

8g 1/7 schede dei dati di base

schede da 1 a 32



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.:

1

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

03/0765

LOCALITÀ:

**LOC. CASATO DI CINCIANO – COMUNE DI
POGGIBONSI**

PROGETTO:

**COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO IN AMPLIAMENTO
DELL'HOTEL VILLA S. GIORGIO**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

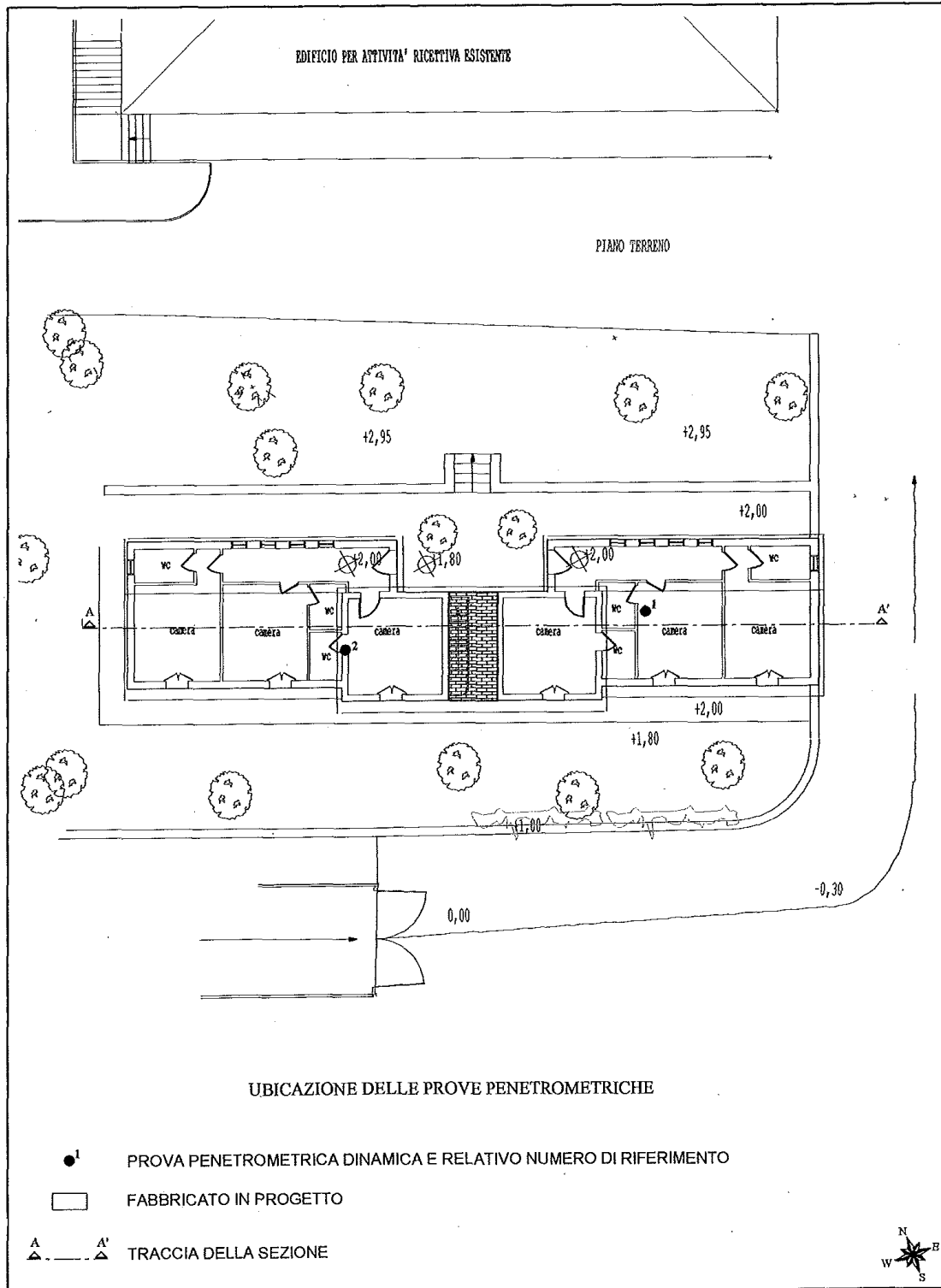
ALLEGATI:

2 CERTIFICATI PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

DATA INDAGINE:

02/10/2003

NOTE:



**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 1

- indagine :	Prova Penetrometrica DPSH	- data :	02/10/2003
- cantiere :	Realizzazione fabbricato	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	Il Casato di Cinciano - Poggibonsi (SI)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	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	12	126,1	----	1	3,60 - 3,80	4	30,9	----	5
0,20 - 0,40	13	136,6	----	1	3,80 - 4,00	5	38,7	----	5
0,40 - 0,60	7	67,5	----	2	4,00 - 4,20	4	30,9	----	5
0,60 - 0,80	12	115,7	----	2	4,20 - 4,40	5	38,7	----	5
0,80 - 1,00	19	183,2	----	2	4,40 - 4,60	6	43,5	----	6
1,00 - 1,20	24	231,4	----	2	4,60 - 4,80	7	50,8	----	6
1,20 - 1,40	30	289,3	----	2	4,80 - 5,00	8	58,1	----	6
1,40 - 1,60	26	231,7	----	3	5,00 - 5,20	7	50,8	----	6
1,60 - 1,80	18	160,4	----	3	5,20 - 5,40	9	65,3	----	6
1,80 - 2,00	17	151,5	----	3	5,40 - 5,60	9	61,5	----	7
2,00 - 2,20	18	160,4	----	3	5,60 - 5,80	9	61,5	----	7
2,20 - 2,40	16	142,6	----	3	5,80 - 6,00	10	68,3	----	7
2,40 - 2,60	17	140,8	----	4	6,00 - 6,20	8	54,7	----	7
2,60 - 2,80	16	132,5	----	4	6,20 - 6,40	10	68,3	----	7
2,80 - 3,00	11	91,1	----	4	6,40 - 6,60	8	51,7	----	8
3,00 - 3,20	9	74,5	----	4	6,60 - 6,80	10	64,6	----	8
3,20 - 3,40	4	33,1	----	4	6,80 - 7,00	50	322,9	----	8
3,40 - 3,60	3	23,2	----	5					

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

n° 1

- indagine :	Prova Penetrometrica DPSH	- data :	02/10/2003
- cantiere :	Realizzazione fabbricato	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	Il Casato di Cinciano - Poggibonsi (SI)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	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	1,00	N	12,6	7	19	9,8	----	----	----	13	1,49	19
			Rpd	125,8	68	183	96,7	----	----	----	130		
2	1,00	1,60	N	26,7	24	30	25,3	----	----	----	27	1,49	40
			Rpd	250,8	231	289	241,1	----	----	----	254		
3	1,60	2,80	N	17,0	16	18	16,5	----	16,1	17,9	17	1,49	25
			Rpd	148,0	133	160	140,3	11,3	136,7	169,3	148		
4	2,80	3,20	N	10,0	9	11	9,5	----	----	----	10	1,49	15
			Rpd	82,8	75	91	78,7	----	----	----	83		
5	3,20	4,40	N	4,2	3	5	3,6	----	3,4	4,9	4	1,49	6
			Rpd	32,6	23	39	27,9	5,8	26,8	38,4	31		
6	4,40	5,20	N	7,0	6	8	6,5	----	----	----	7	1,49	10
			Rpd	50,8	44	58	47,2	----	----	----	51		
7	5,20	6,80	N	9,1	8	10	8,6	----	8,3	10,0	9	1,49	13
			Rpd	62,0	52	68	56,8	6,1	55,9	68,1	61		
8	6,80	7,00	N	50,0	50	50	50,0	----	----	----	50	1,49	74
			Rpd	322,9	323	323	322,9	----	----	----	323		

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	1,00		19	48,5	32,7	338	1,98	1,58	1,19	2,01	26	0,687
2	1,00	1,60		40	75,0	38,5	500	2,10	1,77	2,50	2,26	13	0,347
3	1,60	2,80		25	57,5	34,5	384	2,02	1,64	1,56	2,08	21	0,574
4	2,80	3,20		15	42,5	31,5	307	1,96	1,54	0,94	1,96	29	0,773
5	3,20	4,40		6	21,7	28,4	238	1,89	1,43	0,38	1,85	37	1,000
6	4,40	5,20		10	35,0	30,0	268	1,93	1,50	0,63	1,90	33	0,892
7	5,20	6,80		13	39,5	30,9	292	1,95	1,53	0,81	1,93	30	0,818
8	6,80	7,00		74	94,0	44,2	762	2,20	1,93	4,63	2,67	01	0,015

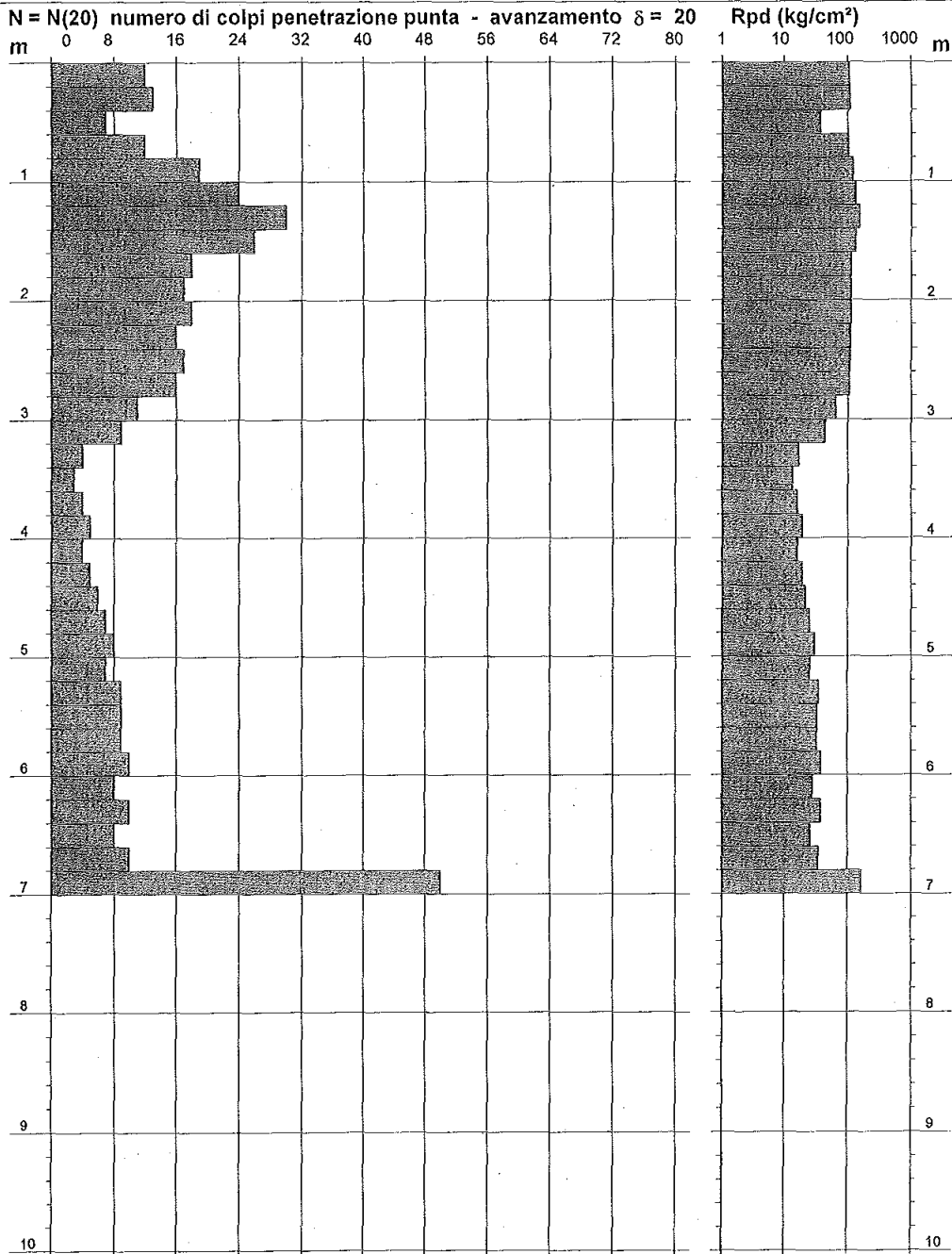
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

- indagine :	Prova Penetrometrica DPSH	- data :	02/10/2003
- cantiere :	Realizzazione fabbricato	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	Il Casato di Cinciano - Poggibonsi (SI)	- prof. falda :	Falda non rilevata

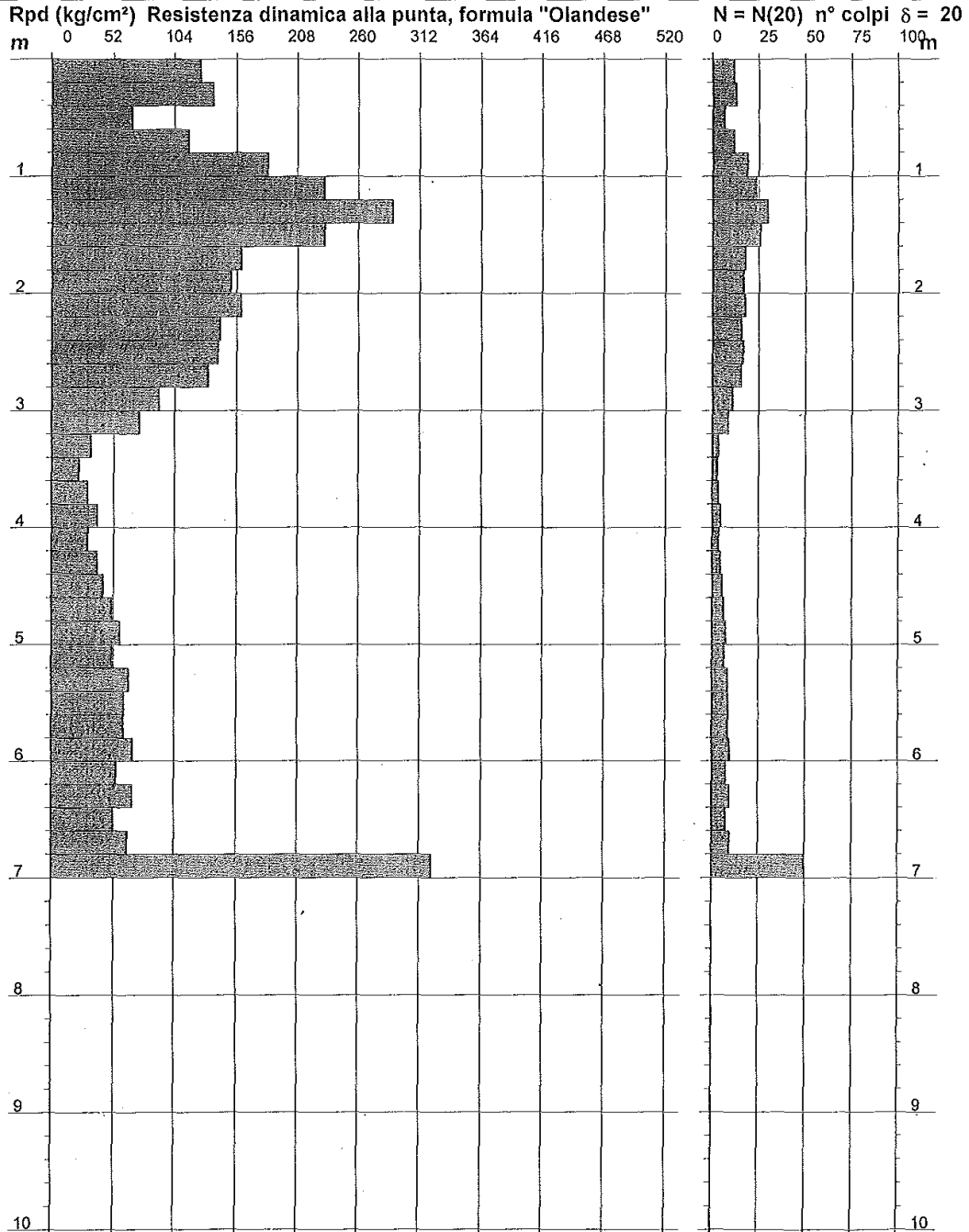


- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63-100 ISM.C
 - M (massa battente)= 63,50 kg - H (altezza caduta)= 0,75 m - A (area punta)= 20,43 cm² - D(diam. punta)= 51,00 mm
 - Numero Colpi Punta N = N(20) [$\delta = 20$ cm] - Uso rivestimento / fanghi iniezione : NO

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 1

- indagine : Prova Penetrometrica DPSH
 - cantiere : Realizzazione fabbricato
 - località : Il Casato di Cinciano - Poggibonsi (SI)
 - data : 02/10/2003
 - quota inizio : Piano campagna
 - 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
TABELLE VALORI DI RESISTENZA**

n° 2

- indagine :	Prova Penetrometrica DPSH	- data :	02/10/2003
- cantiere :	Realizzazione fabbricato	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	Il Casato di Cinciano - Poggibonsi (SI)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	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	11	115,6	----	1	3,80 - 4,00	4	30,9	----	5
0,20 - 0,40	18	189,1	----	1	4,00 - 4,20	5	38,7	----	5
0,40 - 0,60	24	231,4	----	2	4,20 - 4,40	5	38,7	----	5
0,60 - 0,80	30	289,3	----	2	4,40 - 4,60	6	43,5	----	6
0,80 - 1,00	35	337,5	----	2	4,60 - 4,80	8	58,1	----	6
1,00 - 1,20	32	308,6	----	2	4,80 - 5,00	9	65,3	----	6
1,20 - 1,40	27	260,4	----	2	5,00 - 5,20	9	65,3	----	6
1,40 - 1,60	23	204,9	----	3	5,20 - 5,40	9	65,3	----	6
1,60 - 1,80	24	213,9	----	3	5,40 - 5,60	9	61,5	----	7
1,80 - 2,00	17	151,5	----	3	5,60 - 5,80	10	68,3	----	7
2,00 - 2,20	16	142,6	----	3	5,80 - 6,00	10	68,3	----	7
2,20 - 2,40	15	133,7	----	3	6,00 - 6,20	9	61,5	----	7
2,40 - 2,60	16	132,5	----	4	6,20 - 6,40	10	68,3	----	7
2,60 - 2,80	17	140,8	----	4	6,40 - 6,60	10	64,6	----	8
2,80 - 3,00	15	124,2	----	4	6,60 - 6,80	10	64,6	----	8
3,00 - 3,20	10	82,8	----	4	6,80 - 7,00	11	71,0	----	8
3,20 - 3,40	7	58,0	----	4	7,00 - 7,20	13	84,0	----	8
3,40 - 3,60	4	30,9	----	5	7,20 - 7,40	16	103,3	----	8
3,60 - 3,80	6	46,4	----	5	7,40 - 7,60	50	306,0	----	9

**PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
ELABORAZIONE STATISTICA**

n° 2

- indagine :	Prova Penetrometrica DPSH	- data :	02/10/2003
- cantiere :	Realizzazione fabbricato	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	Il Casato di Cinciano - Poggibonsi (SI)	- prof. falda :	Falda non rilevata
- note :	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 0,40	N	14,5	11	18	12,8	----	----	----	14	1,49	21
		Rpd	152,4	116	189	134,0	----	----	----	147		
2	0,40 1,80	N	27,9	23	35	25,4	4,6	23,3	32,5	28	1,49	42
		Rpd	263,7	205	338	234,3	50,2	213,5	313,9	265		
3	1,80 3,00	N	16,0	15	17	15,5	----	15,1	16,9	16	1,49	24
		Rpd	137,5	124	152	130,9	9,5	128,1	147,0	138		
4	3,00 3,40	N	8,5	7	10	7,8	----	----	----	8	1,49	12
		Rpd	70,4	58	83	64,2	----	----	----	66		
5	3,40 4,60	N	5,0	4	6	4,5	----	4,1	5,9	5	1,49	7
		Rpd	38,2	31	46	34,6	6,4	31,8	44,6	38		
6	4,60 6,80	N	9,4	8	10	8,7	----	8,7	10,0	9	1,49	13
		Rpd	64,7	58	68	61,4	3,2	61,4	67,9	62		
7	6,80 7,40	N	13,3	11	16	12,2	----	----	----	13	1,49	19
		Rpd	86,1	71	103	78,6	----	----	----	84		
8	7,40 7,60	N	50,0	50	50	50,0	----	----	----	50	1,49	74
		Rpd	306,0	306	306	306,0	----	----	----	306		

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		21	51,5	33,3	353	2,00	1,60	1,31	2,03	24	0,648
2	0,40 1,80		42	77,0	39,0	515	2,11	1,78	2,63	2,29	12	0,322
3	1,80 3,00		24	56,0	34,2	376	2,01	1,63	1,50	2,07	22	0,591
4	3,00 3,40		12	38,0	30,6	284	1,94	1,52	0,75	1,92	31	0,842
5	3,40 4,60		7	25,0	28,8	245	1,90	1,45	0,44	1,86	36	0,972
6	4,60 6,80		13	39,5	30,9	292	1,95	1,53	0,81	1,93	30	0,818
7	6,80 7,40		19	48,5	32,7	338	1,98	1,58	1,19	2,01	26	0,687
8	7,40 7,60		74	94,0	44,2	762	2,20	1,93	4,63	2,67	01	0,015

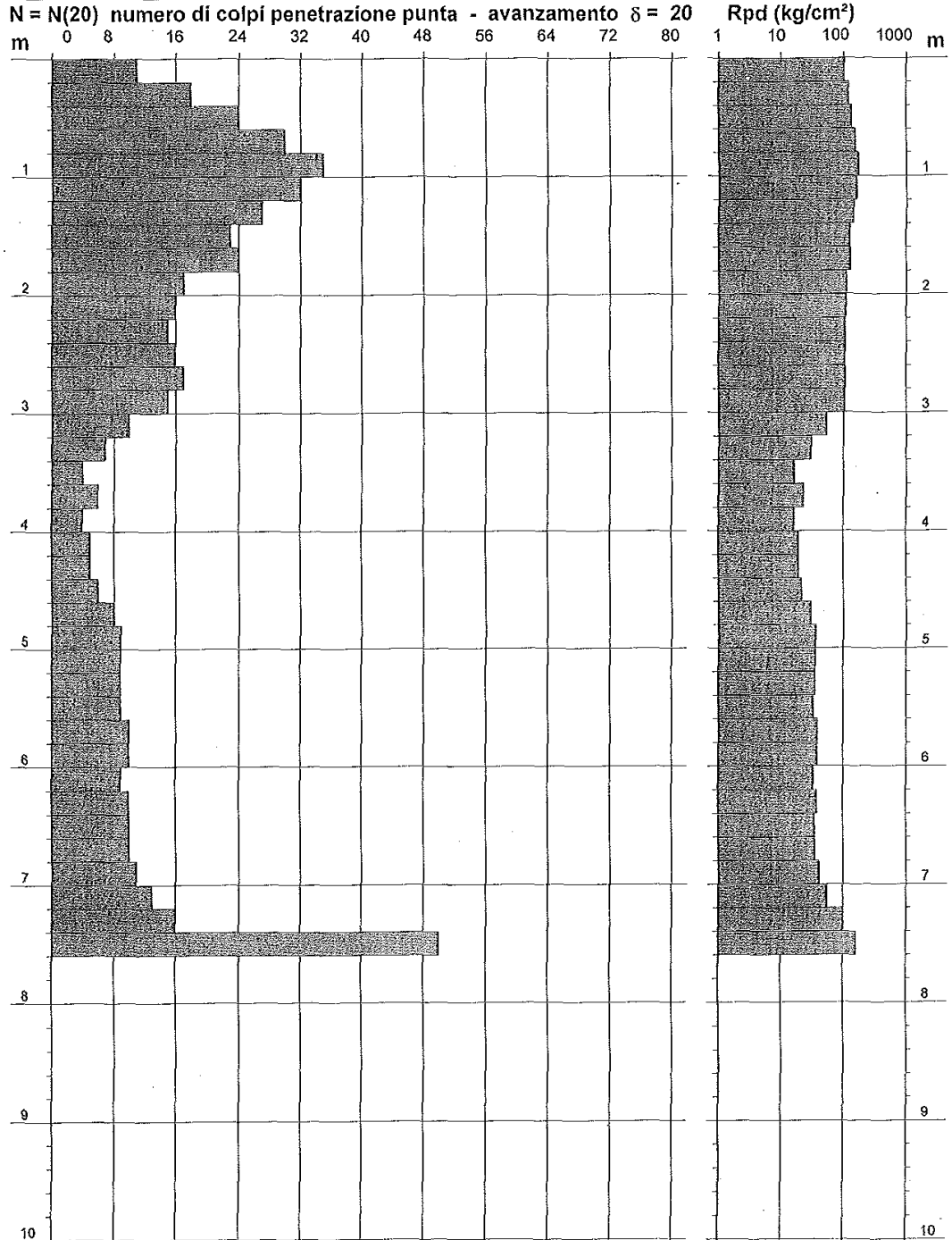
Nspt: numero di colpi prova SPT (avanzamento $\delta = 30$ cm)

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

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

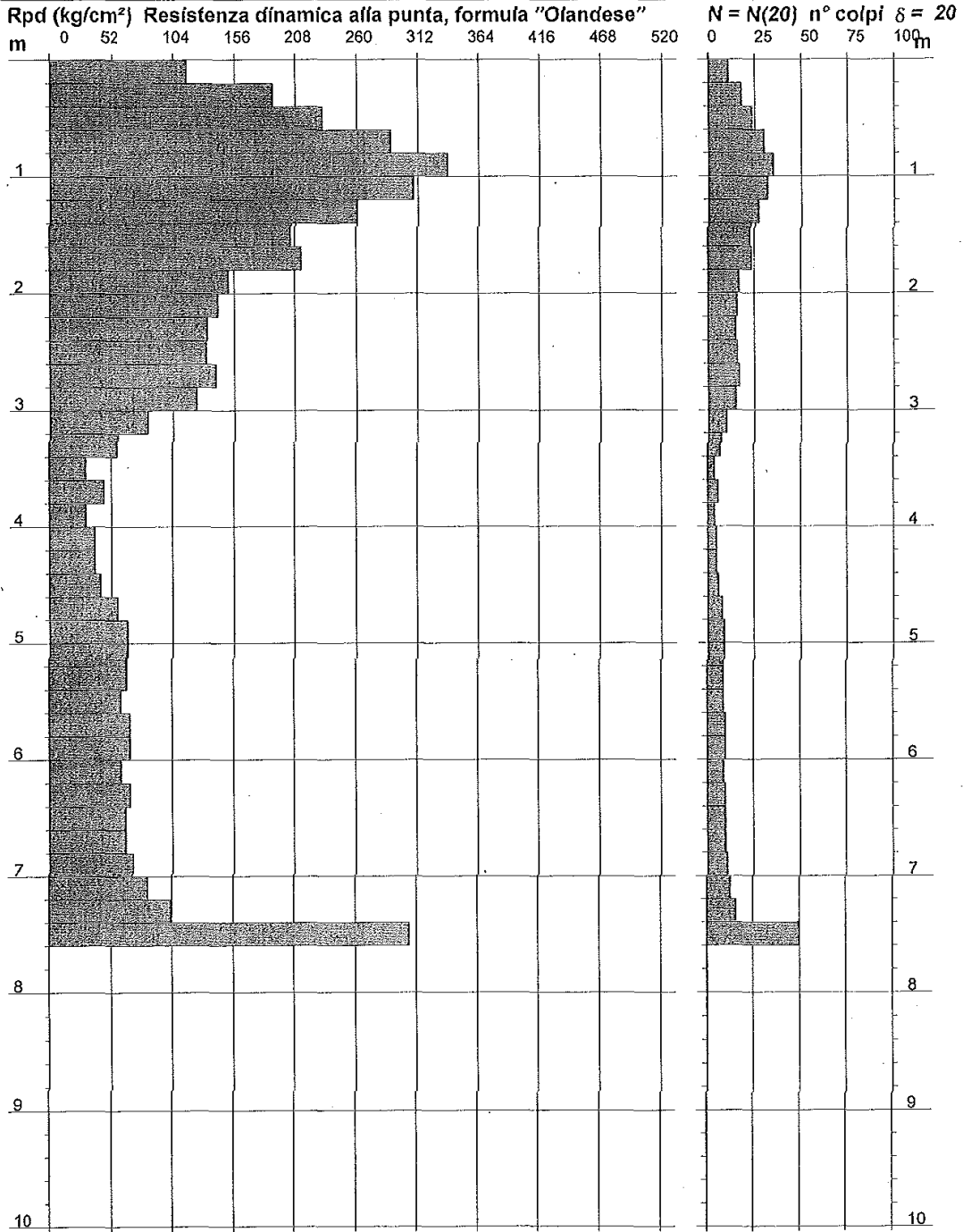
- indagine :	Prova Penetrometrica DPSH	- data :	02/10/2003
- cantiere :	Realizzazione fabbricato	- quota inizio :	Piano campagna
- località :	Il Casato di Cinciano - Poggibonsi (SI)	- prof. falda :	Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA RESISTENZA DINAMICA PUNTA

n° 2

- indagine : Prova Penetrometrica DPSH
 - cantiere : Realizzazione fabbricato
 - località : Il Casato di Cinciano - Poggibonsi (SI)
 - data : 02/10/2003
 - quota inizio : Piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

2

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

05/0502

LOCALITÀ:

LOC. GREPPO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE DI POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

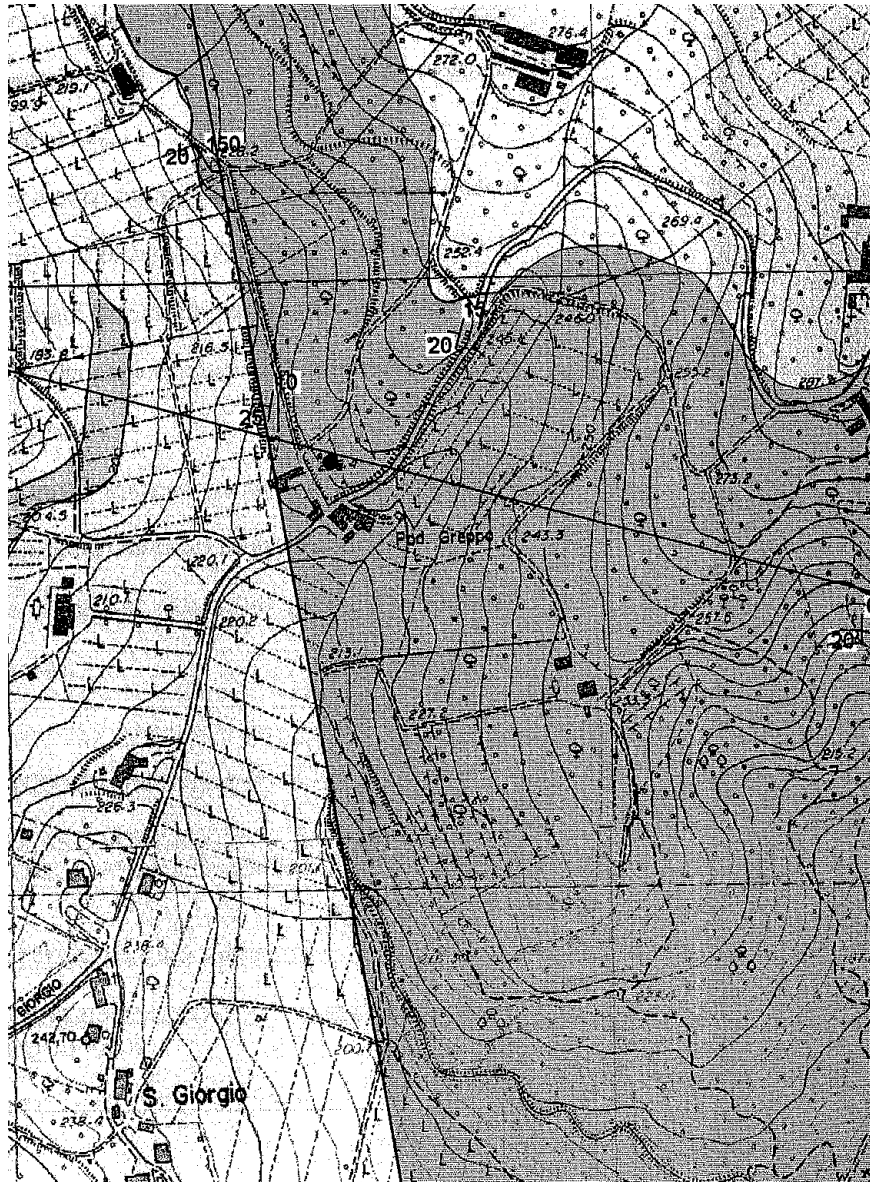
ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

07/10/2005

NOTE:



● Pozzo in esame



CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0,00 - 2,00 m	Sabb poliblogica limo-sabbiosa
2,00 - 27,00 m	Livelli calcarei in bancate metriche
27,00 - 36,00 m	Massa argillosa di colore nocciola
36,00 - 62,00 m	Calcei consistenti, molto fratturati, in bancate metriche (acquifero)
62,00 - 85,00 m	Massa e argilliti di colore nocciola

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

3

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

08/0687

LOCALITÀ:

LOC. SAN GIORGIO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA POZZO

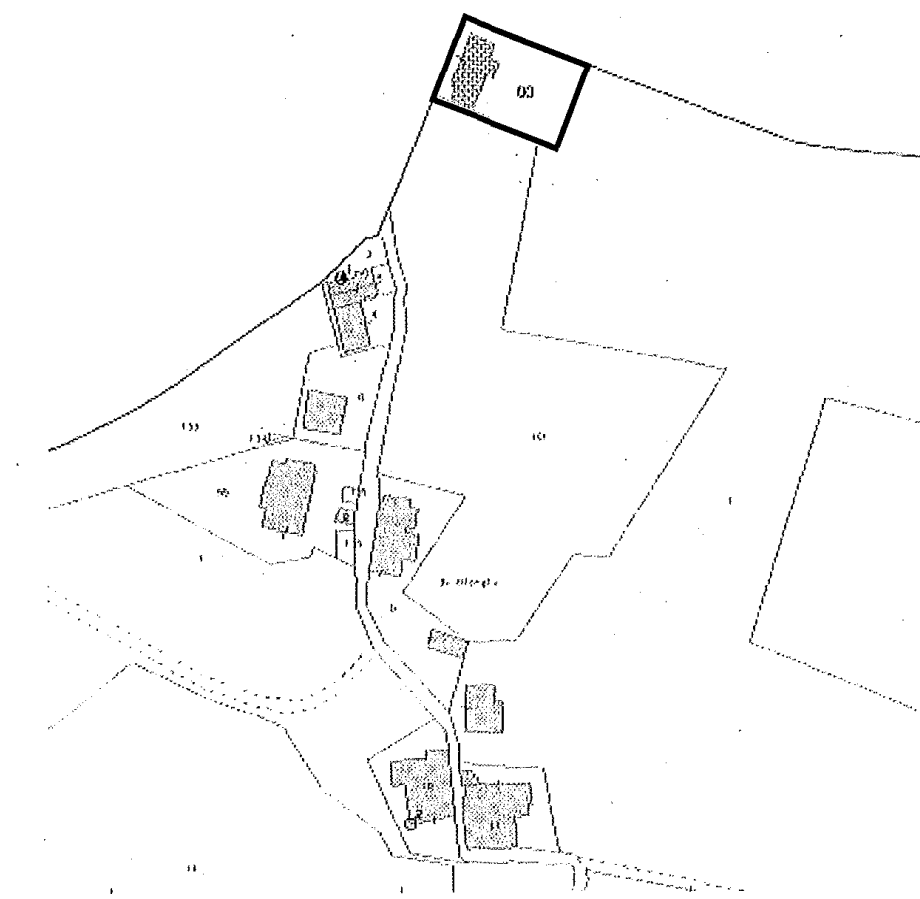
DATA INDAGINE:

18/05/2009

NOTE:

ESTRATTO DI MAPPA CATASTALE

PARTICELLA N° 80 - FOGLIO N° 8 del N.C.T.



 PARTICELLA INTERESSATA

ETÀ	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota	Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA.
	0 - 20				Limmi sabbiosi ocra
	20 - 70				Argille limose grigie con partaggi limosi-sabbiosi
	70 - 130				arenarie quarzose- calcaree con livelli di argillosità

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

4

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

10/0298

LOCALITÀ:

VIA MONTE MORELLO – POGGIBONSI

PROGETTO:

**SOPRAELEVAZIONE DI FABBRICATO PER CIVILE
ABITAZIONE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 CAROTAGGI CONTINUI

1 PROFILO SISMICO

3 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

2 CAROTAGGI CONTINUI

3 CERTIFICATI DI LABORATORIO

1 PROFILO SISMICO

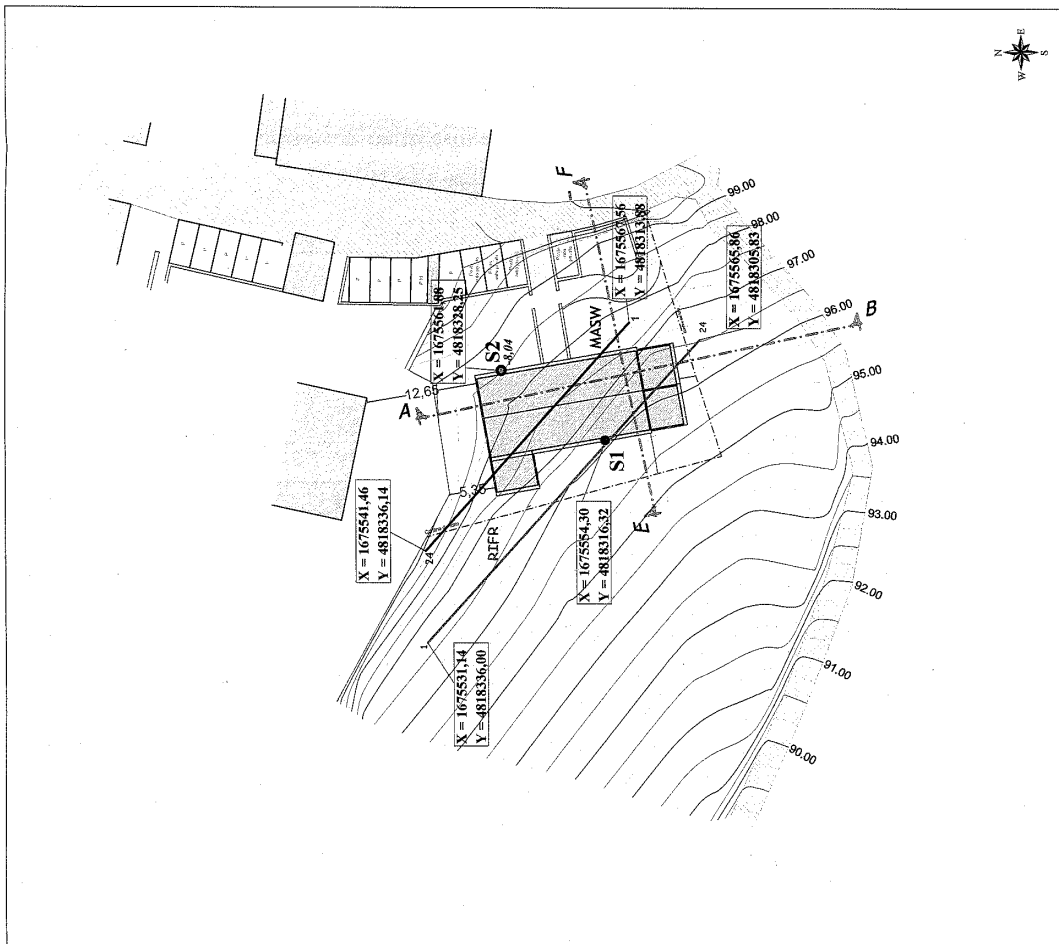
DATA INDAGINE:

16/09/2010

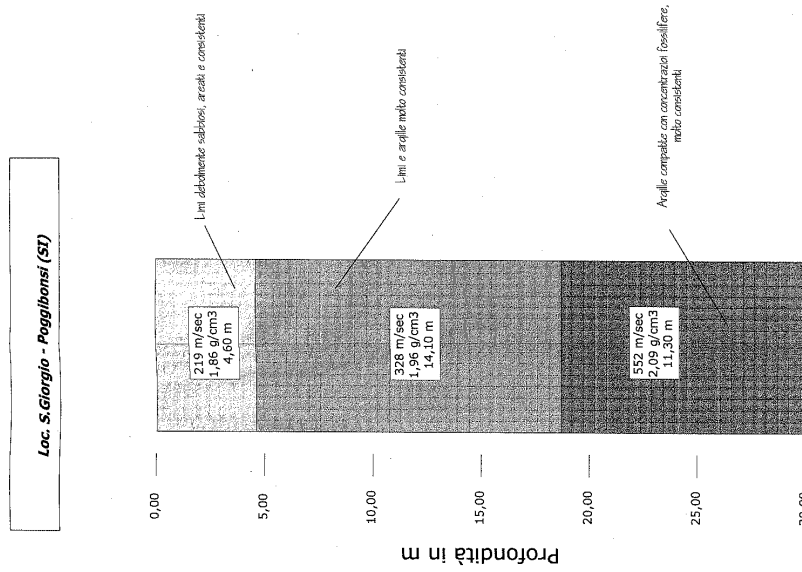
NOTE:

PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE

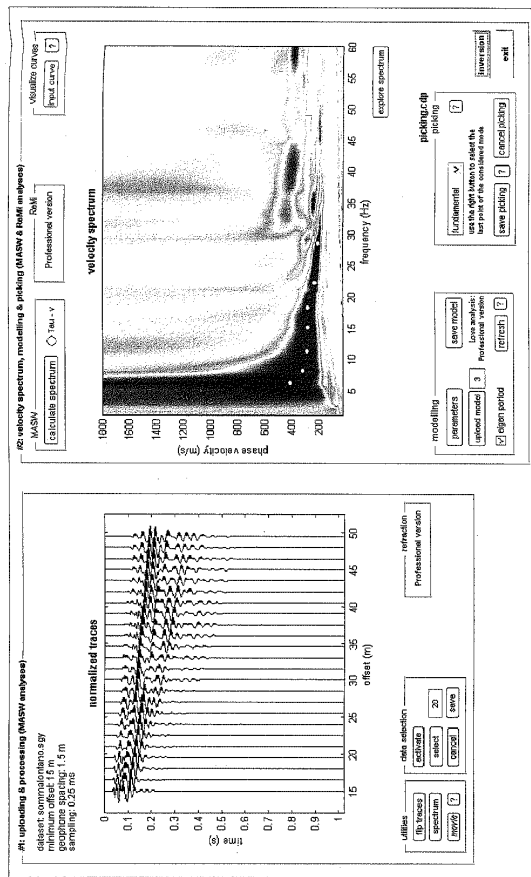
- S2
 - S1/4
 - RTFR
 - MASW 24
- SONDAGGIO GEOGNOSTICO A CAROTAGGIO CONTINUO E RELATIVE COORDINATE GAUSS BOAGA
- PIEZOMETRO A TUBO APERTO E RELATIVA PIEZOMETRIA DI FALDA (m dal p.c.) (misurata in data 11.10.2010)
- TRACCIA DELLO STENDIMENTO DI SISMICA A RIFRAZIONE E RELATIVE COORDINATE GAUSS BOAGA
- TRACCIA DELLO STENDIMENTO SISMICO MASW E RELATIVE COORDINATE GAUSS BOAGA



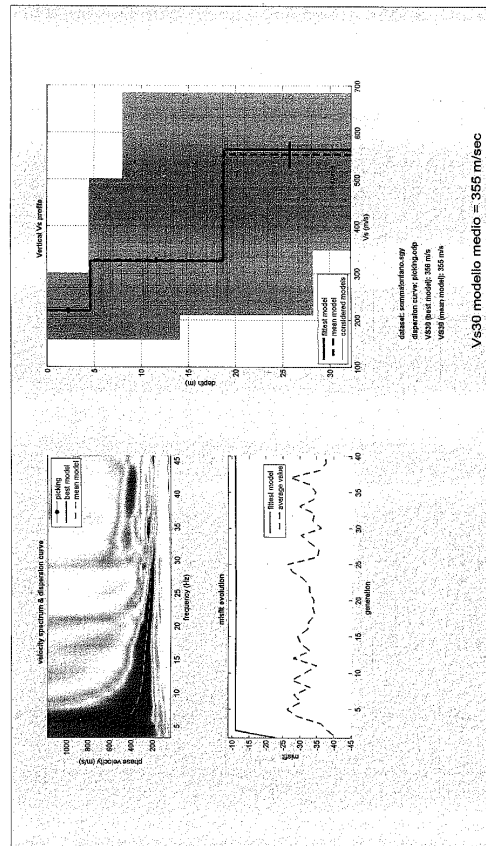
Scala 1:500



RISULTANZE DELL'ANALISI SISMICA MASW



PICKING CURVA DI DISPERSIONE



INVERSIONE CURVA DI DISPERSIONE

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO CONTINUO									
SONDAGGIO N° 1				LOCALITA': S.GIORGIO - POGGIBONSI					
PROFON. mt	QUOTA	STRATIG.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR. Kg/cmq	VANE TEST Kg/cmq	FALDA
1				Da mt 0,00 a mt 0,20 suolo limoso debolmente sabbioso di colore nocciola;			3,70 Rif. 2,50 4,50 3,50 3,50		
2				da mt 0,20 a mt 4,00 limi deolmente argillosi, di colore nocciola; consistenti e scarsamente plastici.			3,75 3,00 3,00 3,00 2,50 1,00		
3				Localmente sono presenti intercalazioni fossilifere ad ostracodi;			3,50 3,50 4,00		
4			(S1C1) 3,40 3,90				4,00 4,00 4,00 3,75 4,50 3,25		
5				da mt 4,00 a mt 6,40 limi fortemente argillosi passanti ad argillosi a mt 5,00 di colore grigio passante al nocciola, consistenti, con locali inclusioni di molluschi fossili;		20 - 34 - 38 (5,80)	3,00 3,00 3,00 2,50 1,75		
6				da mt 6,40 a mt 6,60 sabbie limose mediamente addensate;	90%		5,00 4,00 4,00 1,75 (7,50)	1,00 (6,80)	
7				da mt 6,60 a mt 8,00 argille limose di colore grigio molto consistenti e scarsamente plastiche;			5,50 3,00 1,75 2,50 1,00		
8				da mt 8,00 a mt 9,20 sabbie medio-fini, limose, localmente biocostruite, fortemente addensate;		25 - 34 - 41 (9,00)	0,75 1,75 2,00 3,50 5,00	1,25 (8,00)	
9				da mt 9,20 a mt 10,00 argille compatte di colore grigio, molto consistenti, contenenti livelli di torba e locali lenti sabbiose centimetriche.				1,00 (9,40) 1,00 (9,60) 1,00 (10,00)	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

▼ Campione indisturbato

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO CONTINUO										
SONDAGGIO N° 2			LOCALITA': S.GIORGIO - POGGIBONSI							
PROFON. mt	QUOTA	STRATIG.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR. Kg/cmq	VANE TEST Kg/cmq	FALDA	
1				Da mt 0,00 a mt 0,20 suolo limoso debolmente sabbioso di colore nocciola;			4,50 2,50 3,50 4,00 3,00 2,50 3,00			
2				da mt 0,20 a mt 4,50 limi deolmente sabbiosi, di colore nocciola passanti al grigio verso il basso, molto consistenti, contenenti frammenti di molluschi fossili;			2,00 3,50 3,50 2,50 3,50 4,00 4,00 4,00 3,50 4,00			
3										
4			S2C1 4,00 4,50							
5				da mt 4,50 a mt 7,00 limi debolmente sabbiosi di colore grigio passante al nocciola, molto consistenti, con intercalazioni fossilifere ad ostracodi fossili;		15 - 23 - 37 (6,00)	2,50 3,00 1,50 2,50 3,00 3,00 4,00 4,00 3,00			
6										
7								1,50 (7,00)		
8								3,50 1,50 (7,50) 3,50 3,50 4,00 4,00 5,00 5,00	1,50 (7,50)	
9				da mt 7,00 a mt 15,00 limi fortemente argillosi e argille di colore grigio, molto consistenti, intercalate a livelli di lignite di colore nero e livelli limo-sabbiosi tra mt 9,00 e mt 9,20 e mt 11,60 e mt 11,70.		22 - 29 - 39 (9,00)	4,00 4,00 3,50 4,00 4,00 5,00 5,00 4,00 4,00 3,50	1,75 (8,00) 1,75 (8,25) 1,75 (8,50)		
10								1,00 (9,40) 1,00 (9,60) 1,00 (9,80) 4,00 4,00 4,00 3,50 3,00	1,00 (9,80) 1,00 (9,80)	
11								4,00 4,00 1,00 (10,30) 4,00 4,00 3,50	1,00 (10,30)	
12			S2C2 12,30 12,80		90%		4,00 4,00 3,50	1,00 (11,00) 1,50 (11,25) 1,00 (11,50)		
13							2,00 3,00 3,00 3,00 4,00 5,00 3,50	1,50 (12,00)		
14								1,00 (13,00)		
15								1,50 (14,50)		
16										
17										
18										
19										
20				▼ Campione indisturbato						

Apertura e descrizione Campione (Racc. AGI 1977)

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
 Data consegna: 22/09/2010 Data apertura: 04/10/2010
 V.Acc. N. 369/10 del 22/09/2010
 Sigla: SIC1
 Prof. (m): 3.40-3.90
 Modalità di campionatura: Camp. Shelby
 Qualità del campione: Q5

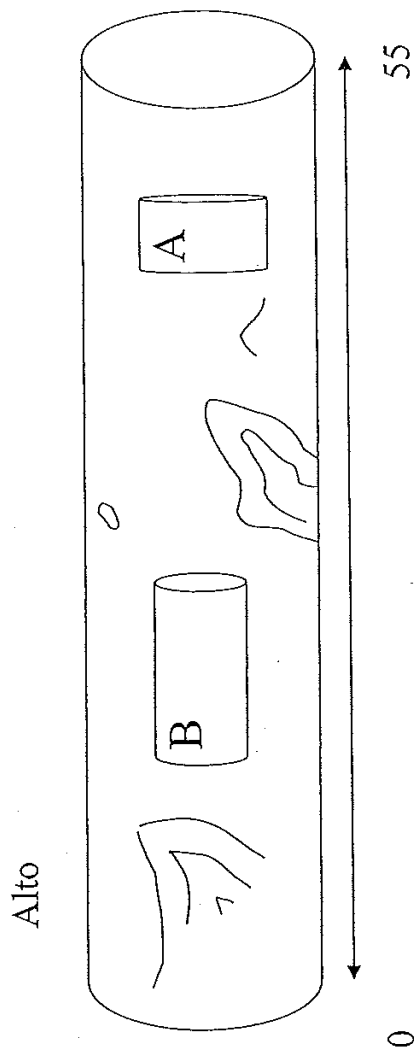
A Provino per: Edometria
 B Provino per: E.L.L.

Descrizione visuale:

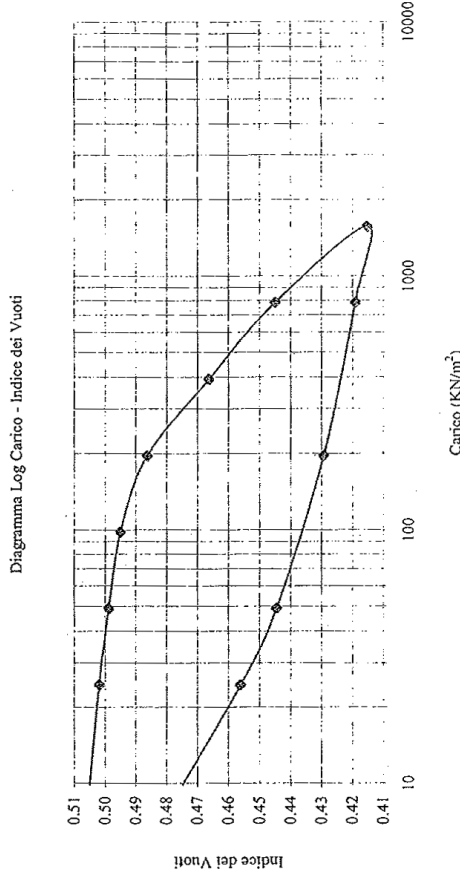
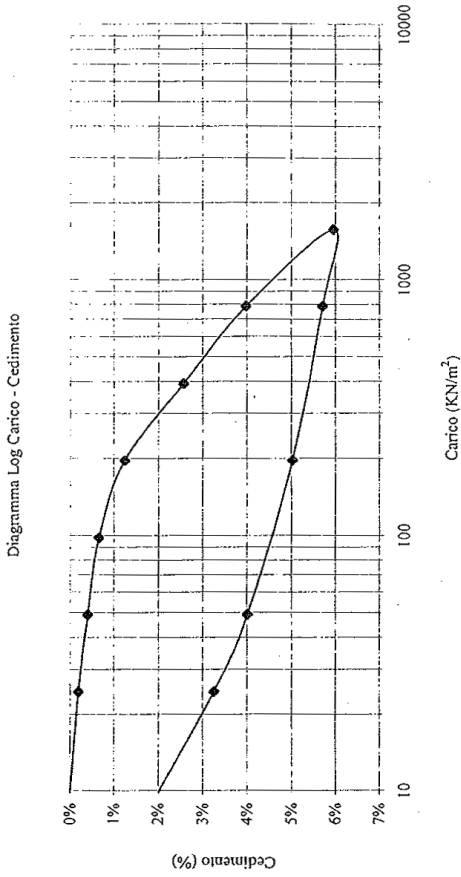
Limo marrone
 (Rif. Munsell 2.5Y5/3 Light Olive Brown)
 resti fossili anche pluricentimetrici

Prove richieste:

Prova di Compressione Edometrica
 Compressione semplice
 Prova di rigonfiamento



ITUVV INGEGNERIA (ASIM L2433)



Cantiere: Foggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
 Data consegna campione: 22/09/2010
 Data apertura campione: 04/10/2010 del 22/09/2010
 V. Acc. N. 369/10
 Sigla: SIC1
 Profondità (m): 3.40-3.90

Descrizione: Lino marrone
 (Rif. Munsell 2.5Y5/3 Light Olive Brown)

Data inizio prova: 04/10/2010
 Data fine prova: 13/10/2010

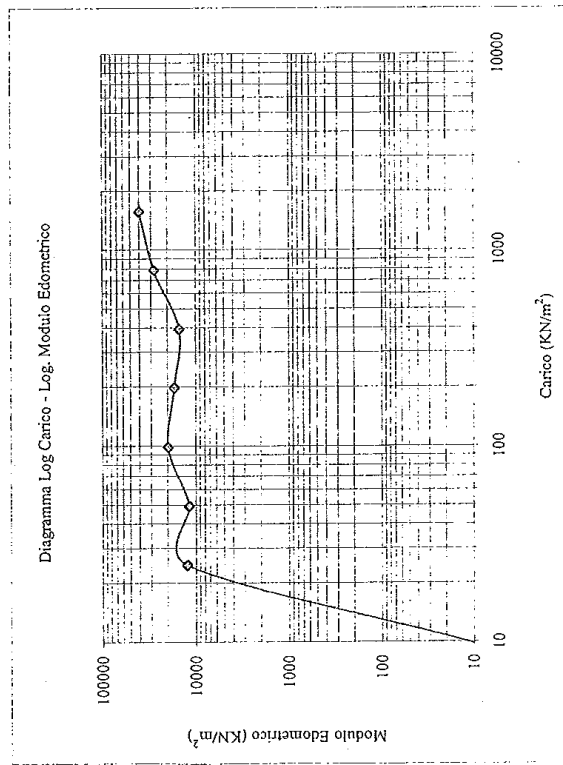
Umidità
 W iniziale: 19.58%
 W finale: 20.37%

M. Volum. apparente: P
 Densità secca: pd
 Indice dei Vuoti iniziale: e0
 Gravità Specifica (a 20°C): 2.58

Prova Edometrica (ASTM D2435)

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
 Data consegna campione: 22/09/2010
 Y.Acc. N. 369/10 del 22/09/2010
 Sigla: SIC1
 Profondità (m): 3,40-3,90
 Descrizione: Limo marrone
 (Rif. Munsell 2.5Y5/3 Light Olive Brown)

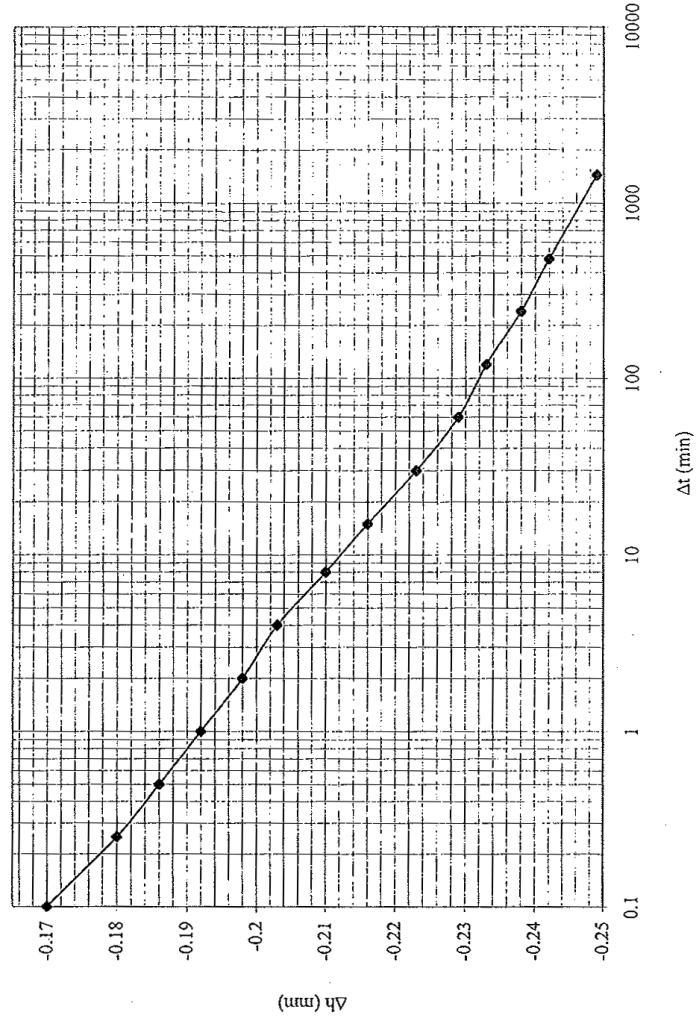
Data inizio prova: 04/10/2010
 Data fine prova: 13/10/2010



σ_v (kN/m ²) da	a	ΔH (cm)	$\Delta H/H_0$ %	e (-)	m _v (m ² /kN)	Med (kN/m ²)	a _v (m ² /kN)
0	24.518	0.004	0.200%	0.502	0.00008	12259	0.00012
24.518	49.035	0.0082	0.410%	0.499	0.00009	11675	0.00013
49.035	98.07	0.0132	0.660%	0.495	0.00005	19614	0.00008
98.07	196.14	0.0249	1.245%	0.486	0.00006	16764	0.00009
196.14	392.28	0.0514	2.570%	0.466	0.00007	14803	0.00010
392.28	784.56	0.0797	3.985%	0.445	0.00004	27723	0.00005
784.56	1569.1	0.1192	5.960%	0.415	0.00003	39725	0.00004
1569.12	784.56	0.1142	5.710%	0.419	0.00000	313824	0.00000
784.56	196.14	0.1005	5.025%	0.429	0.00001	85901	0.00002
196.14	49.035	0.080278	4.014%	0.445	0.00007	14549	0.00010
49.035	24.518	0.065	3.250%	0.456	0.00031	3210	0.00047
24.5175	9.807	0.04	2.000%	0.475	0.00085	1177	0.00128

Prova Edometrica (ASTM D 2435)

Diagramma Cedimenti-Log Tempo



Canitiere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio

Data consegna campione: 22/09/2010

Data apertura campione: 04/10/2010

Y.Acc. N.: 369/10 del 22/09/2010

Sigla: SIC1

Profondità (m): 3.40-3.90

Descrizione: Limo marrone
(Rif. Munsell 2.5Y5/3 Light Olive Brown)

Data inizio prova: 04/10/2010

Data fine prova: 13/10/2010

Intervallo di carico

da 98.07 KN/m²

a 196.14 KN/m²

Δt (min)	Δh (mm)
0.1	-0.17
0.25	-0.18
0.5	-0.186
1	-0.192
2	-0.198
4	-0.203
8	-0.21
15	-0.216
30	-0.223
60	-0.229
120	-0.233
240	-0.238
480	-0.242
1440	-0.249

Certificato Ufficiale n° 691/10 pag. 3 di 3 Data Certificato 13/10/2010

Prova Edometrica: Interpretazione risultati

Canitiere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
Sigla: SIC1
Profondità (m): 3.40-3.90

Indice di compressione Cc: 0.085 Rapporto di compressione CR 0.056
 Indice di ricomprensione Cr: 0.0105 Rapporto di ricomprensione RR 0.0070
 Indice di rigonfiamento Cs: 0.023 Rapporto di rigonfiamento SR 0.015

Umidità
 W iniziale: 19.58%
 W finale: 20.37%

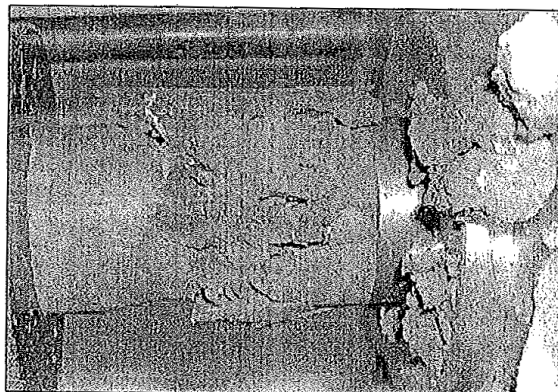
M. Volum. apparente: p 2.045 Mg/m³
Densità secca: p_δ 1.711 Mg/m³
Indice dei Vuoti iniziale: e₀ 0.505
Gravità Specifica (a 20°C) 2.580

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

Int carico (KPa)	Cv cm ² /sec	K cm/sec
100-200	1.44E-03	8.41E-09

Cantiere Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
 Data consegna campione 22/09/2010
 Data apertura campione 04/10/10
 V. Acc. N. 369/10 del 22/09/2010
 Sigla SIC1
 Profondità (m) 3.40-3.90

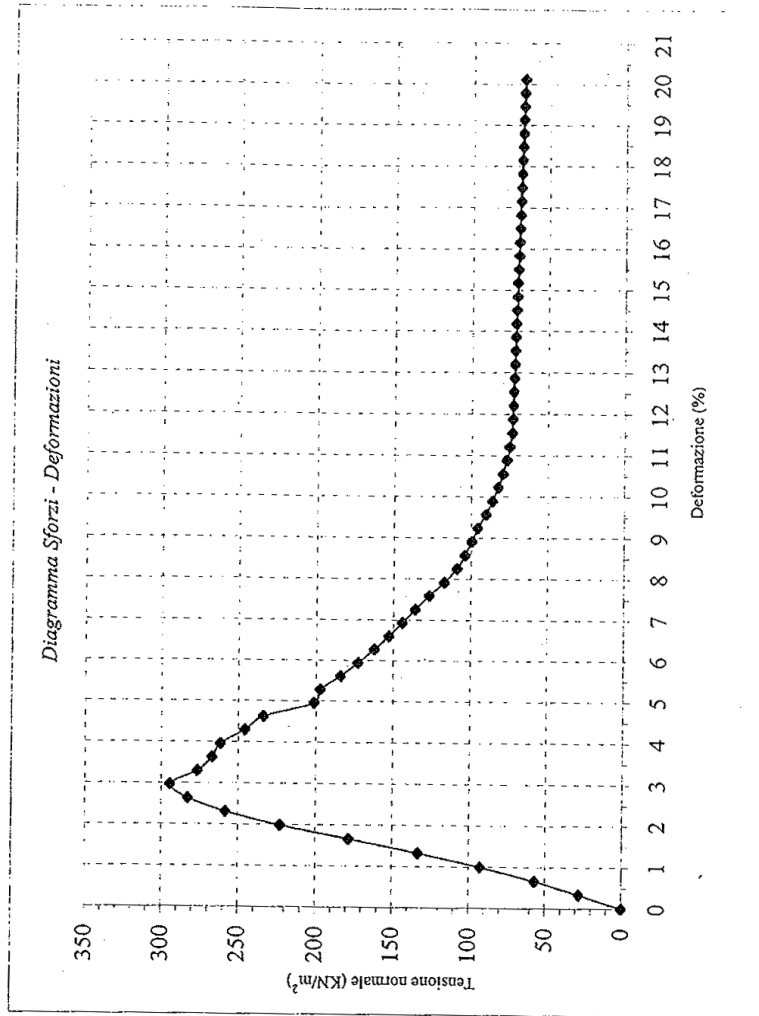
Descrizione: Limo marrone
 (Rif. Munsell 2.5Y5/3 Light Olive Brown)



6.075
 0

Umidià media del campione W (%) 19.58%
 Umidià del provino W (%) 19.21%
 Massa volumica app. ρ (Mg/m³) 2.103
 M. volumica app. secca ρ_d (Mg/m³) 1.764

Data inizio prova 04/10/10
 Data fine prova 04/10/10



Prova di Compressione semplice: interpretazione risultati

Umidità med. campione W (%) 19.58%
 Massa volumica app. ρ (Mg/m³) 2.10
 M. volumica app. secca ρ_d (Mg/m³) 1.76

Cantiere Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
 Sigla S1C1

Profondità (m) 3.40-3.90

Resistenza al Taglio non drenata S_u	294.267 (KN/m ²)
Coesione non drenata C_u (assunta come 1/2 S_u)	147.134 (KN/m ²)
Modulo di Young	10800 (KN/m ²)
Modulo secante EU50	10500 (KN/m ²)

Prova di Rigonfiamento

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
 Data consegna campione: 22/09/2010
 Data apertura campione: 04/10/2010
 Sigla: SIC1
 Prof. (m) 3.40-3.90 V.Acc. N. 369/10
 del 22/09/2010

Descrizione: Limo marrone
 (Rif. Munsell 2.5Y5/3 Light Olive Brown)

Data inizio prova: 04/10/10
 Data fine prova: 05/10/10

Proprietà Indici:

W iniz. (%)	19.50%	W media del campione (%)	19.58%
W fin. (%)	20.37%		
p (Mg/m ³)	2.05		
pd (Mg/m ³)	1.71		

Rigonfiamento libero
 (Gibbs & Holtz 1956)
 20 %

Pressione di Rigonfiamento a volume costante

64.022 KPa

Apertura e descrizione Campione (Racc. AGI 1977)

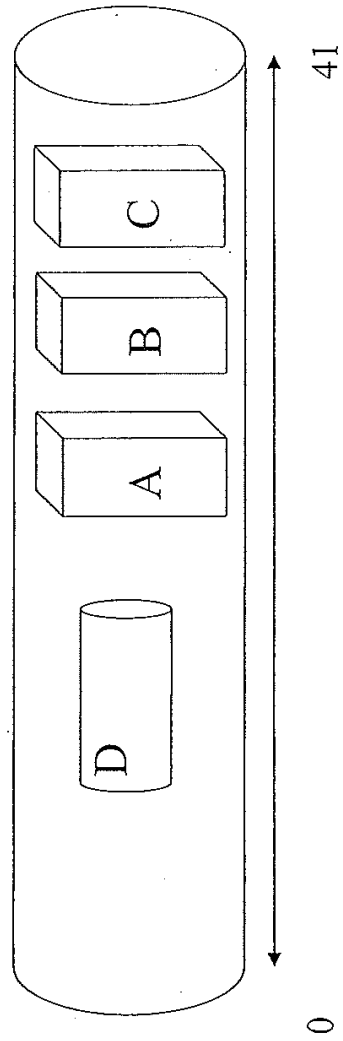
Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
Data consegna: 22/09/2010 **Data apertura:** 06/10/2010
V. Acc. N. 370/10 **del** 22/09/2010
Sigla: S2C1
Prof. (m): 4.0-4.50
Modalità di campionatura: Camp. Shelby
Qualità del campione: Q5

Descrizione visuale:
 Limo deb. Sabbioso deb. Argilloso grigio scuro
 (Rif. Munsell N4/Dark Gray)
 sporadici resti fossili.

Prove richieste:
 Compressione semplice
 Prova di taglio diretto Casagrande

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

Alto



Cantiere Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio

Data consegna campione 22/09/2010

Data apertura campione 06/10/10

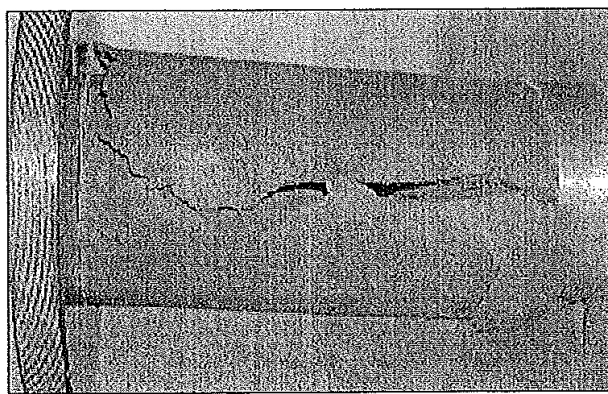
Y.Acc. N. 370/10

Sigla S2C1

Profondità (m) 4.0-4.50

del 22/09/2010

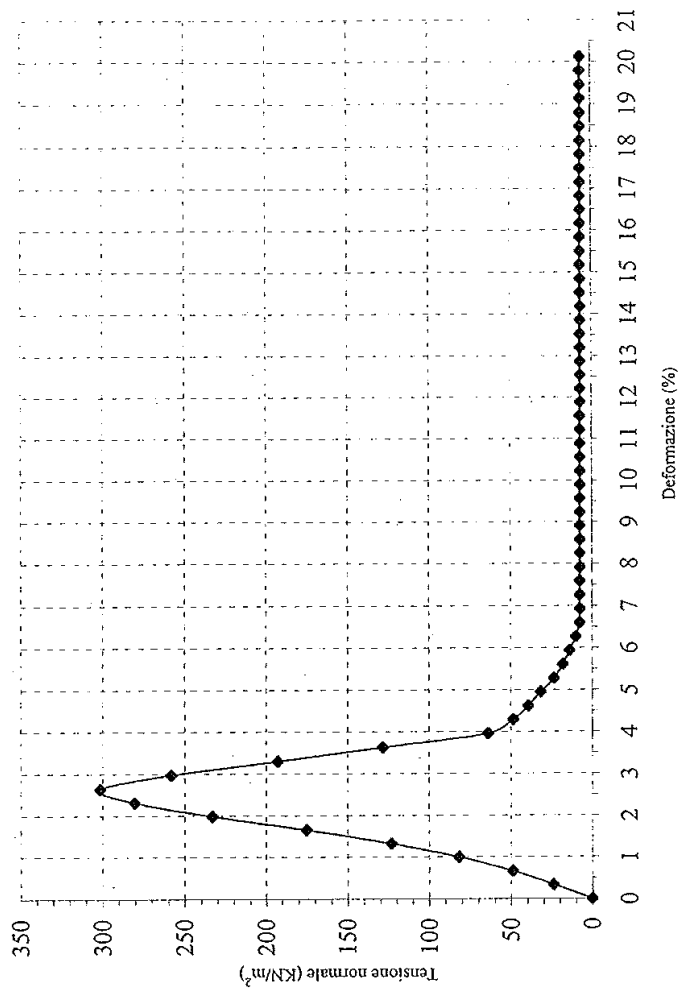
Descrizione: Limo deb. Sabbioso deb. Argilloso grigio scuro
(Rif. Munsell N4/Dark Gray)



Umidità media del campione W (%) 18.08%
 Umidità del provino W (%) 18.03%
 Massa volumica app. ρ (Mg/m³) 2.050
 M. volumica app. secca pd (Mg/m³) 1.737

Data inizio prova 06/10/10
 Data fine prova 06/10/10

Diagramma Sforzi - Deformazioni



6.075

0

Data Certificato: 13/10/2010

Certificato Ufficiale N° 694/10 pag. 1 di 1

Prova di Compressione semplice: interpretazione risultati

Umidità med. campione W (%) 18.08%
 Massa volumica app. ρ (Mg/m³) 2.05
 M. volumica app. secca ρ_d (Mg/m³) 1.74

Cantiere Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
 Sigla S2C1

Profondità (m) 4.0-4.50

Resistenza al Taglio non drenata S_u	301.419 (KN/m ²)
Coesione non drenata C_u (assunta come 1/2 S_u)	150.709 (KN/m ²)
Modulo di Young	10600 (KN/m ²)
Modulo secante EU50	10000 (KN/m ²)

Canitiere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio

Data consegna campione: 22/09/2010

Data apertura campione: 06/10/2010

Verb. Acc. N. 370/10

Sigla: S2C1

Prof: (m) 4.0-4.50

del 22/09/2010

Descrizione Limo deb. Sabbioso deb. Argilloso grigio scuro
(Rif. Munsell N4/Dark Gray)

Data inizio prova 06/10/10

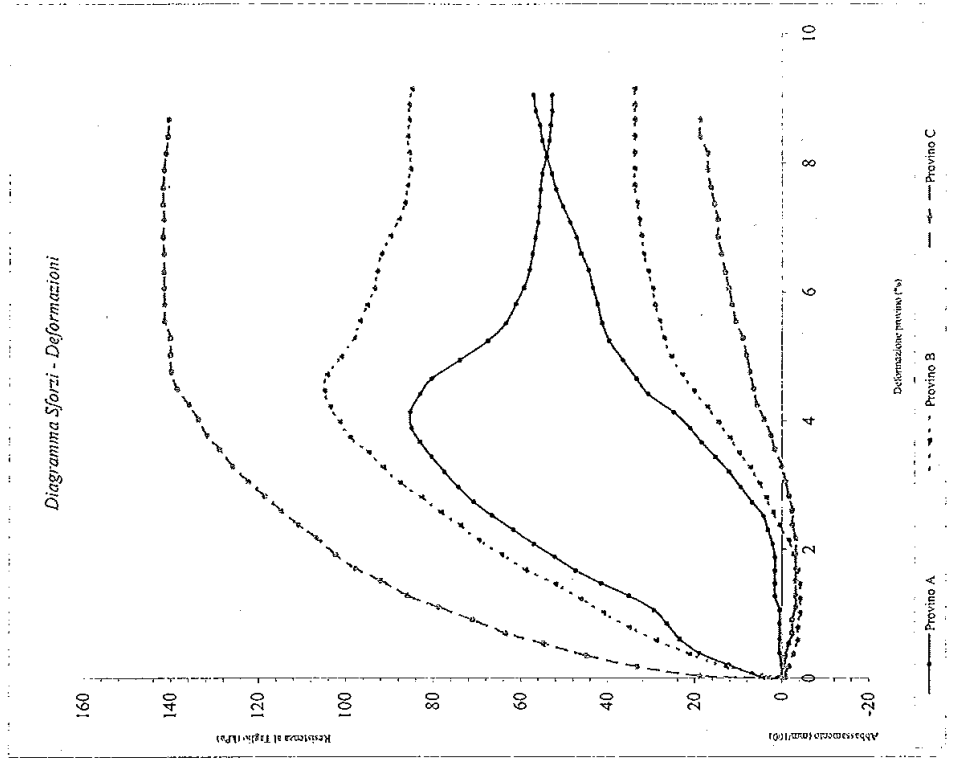
Data fine prova 08/10/10

Velocità di deform. media : (mm/min) 0.002

Dimensione dei provini : (mm) 60*60

Umidità media del campione: 18.08%

Provino		A	B	C
Umidità naturale	W in.	16.93%	17.22%	17.47%
Umidità naturale	W fn.	16.81%	17.25%	17.57%
Massa volumica apparente	ρ (Mg/m ³)	1.95	1.95	1.94
Massa volumica apparente secca	ρ_d (Mg/m ³)	1.67	1.67	1.66



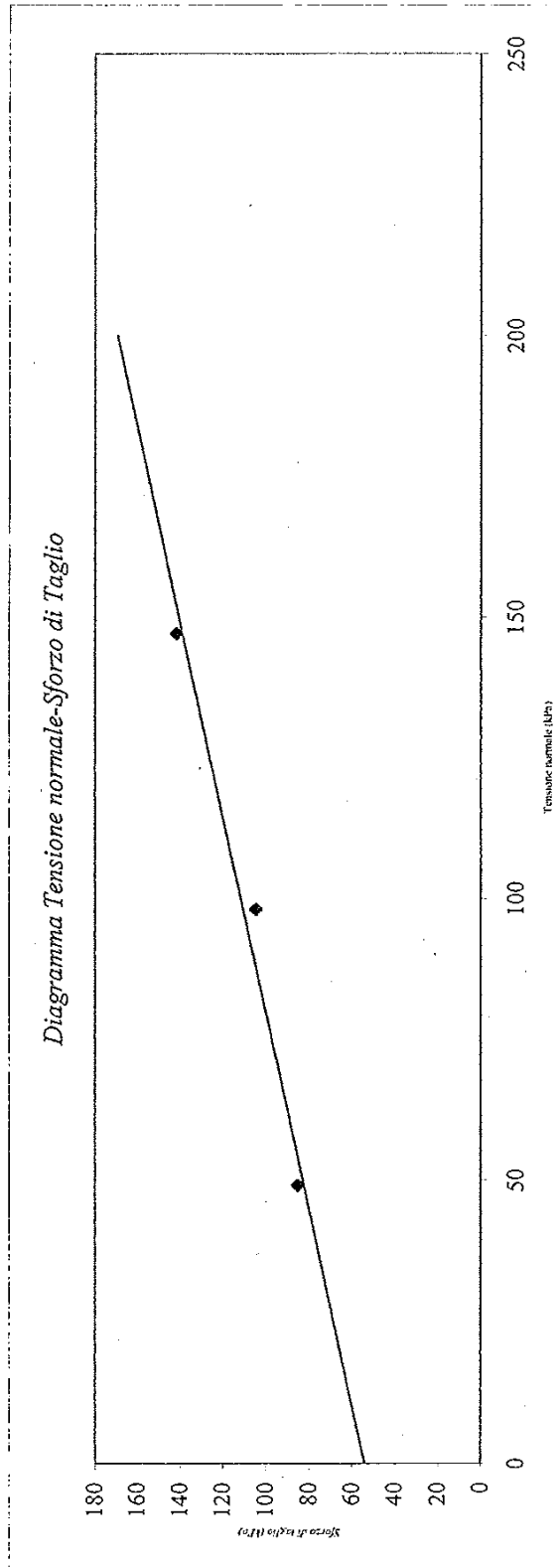
Prova di Taglio diretto: interpretazione risultati

Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
Sigla: S2C1
Prof. (m): 4.0-4.50

Massa volumica apparente media ρ (Mg/m³) 1.95
 Massa volumica apparente secca media ρ_d (Mg/m³) 1.66
 Umidità media del campione (%) 18.08%

Provino		A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)		49.035	98.07	147.105
Sforzo di taglio max. τ_f (kPa)		85.28	104.89	141.94
Deformazione provino (%)		4.132	4.464	6.846
Abbassamento (mm)		0.248	0.203	0.147

Attrito Interno ϕ'	30.0°
Coesione c' (kPa)	54.045



Apertura e descrizione Campione (Racc. AGI 1977)

Canitiere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
Data consegna: 22/09/2010 *Data apertura:* 07/10/2010
V. Acc. N. 371/10 *del* 22/09/2010
Sig/ra: S2C2
Prof. (m): 12.30-12.80
Modalità di campionatura: Camp. Shelby
Qualità del campione: Q5

Descrizione visuale:

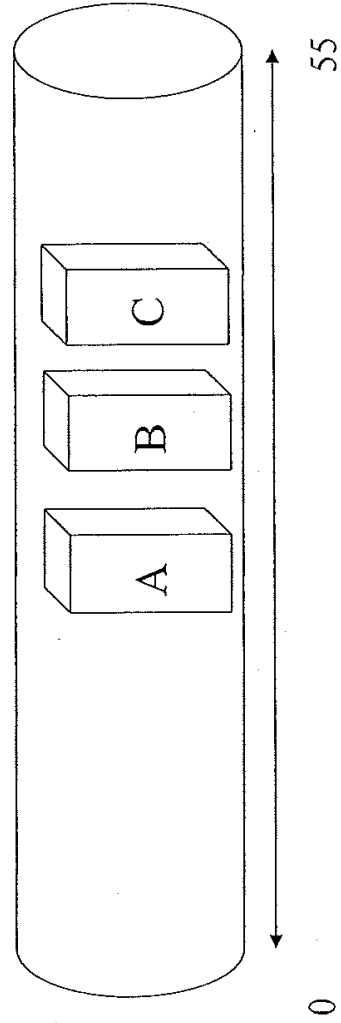
Limo deb. Argilloso grigio
 (Rif. Munsell N5/ Gray)
 piani di discontinuità limo-sabbiosi
 e livelli torbosi scuri.

Prove richieste:

Prova di taglio diretto Casagrande

A *Provino per:* Taglio diretto
 B *Provino per:* Taglio diretto
 C *Provino per:* Taglio diretto

Alto



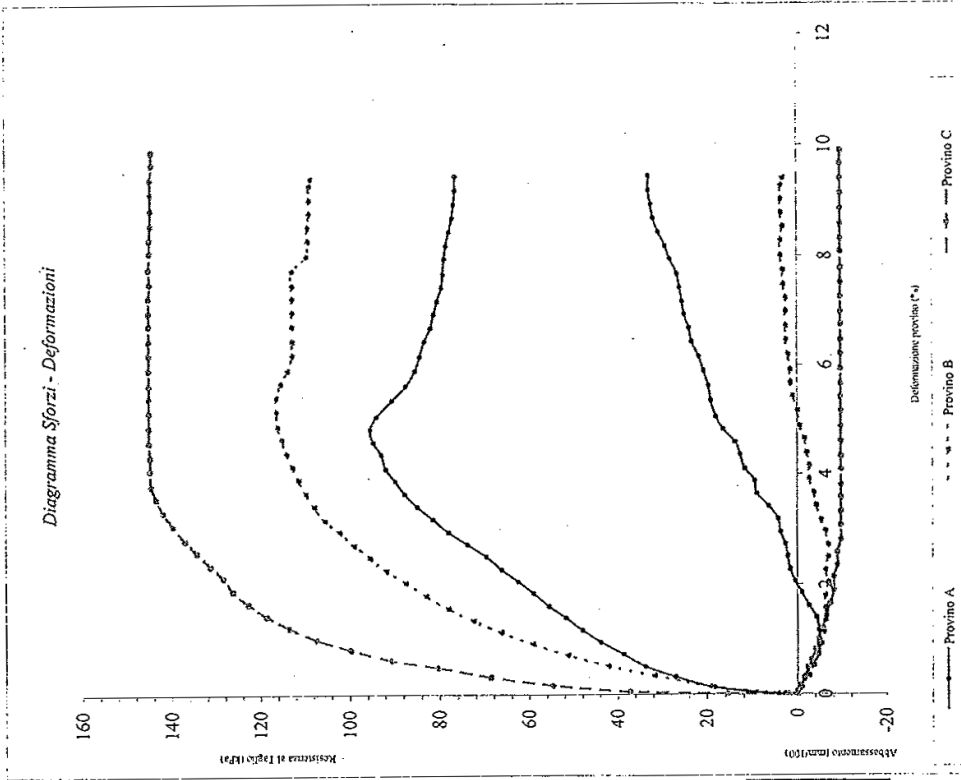
Cantiere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
 Data consegna campione: 22/09/2010
 Data apertura campione: 07/10/2010
 Verb. Acc. N. 371/10 del 22/09/2010
 Sigla: S2C2
 Prof. (m) 12.30-12.80

Descrizione Limo deb. Argilloso grigio
 (Rif. Munsell N5/ Gray)

Data inizio prova 07/10/10
 Data fine prova 09/10/10

Velocità di deform. media : 0.002 (mm/min)
 Dimensione dei provini : 60*60 (mm)
 Umidità media del campione: 15.95%

Provino		A	B	C
Umidità naturale	W in.	17.08%	17.99%	18.68%
Umidità naturale	W fin.	16.97%	17.52%	18.75%
Massa volumica apparente	ρ (Mg/m ³)	2.05	1.99	2.01
Massa volumica apparente secca	ρ_d (Mg/m ³)	1.75	1.68	1.69



Prova di Taglio diretto: interpretazione risultati

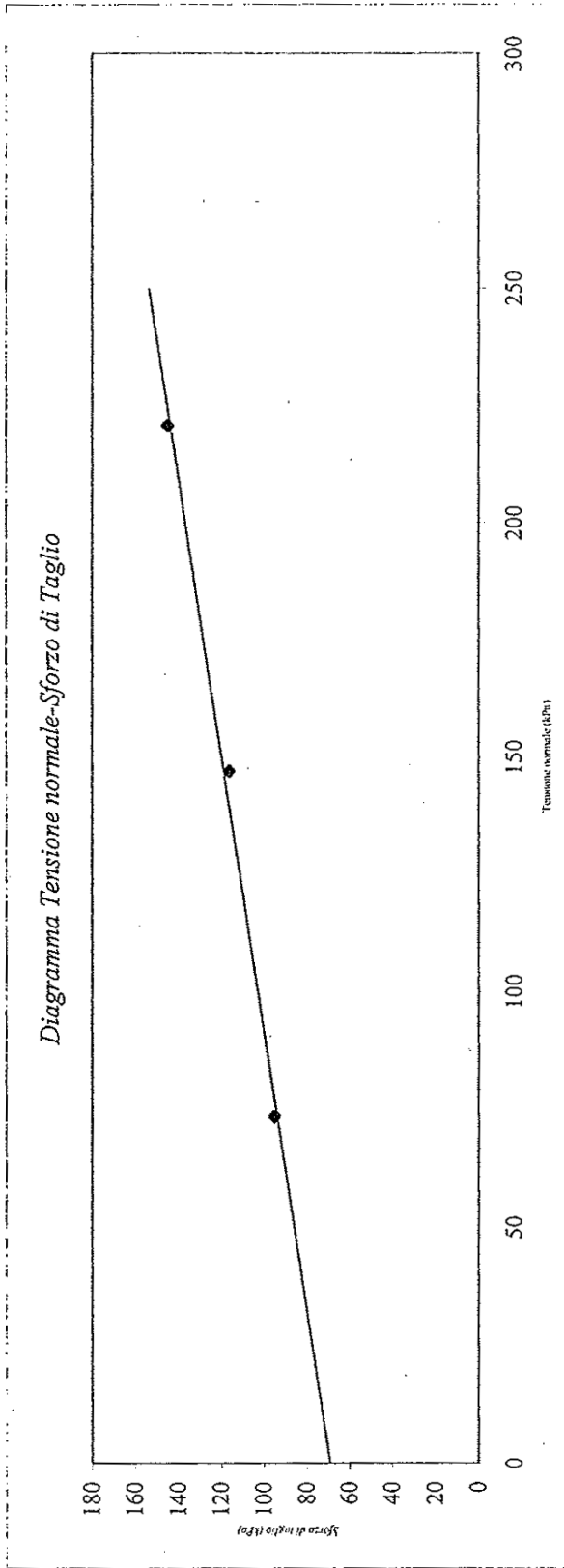
Canitere: Poggibonsi (SI) Loc. San Giorgio
 Sigla: S2C2

Prof. (m) 12.30-12.80

Massa volumica apparente media ρ (Mg/m³) 2.02
 Massa volumica apparente secca media ρ_d (Mg/m³) 1.71
 Umidità media del campione (%) 15.95%

Provino		A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)		73.5525	147.105	220.6575
Valori di picco	Sforzo di taglio max. τ_f (kPa)	95.26	116.33	145.03
	Deformazione provine (%)	4.842	5.174	4.602
	Abbassamento (mm)	0.164	0.000	-0.098

Attrito interno ϕ'	18.7°
Coesione c' (kPa)	69.106



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

5

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

09/0424

LOCALITÀ:

LOC. ELLERONE – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE DI POZZO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

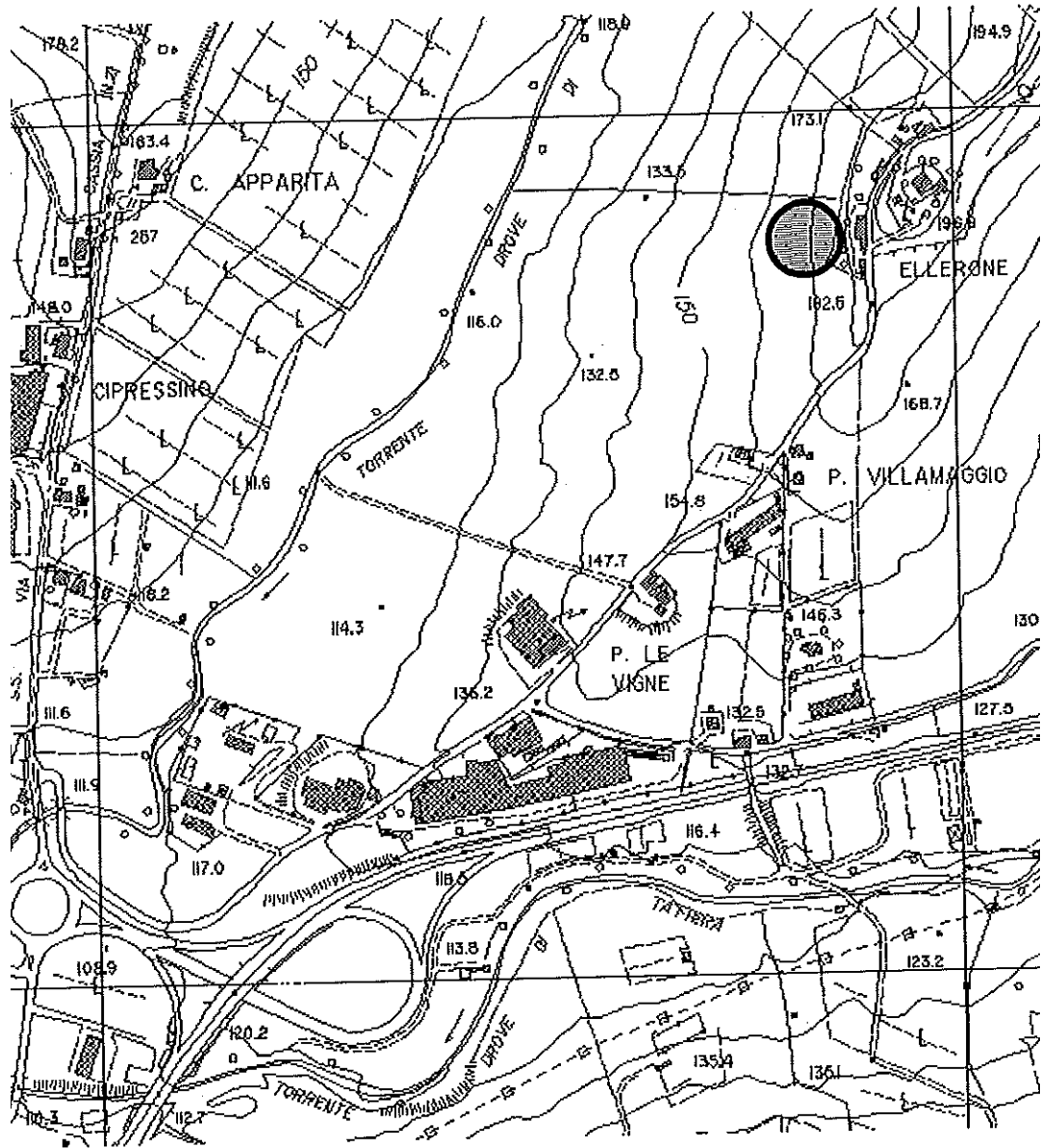
1 STRATIGRAFIA POZZO


DATA INDAGINE:

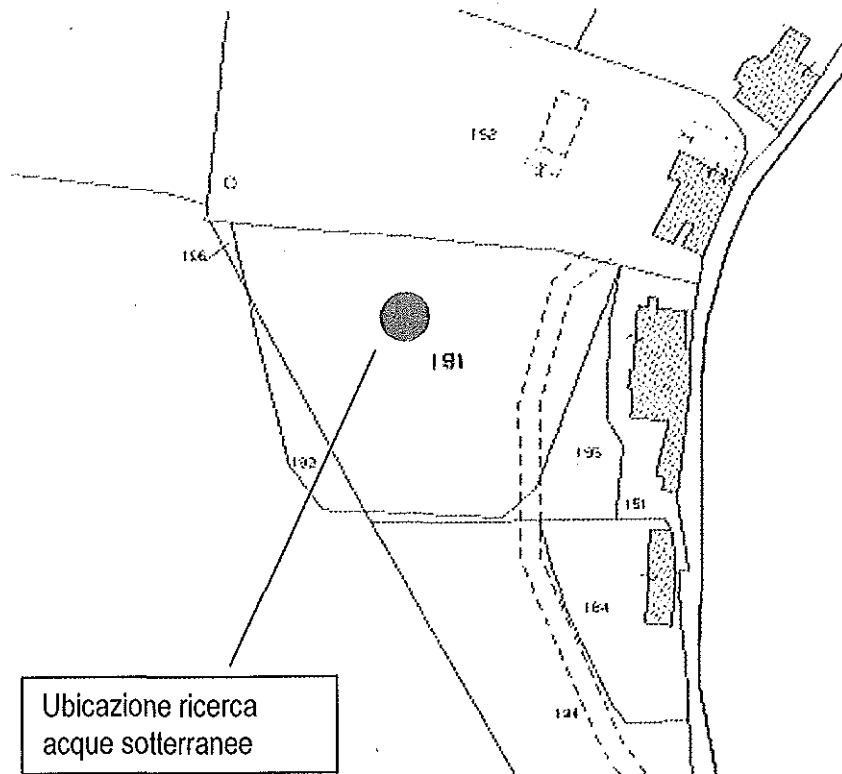
26/04/2010

NOTE:

AREA DI INTERVENTO



 area in oggetto



CARATTERISTICHE LITOSTRATIGRAFICHE DELLA PERFORAZIONE

PROFONDITÀ DA (m)	PROFONDITÀ A (m)	Descrizione litologica
0	16	argilla grigia
16	18	argilla con presenza di frammenti di conchiglie
18	88	argilla grigia
88	92	argilla grigia con presenza di ghaia
92	121	argilla grigia
121	125	sabbia
125	142	argilla grigia
142	145	sabbia
145	175	argilla

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

6

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

04/1066

LOCALITÀ:

LOC. CONIANO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI EDIFICI PER CIVILE ABITAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

4 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

1 CERTIFICATO PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

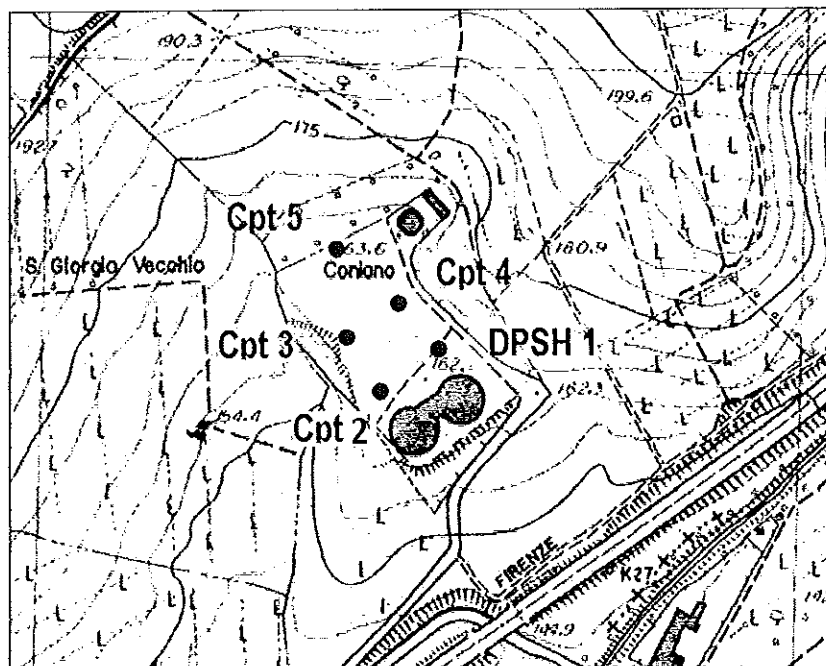
1 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

08/10/2004

NOTE:

UBICAZIONE INDAGINI ESEGUITE



- Prove penetrometrica statica
- Prove penetrometrica dinamica

Prova Penetrometrica Dinamica - Penentrometro Super Heavy

Località: Conlano - Poggibonsi (SI)	Prova n° 1
Note sulla committenza: ==	in data: 08/10/2004
Note relative alla prova: ==	
Falda rilevata alla profondità di cm: ==	Numero aste alla profondità iniziale: 2

Z	N colpi	N aste	Rd
20	20	2	195,11
40	7	2	68,29
60	4	2	39,02
80	4	2	39,02
100	4	2	39,02
120	5	3	44,74
140	5	3	44,74
160	5	3	44,74
180	5	3	44,74
200	5	3	44,74
220	6	4	49,58
240	6	4	49,58
260	6	4	49,58
280	8	4	66,10
300	8	4	66,10
320	7	5	53,73
340	8	5	61,40
360	7	5	53,73
380	8	5	61,40
400	8	5	61,40
420	7	6	50,16
440	6	6	43,00
460	6	6	43,00
480	6	6	43,00
500	6	6	43,00
520	7	7	47,04
540	7	7	47,04
560	7	7	47,04
580	7	7	47,04
600	7	7	47,04
620	8	8	50,61
640	7	8	44,29
660	10	8	63,27
680	11	8	69,59
700	11	8	69,59
720	16	9	95,63
740	19	9	113,56
760	23	9	137,46
780	26	9	155,39
800	32	9	191,25
820	34	10	192,55
840	37	10	209,54
860	39	10	220,87
880	39	10	220,87
900	42	10	237,86

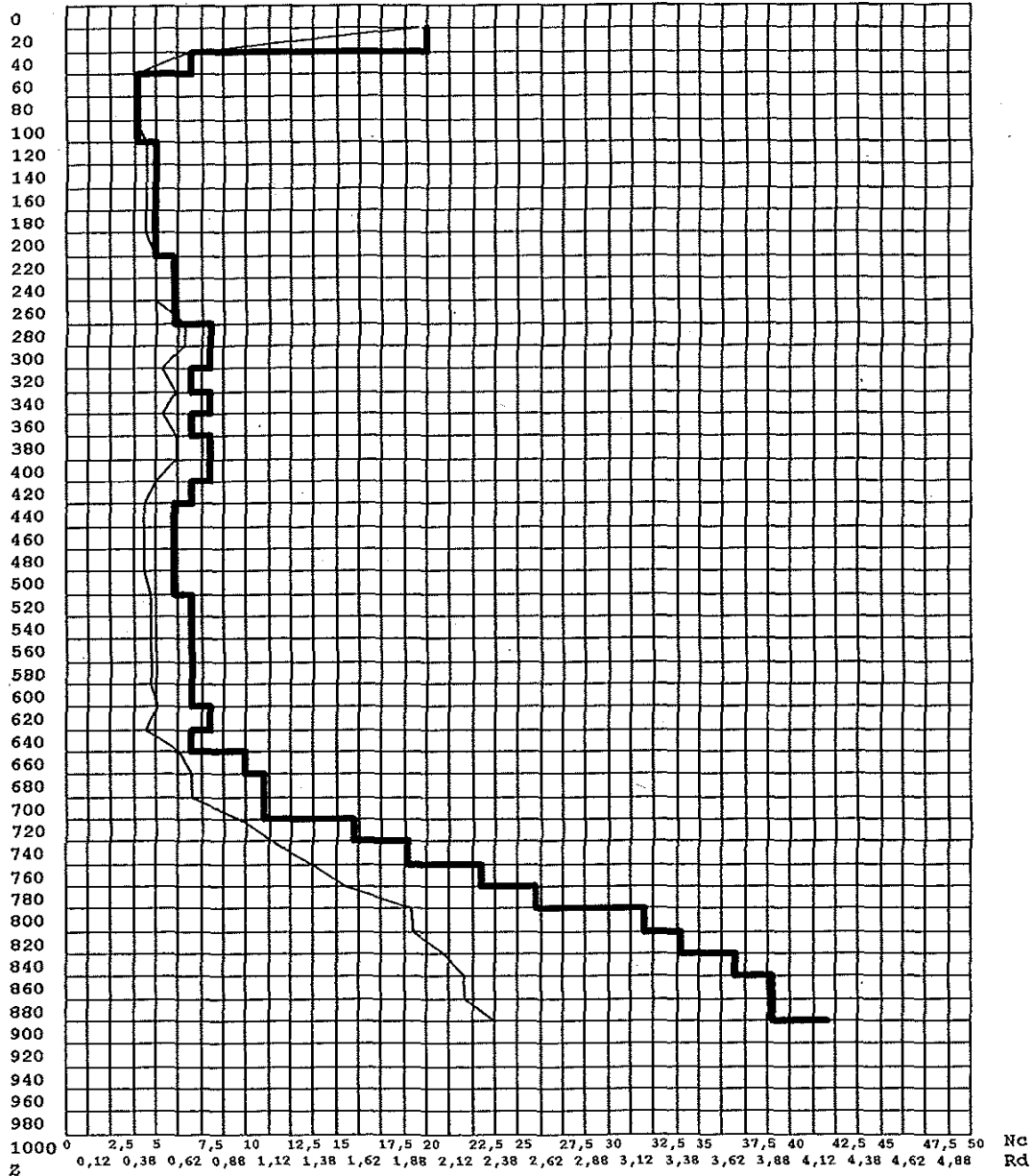
Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm) . N - Numero di colpi.

Rd - Resistenza penetr. dinamica (in Kg/cm²) ottenuta tramite formula olandese estesa. Aste - Num. aste alla profondità Z.

Diagramma Z (N) -Rd(N)

Note :==
 Località :Coniano - Poggibonsi (SI)
 Numero prova :1
 Data prova :08/10/2004
 Note operative :==
 Profondità falda :== (cm)
 Num. aste inizio :2



Legenda
 Ascisse : Nc - numero di colpi (tratto grafico marcato)
 : Rd - resistenza penetrazione dinamica (in Kg/cm²)
 Ordinata: Z - profondità dal piano di campagna (in centimetri)

Prova Penetrometrica Statica

Località: Coniano - Poggibonsi (SI)	Prova n° 2
Note sulla committenza: ==	in data: 08/10/2004
Note relative alla prova: ==	
Falda rilevata alla profondità di cm: ==	Spinta del penetrometro (tonnellate): 20

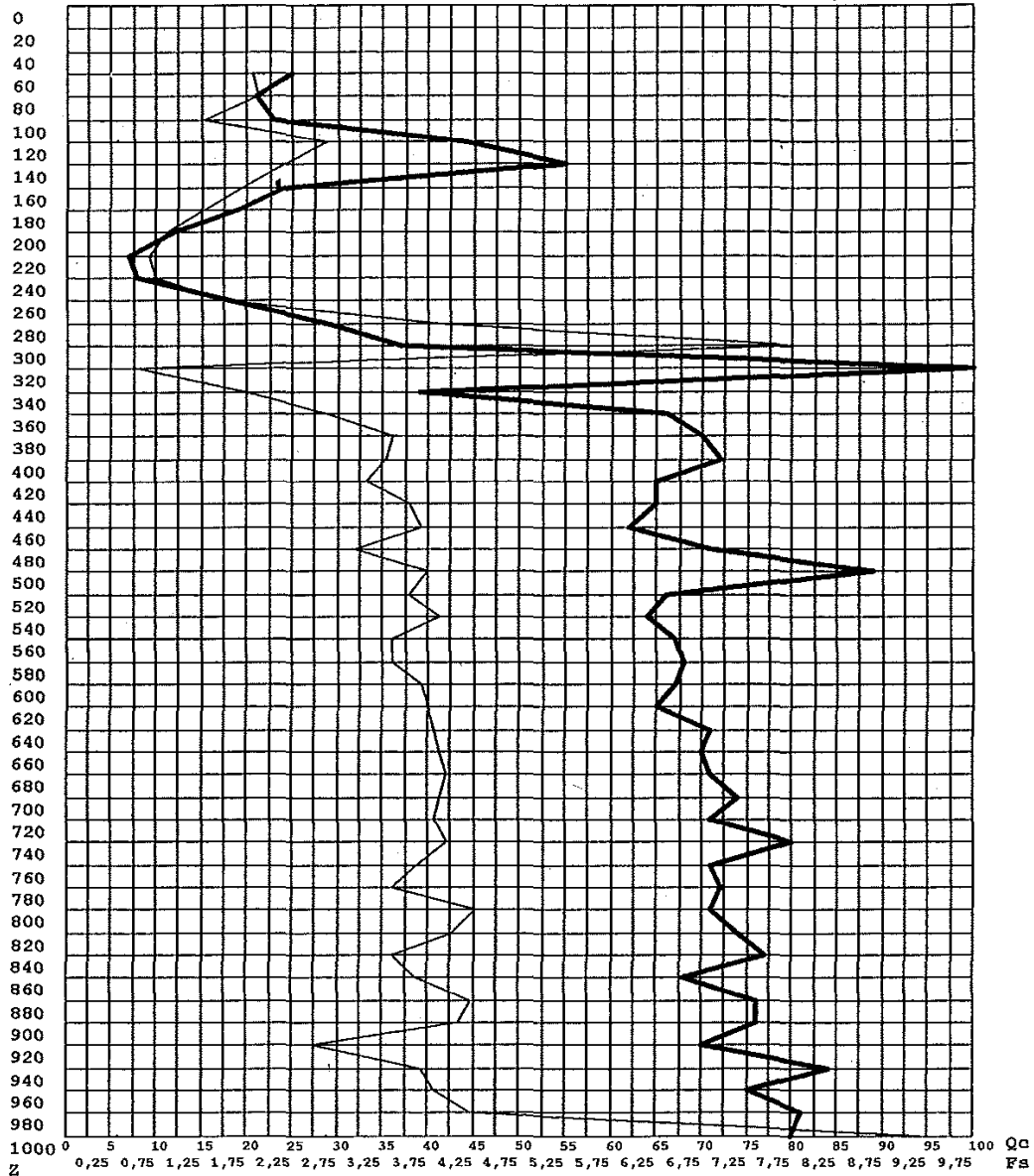
Z	Qc	Fs	Rf	Car	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
60	25	2,07	8,27	C	0,0	0,0	1,41	13,25	0,01333	Argilla limosa
80	21	2,13	10,16	C	0,0	0,0	1,45	10,14	0,01587	Argilla
100	23	1,53	6,67	C	0,0	0,0	1,04	5,77	0,01449	Argilla limosa
120	44	2,87	6,52	C	0,0	0,0	1,95	8,84	0,00758	Argilla limosa
140	55	2,40	4,36	I	64,7	25,4	0,00	0,00	0,00606	Limo sabbioso
160	24	1,93	8,06	C	0,0	0,0	1,31	4,43	0,01389	Argilla limosa
180	19	1,53	8,07	C	0,0	0,0	1,04	3,13	0,02632	Argilla limosa
200	12	1,13	9,44	C	0,0	0,0	0,77	2,10	0,04167	Argilla
220	7	0,93	13,33	C	0,0	0,0	0,63	1,58	0,09524	Fango o torba
240	8	1,00	12,50	C	0,0	0,0	0,68	1,56	0,06250	Argilla molle
260	18	1,73	9,63	C	0,0	0,0	1,18	2,50	0,02778	Argilla
280	29	4,13	14,25	C	0,0	0,0	2,81	5,50	0,01149	Argilla molle
300	37	8,07	21,80	C	0,0	0,0	5,48	9,97	0,00901	Argilla molle
320	139	0,80	0,58	I	44,2	42,3	0,00	0,00	0,00240	Ghiaia
340	39	2,00	5,13	C	0,0	0,0	1,36	2,18	0,00855	Limo argilloso
360	66	2,87	4,34	I	68,0	25,7	0,00	0,00	0,00505	Limo sabbioso
380	70	3,60	5,14	C	0,0	0,0	2,45	3,50	0,00476	Limo argilloso
400	72	3,53	4,91	C	0,0	0,0	2,40	3,25	0,00463	Limo argilloso
420	65	3,33	5,13	C	0,0	0,0	2,27	2,92	0,00513	Limo argilloso
440	65	3,80	5,85	C	0,0	0,0	2,58	3,17	0,00513	Limo argilloso
460	62	3,93	6,34	C	0,0	0,0	2,67	3,13	0,00538	Argilla limosa
480	71	3,20	4,51	C	0,0	0,0	2,18	2,43	0,00469	Limo argilloso
500	89	4,00	4,49	C	0,0	0,0	2,72	2,92	0,00375	Limo argilloso
520	66	3,80	5,76	C	0,0	0,0	2,58	2,66	0,00505	Limo argilloso
540	64	4,13	6,46	C	0,0	0,0	2,81	2,78	0,00521	Argilla limosa
560	67	3,60	5,37	C	0,0	0,0	2,45	2,33	0,00498	Limo argilloso
580	68	3,60	5,29	C	0,0	0,0	2,45	2,25	0,00490	Limo argilloso
600	67	3,93	5,87	C	0,0	0,0	2,67	2,38	0,00498	Limo argilloso
620	65	4,00	6,15	C	0,0	0,0	2,72	2,33	0,00513	Argilla limosa
640	71	4,07	5,73	C	0,0	0,0	2,77	2,30	0,00469	Limo argilloso
660	70	4,13	5,90	C	0,0	0,0	2,81	2,26	0,00476	Limo argilloso
680	71	4,20	5,92	C	0,0	0,0	2,86	2,23	0,00469	Limo argilloso
700	74	4,13	5,59	C	0,0	0,0	2,81	2,13	0,00450	Limo argilloso
720	71	4,07	5,73	C	0,0	0,0	2,77	2,04	0,00469	Limo argilloso
740	80	4,20	5,25	C	0,0	0,0	2,86	2,05	0,00417	Limo argilloso
760	71	3,87	5,45	C	0,0	0,0	2,63	1,83	0,00469	Limo argilloso
780	72	3,60	5,00	C	0,0	0,0	2,45	1,66	0,00463	Limo argilloso
800	71	4,53	6,38	C	0,0	0,0	3,08	2,04	0,00469	Argilla limosa
820	74	4,27	5,77	C	0,0	0,0	2,90	1,87	0,00450	Limo argilloso
840	77	3,60	4,68	C	0,0	0,0	2,45	1,54	0,00433	Limo argilloso
860	68	3,87	5,69	C	0,0	0,0	2,63	1,61	0,00490	Limo argilloso
880	76	4,47	5,88	C	0,0	0,0	3,04	1,82	0,00439	Limo argilloso
900	76	4,33	5,70	C	0,0	0,0	2,95	1,73	0,00439	Limo argilloso
920	70	2,73	3,90	I	67,1	26,6	0,00	0,00	0,00476	Limo sabbioso
940	84	3,93	4,68	C	0,0	0,0	2,67	1,50	0,00397	Limo argilloso
960	75	4,07	5,42	C	0,0	0,0	2,77	1,52	0,00444	Limo argilloso
980	81	4,47	5,51	C	0,0	0,0	3,04	1,63	0,00412	Limo argilloso
1000	80	0,00	0,00		0,0	0,0	0,00	0,00	0,00000	

Legenda Parametri Geotecnici:

Z - Profondità dal piano di campagna (in cm). Qc - Resistenza alla punta (in Kg/cm²). Fs - Resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²).
Rf - Rapporto delle resistenze Fs/Qc (in %). Car - Caratterizzazione del terreno (Incoerente/Coerente). Dr - Densità relativa (in %).
Fi - Angolo di attrito efficace (in gradi). Cu - Resistenza al taglio non drenata (in Kg/cm²). Cu n. - Resistenza al taglio non drenata normalizzata.
Mv - Coefficiente compressione volumetrica (in cm²/Kg). Classificazione - interpretazione stratigrafica del terreno (da SEARLE 1979)

Diagramma di resistenza alla punta

Note :==
 Località :Coniano - Poggibonsi (SI)
 Numero prova :2
 Data prova :08/10/2004
 Note operative :==
 Profondità falda :== (cm)
 Spinta penetr. :20 (tonn.)



Legenda
 Ascisse : Qc - lettura punta (in Kg/cm2 - tratto grafico marcato)
 : Fs - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm2)
 Ordinata: Z - profondità dal piano di campagna (in centimetri)

Prova Penetrometrica Statica

Località: Coniano - Poggibonsi (SI)	Prova n° 3
Note sulla committenza: ==	in data: 08/10/2004
Note relative alla prova: ==	
Falda rilevata alla profondità di cm: ==	Spinta del penetrometro (tonnellate): 20

Z	Qc	Es	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
40	31	1,67	5,38	C	0,0	0,0	1,13	15,90	0,01075	Limo argilloso
60	42	1,27	3,02	I	52,7	27,8	0,00	0,00	0,00794	Sabbia limosa
80	47	1,27	2,70	I	52,7	28,8	0,00	0,00	0,00709	Sabbia limosa
100	40	2,00	5,00	C	0,0	0,0	1,36	7,74	0,00833	Limo argilloso
120	41	7,53	18,37	C	0,0	0,0	5,12	23,78	0,00813	Argilla molle
140	271	7,33	2,71	I	85,5	32,3	0,00	0,00	0,00123	Sabbia limosa
160	91	2,40	2,64	I	64,7	30,1	0,00	0,00	0,00366	Sabbia limosa
180	25	1,47	5,87	C	0,0	0,0	1,00	3,04	0,01333	Limo argilloso
200	18	1,13	6,30	C	0,0	0,0	0,77	2,12	0,02778	Argilla limosa
220	18	0,27	1,48	I	23,6	30,8	0,00	0,00	0,01852	Sabbia
240	18	0,47	2,59	I	34,1	27,8	0,00	0,00	0,01852	Sabbia limosa
260	8	0,47	5,83	C	0,0	0,0	0,32	0,69	0,06250	Limo argilloso
280	6	0,87	14,44	C	0,0	0,0	0,59	1,19	0,11111	Fango o torba
300	8	0,53	6,67	C	0,0	0,0	0,36	0,69	0,06250	Argilla limosa
320	16	0,60	3,75	I	38,8	25,2	0,00	0,00	0,02083	Limo sabbioso
340	15	0,67	4,44	I	40,8	24,1	0,00	0,00	0,02222	Limo sabbioso
360	8	0,53	6,67	C	0,0	0,0	0,36	0,58	0,06250	Argilla limosa
380	6	0,47	7,78	C	0,0	0,0	0,32	0,48	0,08333	Argilla limosa
400	5	0,33	6,67	C	0,0	0,0	0,23	0,33	0,10000	Argilla limosa
420	8	0,33	4,17	I	27,8	24,1	0,00	0,00	0,04167	Limo sabbioso
440	11	0,47	4,24	I	34,1	24,2	0,00	0,00	0,03030	Limo sabbioso
460	8	0,60	7,50	C	0,0	0,0	0,41	0,52	0,06250	Argilla limosa
480	7	0,53	7,62	C	0,0	0,0	0,36	0,44	0,07143	Argilla limosa
500	7	0,53	7,62	C	0,0	0,0	0,36	0,42	0,07143	Argilla limosa
520	16	0,40	2,50	I	31,2	27,9	0,00	0,00	0,02083	Sabbia limosa
540	14	0,73	5,24	C	0,0	0,0	0,50	0,54	0,03571	Limo argilloso
560	11	0,67	6,06	C	0,0	0,0	0,45	0,47	0,04545	Limo argilloso
580	12	0,60	5,00	C	0,0	0,0	0,41	0,41	0,04167	Limo argilloso
600	12	0,47	3,89	I	34,1	24,8	0,00	0,00	0,02778	Limo sabbioso
620	13	0,53	4,10	I	36,6	24,5	0,00	0,00	0,02564	Limo sabbioso
640	12	0,80	6,67	C	0,0	0,0	0,54	0,50	0,04167	Argilla limosa
660	12	0,73	6,11	C	0,0	0,0	0,50	0,44	0,04167	Argilla limosa
680	13	0,67	5,13	C	0,0	0,0	0,45	0,39	0,03846	Limo argilloso
700	12	0,73	6,11	C	0,0	0,0	0,50	0,42	0,04167	Argilla limosa
720	19	0,67	3,51	I	40,8	25,8	0,00	0,00	0,01754	Limo sabbioso
740	19	1,00	5,26	C	0,0	0,0	0,68	0,54	0,02632	Limo argilloso
760	15	0,80	5,33	C	0,0	0,0	0,54	0,42	0,03333	Limo argilloso
780	11	0,60	5,45	C	0,0	0,0	0,41	0,31	0,04545	Limo argilloso
800	15	0,33	2,22	I	27,8	28,5	0,00	0,00	0,02222	Sabbia limosa
820	13	0,27	2,05	I	23,6	28,9	0,00	0,00	0,02564	Sabbia limosa
840	15	0,60	4,00	I	38,8	24,8	0,00	0,00	0,02222	Limo sabbioso
860	18	1,13	6,30	C	0,0	0,0	0,77	0,53	0,02778	Argilla limosa
880	15	1,20	8,00	C	0,0	0,0	0,82	0,55	0,03333	Argilla limosa
900	28	1,67	5,95	C	0,0	0,0	1,13	0,74	0,01190	Limo argilloso
920	31	1,53	4,95	C	0,0	0,0	1,04	0,67	0,01075	Limo argilloso
940	22	1,80	8,18	C	0,0	0,0	1,22	0,76	0,01515	Argilla limosa
960	24	1,53	6,39	C	0,0	0,0	1,04	0,64	0,01389	Argilla limosa
980	49	1,07	2,18	I	49,5	30,5	0,00	0,00	0,00680	Sabbia limosa
1000	15	0,80	5,33	C	0,0	0,0	0,54	0,32	0,03333	Limo argilloso
1020	16	1,80	11,25	C	0,0	0,0	1,22	0,70	0,03125	Argilla
1040	24	1,67	6,94	C	0,0	0,0	1,13	0,64	0,01389	Argilla limosa
1060	26	1,73	6,67	C	0,0	0,0	1,18	0,65	0,01282	Argilla limosa
1080	27	2,13	7,90	C	0,0	0,0	1,45	0,78	0,01235	Argilla limosa
1100	29	0,00	0,00		0,0	0,0	0,00	0,00	0,00000	

Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Coniano - Poggibonsi (SI)

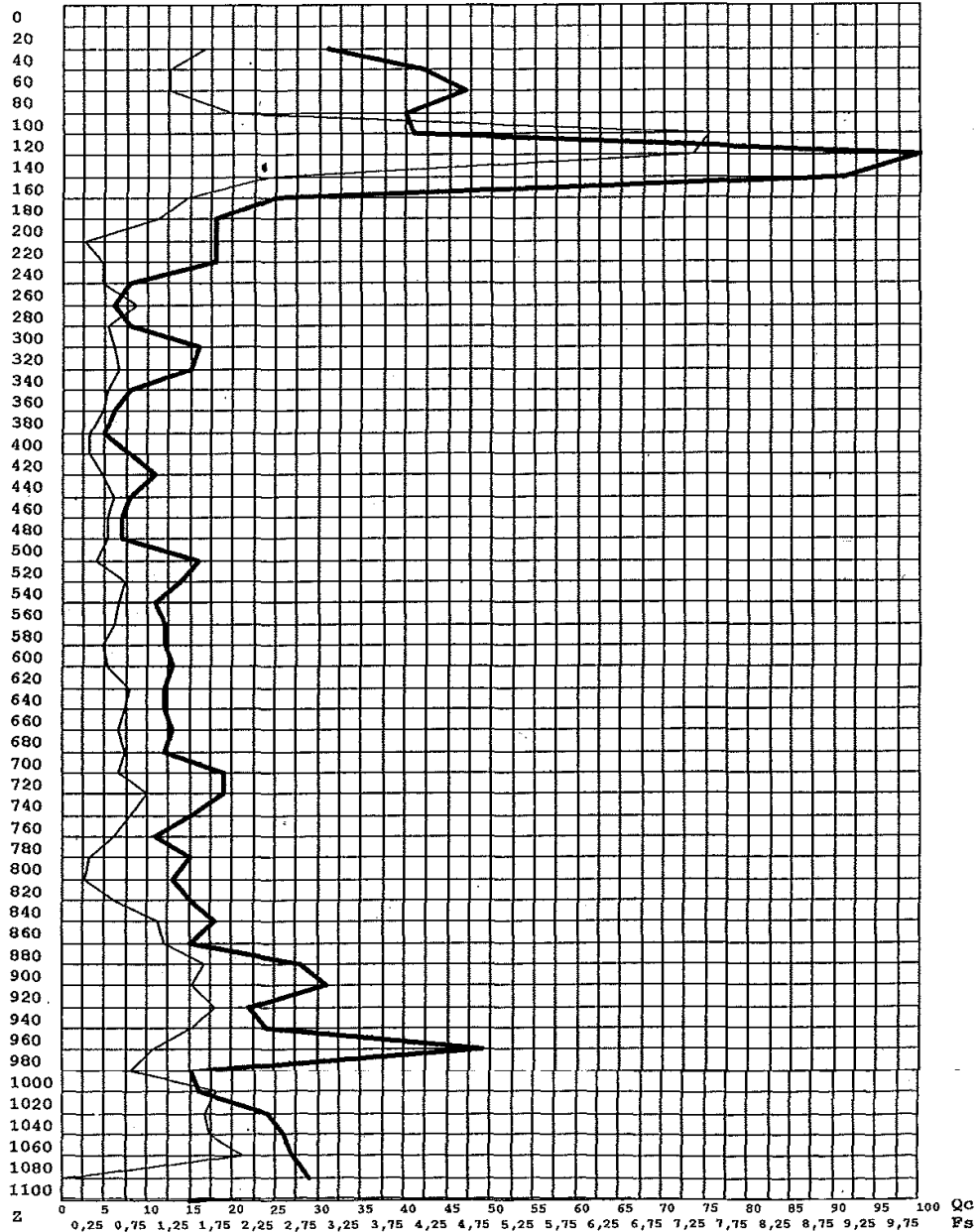
Numero prova :3

Data prova :08/10/2004

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)



Legenda

Ascisse : Qc - lettura punta (in Kg/cm2 - tratto grafico marcato)

: Fs - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm2)

Ordinata: Z - profondità dal piano di campagna (in centimetri)

Prova Penetrometrica Statica

Località: Coniano - Poggibonsi (SI)	Prova n° 4
Note sulla committenza: ==	in data: 08/10/2004
Note relative alla prova: ==	
Falda rilevata alla profondità di cm: ==	Spinta del penetrometro (tonnellate): 20

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
40	61	1,87	3,06	I	60,0	28,3	0,00	0,00	0,00546	Sabbia limosa
60	56	2,07	3,69	I	61,9	26,7	0,00	0,00	0,00595	Limo sabbioso
80	55	2,73	4,97	C	0,0	0,0	1,86	12,76	0,00606	Limo argilloso
100	55	3,13	5,70	C	0,0	0,0	2,13	11,58	0,00606	Limo argilloso
120	58	3,93	6,78	C	0,0	0,0	2,67	11,94	0,00575	Argilla limosa
140	65	3,27	5,03	C	0,0	0,0	2,22	8,47	0,00513	Limo argilloso
160	68	4,67	6,86	C	0,0	0,0	3,17	10,49	0,00490	Argilla limosa
180	51	3,33	6,54	C	0,0	0,0	2,27	6,62	0,00654	Argilla limosa
200	45	2,80	6,22	C	0,0	0,0	1,90	4,98	0,00741	Argilla limosa
220	48	2,73	5,69	C	0,0	0,0	1,86	4,42	0,00694	Limo argilloso
240	58	3,07	5,29	C	0,0	0,0	2,09	4,54	0,00575	Limo argilloso
260	46	3,73	8,12	C	0,0	0,0	2,54	5,09	0,00725	Argilla limosa
280	46	3,33	7,25	C	0,0	0,0	2,27	4,21	0,00725	Argilla limosa
300	46	3,13	6,81	C	0,0	0,0	2,13	3,68	0,00725	Argilla limosa
320	46	3,13	6,81	C	0,0	0,0	2,13	3,45	0,00725	Argilla limosa
340	50	3,20	6,40	C	0,0	0,0	2,18	3,31	0,00667	Argilla limosa
360	47	2,93	6,24	C	0,0	0,0	1,99	2,86	0,00709	Argilla limosa
380	46	2,93	6,38	C	0,0	0,0	1,99	2,70	0,00725	Argilla limosa
400	45	2,73	6,07	C	0,0	0,0	1,86	2,39	0,00741	Limo argilloso
420	43	2,87	6,67	C	0,0	0,0	1,95	2,39	0,00775	Argilla limosa
440	53	2,67	5,03	C	0,0	0,0	1,81	2,12	0,00629	Limo argilloso
460	44	2,53	5,76	C	0,0	0,0	1,72	1,93	0,00758	Limo argilloso
480	46	2,60	5,65	C	0,0	0,0	1,77	1,90	0,00725	Limo argilloso
500	49	2,67	5,44	C	0,0	0,0	1,81	1,87	0,00680	Limo argilloso
520	46	2,93	6,38	C	0,0	0,0	1,99	1,98	0,00725	Argilla limosa
540	49	2,53	5,17	C	0,0	0,0	1,72	1,64	0,00680	Limo argilloso
560	46	2,73	5,94	C	0,0	0,0	1,86	1,71	0,00725	Limo argilloso
580	46	2,67	5,80	C	0,0	0,0	1,81	1,61	0,00725	Limo argilloso
600	46	2,47	5,36	C	0,0	0,0	1,68	1,44	0,00725	Limo argilloso
620	46	2,93	6,38	C	0,0	0,0	1,99	1,66	0,00725	Argilla limosa
640	47	2,40	5,11	C	0,0	0,0	1,63	1,32	0,00709	Limo argilloso
660	50	2,60	5,20	C	0,0	0,0	1,77	1,38	0,00667	Limo argilloso
680	56	3,00	5,36	C	0,0	0,0	2,04	1,55	0,00595	Limo argilloso
700	52	2,60	5,00	C	0,0	0,0	1,77	1,30	0,00641	Limo argilloso
720	51	3,07	6,01	C	0,0	0,0	2,09	1,50	0,00654	Limo argilloso
740	50	2,87	5,73	C	0,0	0,0	1,95	1,36	0,00667	Limo argilloso
760	53	3,00	5,66	C	0,0	0,0	2,04	1,39	0,00629	Limo argilloso
780	53	3,07	5,79	C	0,0	0,0	2,09	1,38	0,00629	Limo argilloso
800	51	3,00	5,88	C	0,0	0,0	2,04	1,32	0,00654	Limo argilloso
820	53	3,07	5,79	C	0,0	0,0	2,09	1,32	0,00629	Limo argilloso
840	52	3,00	5,77	C	0,0	0,0	2,04	1,26	0,00641	Limo argilloso
860	57	3,13	5,50	C	0,0	0,0	2,13	1,28	0,00585	Limo argilloso
880	58	3,00	5,17	C	0,0	0,0	2,04	1,20	0,00575	Limo argilloso
900	59	3,27	5,54	C	0,0	0,0	2,22	1,28	0,00565	Limo argilloso
920	56	3,20	5,71	C	0,0	0,0	2,18	1,22	0,00595	Limo argilloso
940	55	3,93	7,15	C	0,0	0,0	2,67	1,47	0,00606	Argilla limosa
960	54	3,13	5,80	C	0,0	0,0	2,13	1,15	0,00617	Limo argilloso
980	59	3,07	5,20	C	0,0	0,0	2,09	1,10	0,00565	Limo argilloso
1000	61	0,00	0,00		0,0	0,0	0,00	0,00	0,00000	

Prova Penetrometrica Statica

Località: Coniano - Poggibonsi (SI)	Prova n° 5
Note sulla committenza: =	in data: 08/10/2004
Note relative alla prova: =	
Falda rilevata alla profondità di cm: =	Spinta del penetrometro (tonnellate): 20

Z	Qc	Fs	Rf	Car.	Dr	Fi	Cu	Cu n.	Mv	Classificazione
60	30	1,87	6,22	C	0,0	0,0	1,27	11,87	0,01111	Argilla limosa
80	56	2,27	4,05	I	63,6	26,0	0,00	0,00	0,00595	Limo sabbioso
100	57	1,93	3,39	I	60,6	27,4	0,00	0,00	0,00585	Limo sabbioso
120	55	1,20	2,18	I	51,7	30,7	0,00	0,00	0,00606	Sabbia limosa
140	58	3,53	6,09	C	0,0	0,0	2,40	9,32	0,00575	Argilla limosa
160	83	3,13	3,78	I	69,7	27,1	0,00	0,00	0,00402	Limo sabbioso
180	60	3,93	6,56	C	0,0	0,0	2,67	7,96	0,00556	Argilla limosa
200	54	1,93	3,58	I	60,6	26,9	0,00	0,00	0,00617	Limo sabbioso
220	44	3,00	6,82	C	0,0	0,0	2,04	4,93	0,00758	Argilla limosa
240	24	1,00	4,17	I	48,3	24,9	0,00	0,00	0,01389	Limo sabbioso
260	16	1,80	11,25	C	0,0	0,0	1,22	2,53	0,03125	Argilla
280	20	1,87	9,33	C	0,0	0,0	1,27	2,44	0,01667	Argilla
300	20	1,40	7,00	C	0,0	0,0	0,95	1,71	0,01667	Argilla limosa
320	20	1,33	6,67	C	0,0	0,0	0,91	1,53	0,01667	Argilla limosa
340	19	1,93	10,18	C	0,0	0,0	1,31	2,09	0,02632	Argilla
360	16	1,80	11,25	C	0,0	0,0	1,22	1,84	0,03125	Argilla
380	19	2,00	10,53	C	0,0	0,0	1,36	1,94	0,02632	Argilla
400	25	2,20	8,80	C	0,0	0,0	1,50	2,02	0,01333	Argilla
420	29	2,33	8,05	C	0,0	0,0	1,59	2,04	0,01149	Argilla limosa
440	22	3,80	17,27	C	0,0	0,0	2,58	3,16	0,01515	Argilla molle
460	29	2,73	9,43	C	0,0	0,0	1,86	2,17	0,01149	Argilla
480	35	2,27	6,48	C	0,0	0,0	1,54	1,72	0,00952	Argilla limosa
500	35	2,87	8,19	C	0,0	0,0	1,95	2,09	0,00952	Argilla limosa
520	35	2,27	6,48	C	0,0	0,0	1,54	1,58	0,00952	Argilla limosa
540	33	2,27	6,87	C	0,0	0,0	1,54	1,52	0,01010	Argilla limosa
560	37	2,33	6,31	C	0,0	0,0	1,59	1,51	0,00901	Argilla limosa
580	48	2,67	5,56	C	0,0	0,0	1,81	1,66	0,00694	Limo argilloso
600	44	2,80	6,36	C	0,0	0,0	1,90	1,68	0,00758	Argilla limosa
620	51	2,73	5,36	C	0,0	0,0	1,86	1,59	0,00654	Limo argilloso
640	60	2,93	4,89	C	0,0	0,0	1,99	1,65	0,00556	Limo argilloso
660	48	2,80	5,83	C	0,0	0,0	1,90	1,53	0,00694	Limo argilloso
680	45	2,93	6,52	C	0,0	0,0	1,99	1,55	0,00741	Argilla limosa
700	44	2,80	6,36	C	0,0	0,0	1,90	1,44	0,00758	Argilla limosa
720	41	2,80	6,83	C	0,0	0,0	1,90	1,39	0,00813	Argilla limosa
740	49	2,60	5,31	C	0,0	0,0	1,77	1,26	0,00680	Limo argilloso
760	48	2,60	5,42	C	0,0	0,0	1,77	1,23	0,00694	Limo argilloso
780	46	2,73	5,94	C	0,0	0,0	1,86	1,26	0,00725	Limo argilloso
800	45	2,53	5,63	C	0,0	0,0	1,72	1,13	0,00741	Limo argilloso
820	47	2,60	5,53	C	0,0	0,0	1,77	1,14	0,00709	Limo argilloso
840	59	3,13	5,31	C	0,0	0,0	2,13	1,34	0,00565	Limo argilloso
860	53	2,67	5,03	C	0,0	0,0	1,81	1,11	0,00629	Limo argilloso
880	51	3,40	6,67	C	0,0	0,0	2,31	1,38	0,00654	Argilla limosa
900	56	3,40	6,07	C	0,0	0,0	2,31	1,35	0,00595	Limo argilloso
920	50	3,53	7,07	C	0,0	0,0	2,40	1,37	0,00667	Argilla limosa
940	56	4,00	7,14	C	0,0	0,0	2,72	1,52	0,00595	Argilla limosa
960	59	3,53	5,99	C	0,0	0,0	2,40	1,31	0,00565	Limo argilloso
980	61	3,40	5,57	C	0,0	0,0	2,31	1,24	0,00546	Limo argilloso
1000	64	0,00	0,00		0,0	0,0	0,00	0,00	0,00000	

Diagramma di resistenza alla punta

Note :==

Località :Coniano - Poggibonsi (SI)

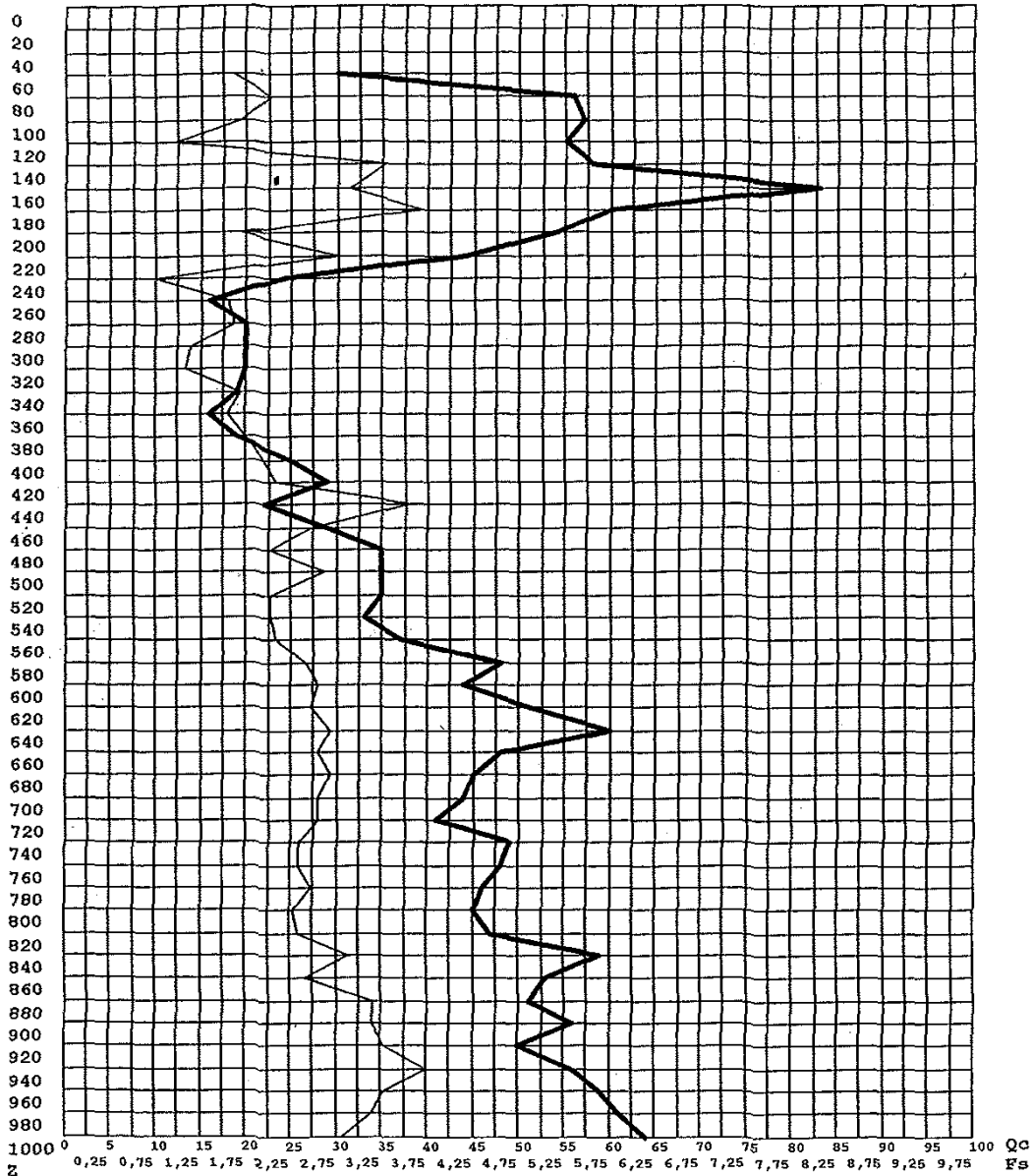
Numero prova :5

Data prova :08/10/2004

Note operative :==

Profondità falda :== (cm)

Spinta penetr. :20 (tonn.)



Legenda

Ascisse : Qc - lettura punta (in Kg/cm² - tratto grafico marcato)

: Fs - resistenza unitaria attrito laterale (in Kg/cm²)

Ordinata: Z - profondità dal piano di campagna (in centimetri)

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

7

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

07/0706

LOCALITÀ:

LOC. CIPRESSINO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI CIVILE ABITAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 CAROTAGGI CONTINUI

5 CAMPIONI ANALISI DI LABORATORIO

ALLEGATI:

3 CAROTAGGI CONTINUI

DATA INDAGINE:

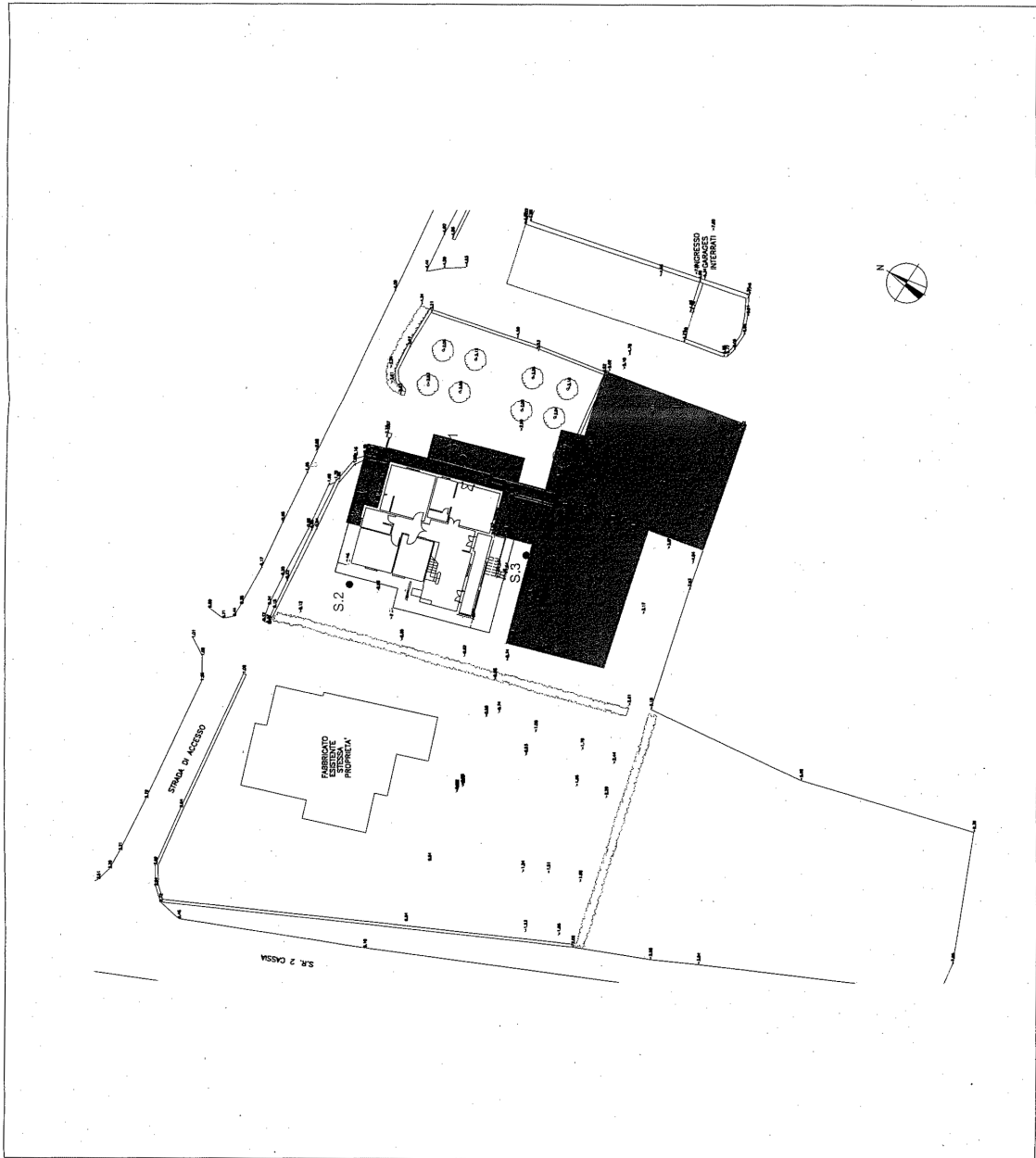
12/11/2001

NOTE:

scala 1:400

LEGENDA

S.1 ● Sondaggio geognostico



VARIANTE STRATIGRAFICA		STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DEL TERRENO	S.P.L.		POZZI		VANE TEST	
				H	N	POZI	MAX	RES	
0,7			Frammenti di laterizi in matrice limo-sabbiosa giallastra e grigiastra, con frammenti litici; riporto.						
1			A -0,6 m frammento litico di 10 cm.						
1,5			Limi argillosi marrone-ocraei con fiamme nerastre, con resti vegetali, resti organici (torba) talora abbondanti, concrezioni carbonatiche e rari frammenti litici; rimaneggiati.						4,8
2		1,8	Argille limose marrone-verdastre con fiamme grigie e nerastre, con resti organici (torba) talora abbondanti, concrezioni carbonatiche e resti fossili (abbondanti da -4,1 a -4,2 m ed a -4,9 m); a buona consistenza.						3,3
2,3		2,1							3,8
2,7			Livello con frammenti litici e ghiaia spesso circa 10 cm.	2,2	8	15			4,4
3			Livello centimetrico saturo e mollificato.			25			6,0
4		3,1							4,9
4,5		2							-
5		3,4	Livello centimetrico saturo e mollificato.						F.s.
6			Argille limose grigio-azzurre, con resti fossili, talora abbondanti; a buona consistenza.						F.s.
7		5,8							F.s.
8		6,0							F.s.
8,3			C.s. con rare fiamme marroni-ocraee.						F.s.
8,8			Limi sabbio-argillosi marrone-ocraei con rare fiamme grigio-azzurre, con resti fossili, talora abbondanti; a buona consistenza.						5,8
9			Argille limose grigio-azzurre con fiamme marrone-ocraee (fino a -9,0 m) e fiamme grigio-chiare, con resti fossili, talvolta abbondanti; a buona consistenza.						5,1
10		9,4							5,5
10,8		9,7							5,4
11			C.s. sature.						-
12		11,6							5,6
13		11,9							1,5
14									-
15									5,7
16									
17									

LEGENDA		DITTA ESECUTRICE	PROFONDITA' SONDAIO	PROFONDITA' PIZZONERO	UNELLO FALLA		
					DATA	ORA	H
1, 2, 3	CAMPIONE INDISTURBATO		12,0 m	11,4 m	13/11/01	10:00:00	-
R	CAMPIONE RIMANECCIATO				14/11/01	10:00:00	-
S	CAMPIONE RIMANECCIATO DA S.P.T.				16/11/01	10:30:00	-
S.P.T.	STANDARD PENETRATION TEST				20/11/01	16:30:00	-11,32 m
					11/12/01	13:30:00	-
					04/01/02	09:30:00	-10,84 m
					18/01/02	17:30:00	-11,37 m

VARIANTE STRATIGRAFICA		STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DEL TORNO	S.P.T.	PROFONDITA' FOR	VARE TEST	
				H	H	MAX	RES
			DATA DAL: 13.11.2001 AL: 13.11.2001				
			LOCALITA': Cipressino - Poggibonsi		SOND: N.: 2		
			METODO DI PERFORAZIONE: Rotazione		Ø: 101 QUOTA INIZIO: P.d.c.		
1		1,2	Limi argillosi e sabbio-argillosi marrone con rare fiamme grigie, ocra e nerastre, con ghiaia e frammenti litoidi (dim. max = 3-4 cm) talora abbondanti, resti vegetali ed organici, tracce di ossidazione, rari frammenti di fossili e di laterizi; riporto.			2.5	
1,9		1,5	Limi argillosi e sabbio-argillosi marrone-ocracei con ghiaia e frammenti litici (dim. max = 1-2 cm) talora abbondanti, con resti organici e rari frammenti di fossili; rimaneggiati.			2.5	
2						4.7	
2,4			Argille limose marrone-ocracee con fiamme nerastre, con resti organici, ghiaia, frammenti litici e di fossili; rimaneggiate.			2.0	
2,6			Frammenti litici in matrice limo-sabbiosa e limo-argillosa marrone-ocracea.			F.s.	
3		3,1	Argille limose marrone-verdastre con fiamme grigie, ocracee e nerastre, con resti organici; a buona consistenza.			F.s.	
3,5		2				4.9	
4		3,4	Livello centimetrico limo-sabbioso saturo e mollificato.	3,6	5	4.9	
4,3						8	
4,7			Livello centimetrico limo-sabbioso saturo e mollificato.		8	5.6	
5			Livello con ghiaia spesso circa 10 cm.		9	5.9	
5,5			C.s. con resti fossili.			F.s.	
6		5,7	C.s. con abbondanti resti fossili.			4.8	
6,1		6,0	Argille limose grigio-azzurre con fiamme marrone-ocracee, con resti fossili, talora abbondanti; a buona consistenza.			5.5	
7		7,0				5.2	
7,6		4				4.6	
8		7,3	Livello con resti fossili concentrati spesso circa 10 cm.			4.2	
9			C.s. senza fiamme marrone-ocracee.	8,0	11	4.2	
9,6						4.0	
10		10,0	Livello con resti fossili concentrati spesso circa 10 cm.		14	4.5	
10,8		5				4.2	
11,2		10,3	Livello con resti fossili concentrati spesso circa 10 cm.		16	4.4	
12			Sabbie fini limose grigie con livelli limo-argillosi; fragili alla punzonatura.			4.6	
12,7			Argille limose di colore grigio-azzurro con rare fiamme grigio chiare, con rari livelli sabbiosi e limo-sabbiosi millimetrici e centimetrici intercalati, con resti fossili talora abbondanti; a buona consistenza.			4.9	
13		8				4.6	
14		12,7				5.1	
15		13,0				-	
16						4.6	
17						4.7	
						4.4	
						3.3	
						5.2	
						6.0	
						F.s.	
						F.s.	
						5.3	
						F.s.	
						F.s.	
						-	

LEGENDA	DITTA ESECUTRICE	PROFONDITA' SONDAZZO	PROFONDITA' PERMETRO	UMELLO FALLA		
				DATA	ORA	H
1, 2, 3 ... CAMPIONE INDISTURBATO		13,0 m	13,0 m	13/11/01	16:30:00	-12,94 m
R CAMPIONE RIMANECCIATO				14/11/01	16:00:00	-12,82 m
S CAMPIONE RIMANECCIATO DA S.P.T.				16/11/01	16:30:00	-12,79 m
S.P.T. STANDARD PENETRATION TEST				20/11/01	16:30:00	-12,79 m
				11/12/01	15:30:00	-12,21 m
				04/01/02	09:30:00	-9,00 m
				18/01/02	17:30:00	-7,46 m

VARIANTE STRATIGRAFICA		STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DEL TERENO	S.P.T.		PUNTI PEN		VINE TEST	
		PROFONDITA' (m)		H	N	MAX	RES		
0,3			Sabbie limo-argillose marrone con resti vegetali ed organici; pedologico.						
1		1,4	Limi argillosi e argille limose marrone-ocracee con fiamme marrone, grigie e ocracee, con abbondanti resti vegetali, con ghiaia e frammenti litici di varia natura e con livelli sabbiosi millimetrici intercalati; rimonneggiati.			3,3			
1,8		1,7				F.s.			
2,1		2,2	Frammenti litici e ghiaie in abbondante matrice limo-argillosa marrone-ocrea.			5,8			
2,1		2,5	Limi sabbio-argillosi marrone-ocracei con rare fiamme grigiastre; saturi e plastici.			5,4			
2,8		3	Argille limose marrone-verdastre e marrone-ocracee con fiamme grigie, ocra e nerastre, con resti vegetali e organici, concrezioni carbonatiche e rari livelli millimetrici limo-sabbiosi intercalati; a buona consistenza.			3,9			
3,8		4	C.s. con resti fossili talora abbondanti.			5,7			
4		4,2				F.s.			
4		4,5				5,8			
5		5,4	Livello centimetrico saturo e mollificato.	5,3	11				
6		6,3				14			
6		6,6				19			
6,8		7	C.s. con fiamme grigio-azzurre.			5,2			
7,4		7,5				4,8			
8		7,8	Argille limose grigio-azzurre con fiamme marrone-ocracee, con resti fossili, talora abbondanti, e resti organici; a buona consistenza.			5,5			
8,4		8,7	Argille limose marrone-ocracee con fiamme grigie, con resti fossili ed un livello centimetrico (a -8,4 m) con frammenti litici; a buona consistenza.			5,2			
9		9,0	Argille limose grigio-azzurre con fiamme marrone-ocracee, con resti fossili, talora abbondanti; a buona consistenza.			5,6			
9,7		10,0				4,5			
10		10,0	Sabbie fini limose di colore marrone-ocraeo, con resti fossili ed intercalazioni millimetriche limo-argillose; fragili alla punzonatura.			5,1			
10,4		10,3				5,3			
11,1		11,7	Argille limose di colore grigio-azzurro con fiamme marrone-ocraee (fino a -10,5 m), con resti fossili e rari livelli millimetrici limo-argillosi intercalati; a buona consistenza.			4,5			
11,1		12,0	Livello con resti fossili concentrati spesso circa 10 cm.			4,7			
12		12,0				4,2			
13,1		13,5	Livello con resti fossili concentrati spesso circa 10 cm.			4,3			
14		13,8				4,7			
14,5		14,5	C.s. ma di colore grigio-verdastro.			5,2			
14,8		15,5	Limi argillosi di colore grigio-verde con fiamme grigio chiare, con rari livelli sabbiosi e limo-sabbiosi millimetrici e centimetrici intercalati e con resti fossili talora abbondanti; a buona consistenza.			4,5			
15		15,8				4,4			
16						4,0			
17						5,8			
						3,2			
						4,7			
						F.s.			

LEGENDA	DITTA ESECUTRICE	PROFONDITA' SONDAIO	PROFONDITA' PERIMETRO	Livello Falda		
				DATA	ORA	H
1, 2, 3 ... CAMPIONE INDISTURBATO		17,0 m	16,7 m	16/11/01	17:00:00	-16,60 m
R CAMPIONE RIVANECCIATO				20/11/01	16:30:00	-8,61 m
S CAMPIONE RIVANECCIATO DA S.P.I.				11/12/01	15:30:00	-9,86 m
S.P.I. STANDARD PENETRATION TEST				04/01/02	09:30:00	-12,39 m
				18/01/02	17:30:00	-13,82 m

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

8

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

03/0909

LOCALITÀ:

LOC. SAN GIORGIO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI EDIFICI AD
USO DIREZIONALE NELL'AREA EX-ETNA**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 CAROTAGGI CONTINUI

7 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

4 CAROTAGGI CONTINUI

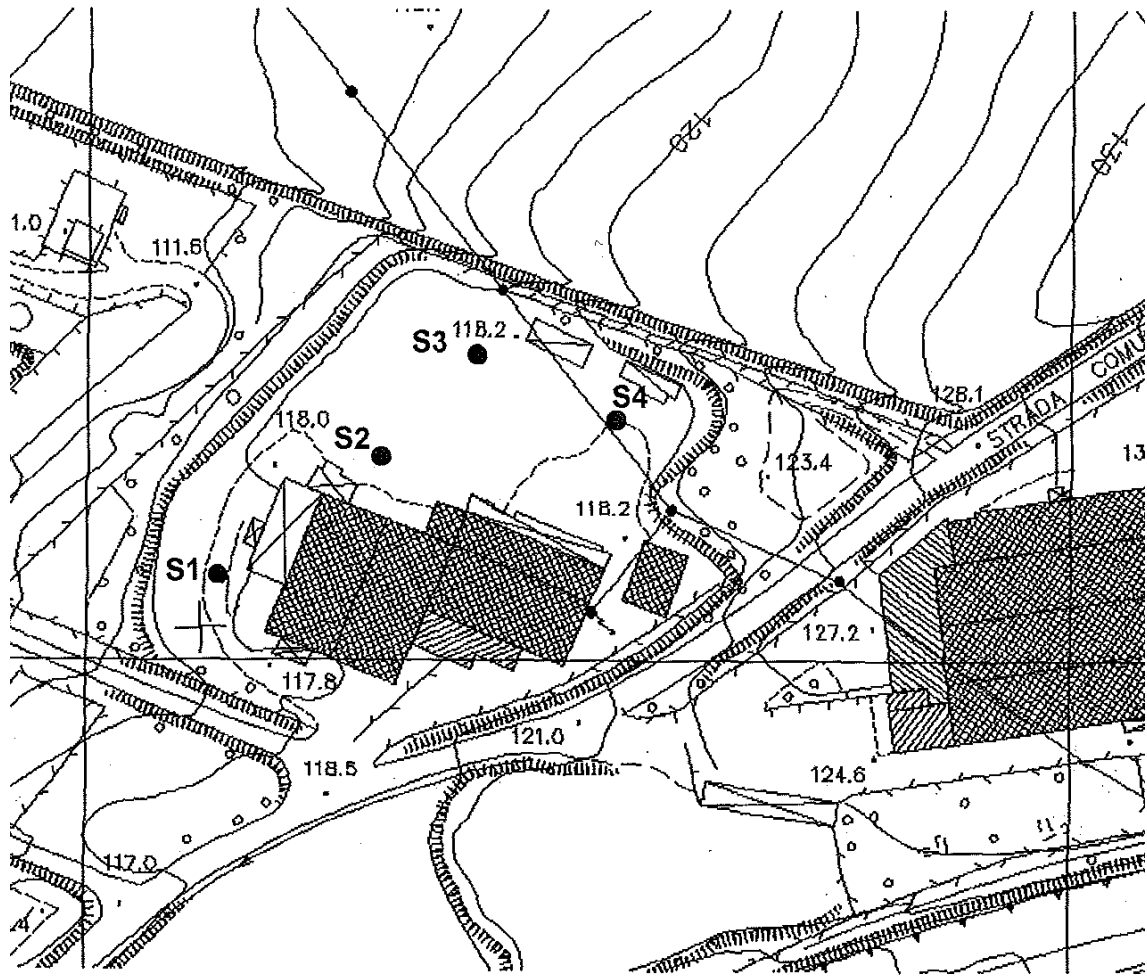
7 CERTIFICATI DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

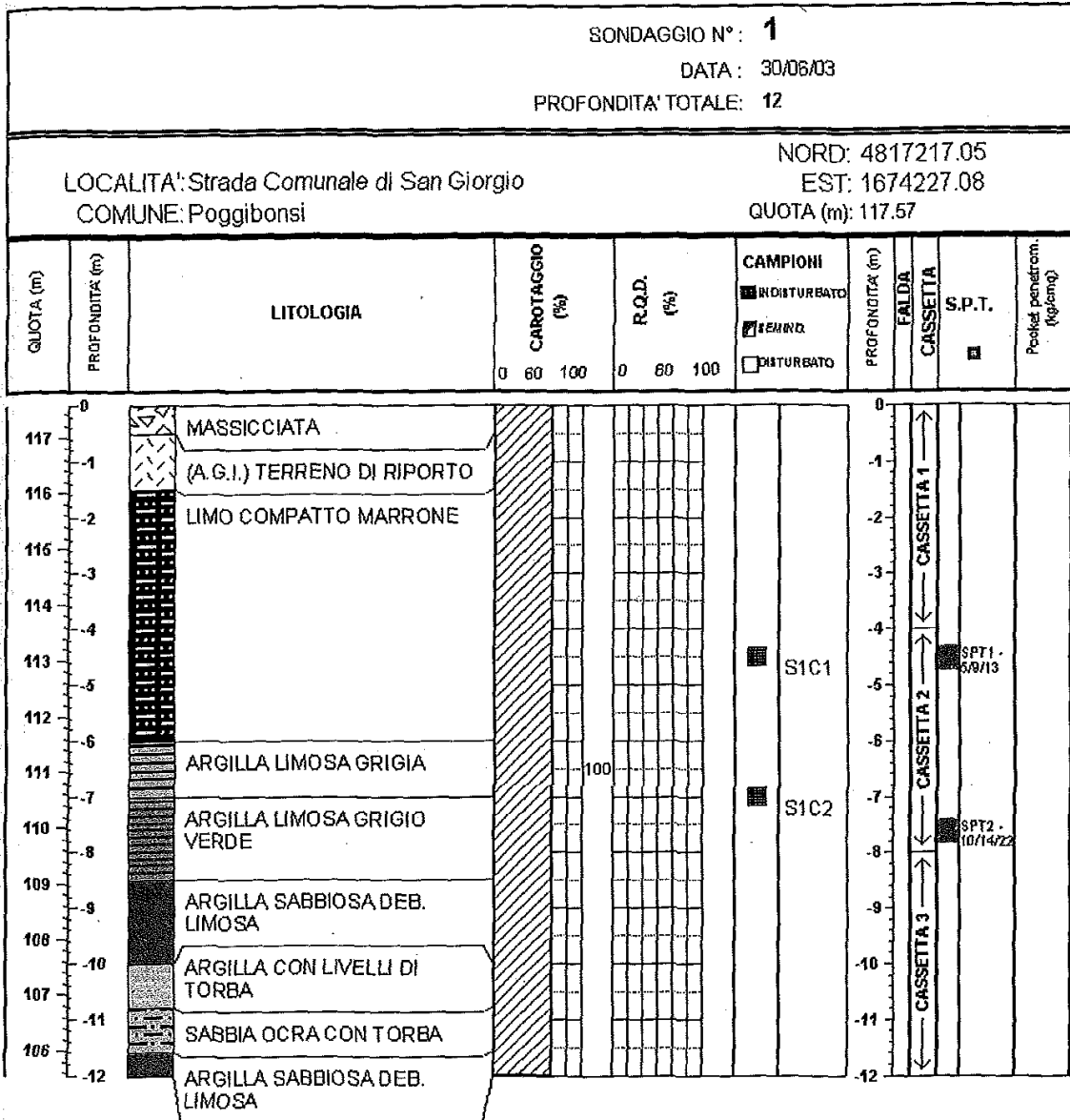
30/06/2003

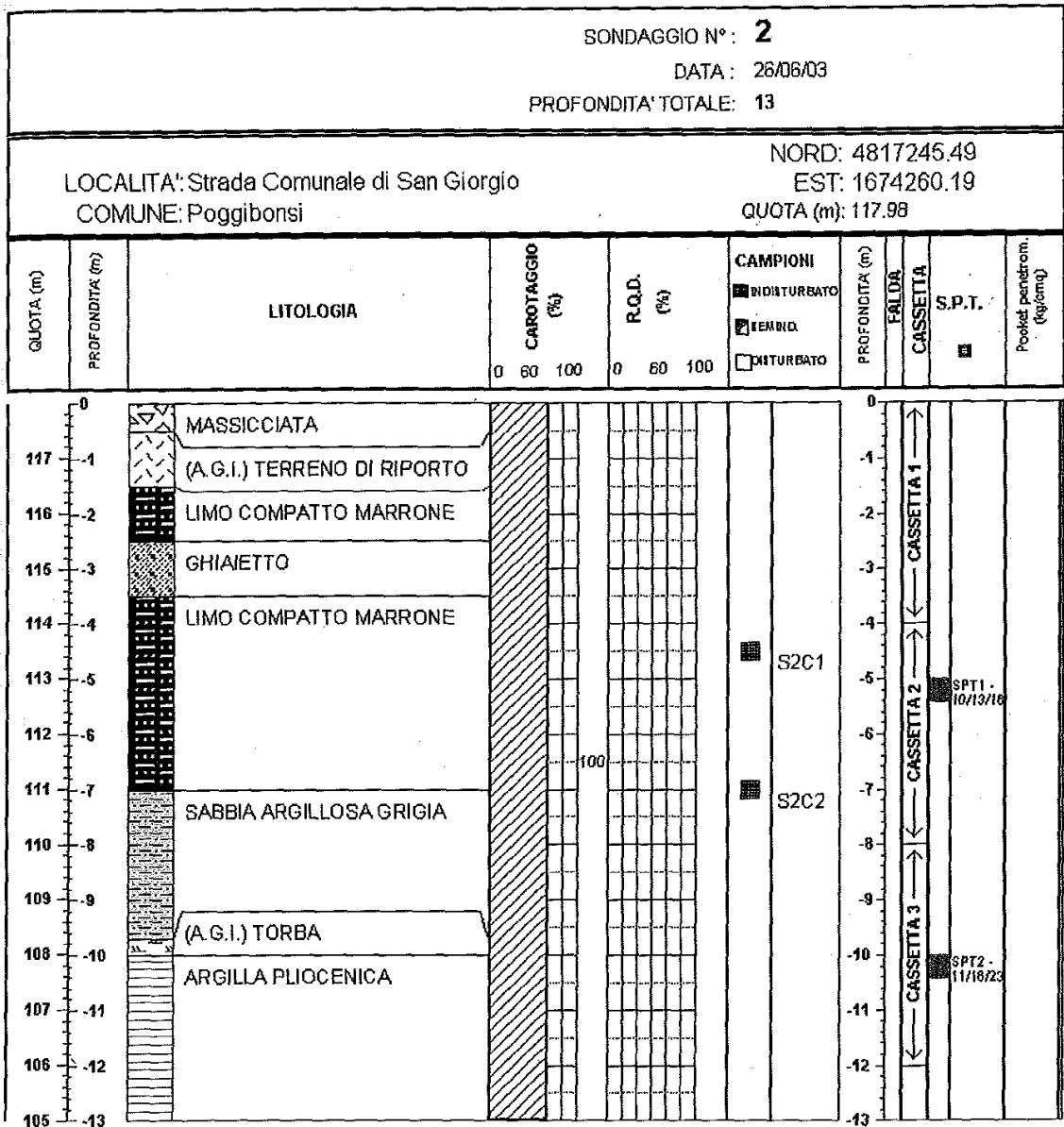
NOTE:

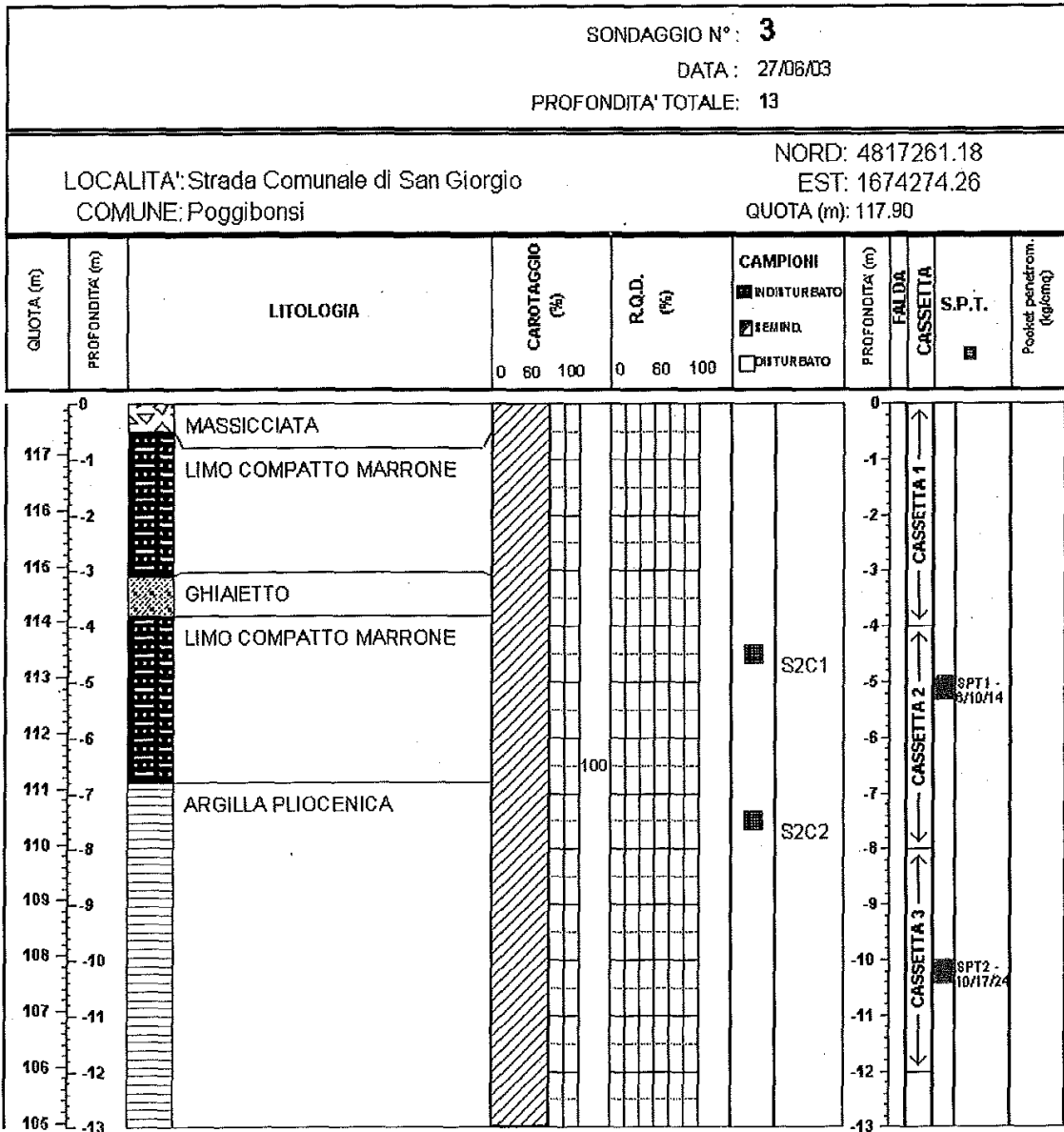
UBICAZIONE SONDAGGI

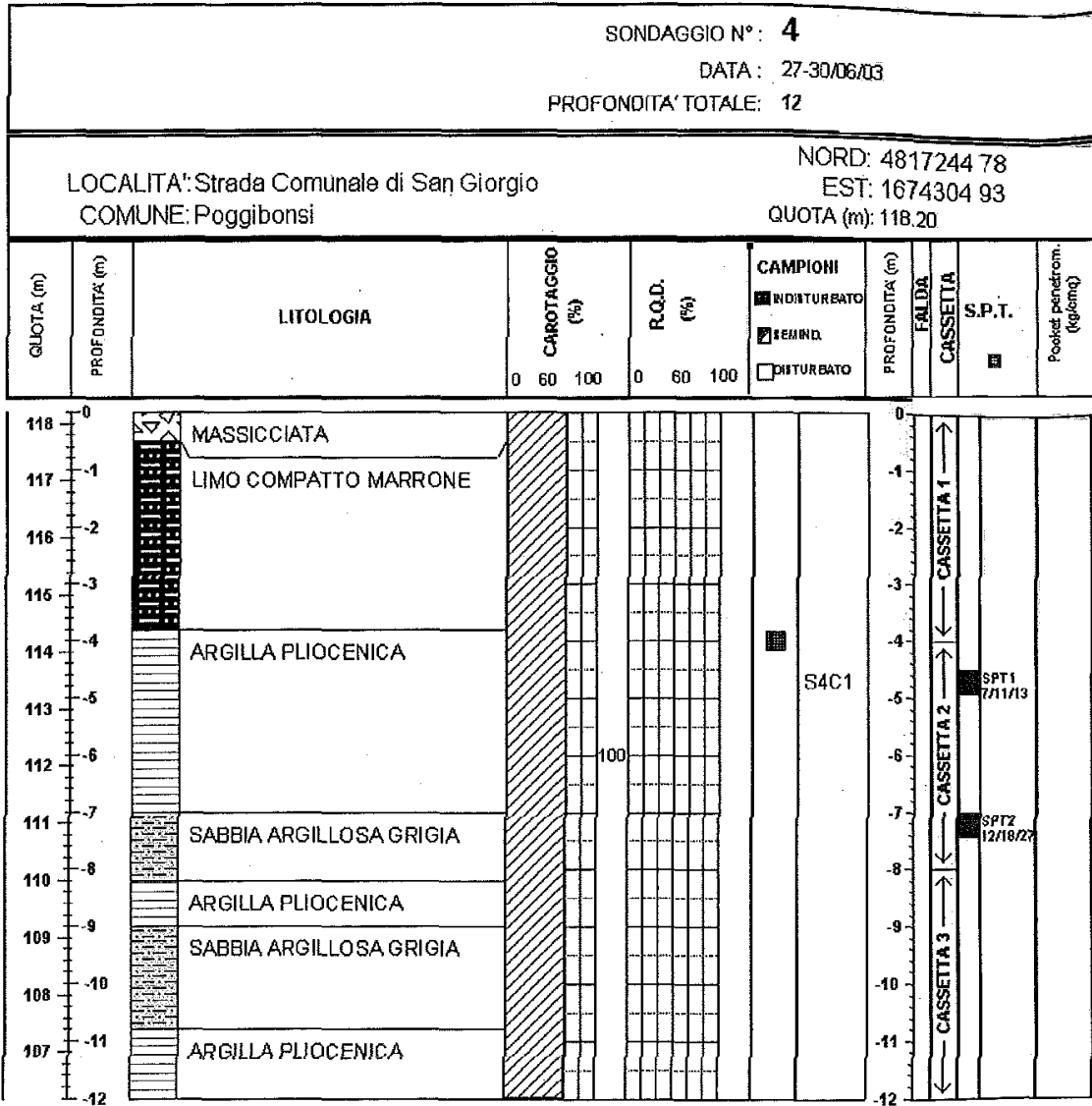


● S1 Sondaggi eseguiti









INDAGINE N.:8

Campione: S1C1

Profondità: 3.9 - 4.3 m

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

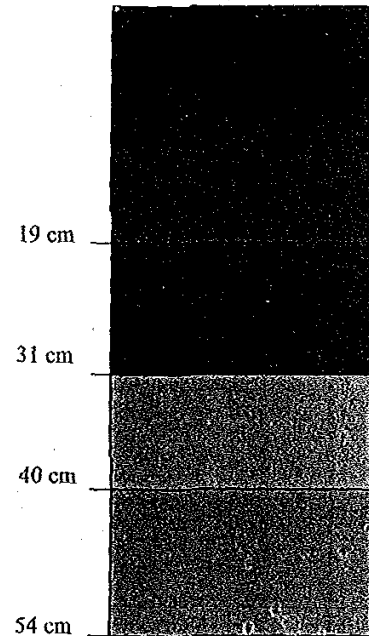
0 - 19 cm: argilla limosa mediamente consistente
colore grigio oliva - marrone oliva chiaro

19 - 31 cm: argilla limosa consistente
colore grigio scuro

31 - 40 cm: argilla limosa poco consistente
colore oliva

40 - 54 cm: argilla limosa mediamente consistente con
concrezioni carbonatiche, colore marrone oliva chiaro

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

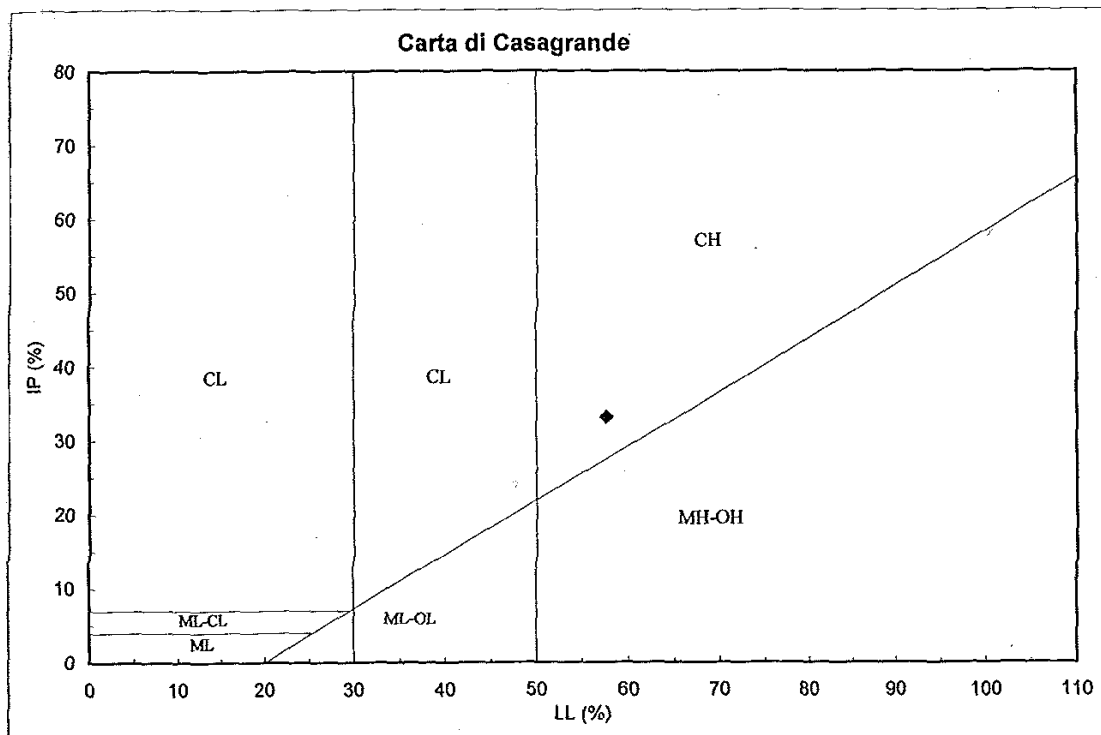


Campione: S1C1	Profondità: 3.9 - 4.3 m
----------------	-------------------------

LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318-84)

Umidità naturale (W _n) = 33.21%	Limite di liquidità (LL) = 57.6%
Limite di plasticità (LP) = 24.5%	Indice di plasticità (IP) = 33.1%
Indice di consistenza (I _c) = 0.74	

CH = argille inorganiche di alta plasticità



Campione: S1C1

Profondità: 3.9 - 4.3 m

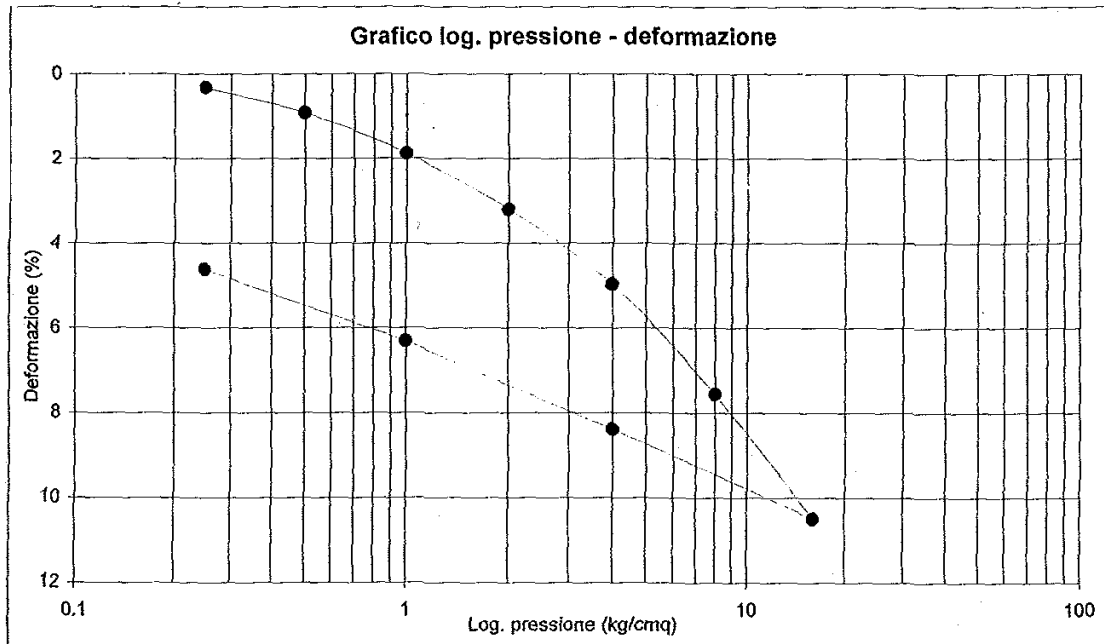
PROVA EDOMETRICA A GRADINI DI CARICO COSTANTE (ASTM 2435)

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	16.666	15.898
Volume (cmc)	33.429	31.887
Peso di volume naturale (gr/cmc)	1.71	1.70
Peso di volume secco (gr/cmc)	1.27	1.33
Contenuto d'acqua (%)	35.12	28.05

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.314	--	--
0.5	0.910	0.25 - 0.5	0.02382
1	1.874	0.5 - 1	0.01927
2	3.196	1 - 2	0.01322
4	4.975	2 - 4	0.00890
8	7.561	4 - 8	0.00647
16	10.487	8 - 16	0.00366
4	8.389	16 - 4	0.00175
1	6.302	4 - 1	0.00696
0.25	4.611	1 - 0.25	0.02255

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricomprensione):	0.02590
CR (rapporto di compressione):	0.09154
SR (rapporto di rigonfiamento):	0.03275



Campione: SIC1

Profondità: 3.9 - 4.3 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)	1.73	1.67	1.73
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1.26	1.19	1.24
Contenuto d'acqua iniziale (%)	37.85	40.77	39.83
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.5	0.5	0.5
Sigma (kg/cm ²)	0.5	1.0	1.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	1.195	1.415	1.856

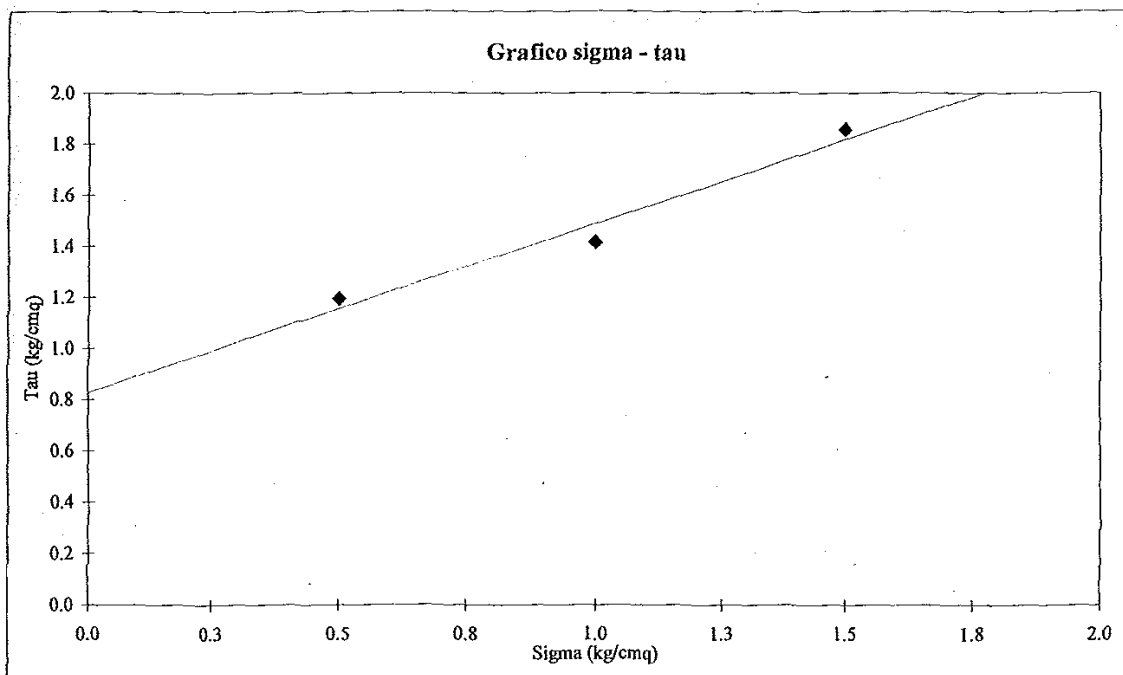
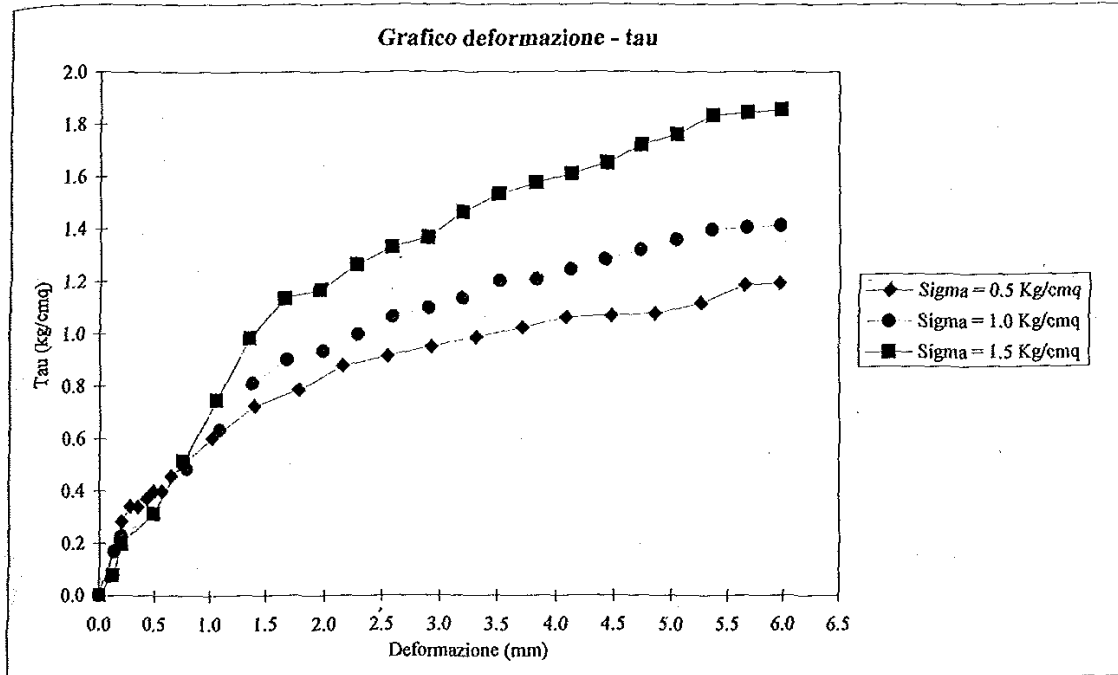
Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0.20	0.284	0.13	0.170	0.12	0.078
0.28	0.341	0.20	0.227	0.20	0.199
0.35	0.342	0.49	0.314	0.49	0.314
0.43	0.371	0.79	0.488	0.76	0.516
0.50	0.400	1.08	0.635	1.06	0.750
0.57	0.400	1.38	0.812	1.36	0.985
0.65	0.458	1.68	0.903	1.66	1.136
1.02	0.605	1.99	0.937	1.96	1.171
1.40	0.725	2.29	1.001	2.27	1.266
1.78	0.788	2.59	1.066	2.58	1.332
2.16	0.881	2.90	1.101	2.89	1.369
2.55	0.917	3.20	1.137	3.20	1.466
2.93	0.953	3.51	1.203	3.51	1.534
3.32	0.989	3.82	1.210	3.82	1.578
3.71	1.026	4.12	1.247	4.13	1.612
4.09	1.064	4.42	1.284	4.44	1.652
4.48	1.071	4.73	1.322	4.74	1.722
4.86	1.079	5.04	1.361	5.05	1.763
5.26	1.117	5.35	1.399	5.36	1.835
5.64	1.188	5.66	1.407	5.67	1.845
5.96	1.195	5.97	1.415	5.98	1.856

$$C_u = 0.83 \text{ kg/cm}^2$$

$$\phi = 33.5^\circ$$

Campione: SIC1

Profondità: 3.9 - 4.3 m



Campione: SIC2

Profondità: 7.0 - 7.4 m

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

0 - 45 cm: argilla limosa con chiazze nere di torba e frammenti di conchiglie, colore grigio scuro

prove eseguite: taglio U.U. e edometria

45 cm



Campione: SIC2

Profondità: 7.0 - 7.4 m

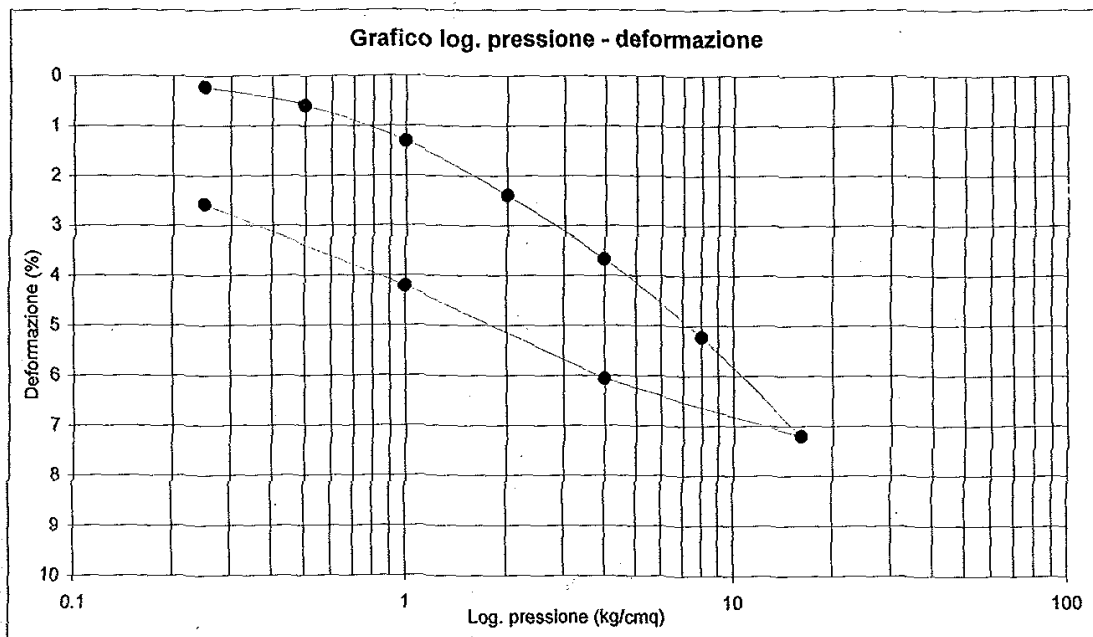
PROVA EDOMETRICA A GRADINI DI CARICO COSTANTE (ASTM 2435)

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	16.567	16.142
Volume (cmc)	33.225	32.372
Peso di volume naturale (gr/cmc)	2.14	2.22
Peso di volume secco (gr/cmc)	1.66	1.70
Contenuto d'acqua (%)	29.03	30.10

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.216	--	--
0.5	0.591	0.25 - 0.5	0.01499
1	1.303	0.5 - 1	0.01425
2	2.386	1 - 2	0.01083
4	3.677	2 - 4	0.00646
8	5.225	4 - 8	0.00387
16	7.203	8 - 16	0.00247
4	6.064	16 - 4	0.00095
1	4.204	4 - 1	0.00620
0.25	2.566	1 - 0.25	0.02183

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricomprensione) :	0.01806
CR (rapporto di compressione) :	0.05856
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0.02619



Campione: SIC2

Profondità: 7.0 - 7.4 m

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

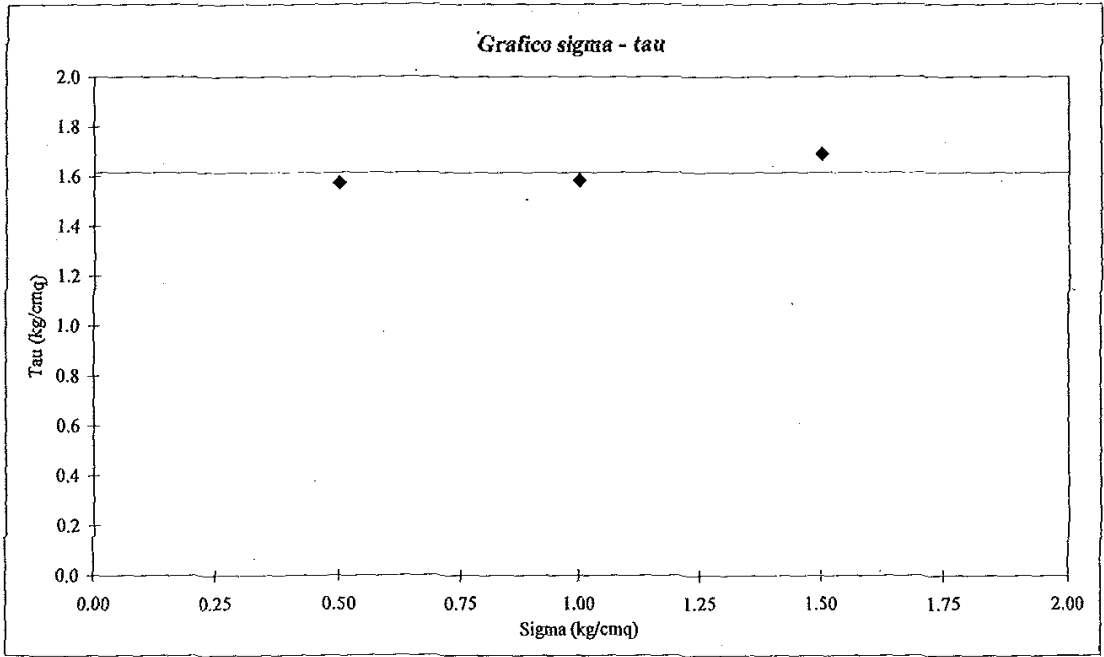
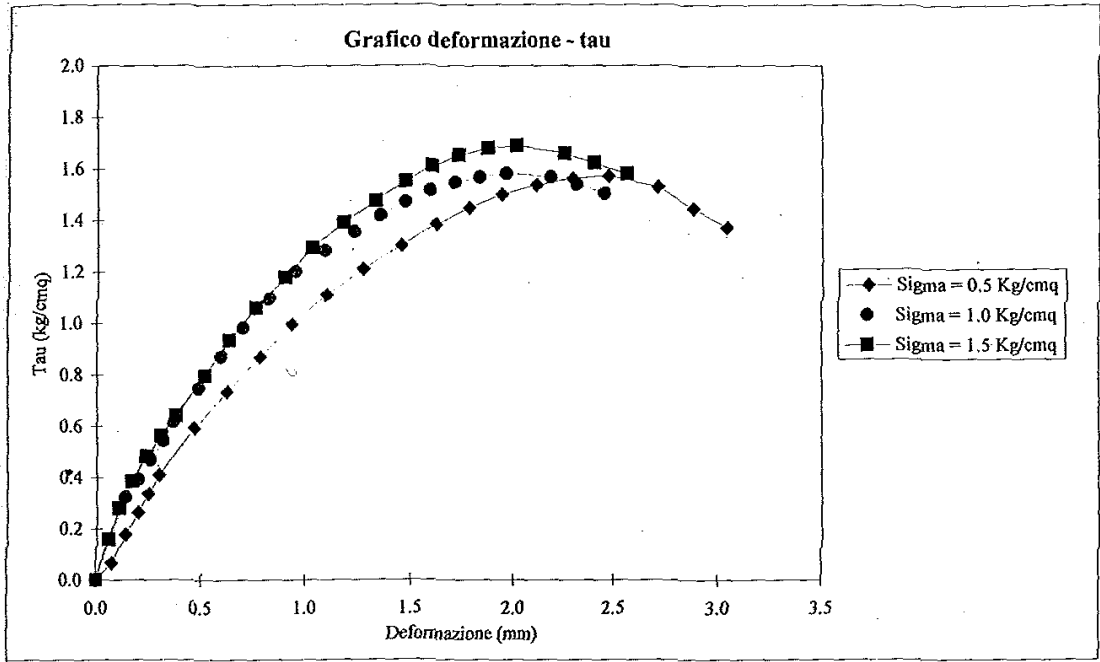
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	1.98	2.04	1.99
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1.63	1.69	1.64
Contenuto d'acqua iniziale (%)	21.25	20.40	21.36
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.5	0.5	0.5
Sigma (kg/cm ²)	0.5	1.0	1.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	1.574	1.584	1.691

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau
(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)
0.08	0.067	0.14	0.324	0.06	0.159
0.14	0.178	0.20	0.392	0.11	0.281
0.20	0.264	0.26	0.469	0.17	0.386
0.25	0.336	0.32	0.544	0.24	0.481
0.30	0.410	0.37	0.616	0.31	0.564
0.47	0.594	0.49	0.748	0.38	0.641
0.63	0.736	0.60	0.873	0.52	0.797
0.79	0.870	0.71	0.983	0.64	0.936
0.94	0.998	0.83	1.097	0.77	1.062
1.10	1.111	0.95	1.203	0.90	1.179
1.27	1.212	1.09	1.284	1.03	1.294
1.45	1.303	1.23	1.356	1.18	1.393
1.62	1.386	1.35	1.420	1.33	1.477
1.78	1.451	1.47	1.472	1.47	1.553
1.94	1.502	1.59	1.516	1.60	1.612
2.11	1.538	1.71	1.548	1.73	1.654
2.29	1.564	1.83	1.569	1.87	1.681
2.47	1.574	1.96	1.584	2.01	1.691
2.71	1.530	2.18	1.569	2.25	1.660
2.88	1.446	2.31	1.541	2.40	1.623
3.04	1.372	2.45	1.506	2.56	1.580

Cu = 1.62 kg/cm²

φ = 0

Campione: S1C2 Profondità: 7.0 - 7.4 m



INDAGINE N.:8

Campione: S2C1

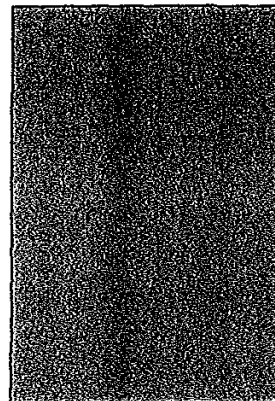
Profondità: 4.5 - 5.0 m

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

0 - 33 cm: argilla limosa
colore marrone oliva chiaro a tratti grigio verdastro

prove eseguite: taglio U.U. e edometria

33 cm



Campione: S2C1	Profondità: 4.5 - 5.0 m
----------------	-------------------------

LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318-84)

Umidità naturale (W_n) = 21.64%

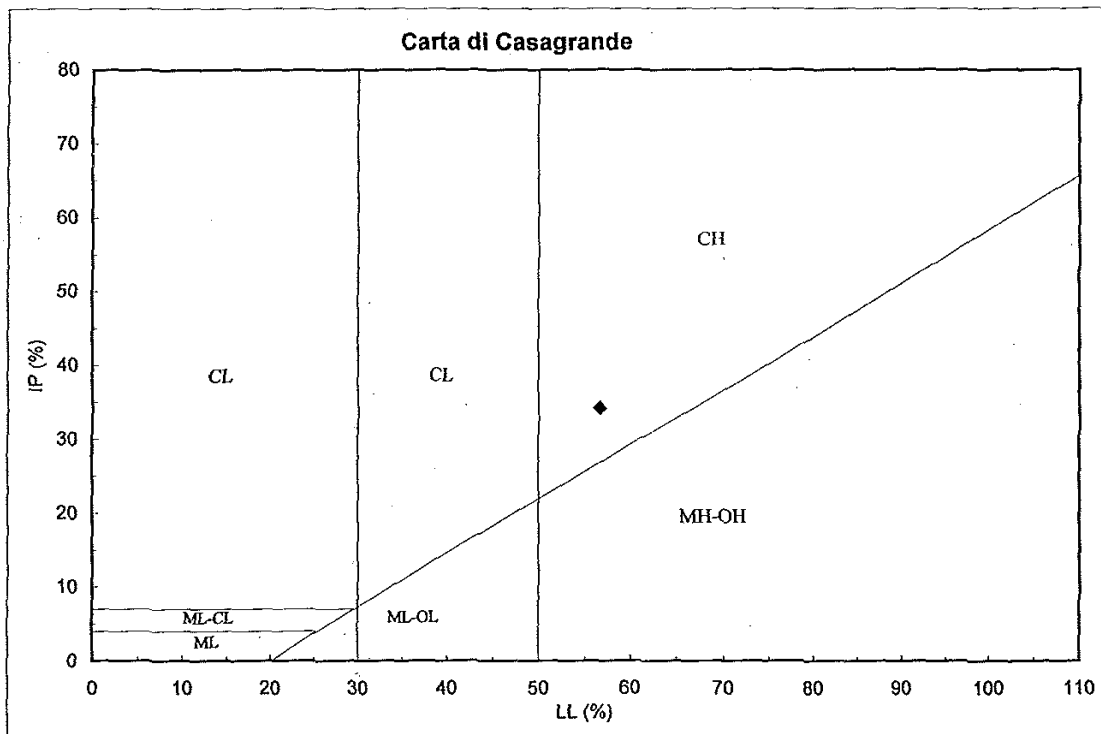
Limite di liquidità (LL) = 56.6%

Limite di plasticità (LP) = 22.5%

Indice di plasticità (IP) = 34.2%

Indice di consistenza (I_c) = 1.02

CH = argille inorganiche di alta plasticità



Campione: S2C1

Profondità: 4.5 - 5.0 m

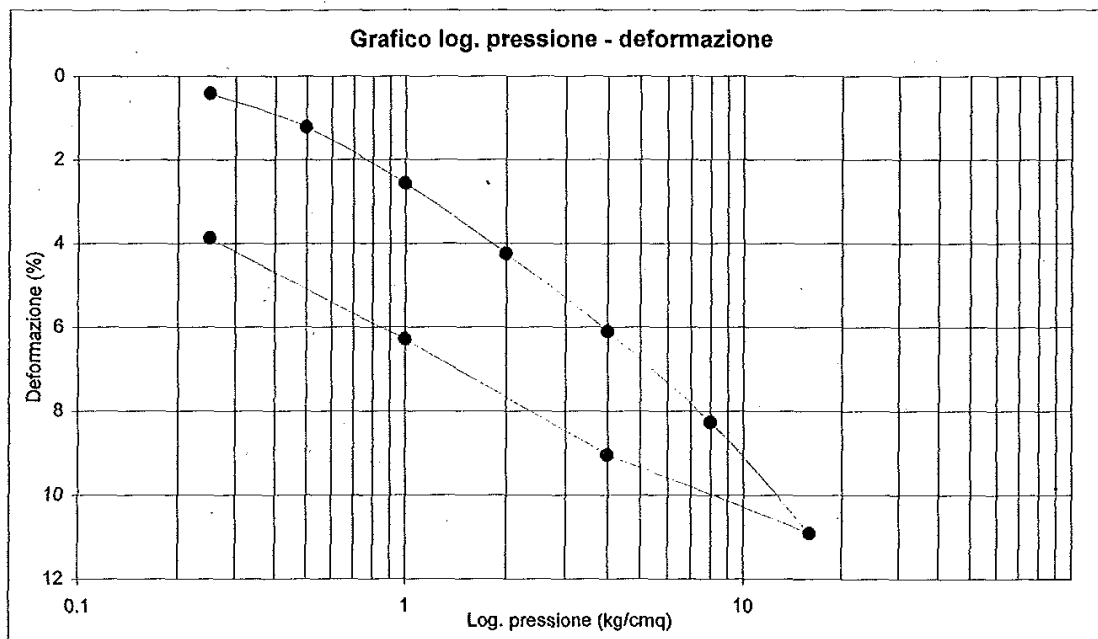
PROVA EDOMETRICA A GRADINI DI CARICO COSTANTE (ASTM 2435)

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	15.660	15.054
Volume (cmc)	31.342	30.129
Peso di volume naturale (gr/cmc)	2.00	2.12
Peso di volume secco (gr/cmc)	1.62	1.69
Contenuto d'acqua (%)	23.42	25.63

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.411	--	--
0.5	1.207	0.25 - 0.5	0.03183
1	2.559	0.5 - 1	0.02705
2	4.243	1 - 2	0.01684
4	6.099	2 - 4	0.00928
8	8.263	4 - 8	0.00541
16	10.904	8 - 16	0.00330
4	9.043	16 - 4	0.00155
1	6.285	4 - 1	0.00919
0.25	3.870	1 - 0.25	0.03220

a riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricomprensione) :	0.03568
CR (rapporto di compressione) :	0.07981
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0.03963



Campione: S2C1	Profondità: 4.5 - 5.0 m
----------------	-------------------------

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

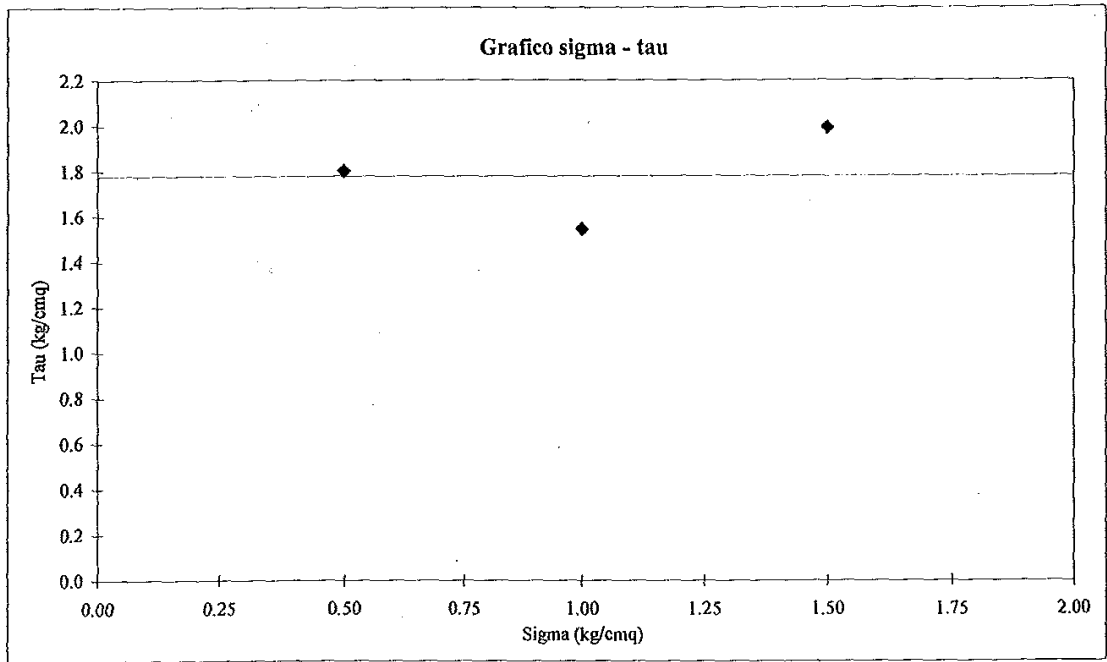
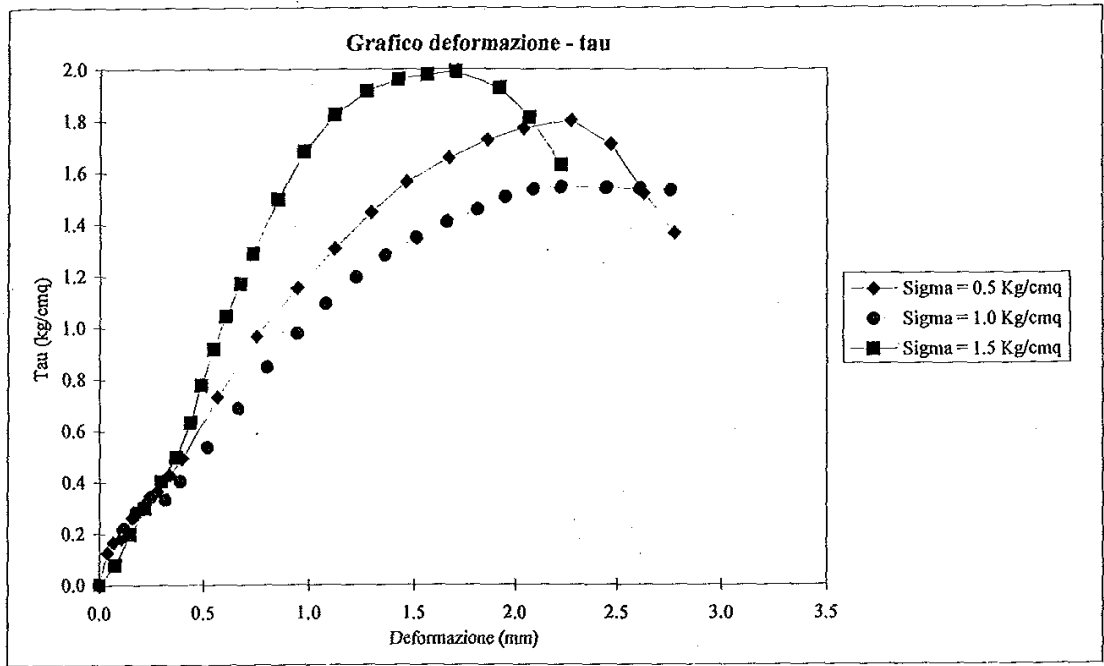
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cm ³)	2.06	2.03	2.06
Peso di volume secco iniziale (gr/cm ³)	1.70	1.66	1.70
Contenuto d'acqua iniziale (%)	21.06	22.05	21.23
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.5	0.5	0.5
Sigma (kg/cm ²)	0.5	1.0	1.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	1.802	1.544	1.991

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau
(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)
0.04	0.128	0.12	0.219	0.08	0.078
0.07	0.167	0.18	0.284	0.15	0.198
0.11	0.182	0.25	0.344	0.22	0.300
0.16	0.261	0.32	0.333	0.30	0.403
0.22	0.316	0.39	0.405	0.37	0.499
0.28	0.367	0.52	0.537	0.44	0.633
0.34	0.430	0.67	0.687	0.49	0.777
0.40	0.493	0.81	0.847	0.55	0.918
0.57	0.732	0.95	0.978	0.61	1.044
0.76	0.967	1.08	1.093	0.68	1.169
0.95	1.154	1.22	1.197	0.74	1.288
1.12	1.307	1.36	1.281	0.86	1.497
1.29	1.447	1.51	1.348	0.98	1.682
1.46	1.565	1.66	1.410	1.12	1.824
1.67	1.658	1.81	1.457	1.27	1.915
1.86	1.727	1.95	1.505	1.42	1.961
2.04	1.771	2.09	1.535	1.56	1.980
2.28	1.802	2.23	1.544	1.70	1.991
2.47	1.710	2.45	1.541	1.92	1.928
2.63	1.519	2.61	1.537	2.07	1.813
2.78	1.366	2.76	1.532	2.23	1.630

$$C_u = 1.78 \text{ kg/cm}^2$$

$$\phi = 0$$

Campione: S2C1 Profondità: 4.5 - 5.0 m



Campione: S2C2

Profondità: 7.0 - 7.2 m

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

0 - 17.5 cm: argilla limosa con concrezioni carbonatiche
colore grigio bluastro

prove eseguite: taglio U.U.

17.5 cm



Campione: S2C2

Profondità: 7.0 - 7.2 m

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

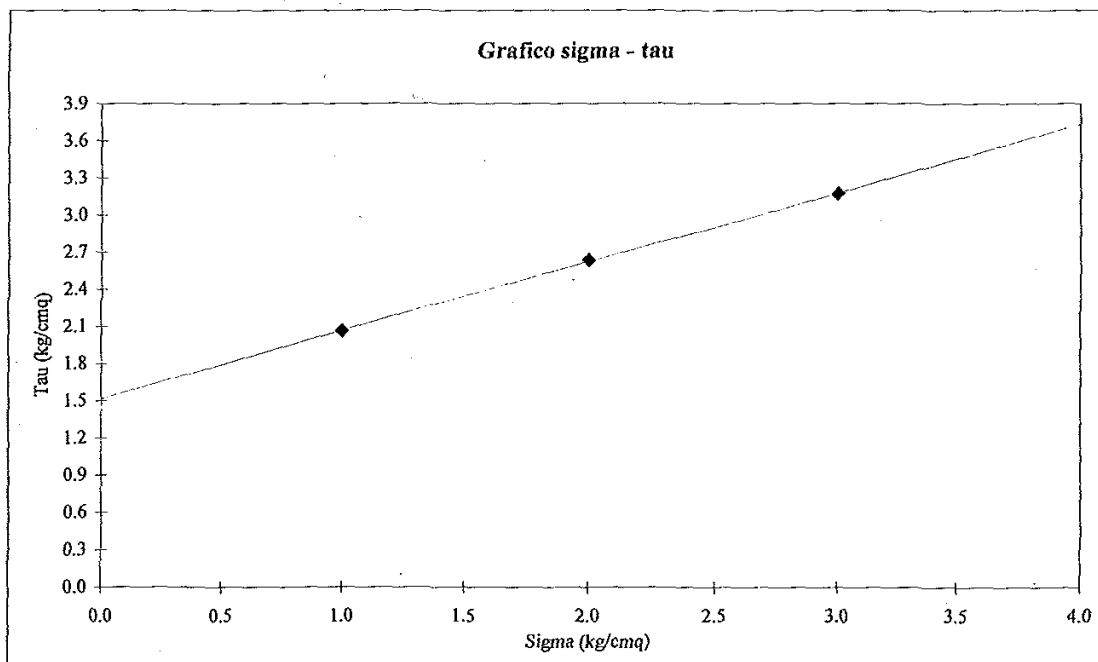
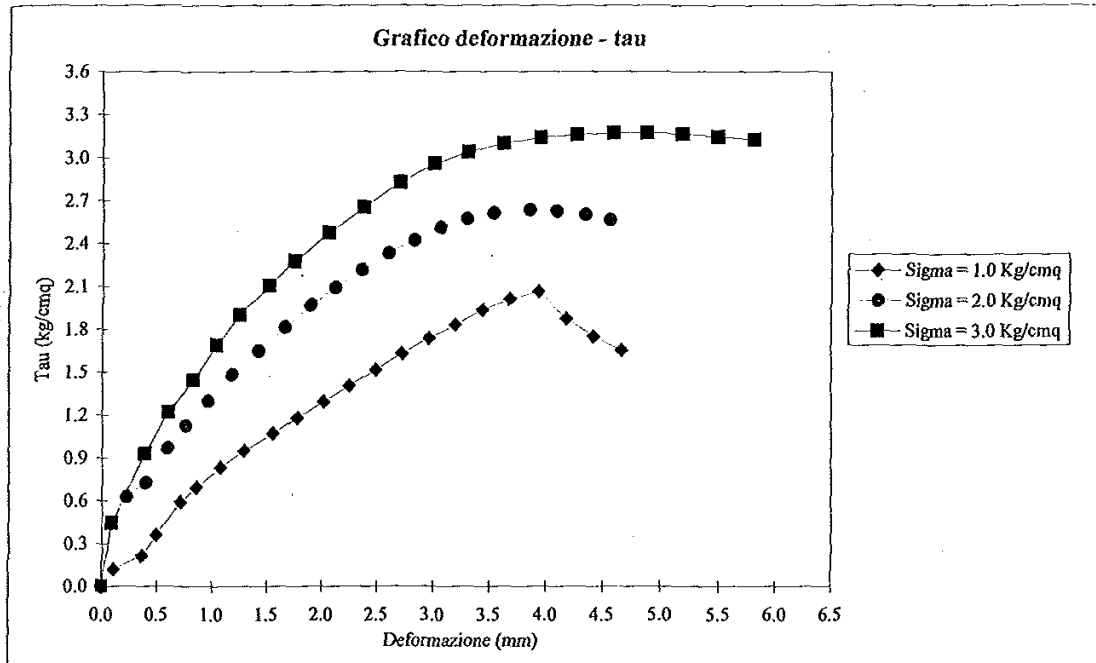
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	1.96	2.05	1.96
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1.71	1.78	1.72
Contenuto d'acqua iniziale (%)	14.52	15.34	14.08
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.5	0.5	0.5
Sigma (kg/cm ²)	1.0	2.0	3.0
Tau a rottura (kg/cm ²)	2.065	2.636	3.173

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0.12	0.119	0.09	0.439	0.09	0.445
0.37	0.213	0.23	0.629	0.39	0.930
0.50	0.361	0.40	0.726	0.61	1.222
0.72	0.593	0.60	0.968	0.83	1.449
0.86	0.697	0.77	1.129	1.05	1.691
1.08	0.837	0.97	1.299	1.26	1.901
1.30	0.951	1.19	1.485	1.52	2.107
1.56	1.074	1.43	1.653	1.75	2.278
1.78	1.184	1.67	1.815	2.06	2.476
2.02	1.294	1.90	1.972	2.38	2.654
2.25	1.406	2.12	2.093	2.70	2.828
2.49	1.519	2.36	2.217	3.01	2.960
2.73	1.633	2.60	2.334	3.31	3.041
2.97	1.741	2.83	2.423	3.62	3.102
3.20	1.835	3.07	2.512	3.95	3.142
3.45	1.938	3.30	2.574	4.27	3.160
3.68	2.012	3.54	2.614	4.59	3.171
3.93	2.065	3.86	2.636	4.88	3.173
4.19	1.875	4.10	2.625	5.19	3.168
4.42	1.750	4.35	2.600	5.49	3.147
4.67	1.653	4.56	2.565	5.81	3.128

$C_u = 1.52 \text{ kg/cm}^2$

$\varphi = 29.0^\circ$

Campione: S2C2 Profondità: 7.0 - 7.2 m



INDAGINE N.:8

Campione: S3C1

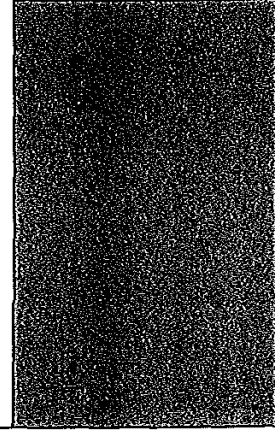
Profondità: 4.5 - 5.0 m

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

0 - 36 cm: argilla limosa
colore marrone oliva chiaro a tratti grigio verdastro

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

36 cm



Campione: S3C1

Profondità: 4.5 - 5.0 m

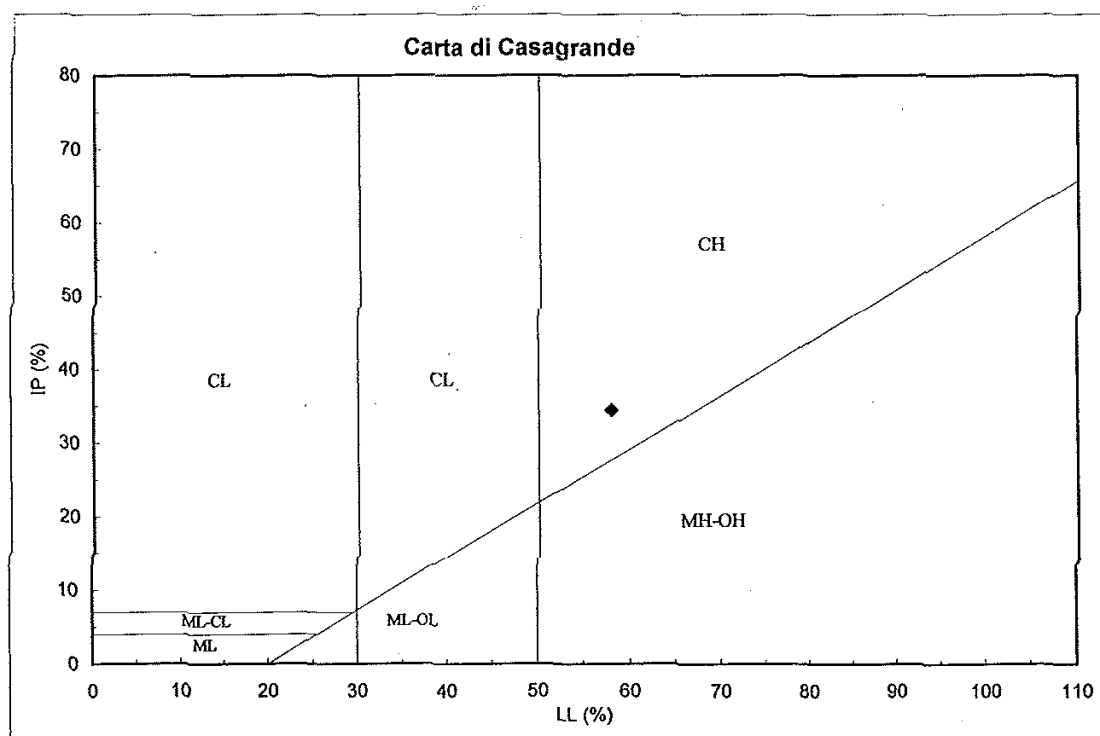
LIMITI DI ATTERBERG (ASTM D 4318-84)

Umidità naturale (W_n) = 22.77%

Limite di liquidità (LL) = 57.9%

Limite di plasticità (LP) = 23.5%

Indice di plasticità (IP) = 34.5%

Indice di consistenza (I_c) = 1.02CH = argille inorganiche di
alta plasticità

Campione: S3C1	Profondità: 4.5 - 5.0 m
----------------	-------------------------

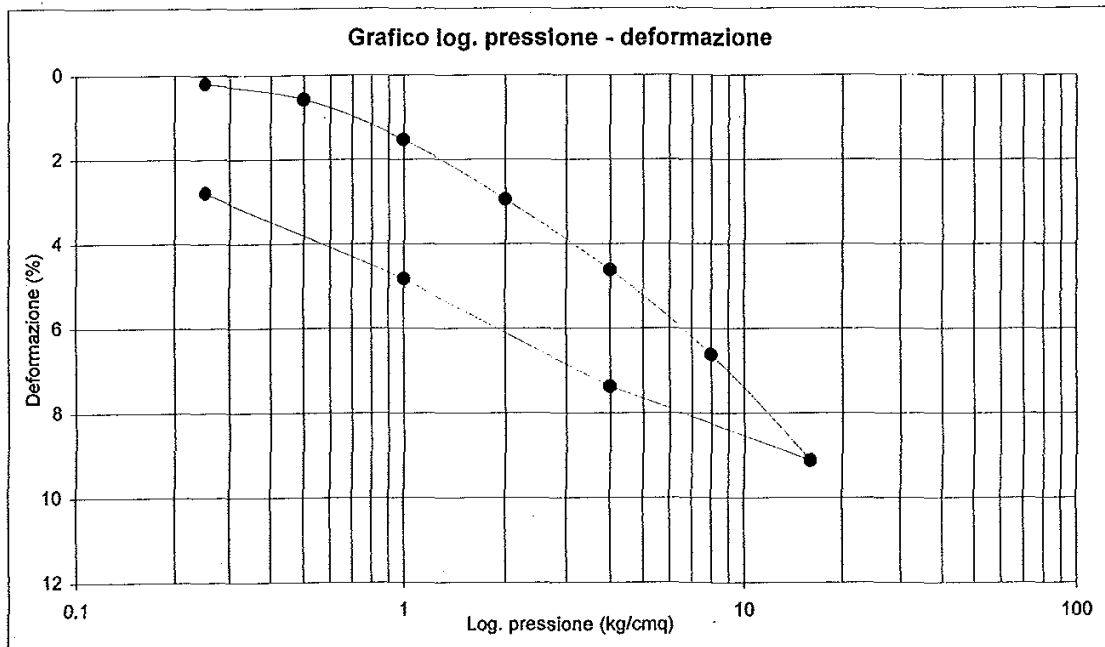
PROVA EDOMETRICA A GRADINI DI CARICO COSTANTE (ASTM 2435)

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	16.702	16.237
Volume (cmc)	33.484	32.551
Peso di volume naturale (gr/cmc)	2.01	2.09
Peso di volume secco (gr/cmc)	1.64	1.69
Contenuto d'acqua (%)	22.50	23.94

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.189	--	--
0.5	0.561	0.25 - 0.5	0.01489
1	1.521	0.5 - 1	0.01920
2	2.938	1 - 2	0.01417
4	4.615	2 - 4	0.00838
8	6.615	4 - 8	0.00500
16	9.123	8 - 16	0.00313
4	7.379	16 - 4	0.00145
1	4.822	4 - 1	0.00852
0.25	2.786	1 - 0.25	0.02715

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricomprensione) :	0.02213
CR (rapporto di compressione) :	0.07488
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0.03583



Campione: S3C1	Profondità: 4.5 - 5.0 m
----------------	-------------------------

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

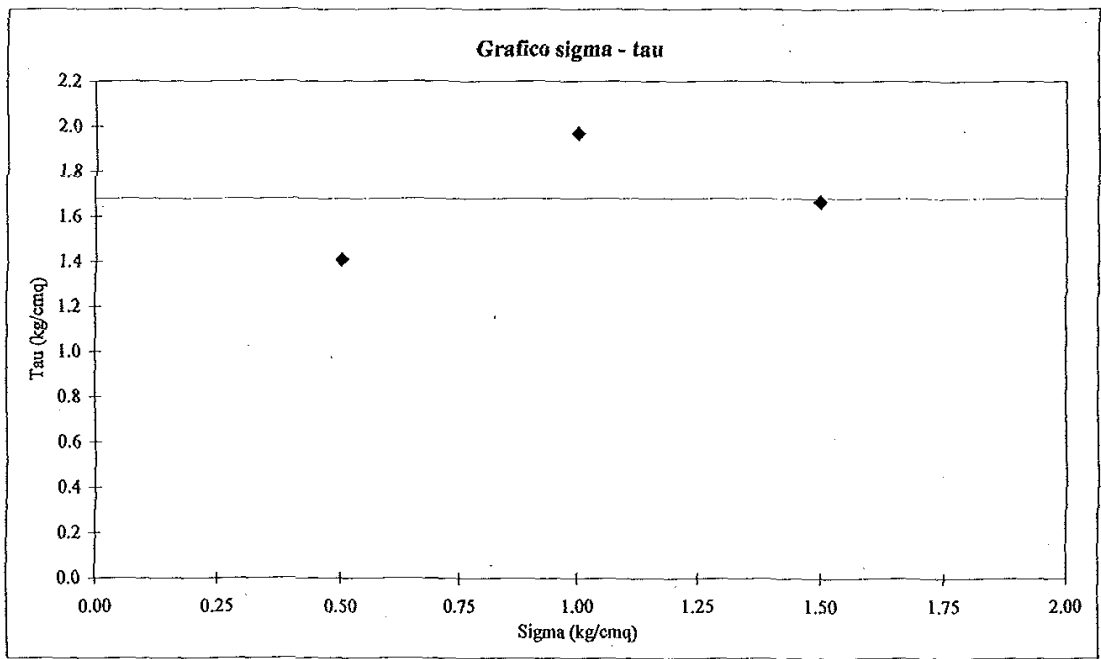
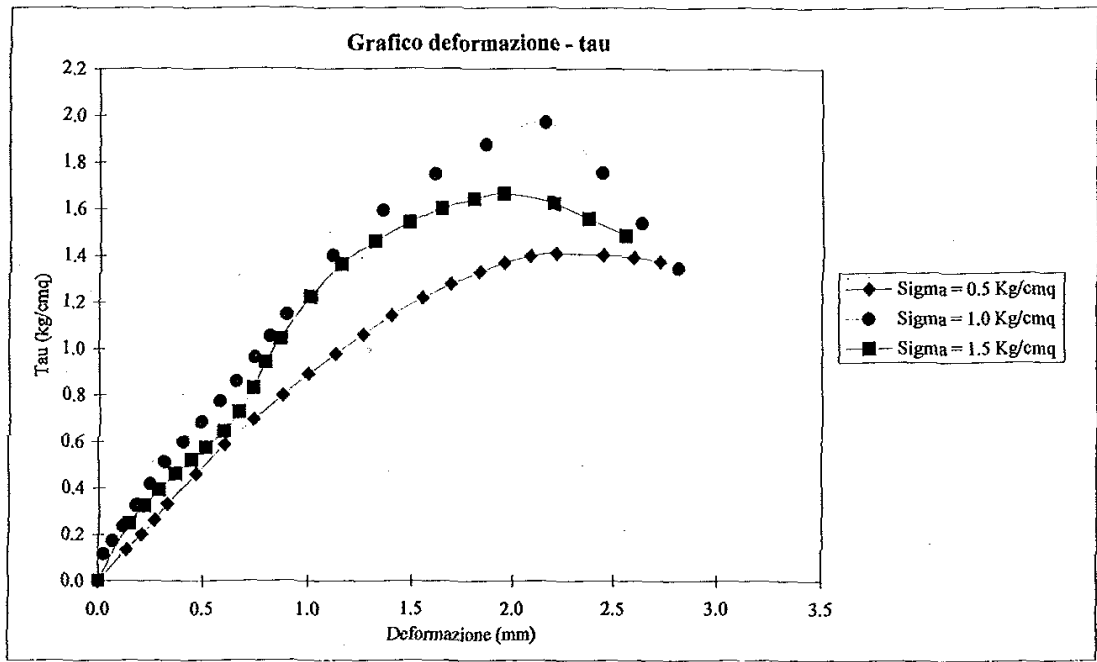
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cm ³)	1.99	2.04	2.01
Peso di volume secco iniziale (gr/cm ³)	1.63	1.72	1.67
Contenuto d'acqua iniziale (%)	22.33	18.59	20.60
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.5	0.5	0.5
Sigma (kg/cm ²)	0.5	1.0	1.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	1.409	1.969	1.666

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau
(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)
0.14	0.134	0.03	0.116	0.15	0.247
0.21	0.200	0.07	0.173	0.22	0.324
0.27	0.262	0.12	0.236	0.29	0.393
0.33	0.333	0.18	0.324	0.37	0.462
0.47	0.462	0.25	0.418	0.45	0.522
0.61	0.587	0.32	0.513	0.52	0.574
0.74	0.694	0.41	0.599	0.60	0.644
0.88	0.799	0.49	0.685	0.67	0.727
1.00	0.893	0.58	0.775	0.74	0.829
1.13	0.979	0.66	0.859	0.80	0.942
1.26	1.062	0.75	0.961	0.87	1.043
1.40	1.143	0.82	1.054	1.01	1.224
1.55	1.218	0.90	1.147	1.15	1.363
1.69	1.279	1.11	1.402	1.31	1.462
1.83	1.332	1.35	1.594	1.48	1.542
1.95	1.370	1.61	1.749	1.64	1.602
2.08	1.397	1.86	1.876	1.80	1.644
2.21	1.409	2.16	1.969	1.95	1.666
2.44	1.402	2.44	1.754	2.20	1.623
2.59	1.391	2.63	1.537	2.37	1.557
2.72	1.374	2.81	1.346	2.55	1.485

$$C_u = 1.68 \text{ kg/cm}^2$$

$$\phi = 0$$

Campione: S3C1 Profondità: 4.5 - 5.0 m



Campione: S3C2

Profondità: 7.5 - 8.0 m

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

0 - 54 cm: limo argilloso sabbioso con concrezioni carbonatiche
colore grigio bluastrò

prove eseguite: taglio U.U.



54 cm

Campione: S3C2	Profondità: 7.5 - 8.0 m
----------------	-------------------------

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

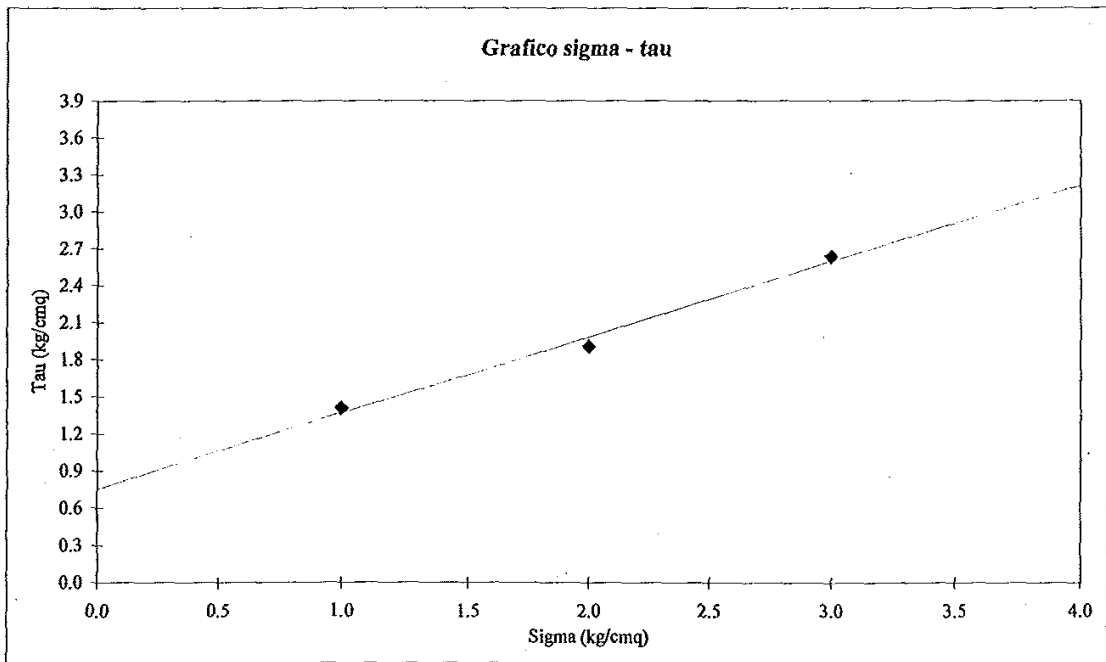
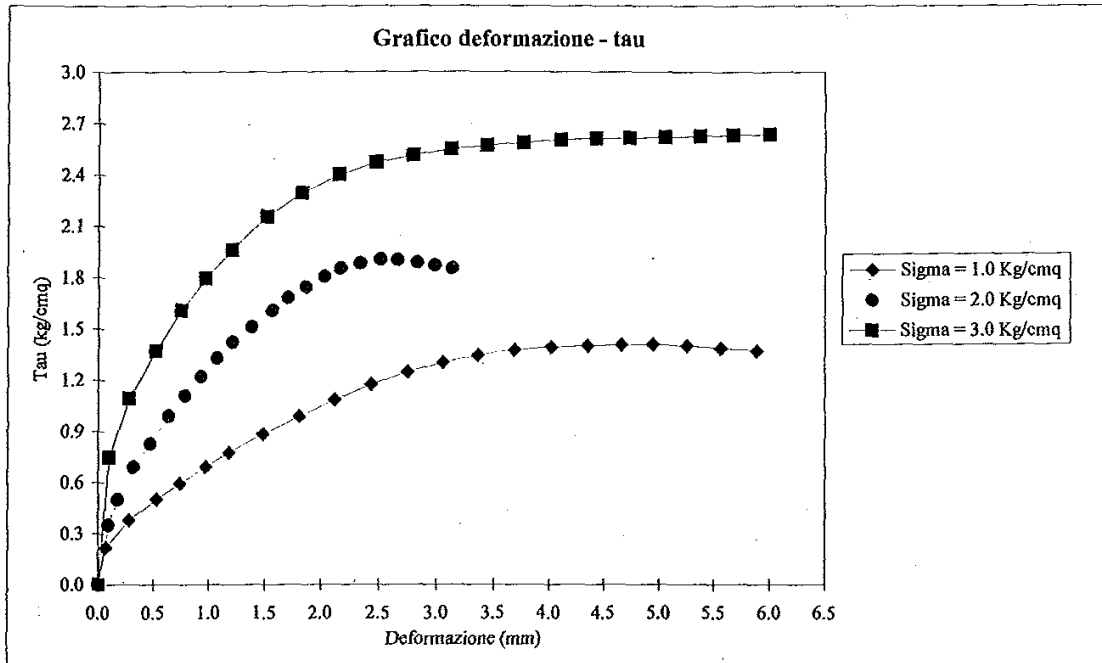
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	1.99	2.06	2.00
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1.73	1.80	1.75
Contenuto d'acqua iniziale (%)	14.94	14.52	14.85
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.5	0.5	0.5
Sigma (kg/cm ²)	1.0	2.0	3.0
Tau a rottura (kg/cm ²)	1.408	1.907	2.638

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau
(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)
0.07	0.218	0.10	0.352	0.10	0.749
0.29	0.380	0.18	0.500	0.29	1.092
0.53	0.503	0.32	0.691	0.53	1.372
0.75	0.593	0.48	0.829	0.76	1.607
0.98	0.691	0.64	0.989	0.98	1.794
1.19	0.777	0.79	1.109	1.21	1.962
1.49	0.885	0.93	1.222	1.52	2.156
1.81	0.988	1.08	1.329	1.83	2.296
2.13	1.085	1.22	1.423	2.16	2.402
2.44	1.176	1.39	1.512	2.48	2.472
2.75	1.247	1.57	1.608	2.80	2.515
3.06	1.304	1.71	1.682	3.13	2.551
3.37	1.347	1.87	1.744	3.44	2.573
3.69	1.377	2.04	1.805	3.77	2.588
4.02	1.392	2.18	1.853	4.11	2.604
4.35	1.400	2.34	1.887	4.43	2.611
4.66	1.405	2.52	1.907	4.73	2.615
4.95	1.408	2.66	1.904	5.05	2.620
5.26	1.401	2.83	1.888	5.37	2.626
5.57	1.386	2.99	1.872	5.67	2.633
5.89	1.372	3.14	1.855	6.00	2.638

$$c_u = 0.75 \text{ kg/cm}^2$$

$$\varphi = 31.6^\circ$$

Campione: S3C2 Profondità: 7,5 - 8,0 m



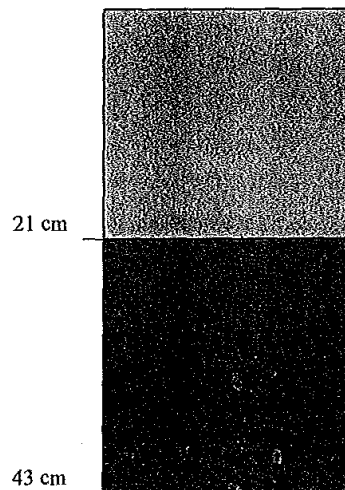
Campione: S4C1 Profondità: 4.0 - 4.5 m

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

0 - 21 cm: limo argilloso con frammenti di conchiglie
e cristalli di gesso
colore oliva

21 - 43 cm: limo argilloso con sporadici frammenti torbosi
colore grigio scuro

prove eseguite: taglio U.U.



Campione: S4C1	Profondità: 4.0 - 4.5 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/cm ³)	2.04	2.04	2.04
Peso di volume secco iniziale (gr/cm ³)	1.68	1.69	1.69
Contenuto d'acqua iniziale (%)	20.85	20.87	20.85
Velocità di deformazione (mm/min.)	0.5	0.5	0.5
Sigma (kg/cm ²)	0.5	1.0	1.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	1.494	1.298	1.197

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0.07	0.205	0.06	0.165	0.02	0.125
0.30	0.447	0.14	0.218	0.09	0.172
0.53	0.673	0.21	0.285	0.15	0.225
0.78	0.867	0.29	0.360	0.23	0.279
0.99	1.022	0.37	0.427	0.32	0.340
1.29	1.195	0.45	0.495	0.39	0.400
1.63	1.328	0.53	0.564	0.47	0.469
1.94	1.413	0.61	0.633	0.54	0.530
2.25	1.459	0.77	0.757	0.62	0.592
2.59	1.469	0.91	0.869	0.70	0.661
2.90	1.474	1.04	0.968	0.79	0.723
3.21	1.478	1.20	1.061	0.85	0.779
3.53	1.481	1.36	1.140	0.92	0.828
3.87	1.484	1.53	1.199	1.13	0.983
4.19	1.487	1.69	1.252	1.29	1.069
4.52	1.490	1.84	1.283	1.45	1.128
4.82	1.492	2.01	1.294	1.62	1.180
5.11	1.494	2.17	1.298	1.77	1.197
5.43	1.473	2.33	1.294	1.94	1.180
5.76	1.399	2.50	1.284	2.11	1.162
5.98	1.351	2.66	1.266	2.26	1.144

$$C_u = 1.33 \text{ kg/cm}^2$$

$$\phi = 0$$

Campione: S4C1 Profondità: 4.0 - 4.5 m

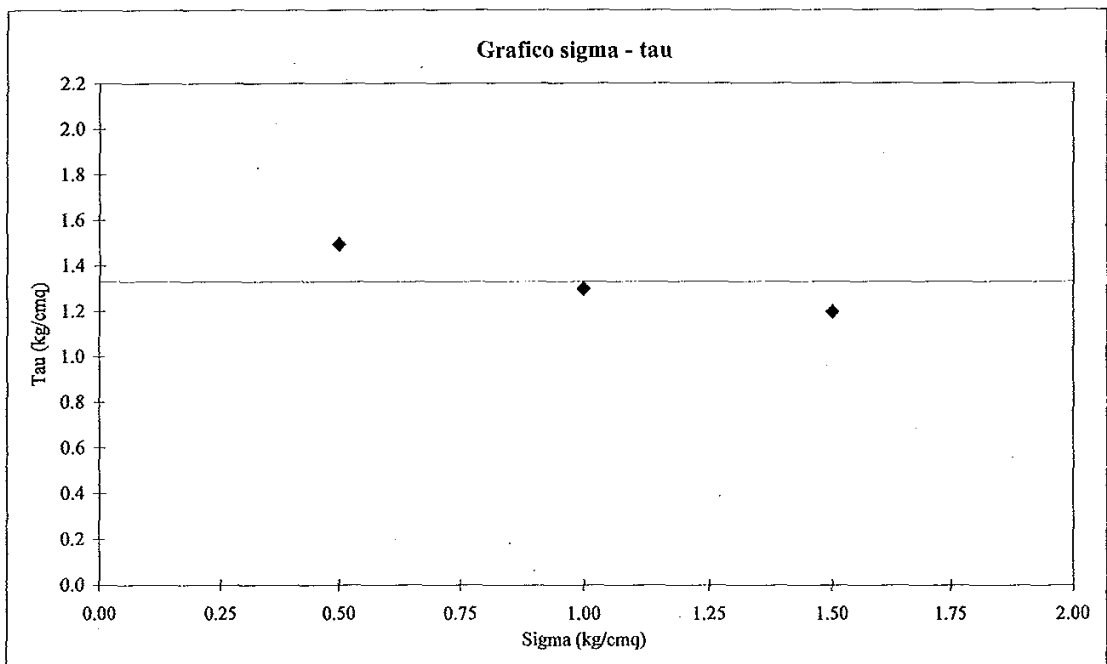
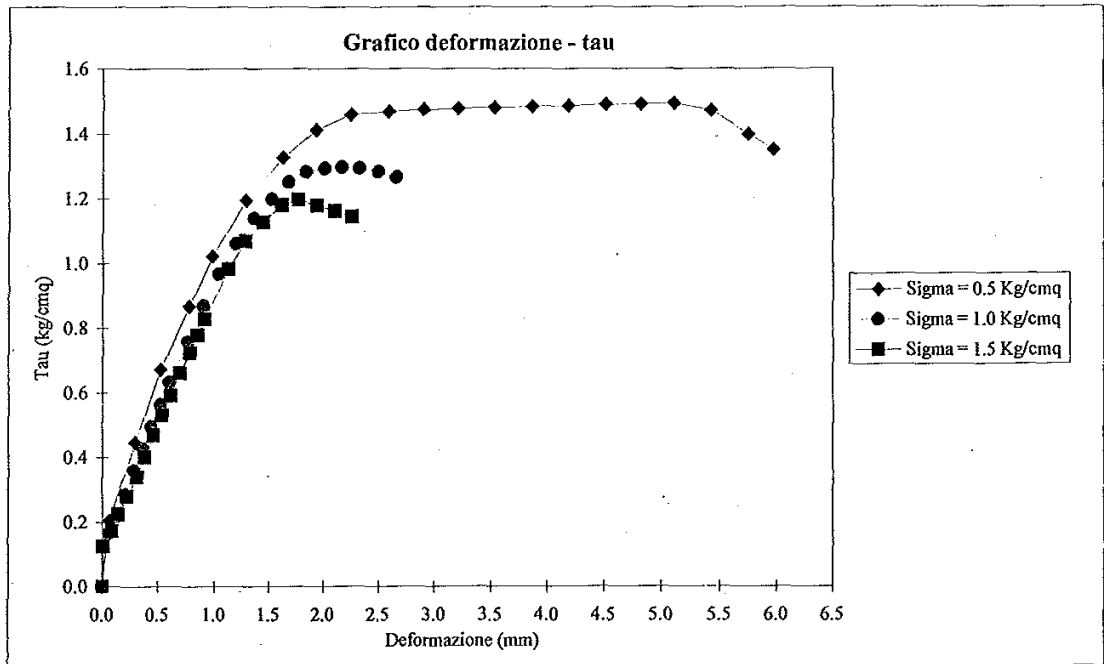


TABELLA RIASSUNTIVA

LOCALITA': area ex Etna, loc. Drove - Strada S.Giorgio Cingiano, Comune di Poggibonsi (SI)

CAMPIONE	S1C1	S1C2	S2C1	S2C2
Profondità metri	3.9 - 4.3	7.0 - 7.4	4.5 - 5.0	7.0 - 7.2
Prova edometrica				
RR	0.02590	0.01806	0.03568	
CR	0.09154	0.05856	0.07981	
SR	0.03275	0.02619	0.03963	
Prova di taglio U.U.				
Cu (Kg/cmq)	0.83	1.62	1.78	1.52
ϕ°	33.5	0.0	0.0	29.0
Parametri fisici				
Peso vol. nat. (gr/cm ³)	1.71	2.04	2.04	1.99
Peso vol. secco (gr/cm ³)	1.24	1.66	1.67	1.74
Limiti di Atterberg				
Umidità naturale (%)	33.21	23.01	21.64	14.65
Limite liquido (%)	57.6		56.6	
Limite plastico (%)	24.5		22.5	
Indice plastico (%)	33.1		34.2	
Indice di consistenza	0.74		1.02	
Classificaz. Casagrande	CH		CH	

S1C1:

0 - 19 cm: argilla limosa mediamente consistente

colore grigio oliva - marrone oliva chiaro

19 - 31 cm: argilla limosa consistente

colore grigio scuro

31 - 40 cm: argilla limosa poco consistente

colore oliva

40 - 54 cm: argilla limosa mediamente consistente con

concrezioni carbonatiche, colore marrone oliva chiaro

prove eseguite in questo livello

S1C2:

0 - 45 cm: argilla limosa con chiazze nere di torba e frammenti

di conchiglie, colore grigio scuro

S2C1:

0 - 33 cm: argilla limosa

colore marrone oliva chiaro a tratti grigio verdastro

S2C2:

0 - 17.5 cm: argilla limosa con concrezioni carbonatiche

colore grigio bluastro

TABELLA RIASSUNTIVA

LOCALITA': area ex Etna, loc. Drove - Strada S.Giorgio Cingiano, Comune di Poggibonsi (SI)

CAMPIONE	S3C1	S3C2	S4C1
Profondità metri	4.5 - 5.0	7.5 - 8.0	4.0 - 4.5
Prova edometrica			
RR	0.02213		
CR	0.07488		
SR	0.03583		
Prova di taglio U.U.			
Cu (Kg/cmq)	1.68	0.75	1.33
φ°	0.0	31.6	0.0
Parametri fisici			
Peso vol. nat. (gr/cm ³)	2.01	2.02	2.04
Peso vol. secco (gr/cm ³)	1.66	1.76	1.69
Limiti di Atterberg			
Umidità naturale (%)	22.77	14.77	20.85
Limite liquido (%)	57.9		
Limite plastico (%)	23.5		
Indice plastico (%)	34.5		
Indice di consistenza	1.02		
Classificaz. Casagrande	CH		

S3C1:

0 - 36 cm: argilla limosa
colore marrone oliva chiaro a tratti grigio verdastro

S3C2:

0 - 54 cm: limo argilloso sabbioso con concrezioni carbonatiche
colore grigio bluastro

S4C1:

0 - 21 cm: limo argilloso con frammenti di conchiglie
e cristalli di gesso
colore oliva
21 - 43 cm: limo argilloso con sporadici frammenti torbosi
colore grigio scuro
prove eseguite in questo livello

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

9

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

01/0114

LOCALITÀ:

LOC. DROVE – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**PROGETTO DI UN'AREA DI SERVIZIO LUNGO IL
RACCORDO AUTOSTRADALE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 SAGGIO GEOGNOSTICO

1 PROVA PENETROMETRICA CPT

1 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA SAGGIO

1 CERTIFICATO PROVA CPT



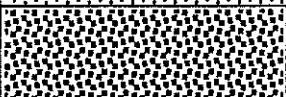
1 CERTIFICATO PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

DATA INDAGINE:

30/01/01

NOTE:

stratigrafia desunta dal saggio geognostico

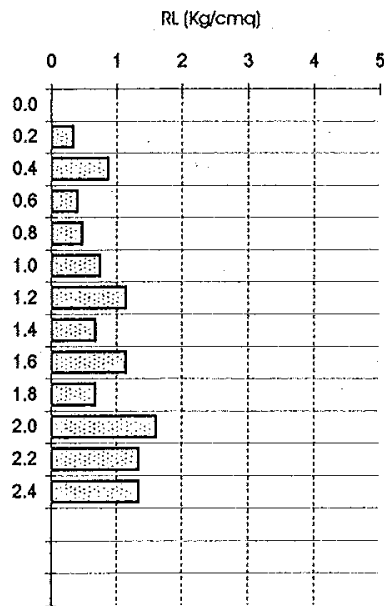
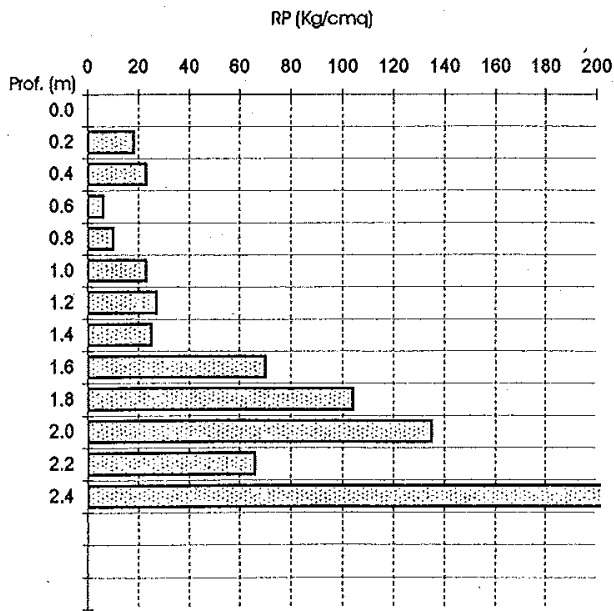
Prof (m)	LITOLOGIA	DESCRIZIONE
0.0		terreno vegetale
0.6		sabbie argillose giallo -marroni con elementi ghiaiosi
1.4		ciottoli arenacei addensati in matrice sabbioso-argillosa

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT

Località: Drove - Poggibonni (SI)
 Note: Rifiuto all'infissione a -2.4 m

Data: 30/01/01
 Prof. prova (m): 2.4
 Prof. falda (m): 1.8

Prof. m	Letture di campagna		Valori di resistenza			Stratigrafia e parametri geotecnici*						
	Resist. punta	Resist. laterale	Rp Kg/cm ²	RL Kg/cm ²	Rp/RL	Tipologia (Searle)	γ t/m ³	σ_v Kg/cm ²	Cu Kg/cm ²	ϕ °	Dr %	Mo Kg/cm ²
0.0	0	0	0	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
0.2	18	23	18	0.33	54	Sabbia limosa	1.85	0.04	--	45	92	54
0.4	23	28	23	0.87	27	Limo sabbioso	1.88	0.07	0.9	--	--	69
0.6	6	19	6	0.40	15	Argilla limosa	1.68	0.11	0.3	--	--	25
0.8	10	16	10	0.47	21	Limo argilloso	1.75	0.14	0.5	--	--	50
1.0	23	30	23	0.73	31	Limo sabbioso	1.86	0.18	--	38	63	69
1.2	27	38	27	1.13	24	Limo sabbioso	1.90	0.22	0.9	--	--	81
1.4	25	42	25	0.67	38	Sabbia argillosa	1.86	0.26	--	36	57	75
1.6	70	80	70	1.13	62	Sabbia	1.96	0.29	--	41	89	210
1.8	104	121	104	0.67	156	Ghiala e sabbia	1.01	0.31	--	43	100	312
2.0	135	145	135	1.60	84	Ghiala e sabbia	1.05	0.24	--	46	100	405
2.2	66	90	66	1.33	50	Sabbia limosa	0.95	0.25	--	41	91	198
2.4	>260											



*Legenda:

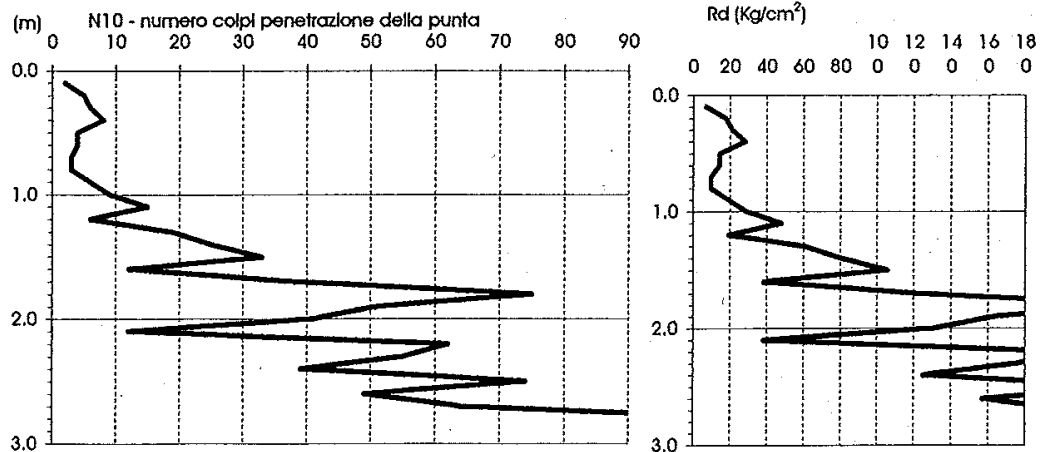
- Stratigrafia sec. Searle (valida per terreni normalmente consolidati);
- Parametri geotecnici (valori orientativi): γ = peso di volume efficace (Terzaghi & Peck; Bowles); σ_v = pressione litostatica efficace;
- Cu = coesione non drenata (Marland-De Beer-Riccioli et al); ϕ = angolo di attrito efficace (Durgunoglu & Mitchell); Dr = densità relativa (Hammann);
- Mo = modulo edometrico (Mitchell & Gardner-Sanglerat-Holden)

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA MEDIO-LEGGERA DL

Località: Drove - Poggibonsi (SI)
 Note: Rifiuto all'infissione a -2.8 m

Data: 30/01/01
 Prof. prova (m): 2.8
 Prof. falda (m): 1.8

Prof. m	N colpi	Rd Kg/cm ²	Nspt colpi	φ gradi	E' Kg/cm ²	Dr %	G. add. -
0.1	2	7	2	21	18	<15	m. sciolti
0.2	5	18	5	24	42	15-35	sciolti
0.3	6	21	6	25	51	15-35	sciolti
0.4	8	28	8	26	67	15-35	sciolti
0.5	4	14	4	23	34	15-35	sciolti
0.6	4	14	4	23	34	15-35	sciolti
0.7	3	10	3	22	25	<15	m. sciolti
0.8	3	10	3	22	25	<15	m. sciolti
0.9	6	19	6	25	51	15-35	sciolti
1.0	9	29	9	27	76	15-35	sciolti
1.1	15	48	16	30	126	35-50	med.add.
1.2	6	19	6	25	51	15-35	sciolti
1.3	19	61	17	31	138	35-50	med.add.
1.4	25	80	23	33	182	50-65	med.add.
1.6	33	106	30	36	240	65-85	add.
1.6	12	38	13	29	101	35-50	med.add.
1.7	38	122	35	38	276	65-85	add.
1.8	75	240	68	47	545	>85	m. add.
1.9	51	163	46	41	371	65-85	add.
2.0	41	131	37	39	298	65-85	add.
2.1	12	38	13	29	101	35-50	med.add.
2.2	62	199	56	44	451	>85	m. add.
2.3	55	176	50	42	400	>85	m. add.
2.4	39	125	35	38	284	65-85	add.
2.5	74	237	67	47	538	>85	m. add.
2.6	49	157	45	41	356	65-85	add.
2.7	64	205	58	45	465	>85	m. add.
2.8							Rifiuto



Prof. = profondità dal p.c.; N = numero di colpi misurati (N10); Rd = resistenza dinamica ("Formula Olandese"); Nspt = numero di colpi Standard Penetration Test equivalenti; φ = angolo di attrito interno (Road Bridge Specification); E' = modulo elastico di Young (Schmertmann); Dr = Densità relativa percentuale dei terreni (correlazione con Nspt); G. add. = grado di addensamento dei terreni (correlazione con Nspt).

N.B.: I parametri geotecnici stimati hanno validità orientativa

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

10

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

07/0901

LOCALITÀ:

LOC. SORNANO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

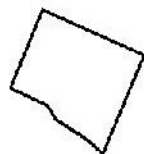
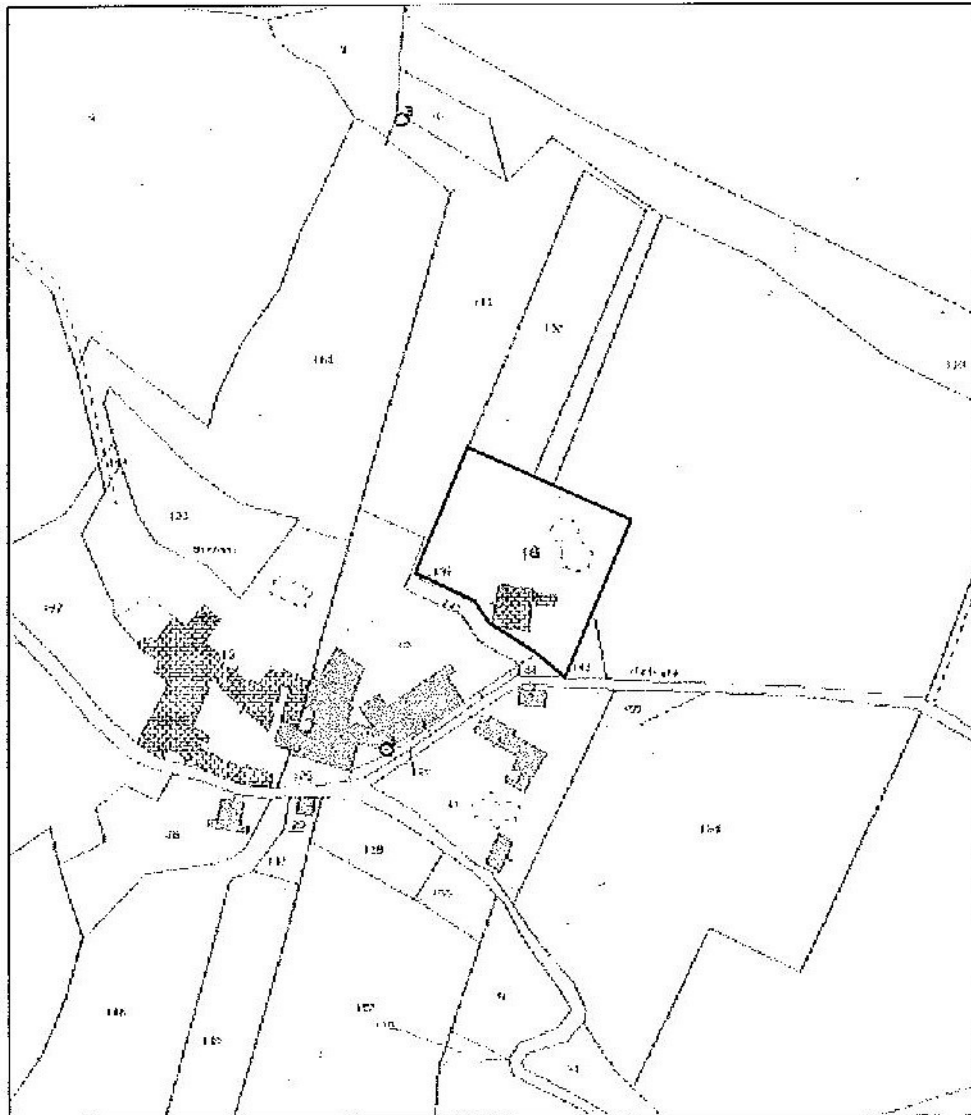
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

12/07/2009

NOTE:

STRALCIO DI MAPPA CATASTALE
 PARTICELLA INTERESSATA N. 16 FOGLIO N° 13 del N.C.T.



PARTICELLA INTERESSATA

ETÀ	Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0-6				SABBIA LIMOSA OCRA
6-10				PIETRAFORTE : FACIES LIMOSA
10-65				PIETRAFORTE : ARGILLOSI GRIGIO SCURO CON ARENARIE
65-100				PIETRAFORTE : FACIES A MAGGIORE COMPONENTE LITICA

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

11

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

03/0789

LOCALITÀ:

LOC. SORNANO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PERFORAZIONE POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

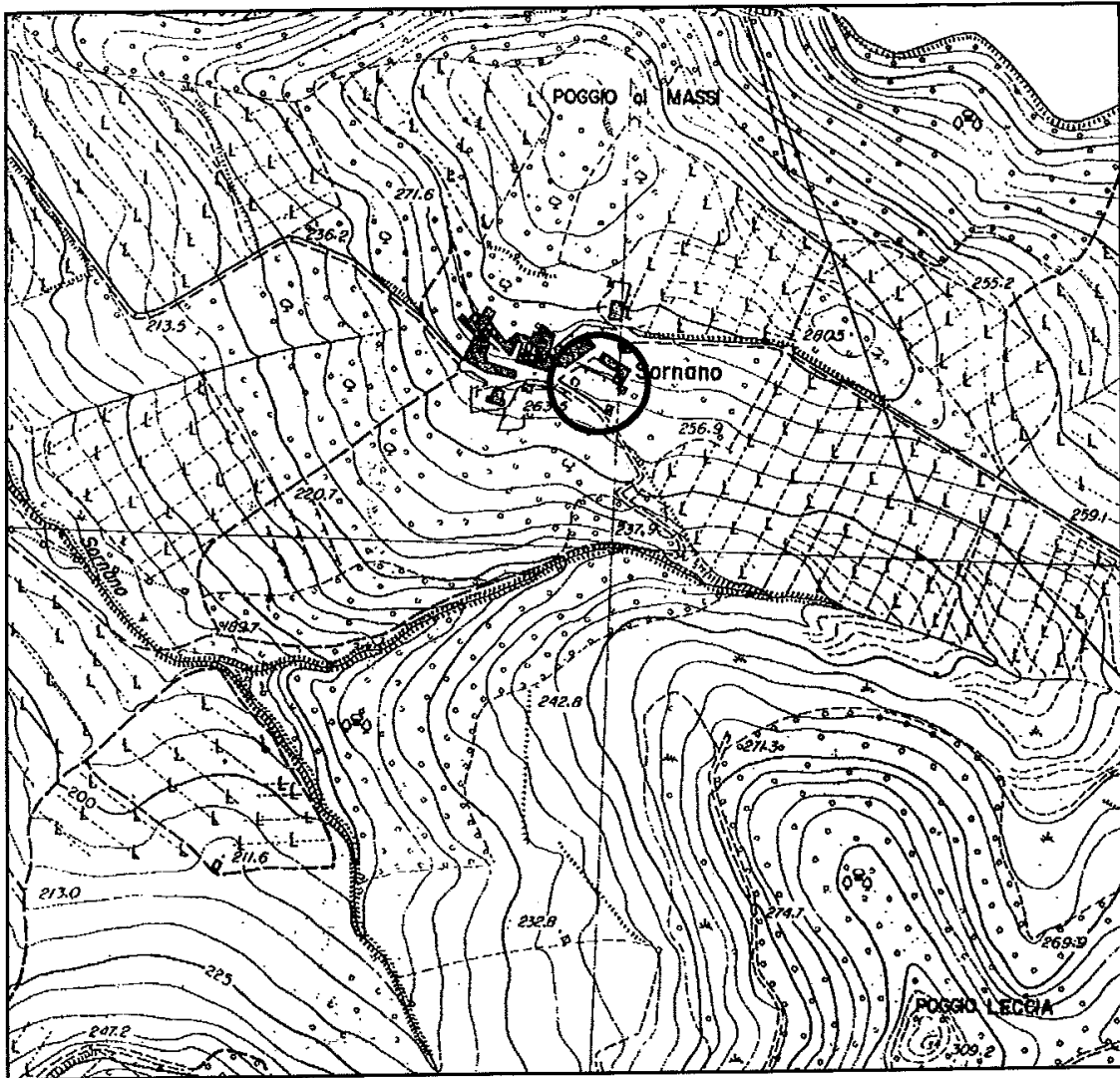
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

2003

NOTE:

COROGRAFIA UBICATIVA



○ AREA DI INDAGINE

CARATTERISTICHE STRATIGRAFICHE DELLA RICERCA

PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 10	Sabbie limose color ocra
10 - 16	Argilla limosa grigia
16 - 37	Pietraforte - Argillosisti grigio scuri con arenaria
37 - 45	Pietraforte - Argillosisti grigio scuri con arenie intercalari di arenaria

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

12

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

02/0692

LOCALITÀ:

LOC. CEDDA – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

COSTRUZIONE DI UN POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 STRATIGRAFIE POZZO

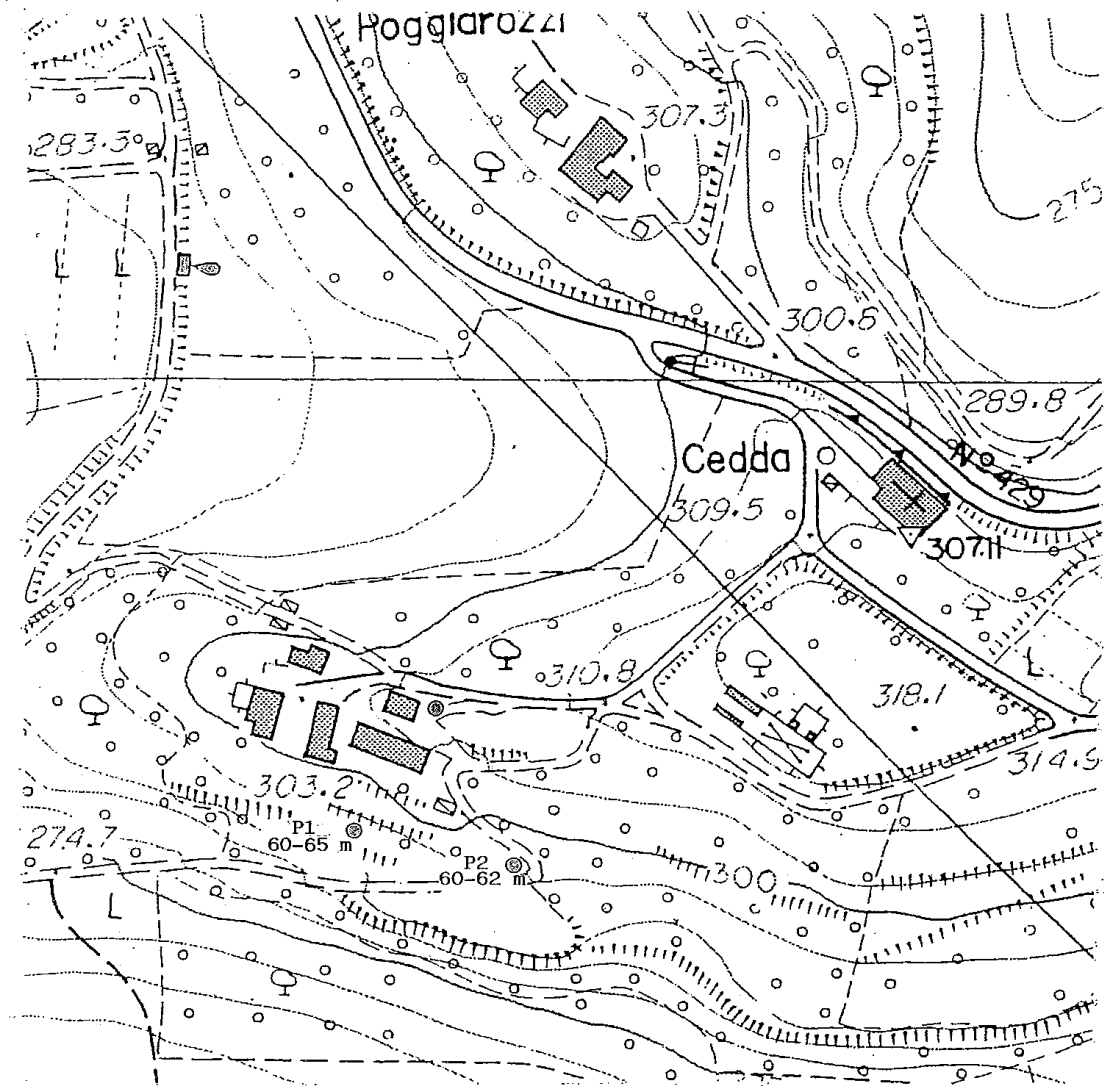
ALLEGATI:

2 STRATIGRAFIE POZZO

DATA INDAGINE:

n.d.

NOTE:



UBICAZIONE DELLE OPERE DI PRESA NEI PRESSI DEL SITO D'INTERVENTO

- ⊙ POZZO IN PROGETTO
- P2 ⊙ POZZO ESISTENTE E RELATIVA PROFONDITA' DI SOGGIACENZA DELL'ACQUIFERO
60-62 m
- ☞ SORGENTE A CARATTERE ESSENZIALMENTE STAGIONALE



METODO DI PERFORAZIONE: A DISTRUZIONE									
SONDAGGIO N°: P1		QUOTA INIZIO:			LOCALITA': CEDDA - POGGIBONSI				
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	FALDA
2									
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20									
22									
24									
26									
28									
30									
32									
34									
36									
38									
40									
42									
44									
46									
48									
50									
52									
54									
56									
58									
60									
62									
64									
66									
68									
70									
72									
74									
76									
78									
80									

METODO DI PERFORAZIONE: A DISTRUZIONE									
SONDAGGIO N°: P2		QUOTA INIZIO:			LOCALITA': CEDDA - POGGIBONSI				
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	FALDA
2									
4									
6									
8									
10									
12									
14									
16									
18									
20									
22									
24									
26									
28									
30									
32									
34									
36									
38									
40									
42									
44									
46									
48									
50									
52									
54									
56									
58									
60									
62									
64									
66									
68									
70									
72									
74									
76									
78									
80									

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

13

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

08/0714

LOCALITÀ:

LOC. DROVE – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

PIANO DI LOTTIZZAZIONE DI INIZIATIVA PRIVATA

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 CAROTAGGI CONTINUI

7 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

2 CAROTAGGI CONTINUI

1 TABELLA RIASSUNTIVA PROVE DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

16/07/2007

NOTE:

**sulla relazione non è presente la
stratigrafia del primo sondaggio e i
certificati delle prove di laboratorio**



		DATA DAL: 13/07/07 AL: 16/07/07						
		LOCALITÀ: Drove - Poggibonsi						
		SOND: N.: 2						
		METODO DI PERFORAZIONE: Rotazione						
		Ø: 101 QUOTA INIZIO: P.d.c.						
VARIAZIONE STRATIGRAFICA	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DEL TERRENO	S.P.T.		POCKET PEN		VIBRE TEST	
			H	N	MAX	RES	MAX	RES
0,5		Limi argillo-sabbiosi marrone-ocraei con frammenti di laterizi: riporto.			3,4			
0,8		Ghiaie e ciottoli in matrice limo-argillosa, rimaneggiate: riporto.			f.s.			
1	1,0	Limi argillo-sabbiosi marrone-ocraei con rari resti organici e tracce di ossidazione, rimaneggiati: riporto.			4,8			
1,3	1,3	Ghiaie e ciottoli in matrice limo-argillosa, rimaneggiate: riporto.			4,5			
1,6		Limi argillo-sabbiosi marrone-verdastrì con frammenti di laterizi: riporto.			f.s.			
2	2,1	Limi argillo-sabbiosi marrone-verdastrì con ghiaia, rimaneggiati: pedologico.			5,1			
2,6	2,4	Ghiaie, ghiaietto e ciottoli (Ø fino a 12-15 cm) in matrice limo-argillosa marrone-ocraea, talora prevalente, sature.			3,2			
3	3,1	Livello di limi sabbio-argillosi marrone-ocraei con ghiaia, saturi.			0,5			
3,4	3,4	Limi argillo-sabbiosi marrone-ocraei con ghiaietto, saturi.	3,5	5	0,8			
3,6		Ghiaie, ghiaietto e ciottoli (Ø fino a 12-15 cm) in matrice limo-argillosa marrone-ocraea, sature.		4				
4	4,1	Ghiaie e ciottoli (Ø fino a 12-15 cm) in scarsa matrice limo-argillosa marrone-ocraea, sature.		3	3,2			
5	4,4	Ghiaie e ciottoli (Ø fino a 12-15 cm) in scarsa matrice limo-argillosa marrone-ocraea, sature.			2,5			
5,5	5,5	Ghiaie, ghiaietto e ciottoli (Ø fino a 10-12 cm) in matrice limo-argillosa grigio-verdastra, sature.						
6	5,8	C.s., con scarsa matrice.						
6,7								
7								
7,2		Argille limose grigio-azzurre con fiamme verdastrì, a buona consistenza.			3,4			
7,6		Limi argillo-sabbiosi grigio-azzurri, con resti fossili, a buona consistenza.			4,0			
8	8,2				5,4			
8,5	8,5	Argille limose grigio-azzurre con fiamme grigio-chiare, con resti fossili, a buona consistenza.	8,5	22	4,1			
9		Presente livello pluricentimetrico limo-sabbioso.		43				
9,4		Presente livello pluricentimetrico limo-sabbioso.		50	3,2			
10	9,7				4,6			
10	10,0				4,4			
11					4,3			
11,8	11,5				4,0			
12	11,8	Presente livello pluricentimetrico limo-sabbioso.			3,5			
13					4,0			
14					4,7			
15	14,3				4,8			
15,4	14,6				5,5			
16	16,0				5,0			
17	16,3	Argille limose grigio-azzurre con abbondanti resti fossili, a buona consistenza.	15,0	9	4,7			
				15	4,3			
				21	3,6			
					3,6			
					4,5			
					4,3			
					3,7			
					4,6			
					4,0			
					4,5			
					4,3			
					4,0			
					4,4			
					4,4			

LEGENDA	PROFONDITA' SONDIZZO	PROFONDITA' PEZZO PERO	UNIVELLO FALDA		
			DATA	ORA	H
1, 2, 3 ... CAMPIONE INDISTURBATO	17,0 m	17,0 m	16/07/07	16:30:00	-04,73 m
R CAMPIONE RIMANECCIATO			17/07/07	10:00:00	-03,74 m
S CAMPIONE RIMANECCIATO DA S.P.T.			31/07/07	15:00:00	-03,80 m
S.P.T. STANDARD PENETRATION TEST			05/08/07	15:00:00	-03,94 m

		DATA DAL: 16/07/07		AL: 17/07/07	
		LOCALITA': Drove - Poggibonsi		SONDO: N.: 3	
		METODO DI PERFORAZIONE: Rotazione		Ø: 101 QUOTA INIZIO: P.d.c.	
VARIAZIONE STRATIGRAFICA	STRATIGRAFIA	DESCRIZIONE DEL TERRENO	S.P.T.		VANE TEST
			H	N	
0,7	1	Limi argilla-sabbiosi nocciolo con resti organici e vegetali e con rari frammenti litici, rimaneggiati: riporto.			0,7 0,9
1,8	2	Frammenti litici e di laterizi in matrice limo-argillosa marrone-ocracea, rimaneggiati: riporto.			
3,0	3	Ghiaie, ghiaietto e ciottoli (Ø fino a 12-15 cm) in matrice limo-argillosa marrone-ocracea, talora abbondante.			
3,3	1	C.s., sature.	3,4	12	
3,6	4	Ghiaie, ghiaietto e ciottoli (Ø fino a 10-12 cm) in abbondante matrice limo-argillosa marrone-ocracea e marrone-verdastra, sature.	9	16	
4,7	2				
5,0	2				
5,6	6	C.s., con matrice limo-sabbiosa.			1,5
6,4	3	Argille limose grigio-azzurre, a buona consistenza.			5,6 6,0
6,8	3	Limi sabbiosi e sabbia-argillosi grigio-azzurri con fiamme grigio-scure e livelli ocracei, talvolta con resti organici, a buona consistenza ma fragili alla punzonatura.			1,7 3,0 5,0 2,0 4,3 3,2 3,2 3,5
7,6	8	Argille limose grigio-azzurre con rare fiamme grigio-chiare, a buona consistenza.			4,6
8,2	4	Limi argillosi e argilla-sabbiosi grigio-azzurri con resti fossili talvolta abbondanti, a buona consistenza.			2,5 5,8 5,6 4,7 4,8 5,5
8,8	4				
9,8	10	Argille limose grigio-azzurre con fiamme grigio-chiare, a buona consistenza.			f.s. 4,4 3,5 3,8 3,6 4,5 4,6 4,5
10,4	5	Limi argillosi e argilla-sabbiosi grigio-azzurri a buona consistenza.			4,1 3,9 5,0
12,5	6	Argille limose grigio-azzurre con rare fiamme grigio-chiare, con resti fossili e livelli limo-sabbiosi millimetrici intercalati, a buona consistenza.			
12,8	6		13,0	12	6,0
14,5	7			22	
14,8	7			25	
15,0					5,4 5,4 4,6 5,3 5,5
16					
17					4,0

LEGENDA	PROFONDITA' SONDAIO	PROFONDITA' PEGOMETRO	LINEE FALDA		
			DATA	ORA	H
1, 2, 3 ... CAMPIONE INDISTURBATO	15,0 m	15,0 m	17/07/07	16:30:00	-
R CAMPIONE RIMANEGLIATO			31/07/07	15:00:00	-04,78 m
S CAMPIONE RIMANEGLIATO DA S.P.T.			05/09/07	15:00:00	-04,88 m
S.P.T. STANDARD PENETRATION TEST					

Cantiere: Loc. Drove - Poggibonsi
Data: 21/08/2007

Sond.	Camp.	Prof. (m)	W (%)	ρ (Mg/m ³)	pd (Mg/m ³)	c (KPa)	ϕ (°)	Cu (KPa)	e ₀	Cc	Cv (cm ² /sec)	K (cm/sec)
S1	C2	5.0-5.3	22.33	2.088	1.696			162.419	0.593	0.175	9.17E(-04)	6.63E(-09)
S1	C6	14.7-15.0	20.46	2.142	1.771			255.219	0.560	0.144	4.66E(-04)	2.86E(-09)
S2	C1	1.0-1.3	17.42	2.007	1.693	61.263	27.5					
S2	C4	5.5-5.8	9.61	2.24	1.913	21.496	35.7					
S2	C7	11.5-11.8	20.49	2.063	1.69	92.817	13.3		0.567	0.162	9.19E(-04)	9.12E(-09)
S3	C1	3.0-3.3	10.51	2.22	1.917	20.633	31.1		0.261	0.084	2.03E(-03)	2.37E(-08)
S3	C4	8.5-8.8	17.23	2.075	1.764			76.934	0.436	0.105	2.11E(-02)	1.46E(-07)

RISULTATI DELLE ANALISI DI LABORATORIO

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

14

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

05/0438

LOCALITÀ:

LOC. DROVE – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

COSTRUZIONE DI FABBRICATI INDUSTRIALI

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 CAROTAGGI CONTINUI

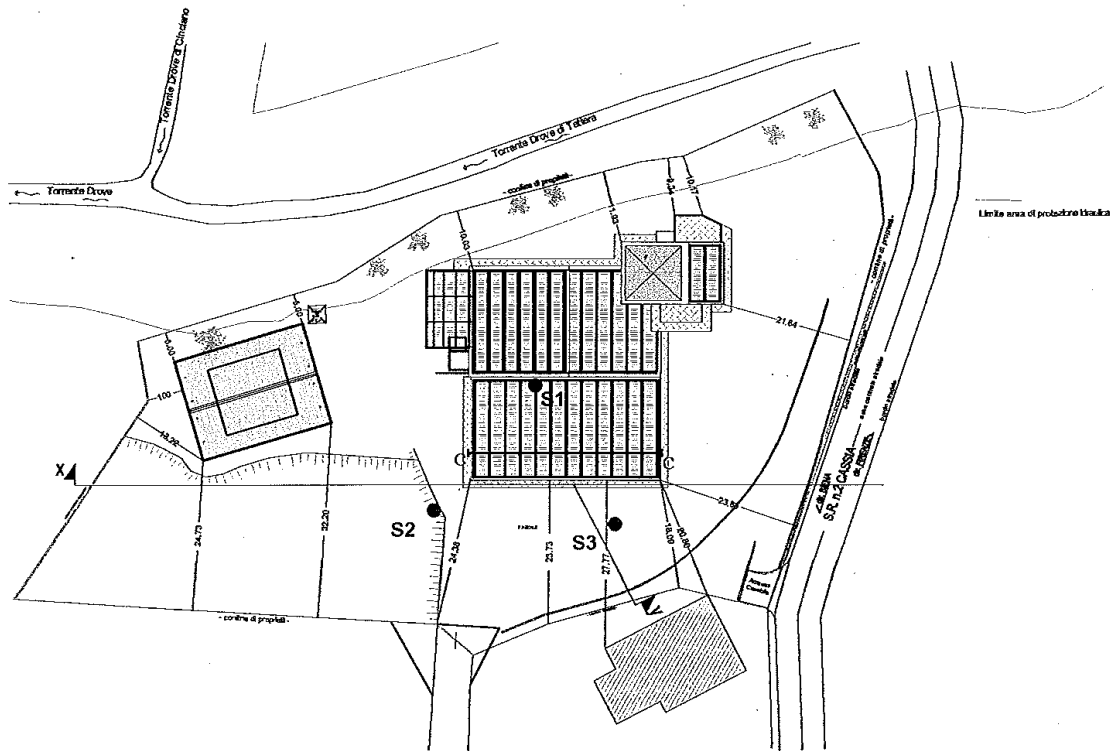
ALLEGATI:

3 CAROTAGGI CONTINUI

DATA INDAGINE:

02/02/2000

NOTE:



UBICAZIONE DEI SONDAGGI GEOGNOSTICI

- S2 SONDAGGIO GEOGNOSTICO D'ARCHIVIO E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
- INTERVENTI IN PROGETTO
- c—c TRACCIA DELLA SEZIONE



METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO									
SONDAGGIO N°: 1		QUOTA INIZIO: mt 110,5 LOCALITA': DROVE - VIA OMBRONE - POGGIBONSI							
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	FALDA
1					Da mt 0,00 a mt 1,00 massciata di riporto del piazzale con ciottoli grossolani ben compattati;	30%	3-5-7 (1,20)		A S S E N T E
2				da mt 1,00 a mt 2,10 ghiaie medio-fini (elementi da centimetrici a decimetrici) in una matrice limosa marrone;		12-23-13 (3,00)			
3									
4					da mt 2,10 a mt 5,50 ghiaie per lo più grossolane (decimetriche) ad elementi arenaceo-calcarei, in una matrice limosa marrone subordinata;	90%			
5									
6									
7									
8					da mt 5,50 a mt 10,00 argille grigie compatte, a tratti debolmente sabbiose, fossilifere tra mt 7,00 e mt 10,00.		4-8-15 (7,40)		
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTTAGGIO									
SONDAGGIO N°: 2		QUOTA INIZIO: mt 110,4 LOCALITA': DROVE - VIA OMBRONE - POGGIBONSI							
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	FALDA
1					Da mt 0,00 a mt 1,00 terreno di riporto costituito da ghiaie medio-fini in matrice limo-sabbiosa;				A S S E N T E
2					da mt 1,00 a mt 3,40 sabbie fini color nocciola debolmente limose, contenenti rare ghiaie fini tra mt 2,00 e mt 2,50;		4-7-11 (3,40)		
3									
4					da mt 3,40 a mt 6,00 argille avana compatte, fossilifere tra mt 3,50 e mt 5,00;				
5						90%			
6							5-9-13 (5,80)		
7									
8					da mt 6,00 a mt 10,00 argille grigie molto compatte, intensamente fossilifere tra mt 7,00 e mt 10,00.				
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTTAGGIO										
SONDAGGIO N°: 3		QUOTA INIZIO: mt 114,5 LOCALITA': DROVE - VIA OMBRONE - POGGIBONSI								
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	FALDA	
1					Da mt 0,00 a mt 0,50 suolo pedologico limo-ghiaioso;					
2					da mt 0,50 a mt 4,70 ghiaie eterometriche, ma per lo più grossolane (decimetriche) ad elementi prevalentemente arenaceo-calcarei in una matrice limosa marrone subordinata;		22-24-31 (1,70)			
3										
4										
5					da mt 4,70 a mt 6,45 argille avana compatte, fossilifere tra mt 5,50 e mt 6,45;	90%	5-13-24 (4,60)		mt -4,80	
6										
7										
8						da mt 6,45 a mt 10,00 argille grigie molto compatte, fossilifere o molto fossilifere.				
9										
10								5-9-15 (10,00)		
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

15

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

04/0246

LOCALITÀ:

LOC. DROVE – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

COSTRUZIONE DI UN FABBRICATO INDUSTRIALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 CAROTAGGI CONTINUI

4 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

2 CAROTAGGI CONTINUI





















4 CERTIFICATI DI LABORATORIO

DATA INDAGINE:

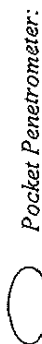
14/01/2004

NOTE:

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTTAGGIO									
SONDAGGIO N°: 1					LOCALITA': VIA OMBRONE - POGGIBONSI				
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	VANE TEST	FALDA PIEZO- METRO
1				Da mt 0,00 a mt 0,30 massiciata del piazzale;					
2				da mt 0,30 a mt 1,50 ghiaie in matrice limo-sabbiosa mediamente addensate;		2-3-4 (1,50)	1,6 (2,00)	0,76 (2,00)	
3			2,50 3,00	da mt 1,50 a mt 2,30 sabbie fini limose marroni scarsamente addensate;			1,9 (3,00)		
4				da mt 2,30 a mt 6,00 limi sabbiosi marroni mediamente compatti;	90%			1,2 (4,00)	
5							2,0 (5,00)	0,9 (5,00)	
6				da mt 6,00 a mt 6,50 ghiaie centimetriche in matrice limosa;					
7				da mt 6,50 a mt 7,30 limi sabbio-argillosi marroni compatti con passaggi sabbiosi e con inclusioni calcaree centimetriche o sub-centimetriche;			4,7 (7,00)	2,4 (7,00)	mt 6,34
8			8,50 9,00	da mt 7,30 a mt 9,00 argille grigie molto compatte con rari frammenti di fossili;					
9				da mt 9,00 a mt 9,45 sabbie fini grigie;			4,1 (9,00)	1,9 (9,00)	
10				da mt 9,45 a mt 10,00 argille grigie con passaggi sabbiosi.					
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

METODO DI PERFORAZIONE: CAROTAGGIO										
SONDAGGIO N°: 2					LOCALITA': VIA OMBRONE - POGGIBONSI					
PROFON. MT	QUOTA	STRATIG.	CAMP.	PROF. CAMP.	DESCRIZIONE LITOLOGICA	% CAROT.	S.P.T.	POKET PENETR.	VANE TEST	FALDA PIEZOMETRO
1					Da mt 0,00 a mt 0,30 cemento e massicciata;					
2				1,60 2,10	da mt 0,30 a mt 1,50 ghiaie, anche grossolane in matrice limo-sabbiosa mediamente addensate;			1,7 (2,00)	0,6 (2,00)	
3					da mt 1,50 a mt 4,70 limi sabbiosi marroni mediamente compatti, spesso includenti ghiaie centimetriche;			2,4 (3,00)	0,9 (3,00)	
4										
5					da mt 4,70 a mt 5,70 limi sabbiosi o fortemente sabbiosi marroni, mediamente compatti;	90%		1,8 (5,00)	0,7 (5,00)	
6				5,50 6,00	da mt 5,70 a mt 7,40 ghiaie da centimetriche a decimetriche in matrice limosa marrone;					mt 6,35
7					da mt 7,40 a mt 8,40 limi sabbio-argillosi marroni compatti;			2,7 (7,50)	1,3 (7,00)	
8										
9					da mt 8,40 a mt 11,00 argille grigie compatte con passaggi argillo-sabbiosi.		4-7-19 (9,00)		1,9 (9,00)	
10								6,0 (10,00)		
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

Apertura Campione (Racc. AGI 1977)



Pocket Penetrometer:



Pocket Vane Test:

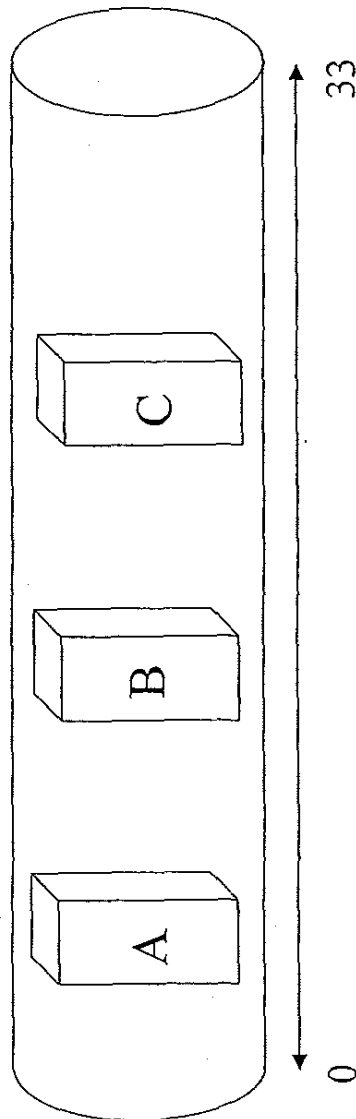
Carriere: Loc. Drove, Via Ombrone, Poggibonsi.
Data consegna: 14/01/2004 *Data esecuzione:* 14/01/2004
Sondaggio: S1 *Campione:* C1
Prof. (m): da 2.50 a 3.00
Modalità di campionatura: Camp. Shelby
Qualità del campione: Q5

A *Provino per:* Taglio CD
 B *Provino per:* Taglio CD
 C *Provino per:* Taglio CD

Prove richieste:
 Taglio diretto, consolidato drenato

Descrizione sommaria non impegnativa:
 Limo, debolmente sabbioso marrone
 (Rif. Munsell 2.5Y4/4 Olive Brown)
 con rari clasti concrezionali carbonatici e ciottoli fino a 0.5 cm.

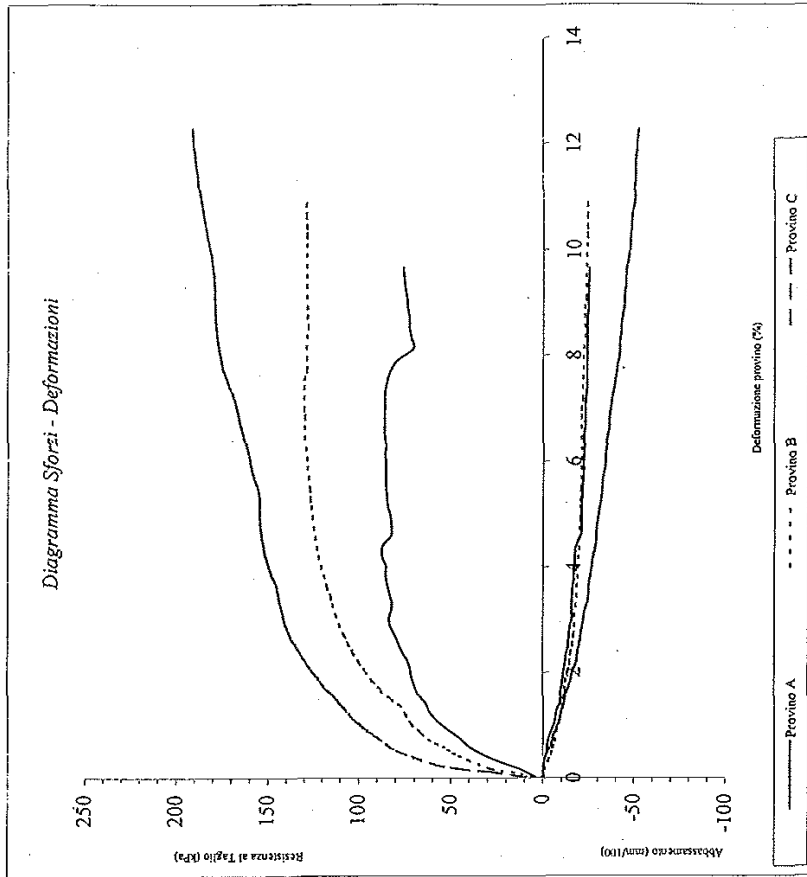
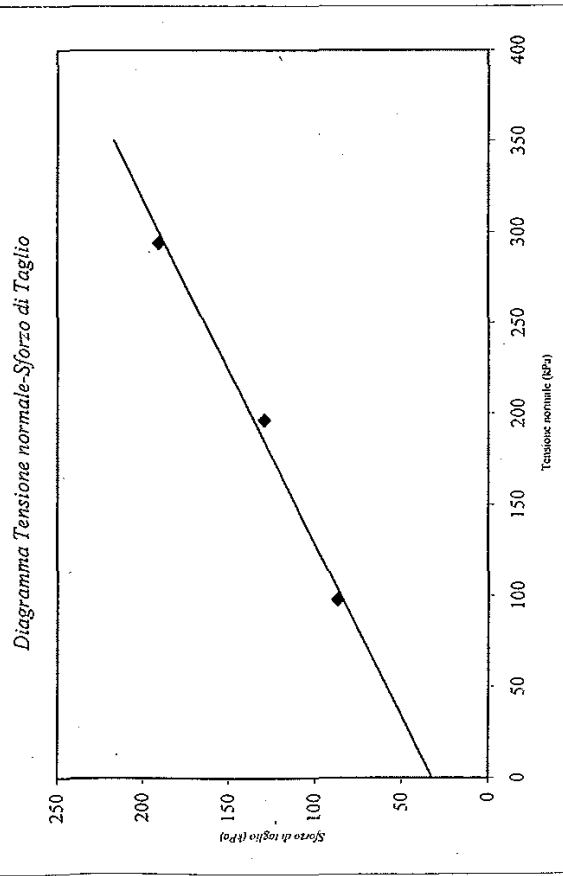
Alto



Prova di Taglio Diretto C.D.

Cantiere: Loc. Drove, Via Ombrone, Poggibonsi.
 Data consegna: 14/01/2004 Data esecuzione: 14/01/2004
 Sondaggio: S1 Campione: C1
 Prof. (m) da 2.50 a 3.00
 Velocità di spostamento: (mm/min) 0.002

Provino		A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)		98.07	196.14	294.21
Sforzo di taglio max. τ_f (kPa)		87.15	129.85	191.00
Deformazione provino (%)		4.197	6.990	12.465
Valori di picco				
Abbassamento (mm)		-0.174	-0.213	-0.528




Proprietà Indici:

W (%) 23.39%
 γ (g/cm³) 1.994
 γ_d (g/cm³) 1.637

Attrito Interno ϕ' 27.9°
 Coesione c' (kPa) 32.148

Apertura Campione (Racc. AGI 1977)

 Pocket Penetrometer:

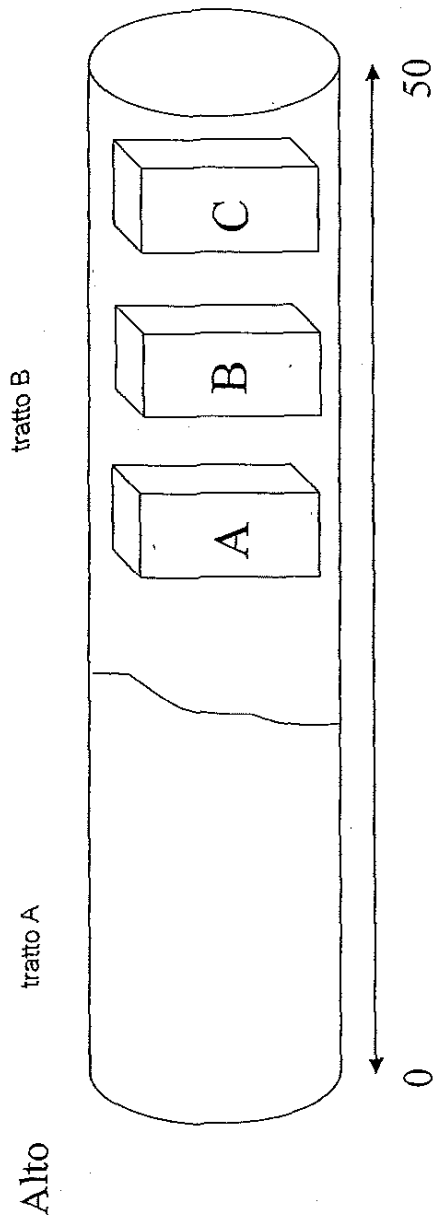
 Pocket Vane Test:

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

Cantiere: Loc. Drove, Via Ombrone, Poggibonsi.
 Data consegna: 14/01/2004 Data esecuzione: 14/01/2004
 Sondaggio: S1 Campione: C2
 Prof. (m): da 8.50 a 9.00
 Modalità di campionatura: Camp. Shelby
 Qualità del campione: Q5

Prove richieste:
 Taglio diretto, consolidato drenato

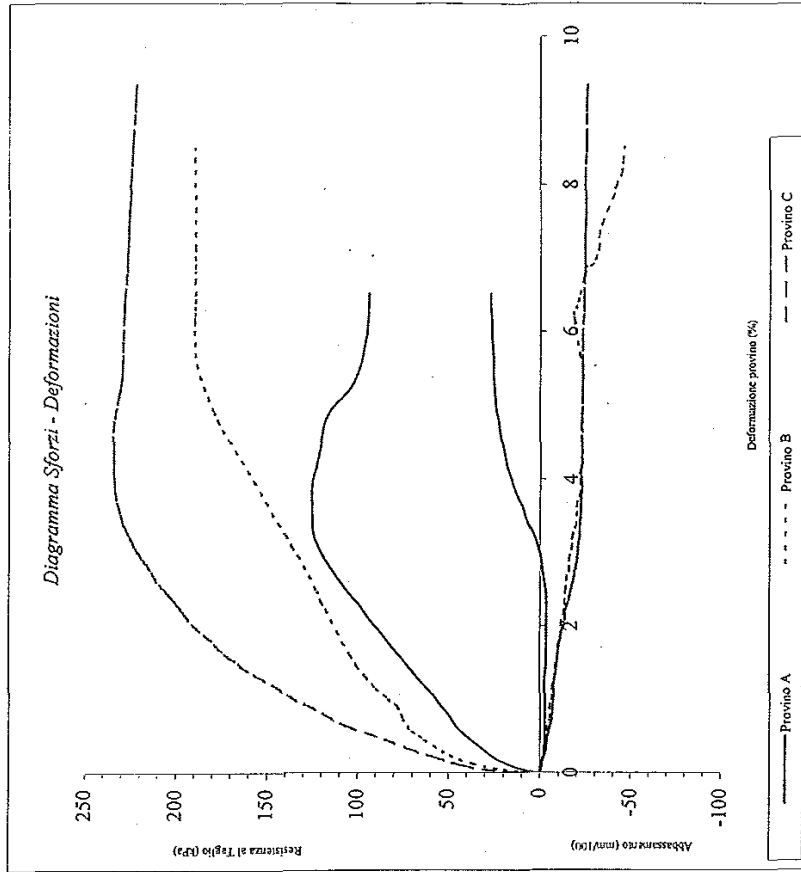
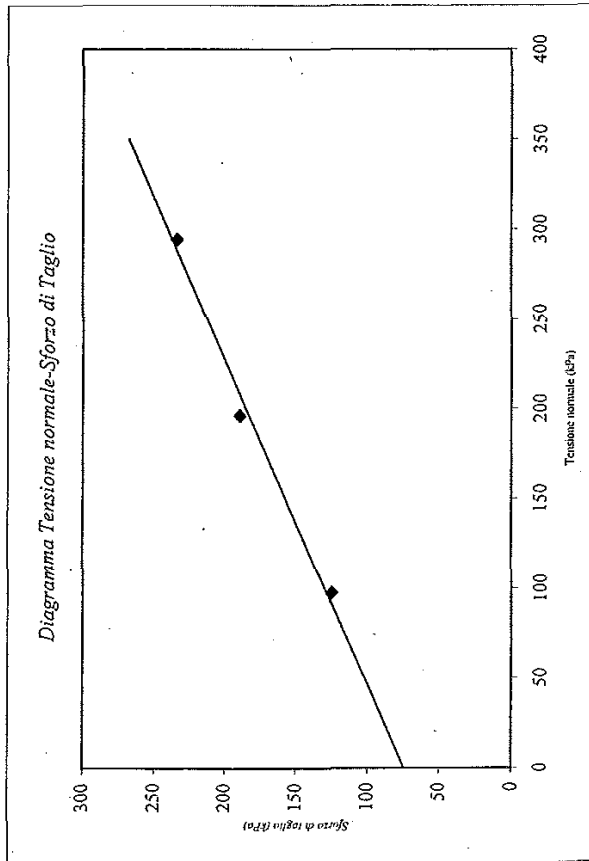
Descrizione sommaria non impegnativa:
 Tratto A: Limo da sabbioso a argilloso grigio scuro
 (Rif. Munsell 5BG4/1 Greenish Gray)
 Tratto B: Sabbia e limo dello stesso colore.



Prova di Taglio Diretto C.D.

Cantiere: Loc. Drove, Via Ombrone, Foggibonsi.
 Data consegna: 14/01/2004 Data esecuzione: 14/01/2004
 Sondaggio: S1 Campione: C2
 Prof: (m) da 8.50 a 9.00
 Velocità di spostamento: (mm/min) 0.002

Provino		A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)		98.07	196.14	294.21
Sforzo di taglio max. τ_f (kPa)		125.34	189.67	234.03
Deformazione provino (%)		3.801	5.987	4.085
Abbassamento (mm)		0.130	-0.197	-0.223




Proprietà Indici:

W (%) 18.38%
 γ (g/cm³) 2.098
 γ_d (g/cm³) 1.764

Attrito Interno ϕ' 29.0°
 Coesione c' (kPa) 74.318

Apertura Campione (Racc. AGI 1977)

 Pocket Penetrometer:

 Pocket Vane Test:

A Provino per: Taglio CD

B Provino per: Taglio CD

C Provino per: Taglio CD

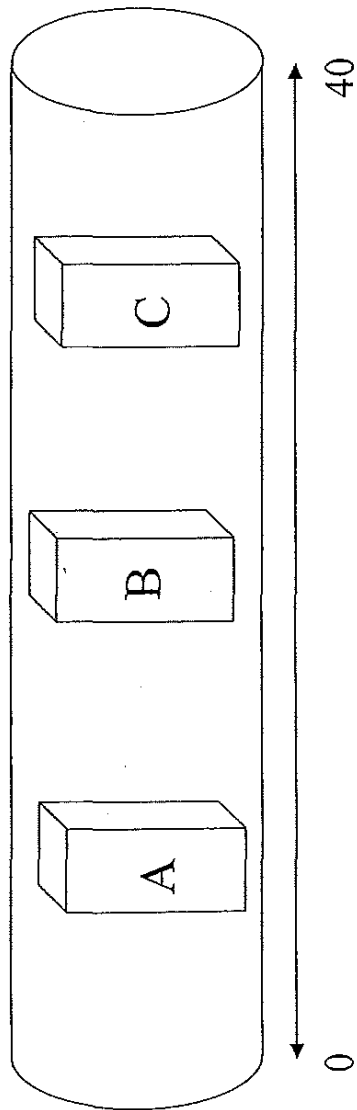
Cantiere: Loc. Drove, Via Ombrone, Poggibonsi.
Data consegna: 14/01/2004 Data esecuzione: 14/01/2004
Sondaggio: S2 Campione: C1
Prof. (m): da 1.60 a 2.10
Modalità di campionatura: Camp. Shelby
Qualità del campione: Q5

Descrizione sommaria non impegnativa:

Sabbia, a tratti limosa, marrone
(Rif. Munsell 10YR4/4 Dark Yellowish Brown)
con frammenti litici di colore grigio.

Prove richieste:
Taglio diretto, consolidato drenato

Alto

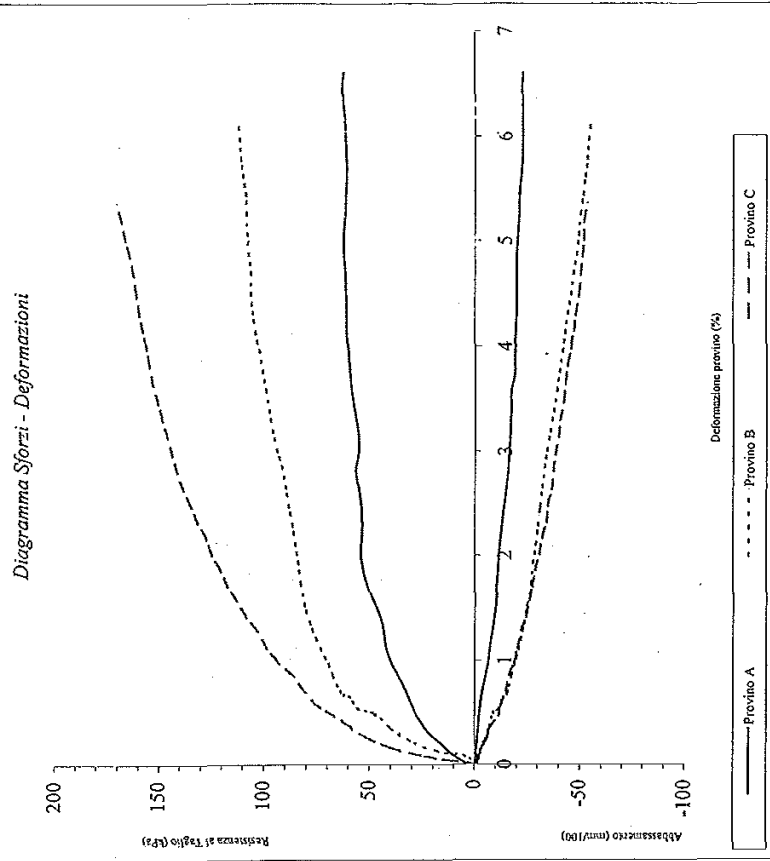
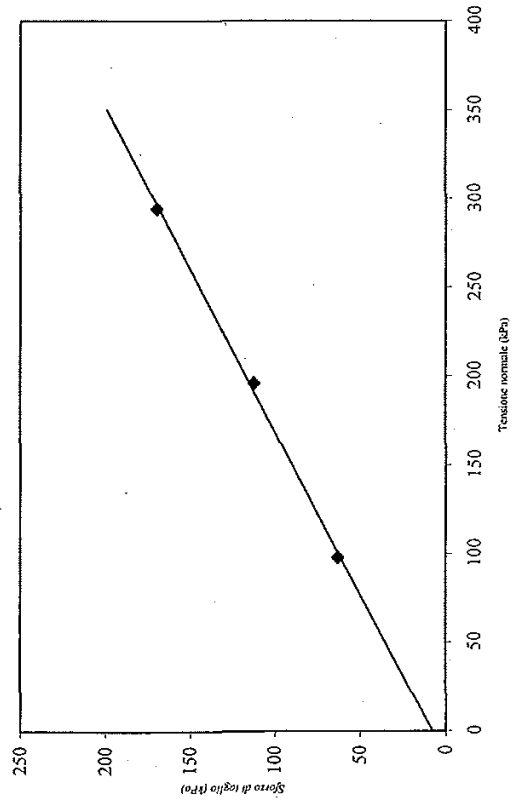


Prova di Taglio Diretto C.D.

Cantiere: Loc. Drove, Via Ombrone, Poggibonsi.
 Data consegna: 14/01/2004 Data esecuzione: 14/01/2004
 Sondaggio: S2 Campione: C1
 Prof: (m) da 1.60 a 2.10
 Velocità di spostamento: (mm/min) 0.002

Provino		A	B	C
Tensione verticale σ_v (kPa)		98.07	196.14	294.21
Sforzo di taglio max. Tf (kPa)		62.90	112.51	170.22
Deformazione provino (%)		6.423	6.156	5.357
Abbassamento (mm)		-0.227	-0.551	-0.537

Diagramma Tensione normale-Sforzo di Taglio

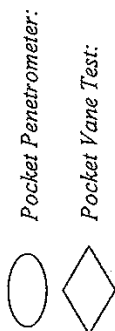


Proprietà Indici:

W (%) 22.77%
 γ (g/cm³) 1.961
 γ_d (g/cm³) 1.603

Attrito Interno ϕ' 28.7°
 Coesione c' (kPa) 7.899

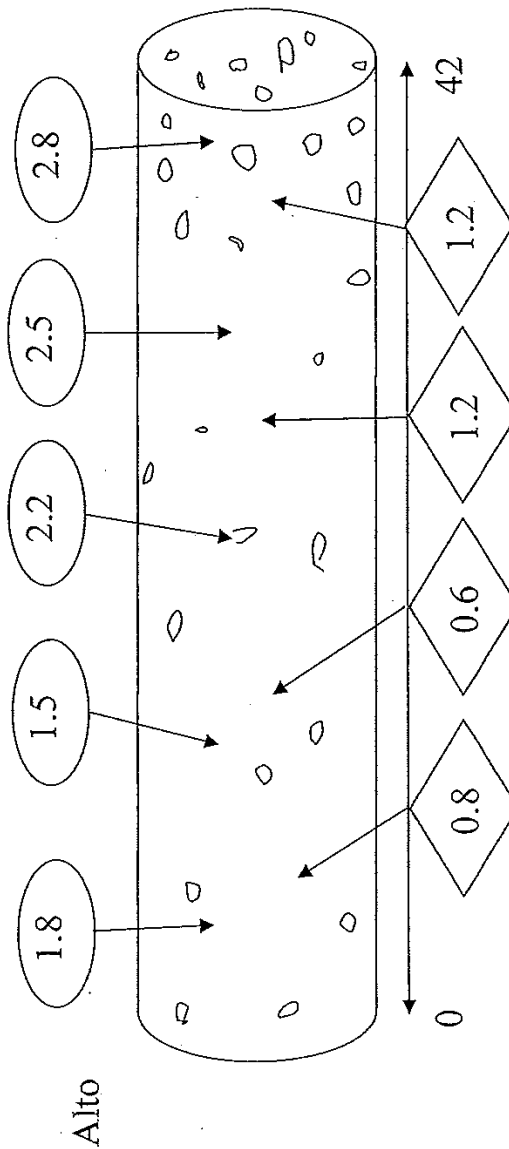
Apertura Campione (Racc. AGI 1977)



Cantiere: Loc. Drove, Via Ombrone, Poggibonsi.
 Data consegna: 14/01/2004 Data esecuzione: 14/01/2004
 Sondaggio: S2 Campione: C2
 Prof. (m): da 5.50 a 6.00
 Modalità di campionatura: Camp. Shelby
 Qualità del campione: Q5

Prove richieste:
 Determinazione dei valori di Pocket Penetrometer
 e Pocket Vane Test

Descrizione sommaria non impegnativa:
 Limo sabbioso marrone
 (Rif. Munsell 2.5Y5/6 Light Olive Brown)
 con abbondante ghiaia media e fine



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

16

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

02/0442

LOCALITÀ:

VIA RENO – POGGIBONSI

PROGETTO:

**PROGETTAZIONE DI UN CAPANNONE AD USO
ARTIGIANALE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

3 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

14/03/2002

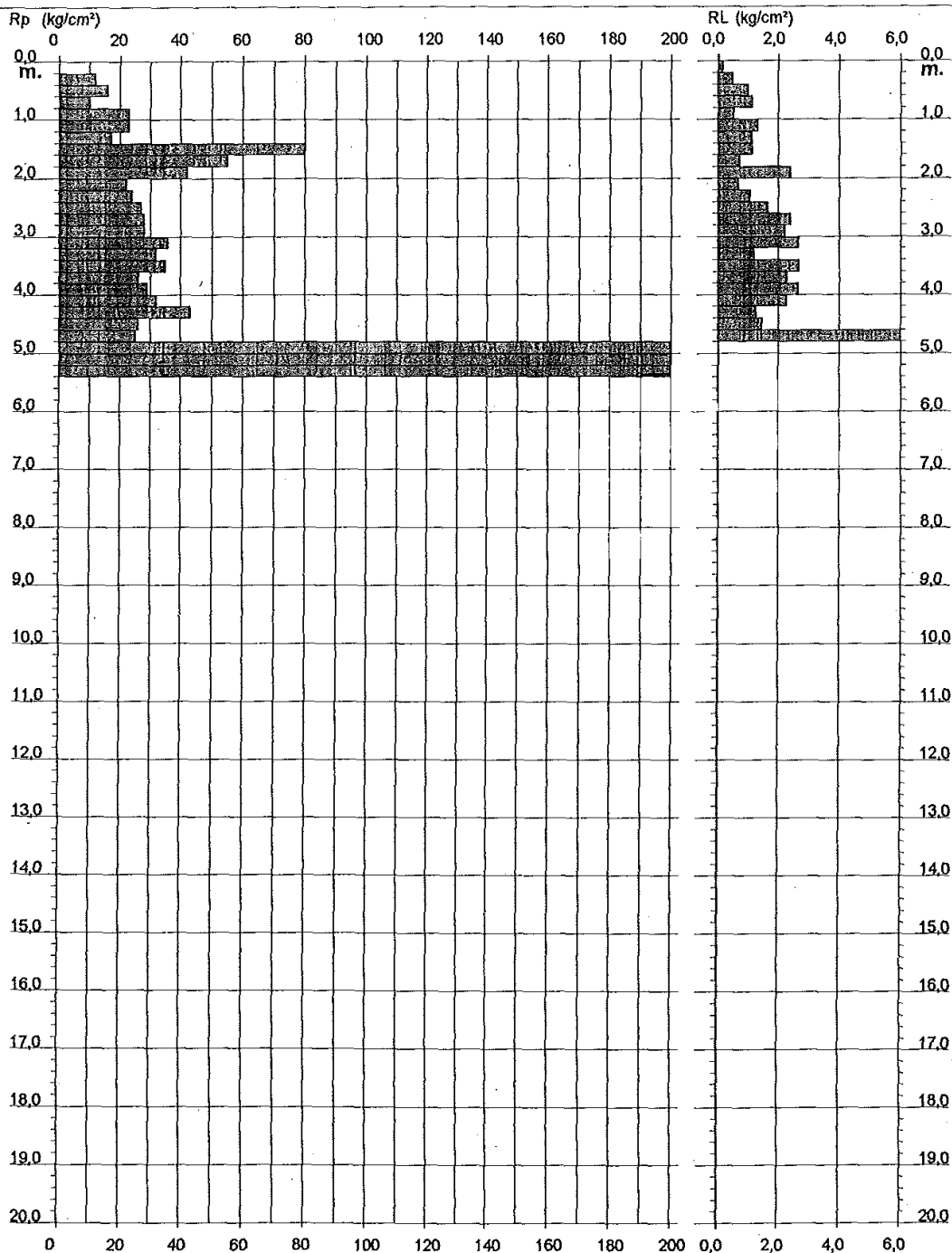
NOTE:

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

- lavoro : Costruzione capannone prefabbricato
- località : Via Reno, 8 - Poggibonsi (SI)

- data : 14/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



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

- lavoro : Costruzione capannone prefabbricato
- località : Via Reno, 8 - Poggibonsi (SI)

- data : 14/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,80 m da quota inizio
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	—	—	—	0,27	—	6,20	203,0	498,0	203,0	3,80	53,0
0,40	16,0	20,0	16,0	0,87	18,0	6,40	239,0	296,0	239,0	6,20	39,0
0,60	13,0	26,0	13,0	0,73	18,0	6,60	220,0	313,0	220,0	2,67	82,0
0,80	18,0	29,0	18,0	1,13	16,0	6,80	213,0	253,0	213,0	0,47	456,0
1,00	16,0	35,0	18,0	0,20	90,0	7,00	47,0	54,0	47,0	1,93	24,0
1,20	101,0	104,0	101,0	1,00	101,0	7,20	21,0	50,0	21,0	3,80	6,0
1,40	28,0	43,0	28,0	1,20	23,0	7,40	80,0	137,0	80,0	0,60	133,0
1,60	42,0	60,0	42,0	0,87	48,0	7,60	47,0	56,0	47,0	1,67	28,0
1,80	13,0	26,0	13,0	0,60	22,0	7,80	17,0	42,0	17,0	0,93	18,0
2,00	12,0	21,0	12,0	0,47	26,0	8,00	17,0	31,0	17,0	0,60	28,0
2,20	17,0	24,0	17,0	0,80	21,0	8,20	17,0	26,0	17,0	0,93	18,0
2,40	16,0	28,0	16,0	0,93	17,0	8,40	17,0	31,0	17,0	0,93	18,0
2,60	15,0	29,0	15,0	0,73	20,0	8,60	22,0	36,0	22,0	1,60	14,0
2,80	14,0	25,0	14,0	0,60	23,0	8,80	45,0	69,0	45,0	2,80	16,0
3,00	15,0	24,0	15,0	0,93	16,0	9,00	44,0	86,0	44,0	5,27	8,0
3,20	16,0	30,0	16,0	1,20	13,0	9,20	80,0	159,0	80,0	11,07	7,0
3,40	14,0	32,0	14,0	0,47	30,0	9,40	145,0	311,0	145,0	3,47	42,0
3,60	17,0	24,0	17,0	1,20	14,0	9,60	260,0	312,0	260,0	3,13	83,0
3,80	23,0	41,0	23,0	0,93	25,0	9,80	237,0	284,0	237,0	2,27	105,0
4,00	23,0	37,0	23,0	2,20	10,0	10,00	167,0	201,0	167,0	2,07	81,0
4,20	22,0	55,0	22,0	1,13	19,0	10,20	210,0	241,0	210,0	1,80	117,0
4,40	19,0	36,0	19,0	1,47	13,0	10,40	83,0	110,0	83,0	1,80	46,0
4,60	62,0	84,0	62,0	3,60	17,0	10,60	67,0	94,0	67,0	0,67	100,0
4,80	196,0	250,0	196,0	2,87	68,0	10,80	39,0	49,0	39,0	1,33	29,0
5,00	307,0	350,0	307,0	11,07	28,0	11,00	52,0	72,0	52,0	1,60	32,0
5,20	163,0	329,0	163,0	7,67	21,0	11,20	53,0	77,0	53,0	2,27	23,0
5,40	70,0	185,0	70,0	5,33	13,0	11,40	68,0	102,0	68,0	1,47	46,0
5,60	69,0	149,0	69,0	1,27	54,0	11,60	67,0	89,0	67,0	1,73	39,0
5,80	161,0	180,0	161,0	2,73	59,0	11,80	93,0	119,0	93,0	2,67	35,0
6,00	92,0	133,0	92,0	19,67	5,0	12,00	82,0	122,0	82,0	—	—

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 2
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

- lavoro : Costruzione capannone prefabbricato
- località : Via Reno, 8 - Poggibonsi (SI)

- data : 14/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,80 m da quota inizio
- pagina : 1

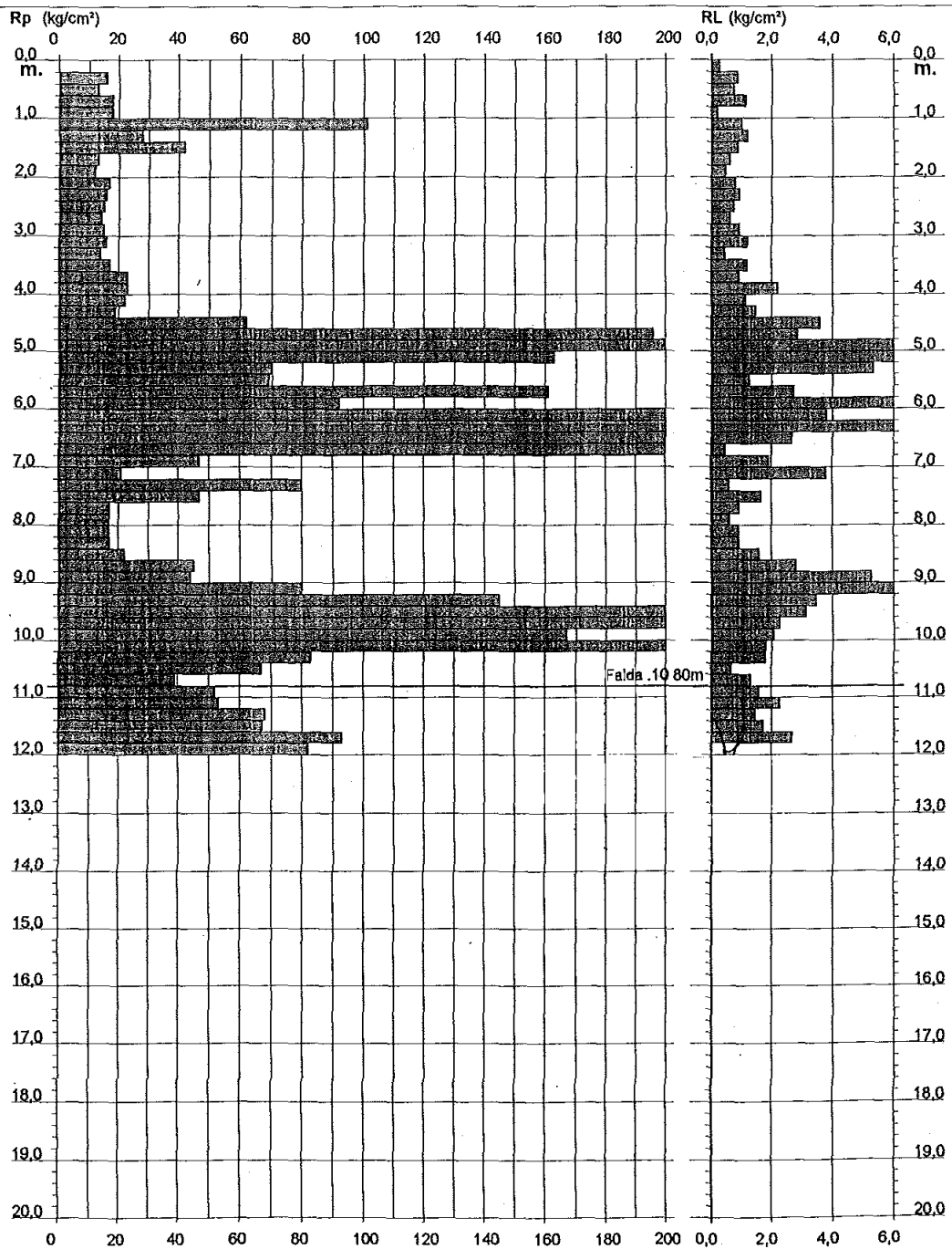
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/RI (%)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y (%)	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (%)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr (%)	σ1s (%)	σ2s (%)	σ3s (%)	σ4s (%)	σdm (%)	σmy (%)	Amax/g	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	—	—	???	1,85	0,04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0,40	16	18	2/III	1,85	0,07	0,70	99,9	118	177	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0,60	13	18	2/III	1,85	0,11	0,60	52,2	103	154	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0,80	18	16	2/III	1,85	0,15	0,75	47,7	128	191	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
1,00	16	90	4/E	1,85	0,19	0,75	36,1	128	191	58	54	36	38	40	42	37	27	0,115	30	45	54	
1,20	101	101	3/II	1,85	0,22	—	—	—	—	—	100	42	43	45	46	44	34	0,258	168	253	303	
1,40	28	42	3/II	1,85	0,26	0,97	32,5	164	246	84	61	37	39	41	43	37	26	0,134	47	70	84	
1,60	42	48	3/II	1,85	0,22	—	—	—	—	—	72	38	40	42	44	39	30	0,165	70	105	126	
1,80	13	22	2/III	1,85	0,33	0,60	13,2	103	154	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,00	12	26	2/III	1,85	0,37	0,57	10,8	97	146	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,20	17	21	2/III	1,85	0,41	0,72	12,9	123	184	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,40	16	17	2/III	1,85	0,44	0,70	11,0	118	177	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,60	15	20	2/III	1,85	0,48	0,67	9,4	115	173	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2,80	14	23	2/III	1,85	0,52	0,84	8,1	124	185	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,00	15	18	2/III	1,85	0,55	0,67	7,9	134	201	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,20	16	13	2/III	1,85	0,59	0,70	7,7	144	216	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,40	14	30	4/E	1,85	0,63	0,64	6,4	163	245	48	16	30	33	36	39	29	26	0,030	23	35	42	
3,60	17	14	2/III	1,85	0,67	0,72	7,0	167	251	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3,80	23	25	4/E	1,85	0,70	0,62	7,2	186	262	69	30	32	35	38	40	31	28	0,058	38	58	69	
4,00	23	10	4/E	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	22	19	4/E	1,85	0,78	0,85	7,0	195	293	66	26	32	34	37	40	30	28	0,050	37	55	66	
4,40	19	13	2/III	1,85	0,81	0,76	6,9	216	325	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4,60	62	17	4/E	1,85	0,85	2,07	19,0	351	527	186	59	36	38	41	43	35	32	0,129	103	155	186	
4,80	196	68	3/II	1,85	0,89	—	—	—	—	—	98	42	43	44	46	41	38	0,251	327	490	588	
5,00	307	28	4/E	1,85	0,93	9,99	99,9	1698	2547	921	100	42	43	45	46	42	40	0,258	512	768	921	
5,20	163	21	4/E	1,85	0,96	5,43	54,7	924	1366	488	90	41	42	44	45	39	36	0,222	272	408	488	
5,40	70	13	4/E	1,85	1,00	2,33	18,1	397	595	210	60	36	38	41	43	35	32	0,130	117	175	210	
5,60	69	5	3/II	1,85	1,04	—	—	—	—	—	58	36	38	40	43	35	32	0,126	115	173	207	
5,80	161	59	3/II	1,85	1,07	—	—	—	—	—	47	40	42	43	45	36	36	0,212	268	403	483	
6,00	92	5	4/E	1,85	1,11	3,07	22,4	521	782	276	67	37	39	41	43	36	33	0,149	153	230	276	
6,20	203	53	3/II	1,85	1,15	—	—	—	—	—	93	41	42	44	45	40	38	0,233	338	508	609	
6,40	239	39	3/II	1,85	1,18	—	—	—	—	—	98	42	43	44	46	40	39	0,250	398	598	717	
6,60	220	82	3/II	1,85	1,22	—	—	—	—	—	94	41	43	44	46	40	38	0,236	387	650	650	
6,80	213	456	3/II	1,85	1,26	—	—	—	—	—	92	41	42	44	45	39	36	0,231	355	533	639	
7,00	47	24	4/E	1,85	1,30	1,57	8,0	311	467	141	42	34	36	39	41	31	31	0,079	78	118	141	
7,20	21	8	4/E	1,85	1,33	0,82	3,4	375	563	63	11	30	33	36	39	27	27	0,025	35	53	63	
7,40	80	133	3/II	1,85	1,37	—	—	—	—	—	67	36	38	40	43	34	33	0,121	133	200	240	
7,60	47	28	4/E	1,85	1,41	1,57	7,2	349	524	141	38	33	36	38	41	31	31	0,075	78	118	141	
7,80	17	18	2/III	1,85	1,44	0,72	2,6	376	564	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8,00	17	28	2/III	1,85	1,46	0,72	2,6	380	570	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8,20	17	18	2/III	1,85	1,52	0,72	2,5	384	576	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8,40	17	18	2/III	1,85	1,55	0,72	2,4	387	581	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8,60	22	14	4/E	1,85	1,59	0,85	2,9	427	641	66	8	29	32	35	39	26	28	0,018	37	55	66	
8,80	45	16	4/E	1,85	1,63	1,50	5,7	438	657	135	33	33	34	37	40	30	31	0,063	75	113	135	
9,00	44	8	4/E	1,85	1,66	1,47	5,4	454	681	132	31	32	35	38	40	30	31	0,061	73	110	132	
9,20	80	7	4/E	1,85	1,70	2,67	11,0	453	680	240	51	35	37	40	42	33	33	0,107	133	200	240	
9,40	145	42	4/E	1,85	1,74	—	—	—	—	—	71	38	40	42	44	36	36	0,163	242	353	435	

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 2

- lavoro : Costruzione capannone prefabbricato
- località : Via Reno, 8 - Poggibonsi (SI)

- data : 14/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 10,80 m da quota inizio



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

CPT 3

- lavoro : Costruzione capannone prefabbricato
- località : Via Reno, 8 - Poggibonsi (SI)

- data : 14/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI	prf	LP	LL	Rp	RL	Rp/RI
m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-	m	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	Kg/cm²	-
0,20	---	---	---	0,33	---	5,20	177,0	312,0	177,0	4,40	40,0
0,40	15,0	20,0	15,0	1,07	14,0	5,40	100,0	166,0	100,0	2,60	38,0
0,60	15,0	31,0	15,0	1,27	12,0	5,60	55,0	94,0	55,0	2,80	20,0
0,80	13,0	32,0	13,0	0,47	28,0	5,80	102,0	144,0	102,0	3,13	33,0
1,00	24,0	31,0	24,0	1,40	17,0	6,00	93,0	140,0	93,0	3,20	29,0
1,20	43,0	64,0	43,0	1,20	36,0	6,20	237,0	285,0	237,0	3,47	68,0
1,40	45,0	63,0	45,0	0,40	112,0	6,40	238,0	290,0	238,0	5,53	43,0
1,60	13,0	19,0	13,0	0,80	16,0	6,60	197,0	280,0	197,0	4,33	45,0
1,80	9,0	21,0	9,0	0,27	34,0	6,80	70,0	135,0	70,0	2,27	31,0
2,00	11,0	15,0	11,0	0,60	18,0	7,00	45,0	79,0	45,0	0,93	48,0
2,20	14,0	23,0	14,0	1,07	13,0	7,20	33,0	47,0	33,0	1,07	31,0
2,40	11,0	27,0	11,0	0,47	24,0	7,40	22,0	38,0	22,0	1,00	22,0
2,60	14,0	21,0	14,0	0,40	35,0	7,60	20,0	35,0	20,0	0,87	23,0
2,80	14,0	20,0	14,0	0,27	52,0	7,80	19,0	32,0	19,0	0,80	24,0
3,00	17,0	21,0	17,0	0,93	18,0	8,00	18,0	30,0	18,0	0,80	22,0
3,20	22,0	36,0	22,0	0,40	55,0	8,20	17,0	29,0	17,0	0,93	18,0
3,40	19,0	25,0	19,0	0,20	95,0	8,40	18,0	32,0	18,0	1,53	12,0
3,60	16,0	19,0	16,0	0,20	80,0	8,60	44,0	67,0	44,0	1,87	24,0
3,80	17,0	20,0	17,0	0,27	64,0	8,80	69,0	97,0	69,0	2,13	32,0
4,00	17,0	21,0	17,0	1,40	12,0	9,00	49,0	81,0	49,0	2,33	21,0
4,20	30,0	51,0	30,0	1,33	22,0	9,20	65,0	100,0	65,0	3,27	20,0
4,40	101,0	121,0	101,0	1,20	84,0	9,40	106,0	155,0	106,0	3,80	28,0
4,60	34,0	52,0	34,0	6,20	5,0	9,60	233,0	290,0	233,0	---	---
4,80	222,0	315,0	222,0	3,47	64,0	9,80	421,0	0,0	421,0	---	---
5,00	310,0	362,0	310,0	9,00	34,0						

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI**

CPT 3

- lavoro : Costruzione capannone prefabbricato
- località : Via Reno, 8 - Poggibonsi (SI)

- data : 14/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

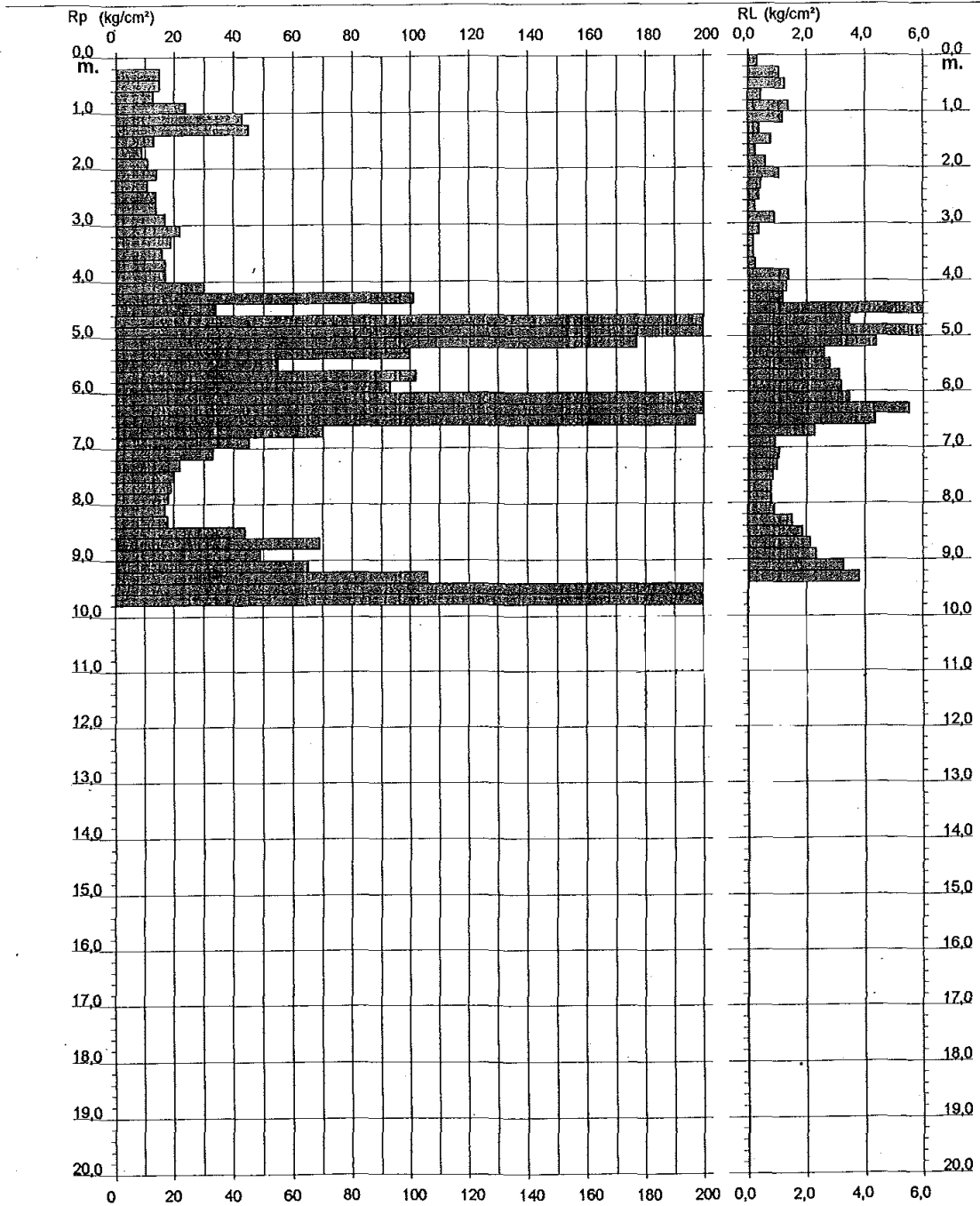
Prof. m	Rp kg/cm²	Rp/RI (°)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y t/m³	p'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	σ1s (°)	σ2s (°)	σ3s (°)	σ4s (°)	σdm (°)	σmy (°)	Amav/g (-)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
0,20	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
0,40	15	14	2/III	1,85	0,04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
0,60	15	12	2/III	1,85	0,07	0,67	98,0	113	170	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
0,80	13	28	2/III	1,85	0,11	0,67	59,0	113	170	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
1,00	24	17	4/F	1,85	0,15	0,60	36,5	103	154	47	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
1,20	43	36	3/...	1,85	0,19	0,89	44,7	151	227	72	64	37	39	41	43	38	28	0,142	40	60	72	
1,40	45	112	3/...	1,85	0,22	---	---	---	---	---	80	39	41	43	44	40	30	0,189	72	108	129	
1,60	13	16	2/III	1,85	0,26	---	---	---	---	---	78	39	41	42	44	40	31	0,182	75	113	135	
1,80	9	34	4/F	1,85	0,30	0,60	15,3	103	154	47	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
2,00	11	18	2/III	1,85	0,33	0,45	9,1	79	119	38	16	30	33	36	39	30	26	0,031	15	23	27	
2,20	14	13	2/III	1,85	0,37	0,54	10,0	91	137	42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
2,40	11	24	2/III	1,85	0,41	0,64	11,0	108	162	48	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
2,60	14	35	4/F	1,85	0,44	0,54	8,0	107	160	42	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
2,80	14	52	4/F	1,85	0,48	0,64	8,9	114	171	48	22	31	34	37	40	30	26	0,042	23	35	42	
3,00	17	18	2/III	1,85	0,52	0,64	8,1	124	188	48	20	31	34	37	40	30	26	0,039	23	35	42	
3,20	22	65	3/...	1,85	0,55	0,72	8,7	131	197	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
3,40	19	95	4/F	1,85	0,59	---	---	---	---	---	33	33	35	38	41	31	28	0,064	37	55	68	
3,60	16	80	4/F	1,85	0,63	0,78	8,2	150	225	58	28	32	34	37	40	30	27	0,050	32	48	57	
3,80	17	64	4/F	1,85	0,67	0,70	8,6	170	256	52	19	31	34	36	40	29	27	0,036	27	40	48	
4,00	17	12	2/III	1,85	0,70	0,72	6,5	181	272	54	20	31	34	36	40	29	27	0,037	28	43	51	
4,20	30	22	4/F	1,85	0,74	0,72	6,1	195	292	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
4,40	101	84	3/...	1,85	0,78	1,00	8,8	184	276	90	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
4,60	34	5	4/F	1,85	0,81	---	---	---	---	---	77	39	41	42	44	38	34	0,182	168	253	303	
4,80	222	64	3/...	1,85	0,85	1,13	9,0	202	303	102	39	33	36	38	41	32	29	0,077	57	85	102	
5,00	310	34	3/...	1,85	0,89	---	---	---	---	---	100	42	43	45	46	41	38	0,258	370	555	666	
5,20	177	40	3/...	1,85	0,93	---	---	---	---	---	100	42	43	45	46	42	40	0,258	517	775	930	
5,40	100	38	3/...	1,85	0,96	---	---	---	---	---	93	41	42	44	45	40	37	0,232	295	443	531	
5,60	65	20	4/F	1,85	1,00	---	---	---	---	---	72	38	40	42	44	37	34	0,165	167	250	300	
5,80	102	33	3/...	1,85	1,04	1,83	12,8	312	467	165	51	35	37	40	42	33	31	0,185	92	138	165	
6,00	93	29	4/F	1,85	1,07	---	---	---	---	---	71	38	40	42	44	37	34	0,182	170	255	306	
6,20	237	68	3/...	1,85	1,11	3,10	22,7	527	791	279	67	37	39	41	43	36	33	0,150	155	233	279	
6,40	239	68	3/...	1,85	1,16	---	---	---	---	---	88	42	43	44	46	40	39	0,252	395	593	711	
6,60	197	45	3/...	1,85	1,18	---	---	---	---	---	86	42	43	44	46	40	39	0,250	397	595	714	
6,80	70	31	3/...	1,85	1,22	---	---	---	---	---	90	41	42	44	46	39	38	0,225	328	493	591	
7,00	45	48	3/...	1,85	1,26	---	---	---	---	---	54	36	38	40	42	34	32	0,115	117	175	210	
7,20	33	31	3/...	1,85	1,30	---	---	---	---	---	38	33	36	38	41	31	31	0,076	75	113	135	
7,40	20	22	4/F	1,85	1,33	---	---	---	---	---	27	32	34	37	40	29	29	0,051	55	83	99	
7,60	23	23	4/F	1,85	1,37	0,85	3,4	385	578	66	12	30	33	36	39	27	29	0,024	37	55	66	
7,80	19	24	2/III	1,85	1,41	0,80	3,1	388	582	60	8	29	32	35	39	26	27	0,018	33	50	60	
8,00	18	22	2/III	1,85	1,44	0,78	2,9	389	584	58	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
8,20	17	18	2/III	1,85	1,48	0,75	2,7	388	582	56	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
8,40	18	12	2/III	1,85	1,52	0,72	2,5	384	576	54	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
8,60	44	24	4/F	1,85	1,55	0,75	2,5	398	594	58	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
8,80	69	32	3/...	1,85	1,59	1,47	5,7	428	642	132	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
9,00	49	21	4/F	1,85	1,63	---	---	---	---	---	32	33	35	38	41	30	31	0,063	73	110	132	
9,20	65	20	4/F	1,85	1,66	1,63	6,1	438	657	147	47	35	37	39	42	32	32	0,097	115	173	207	
9,40	106	28	4/F	1,85	1,70	2,17	8,5	404	606	195	35	33	35	38	41	30	31	0,069	82	123	147	
9,60	233	3/...	1,85	1,74	3,53	15,2	8,5	404	606	195	44	34	37	39	42	32	32	0,090	108	163	195	
9,80	421	---	1,85	1,78	---	---	---	---	---	---	60	36	39	41	43	34	34	0,132	177	285	318	
9,80	421	---	1,85	1,81	---	---	---	---	---	---	87	40	42	43	45	38	39	0,213	388	583	699	
9,80	421	---	1,85	1,81	---	---	---	---	---	---	100	42	43	45	48	41	40	0,258	702	1053	1283	

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 3

- lavoro : Costruzione capannone prefabbricato
- località : Via Reno, 8 - Poggibonsi (SI)

- data : 14/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

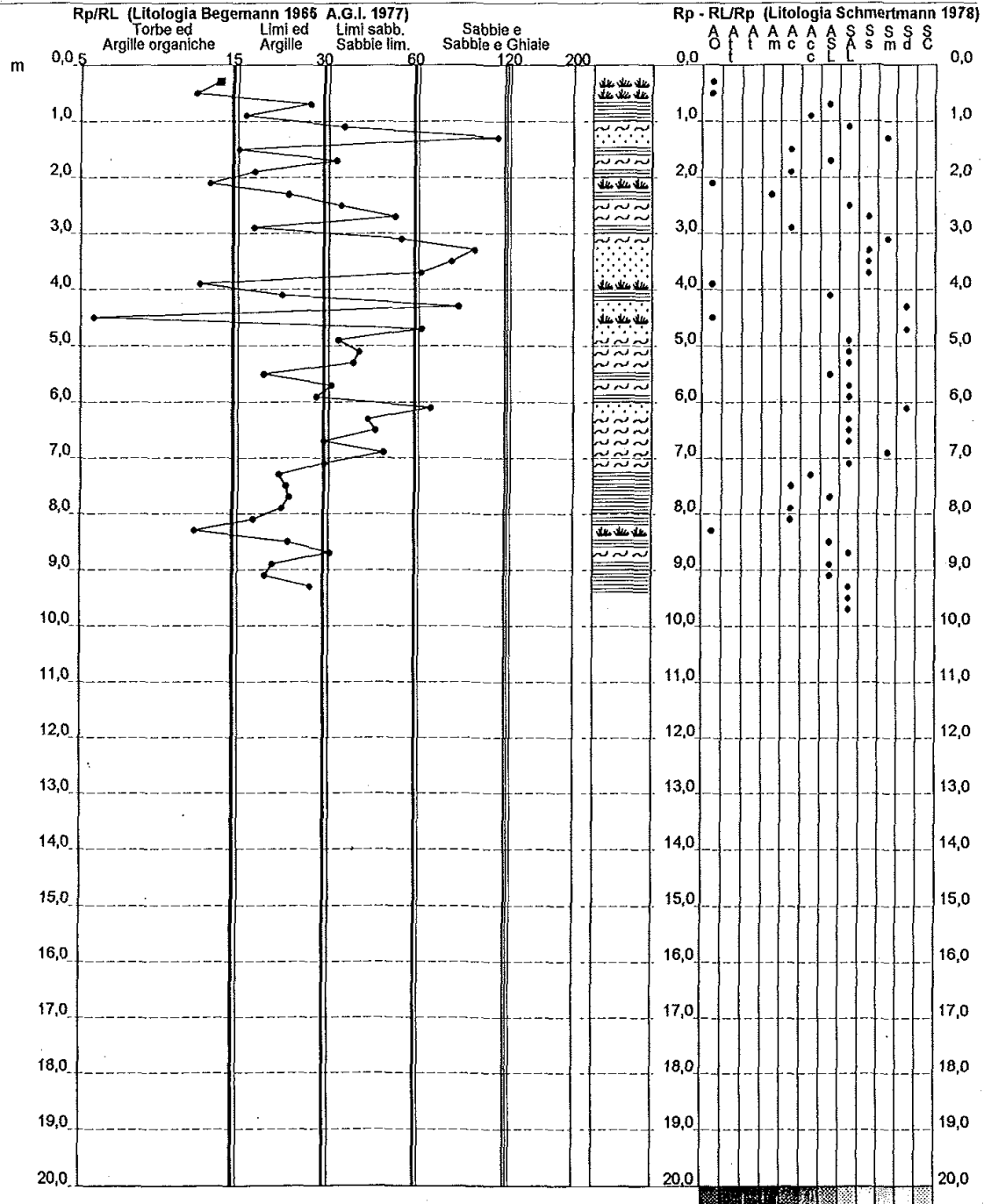


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 3

- lavoro : Costruzione capannone prefabbricato
- località : Via Reno, 8 - Poggibonsi (SI)

- data : 14/03/2002
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

17

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

10/0515

LOCALITÀ:

LOC. I DIECI PONTI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**PERFORAZIONE DI POZZO AD USO IGIENICO E
SIMILI**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

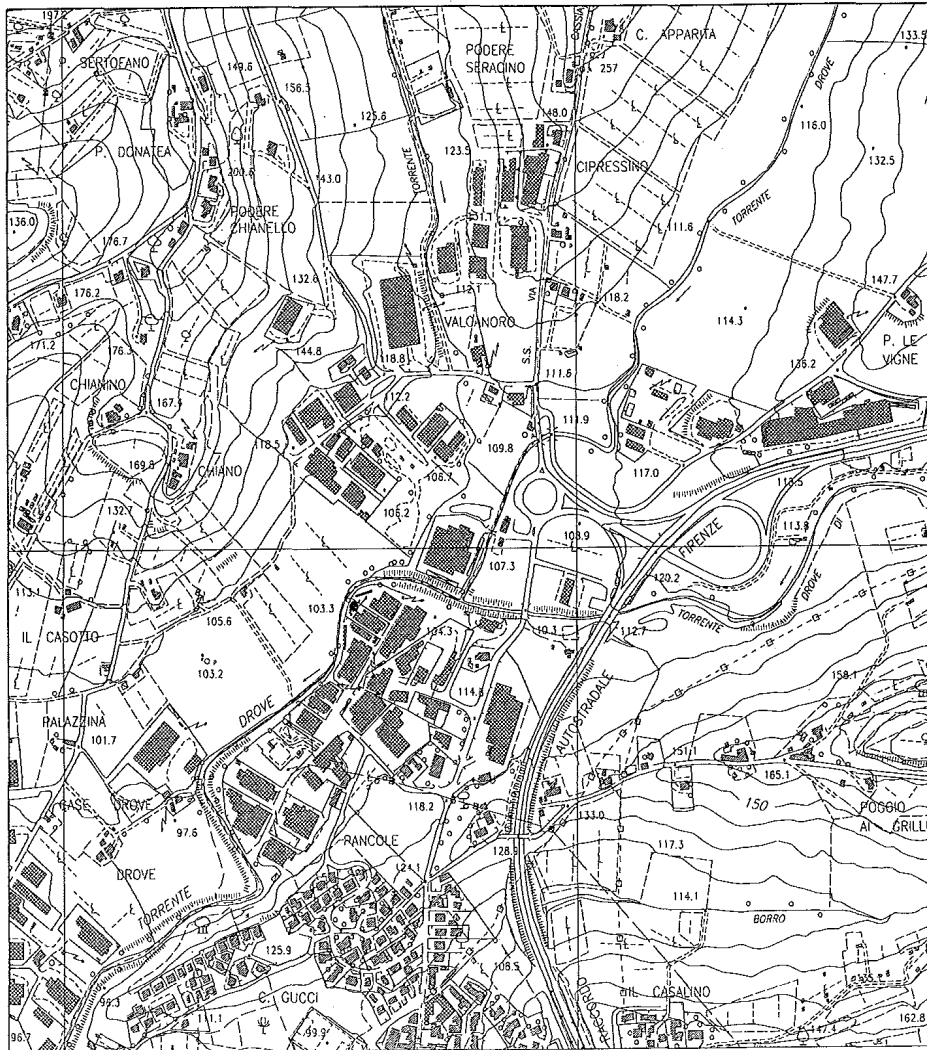
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

10/06/2010

NOTE:

Corografia con ubicazione del pozzo in progetto



● Pozzo in progetto

CARATTERISTICHE LITOSTRATIGRAFICHE DELLA PERFORAZIONE

Profondità (m) dal p.c.	Profilo Litologico	Carota	Camp.	DESCRIZIONE LITOLOGICA
0 - 1,5				Limi sabbio-argillosi marrone-ocracei con frammenti litici e di laterizi: terreno di riporto.
1,5 - 3,0				Limi argillo-sabbiosi di colore marrone-ocraceo.
3,0 - 7,0				Sabbie fini limose con ghiaia e ghiaietto di colore marrone-ocraceo, sature.
7,0 - 13,0				Ghiaia, ghiaietto e ciottoli in matrice limo-sabbiosa, talora prevalente; satura.
13,0 - 20,0				Argille limose di colore grigio-azzurro con resti fossili.
20,0 - 25,0				Limi argillo-sabbiosi di colore grigio-azzurro, saturi.
25,0 - 35,0				Argille limose di colore grigio-azzurro con resti fossili.
35,0 - 40,0				Limi sabbiosi di colore grigio-azzurro, saturi.
40,0 - 46,0				Argille limose di colore grigio-azzurro con resti fossili.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

18

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

07/0653

LOCALITÀ:

VIA TEVERE – POGGIBONSI

PROGETTO:

**SOPRAELEVAZIONE CON PARZIALE DEMOLIZIONE E
RICOSTRUZIONE DI FABBRICATO INDUSTRIALE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

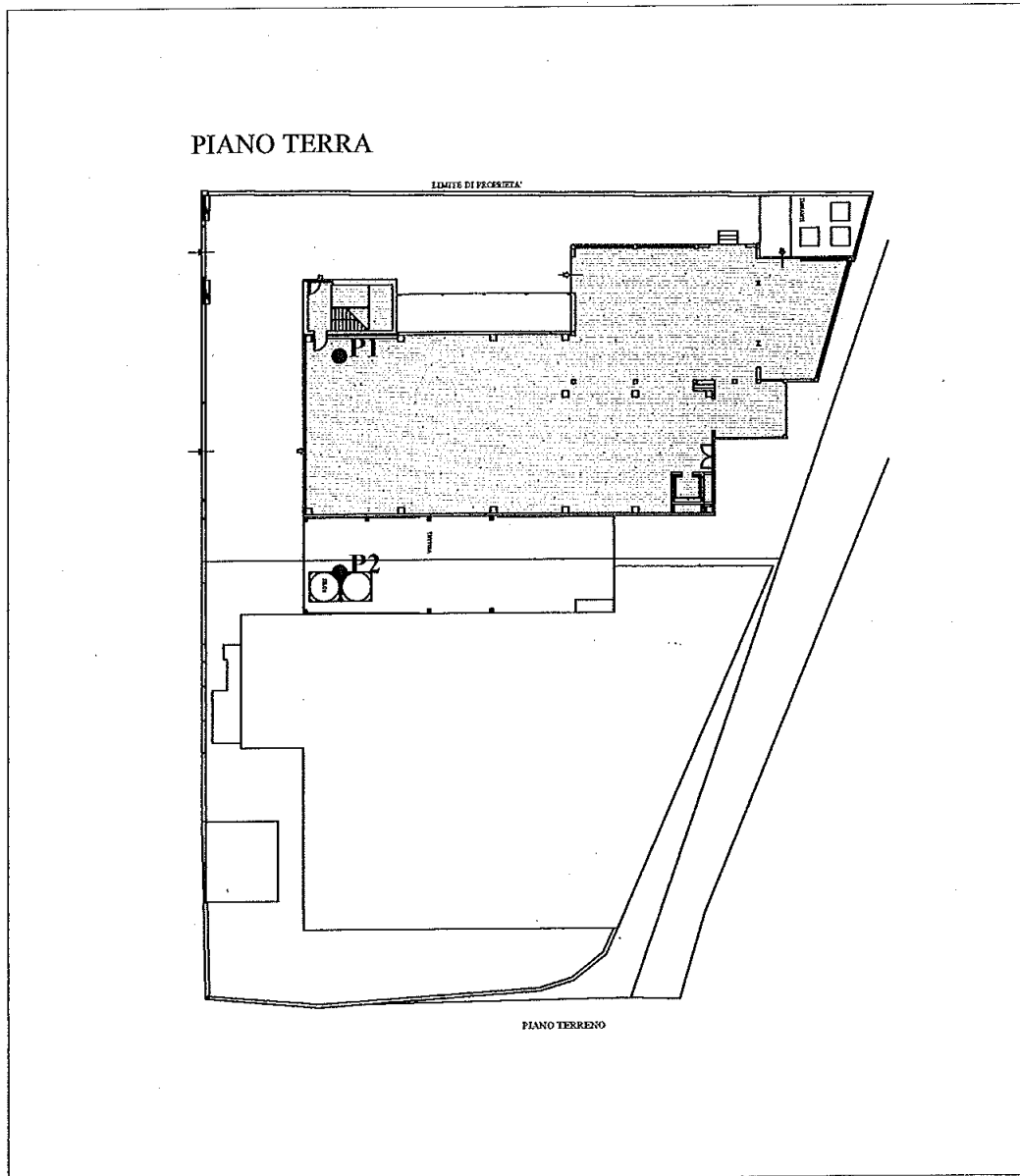
ALLEGATI:

2 CERTIFICATI PENETROMETRO DINAMICO


DATA INDAGINE:

2007

NOTE:



UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE

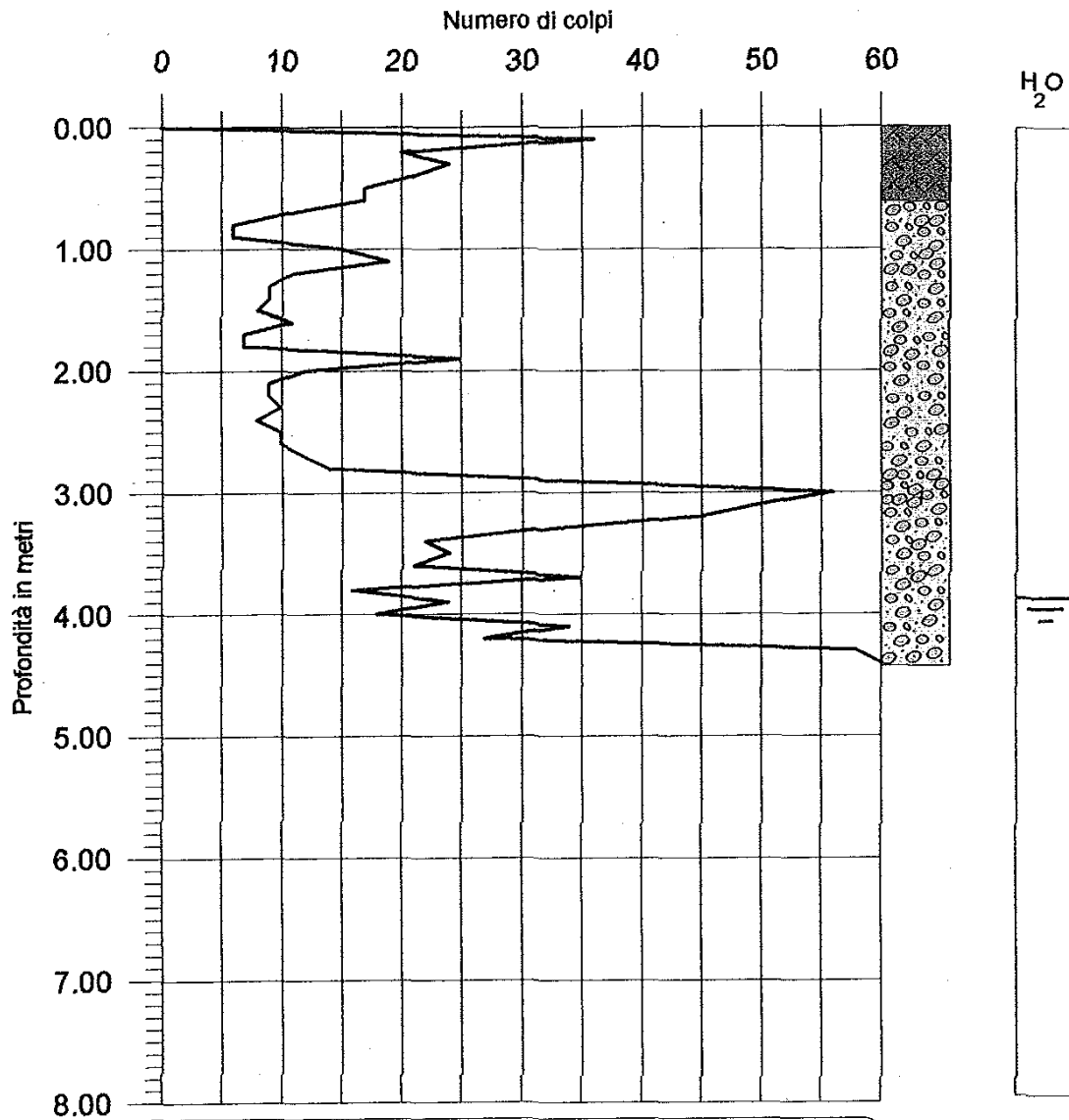
- P2 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
-  SOPRAELEVAZIONE CON PARZIALE DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE



Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL030

PROVA N° 1: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: VIA TEVERE - POGGIBONSI

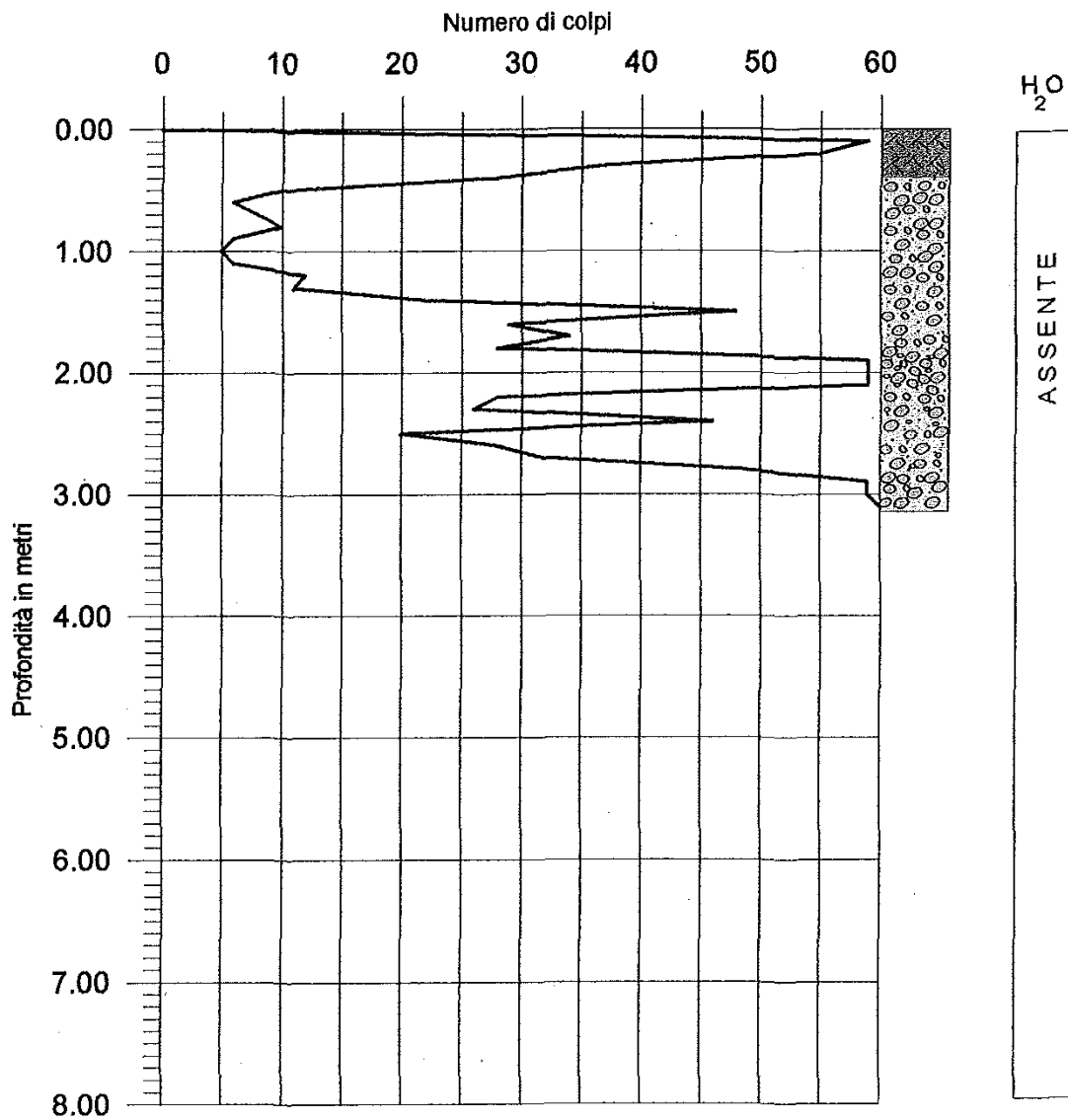


DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,60 cemento e massicciata;
da mt 0,60 a mt 4,40 e oltre ghiaie in matrice sabbio-limosa.

Prova penetrometrica - Penetrometro dinamico SUNDA DL030

PROVA N° 2: Elaborazione grafica e ricostruzione stratigrafica

Località: VIA TEVERE - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,40 asfalto e massicciata;
da mt 0,40 a mt 3,10 e oltre ghiaie in matrice sabbio-limosa.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

19

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

08/0426

LOCALITÀ:

VIA PO – POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI IMMOBILE AD USO ARTIGIANALE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

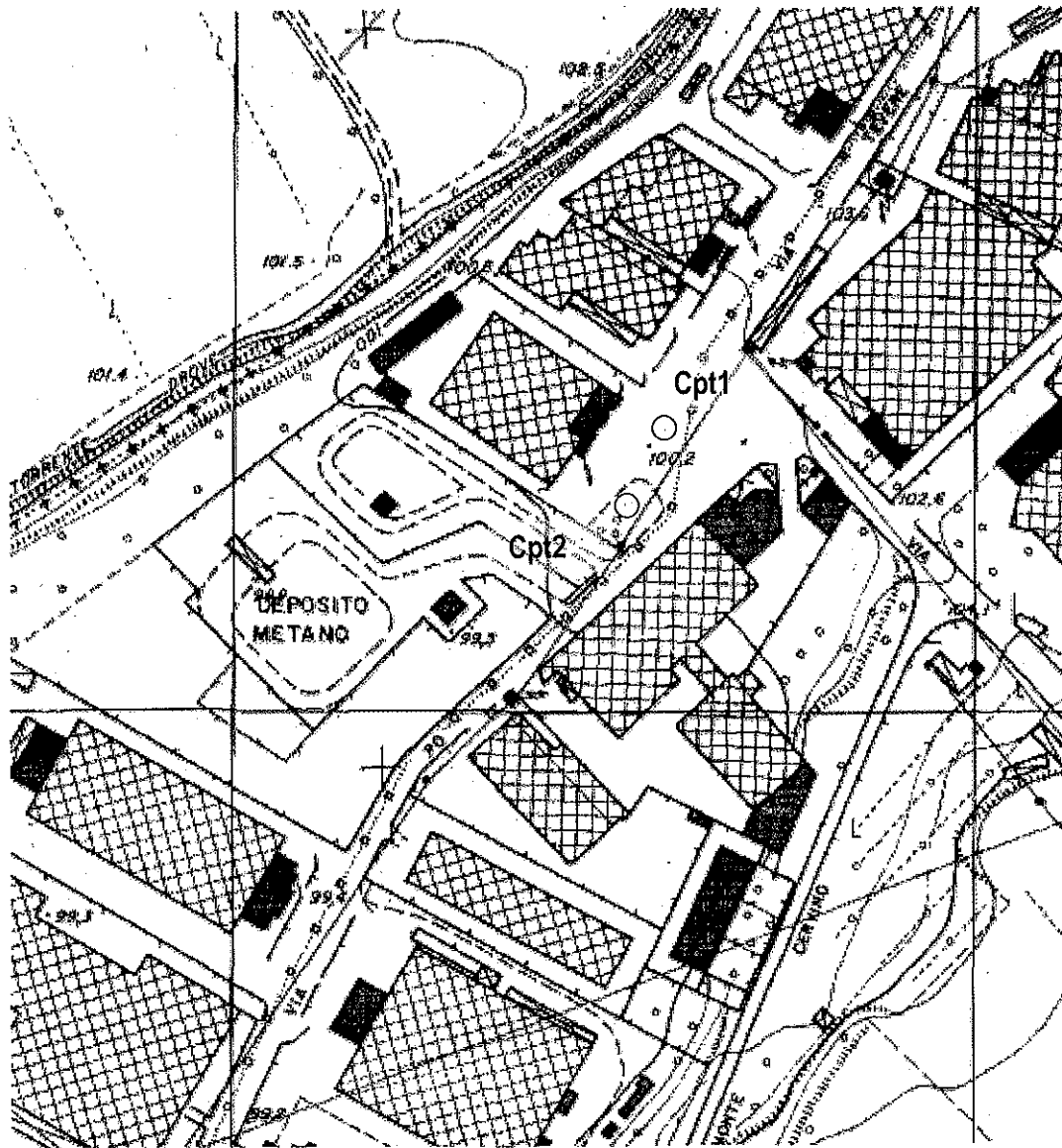
2 CERTIFICATI CPT

DATA INDAGINE:

15/06/2008

NOTE:

UBICAZIONI INDAGINI ESEGUITE



Cpt2 ○ Prove penetrometriche eseguite

INDAGINE N.:19

Strumento utilizzato... DPSH (Dynamic Probing Super Heavy)
 Profondità prova 10.00 mt
 Quota .17 mt
 Falda rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0.20	0	0.855	0.00	0.00	0.00	0.00
0.40	0	0.851	0.00	0.00	0.00	0.00
0.60	12	0.847	98.77	116.61	4.94	5.83
0.80	5	0.843	40.98	48.59	2.05	2.43
1.00	3	0.840	22.65	26.97	1.13	1.35
1.20	2	0.836	15.04	17.98	0.75	0.90
1.40	2	0.833	14.97	17.98	0.75	0.90
1.60	1	0.830	7.46	8.99	0.37	0.45
1.80	1	0.826	7.43	8.99	0.37	0.45
2.00	2	0.823	13.77	16.73	0.69	0.84
2.20	1	0.820	6.86	8.36	0.34	0.42
2.40	3	0.817	20.50	25.09	1.03	1.25
2.60	3	0.814	20.43	25.09	1.02	1.25
2.80	4	0.811	27.14	33.45	1.36	1.67
3.00	5	0.809	31.61	39.09	1.58	1.95
3.20	5	0.806	31.51	39.09	1.58	1.95
3.40	6	0.803	37.69	46.91	1.88	2.35
3.60	5	0.801	31.31	39.09	1.57	1.95
3.80	6	0.798	37.45	46.91	1.87	2.35
4.00	5	0.796	29.22	36.70	1.46	1.84
4.20	5	0.794	29.13	36.70	1.46	1.84
4.40	5	0.791	29.05	36.70	1.45	1.84
4.60	5	0.789	28.97	36.70	1.45	1.84
4.80	6	0.787	34.67	44.04	1.73	2.20
5.00	8	0.785	43.44	55.34	2.17	2.77
5.20	10	0.783	54.16	69.17	2.71	3.46
5.40	8	0.781	43.22	55.34	2.16	2.77
5.60	7	0.779	37.73	48.42	1.89	2.42
5.80	7	0.777	37.64	48.42	1.88	2.42
6.00	9	0.775	45.65	58.86	2.28	2.94
6.20	9	0.774	45.54	58.86	2.28	2.94
6.40	7	0.772	35.34	45.78	1.77	2.29
6.60	8	0.770	40.31	52.32	2.02	2.62
6.80	10	0.769	50.28	65.40	2.51	3.27
7.00	10	0.767	47.58	62.02	2.38	3.10
7.20	11	0.766	52.24	68.22	2.61	3.41
7.40	11	0.764	52.13	68.22	2.61	3.41
7.60	13	0.713	57.46	80.63	2.87	4.03
7.80	13	0.711	57.35	80.63	2.87	4.03
8.00	13	0.710	54.43	76.67	2.72	3.83
8.20	13	0.709	54.32	76.67	2.72	3.83
8.40	12	0.757	53.59	70.77	2.68	3.54
8.60	13	0.706	54.12	76.67	2.71	3.83
8.80	13	0.705	54.03	76.67	2.70	3.83
9.00	14	0.703	55.36	78.70	2.77	3.93
9.20	15	0.702	59.22	84.32	2.96	4.22
9.40	16	0.701	63.06	89.94	3.15	4.50
9.60	15	0.700	59.02	84.32	2.95	4.22
9.80	16	0.699	62.85	89.94	3.14	4.50
10.00	16	0.698	59.94	85.91	3.00	4.30

INDAGINE N.:19

Strumento utilizzato... DPSH (Dinamic Probing Super Heavy)
 Profondità prova 14.20 mt
 Quota -.36 mt
 Falda rilevata

Profondità (m)	Nr. Colpi	Calcolo coeff. riduzione sonda Chi	Res. dinamica ridotta (Kg/cm ²)	Res. dinamica (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile con riduzione Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)	Pres. ammissibile Herminier - Olandesi (Kg/cm ²)
0.20	15	0.805	117.29	145.77	5.86	7.29
0.40	6	0.851	49.61	58.31	2.48	2.92
0.60	8	0.847	65.85	77.74	3.29	3.89
0.80	2	0.843	16.39	19.44	0.82	0.97
1.00	3	0.840	22.65	26.97	1.13	1.35
1.20	2	0.836	15.04	17.98	0.75	0.90
1.40	3	0.833	22.46	26.97	1.12	1.35
1.60	2	0.830	14.92	17.98	0.75	0.90
1.80	2	0.826	14.86	17.98	0.74	0.90
2.00	3	0.823	20.65	25.09	1.03	1.25
2.20	4	0.820	27.44	33.45	1.37	1.67
2.40	4	0.817	27.34	33.45	1.37	1.67
2.60	6	0.814	40.86	50.18	2.04	2.51
2.80	6	0.811	40.72	50.18	2.04	2.51
3.00	7	0.809	44.26	54.73	2.21	2.74
3.20	12	0.806	75.62	93.82	3.78	4.69
3.40	8	0.803	50.25	62.55	2.51	3.13
3.60	6	0.801	37.57	46.91	1.88	2.35
3.80	4	0.798	24.97	31.27	1.25	1.56
4.00	5	0.796	29.22	36.70	1.46	1.84
4.20	4	0.794	23.30	29.36	1.17	1.47
4.40	3	0.791	17.43	22.02	0.87	1.10
4.60	4	0.789	23.17	29.36	1.16	1.47
4.80	5	0.787	28.89	36.70	1.44	1.84
5.00	6	0.785	32.58	41.50	1.63	2.08
5.20	6	0.783	32.50	41.50	1.62	2.08
5.40	3	0.781	16.21	20.75	0.81	1.04
5.60	3	0.779	16.17	20.75	0.81	1.04
5.80	3	0.777	16.13	20.75	0.81	1.04
6.00	3	0.775	15.22	19.62	0.76	0.98
6.20	4	0.774	20.24	26.16	1.01	1.31
6.40	4	0.772	20.20	26.16	1.01	1.31
6.60	3	0.770	15.11	19.62	0.76	0.98
6.80	4	0.769	20.11	26.16	1.01	1.31
7.00	3	0.767	14.27	18.61	0.71	0.93
7.20	3	0.766	14.25	18.61	0.71	0.93
7.40	9	0.764	42.65	55.82	2.13	2.79
7.60	7	0.763	33.11	43.42	1.66	2.17
7.80	8	0.761	37.77	49.62	1.89	2.48
8.00	8	0.760	35.85	47.18	1.79	2.36
8.20	9	0.759	40.26	53.08	2.01	2.65
8.40	8	0.757	35.73	47.18	1.79	2.36
8.60	8	0.756	35.67	47.18	1.78	2.36
8.80	9	0.755	40.06	53.08	2.00	2.65
9.00	9	0.753	38.12	50.59	1.91	2.53
9.20	10	0.752	42.29	56.21	2.11	2.81

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

20

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

07/0705

LOCALITÀ:

VIA PO – POGGIBONSI

PROGETTO:

REALIZZAZIONE DI FABBRICATO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 SAGGIO GEOGNOSTICO

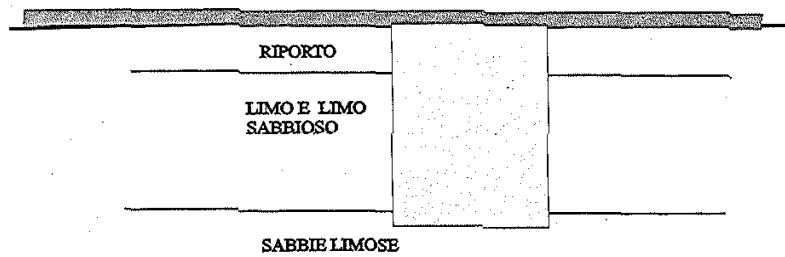
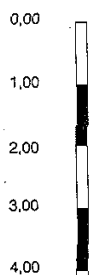
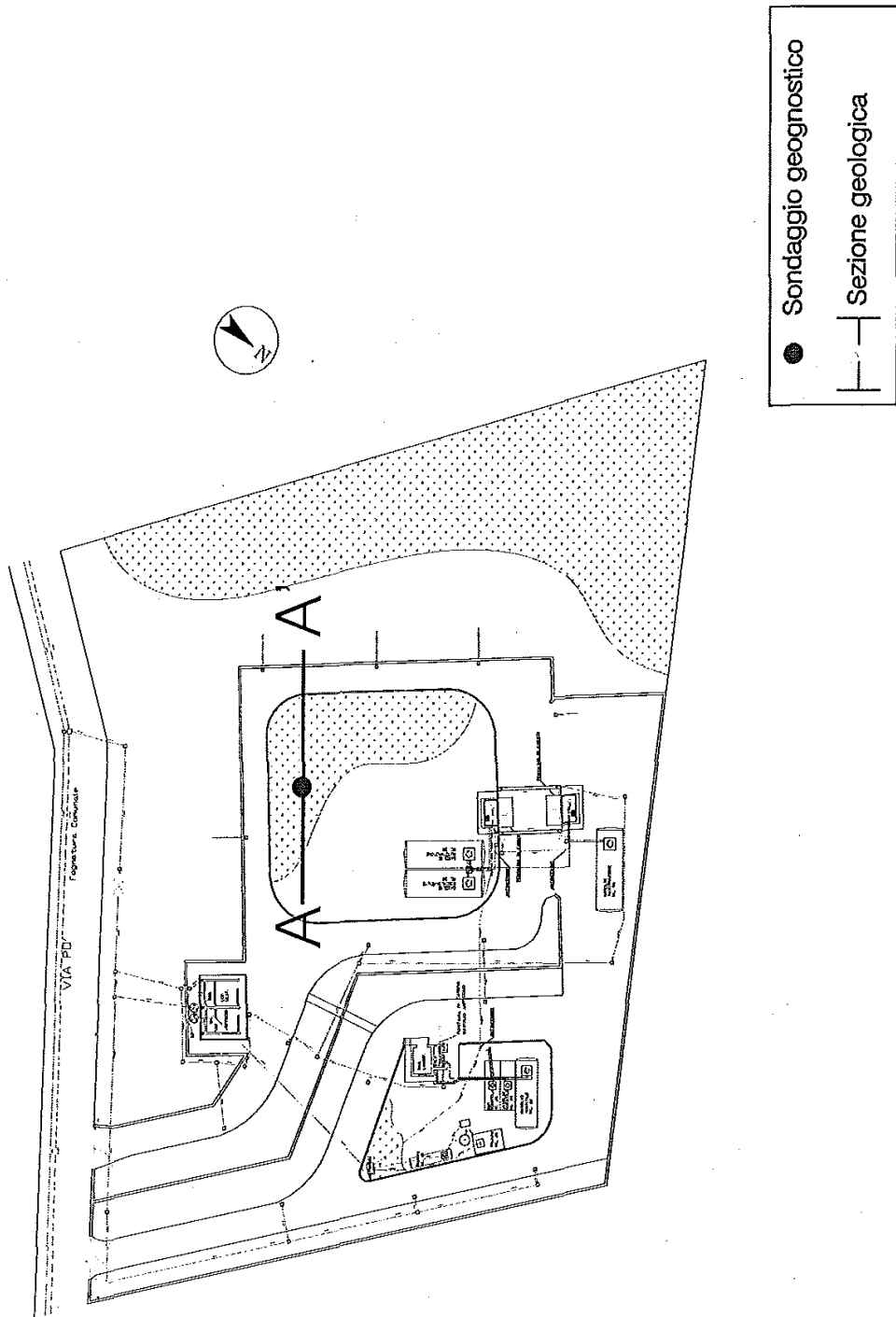
ALLEGATI:

1 STRATIGRAFIA

DATA INDAGINE:

2007

NOTE:



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

21

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

04/0414

LOCALITÀ:

VIA MONTE CERVINO – POGGIBONSI

PROGETTO:

**REALIZZAZIONE DI FABBRICATI PER CIVILE
ABITAZIONE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

4 CAROTAGGI CONTINUI

4 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO

ALLEGATI:

3 CAROTAGGI CONTINUI

4 CERTIFICATI DI LABORATORIO

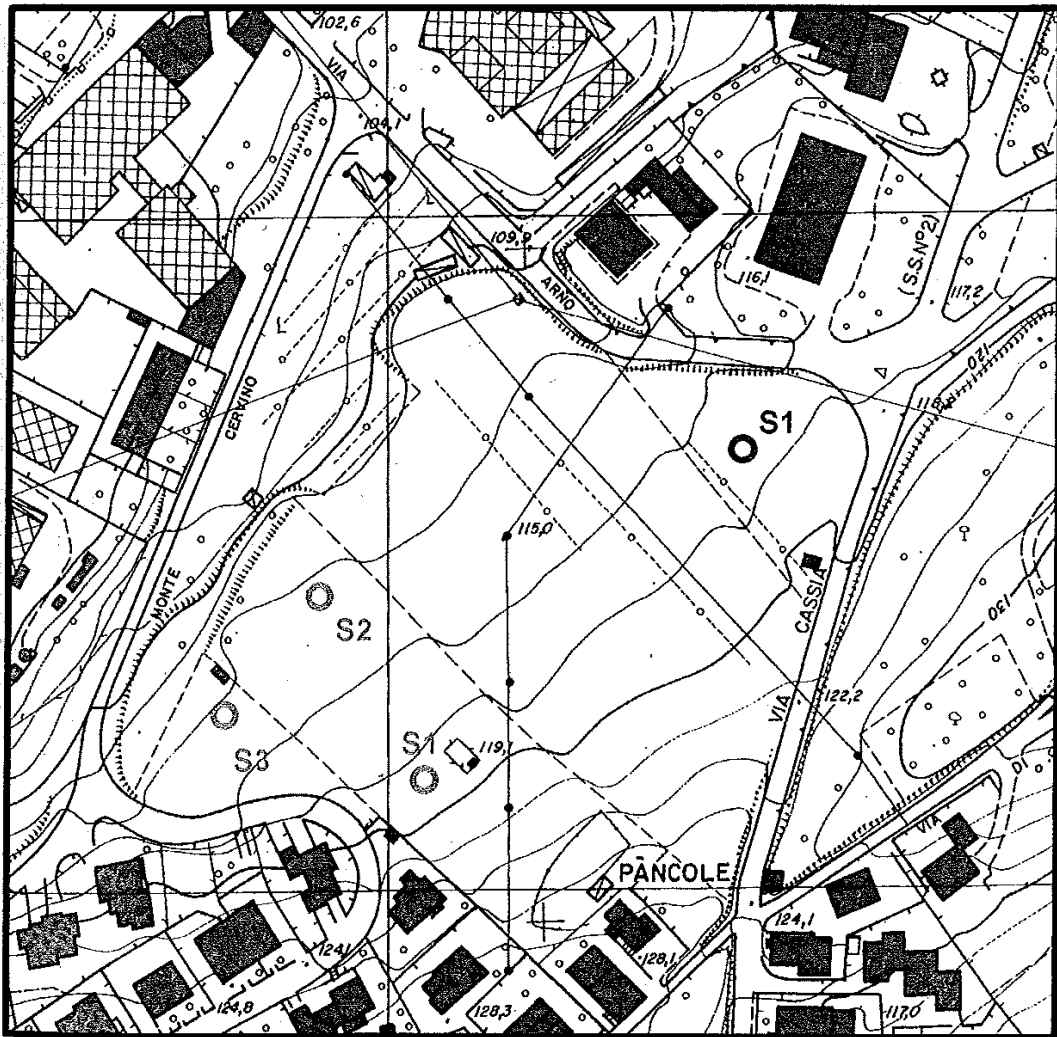
DATA INDAGINE:

1999

NOTE:

**sull'ubicazione è riportato un ulteriore
sondaggio di archivio del quale manca la
stratigrafia**

CARTOGRAFIA UBICATIVA SONDAGGI GEOGNOSTICI



- S1 SONDAGGIO DI ARCHIVIO
- S1 SONDAGGI ESEGUITI

SONDAGGIO: 1

Localita': Pancole - Poggibonsi (SI)

STRATIGRAFIA				CAMPIONI		Note
Prof. (m)	Stratigrafia	Descrizione	Prof./Quota	Numero	Tipo	
		Terreno vegetale	0.5			
1		Ghiaietto Ghiaietto in matrice sabbiosa con livelli debolmente limosi. Sono presenti concrezioni calcaree	120			
2						
3			3.2			
4		Argilla Depositi alluvionali terrazzati costituiti da argilla grigio-verde debolmente limosa	117			
5						
6						
7			7			
8		Argilla Argilla grigia pliocenica, molto compatta. Sono presenti rari livelletti conchigliari e concrezioni calcaree lungo tutto lo spessore.	113			
9						
10			10			
11			110			
12						
13						
14						
15						

Diametro escavazione: 101 mm

Escavazione, Carotaggio

Data: 28.12 1998

Rapporto di prova n. 15/99

Campione: S1C1	Profondità: 7,0 - 7,5 m
-----------------------	--------------------------------

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

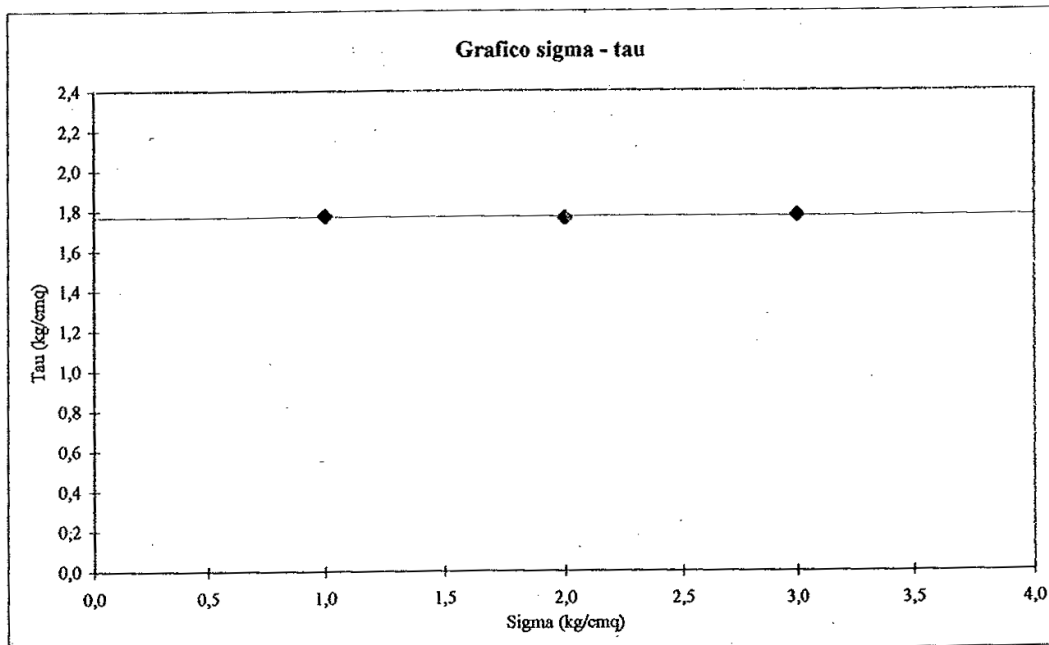
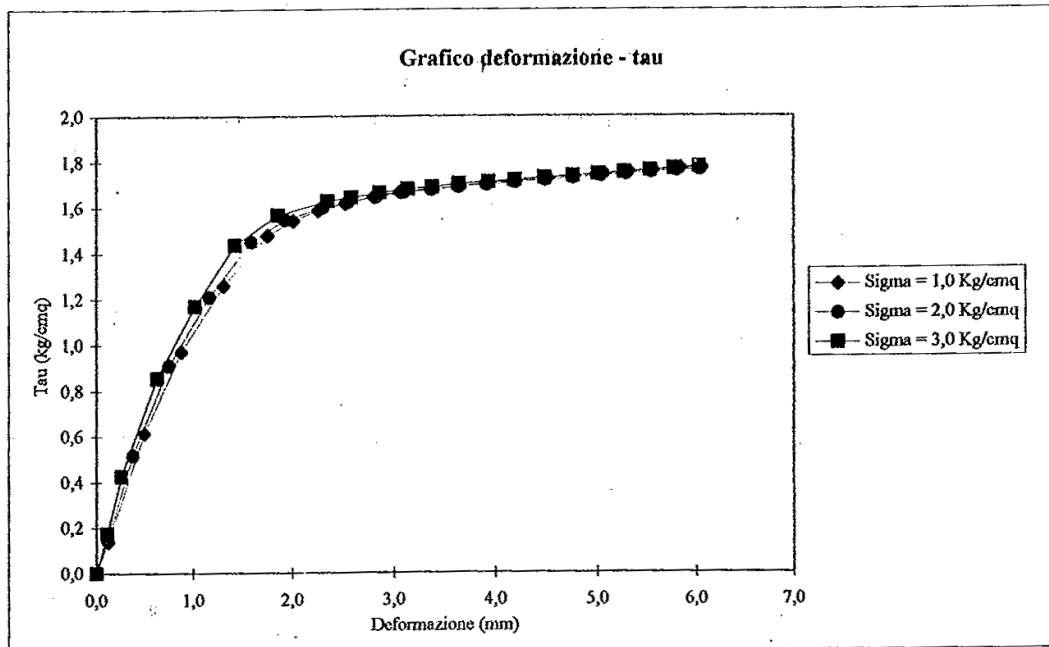
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cm ³)	2,12	2,12	2,13
Peso di volume secco iniziale (gr/cm ³)	1,78	1,78	1,78
Contenuto d'acqua iniziale (%)	19,07	19,18	19,57
Velocità di deformazione (mm/min.)	1,5	1,5	1,5
Sigma (kg/cm ²)	1,0	2,0	3,0
Tau a rottura (kg/cm ²)	1,774	1,764	1,778

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0,12	0,136	0,11	0,155	0,11	0,174
0,50	0,615	0,38	0,518	0,26	0,426
0,88	0,972	0,75	0,910	0,63	0,856
1,31	1,262	1,16	1,210	1,02	1,171
1,76	1,479	1,59	1,452	1,43	1,438
2,01	1,544	1,93	1,548	1,86	1,569
2,26	1,589	2,30	1,600	2,35	1,628
2,52	1,618	2,55	1,623	2,58	1,645
2,80	1,646	2,83	1,647	2,86	1,664
3,06	1,666	3,10	1,665	3,14	1,680
3,37	1,679	3,37	1,676	3,38	1,689
3,65	1,693	3,64	1,689	3,64	1,702
3,90	1,703	3,91	1,698	3,93	1,711
4,20	1,714	4,19	1,708	4,19	1,719
4,51	1,727	4,49	1,719	4,48	1,728
4,77	1,737	4,76	1,728	4,76	1,737
5,07	1,747	5,03	1,737	5,01	1,745
5,32	1,755	5,29	1,745	5,27	1,753
5,56	1,762	5,54	1,753	5,53	1,761
5,84	1,771	5,80	1,761	5,77	1,769
6,06	1,774	6,04	1,764	6,03	1,778

Cu = 1,77 kg/cm² $\phi = 0,1^\circ$

Rapporto di prova n. 15/99

Campione: S1C1 Profondità: 7,0 - 7,5 m



Rapporto di prova n. 15/99

Campione: S1C1	Profondità: 7,0 - 7,5 m
----------------	-------------------------

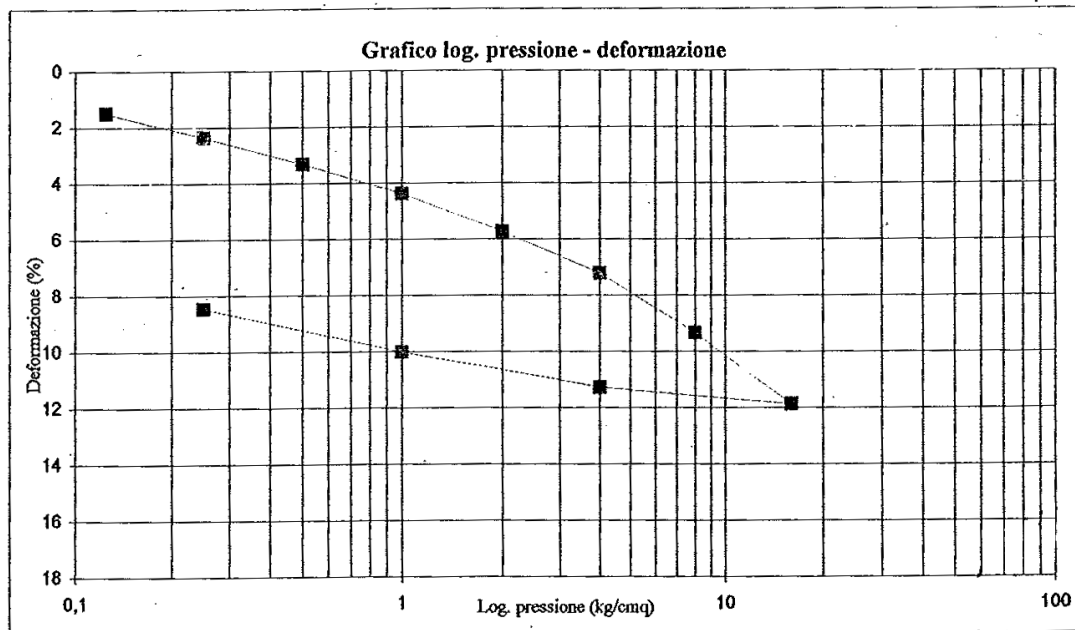
PROVA EDOMETRICA

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	19,853	18,174
Volume (cmc)	39,803	36,437
Peso di volume naturale (gr/cmc)	2,08	2,26
Peso di volume secco (gr/cmc)	1,77	1,93
Contenuto d'acqua (%)	17,96	17,08

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Mv (cmq/kg)
0,125	1,511	-
0,25	2,367	0,06850
0,5	3,314	0,03788
1	4,372	0,02116
2	5,737	0,01365
4	7,221	0,00742
8	9,331	0,00528
16	11,872	0,00318
4	11,273	-
1	10,016	-
0,25	8,457	-

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricompressione) :	0,02995
CR (rapporto di compressione) :	0,07726
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0,01910



Rapporto di prova n. 15/99

Campione: S2C1

Profondità: 1,6 - 2,0 m

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cm ³)	2,09	2,09	2,08
Peso di volume secco iniziale (gr/cm ³)	1,79	1,77	1,74
Contenuto d'acqua iniziale (%)	16,49	18,02	19,59
Velocità di deformazione (mm/min.)	1,5	1,5	1,5
Sigma (kg/cm ²)	0,5	1,0	1,5
Tau a rottura (kg/cm ²)	1,808	2,035	2,395

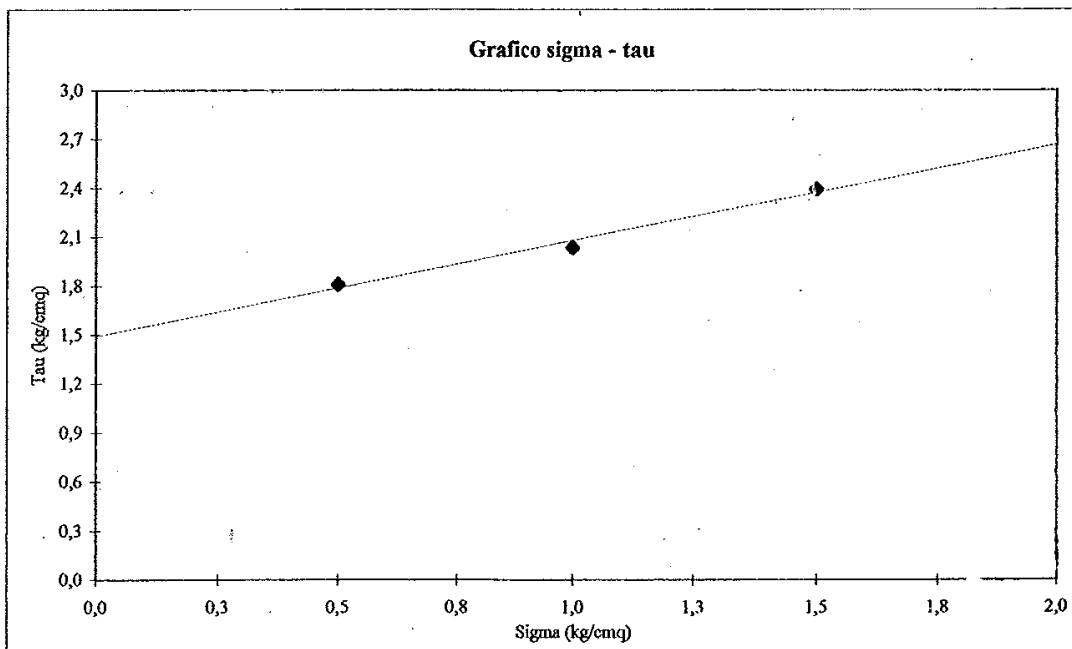
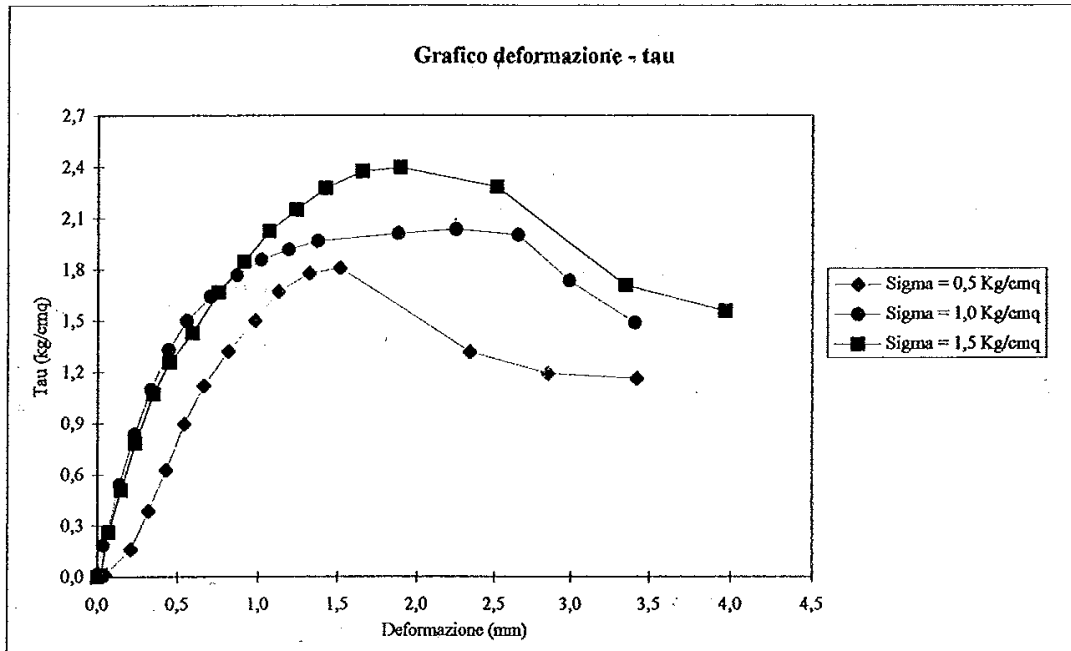
Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0,05	0,011	0,03	0,185	0,02	0,010
0,21	0,161	0,14	0,544	0,07	0,263
0,32	0,387	0,23	0,838	0,15	0,508
0,43	0,627	0,33	1,100	0,24	0,784
0,54	0,898	0,44	1,330	0,35	1,071
0,66	1,122	0,55	1,500	0,45	1,257
0,81	1,321	0,70	1,643	0,59	1,430
0,98	1,502	0,86	1,766	0,75	1,665
1,13	1,673	1,02	1,856	0,91	1,845
1,32	1,779	1,19	1,917	1,07	2,025
1,51	1,808	1,37	1,966	1,24	2,150
2,34	1,318	1,88	2,009	1,42	2,274
2,85	1,191	2,25	2,035	1,65	2,372
3,42	1,161	2,65	2,001	1,89	2,395
		2,99	1,734	2,51	2,283
		3,41	1,489	3,35	1,708
				3,97	1,556

Cu = 1,49 kg/cm³ $\varphi = 30,4^\circ$

Descrizione: limo sabbioso argilloso color nocciola con noduli di Ferro / Manganese e sporadici inclusi lapidei

Rapporto di prova n. 15/99

Campione: S2C1 Profondità: 1,6 - 2,0 m



Rapporto di prova n. 15/99

Campione: S2C2	Profondità: 8,0 - 8,5 m
----------------	-------------------------

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cm ³)	2,07	2,08	2,08
Peso di volume secco iniziale (gr/cm ³)	1,70	1,71	1,72
Contenuto d'acqua iniziale (%)	21,88	21,41	20,96
Velocità di deformazione (mm/min.)	1,5	1,5	1,5
Sigma (kg/cm ²)	1,0	2,0	3,0
Tau a rottura (kg/cm ²)	1,449	1,621	1,817

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0,10	0,002	0,06	0,020	0,02	0,038
0,48	0,252	0,30	0,270	0,10	0,293
0,84	0,493	0,62	0,587	0,36	0,692
1,24	0,730	1,01	0,849	0,73	0,984
1,41	0,811	1,30	0,990	1,12	1,189
1,63	0,896	1,61	1,113	1,50	1,352
1,83	0,979	1,81	1,187	1,69	1,418
2,02	1,024	1,99	1,234	1,87	1,469
2,24	1,088	2,23	1,298	2,11	1,535
2,48	1,174	2,47	1,375	2,34	1,604
2,68	1,211	2,68	1,417	2,54	1,651
2,92	1,251	2,91	1,452	2,75	1,683
3,17	1,298	3,17	1,495	3,01	1,722
3,43	1,334	3,43	1,531	3,26	1,757
3,68	1,359	3,69	1,553	3,52	1,778
3,94	1,386	3,94	1,574	3,74	1,793
4,14	1,397	4,16	1,586	3,98	1,806
4,44	1,425	4,46	1,617	4,25	1,817
4,90	1,430	4,93	1,621	4,72	1,811
5,41	1,449	5,46	1,617	5,24	1,805
5,90	1,423	5,97	1,610	5,74	1,797

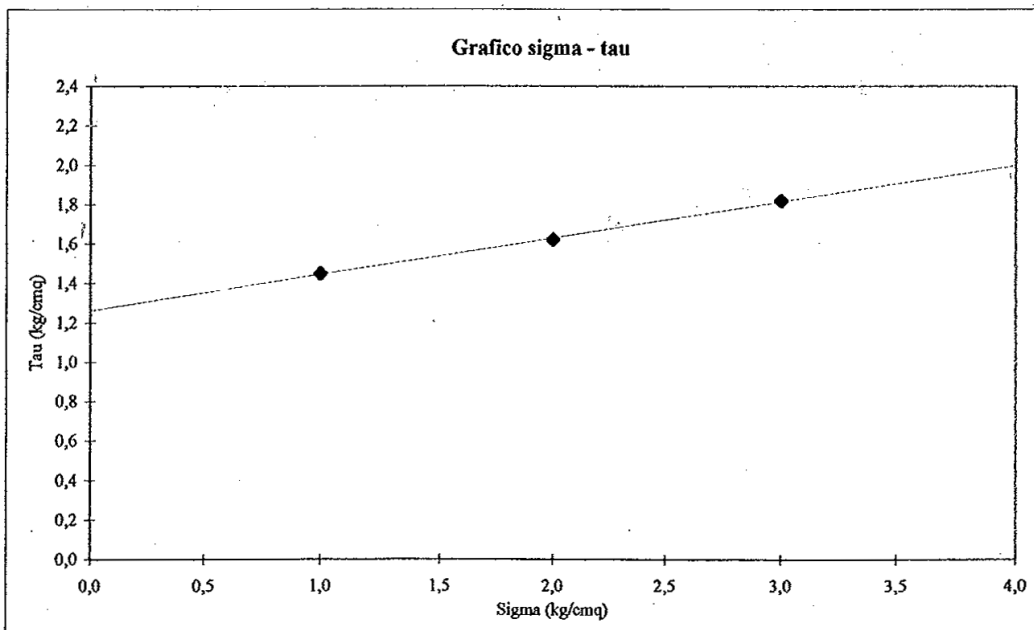
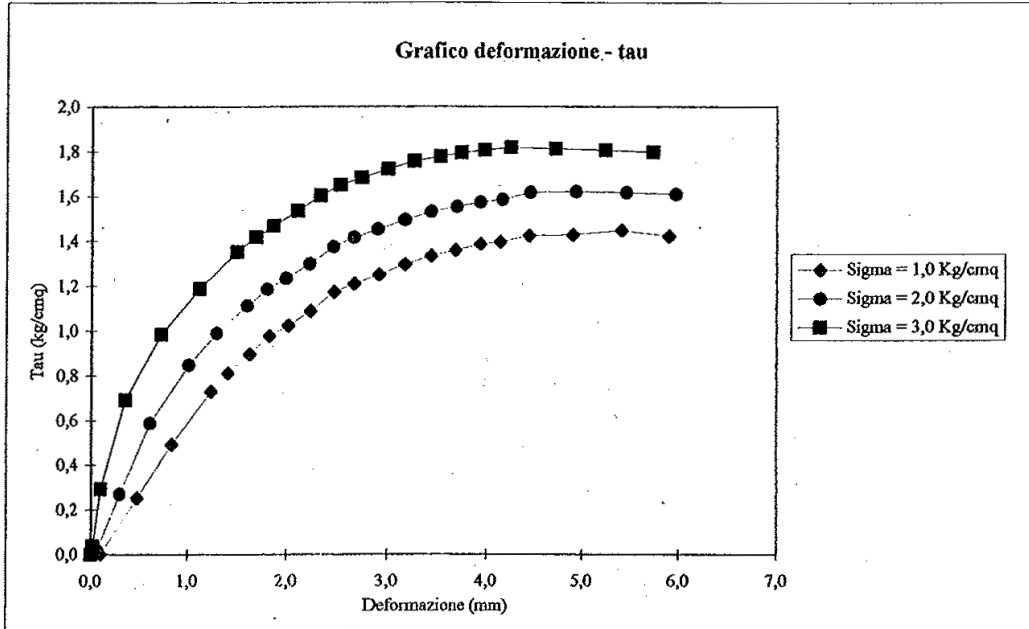
Cu = 1,26 kg/cm²

φ = 10,4°

Descrizione: argilla limosa grigio scuro con sporadici fossili calcarei

Rapporto di prova n. 15/99

Campione: S2C2 Profondità: 8,0 - 8,5 m



Rapporto di prova n. 15/99

Campione: S3C1	Profondità: 7,5 - 8,0 m
----------------	-------------------------

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmq)	1,94	1,95	1,94
Peso di volume secco iniziale (gr/cmq)	1,48	1,48	1,48
Contenuto d'acqua iniziale (%)	31,55	31,76	31,14
Velocità di deformazione (mm/min.)	1,5	1,5	1,5
Sigma (kg/cmq)	1,0	2,0	3,0
Tau a rottura (kg/cmq)	0,899	0,944	0,987

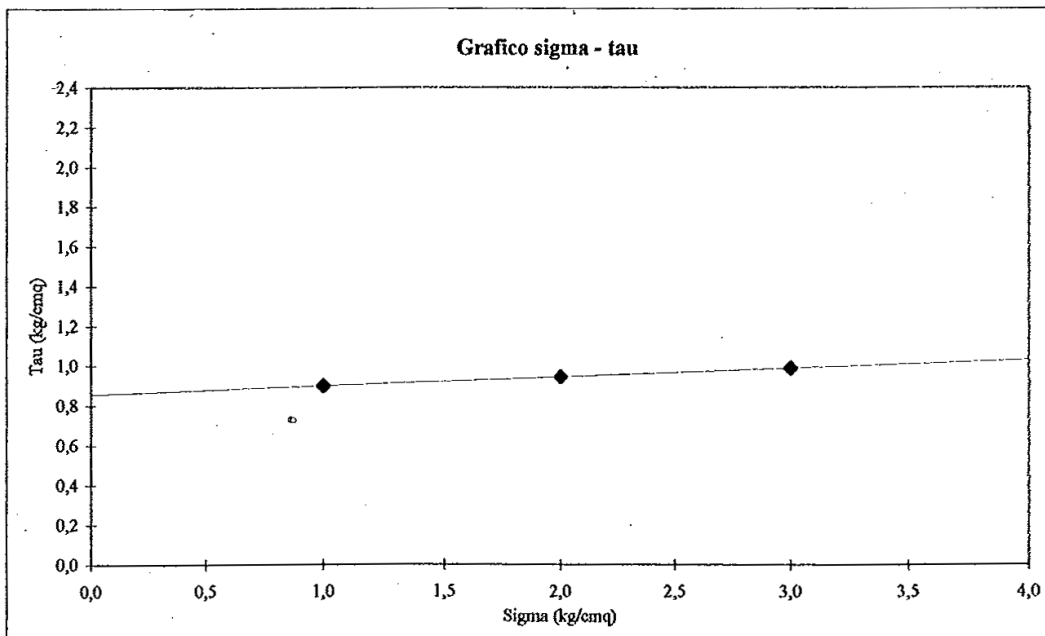
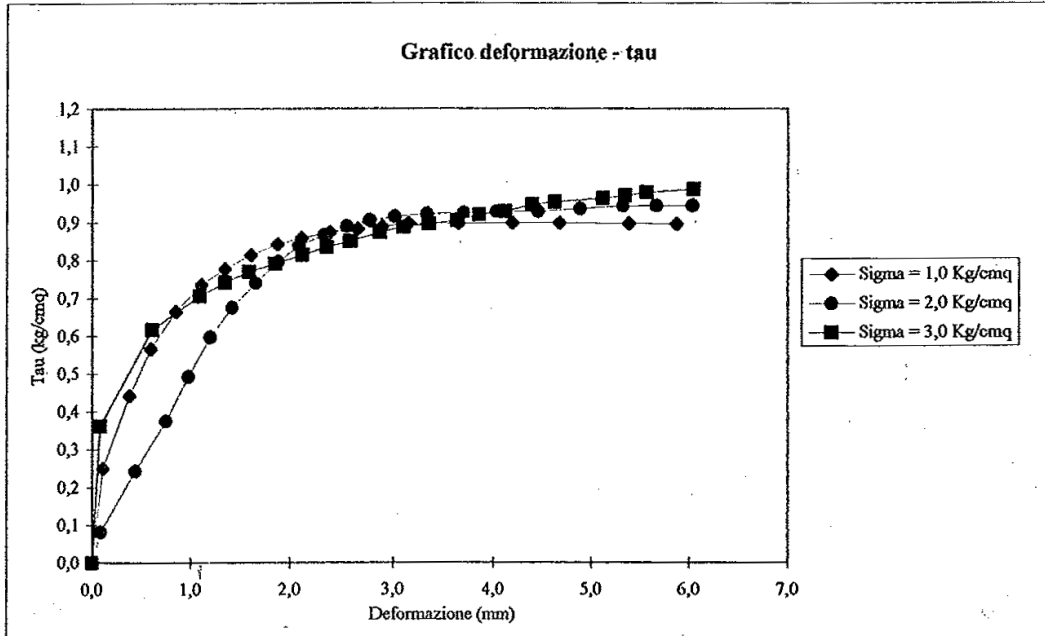
Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cmq)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cmq)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cmq)
0,11	0,250	0,08	0,082	0,08	0,362
0,38	0,443	0,44	0,243	0,61	0,616
0,60	0,567	0,75	0,375	1,09	0,706
0,85	0,664	0,98	0,493	1,35	0,742
1,11	0,736	1,20	0,598	1,59	0,769
1,35	0,777	1,42	0,675	1,85	0,791
1,61	0,814	1,66	0,741	2,12	0,814
1,87	0,843	1,88	0,797	2,36	0,835
2,11	0,858	2,09	0,838	2,59	0,850
2,39	0,874	2,34	0,867	2,87	0,873
2,66	0,882	2,56	0,890	3,10	0,888
2,89	0,889	2,77	0,905	3,35	0,896
3,15	0,897	3,01	0,915	3,63	0,905
3,64	0,897	3,33	0,922	3,85	0,920
4,19	0,899	3,69	0,925	4,12	0,929
4,67	0,898	4,03	0,929	4,39	0,946
5,39	0,897	4,45	0,928	4,62	0,953
5,87	0,896	4,88	0,935	5,12	0,963
		5,33	0,943	5,35	0,971
		5,67	0,944	5,57	0,979
		6,03	0,944	6,04	0,987

$$C_u = 0,86 \text{ kg/cmq}$$

$$\varphi = 2,5^\circ$$

Rapporto di prova n. 15/99

Campione: S3C1 Profondità: 7,5 - 8,0 m



Rapporto di prova n. 15/99

Campione: S3C1	Profondità: 7,5 - 8,0 m
----------------	-------------------------

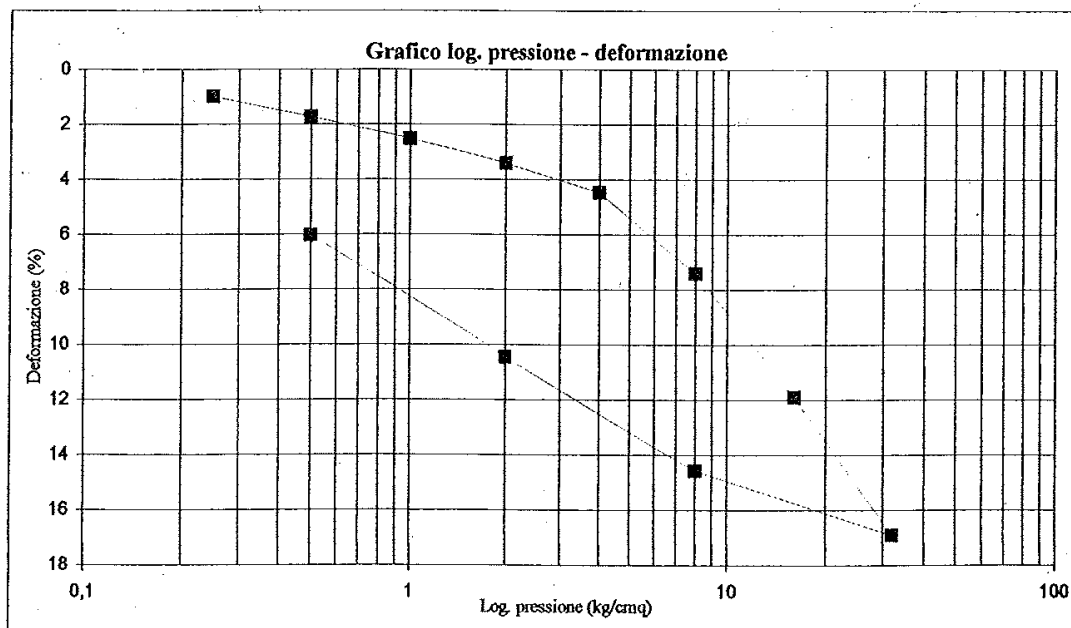
PROVA EDOMETRICA

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	19,952	18,748
Volume (cmc)	40,000	37,586 ¹
Peso di volume naturale (gr/cmc)	1,94	2,04
Peso di volume secco (gr/cmc)	1,49	1,59
Contenuto d'acqua (%)	30,43	28,55

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Mv (cmq/kg)
0,25	0,985	--
0,5	1,729	0,02977
1	2,524	0,01589
2	3,418	0,00895
4	4,471	0,00526
8	7,410	0,00735
16	11,899	0,00561
32	16,911	0,00313
8	14,565	--
2	10,450	--
0,5	6,034	--

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricompressione) :	0,02556
CR (rapporto di compressione) :	0,15780
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0,06103



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

22

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

10/0353

LOCALITÀ:

LOC. POGGIO AI GRILLI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

AMPLIAMENTO DI EDIFICIO DI CIVILE ABITAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE CPT

1 PROFILO SISMICO

ALLEGATI:

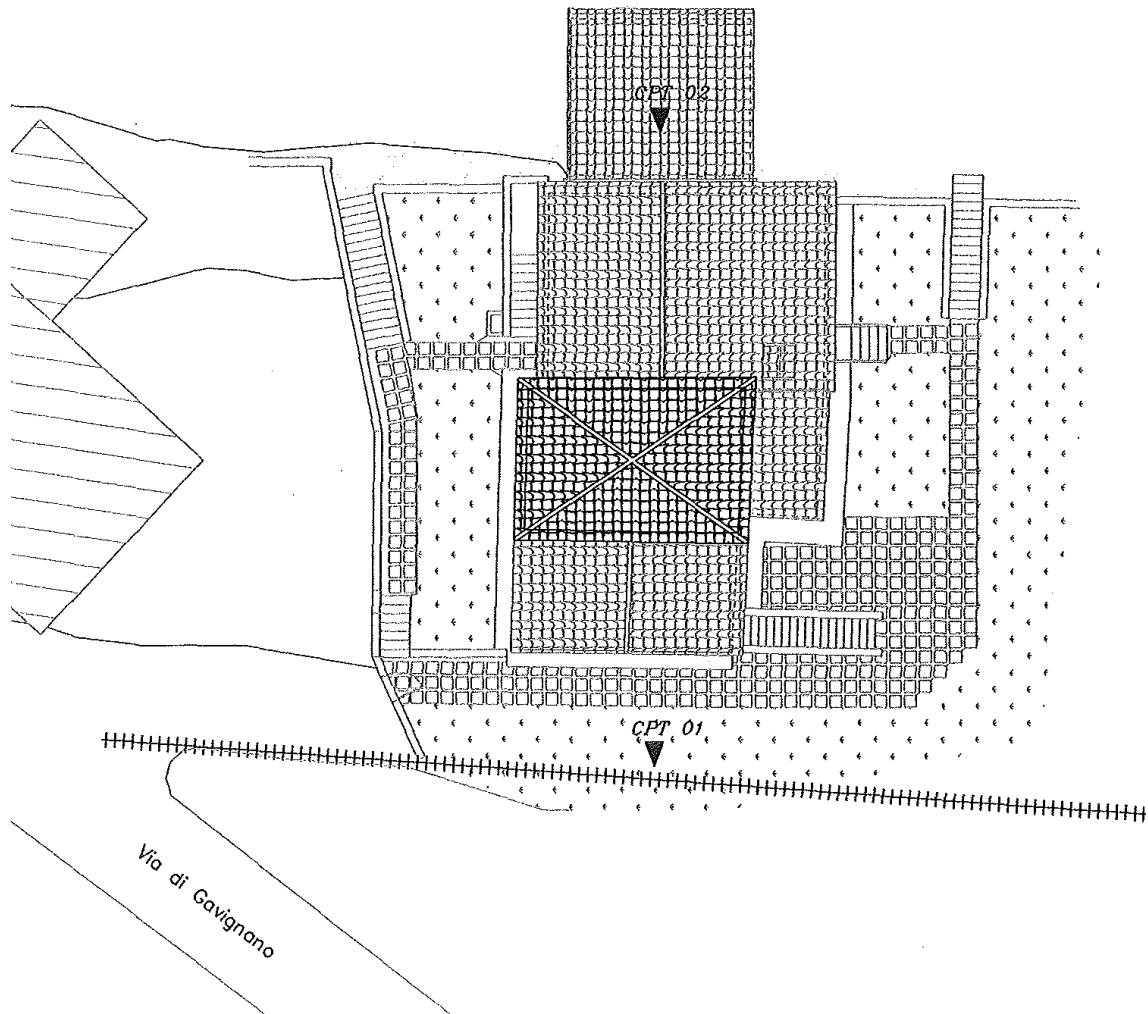
2 CERTIFICATI CPT

1 PROFILO SISMICO


DATA INDAGINE:

01/04/2010

NOTE:



PLANIMETRIA DELLE INDAGINI

- CPT 01*
▼ Ubicazione prova penetrometrica statica CPT
- +++++ Traccia profilo sismico
-  Ampliamento in oggetto



PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 1
TABELLE VALORI RESISTENZA GPO-7-92

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
punta meccanica tipo Begeann \varnothing 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)

quota inizio : 145m
prof. falda = 4.00 m da quota inizio

Località : POGGIO AI GRILLI, POGGIBONSI (SI)

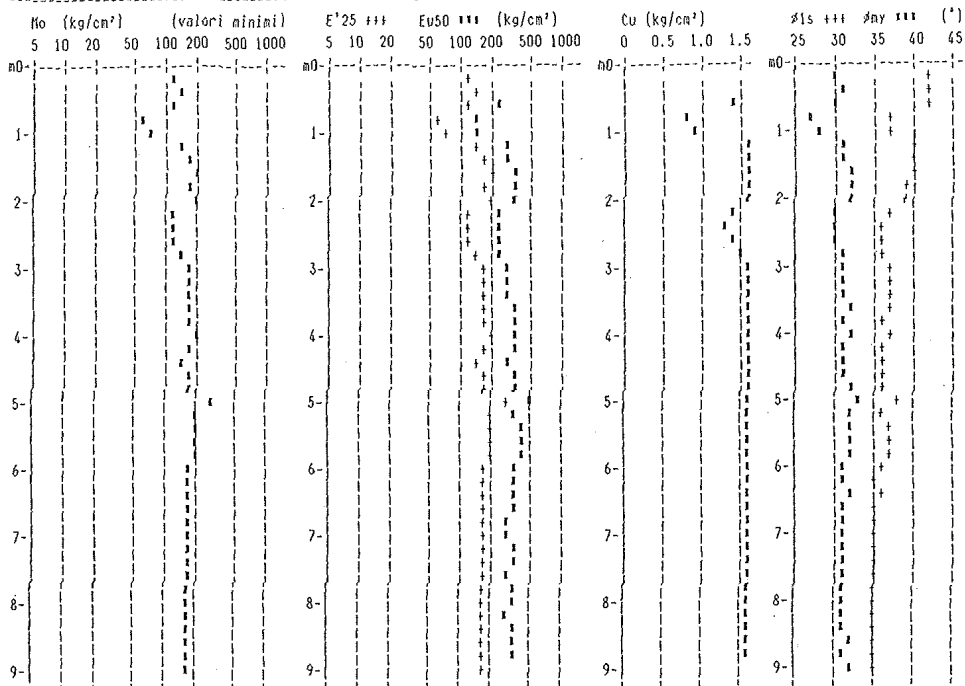
prof.(n)	Lecture di campagna				Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg	prof.(n)	Lecture di campagna				Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg
	punta	later.	totale							punta	later.	totale					
0.20	37.0	55.0	58.0		37	0.33	111	580	4.80	60.0	110.0	394.0	60	2.13	28	3940	
0.40	49.0	54.0	75.0		49	1.00	49	750	5.00	92.0	124.0	400.0	92	3.33	28	4000	
0.60	43.0	58.0	100.0		43	1.67	26	1000	5.20	63.0	113.0	418.0	63	3.00	21	4180	
0.80	21.0	46.0	96.0		21	1.40	15	960	5.40	67.0	112.0	426.0	67	3.40	20	4260	
1.00	23.0	44.0	113.0		23	3.33	7	1130	5.60	70.0	121.0	448.0	70	4.00	18	4480	
1.20	50.0	100.0	122.0		50	3.07	16	1220	5.80	69.0	129.0	463.0	69	3.40	20	4630	
1.40	52.0	98.0	127.0		52	3.27	16	1270	6.00	57.0	108.0	472.0	57	2.80	20	4720	
1.60	62.0	111.0	158.0		62	3.27	19	1580	6.20	56.0	98.0	466.0	56	2.53	22	4660	
1.80	59.0	108.0	184.0		59	2.40	25	1840	6.40	59.0	97.0	491.0	59	2.67	22	4910	
2.00	63.0	99.0	195.0		63	2.87	22	1950	6.60	56.0	96.0	504.0	56	3.13	18	5040	
2.20	42.0	85.0	206.0		42	4.67	9	2060	6.80	53.0	100.0	513.0	53	3.27	16	5130	
2.40	40.0	110.0	232.0		40	3.27	12	2320	7.00	54.0	103.0	534.0	54	3.20	17	5340	
2.60	42.0	91.0	245.0		42	1.87	23	2450	7.20	56.0	104.0	562.0	56	3.13	18	5620	
2.80	45.0	73.0	243.0		45	2.00	23	2430	7.40	57.0	104.0	563.0	57	3.13	18	5630	
3.00	55.0	85.0	240.0		55	2.20	25	2400	7.60	55.0	102.0	570.0	55	3.07	18	5700	
3.20	54.0	87.0	258.0		54	2.20	25	2580	7.80	57.0	103.0	571.0	57	3.27	17	5710	
3.40	54.0	87.0	257.0		54	2.27	24	2570	8.00	58.0	107.0	605.0	58	3.40	17	6050	
3.60	59.0	93.0	271.0		59	2.80	21	2710	8.20	55.0	106.0	598.0	55	3.33	17	5980	
3.80	56.0	98.0	302.0		56	2.27	25	3020	8.40	58.0	108.0	617.0	58	2.73	21	6170	
4.00	63.0	97.0	312.0		63	2.67	24	3120	8.60	59.0	100.0	636.0	59	3.40	17	6360	
4.20	56.0	96.0	323.0		56	2.60	22	3230	8.80	57.0	108.0	622.0	57	3.47	16	6220	
4.40	51.0	90.0	345.0		51	2.13	24	3450	9.00	60.0	112.0	638.0	60	-	-	6380	
4.60	58.0	90.0	360.0		58	3.33	17	3600									

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 1
PARAM. GEOTECNICI diagrammi GPO-7-92

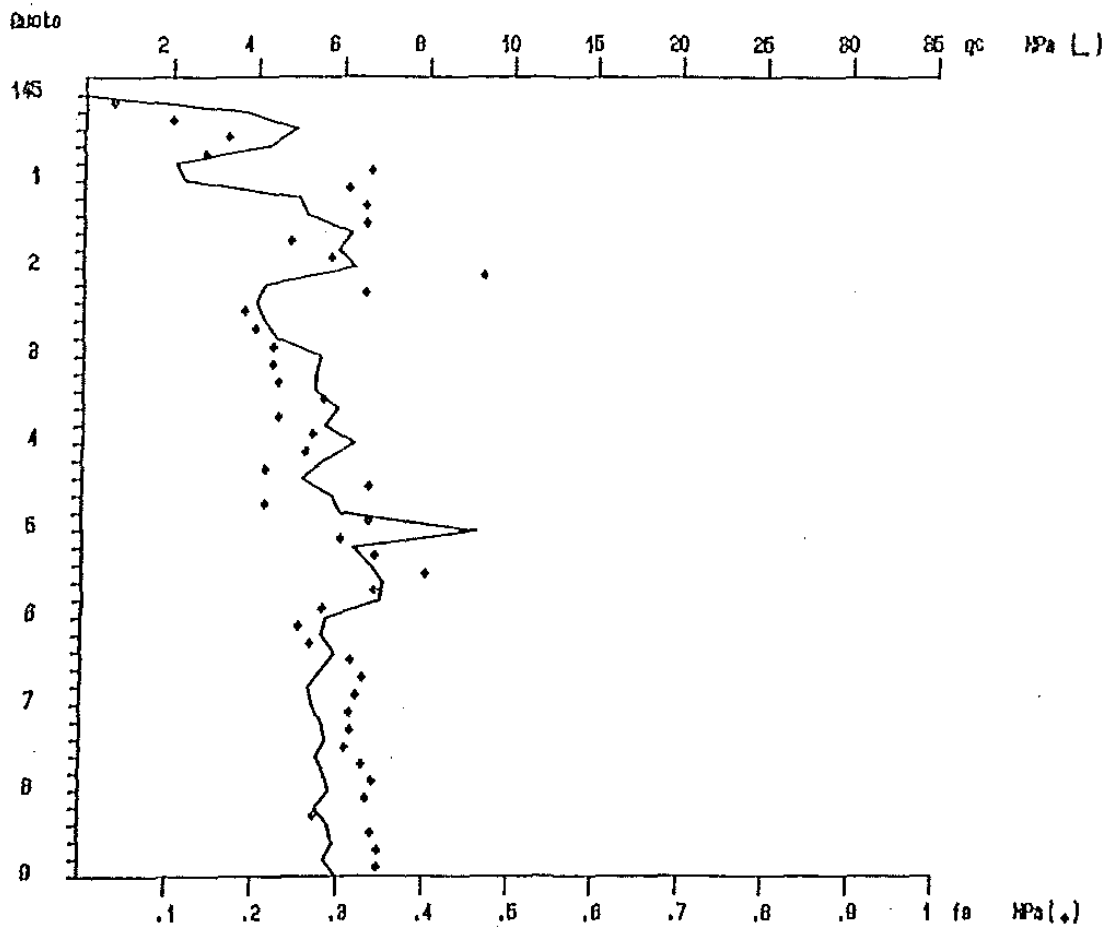
PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12 t

quota inizio : 145m
prof. falda = 4.00 m da quota inizio

Località : POGGIO AI GRILLI, POGGIBONSI (SI)



CPT 1



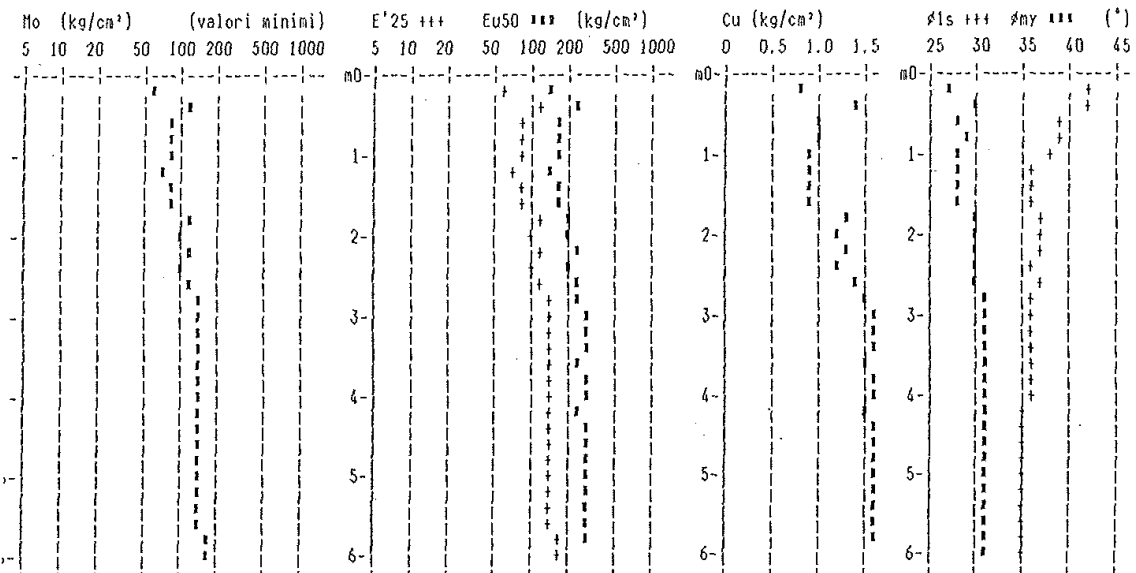
PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 2
TABELLE VALORI RESISTENZA GPD-Z-92

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12t (con anello allargatore) - avanz. 2 cm/s - COSTANTE TRASFORMAZIONE Ct = 10.00
 punta meccanica tipo Begemann ϕ 35.7mm (area punta 10cm² - apertura 60°) - manicotto laterale (superficie 150 cm²)
 quota inizio : 140m
 Località : POGGIO AI GRILLI, POGGIBONSI (SI) prof. falda = 4.00 m da quota inizio

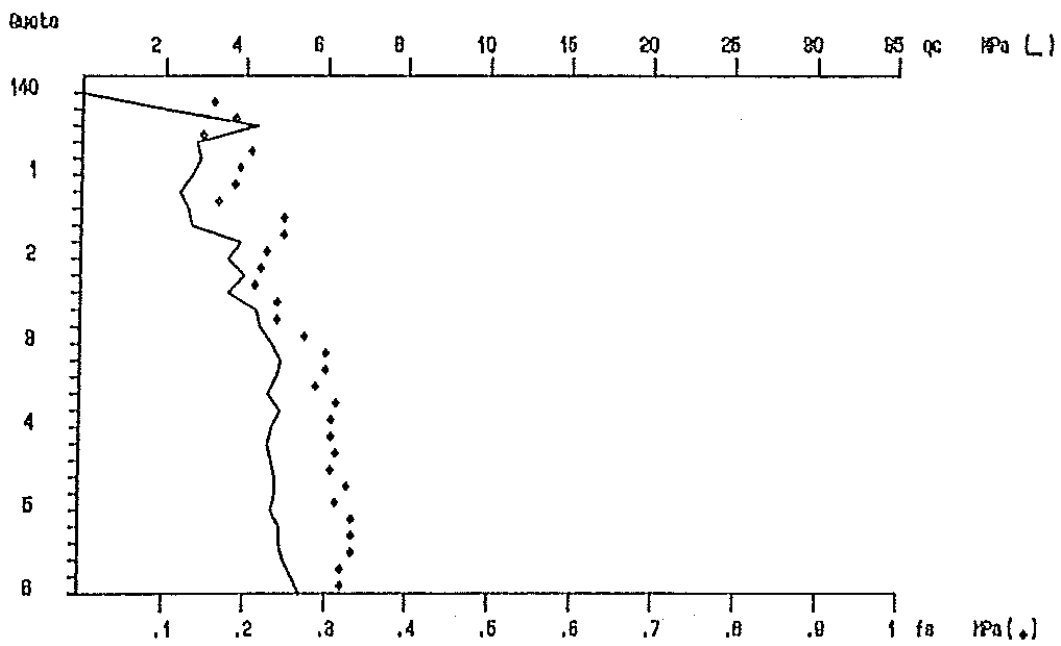
prof. (m)	Lecture di campagna				Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg	prof. (m)	Lecture di campagna				Rp kg/cm ²	RL kg/cm ²	Rp/RL -	Rt kg
	punta	later.	totale							punta	later.	totale					
0.20	20.0	30.0	31.0		20	1.60	13	310	3.20	49.0	90.0	292.0	49	3.00	16	2920	
0.40	43.0	67.0	82.0		43	1.87	23	820	3.40	48.0	93.0	316.0	48	3.00	16	3160	
0.60	28.0	56.0	69.0		28	1.47	19	690	3.60	46.0	91.0	336.0	46	2.87	16	3360	
0.80	29.0	51.0	66.0		29	2.07	14	660	3.80	49.0	92.0	344.0	49	3.13	16	3440	
1.00	27.0	58.0	62.0		27	1.93	14	620	4.00	47.0	94.0	364.0	47	3.07	15	3640	
1.20	24.0	53.0	82.0		24	1.87	13	820	4.20	46.0	92.0	375.0	46	3.07	15	3750	
1.40	26.0	54.0	95.0		26	1.67	16	950	4.40	47.0	93.0	386.0	47	3.13	15	3860	
1.60	27.0	52.0	106.0		27	2.47	11	1060	4.60	48.0	95.0	400.0	48	3.07	16	4000	
1.80	39.0	76.0	129.0		39	2.47	16	1290	4.80	48.0	94.0	403.0	48	3.27	15	4030	
2.00	36.0	73.0	146.0		36	2.27	16	1460	5.00	47.0	96.0	422.0	47	3.13	15	4220	
2.20	40.0	74.0	167.0		40	2.20	18	1670	5.20	49.0	96.0	440.0	49	3.33	15	4400	
2.40	36.0	69.0	183.0		36	2.13	17	1830	5.40	49.0	99.0	451.0	49	3.33	15	4510	
2.60	43.0	75.0	208.0		43	2.40	18	2080	5.60	50.0	100.0	463.0	50	3.33	15	4630	
2.80	44.0	80.0	228.0		44	2.40	18	2280	5.80	52.0	102.0	467.0	52	3.20	16	4670	
3.00	47.0	83.0	260.0		47	2.73	17	2600	6.00	54.0	102.0	480.0	54	-	-	4800	

PROVA PENETROMETR. STATICA CPT 2
PARAM. GEOTECNICI diagrammi GPD-Z-92

PENETROMETRO STATICO tipo GOUDA da 12 t
 Località : POGGIO AI GRILLI, POGGIBONSI (SI) quota inizio : 140m
 prof. falda = 4.00 m da quota inizio



CPT 2

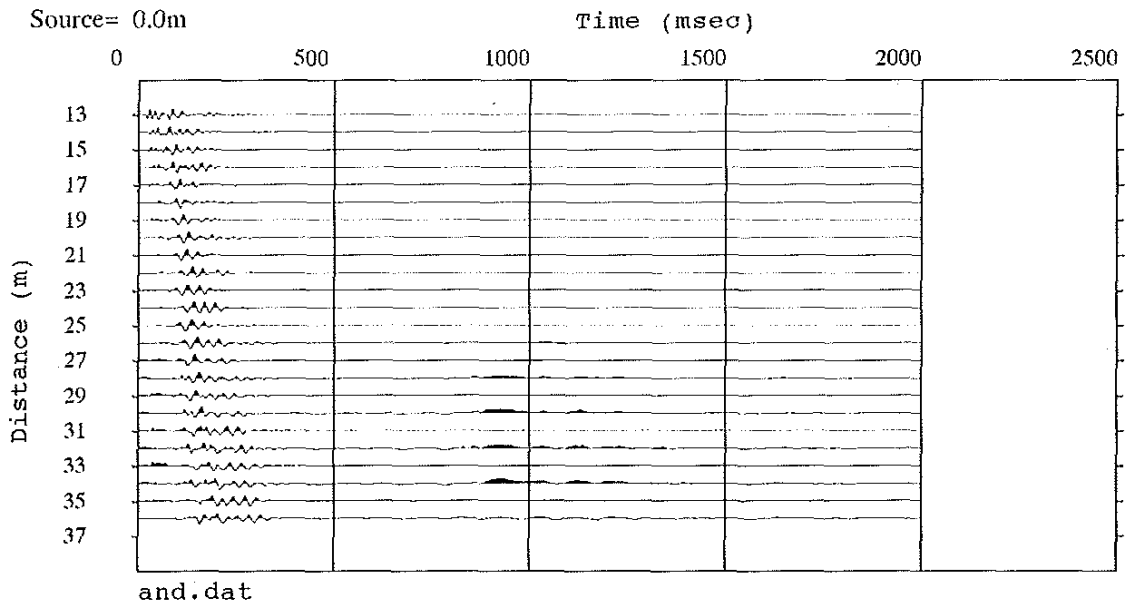


MULTICHANNEL ANALISYS of SURFACE WAVES - MASW 1

cantiere: località POGGIO AI GRILLI - POGGIBONSI (SI) - data: 1.04.2010

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

Time history

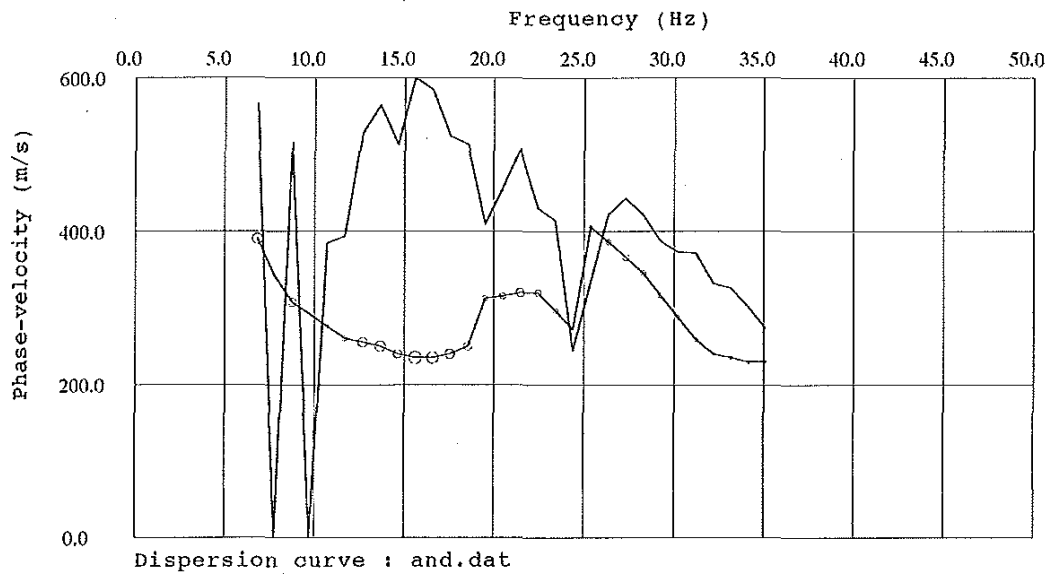


MULTICHANNEL ANALYSIS of SURFACE WAVES - MASW 1

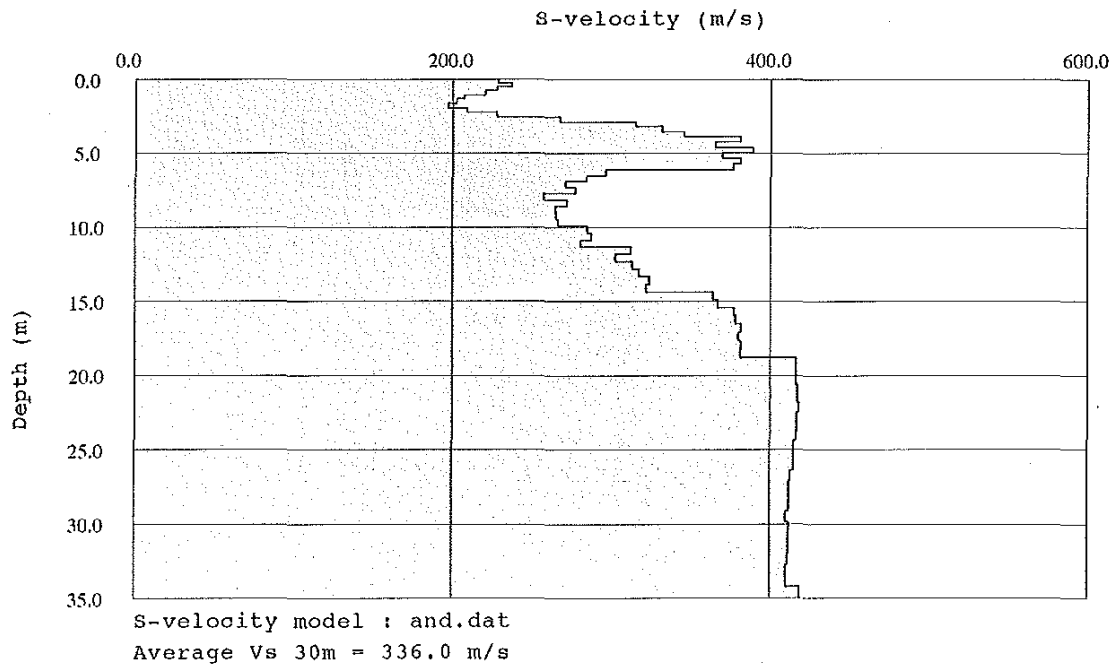
cantiere: località POGGIO AI GRILLI - POGGIBONSI (SI) - data: 1.04.2010

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

Dispersione di frequenza



Profilo Vs



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

23

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

09/0161

LOCALITÀ:

VIA DI GAVIGNANO – POGGIBONSI

PROGETTO:

**RISTRUTTURAZIONE DI FABBRICATO PER CIVILE
ABITAZIONE CON AUMENTO DI VOLUME E UNITÀ
ABITATIVE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

**2 CAROTAGGI CONTINUI
5 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO
1 PROFILO SISMICO**

ALLEGATI:

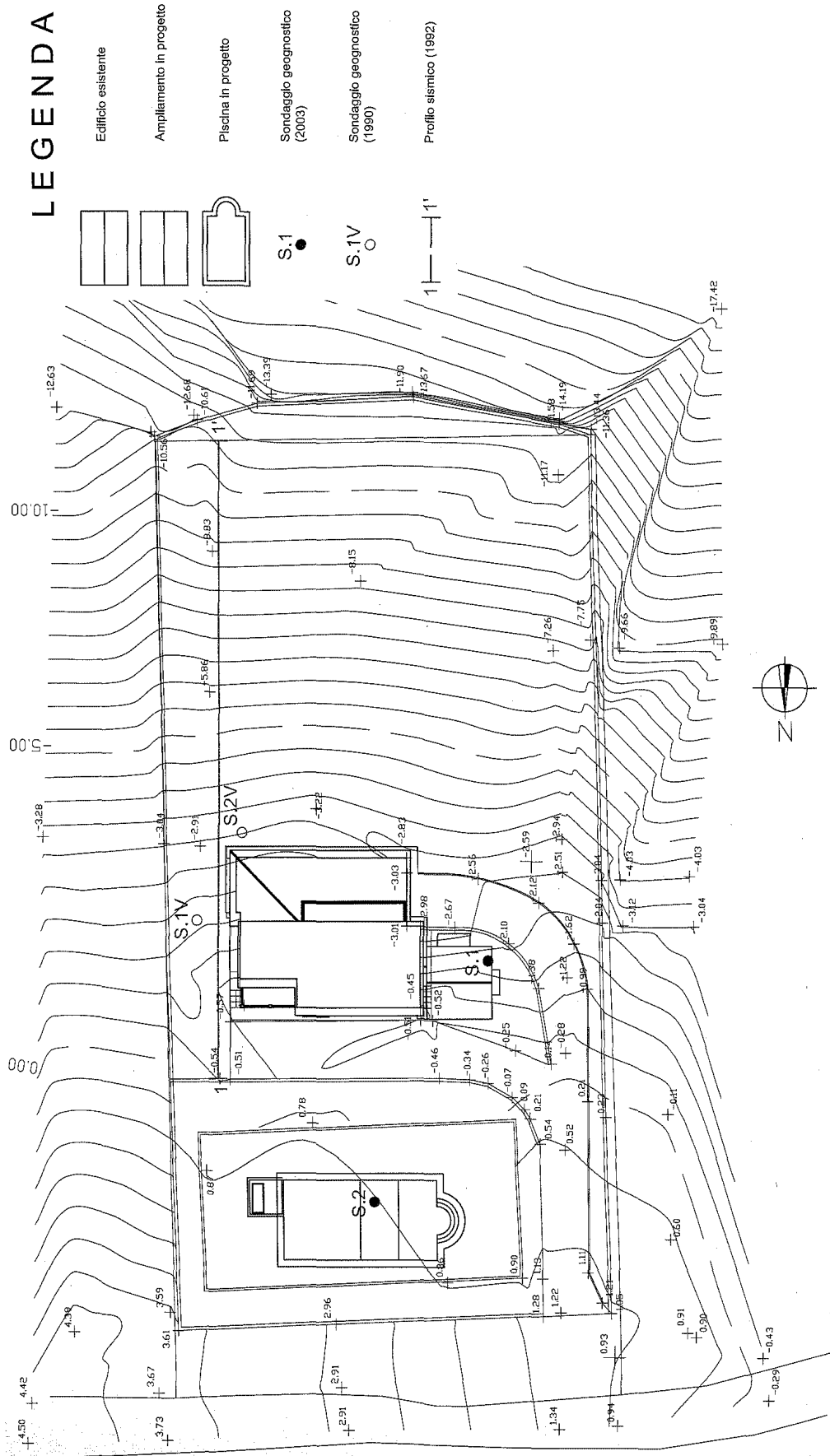
**2 CAROTAGGI CONTINUI
1 TABELLA RIASSUNTIVA PROVE DI LABORATORIO**

DATA INDAGINE:

12/11/2003

NOTE:

**in relazione non sono riportati i sondaggi
del 1990, i certificati delle prove di
laboratorio e dell'indagine sismica**



VARIANZE STRATIGRAFICHE		STRATIGRAFIA	CAMPIONI	PROFONDITA' CAMPIONI	DESCRIZIONE DEL TERRENO	S.P.T.		VANE TEST	
						H	H	PROFONDITA' PEN	MAX RES
0,4					Limi sabbio-argillosi marrone-ocraei con resti vegetali e organici, rimaneggiati: riporto.			1,9	
1			1,1		Limi sabbio-argillosi giallastro-ocraei, con livelli centimetrici sabbiosi (fino a -0,8 m) e limo-argillosi frammenti di fossili, resti organici e frammenti di laterizi, rimaneggiati: riporto.			F.S.	
1,5			1,4		Limi argillosi marrone-ocraei con fiamme grigio-azzurre, con livelli limo-sabbiosi millimetrici intercalati e frammenti fossili, rimaneggiati: riporto.			4,5	
1,8			2,1		Limi argillosi marrone-ocraei con fiamme grigio-azzurre e resti fossili. c.s. con abbondanti resti fossili, mollificati.			1,8	
2			2,4		Limi argillosi ed argille limose grigio-azzurre con fiamme marrone-ocraee e con resti fossili, a buona consistenza.	2,5	11	6,0	
3					----- Livello centimetrico mollificato.		16		
3,5			3,6		Argille limose grigio-azzurre con resti fossili, a buona consistenza.		23	5,8	
3,5			3,9		Livello centimetrico mollificato.			3,2	
4					----- Livello centimetrico mollificato.			4,8	
4,6					----- Livello centimetrico mollificato.			4,9	
5					----- Livello centimetrico mollificato.			5,7	
5,5			5,7		Argille limose e limi argillosi grigio-azzurri, con resti fossili talora abbondanti, a buona consistenza.	6,0	34	6,0	
6			6,0		----- Livello centimetrico mollificato.		27	3,2	
6,7					----- Livello centimetrico mollificato.		29	6,0	
6,9					----- Livello centimetrico mollificato.			2,7	
7,1					----- Livello centimetrico mollificato.			4,2	
8			7,7		----- Livello centimetrico mollificato.			6,0	
8,2			8,0		----- Livello centimetrico mollificato.			2,6	
9			9,2		----- Livello centimetrico mollificato.			5,2	
9,9			9,5		c.s., con maggiore componente argillosa.			F.S.	
10					----- Livello centimetrico mollificato.			F.S.	
11			11,0		----- Livello centimetrico mollificato.			5,4	
12			11,3		----- Livello centimetrico mollificato.			F.S.	
13					----- Livello centimetrico mollificato.			F.S.	
14					----- Livello centimetrico mollificato.			F.S.	
15					----- Livello centimetrico mollificato.			F.S.	
16					----- Livello centimetrico mollificato.			F.S.	
17					----- Livello centimetrico mollificato.			F.S.	
18					----- Livello centimetrico mollificato.			F.S.	
19					----- Livello centimetrico mollificato.			F.S.	
						12,0	17		
							24		
							31		

LEGENDA		PROFONDITA' SONDAGGIO	PROFONDITA' PIEZOMETRO	LIVELLO FONDA		
				DATA	ORA	H
1, 2, 3 ...	CAMPIONE INDISTURBATO	12,0 m	12,0 m	12/11/03	11:00:00	---
R	CAMPIONE RIMANECCATO			01/12/03	14:50:00	-02,43 m
S	CAMPIONE RIMANECCATO DA S.P.T.			03/12/04	12:30:00	---
S.P.T.	STANDARD PENETRATION TEST					

VARIAZIONE STRATIGRAFICA		STRATIGRAFIA	PROFONDITÀ CAMPIONI	DESCRIZIONE DEL TERRENO	S.P.T.		POCKET PEN	VANE TEST	
					H	N		MAX	RES
0,1				Pavimentazione del piazzale.					
0,6				Chiaia e ghioietto in matrice sabbiosa marrone-grigiastra: inerti del piazzale.					
1		1	1,2	Limi argillosi ed argille limose marrone-ocree con fiamme grigio-chiare, con frammenti di fossili, a buona consistenza.			4,0		
			1,5					4,6	
							4,5		
2		2	2,2	Argille limose grigio-azzurre con fiamme marrone-ocree, con frammenti di fossili, a buona consistenza.			4,2		
			2,5					4,3	
							4,5		
3				Argille limose grigio-azzurre con frammenti fossili a buona consistenza.	3,0	7	4,6		
								4,9	
3,5			3,5	Limi sabbio-argillosi marrone-verdastri e grigio-azzurri con livelli centimetrici limo-argillosi intercalati e con frammenti di fossili, a buona consistenza e fragili alla punzonatura.					
			3,8					4,3	
4				Limi argillosi ed argille limose grigio-azzurre con livelli millimetrici e centimetrici limo-sabbiosi e con resti fossili, a buona consistenza.			4,6		
4,2			4,6					4,7	
							4,3		
5			4,9	c.s. con resti fossili abbondanti.					
5,3								5,6	
				Argille limose grigio-azzurre con resti fossili, a buona consistenza.			5,5		
								4,0	
6			6,2				4,7		
							5,0		
			6,5				4,8		
							4,5		
							4,5		
							4,5		
							4,6		
							5,8		
							5,5		
							6,0		
							5,6		
							5,4		
							0,8		
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									

LEGENDA		PROFONDITÀ SONDAGGIO	PROFONDITÀ PELLOMETRO	LIVELLO FALDA		
1, 2, 3 ...	CAMPIONE INDISTURBATO			DATA	ORA	H
R	CAMPIONE RIVANECCIATO	8,0 m	8,0 m	01/12/03	14:50:00	-03,73 m
S	CAMPIONE RIVANECCIATO DA S.P.T.			03/12/02	12:30:00	-02,60 m
S.P.T.	STANDARD PENETRATION TEST					

Riassunto generale dati

Cantiere: Loc. Poggibonsi (SI) - Via di Gavignano
 Data consegna: 18/11/03
 Data esecuzione: 18/11/03

Sond.	Camp.	Prof. (m)	W (%)	γ (gr/cm ³)	γ_d (gr/cm ³)	c KPa	ϕ (°)	C_{ir} KPa	e ₀	C _c	C _v cm ³ /sec	K cm/sec
S1	C1	1.10-1.40	16.38	1.957	1.696	93.193	27.7	-	-	-	-	-
S1	C3	3.60-3.90	22.06	2.05	1.66	91.543	20.1	-	-	-	-	-
S1	C5	7.70-8.00	18.92	2.082	1.766	-	-	143.011	-	-	-	-
S1	C7	11.0-11.3	21.22	2.085	1.722	-	-	-	0.578	0.155	3.9*10(-03)	2.32*10(-08)
S2	C2	2.20-2.50	24.48	2.013	1.628	73.915	9	-	0.646	0.184	7.09*10(04)	8.74*10(-09)

Risultati delle analisi di laboratorio (Campagna 2003)

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

24

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

10/0020

LOCALITÀ:

VIA MONTE BIANCO – POGGIBONSI

PROGETTO:

ESECUZIONE DI UN POZZO AD USO DOMESTICO

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 STRATIGRAFIA POZZO

ALLEGATI:

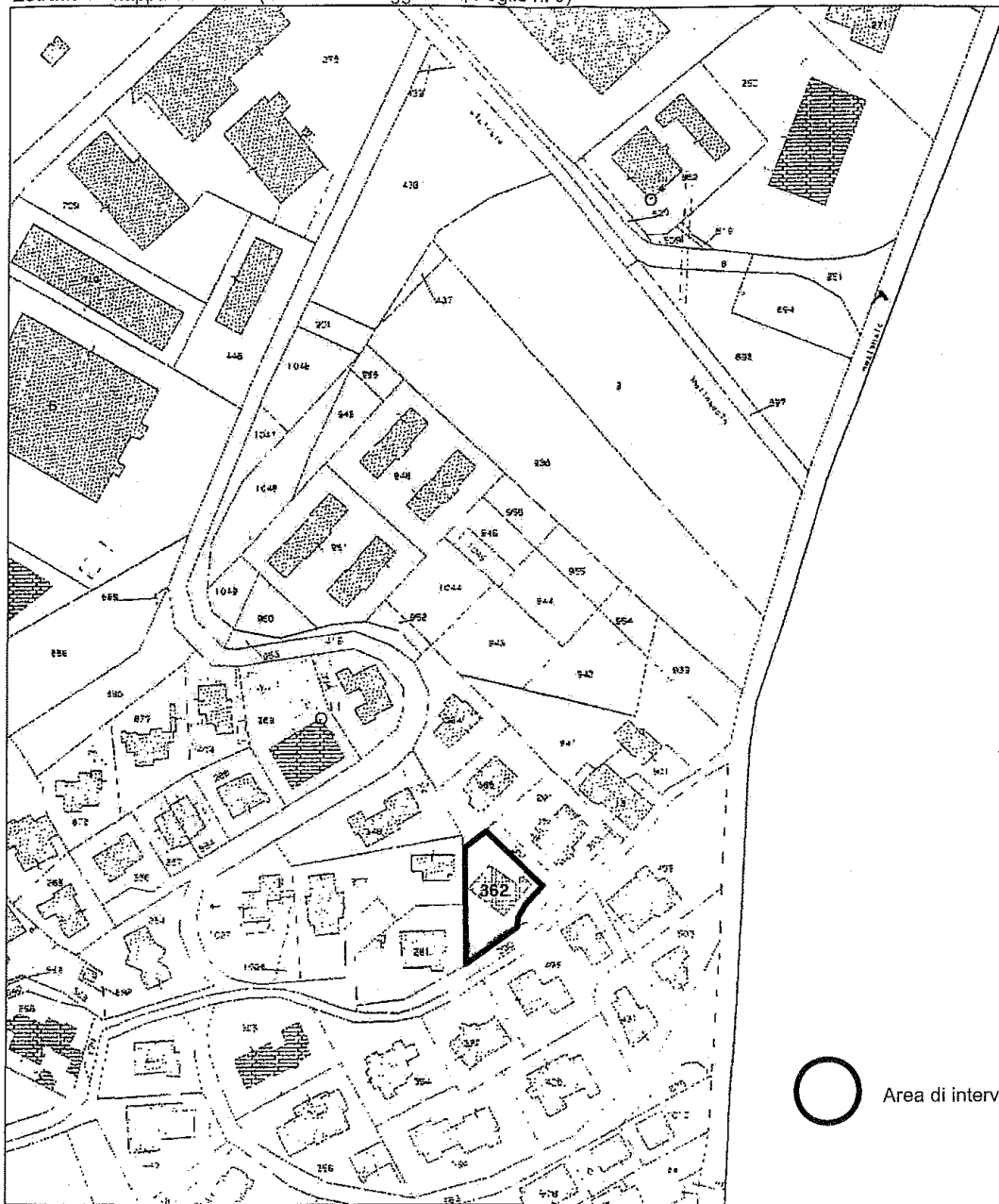
1 STRATIGRAFIA POZZO

DATA INDAGINE:

01/11/2009

NOTE:

Estratto di mappa catastale (Comune di Poggibonsi, Foglio n. 9)



COMUNE DI POGGIBONSI

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

25

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

10/0298

LOCALITÀ:

VIA MONTE MORELLO – POGGIBONSI

PROGETTO:

**SOPRAELEVAZIONE DI FABBRICATO PER CIVILE
ABITAZIONE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

**5 PROVE PENETROMETRICHE SPT
5 CAROTAGGI CONTINUI
1 STRATIGRAFIA POZZO
5 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO
2 PROFILI SISMICI**

ALLEGATI:

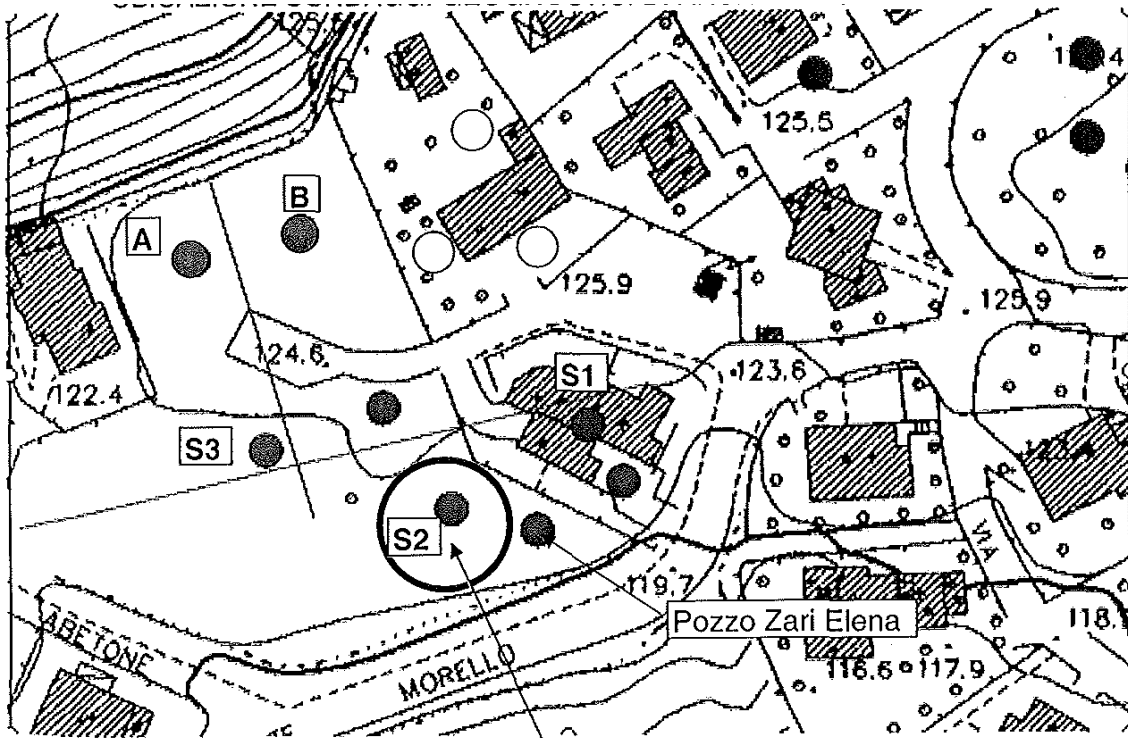
**5 CAROTAGGI CONTINUI
5 CERTIFICATI DI LABORATORIO
1 STRATIGRAFIA POZZO
2 PROFILI SISMICI**

DATA INDAGINE:

dal 1998 al 2001

NOTE:

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



AREA DI INDAGINE

- Pozzi per acqua
- Prove penetrometriche
- Profili sismici (onde P)
- ⊙ Sondaggi (1998)
- Sondaggi (1998)
- Sondaggi (2000)

Sondaggio: N. 1

Data: 12.12.1998

Localita': Caterozzoli - Poggibonsi

Diametro perforazione: 101

STRATIGRAFIA				CAMPIONI		Note
Prof. (m)	Stratigrafia	Descrizione	Prof./Quota.	N.	Tipo	
		Terreno di riporto	0.9			Non è stata rilevata falda acquifera
1		Sabbia debolmente limosa color ocra	1.19			
			1.8			
2		Ghiaia in matrice sabbiosa, con granuli di 1 - 2 cm fino a clasti di 10 cm	1.18			
3						
4						
5						
6						
7			7.2			
		Limo grigio-ocra con concrezioni calcaree P.P.F.S	1.13			
8			8			
		Limo argilloso ocra P.P. 1.5 - 2 kg/cmq	1.12			
			8.5			
9		Argilla grigia P.P. 2.5 - 3.0 kg/cmq	1.12	S1C1	ind.	
			10			
10			1.10			
11						
12						
13						
14						
15						

Rapporto di prova n. 13/99

Campione: S1C1

Profondità: 8,5 - 9,0 m

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	2,03	2,04	2,03
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1,61	1,61	1,60
Contenuto d'acqua iniziale (%)	25,89	26,31	26,56
Velocità di deformazione (mm/min.)	1,5	1,5	1,5
Sigma (kg/cm ²)	1,0	2,0	3,0
Tau a rottura (kg/cm ²)	1,351	1,341	1,396

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0,13	0,141	0,23	0,124	0,33	0,175
0,34	0,369	0,53	0,340	0,72	0,526
0,73	0,680	0,92	0,587	1,12	0,772
1,16	0,873	1,37	0,764	1,59	0,942
1,39	0,953	1,72	0,872	2,05	1,058
1,62	1,013	1,96	0,953	2,31	1,109
1,84	1,076	2,18	1,028	2,53	1,153
2,08	1,123	2,43	1,090	2,79	1,207
2,35	1,175	2,69	1,146	3,03	1,239
2,57	1,214	2,92	1,186	3,27	1,268
2,85	1,242	3,20	1,219	3,55	1,287
3,09	1,264	3,43	1,242	3,77	1,305
3,33	1,280	3,69	1,260	4,06	1,318
3,60	1,290	3,97	1,273	4,34	1,330
3,85	1,299	4,22	1,281	4,60	1,342
4,14	1,308	4,51	1,290	4,89	1,349
4,44	1,315	4,80	1,295	5,17	1,360
4,68	1,321	5,03	1,303	5,40	1,369
4,98	1,326	5,32	1,312	5,68	1,378
5,49	1,338	5,70	1,327	5,92	1,388
5,99	1,351	6,06	1,341	6,15	1,396

$$C_u = 1,32 \text{ kg/cm}^2$$

$$\phi = 1,3^\circ$$

Rapporto di prova n. 13/99

Campione: S1C1 Profondità: 8,5 - 9,0 m

Grafico deformazione - tau

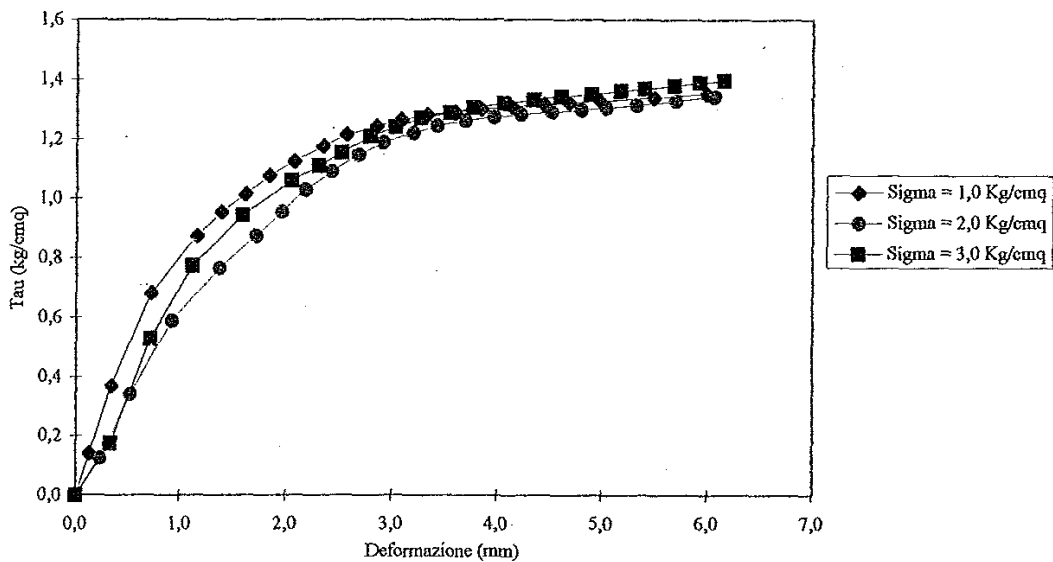
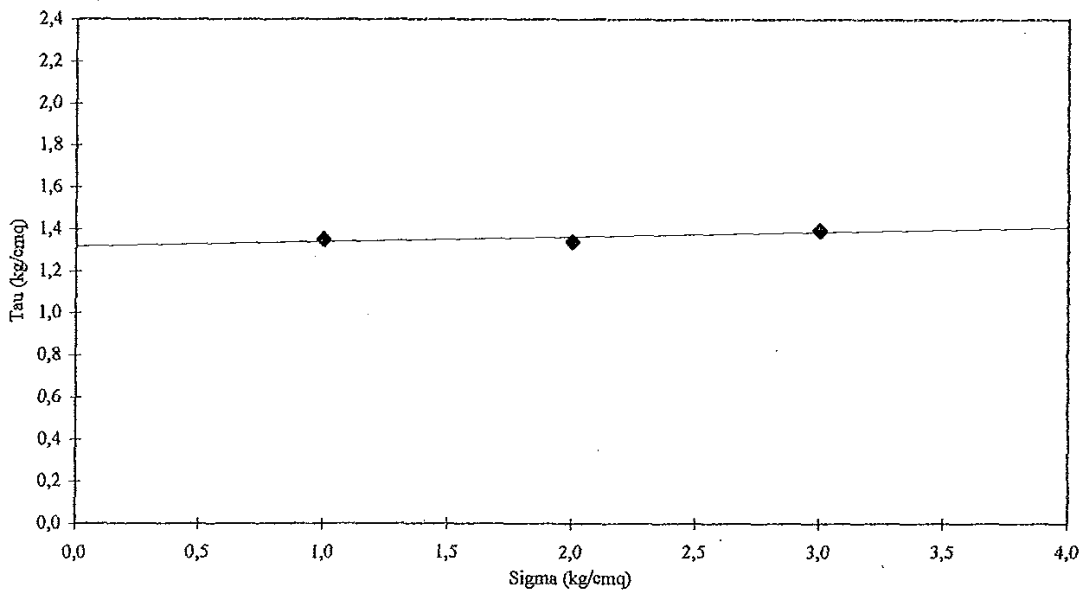


Grafico sigma - tau



Rapporto di prova n. 13/99

Campione: SIC1Profondità: 8,5 - 9,0 m

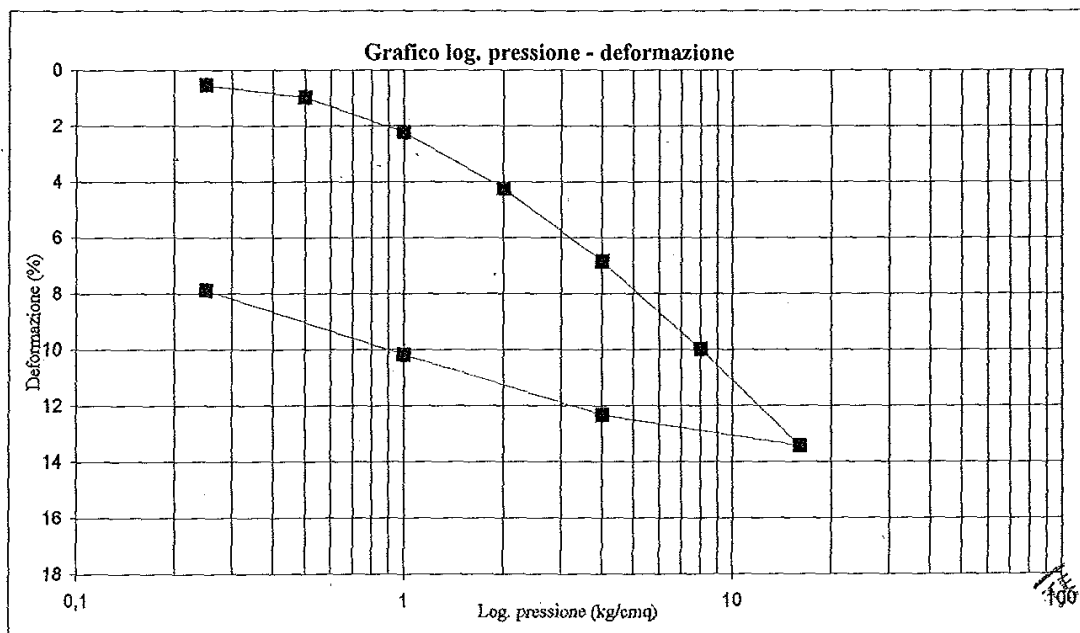
PROVA EDOMETRICA

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	19,916	18,345
Volume (cmc)	39,948	36,796
Peso di volume naturale (gr/cmc)	2,02	2,14
Peso di volume secco (gr/cmc)	1,60	1,73
Contenuto d'acqua (%)	26,40	23,47

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Mv (cmq/kg)
0,25	0,555	--
0,5	0,982	0,01707
1	2,227	0,02490
2	4,255	0,02029
4	6,854	0,01299
8	9,982	0,00782
16	13,441	0,00432
4	12,337	--
1	10,188	--
0,25	7,888	--

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricomprensione) :	0,02777
CR (rapporto di compressione) :	0,10942
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0,03124



Sondaggio: N. 2

Data: 12.12.1998

Località: Caterozzoli - Poggibonsi

Diametro perforazione: 101

STRATIGRAFIA				CAMPIONI		Note
Prof. (m)	Stratigrafia	Descrizione	Prof./Quota.	N.	Tipo	
		Terreno di riporto	1			Non è stata rilevata falda acquifera
1		Sabbia debolmente limosa color ocra P.P F.S.	120			
2		Ghiaia in matrice sabbiosa, con granuli di 1 - 2 cm fino a clasti di 10 cm	2			
3			118			
4						
5						
6						
7						
8						
9				SPT		
10			10			
			110			
11						
12						
13						
14						
15						

Sondaggio: N. 3						
				Data: 13.12.1998		
Localita': Caterozzoli - Poggibonsi				Diametro perforazione: 101		
STRATIGRAFIA				CAMPIONI		Note
Prof. (m)	Stratigrafia	Descrizione	Prof./Quota	N.	Tipo	
		Terreno di riporto				Non è stata rilevata falda acquifera
1		Limo debolmente sabbioso con clasti 0,5 cm	1.5			
2		Sabbia limosa di colore marrone con concrezioni calcaree P.P 1.5 - 2.0 kg/cmq	119			
3				S3C1	ind.	
4						
5		Ghiara in matrice sabbiosa, con granuli di 1 - 2 cm fino a clasti di 10 cm	116			
6						
7				SPT1		
8						
9						
10			10			
			110			
11						
12						
13						
14						
15						

Rapporto di prova n. 13/99

Campione: S3C1

Profondità: 2,5 - 3,0 m

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	2,07	2,06	2,04
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1,73	1,71	1,70
Contenuto d'acqua iniziale (%)	20,13	20,29	20,29
Velocità di deformazione (mm/min.)	1,5	1,5	1,5
Sigma (kg/cm ²)	0,5	1,0	1,5
Tau a rottura (kg/cm ²)	1,352	1,544	1,761

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau
(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)
0,17	0,019	0,11	0,024	0,06	0,029
0,57	0,353	0,51	0,444	0,47	0,538
0,97	0,636	0,90	0,736	0,88	0,843
1,41	0,807	1,34	0,917	1,33	1,036
1,87	0,935	1,80	1,069	1,83	1,213
2,11	0,987	2,03	1,121	2,05	1,266
2,36	1,019	2,29	1,166	2,33	1,325
2,61	1,055	2,54	1,209	2,59	1,375
2,88	1,100	2,78	1,255	2,82	1,422
3,14	1,131	3,05	1,293	3,11	1,468
3,43	1,157	3,33	1,329	3,40	1,515
3,71	1,182	3,58	1,361	3,64	1,554
3,94	1,204	3,83	1,388	3,92	1,587
4,22	1,233	4,12	1,418	4,22	1,618
4,53	1,259	4,39	1,445	4,47	1,646
4,79	1,280	4,66	1,470	4,77	1,674
5,08	1,300	4,95	1,492	5,07	1,699
5,36	1,314	5,19	1,509	5,29	1,719
5,61	1,326	5,46	1,523	5,59	1,736
5,87	1,340	5,72	1,536	5,87	1,747
6,16	1,352	5,99	1,544	6,12	1,761

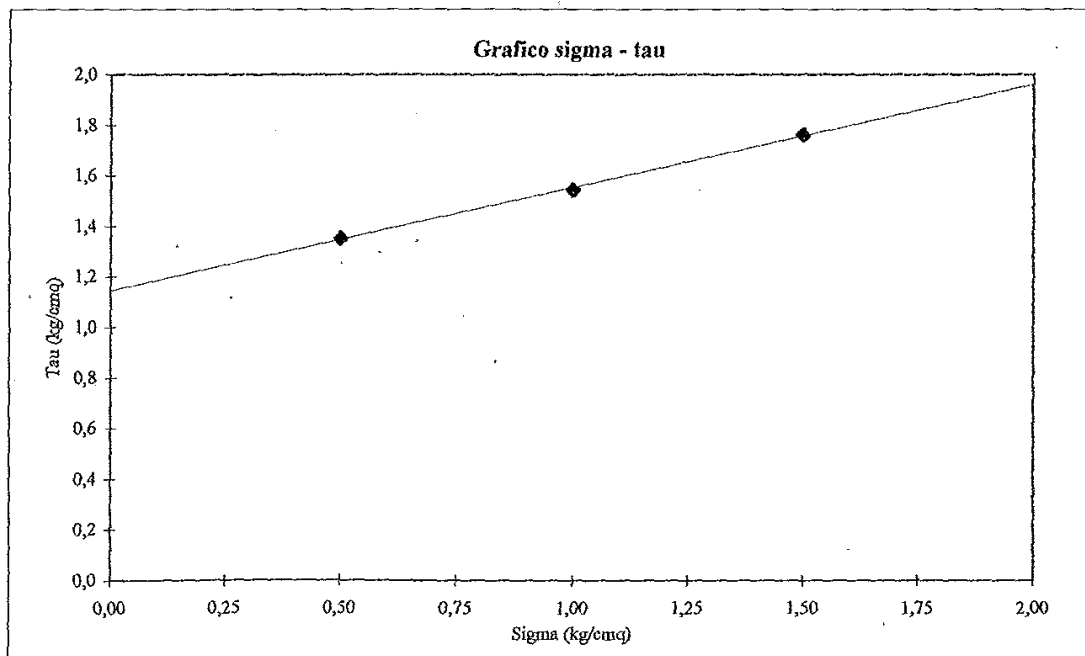
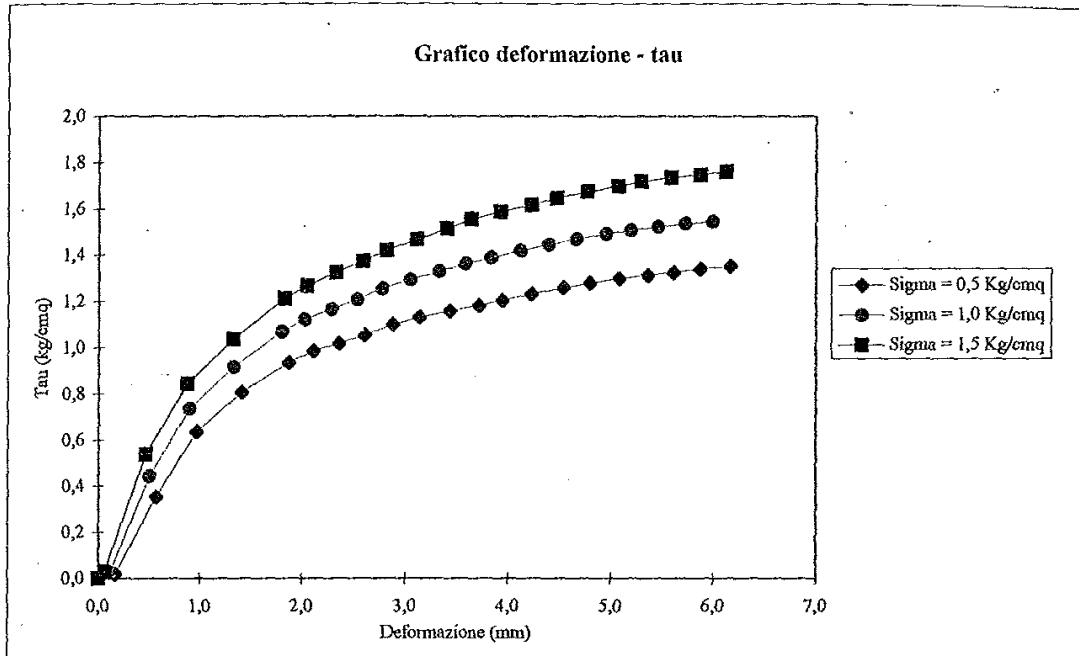
$$C_u = 1,14 \text{ kg/cm}^2$$

$$\varphi = 22,2^\circ$$

Descrizione: limo sabbioso argilloso ocre con sporadici inclusi lapidei e noduli di Ferro / Manganese.

Rapporto di prova n. 13/99

Campione: S3C1 Profondità: 2,5 - 3,0 m



SONDAGGIO GEOGNOSTICO										1					
Località: CATEROZZOLI										Comune POGGIBONSI		Data 27.11.2000		Quota 123.00 m	
Percorrenza m	spessore strati m	quote (s.l.m.) m	Profondità dal piano campagna m	riferimento m.	Stratigrafia	DESCRIZIONE	% Carotaggio	Campioni ind. semi indist. rim.	Profondità falda m	quota falda m	S.P.T.	Pocket penetrometro kg/cm ²	Vane test kg/cm ²		
		123.00												0	0
1.00		122.00	-1.00	0	1	Terreno vegetale	100								
12.50					2	Ghiaia in matrice sabbiosa limosa marrone, con clasti ad angoli vivi calcarei di diametro fino a 7 / 8 cm									
					3				-3.00 m						
					4				-3.50 m						
					5										
					6							-6.00 m			
					7							18			
					8							23			
					9							24			
					10							-6.45 m			
					11										
					12										
		109.50	-13.50		13										
1.50		108.00	-15.00		14	Argilla limosa grigia con inclusioni calcaree	100					3.0			
					15							3.5			
					16							4.0			
2.00					17	Argilla grigia mediamente plastica	85					1.5			
					18							1.0			
		106.00	-17.00		19							1.3			
					20							1.5			
					21							1.2			
3.00					22	Argilla limosa grigia con inclusioni calcaree	95					5.5			
					23							5.8			
					24							4.5			
					25							3.5			
					26							5.0			
		103.00	-20.00		27							4.8			

Rapporto di prova n. 5/2001

Campione: SIC1	Profondità: 3.0 - 3.5 m
----------------	-------------------------

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

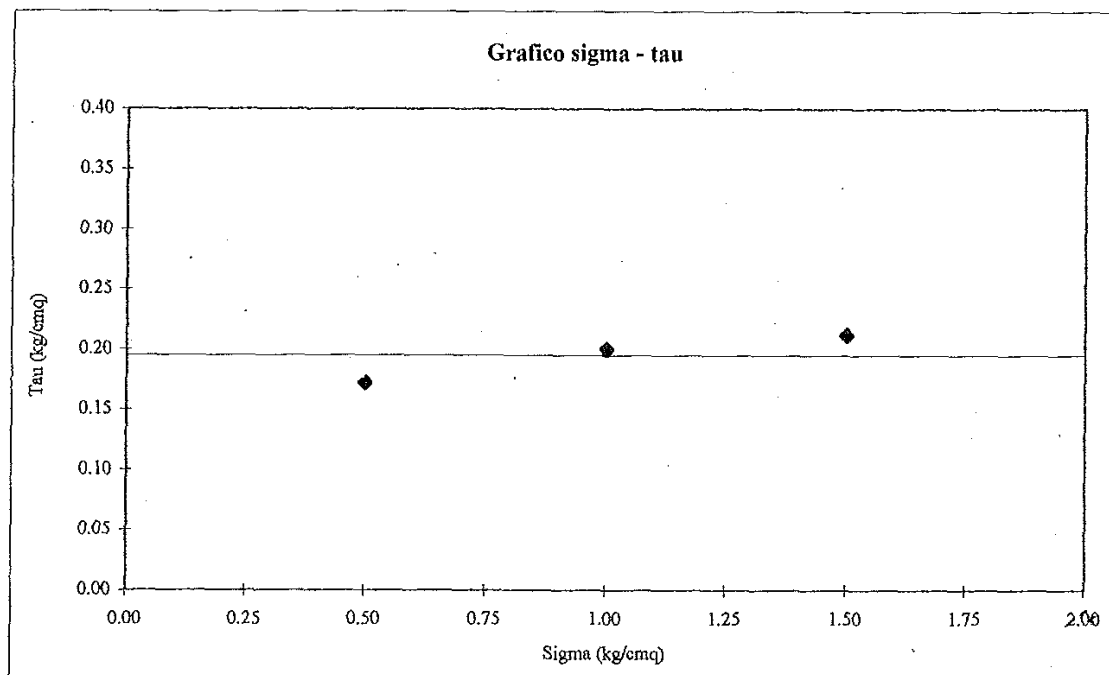
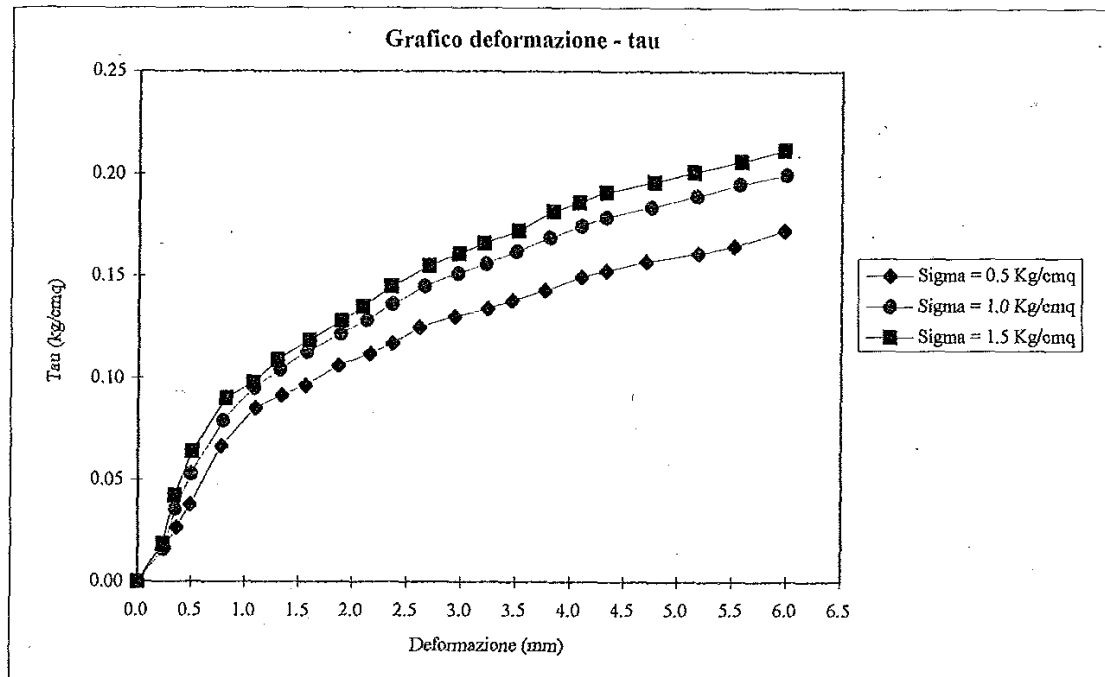
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cm ³)	1.88	1.88	1.87
Peso di volume secco iniziale (gr/cm ³)	1.47	1.46	1.44
Contenuto d'acqua iniziale (%)	27.24	28.59	29.97
Velocità di deformazione (mm/min.)	1.0	1.0	1.0
Sigma (kg/cm ²)	0.5	1.0	1.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	0.172	0.200	0.212

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0.25	0.016	0.24	0.016	0.23	0.019
0.36	0.027	0.35	0.036	0.34	0.042
0.49	0.038	0.49	0.053	0.50	0.064
0.77	0.067	0.79	0.079	0.82	0.090
1.09	0.085	1.08	0.095	1.07	0.098
1.33	0.091	1.32	0.104	1.30	0.109
1.55	0.096	1.57	0.113	1.59	0.119
1.86	0.106	1.88	0.122	1.89	0.128
2.15	0.112	2.12	0.128	2.09	0.135
2.36	0.117	2.36	0.136	2.35	0.145
2.60	0.125	2.65	0.145	2.69	0.155
2.93	0.130	2.96	0.151	2.97	0.161
3.24	0.134	3.22	0.156	3.20	0.166
3.46	0.138	3.50	0.162	3.51	0.172
3.76	0.143	3.80	0.169	3.84	0.182
4.09	0.149	4.09	0.174	4.07	0.186
4.32	0.153	4.32	0.179	4.32	0.191
4.70	0.157	4.75	0.184	4.77	0.196
5.18	0.161	5.16	0.189	5.14	0.201
5.50	0.165	5.56	0.195	5.57	0.206
5.97	0.172	5.99	0.200	5.97	0.212

$$C_u = 0.19 \text{ kg/cm}^2$$

$$\varphi = 0$$

Campione: S1C1 Profondità: 3.0 - 3.5 m



Rapporto di prova n. 5/2001

Campione: S2C1	Profondità: 2.0 - 2.5 m
----------------	-------------------------

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cm ³)	1.95	1.95	1.95
Peso di volume secco iniziale (gr/cm ³)	1.70	1.69	1.69
Contenuto d'acqua iniziale (%)	15.18	15.24	15.17
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)	1.194	1.390	1.653

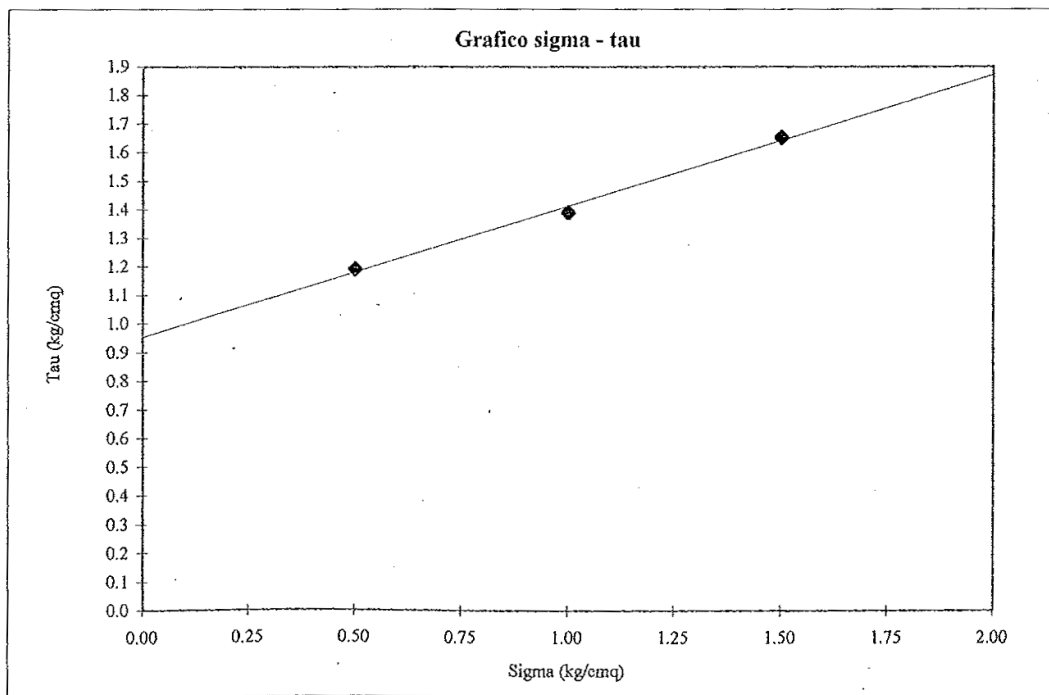
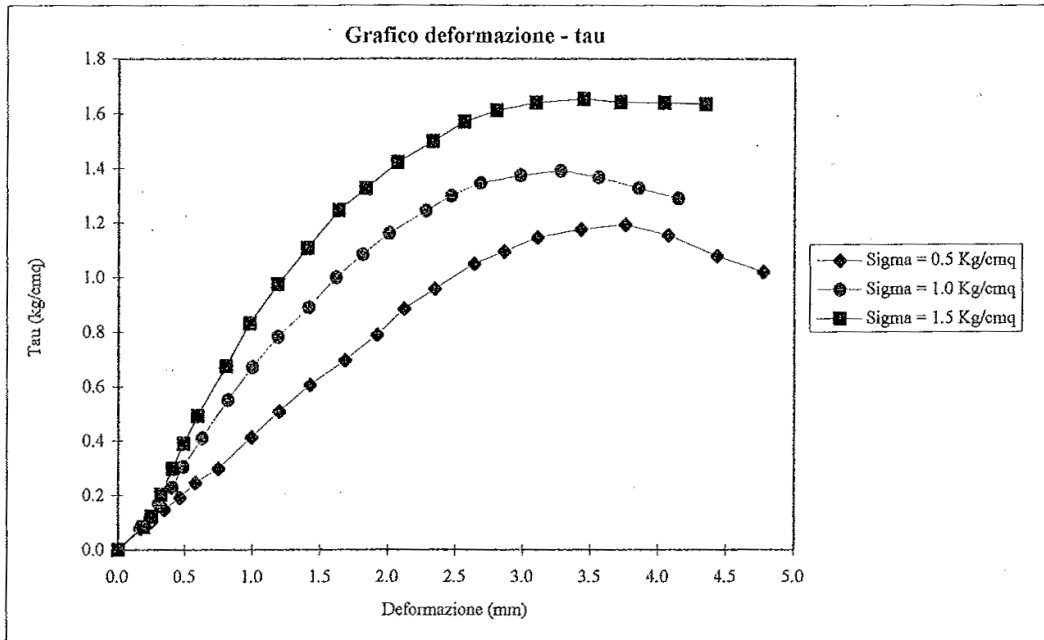
Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau	Scorrimento	Tau
(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)	(mm)	(Kg/cm ²)
0.16	0.078	0.16	0.081	0.19	0.083
0.24	0.102	0.23	0.110	0.25	0.123
0.34	0.149	0.30	0.170	0.32	0.203
0.46	0.192	0.40	0.229	0.40	0.299
0.57	0.248	0.48	0.305	0.49	0.390
0.74	0.300	0.62	0.411	0.59	0.492
0.99	0.413	0.81	0.551	0.80	0.675
1.19	0.509	0.99	0.671	0.98	0.832
1.42	0.605	1.18	0.784	1.18	0.975
1.68	0.696	1.41	0.889	1.40	1.107
1.92	0.790	1.61	1.001	1.63	1.246
2.11	0.884	1.81	1.083	1.83	1.326
2.34	0.958	2.00	1.163	2.06	1.421
2.63	1.051	2.28	1.243	2.33	1.497
2.86	1.096	2.46	1.300	2.56	1.569
3.10	1.147	2.68	1.345	2.80	1.611
3.43	1.178	2.97	1.375	3.09	1.640
3.75	1.194	3.27	1.390	3.44	1.653
4.07	1.155	3.56	1.367	3.72	1.642
4.43	1.079	3.85	1.328	4.04	1.640
4.77	1.020	4.14	1.289	4.34	1.635

$$C_u = 0.95 \text{ kg/cm}^2$$

$$\phi = 24.7^\circ$$

Rapporto di prova n. 5/2001

Campione: S2C1 Profondità: 2.0 - 2.5 m



Rapporto di prova n. 5/2001

Campione: S2C2	Profondità: 15,0 - 15,5 m
----------------	---------------------------

PROVA DI TAGLIO DIRETTO NON CONSOLIDATA NON DRENATA

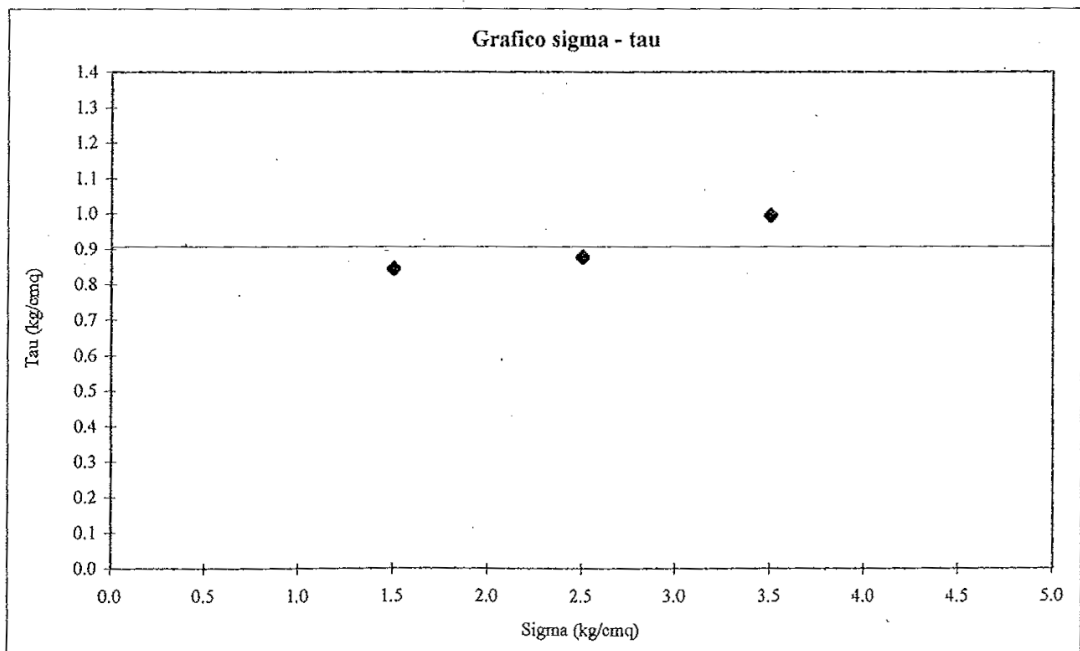
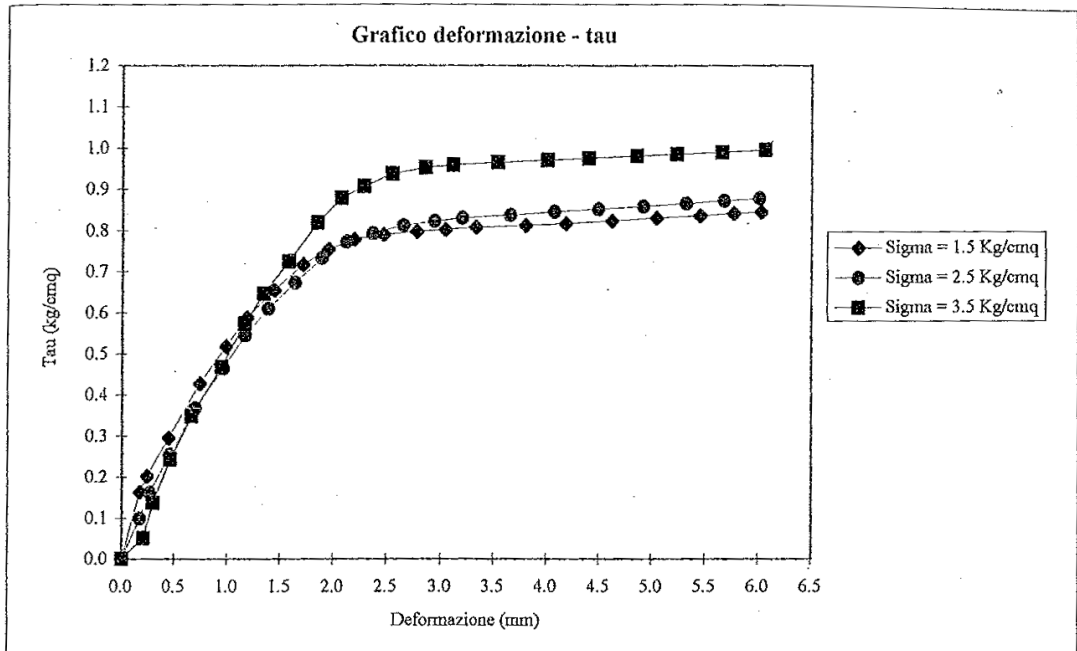
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Peso di volume naturale iniziale (gr/cmc)	2.02	2.03	2.03
Peso di volume secco iniziale (gr/cmc)	1.66	1.66	1.67
Contenuto d'acqua iniziale (%)	21.76	21.78	21.80
Velocità di deformazione (mm/min.)	1.0	1.0	1.0
Sigma (kg/cm ²)	1.5	2.5	3.5
Tau a rottura (kg/cm ²)	0.845	0.878	0.995

Provino 1		Provino 2		Provino 3	
Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)	Scorrimento (mm)	Tau (Kg/cm ²)
0.17	0.163	0.17	0.099	0.20	0.051
0.24	0.203	0.27	0.161	0.30	0.137
0.45	0.295	0.45	0.254	0.46	0.243
0.74	0.428	0.70	0.368	0.66	0.348
0.99	0.518	0.96	0.465	0.95	0.468
1.18	0.588	1.17	0.545	1.16	0.573
1.44	0.655	1.39	0.609	1.34	0.647
1.71	0.717	1.63	0.673	1.58	0.725
1.95	0.755	1.89	0.733	1.84	0.819
2.19	0.778	2.12	0.772	2.07	0.879
2.47	0.789	2.37	0.793	2.28	0.907
2.78	0.797	2.65	0.812	2.55	0.938
3.04	0.802	2.94	0.822	2.85	0.952
3.33	0.807	3.20	0.830	3.11	0.959
3.80	0.812	3.65	0.837	3.53	0.965
4.18	0.817	4.07	0.844	4.00	0.970
4.62	0.824	4.49	0.851	4.40	0.975
5.04	0.830	4.92	0.858	4.85	0.980
5.45	0.836	5.32	0.865	5.23	0.985
5.76	0.841	5.67	0.872	5.65	0.990
6.02	0.845	6.00	0.878	6.06	0.995

$$C_u = 0.91 \text{ kg/cm}^2$$

$$\phi = 0$$

Campione: S2C2 Profondità: 15.0 - 15.5 m



Rapporto di prova n. 5/2001

Campione: S2C2 Profondità: 15.0 - 15.5 m

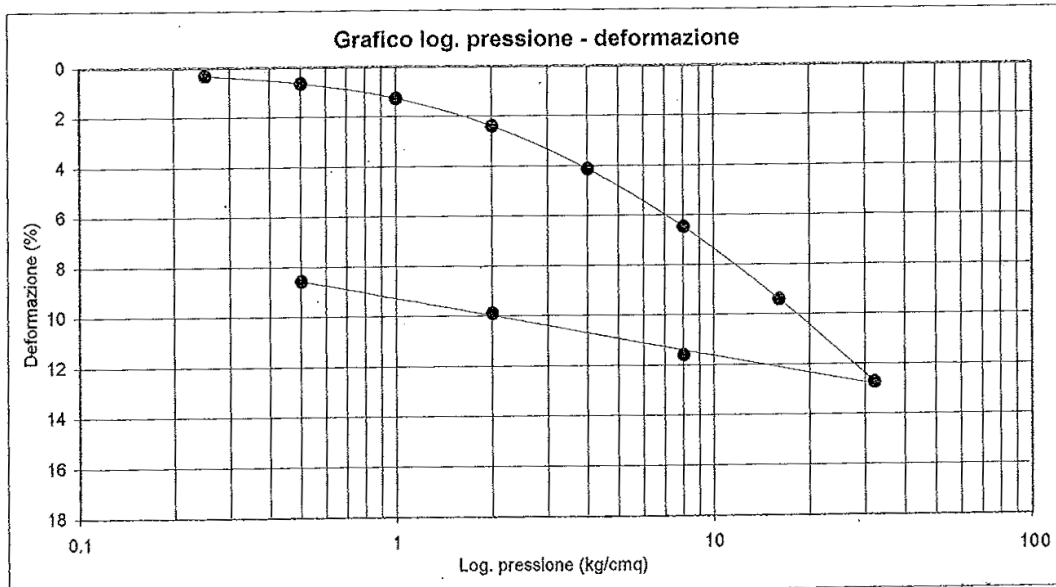
PROVA EDOMETRICA

	Iniziale	Finale
Altezza (mm)	19.966	18.258
Volume (cmc)	39.989	36.566
Peso di volume naturale (gr/cmc)	2.07	2.20
Peso di volume secco (gr/cmc)	1.70	1.86
Contenuto d'acqua (%)	22.16	18.39

Pressione (kg/cmq)	Deformazione (%)	Pressione (kg/cmq)	Mv (cmq/kg)
0.25	0.322	--	--
0.5	0.649	0.25 - 0.5	0.01309
1	1.266	0.5 - 1	0.01234
2	2.384	1 - 2	0.01118
4	4.134	2 - 4	0.00875
8	6.462	4 - 8	0.00582
16	9.398	8 - 16	0.00367
32	12.724	16 - 32	0.00208
8	11.585	32 - 8	0.00047
2	9.891	8 - 2	0.00282
0.5	8.557	2 - 0.5	0.00889

In riferimento alla curva log. pressione / deformazione:

RR (rapporto di ricompressione) :	0.01569
CR (rapporto di compressione) :	0.10400
SR (rapporto di rigonfiamento) :	0.02353



Rapporto di prova n. 5/2001

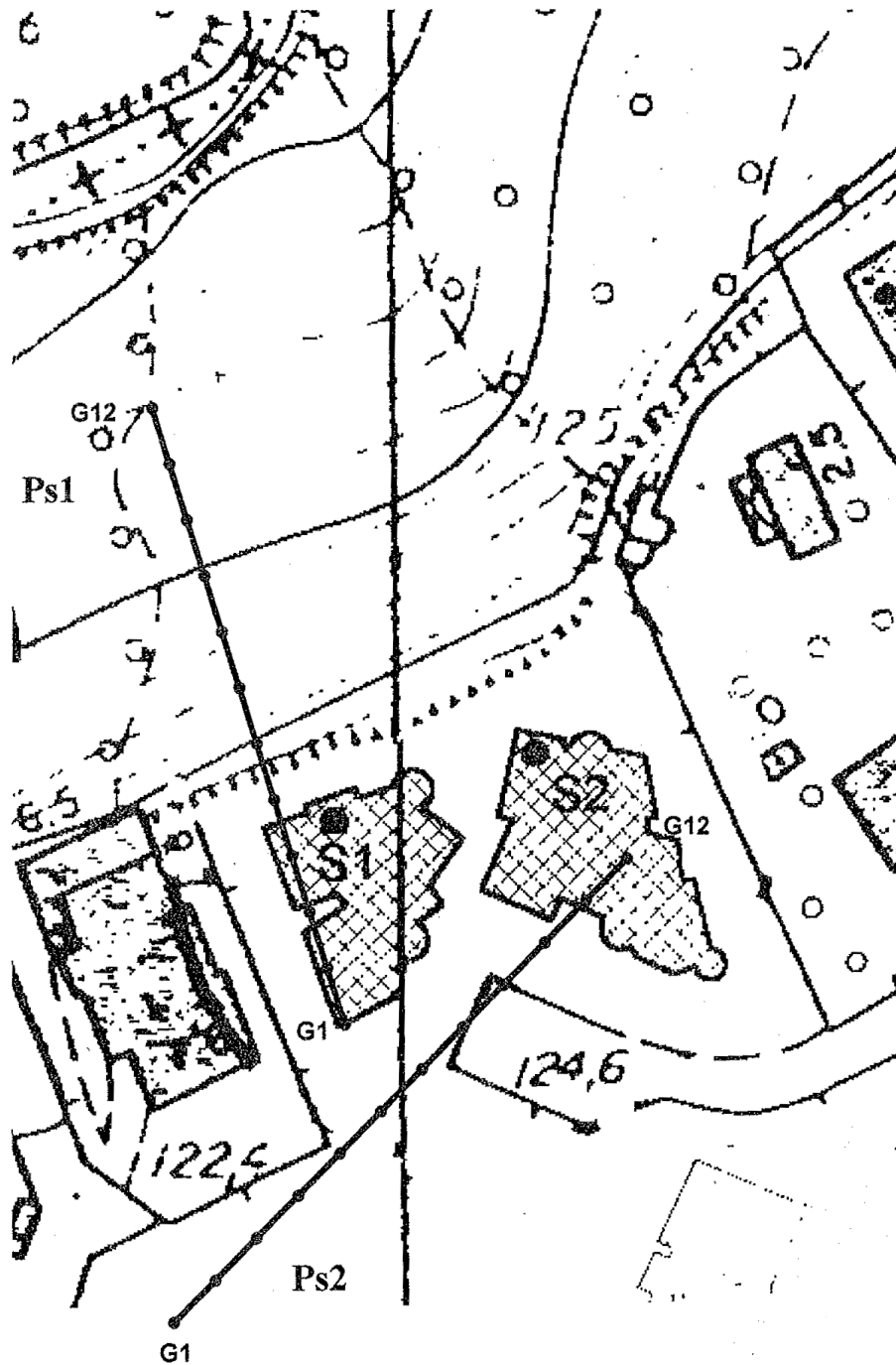
TABELLA RIASSUNTIVA RAPPORTO DI PROVA N. 5/2001

Località: Poggibonsi (Si)

CAMPIONE	S1C1	S2C1	S2C2
Profondità metri	3.0 - 3.5	2.0 - 2.5	15.0 - 15.5
Prova edometrica			
RR			0.01569
CR			0.10400
SR			0.02353
Prova di taglio U.U.			
Cu (Kg/cmq)	0.19	0.95	0.91
ϕ°	0	24.7°	0
Parametri fisici			
Peso vol. nat. (gr/cmc)	1.88	1.95	2.04
Peso vol. secco (gr/cmc)	1.46	1.69	1.67
Limiti di Atterberg			
Umidità naturale (%)	28.60	15.20	21.48
Limite liquido (%)			44.79
Limite plastico (%)			22.60
Indice plastico (%)			22.19
Indice di consistenza			1.05
Classificaz. Casagrande			

loc. Caterozzoli - Poggibonsi (SI)

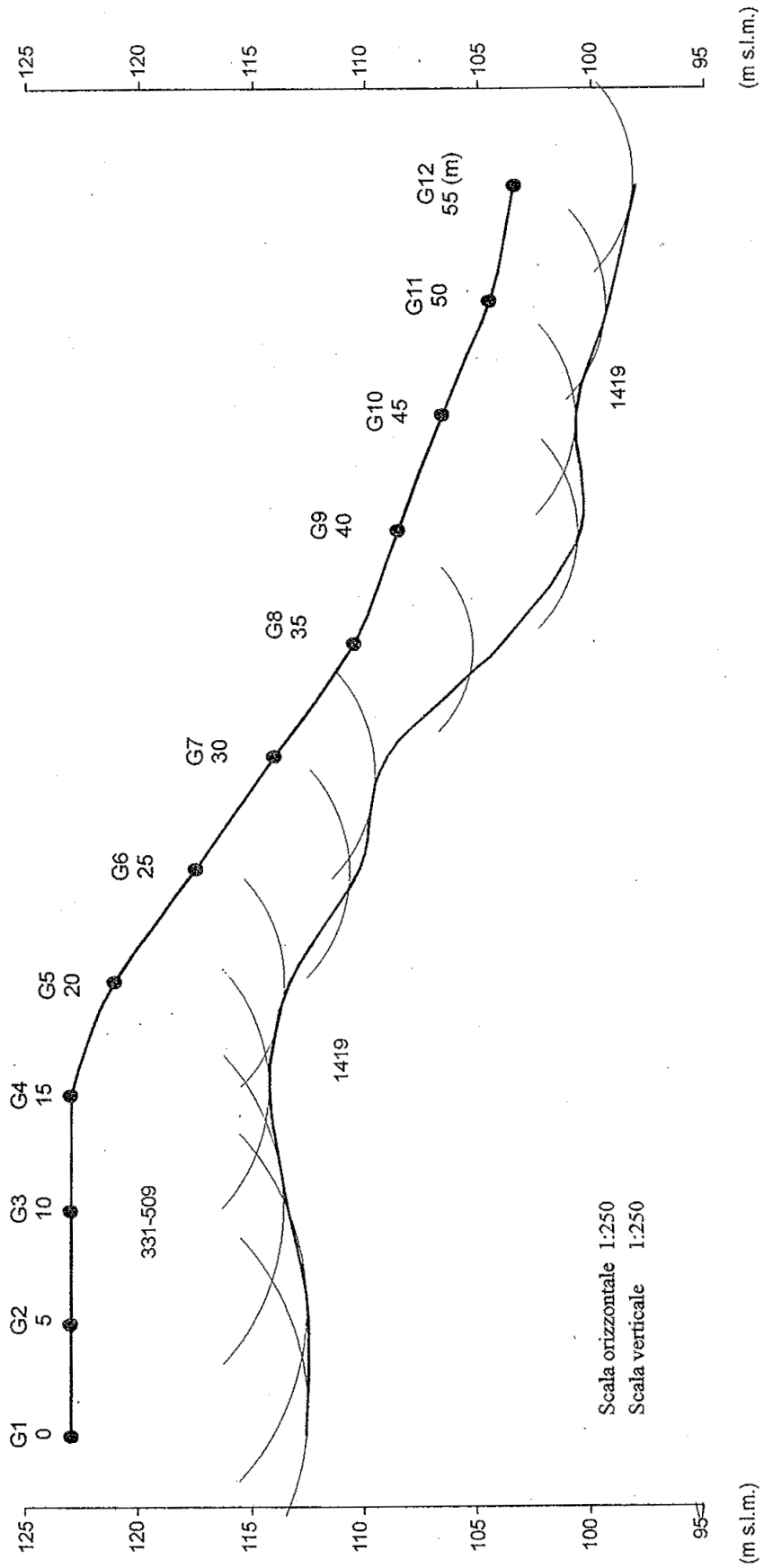
Ubicazione profili di sismica a Rifrazione Ps1 e Ps2



Rapporto di prova n°181/S/01

loc. Caterozzoli - Poggibonsi (SI)

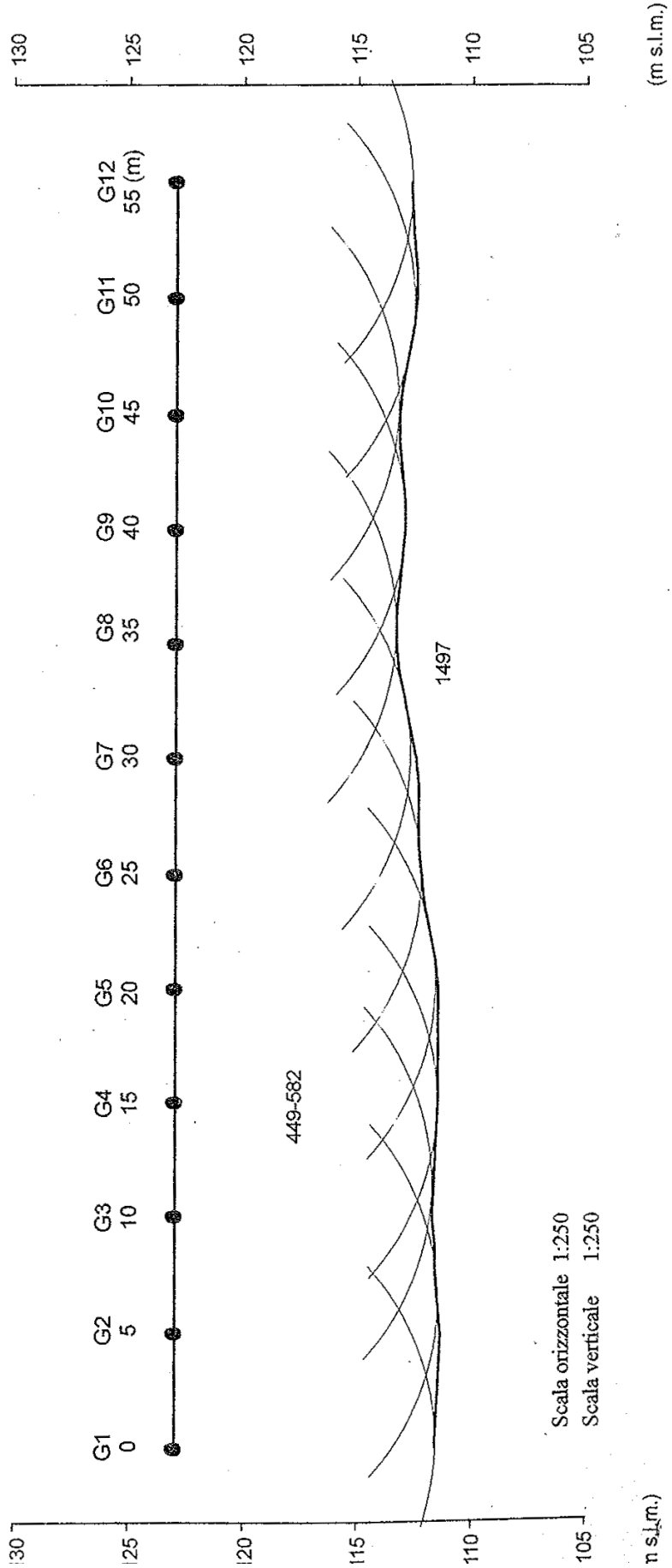
Profilo di sismica a Rifrazione Ps1



Rapporto di prova n°181/S/01

loc. Caterozzoli - Poggibonsi (SI)

Profilo di sismica a Rifrazione Ps2



Rapporto di Prova n°181/S/01

loc. Caterozzoli - Poggibonsi (SI)

Profilo Ps1

Geofono m	Equidist. m	Quota m s.l.m.	V1 m/sec.	V2 m/sec.	Z1 m
1	0	123.00	509	1419	10.30
2	5	123.00	509	1419	10.50
3	10	123.00	424	1419	9.60
4	15	123.00	424	1419	8.80
5	20	121.00	424	1419	7.70
6	25	118.00	457	1419	7.30
7	30	115.00	331	1419	5.00
8	35	112.00	331	1419	6.60
9	40	109.00	383	1419	8.00
10	45	107.00	345	1419	5.80
11	50	105.00	345	1419	5.30
12	55	103.00	345	1419	5.50

Profilo Ps2

Geofono m	Equidist. m	Quota m s.l.m.	V1 m/sec.	V2 m/sec.	Z1 m
1	0	123.00	582	1497	11.40
2	5	123.00	582	1497	11.60
3	10	123.00	582	1497	11.30
4	15	123.00	582	1497	11.50
5	20	123.00	582	1497	11.50
6	25	123.00	549	1497	10.80
7	30	123.00	516	1497	10.50
8	35	123.00	482	1497	9.70
9	40	123.00	482	1497	10.00
10	45	123.00	482	1497	9.80
11	50	123.00	482	1497	10.50
12	55	123.00	449	1497	10.30

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

26

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

09/0360

LOCALITÀ:

LOC. GUCCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI VOLUMI
ESISTENTI PER LA REALIZZAZIONE DI FABBRICATO
PER CIVILE ABITAZIONE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

5 PROVE PENETROMETRICHE DPSH

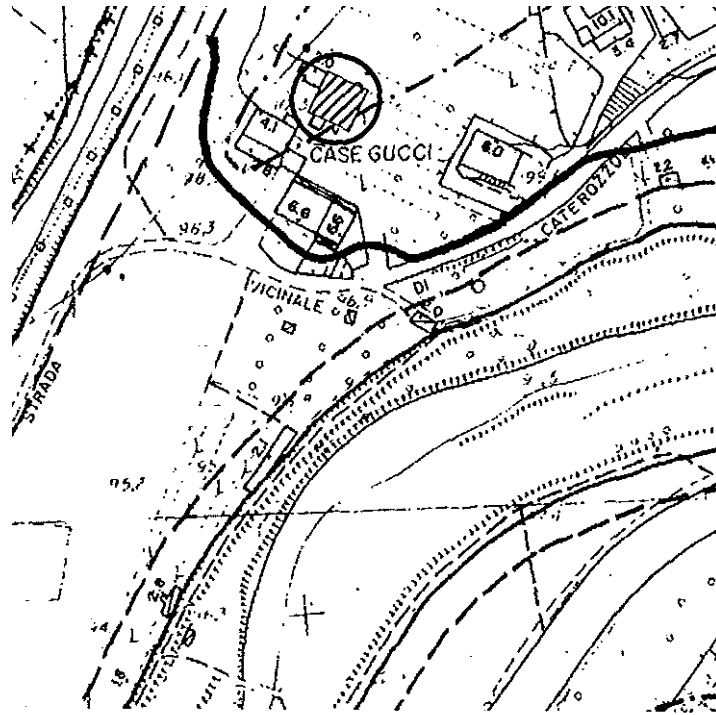
ALLEGATI:

2 CERTIFICATI DI PROVA DPSH

DATA INDAGINE:

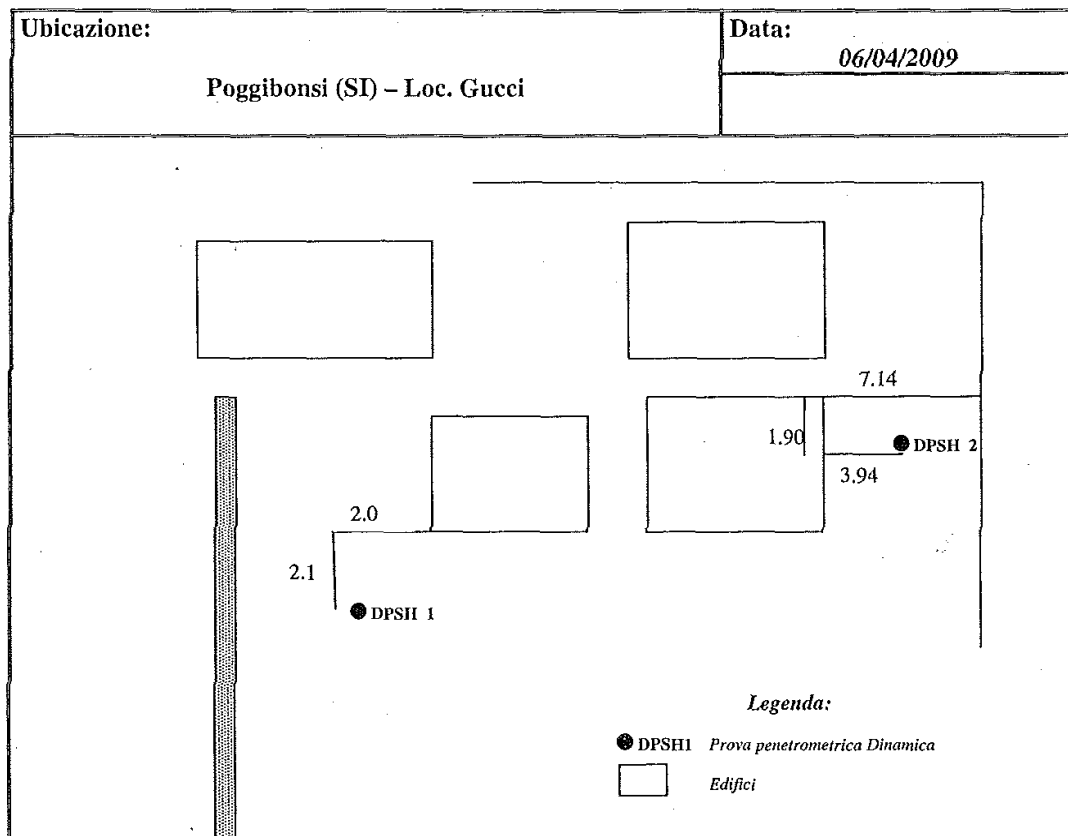
06/04/2009

NOTE:



○ AREA DI INDAGINE

UBICAZIONE DEI PUNTI DI PROVA



PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 1

località : Poggibonsi (SI) Loc. Gucci

- data : 06/04/2009
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

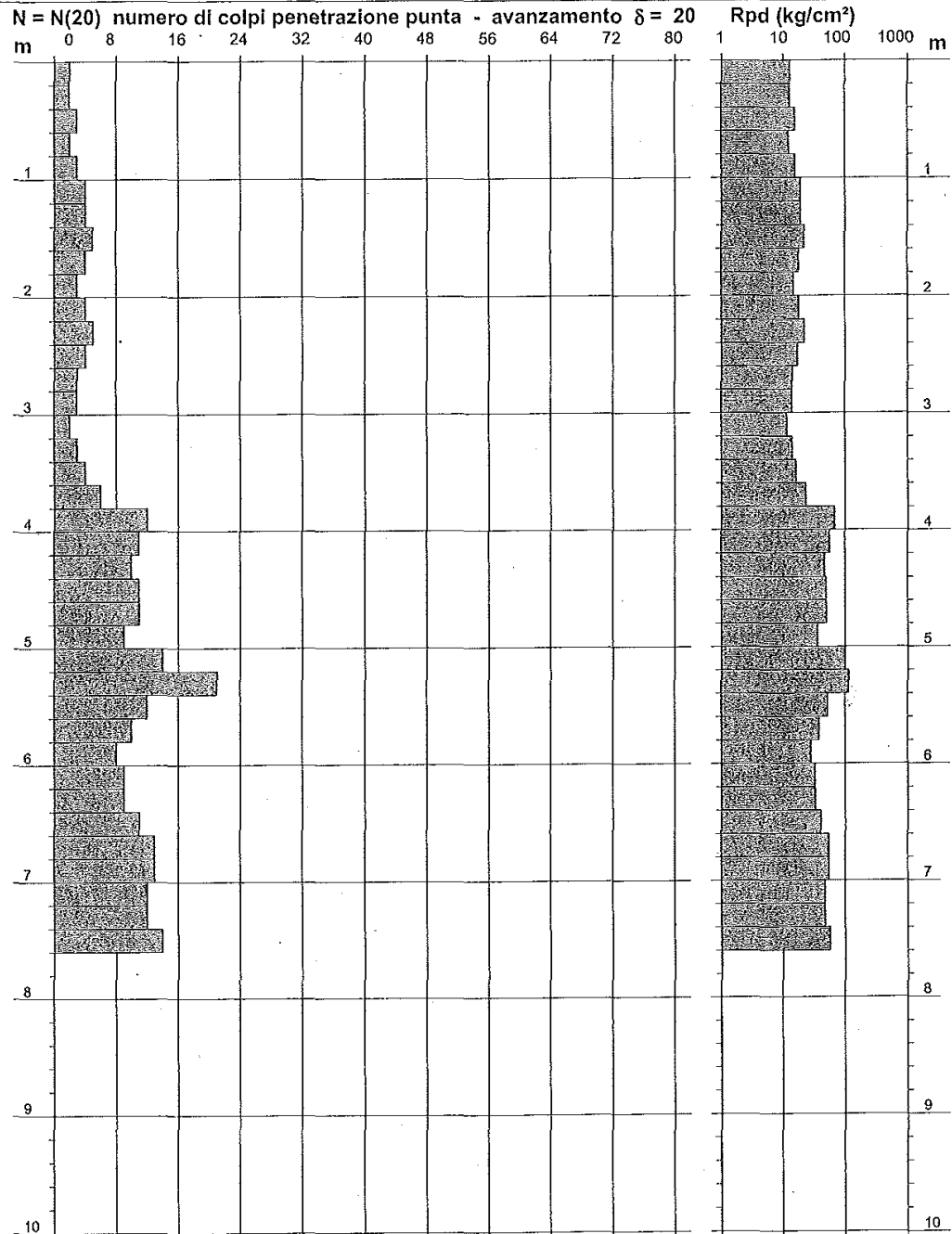
Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta	Prof.(m)	N(colpi p)	Rpd(kg/cm ²)	N(colpi r)	asta
0.00 - 0.20	2	21.0	----	1	3.80 - 4.00	12	92.8	----	5
0.20 - 0.40	2	21.0	----	1	4.00 - 4.20	11	85.1	----	5
0.40 - 0.60	3	28.9	----	2	4.20 - 4.40	10	77.4	----	5
0.60 - 0.80	2	19.3	----	2	4.40 - 4.60	11	79.8	----	6
0.80 - 1.00	3	28.9	----	2	4.60 - 4.80	11	79.8	----	6
1.00 - 1.20	4	38.6	----	2	4.80 - 5.00	9	65.3	----	6
1.20 - 1.40	4	38.6	----	2	5.00 - 5.20	14	101.6	----	6
1.40 - 1.60	5	44.6	----	3	5.20 - 5.40	21	152.4	----	6
1.60 - 1.80	4	35.6	----	3	5.40 - 5.60	12	82.0	----	7
1.80 - 2.00	3	26.7	----	3	5.60 - 5.80	10	68.3	----	7
2.00 - 2.20	4	35.6	----	3	5.80 - 6.00	8	54.7	----	7
2.20 - 2.40	5	44.6	----	3	6.00 - 6.20	9	61.5	----	7
2.40 - 2.60	4	33.1	----	4	6.20 - 6.40	9	61.5	----	7
2.60 - 2.80	3	24.8	----	4	6.40 - 6.60	11	71.0	----	8
2.80 - 3.00	3	24.8	----	4	6.60 - 6.80	13	84.0	----	8
3.00 - 3.20	2	16.6	----	4	6.80 - 7.00	13	84.0	----	8
3.20 - 3.40	3	24.8	----	4	7.00 - 7.20	12	77.5	----	8
3.40 - 3.60	4	30.9	----	5	7.20 - 7.40	12	77.5	----	8
3.60 - 3.80	6	46.4	----	5	7.40 - 7.60	14	85.7	----	9

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 1

località : Poggibonsi (SI) Loc. Gucci

- data : 06/04/2009
 - quota inizio : piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



- PENETROMETRO DINAMICO tipo : TG 63 - 200
 - 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
TABELLE VALORI DI RESISTENZA

n° 2

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Gucci

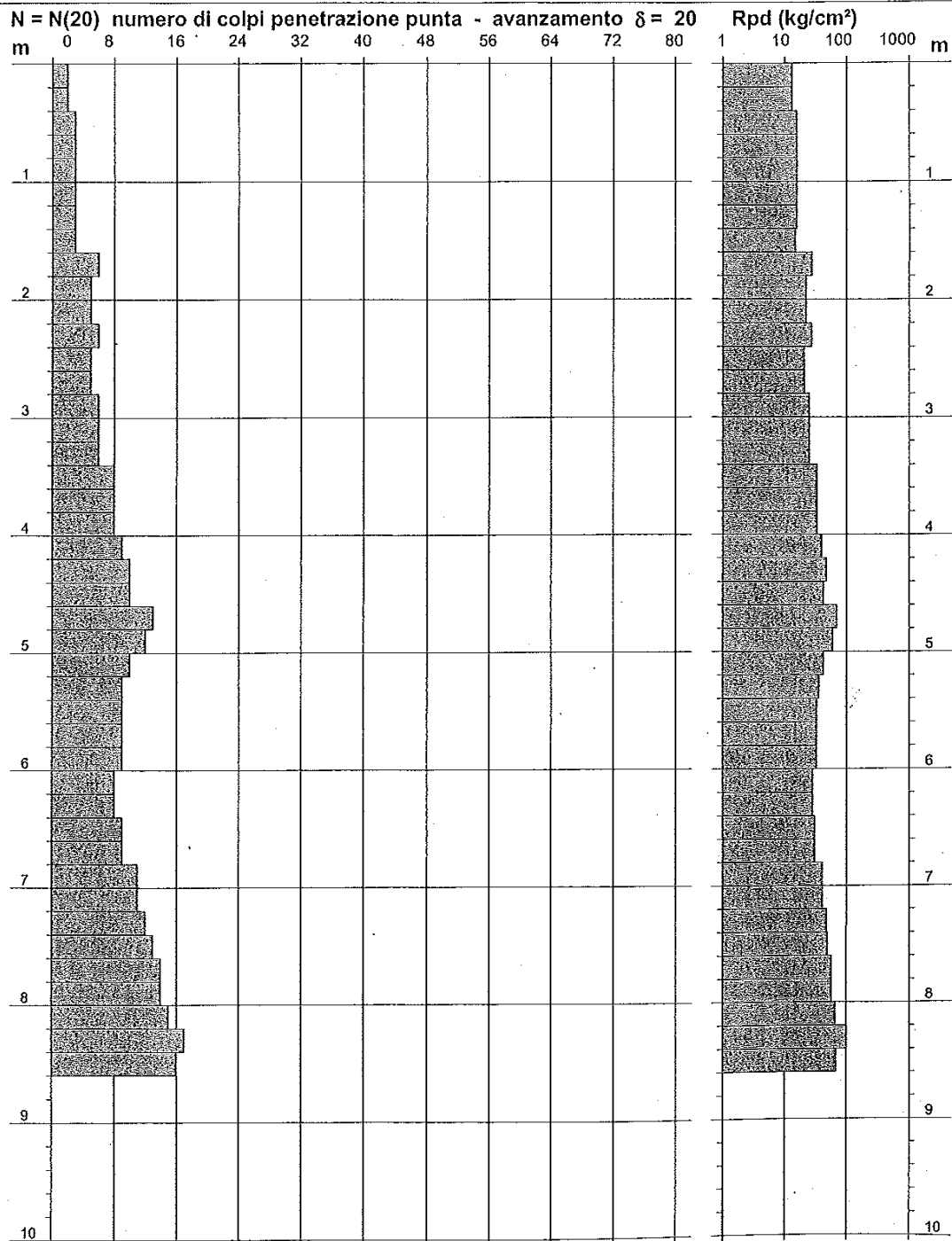
- data : 06/04/2009
- quota inizio : piano campagna
- prof. falda : Falda non rilevata
- pagina : 1

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	4.40 - 4.60	10	72.6	----	6
0.20 - 0.40	2	21.0	----	1	4.60 - 4.80	13	94.3	----	6
0.40 - 0.60	3	28.9	----	2	4.80 - 5.00	12	87.1	----	6
0.60 - 0.80	3	28.9	----	2	5.00 - 5.20	10	72.6	----	6
0.80 - 1.00	3	28.9	----	2	5.20 - 5.40	9	65.3	----	6
1.00 - 1.20	3	28.9	----	2	5.40 - 5.60	9	61.5	----	7
1.20 - 1.40	3	28.9	----	2	5.60 - 5.80	9	61.5	----	7
1.40 - 1.60	3	26.7	----	3	5.80 - 6.00	9	61.5	----	7
1.60 - 1.80	6	53.5	----	3	6.00 - 6.20	8	54.7	----	7
1.80 - 2.00	5	44.6	----	3	6.20 - 6.40	8	54.7	----	7
2.00 - 2.20	5	44.6	----	3	6.40 - 6.60	9	58.1	----	8
2.20 - 2.40	6	53.5	----	3	6.60 - 6.80	9	58.1	----	8
2.40 - 2.60	5	41.4	----	4	6.80 - 7.00	11	71.0	----	8
2.60 - 2.80	5	41.4	----	4	7.00 - 7.20	11	71.0	----	8
2.80 - 3.00	6	49.7	----	4	7.20 - 7.40	12	77.5	----	8
3.00 - 3.20	6	49.7	----	4	7.40 - 7.60	13	79.6	----	9
3.20 - 3.40	6	49.7	----	4	7.60 - 7.80	14	85.7	----	9
3.40 - 3.60	8	61.9	----	5	7.80 - 8.00	14	85.7	----	9
3.60 - 3.80	8	61.9	----	5	8.00 - 8.20	15	91.8	----	9
3.80 - 4.00	8	61.9	----	5	8.20 - 8.40	17	104.1	----	9
4.00 - 4.20	9	69.6	----	5	8.40 - 8.60	16	93.1	----	10
4.20 - 4.40	10	77.4	----	5					

PROVA PENETROMETRICA DINAMICA
 DIAGRAMMA NUMERO COLPI PUNTA - Rpd

n° 2

- località : Poggibonsi (SI) Loc. Gucci
 - data : 06/04/2009
 - quota inizio : piano campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

27

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

07/0123

LOCALITÀ:

LOC. CASE GUCCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

COSTRUZIONE DI UNA VILLA UNIFAMILIARE

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE CPT

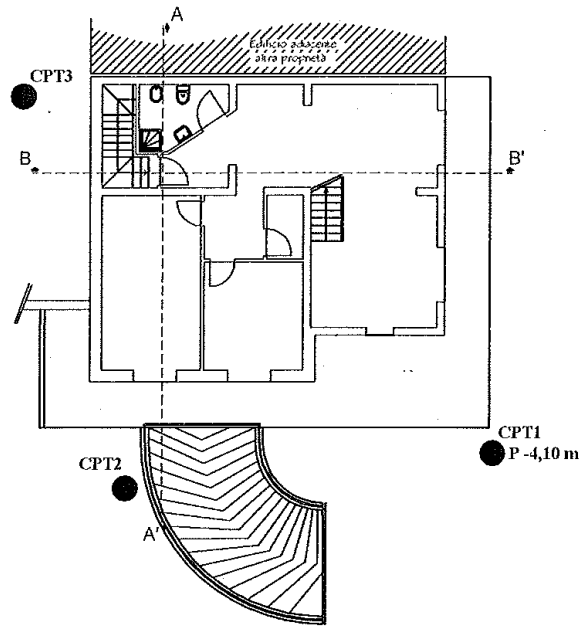
ALLEGATI:

3 CERTIFICATI CPT




DATA INDAGINE:

30/01/2007

NOTE:



UBICAZIONE DELLE PROVE PENETROMETRICHE

-  CPT2 PROVA PENETROMETRICA STATICA E RELATIVO NUMERO DI RIFERIMENTO
-  P -4,10 m PIEZOMETRO A TUBO APERTO E RELATIVA QUOTA DI SOGGIACENZA DELLA FALDA
-  A ----- A' TRACCIA DELLA SEZIONE GEOLITOLOGICA



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

- localita' : Poggibonsi (SI), Case Gucci
 - note : Piezometro di 10,40 m
 - data : 30/01/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

Prof. m	Letture di campagna			qc	fs	qc/fs	Prof. m	Letture di campagna			qc	fs	qc/fs
	punta	laterale		kg/cm²				punta	laterale		kg/cm²		
0.20	22.0	40.0	22.0	1.27	17.0		5.40	73.0	121.0	73.0	2.60	28.0	
0.40	19.0	38.0	19.0	1.93	10.0		5.60	73.0	112.0	73.0	2.80	26.0	
0.60	34.0	63.0	34.0	3.27	10.0		5.80	70.0	112.0	70.0	2.67	26.0	
0.80	34.0	83.0	34.0	2.60	13.0		6.00	69.0	109.0	69.0	2.47	28.0	
1.00	37.0	76.0	37.0	2.60	14.0		6.20	64.0	101.0	64.0	3.40	19.0	
1.20	32.0	71.0	32.0	2.67	12.0		6.40	58.0	109.0	58.0	3.13	19.0	
1.40	41.0	81.0	41.0	2.87	14.0		6.60	69.0	116.0	69.0	3.27	21.0	
1.60	38.0	81.0	38.0	2.27	17.0		6.80	69.0	118.0	69.0	3.20	22.0	
1.80	47.0	81.0	47.0	4.73	10.0		7.00	72.0	120.0	72.0	3.40	21.0	
2.00	59.0	130.0	59.0	1.40	42.0		7.20	68.0	119.0	68.0	3.40	20.0	
2.20	180.0	201.0	180.0	1.40	129.0		7.40	68.0	119.0	68.0	3.33	20.0	
2.40	148.0	169.0	148.0	7.93	19.0		7.60	70.0	120.0	70.0	3.60	19.0	
2.60	71.0	190.0	71.0	5.80	12.0		7.80	70.0	124.0	70.0	3.33	21.0	
2.80	76.0	163.0	76.0	3.47	22.0		8.00	73.0	123.0	73.0	3.40	21.0	
3.00	79.0	131.0	79.0	4.53	17.0		8.20	68.0	119.0	68.0	3.27	21.0	
3.20	80.0	148.0	80.0	4.47	18.0		8.40	85.0	114.0	65.0	3.27	20.0	
3.40	83.0	150.0	83.0	3.73	22.0		8.60	63.0	112.0	63.0	3.33	19.0	
3.60	84.0	140.0	84.0	3.80	22.0		8.80	66.0	116.0	66.0	3.33	20.0	
3.80	78.0	135.0	78.0	3.47	22.0		9.00	62.0	112.0	62.0	3.33	19.0	
4.00	94.0	146.0	94.0	4.33	22.0		9.20	60.0	110.0	60.0	3.40	18.0	
4.20	72.0	137.0	72.0	3.13	23.0		9.40	59.0	110.0	59.0	3.00	20.0	
4.40	73.0	120.0	73.0	2.67	27.0		9.60	59.0	104.0	59.0	2.93	20.0	
4.60	80.0	120.0	80.0	2.73	29.0		9.80	60.0	104.0	60.0	3.13	19.0	
4.80	78.0	119.0	78.0	2.27	34.0		10.00	63.0	110.0	63.0	3.33	19.0	
5.00	80.0	114.0	80.0	3.07	26.0		10.20	64.0	114.0	64.0	3.53	18.0	
5.20	74.0	120.0	74.0	3.20	23.0		10.40	60.0	113.0	60.0	.....	.....

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 1
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

- localita' : Poggibonsi (SI), Case Gucci
 - note : Piezometro di 10,40 m
 - data : 30/01/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1

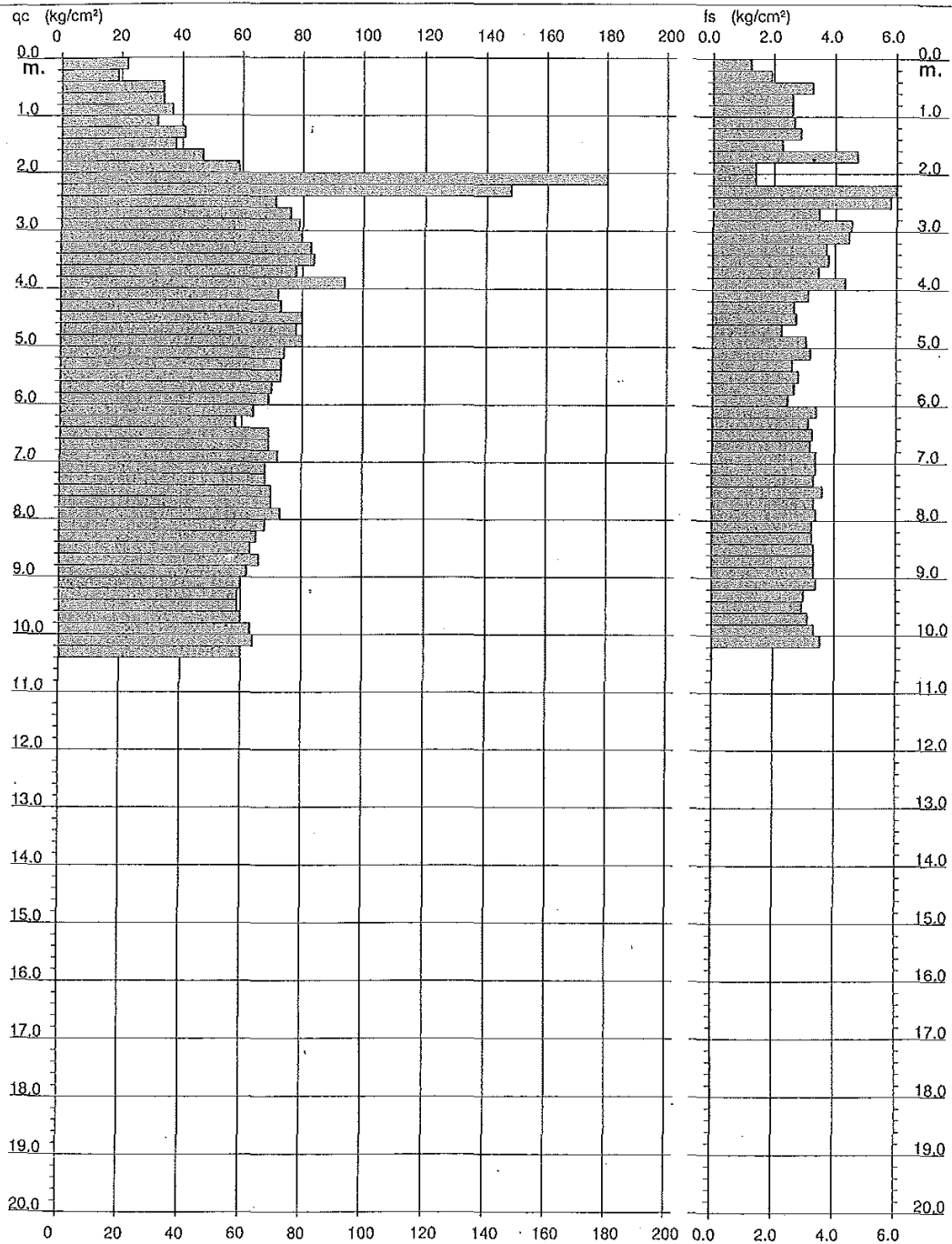
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (%)	NATURA COESIVA										NATURA GRANULARE									
			Natura Litol.	Y (%)	dvo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (%)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr (%)	o1s (%)	o2s (%)	o3s (%)	o4s (%)	o5m (%)	o5y (%)	Amax/g (%)	E50	E25	Mo	
0.20	22	17	4/4	1.95	0.04	0.85	99.9	144	216	66	100	42	43	45	46	45	28	0.258	37	55	66	
0.40	19	10	2/1/1	1.85	0.07	0.78	99.9	132	198	58	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
0.60	34	10	4/4	1.85	0.11	1.13	99.9	193	289	102	89	40	42	43	45	42	29	0.218	57	85	102	
0.80	34	13	4/4	1.85	0.15	1.13	80.0	193	289	102	82	39	41	43	45	41	29	0.195	57	85	102	
1.00	37	14	4/4	1.85	0.19	1.23	67.3	210	315	111	79	39	41	42	44	40	30	0.187	62	93	111	
1.20	32	12	4/4	1.85	0.22	1.07	44.7	181	272	96	70	38	40	42	44	39	25	0.158	53	80	96	
1.40	41	14	4/4	1.85	0.26	1.37	50.2	232	349	123	74	38	40	42	44	39	30	0.172	68	103	123	
1.60	38	17	4/4	1.85	0.30	1.27	38.6	215	323	114	68	38	39	41	43	38	30	0.154	63	95	114	
1.80	47	10	4/4	1.85	0.33	1.57	43.5	266	400	141	73	38	40	42	44	39	31	0.168	78	118	141	
2.00	59	42	3:..	1.85	0.37	..	..	..	..	..	76	39	41	42	44	38	32	0.184	98	148	177
2.20	180	129	3:..	1.85	0.41	..	..	..	..	..	100	42	43	45	46	43	37	0.258	300	450	540
2.40	148	19	4/4	1.85	0.44	4.19	99.0	430	648	244	100	42	43	45	46	42	38	0.258	247	370	444	
2.60	71	12	4/4	1.85	0.48	2.37	68.0	402	604	213	78	39	41	42	44	39	32	0.184	118	178	213	
2.80	76	22	4/4	1.85	0.52	2.53	45.7	431	648	228	79	39	41	42	44	39	33	0.186	127	190	228	
3.00	79	17	4/4	1.85	0.55	2.63	44.0	448	672	237	78	39	41	42	44	39	33	0.184	132	198	237	
3.20	80	18	4/4	1.85	0.59	2.67	41.2	453	680	240	77	39	41	42	44	38	33	0.181	133	200	240	
3.40	83	22	4/4	1.85	0.63	2.77	40.0	470	706	249	77	39	40	42	44	38	33	0.180	139	208	249	
3.60	84	22	4/4	1.85	0.67	2.80	37.9	476	714	252	78	39	40	42	44	38	33	0.177	140	210	252	
3.80	78	22	4/4	1.85	0.70	2.80	32.2	442	663	234	72	38	40	42	44	38	33	0.165	130	195	234	
4.00	94	22	4/4	1.85	0.74	3.13	38.1	533	799	282	77	39	41	42	44	38	34	0.181	157	235	282	
4.20	72	23	4/4	1.85	0.78	2.40	25.7	408	612	216	67	37	39	41	43	37	32	0.150	120	180	216	
4.40	73	27	4/4	1.85	0.81	2.43	24.7	414	621	219	66	37	39	41	43	36	32	0.148	122	183	219	
4.60	80	29	4/4	1.85	0.85	2.67	26.2	453	680	240	68	37	39	41	43	37	33	0.154	133	200	240	
4.80	78	34	3:..	1.85	0.89	..	..	..	..	..	66	37	39	41	43	36	33	0.148	130	195	234
5.00	80	26	4/4	1.85	0.93	2.67	23.6	453	680	240	66	37	39	41	43	36	33	0.148	133	200	240	
5.20	74	23	4/4	1.85	0.96	2.47	20.4	419	629	222	63	37	39	41	43	36	32	0.138	123	185	222	
5.40	73	28	4/4	1.85	1.00	2.43	19.1	414	621	219	61	37	39	41	43	35	32	0.134	122	183	219	
5.60	73	26	4/4	1.85	1.04	2.43	18.3	414	621	219	60	36	38	40	42	35	32	0.131	122	183	219	
5.80	70	28	4/4	1.85	1.07	2.39	16.6	397	595	210	58	36	38	40	42	35	32	0.125	117	175	210	
6.00	69	28	4/4	1.85	1.11	2.30	15.6	391	586	207	57	36	38	40	43	34	32	0.121	115	173	207	
6.20	64	19	4/4	1.85	1.15	2.13	13.6	363	544	192	53	35	38	40	42	34	32	0.112	107	160	192	
6.40	58	19	4/4	1.85	1.18	1.93	11.6	329	493	174	49	35	37	39	42	33	31	0.102	97	145	174	
6.60	69	21	4/4	1.85	1.22	2.30	13.9	391	586	207	54	36	38	40	42	34	32	0.115	115	173	207	
6.80	69	21	4/4	1.85	1.26	2.30	13.3	391	586	207	54	36	38	40	42	34	32	0.113	115	173	207	
7.00	72	21	4/4	1.85	1.30	2.40	13.6	408	612	216	54	36	38	40	42	34	32	0.115	120	180	216	
7.20	68	20	4/4	1.85	1.33	2.27	12.2	385	578	204	52	35	37	39	42	33	32	0.108	113	170	204	
7.40	68	20	4/4	1.85	1.37	2.27	11.8	385	578	204	51	35	37	39	42	33	32	0.107	113	170	204	
7.60	70	19	4/4	1.85	1.41	2.33	11.6	397	595	210	51	35	37	39	42	33	32	0.108	117	175	210	
7.80	70	21	4/4	1.85	1.44	2.33	11.4	397	595	210	51	35	37	39	42	33	32	0.106	117	175	210	
8.00	73	21	4/4	1.85	1.48	2.43	11.7	414	621	219	52	35	37	39	42	33	32	0.108	122	183	219	
8.20	68	21	4/4	1.85	1.52	2.27	10.4	385	578	204	49	35	37	39	42	32	32	0.100	113	170	204	
8.40	65	20	4/4	1.85	1.55	2.17	9.5	373	560	195	46	34	37	39	42	32	32	0.095	108	163	195	
8.60	63	19	4/4	1.85	1.59	2.10	8.9	377	565	189	45	34	37	39	42	32	32	0.091	105	158	189	
8.80	66	20	4/4	1.85	1.63	2.20	9.1	387	580	198	46	34	37	39	42	32	32	0.094	110	165	198	
9.00	82	19	4/4	1.85	1.66	2.07	8.2	407	616	188	43	34	36	39	41	31	32	0.087	103	155	188	
9.20	60	18	4/4	1.85	1.70	2.00	7.7	413	620	190	41	34	36	39	41	31	32	0.083	100	150	180	
9.40	59	20	4/4	1.8																		

PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 1

- località : Poggibonsi (SI), Case Gucci
- note : Plezometro di 10,40 m

- data : 30/01/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata

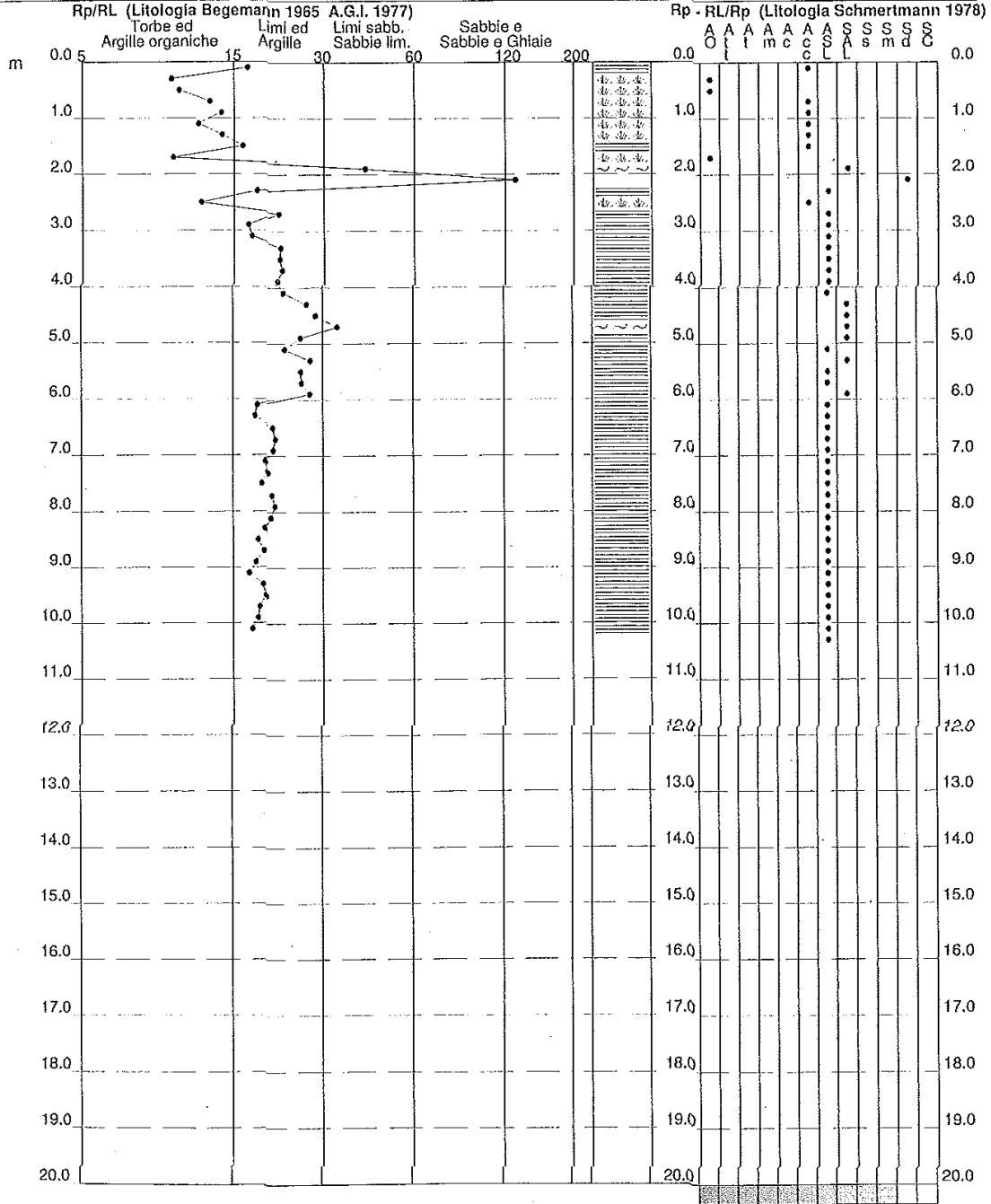


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 1

- località : Poggibonsi (SI), Case Gucci
- note : Piezometro di 10,40 m

- data : 30/01/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



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

- data : 30/01/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : Poggibonsi (SI), Case Gucci
 - note :

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	12.0	28.0	12.0	1.20	10.0		5.40	85.0	125.0	85.0	2.47	34.0	
0.40	24.0	42.0	24.0	2.07	12.0		5.60	80.0	117.0	80.0	2.53	32.0	
0.60	25.0	56.0	25.0	2.67	9.0		5.80	72.0	110.0	72.0	2.00	36.0	
0.80	32.0	72.0	32.0	0.40	80.0		6.00	82.0	112.0	82.0	2.40	34.0	
1.00	85.0	91.0	85.0	1.60	53.0		6.20	77.0	113.0	77.0	2.33	33.0	
1.20	86.0	110.0	86.0	1.93	44.0		6.40	82.0	117.0	82.0	2.40	34.0	
1.40	99.0	128.0	99.0	2.13	46.0		6.60	84.0	120.0	84.0	2.73	31.0	
1.60	106.0	138.0	106.0	2.07	51.0		6.80	80.0	121.0	80.0	2.67	30.0	
1.80	200.0	231.0	200.0	3.27	61.0		7.00	77.0	117.0	77.0	2.73	28.0	
2.00	63.0	112.0	63.0	4.60	14.0		7.20	80.0	121.0	80.0	3.13	26.0	
2.20	79.0	148.0	79.0	1.87	16.0		7.40	79.0	126.0	79.0	3.13	25.0	
2.40	98.0	171.0	98.0	7.20	14.0		7.60	79.0	126.0	79.0	3.20	25.0	
2.60	183.0	291.0	183.0	2.40	76.0		7.80	79.0	127.0	79.0	2.67	30.0	
2.80	132.0	168.0	132.0	4.53	29.0		8.00	85.0	125.0	85.0	2.80	30.0	
3.00	60.0	128.0	60.0	2.60	23.0		8.20	78.0	120.0	78.0	2.93	27.0	
3.20	14.0	53.0	14.0	0.73	19.0		8.40	74.0	118.0	74.0	3.60	21.0	
3.40	26.0	37.0	26.0	0.93	28.0		8.60	75.0	129.0	75.0	3.33	23.0	
3.60	65.0	79.0	65.0	0.60	108.0		8.80	78.0	128.0	78.0	3.47	22.0	
3.80	38.0	47.0	38.0	2.47	15.0		9.00	79.0	131.0	79.0	3.20	25.0	
4.00	50.0	87.0	50.0	2.00	25.0		9.20	81.0	129.0	81.0	3.13	26.0	
4.20	68.0	98.0	68.0	2.13	32.0		9.40	87.0	134.0	87.0	3.47	25.0	
4.40	69.0	101.0	69.0	2.13	32.0		9.60	83.0	135.0	83.0	2.73	30.0	
4.60	81.0	113.0	81.0	3.13	26.0		9.80	90.0	131.0	90.0	3.13	29.0	
4.80	88.0	135.0	88.0	3.20	27.0		10.00	87.0	134.0	87.0	3.07	28.0	
5.00	82.0	130.0	82.0	3.40	24.0		10.20	85.0	131.0	85.0	-----	-----	
5.20	89.0	140.0	89.0	2.67	33.0								

PROVA PENETROMETRICA STATICA CPT 2
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

- data : 30/01/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : Poggibonsi (SI), Case Gucci
 - note :

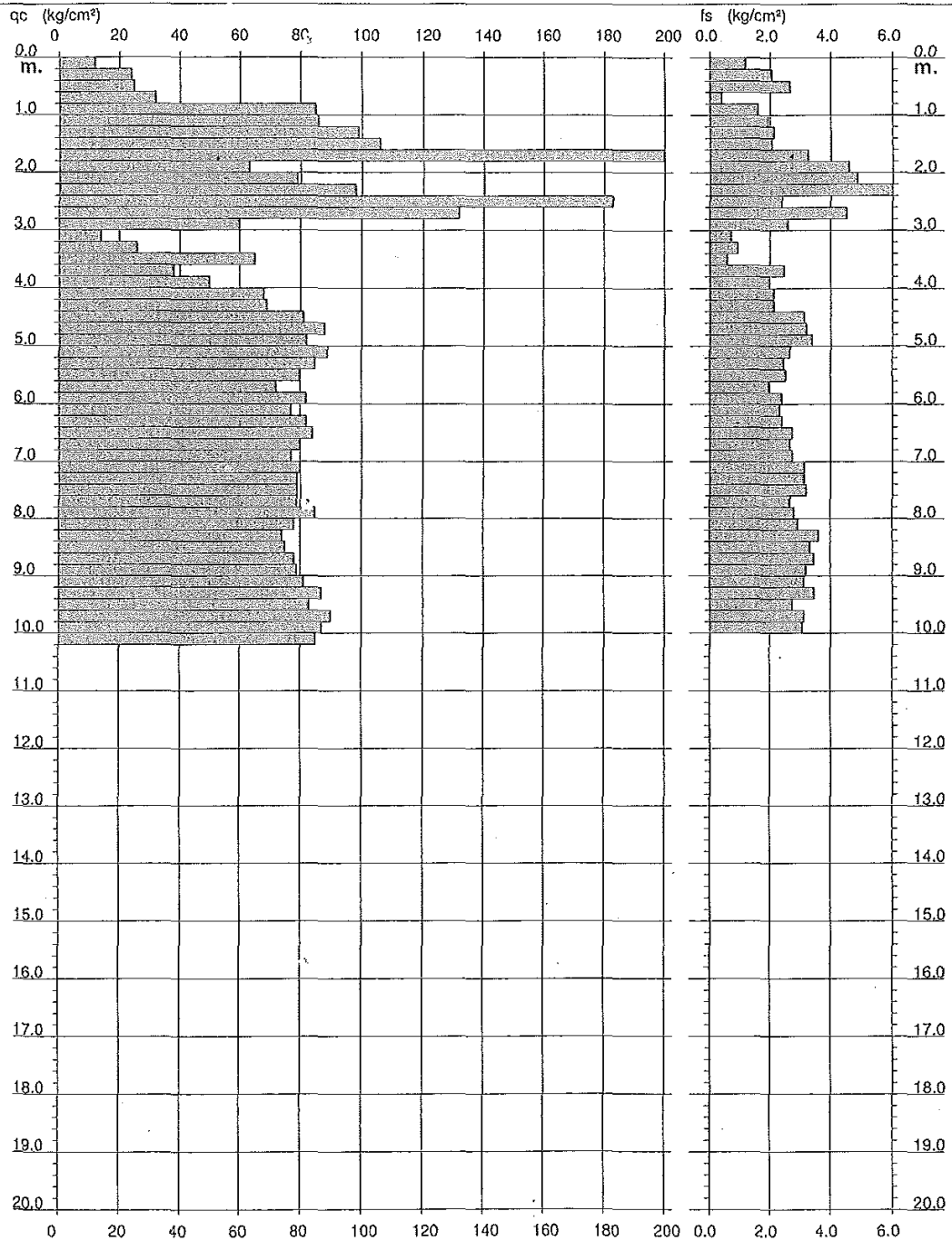
Prof. m	qc kg/cm²	qcfs (%)	Natura Utol.	Y (%)	σ'vo t/m²	Cu kg/cm²	OCR (%)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr (%)	o1s (%)	o2s (%)	o3s (%)	o4s (%)	odm (%)	omy (%)	Amax(g)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
																						1
0.20	12	10	2/III	1.85	0.04	0.57	99.9	97	146	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	24	12	4/II	1.85	0.07	0.69	99.9	151	227	72	86	40	42	43	45	42	28	0.211	40	60	72	
0.60	25	9	4/II	1.85	0.11	0.91	87.0	155	232	75	78	39	41	42	44	41	28	0.184	42	63	75	
0.80	32	80	3:III	1.85	0.15	--	--	--	--	--	79	39	41	43	44	40	29	0.188	53	80	96	
1.00	85	53	3:III	1.85	0.19	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	33	0.258	142	213	255	
1.20	85	44	3:III	1.85	0.22	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	33	0.258	143	215	258	
1.40	99	46	3:III	1.85	0.26	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	34	0.258	165	248	297	
1.60	106	51	3:III	1.85	0.30	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	34	0.258	177	265	318	
1.80	200	61	3:III	1.85	0.33	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	45	38	0.258	333	500	609	
2.00	63	14	4/II	1.85	0.37	2.10	55.0	357	536	189	80	39	41	43	44	39	32	0.191	105	159	189	
2.20	79	16	4/II	1.85	0.41	2.53	64.8	448	672	237	86	40	42	43	45	40	33	0.209	122	198	237	
2.40	98	14	4/II	1.85	0.44	3.27	76.1	555	833	294	91	41	42	44	45	41	34	0.227	163	245	294	
2.60	183	76	3:III	1.85	0.48	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	43	37	0.258	305	458	549	
2.80	132	29	4/II	1.85	0.52	4.40	91.0	748	1122	396	98	42	43	44	46	41	35	0.250	220	330	396	
3.00	69	23	4/II	1.85	0.55	2.00	31.2	340	510	180	69	38	40	41	44	37	32	0.156	100	159	180	
3.20	14	19	2/III	1.85	0.59	0.64	6.9	150	224	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.40	26	28	4/II	1.85	0.63	0.93	10.2	168	237	78	37	33	36	38	41	32	28	0.079	43	65	78	
3.60	65	109	3:III	1.85	0.67	--	--	--	--	--	87	37	39	41	43	37	32	0.151	108	163	195	
3.80	38	15	4/II	1.85	0.70	1.27	13.1	215	323	114	47	35	37	39	42	34	30	0.097	63	95	114	
4.00	50	25	4/II	1.85	0.74	1.67	17.3	283	425	150	56	36	38	40	42	35	31	0.118	83	125	150	
4.20	68	32	3:III	1.85	0.78	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	36	32	0.144	113	170	204	
4.40	69	32	3:III	1.85	0.81	--	--	--	--	--	64	37	39	41	43	36	32	0.142	115	173	207	
4.60	81	26	4/II	1.85	0.85	2.70	26.6	459	689	248	69	38	39	41	43	37	33	0.155	135	203	243	
4.80	88	27	4/II	1.85	0.89	2.93	28.0	499	748	264	70	38	40	42	44	37	33	0.161	147	220	264	
5.00	82	24	4/II	1.85	0.93	2.73	24.3	465	697	246	67	37	39	41	43	36	33	0.150	137	205	246	
5.20	89	33	3:III	1.85	0.96	--	--	--	--	--	69	38	40	41	44	37	33	0.156	140	222	267	
5.40	85	34	3:III	1.85	1.00	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	36	33	0.149	142	213	255	
5.60	80	36	3:III	1.85	1.07	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	36	33	0.140	133	200	240	
5.80	72	36	3:III	1.85	1.07	--	--	--	--	--	69	36	38	40	43	35	32	0.128	120	180	216	
6.00	82	34	3:III	1.85	1.11	--	--	--	--	--	63	37	39	41	43	35	33	0.138	137	205	246	
6.20	77	33	3:III	1.85	1.15	--	--	--	--	--	60	36	38	41	43	35	33	0.130	128	193	231	
6.40	82	34	3:III	1.85	1.18	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0.133	137	205	246	
6.60	84	31	3:III	1.85	1.22	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0.134	140	210	252	
6.80	80	30	4/II	1.85	1.26	2.67	16.1	453	680	240	59	36	38	40	43	34	33	0.127	133	200	240	
7.00	77	29	4/II	1.85	1.30	2.57	14.8	436	655	231	57	36	38	40	43	34	33	0.121	128	193	231	
7.20	60	26	4/II	1.85	1.33	2.67	15.0	453	680	240	57	36	38	40	43	34	33	0.123	133	200	240	
7.40	79	25	4/II	1.85	1.37	2.63	14.2	448	672	237	56	36	38	40	42	34	33	0.120	132	198	237	
7.60	79	25	4/II	1.85	1.41	2.63	13.8	448	672	237	56	36	38	40	42	34	33	0.118	132	198	237	
7.80	79	20	4/II	1.85	1.44	2.63	13.3	448	672	237	55	36	38	40	42	34	33	0.117	132	198	237	
8.00	85	30	4/II	1.85	1.48	2.83	14.1	482	723	255	57	36	38	40	43	34	33	0.122	142	213	255	
8.20	78	27	4/II	1.85	1.52	2.60	12.3	442	663	234	53	35	38	40	42	33	33	0.112	130	195	234	
8.40	74	21	4/II	1.85	1.55	2.47	11.2	419	629	222	51	35	37	40	42	33	32	0.106	123	185	222	
8.60	75	23	4/II	1.85	1.59	2.50	11.0	425	638	225	51	35	37	40	42	33	32	0.106	125	188	225	
8.80	78	22	4/II	1.85	1.63	2.60	11.3	442	663	234	52	35	37	40	42	33	33	0.108	130	195	234	
9.00	79	25	4/II	1.85	1.68	2.63	11.1	448	672	237	51	35	37	40	42	33	33	0.108	132	198	237	
9.20	91	28	4/II	1.85	1.70	1.72	11.2	459	689	243	52	35	37	40	42	33	33	0.109	135	203	243	
9.40	87	25	4/II	1.85	1.74	2.90	11.9	493	740	261	54	36	38	40	42	33	33	0.114	145	218	261	
9.60	83	30	4/II	1.85																		

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 2

- località : Poggibonsi (SI), Case Gucci

- data : 30/01/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata



PROVA PENETROMETRICA STATICA
LETTURE DI CAMPAGNA / VALORI DI RESISTENZA

CPT 3

- data : 30/01/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : Poggibonsi (SI), Case Gucci
 - note :

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	10.0	14.0	10.0	0.80	12.0	5.40	81.0	103.0	81.0	2.00	40.0
0.40	10.0	22.0	10.0	1.27	8.0	5.60	73.0	103.0	73.0	2.80	26.0
0.60	21.0	40.0	21.0	2.73	8.0	5.80	82.0	124.0	82.0	3.00	27.0
0.80	46.0	87.0	46.0	2.53	18.0	6.00	86.0	131.0	86.0	3.00	29.0
1.00	101.0	139.0	101.0	2.80	36.0	6.20	96.0	141.0	96.0	3.60	27.0
1.20	59.0	101.0	59.0	3.93	15.0	6.40	89.0	143.0	89.0	2.93	30.0
1.40	68.0	127.0	68.0	2.73	25.0	6.60	85.0	129.0	85.0	2.87	30.0
1.60	69.0	110.0	69.0	1.87	37.0	6.80	85.0	128.0	85.0	2.47	34.0
1.80	52.0	80.0	52.0	1.53	34.0	7.00	81.0	118.0	81.0	2.80	29.0
2.00	58.0	81.0	58.0	0.73	79.0	7.20	83.0	125.0	83.0	2.47	34.0
2.20	139.0	150.0	139.0	3.27	43.0	7.40	90.0	127.0	90.0	2.80	32.0
2.40	50.0	99.0	50.0	2.73	18.0	7.60	83.0	125.0	83.0	2.67	31.0
2.60	40.0	81.0	40.0	3.40	12.0	7.80	77.0	117.0	77.0	2.67	29.0
2.80	55.0	106.0	55.0	3.40	16.0	8.00	83.0	123.0	83.0	2.80	30.0
3.00	140.0	191.0	140.0	1.33	105.0	8.20	81.0	123.0	81.0	3.20	25.0
3.20	210.0	230.0	210.0	4.47	47.0	8.40	84.0	132.0	84.0	3.53	24.0
3.40	45.0	112.0	45.0	2.73	16.0	8.60	78.0	131.0	78.0	3.60	22.0
3.60	14.0	55.0	14.0	0.73	19.0	8.80	79.0	133.0	79.0	3.20	25.0
3.80	30.0	41.0	30.0	0.73	41.0	9.00	80.0	128.0	80.0	3.33	24.0
4.00	68.0	79.0	68.0	0.47	146.0	9.20	78.0	128.0	78.0	3.13	25.0
4.20	40.0	47.0	40.0	1.07	37.0	9.40	78.0	125.0	78.0	3.20	24.0
4.40	53.0	69.0	53.0	1.27	42.0	9.60	75.0	123.0	75.0	3.20	23.0
4.60	60.0	79.0	60.0	0.33	180.0	9.80	76.0	124.0	76.0	2.93	26.0
4.80	69.0	74.0	69.0	1.73	40.0	10.00	79.0	123.0	79.0	3.67	22.0
5.00	69.0	95.0	69.0	1.47	47.0	10.20	77.0	132.0	77.0	-----	-----
5.20	65.0	87.0	65.0	1.47	44.0						

PROVA PENETROMETRICA STATICA
TABELLA PARAMETRI GEOTECNICI

CPT 3

- data : 30/01/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata
 - pagina : 1
 - località : Poggibonsi (SI), Case Gucci
 - note :

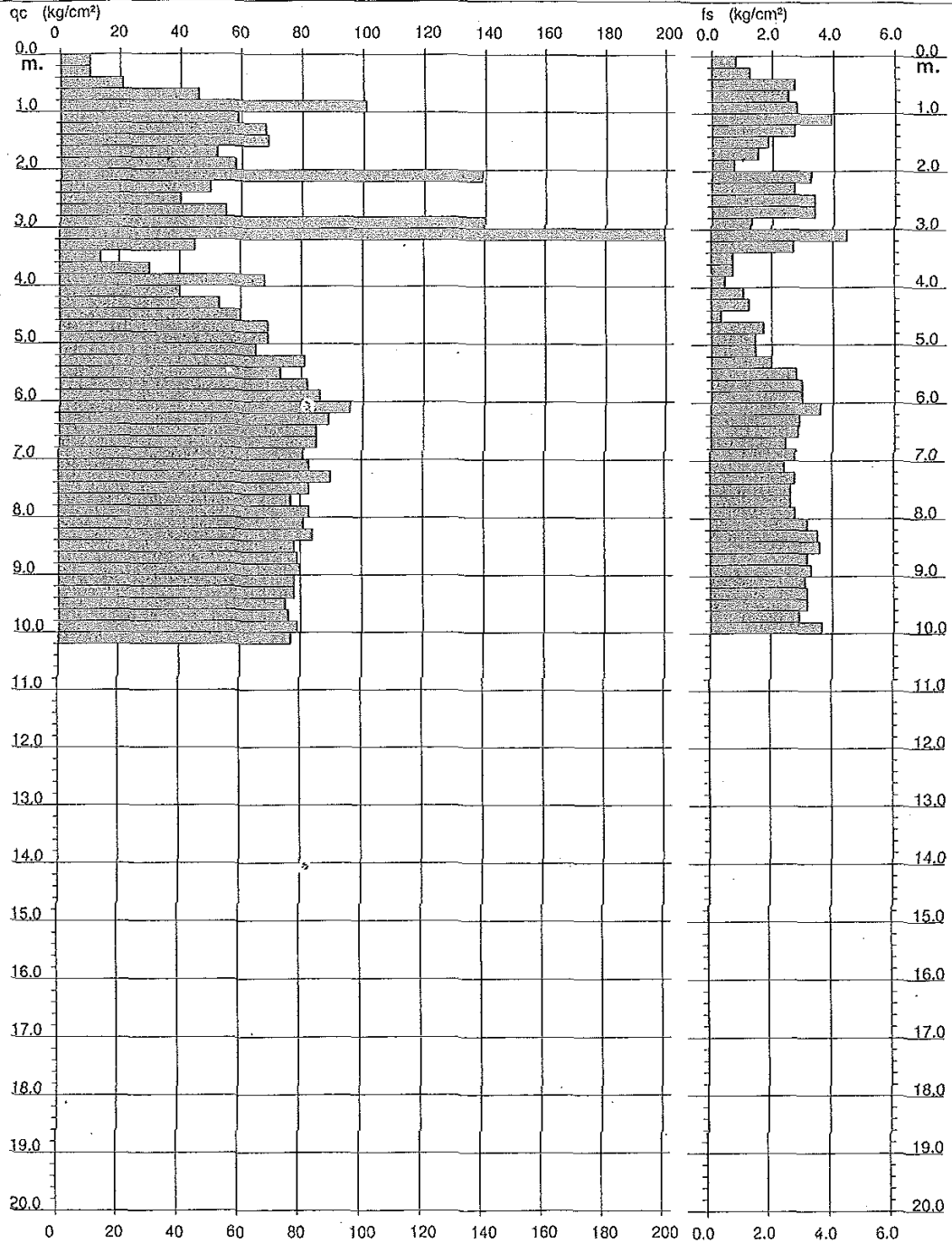
Prof. m	qc kg/cm²	qc/fs (-)	Natura Litol.	Y' V/m³	σ'vo kg/cm²	Cu kg/cm²	OCR (-)	Eu50 kg/cm²	Eu25 kg/cm²	Mo kg/cm²	Dr %	o1s (%)	o2s (%)	o3s (%)	o4s (%)	o0m (%)	o1y (%)	Amax/g (-)	E50 kg/cm²	E25 kg/cm²	Mo kg/cm²	
																						NATURA COESIVA	NATURA GRANULARE
0.20	10	12	2/III	1.85	0.04	0.50	99.9	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.40	10	8	2/III	1.85	0.07	0.50	99.4	85	128	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.60	21	8	4/II	1.85	0.11	0.82	76.9	140	210	63	72	38	40	42	44	40	27	0.165	35	53	63	
0.80	46	18	4/II	1.85	0.15	1.53	99.9	261	391	138	92	41	42	44	45	42	31	0.230	77	115	138	
1.00	101	36	3/III	1.85	0.19	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	44	34	0.258	168	253	303	
1.20	59	15	4/II	1.85	0.22	1.97	96.0	334	502	177	91	41	42	44	45	41	32	0.225	98	148	177	
1.40	68	25	4/II	1.85	0.26	2.27	94.5	385	578	204	92	41	42	44	45	41	32	0.229	113	170	204	
1.60	69	37	3/III	1.85	0.30	--	--	--	--	--	89	40	42	43	45	41	32	0.219	115	173	207	
1.80	52	24	3/III	1.85	0.33	--	--	--	--	--	76	39	40	42	44	39	31	0.178	87	130	156	
2.00	58	79	3/III	1.85	0.37	--	--	--	--	--	78	39	41	42	44	39	31	0.102	97	145	174	
2.20	139	43	3/III	1.85	0.41	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0.258	232	348	417	
2.40	50	18	4/II	1.85	0.44	1.67	32.8	283	425	150	68	38	39	41	43	38	31	0.153	83	125	150	
2.60	40	12	4/II	1.85	0.48	1.33	22.5	227	340	120	58	36	38	40	43	36	30	0.126	67	100	120	
2.80	55	16	4/II	1.85	0.52	1.83	30.5	312	467	165	67	37	39	41	43	37	31	0.152	92	138	165	
3.00	140	105	3/III	1.85	0.55	--	--	--	--	--	98	42	43	44	46	41	36	0.251	233	350	420	
3.20	210	47	3/III	1.85	0.59	--	--	--	--	--	100	42	43	45	46	42	36	0.256	350	525	630	
3.40	45	16	4/II	1.85	0.63	1.50	18.6	255	383	135	56	36	38	40	42	35	31	0.119	75	113	135	
3.60	14	19	2/III	1.85	0.67	0.64	5.9	177	265	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
3.80	30	41	3/III	1.85	0.70	--	--	--	--	--	39	33	36	38	41	32	29	0.078	50	75	90	
4.00	68	146	3/III	1.85	0.74	--	--	--	--	--	66	37	39	41	43	37	32	0.148	113	170	204	
4.20	40	37	3/III	1.85	0.78	--	--	--	--	--	47	35	37	39	42	33	30	0.096	67	100	120	
4.40	53	42	3/III	1.85	0.81	--	--	--	--	--	55	36	38	40	42	35	31	0.117	88	133	159	
4.60	60	180	3/III	1.85	0.85	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	35	32	0.126	100	150	180	
4.80	69	40	3/III	1.85	0.89	--	--	--	--	--	62	37	39	41	43	36	32	0.136	115	173	207	
5.00	69	47	3/III	1.85	0.93	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	32	0.134	115	173	207	
5.20	65	44	3/III	1.85	0.96	--	--	--	--	--	58	36	38	40	43	35	32	0.125	108	163	195	
5.40	81	40	3/III	1.85	1.00	--	--	--	--	--	65	37	39	41	43	36	33	0.144	135	203	243	
5.60	73	26	4/II	1.85	1.04	2.43	18.3	414	621	219	60	36	38	41	43	35	32	0.131	122	183	219	
5.80	82	27	4/II	1.85	1.07	2.78	20.2	465	697	246	63	37	39	41	43	35	33	0.140	137	205	246	
6.00	86	29	4/II	1.85	1.11	2.87	20.6	487	731	258	64	37	39	41	43	36	33	0.142	143	215	258	
6.20	96	27	4/II	1.85	1.15	3.20	22.6	544	816	288	67	37	39	41	43	36	34	0.151	160	240	288	
6.40	89	30	4/II	1.85	1.18	2.97	19.8	504	757	267	64	37	39	41	43	35	33	0.141	148	223	267	
6.60	85	30	4/II	1.85	1.22	2.83	18.0	482	723	255	62	37	39	41	43	35	33	0.135	142	215	255	
6.80	85	34	3/III	1.85	1.26	--	--	--	--	--	61	37	39	41	43	35	33	0.133	142	213	255	
7.00	81	29	4/II	1.85	1.30	2.70	15.7	459	689	243	58	36	38	40	43	34	33	0.126	135	203	243	
7.20	83	24	3/III	1.85	1.33	--	--	--	--	--	59	36	38	40	43	34	33	0.127	138	208	249	
7.40	90	32	3/III	1.85	1.37	--	--	--	--	--	61	36	39	41	43	35	33	0.132	150	225	270	
7.60	83	31	3/III	1.85	1.41	--	--	--	--	--	57	36	38	40	43	34	33	0.123	138	208	249	
7.80	77	29	4/II	1.85	1.44	2.57	12.9	438	655	231	54	36	38	40	42	33	33	0.114	128	193	231	
8.00	83	30	4/II	1.85	1.48	2.77	13.7	470	706	249	56	36	38	40	42	34	33	0.120	138	208	249	
8.20	81	25	4/II	1.85	1.52	2.70	12.9	459	689	243	55	36	38	40	42	33	33	0.116	135	203	243	
8.40	84	24	4/II	1.85	1.55	2.80	13.1	476	714	252	55	36	38	40	42	34	33	0.118	140	210	252	
8.60	78	22	4/II	1.85	1.59	2.60	11.6	442	663	234	52	35	37	40	42	33	33	0.109	130	195	234	
8.80	79	25	4/II	1.85	1.63	2.63	11.5	448	672	237	52	35	37	40	42	33	33	0.109	132	198	237	
9.00	80	24	4/II	1.85	1.66	2.67	11.3	453	680	240	52	35	37	40	42	33	33	0.109	133	200	240	
9.20	78	25	4/II	1.85	1.70	2.60	10.7	442	663	234	50	35	37	40	42	33	33	0.105	130	195	234	
9.40	78	24	4/II	1.85	1.74	2.60	10.4	442	663	234	50	35	37	40	42	33	33	0.104	130	195	234	
9.60	75	23	4/II	1.85	1.78	2.50	9.6	429	643	225	48	35	37	39	42	32	32	0.099	125	188	225	
9.80	76	26	4/II	1.85	1.81	2.53	9.5	436	654	228	48	35	37	39	42	32	33	0.099	127	190	228	
10.00	78																					

PROVA PENETROMETRICA STATICA
 DIAGRAMMA DI RESISTENZA

CPT 3

- località : Poggibonsi (SI), Case Gucci

- data : 30/01/2007
 - quota inizio : Piano Campagna
 - prof. falda : Falda non rilevata

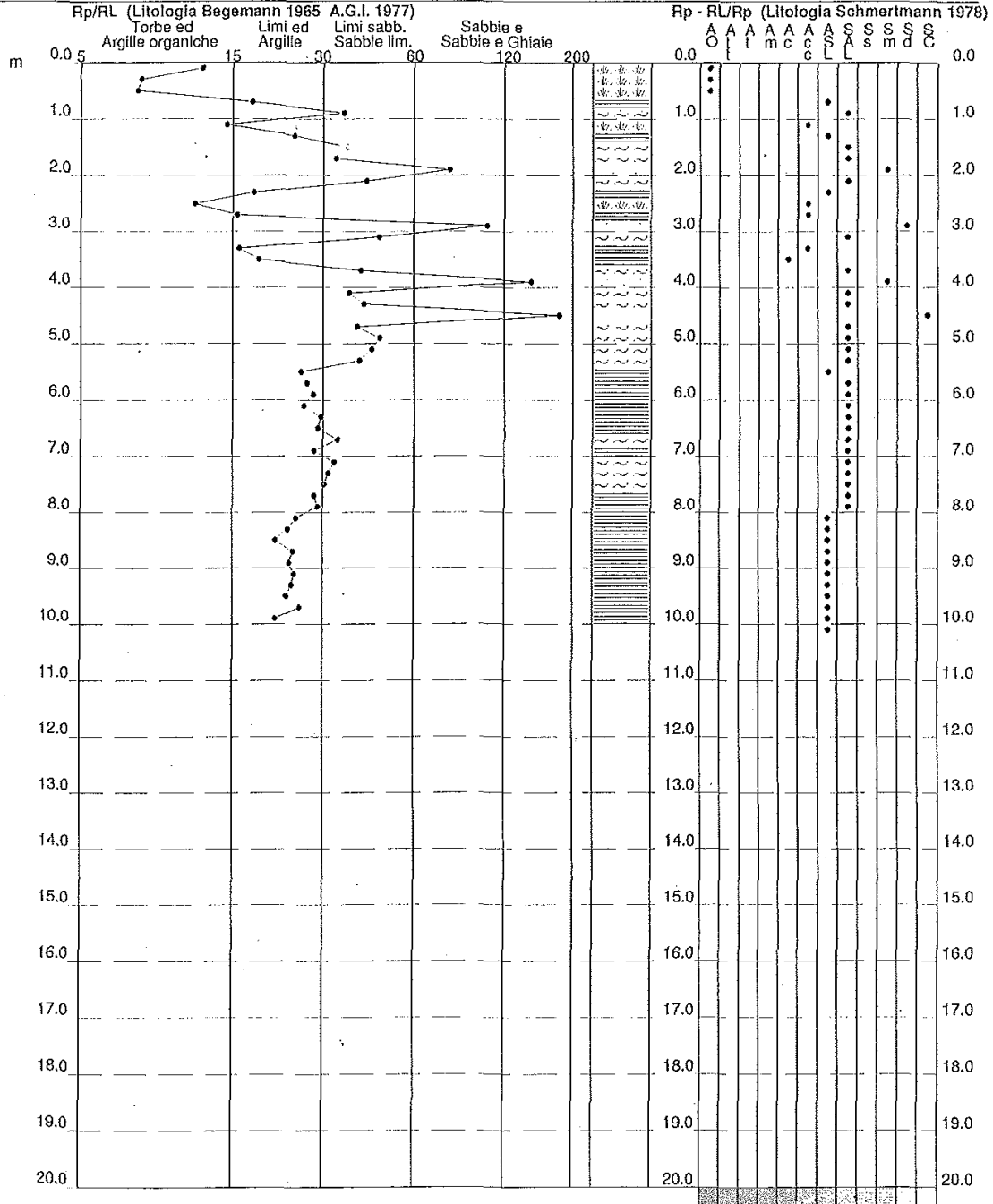


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 3

- località : Poggibonsi (SI), Case Gucci
- note :

- data : 30/01/2007
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : Falda non rilevata



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

28

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

04/0514

LOCALITÀ:

LOC. GUCCI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**PROGETTO DI AMPLIAMENTO E MODIFICA DEI
PROSPETTI DI FABBRICATO PER CIVILE ABITAZIONE
ED ACCESSORI**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

2 PROVE PENETROMETRICHE CPT

ALLEGATI:

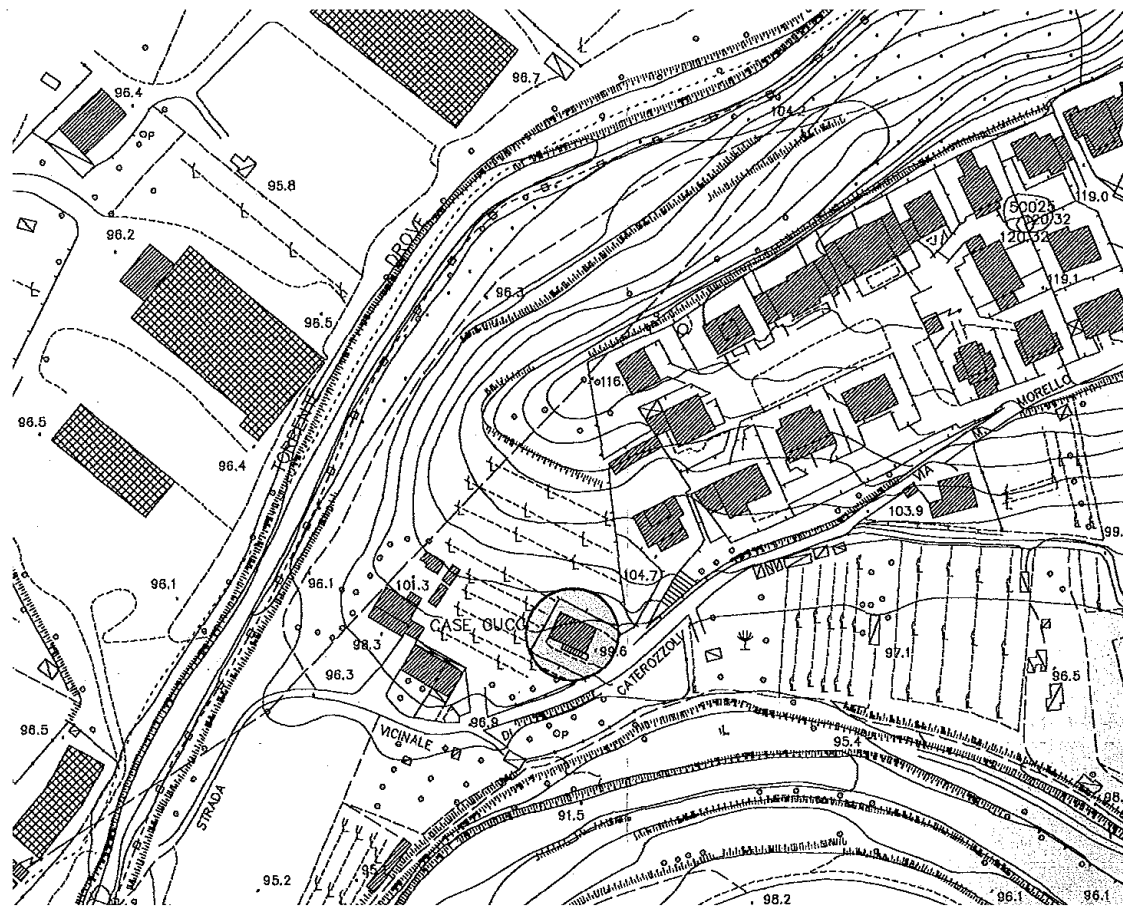
2 CERTIFICATI PROVA CPT

DATA INDAGINE:

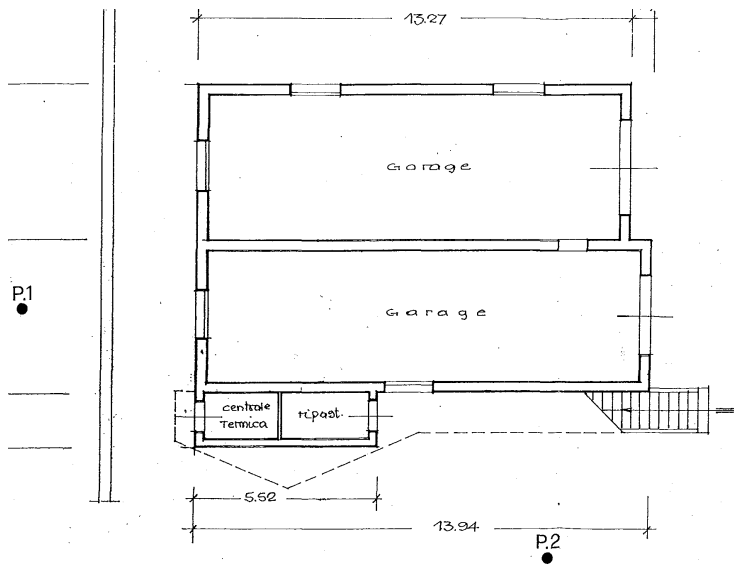
08/07/2004

NOTE:

Estratto di C.T.R.



○ Area di intervento



Planimetria dell'edificio esistente con ubicazione delle prove penetrometriche statiche (CPT) eseguite (P.1, P.2)

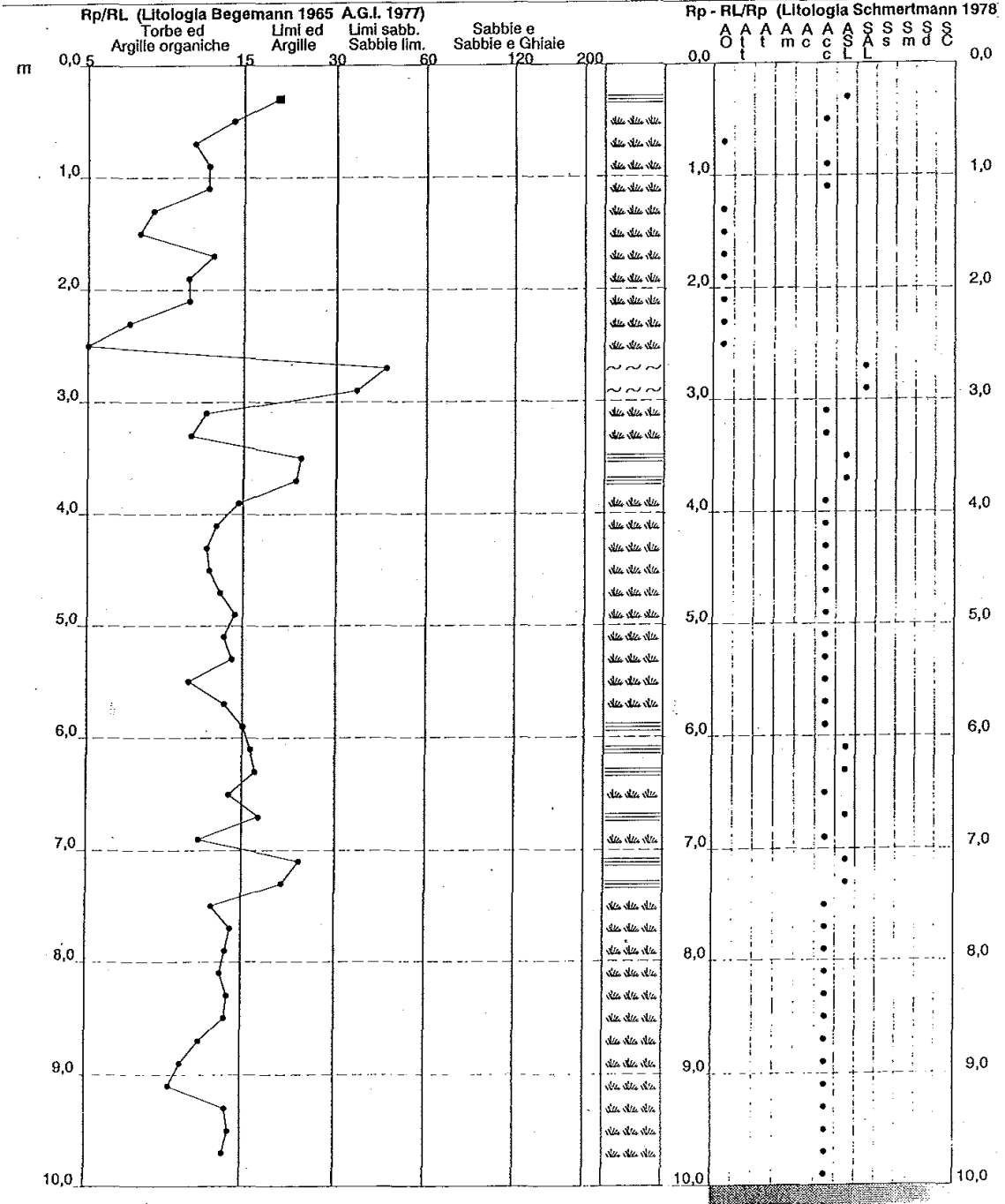
P.1 ● Prova penetrometrica statica (CPT) eseguita

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 1

- lavoro : Ampliamento
- località : Gucci - Poggibonsi (SI)

- data : 08/07/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 7,98 m da quota inizio

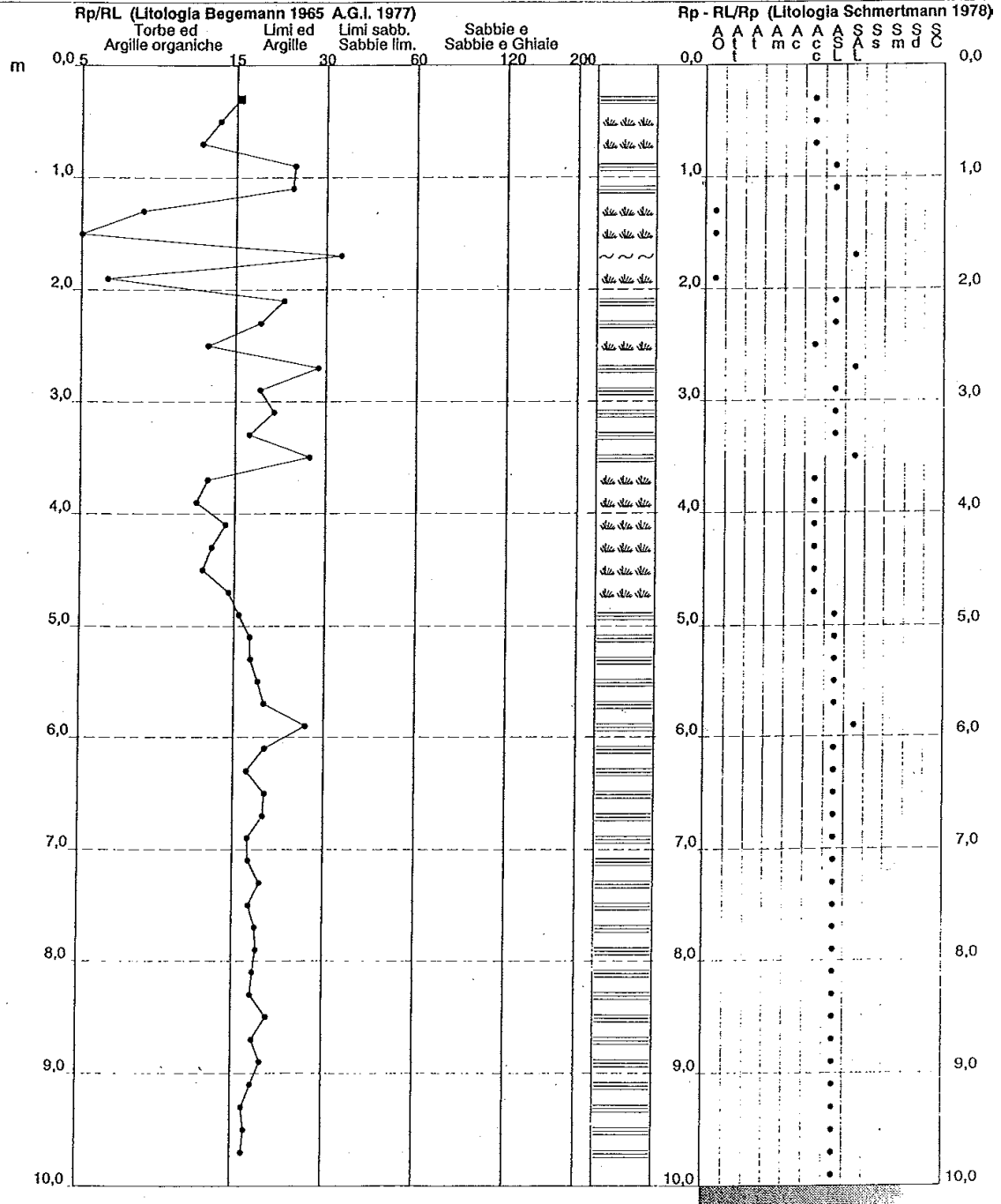


**PROVA PENETROMETRICA STATICA
VALUTAZIONI LITOLOGICHE**

CPT 2

- lavoro : Ampliamento
- località : Gucci - Poggibonsi (SI)

- data : 08/07/2004
- quota inizio : Piano Campagna
- prof. falda : 7,28 m da quota inizio



COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

29

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

06/0875

LOCALITÀ:

VIA MARMOLADA – POGGIBONSI

PROGETTO:

**AMPLIAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DELLA
PALAZZINA DEL TENNIS CLUB**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 PROVA PENETROMETRICA CPT

ALLEGATI:

5 CERTIFICATO CPT

DATA INDAGINE:

29/09/2006

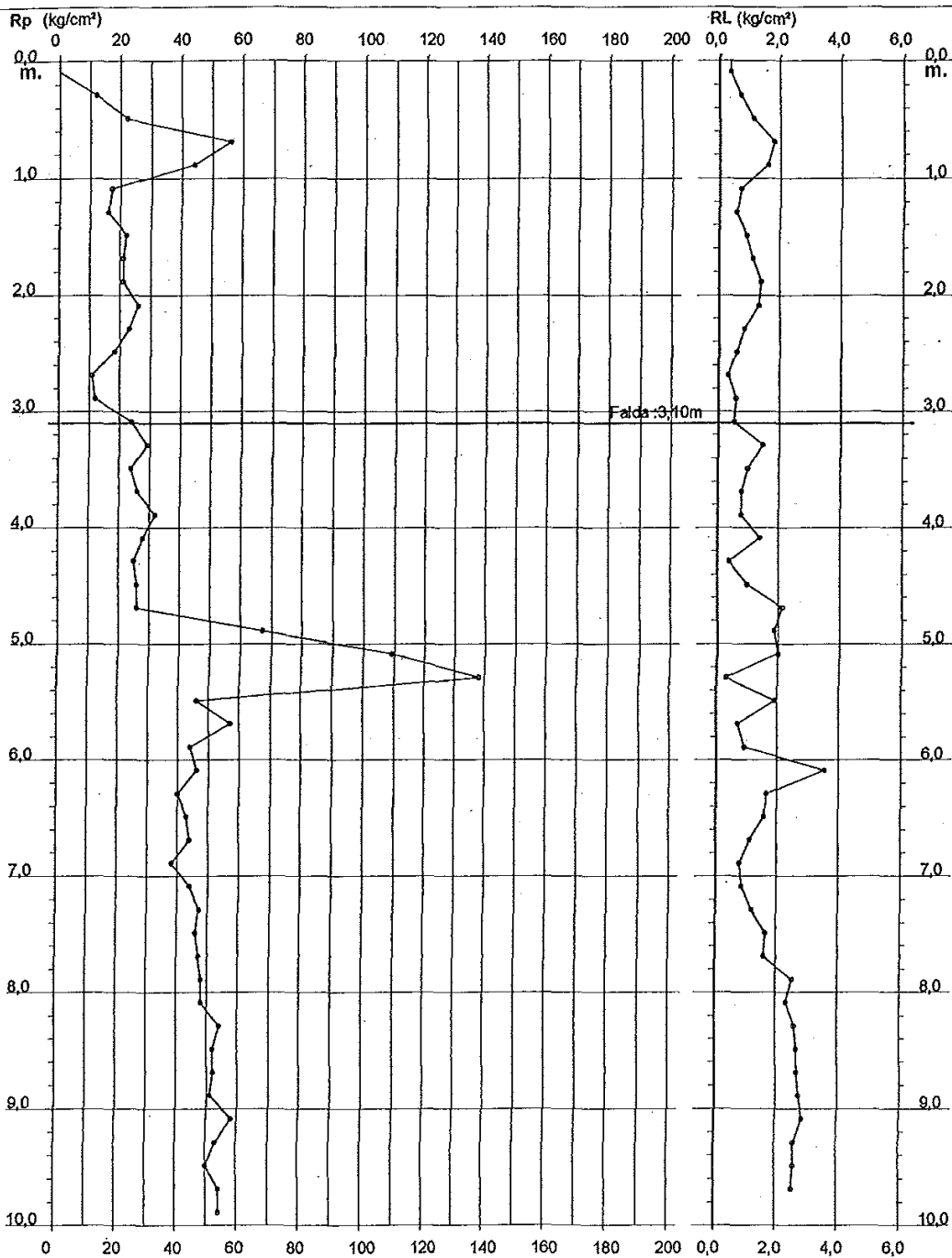
NOTE:

**PROVA PENETROMETRICA STATICA
DIAGRAMMA DI RESISTENZA**

CPT 1

- località : Poggibonsi (SI)
- note : Installato micropezometro a tubo aperto m 5

- data : 29/09/2006
- quota inizio : Piano campagna
- prof. falda : 3,10 m da quota inizio



COMUNE DI POGGIBONSI

(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

30

RIFERIMENTO PRATICA:

UFFICIO LAVORI PUBBLICI

LOCALITÀ:

LOC. CASALINO – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**STUDIO ED ANALISI DEI DISSESTI CHE
INTERESSANO IL CAPOLUOGO IN LOCALITA'
CASALINO**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

**11 CAROTAGGI CONTINUI
11 CAMPIONI PER PROVE DI LABORATORIO
8 PROVE PENETROMETRICHE CPT**

ALLEGATI:

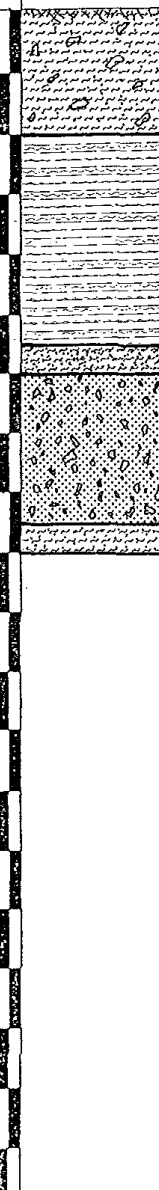
**11 CAROTAGGI CONTINUI
11 CERTIFICATI DI LABORATORIO
8 CERTIFICATI PROVE PENETROMETRICHE CPT**

DATA INDAGINE:

dal 25/08/1987 al 16/07/1996

NOTE:

STRATIGRAFIA	Sondaggio n° S6
LOCALITA'	POGGIBONSI

DIAM. FORO	PROF. M	STRATIGRAF.	CAMP. N°	PROF. CAMPIONE	DESCRIZIONE TERRENO ATTRAVERSATO	P.P.	VANE TEST	H ₂ O
			c1	1,80	Limo sabbioso con trovanti lapidei			
	5.0		c2	4,90	Argilla limosa e/o limo argilloso a buona-ottima consistenza			
					Sabbia limosa			
					Ghiaia e sabbia grossolana in matrice limo-sabbiosa			
	10.0				Limo sabbioso grigio-azzurro (mattalone)			
	15.0							

Attrezzatura: SONDA IDRAULICA	PROFONDITA' SONDA: 22 m. n° B
Contiere: CASALINO CONDOMINIO VIA DEL MELOGRANO	Metodo di perforazione: A SECCO CAROTAGGIO CONTINUO
Attrezzo di perforazione: CAROTIERE SEMPLICE Ø 116	
15.07.90 DATA DI INIZIO: 08.00 FINE: 16.00	

Legenda: Campioni: (d) disturbato (I) indisturbato
 Recupero: A - da carotiere semplice (d) D - da S.P.T. (d)
 R.O.D. --- B - da carotiere doppio (I) E - da carotiere a pistone (I)
 C - da carotiere triplo (I) F - da 'shabj' (I)

Piezometro: CANNA INCLINOMETRICA ML. 21

Profondità m.	Simbolo Stratigrafico	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	% Recupero		Campioni		Profondità acqua Data di lettura	Percite acque o 'hanghi'	S.P.T. Profondità N° Colpi	Schmidt Test		Misure di C...
			% R.O.D.	100	Numero	Profondità				Profondità	Letture Profondità S...	
0.90	(S)	DA 0 A M. 0.90 MATERIALE DI RIPORTO E RIEMPI- MENTO A MATRICE PREVALENTEMENTE ARGILLOSA SAB- BIOSA DI COLORE GRIGIO SCURO NERASTRO.										
2.70	(S)	DA 0.90 A 2.70 SABBIE LIMOSE DI COLORE RUGGINE FORTEMENTE ALTERATE.										
9.00	(S)	DA 2.70 FINO A 9.00 LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO DI COLORE NARRORE CHIARO E GRIGIA- STRO										
17.60	(S)	DA 9.00 FINO A 17.60 ARGILLA LIMOSA GRIGIO SCURA.										
18.50	(S)	DA 17.60 FINO A 18.50 SABBIE GRIGIO SCURE DEBOLMENTE LIMOSE.										
22.00	(S)	DA 18.50 FINO A 22.00 ARGILLE LIMOSE GRIGIO, SCURE.										
		FORO DI SONDAGGIO STRUMENTATO CON CANNE INCLINOME- TRICHE.										

Cantiere: CASALINO CONDOMINIO VIA DEL MELOGRANO	Altezzatura: SONDA IDRULICA	PROFONDITA' 21 m.	SONDA N° D
	Metodo di perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO	7.07.96 DATA DI INIZIO: 07.30 FINE: 16.30	
Attrezzatura di perforazione: CAROTIERE SEMPLICE Ø 116			

Legenda: Campioni: (d) disturbato (i) indisturbato
 % Recupero A - da carotiere semplice (d) D - da S.P.T. (d)
 % R.Q.D. B - da carotiere doppio (i) E - da carotiere a pletone (i)
 C - da carotiere triplo (i) F - da Shelby (i)

Letture Penetrometro Vane Test Cuneo Assoluto Profondità	Simbolo Stratigrafico	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	% Recupero R.Q.D.	Campioni		Profondità acqua Data di lettura	S.P.T.	Schnidt Test		N° Colpi	Profondità lettura N° Colpi Schnidt Test	N° Colpi Schnidt Test
				Numero	% Profondità			Profondità acqua Data di lettura	N° Colpi			
2.8 6.8		DA 0 A M. 2.20 LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO CON ELEMENTI DI GHIAIA CALCARE DI DIMENSIONE MASSIMA DI 1 CM. CON FORTE ALTERAZIONE PER OSSIDAZIONE COLORE MARRONE SCURO.										
8.9 10.0		DA 2.20 FINO A 6.40 LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO DI COLORE MARRONE CHIARO.										
10.0 10.0		DA 6.40 A 13.20 ARGILLA LIMOSA GRIGIO SCURO.										
13.20 14.00		DA 13.20 A 14.00 SABBIA GRIGIO NERASTRA PREVALENTE CON LIVELLI DI ARGILLA GRIGIA. DA 14.00 A 21.00 ARGILLA LIMOSA GRIGIO SCURO.										
21.00		FORO DI SONDAGGIO STRUMENTATO CON CANNE INCLINOMETRICHE.										

Contiere: CASALINO CONDOMINIO VIA DEL MELOGRANO		Attrezzatura: SONDA IDRAULICA	PROFONDITA' SONDAGGIO 22 m. n° F
		Metodo di perforazione: CAROTAGGIO CONTINUO A SECCO	16.07.98 DATA DI INIZIO: 09.00 FINE: 17.00
Atrezzo di perforazione: CAROTIERE SEMPLICE Ø 116			

Legenda:	Campioni:	(d) disturbato	(I) indisturbato
% Recupero	A - da carotiere semplice (d)	D - da S.P.T. (d)	
% R.O.D.	B - da carotiere doppio (I)	E - da carotiere a pistone (I)	
	C - da carotiere triplo (I)	F - da Shelby (I)	

Profondità (m)	Ovato Assoluta (m)	Profondità (m)	Simbolo Stratigrafico	DESCRIZIONE STRATIGRAFICA	% Recupero	Campioni			Profondità acqua (m)	Profondità acqua (m)	S.P.T.	Schnidli	Test
						Numero	Profondità (m)	Profondità (m)					
0.2	0.2	0.2		DA 0 A 2.20 LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO CON ELEMENTI DI GHIAIA CALCAREE DI DIMENSIONE MASSIMA DI 1 CM. FORTE ALTERAZIONE PER OSSIDAZIONE COLORE MARRONE SCURO.									
2.20	2.20	2.20		DA 2.20 FINO A 6.40 LIMO SABBIOSO DEBOLMENTE ARGILLOSO DI COLORE MARRONE CHIARO.									
6.40	6.40	6.40		DA 6.40 A 13.20 ARGILLA LIMOSA GRIGIO SCURO.									
13.20	13.20	13.20		DA 13.20 A 14.00 SABBIA GRIGIO MERA STRA PREVALENTE CON LIVELLI DI ARGILLA GRIGIA.									
14.00	14.00	14.00		DA 14.00 FINO A 21.00 ARGILLA LIMOSA GRIGIO SCURO.									
21.00	21.00	21.00											
22.00	22.00	22.00		FORO DI SONDAGGIO STRUMENTATO CON CANNE INCLINOMETRICHE.									

Quota assoluta	Profondità	Spessore strato	Cimentazione	Quota campione	CAROTAGGIO											DISTRUZIONE TUBAGGIO	PROFLO	Falsa sculture	TERRENI ATTRAVERSATI	L. r. S.	Poker penetrom. = kg/cm ²	INCLINOMETRO
					N° recupero																	
	1.00	1.00																Da mt. 0,00 a mt. 1,00 suolo pedologico.				
		4.00																Da mt. 1,00 a mt. 5,00 sabbie fini a tratti leggermente limose, color giallo-avana, con qualche livello lignitifero.		2,5		
	5.00																			rit.		
	6.20	1.20																Da mt. 5,00 a mt. 6,20 sabbie argillose giallo marro.	9-16-22 (mt.600)	3,5		
	7.05	0.85																Da mt. 6,20 a mt. 7,05 sabbie leggermente limose gialle con livelli lignitiferi.				
	8.80	1.75	★	7.20 7.60														Da mt. 7,05 a mt. 8,80 sabbie leggermente argillose gialle con passaggi fossiliferi.		5,0		
		2.20																Da mt. 8,80 a mt. 11,00 sabbie gialle fossilifere.		3,5		
	11.00																	Da mt. 11,00 a mt. 12,00 passaggio graduale ed anche ad intercalazioni tra sabbie-sabbie limose e limi sabbiosi. Graduale passaggio anche di colore tra il giallo e il grigio. Numerosi fossili.	11-21-27 (mt.1200)	5,0		
	12.00	1.00																				
																		Da mt. 12,00 a mt. 30,00 limi grigio-azzurri quasi sempre molto compatti e sabbiosi, fino a sconfinare nelle sabbie limose, come tra mt. 15,00 e 15,50; tra mt. 17,00 e 19,50; tra mt. 22,00 e 23,00 e soprattutto tra mt. 28,40 e 29,40.	19-37- rit.(9cm) (mt.1620)	5,0		
		18.00	★	16.20 16.90																rit.		
																				2,5		
																				4,0		
																				2,5		
																				rit.		
	30.00																			rit.		

=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
=====

PRESENTAZIONE CAMPIONE

=====
Sondaggio n. 1.

Campione n.1; Prof.: -7.20 * -7.60 m.

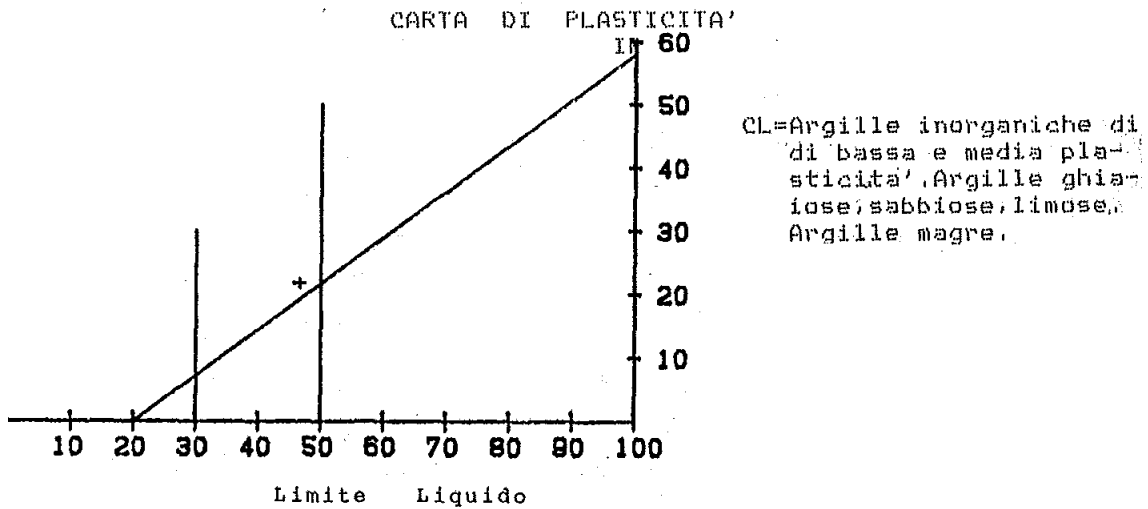
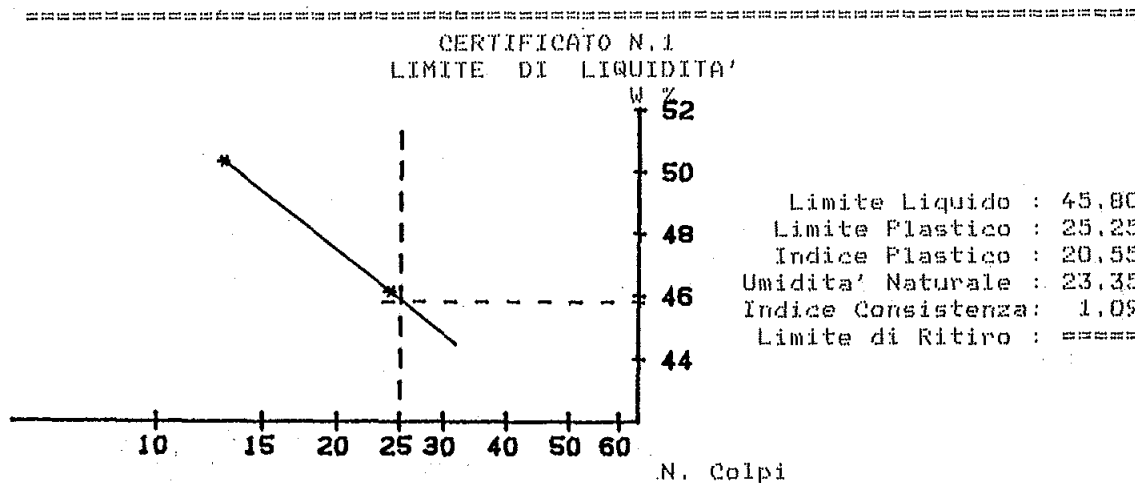
Materiale di colore marrone; compatto e privo di zone plastiche. Internamente sono visibili granuli e particelle, di tipo micaceo, lucide e riflettenti. Il campione e' suddivisibile facilmente lungo piani caratterizzati da spalmature torbose. Dette superfici sono numericamente superiori alla concentrazione a nucleo tipica dei materiali torbosi.

Campione n. 2; Prof.: -16.20 * -16.80 m.

Detto campione e' caratterizzato per i 3/4 della sua lunghezza (da -16.20 a -16.65) da materiale saturo, molto plastico, di colore grigio, contenente litoidi spigolosi. Detti sono diffusi nella massa unitamente a resti inorganici. Il materiale ha un odore fetido tipico da materia organica. Da -16.65 a -16.80 l'ammasso e' ricco di resti inorganici, alcuni madreperlaci. Visibili i granuli terrigeni. L'odore permane fetido anche in detta porzione di materiale.

=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 1 Camp.N.: 1 Prof.m: -7.20 x -7.60
 Classificazione :Argilla limosa inorganica di media plasticita' (CL)
 =====

INDICI DI ATTERBERG



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 1 Camp.N.: 1 Prof.m: -7.20 * -7.60
 Classificazione : Argilla limosa
 =====

ANALISI GRANULOMETRICA

=====
 CERTIFICATO N.2
 =====

Terreno analizzato g= 296.77

ASTM N.	Maglia -mm-	Trattenuto -g-	% Parziale Trattenuto	% Totale Trattenuto	% Totale Passante
3"	76.2	*****	*****	*****	*****
2"	50.8	*****	*****	*****	*****
1"1/2	38.1	*****	*****	*****	*****
1"	25.4	*****	*****	*****	*****
3/4"	19.1	*****	*****	*****	*****
1/2"	12.7	*****	*****	*****	*****
3/8"	9.52	*****	*****	*****	*****
4	4.75	*****	*****	*****	*****
10	2.00	*****	*****	*****	*****
40	0.42	0.26	0.09	0.09	99.91
100	0.145	1.61	0.54	0.63	99.37
200	0.074	4.62	1.56	2.19	97.81
***	Fondo	290.28	97.81	100.00	0.00

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 1 Camp.N.: 1 Prof.m: -7.20 * -7.60
 Classificazione : Argilla limosa,
 =====

ANALISI DI SEDIMENTAZIONE

=====
 CERTIFICATO N.3

Densimetro:151 H Temperatura (gradi): 21 Corr.menisco:-0.5
 Volume soluzione cmc: 1010 Peso specifico grani g/cmc: 2.7
 Campione analizzato g: 53.75 Passante duecento %: 97.81

Minuti	LD	LR	ZR	% fine	D	N' %
0,5	31,0	31,0	9,15	92,33	0,0568	90,31
1,0	29,5	29,5	9,53	87,86	0,0410	85,94
2,0	27,0	27,0	10,15	80,42	0,0299	78,66
2,0	27,0	27,0	9,25	80,42	0,0284	78,66
4,0	26,0	26,0	9,50	77,44	0,0205	75,74
8,0	24,0	24,0	10,00	71,48	0,0148	69,92
15,0	22,0	22,0	10,50	65,53	0,0111	64,09
30,0	20,0	20,0	11,00	59,57	0,0080	58,26
60,0	17,5	17,5	11,63	52,12	0,0058	50,98
120,0	15,5	15,5	12,13	46,17	0,0042	45,15
240,0	14,0	14,0	12,50	41,70	0,0030	40,78
480,0	12,5	12,5	12,88	37,23	0,0022	36,42
1440,0	11,0	11,0	13,25	32,76	0,0013	32,05

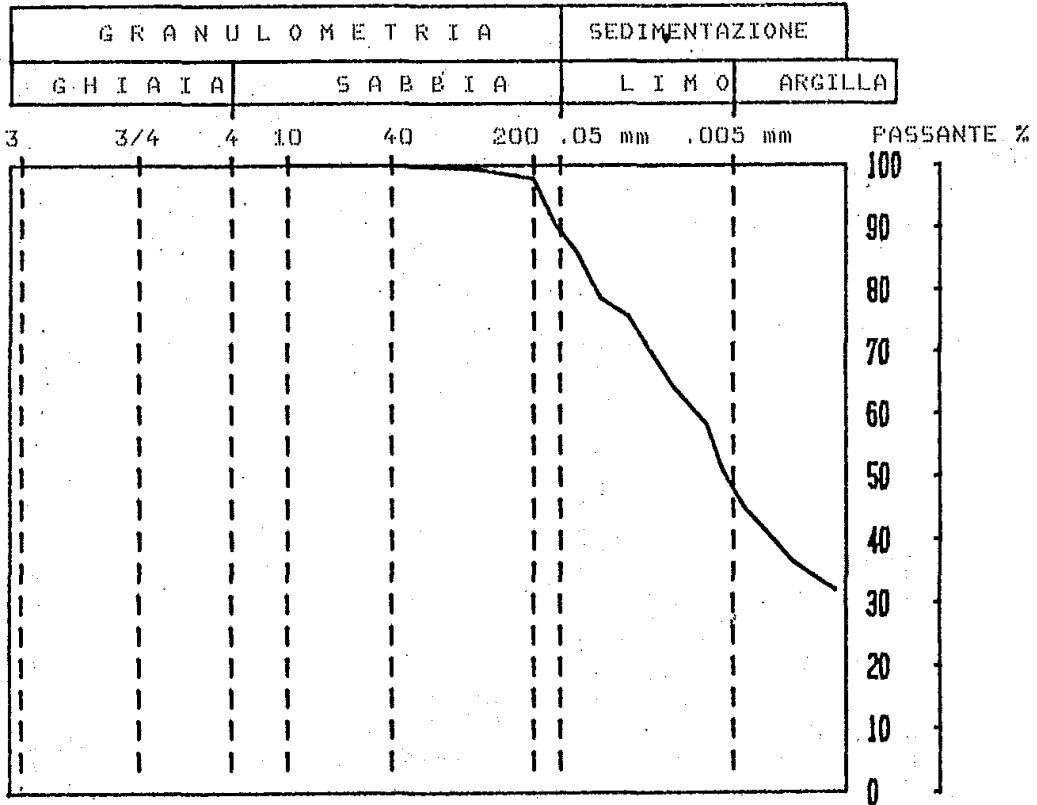
Simbologia:

LD=Lettura al densimetro
 LR=Lettura reale
 ZR=Distanza - lettura centro bulbo - del densimetro (cm)
 D= Diametro particelle (mm)
 N' %= Percentuale di fine per analisi combinata.

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.n.: 1 Camp.n.: 1 Prof.m: -7,20 * -7,60
 =====

CURVA GRANULOMETRICA CUMULATIVA

Certificato n.4



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 1 Camp.N.: 1 Prof.m: -7,20 * -7,60
 Classificazione: Argilla inorganica di media plasticita' (CL)
 =====

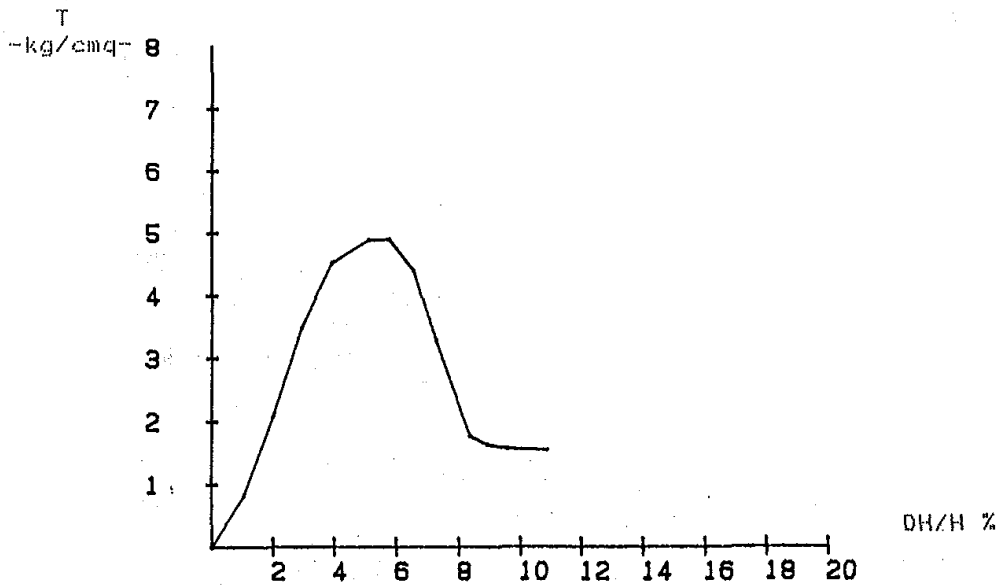
ESPANSIONE LATERALE LIBERA

=====
 CERTIFICATO N.5

Generiche: -Dimensione provino-
 Sezione cmq=11,34; Altezza cm=7,61; Volume cmc=86,29
 Velocita' deformazione mm/min.=1,00

Grandezze iniziali e VALORI A ROTTURA

P. Volume	Umidita'	Tau	Cu	DH/H
-g/cmc-	-W%-	-kg/cmq-	-kg/cmq-	%
2,03	23,35	4,90	2,45	5,80



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Foggibonsi (Si)
 Sond.N.: 1 Camp.N.: 1 Prof.m: -7.20 x -7.60
 Classificazione: Argilla inorganica di media plasticita' (CL)
 =====

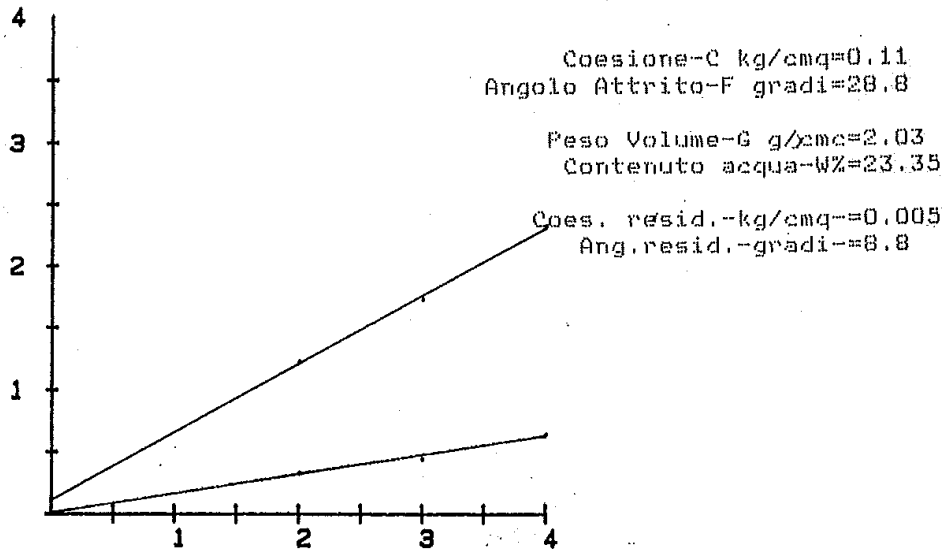
TAGLIO RESIDUO

=====
 CERTIFICATO N.6

Generiche: -Dimensione provini-
 Diametro cm=5.64;Altezza cm=2.00;Volume cmc=50.00
 Velocita' deformazione mm/min.= 0.03

VALORI A ROTTURA

Provino N.	Sigma -kg/cmq-	Consol. Ore	Cedim. -mm-	Tau -kg/cmq-	EP %	TAUr -kg/cmq-
1	2.00	16	0.11	1.23	3.20	0.33
2	3.00	24	0.60	1.73	1.85	0.44
3	4.00	36	0.50	2.33	1.73	0.64



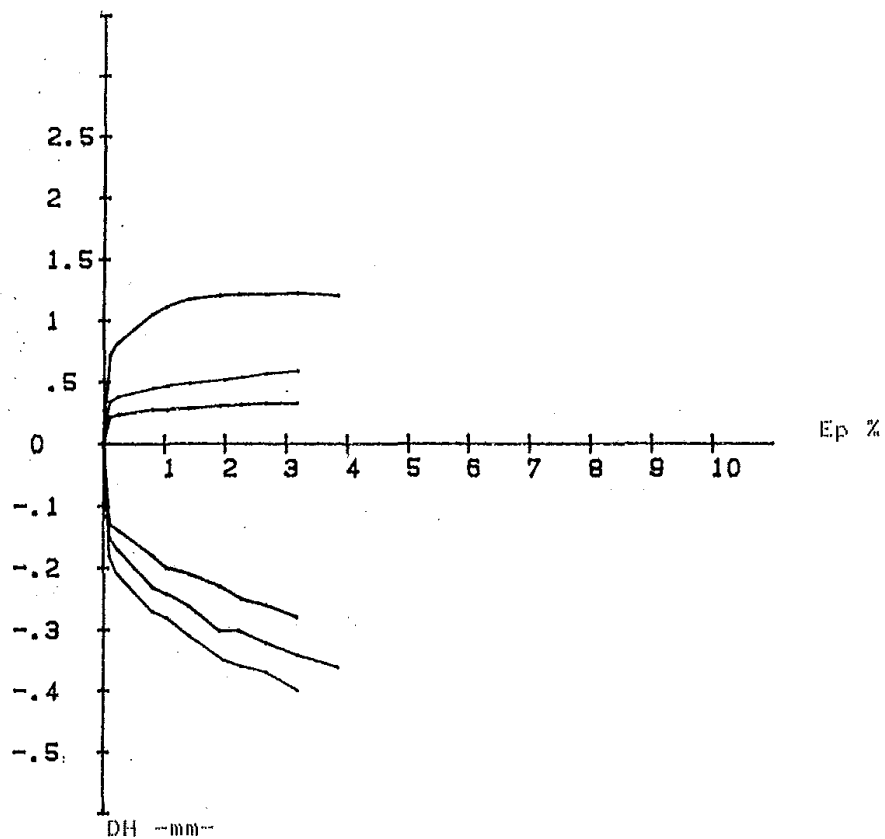
=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)
Sond.N.: 1 Camp.N.: 1 Prof.m: -7.20 * -7.60
=====

PROVA: TAGLIO RESIDUO

Grafico: RESISTENZA TAGLIO * VARIAZIONE ALTEZZA/DEFORMAZIONE ASSIALE %
=====

CERTIFICATO N.7
Carico verticale kg/cm² : 2.000
Curva 1 Curva 2 Curva 3

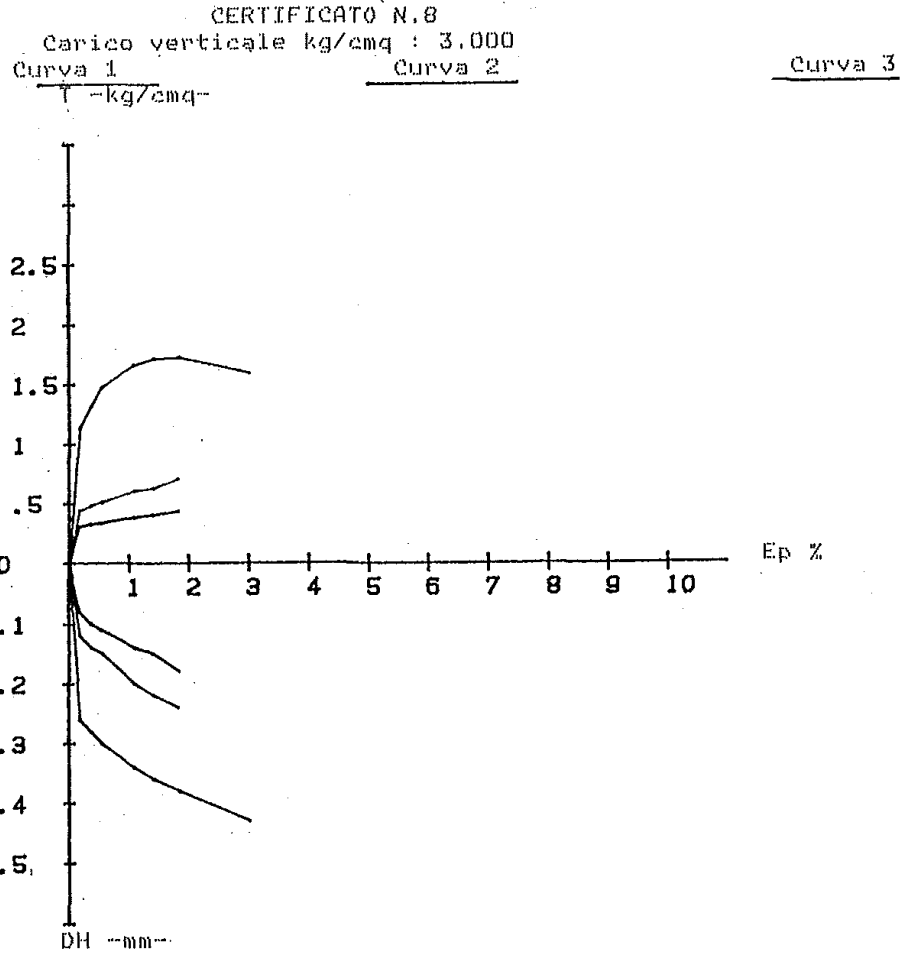
-kg/cm²- -----



=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
Sond.N.: 1 Camp.N.: 1 Prof.m: -7.20 * -7.60
=====

PROVA: TAGLIO RESIDUO

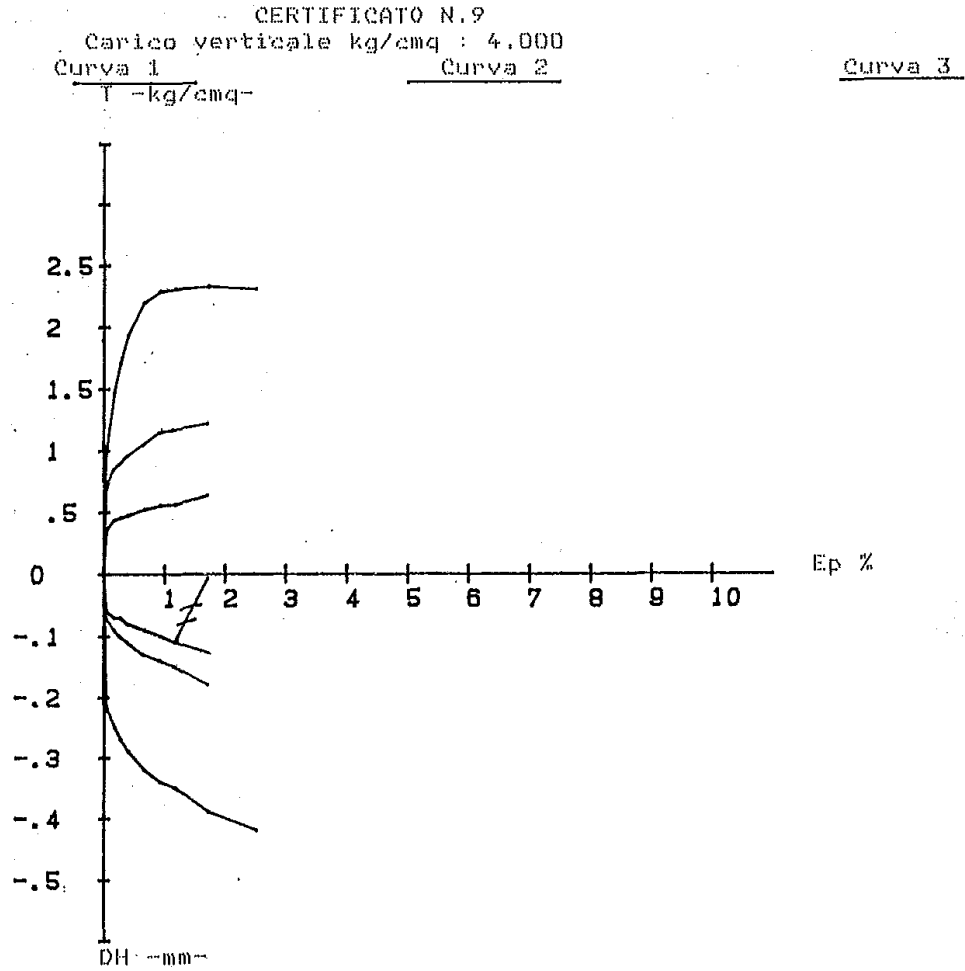
Grafico: RESISTENZA TAGLIO * VARIAZIONE ALTEZZA/DEFORMAZIONE ASSIALE %
=====



=====
Loc./Cantiere: Casalino -Foggibonsi (Si)-
Sond.N.: 1 Camp.N.: 1 Prof.m: -7.20 * -7.60
=====

PROVA: TAGLIO RESIDUO

Grafico: RESISTENZA TAGLIO * VARIAZIONE ALTEZZA/DEFORMAZIONE ASSIALE %
=====



=====

PROVA : EDOMETRICA

=====

Certificato N.:10

Generiche: -Dimensione provino-

Sezione cmq=20.00

Altezza cm=2.00

Volume cmc=40.00

Grandezze indice:

Peso Specifico Ass.g/cmc=2.70

Umidita' iniz. W_i%=23.35

Peso di Volume g/cmc=2.03

Indice Vuoti Iniziale E_o=0.665

Umidita' finale W_f%=====

Permeabilita' K cm/sec=====

TABULAZIONE DATI

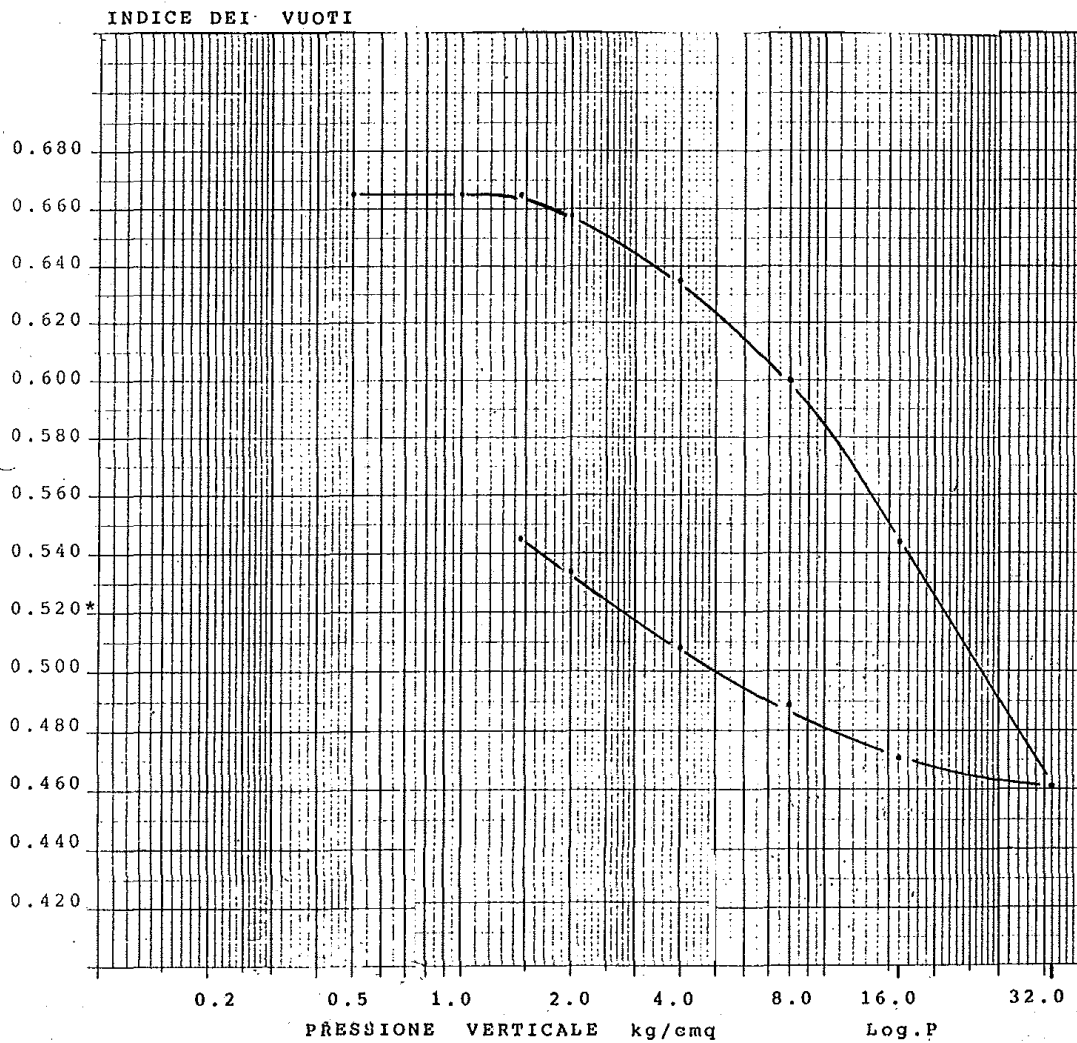
Carico -kg/cmq-	DH -mm-	DE	MV -cmq/kg-	Eed -kg/cmq-
Fase di carico				
0.500	20.000	0.665		
1.000	20.000	0.665		
2.000	19.918	0.658	0.0073	137.80
4.000	19.631	0.635	0.0054	185.86
8.000	19.213	0.600	0.0045	224.05
16.000	18.539	0.544	0.0035	289.52
32.000	17.542	0.461		
Fase di scarico				
16.000	17.662	0.471		
8.000	17.878	0.489		
4.000	18.111	0.508		
2.000	18.421	0.534		
1.400	18.560	0.545		

=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
Sond.N.1 Camp.N.:1 Prof.m):-7.20 * -7.60
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: INDICE DEI VUOTI -- LOG. PRESSIONE

=====
Certificato N.11
=====

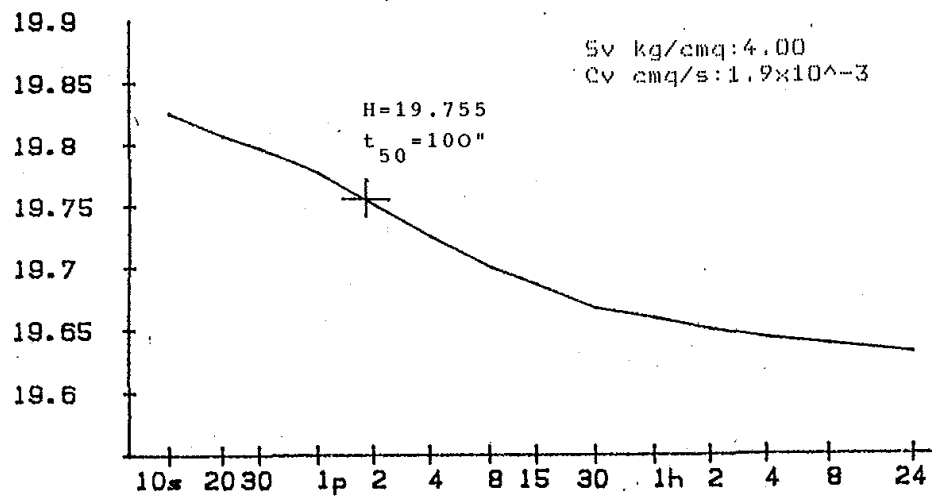
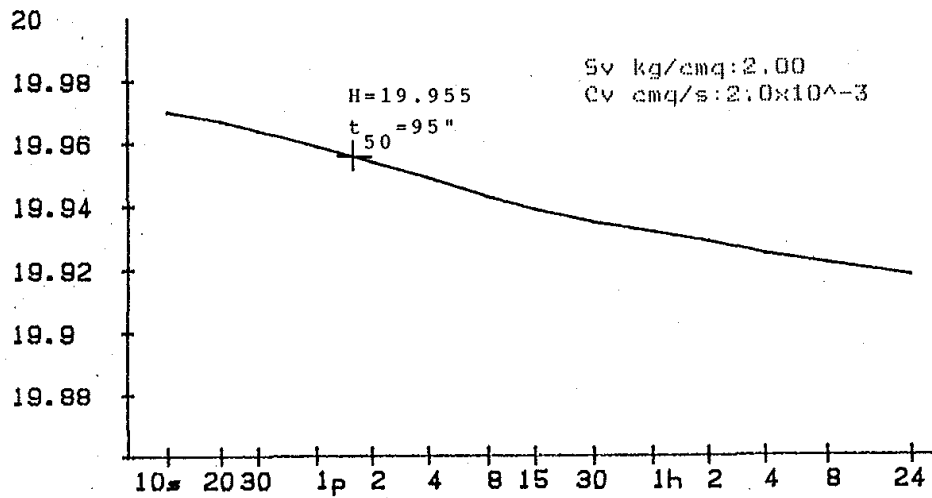


=====
Loc./Cantiere: Casalino - Foggibonsi (51) -
Sond. N. 1 Camp. N. 1 Prof. m: -7,20 * -7,60
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: CEDIMENTO --- LOG. TEMPO

=====
CERTIFICATO N. 12

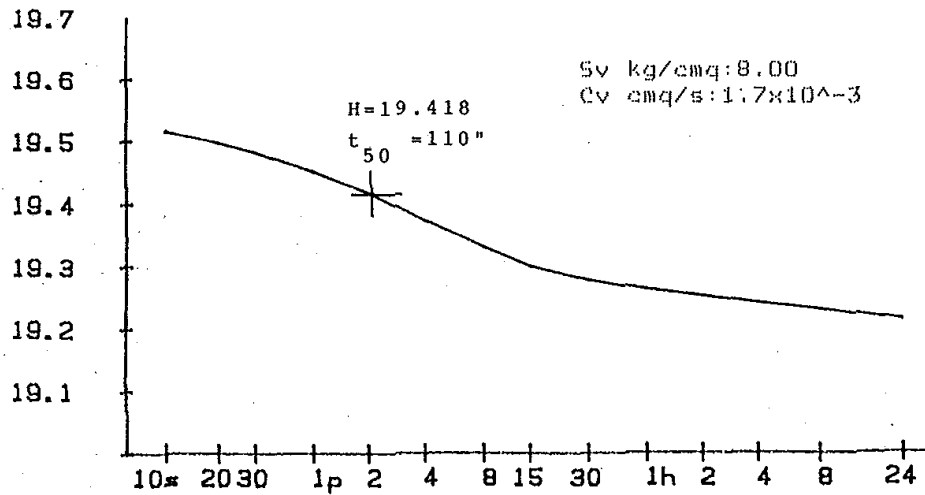


=====
Loc./Cantiere:Casalino -Foggibonsi (Si)-
Sond.N.1 Camp.N.:1 Prof.m:-7.20 * -7.60
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: CEDIMENTO --- LOG. TEMPO

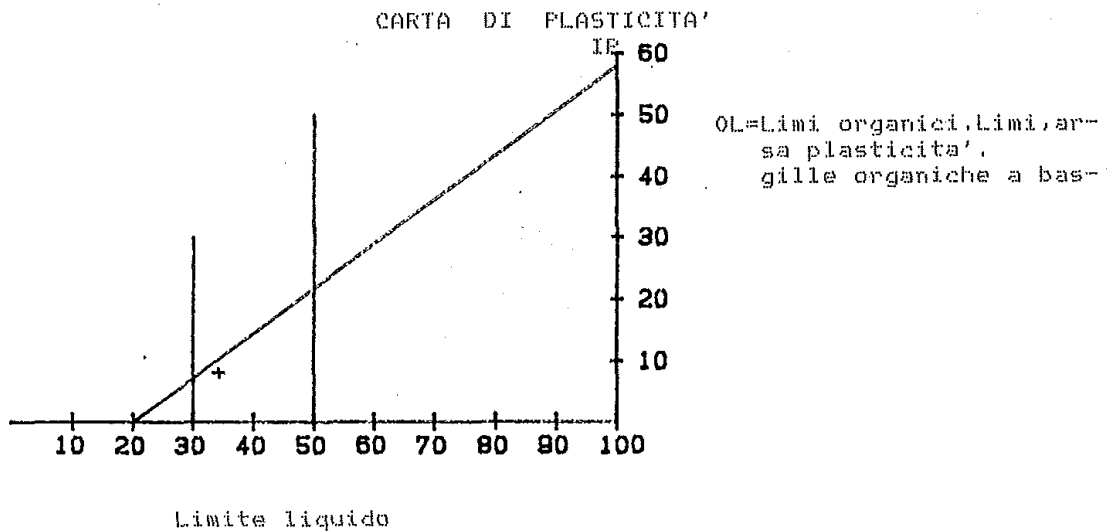
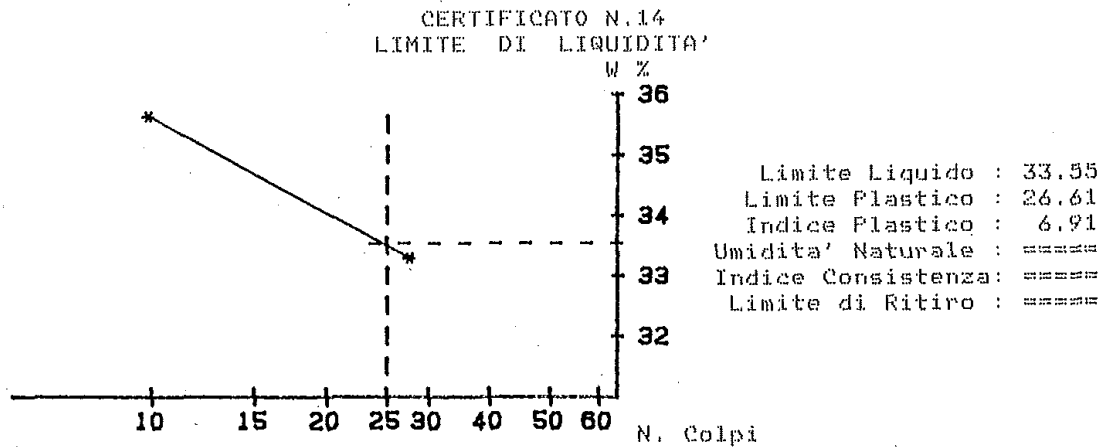
=====
CERTIFICATO N.13



Data: 01.10.1987

=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 1 Camp.N.: 2 Prof.m: -16.20 * -16.80
 Classificazione : Limo organico di bassa plasticita' (OL),
 =====

INDICI DI ATTERBERG



=====
Loc./Cantiere: Casalino -Foggibonsi (9i)-
=====

PRESENTAZIONE CAMPIONE

=====
Sondaggio n.2

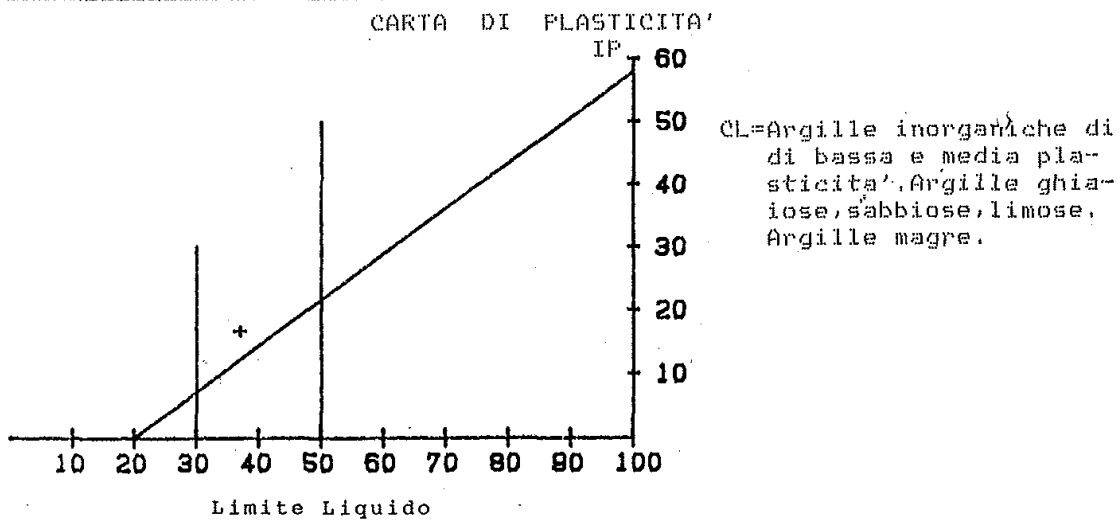
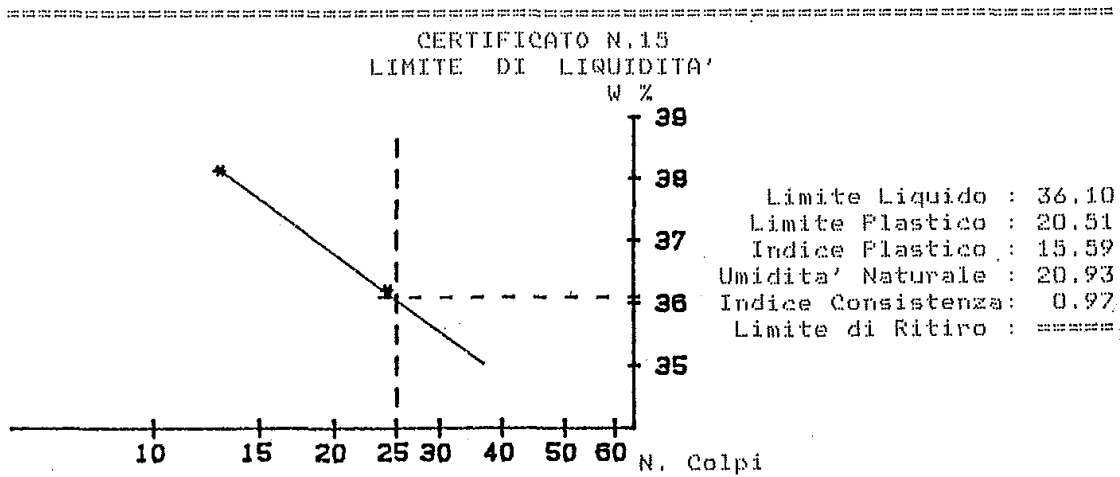
Campione n.1; Prof.: -3,00 * -3,50 m.

Materiale di colore giallo
scuro, leggermente plastico, con rade
concentrazioni carboniose. Al tatto si
rileva una leggera composizione
granulare.

=====

=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Foggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 2 Camp.N.: 1 Prof.m: -3.00 * -3.50
 Classificazione : Limo sabbioso inorganico di media plasticita' (CL).
 =====

INDICI DI ATTERBERG



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 2 Camp.N.: 1 Prof.m: -3.00 * -3.50
 Classificazione : Sabbia fine limosa
 =====

=====
 ANALISI GRANULOMETRICA
 =====

CERTIFICATO N.16

Terreno analizzato g= 300.7

ASTM N.	Maglia -mm-	Trattenuto -g-	% Parziale Trattenuto	% Totale Trattenuto	% Totale Passante
3"	76.2	*****	*****	*****	*****
2"	50.8	*****	*****	*****	*****
1"1/2	38.1	*****	*****	*****	*****
1"	25.4	*****	*****	*****	*****
3/4"	19.1	*****	*****	*****	*****
1/2"	12.7	*****	*****	*****	*****
3/8"	9.52	*****	*****	*****	*****
4	4.75	*****	*****	*****	*****
10	2.00	*****	*****	*****	*****
0.42	0.42	0.42	0.14	0.14	99.86
100	0.145	10.65	3.54	3.68	96.32
200	0.074	66.43	22.09	25.77	74.23
***	Fondo	223.20	74.23	100.00	0.00

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 2 Camp.N.: 1 Prof.m: -3.00 * -3.50
 Classificazione : Loam argilloso
 =====

ANALISI DI SEDIMENTAZIONE

=====
 CERTIFICATO N.17

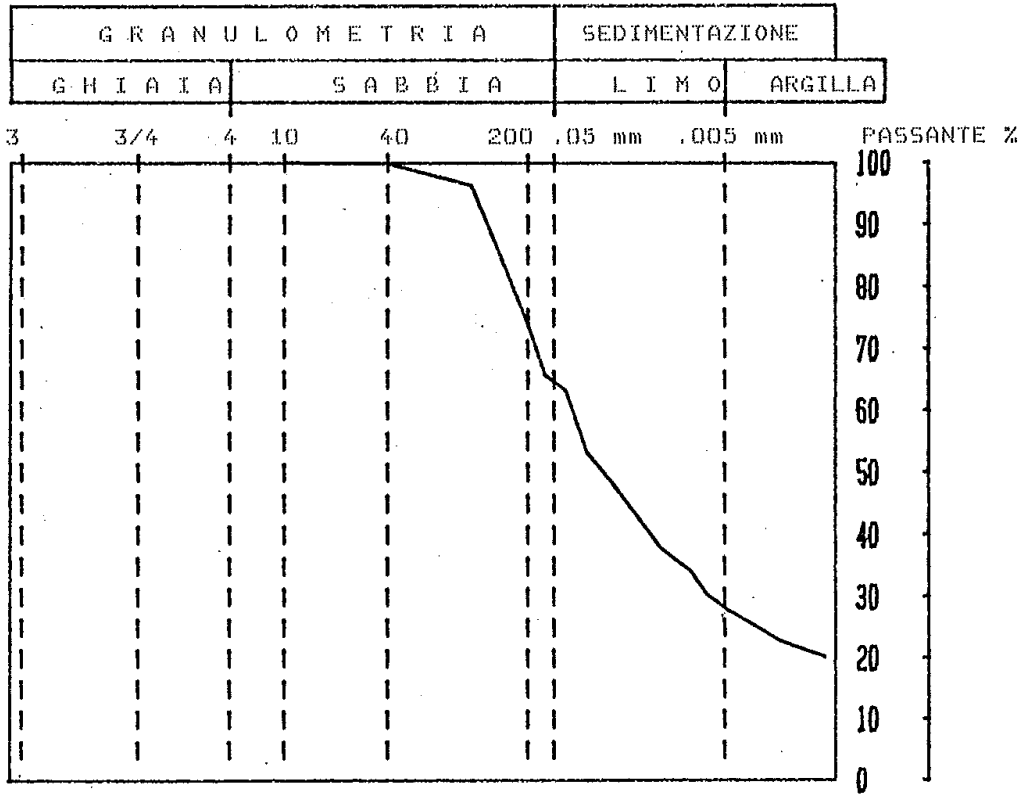
Densimetro:151 H Temperatura (gradi): 21 Corr.menisco:-0.5
 Volume soluzione cmc: 1000 Peso specifico grani g/cmc: 2.6
 Campione analizzato g: 46.89 Passante duecento %: 74.23

Minuti	LD	LR	ZR	% fine	D	N' %
0.5	26.0	26.0	10.40	88.67	0.0613	65.82
1.0	25.0	25.0	10.65	85.26	0.0439	63.29
2.0	21.0	21.0	11.65	71.62	0.0324	53.16
2.0	21.0	21.0	10.75	71.62	0.0312	53.16
4.0	19.0	19.0	11.25	64.80	0.0225	48.10
8.0	17.0	17.0	11.75	57.98	0.0163	43.04
15.0	15.0	15.0	12.25	51.16	0.0121	37.97
30.0	13.5	13.5	12.63	46.04	0.0087	34.18
60.0	12.0	12.0	13.00	40.93	0.0063	30.38
120.0	11.0	11.0	13.25	37.52	0.0045	27.85
240.0	10.0	10.0	13.50	34.11	0.0032	25.32
480.0	9.0	9.0	13.75	30.69	0.0023	22.78
1440.0	8.0	8.0	14.00	27.28	0.0013	20.25

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.n.: 2 Camp.n.: 1 Prof.m: -3,00 x -3,50
 =====

CURVA GRANULOMETRICA CUMULATIVA

Certificato n.18



certificato n. 19

SONDAGGIO N. 2 CAMP. 1 PROFONDITÀ 3.00-3.50 m. dal p. c.

PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE

Tipo della prova TRX CIU con misura delle u. Velocità di prova 0.05 mm/minuto

Peso specifico dei granuli $\gamma_s =$ g/cm³.Indice dei vuoti iniziali $e =$ Peso di volume γ medio 2.03 g/cm³

Contenuto in acqua w%

DIMENSIONI DEI PROVINI: Altezza cm 7.6. Sezione cmq 11.33

CONSOLIDAZIONE

Provino N.	1	2	3	4	5	6
Pressione di consolidazione Kg/cm ²	0.60	1.20	1.81			
Variazione di volume %	0.75	1.12	1.74			
Variazione di altezza %	0.11	0.22	0.26			

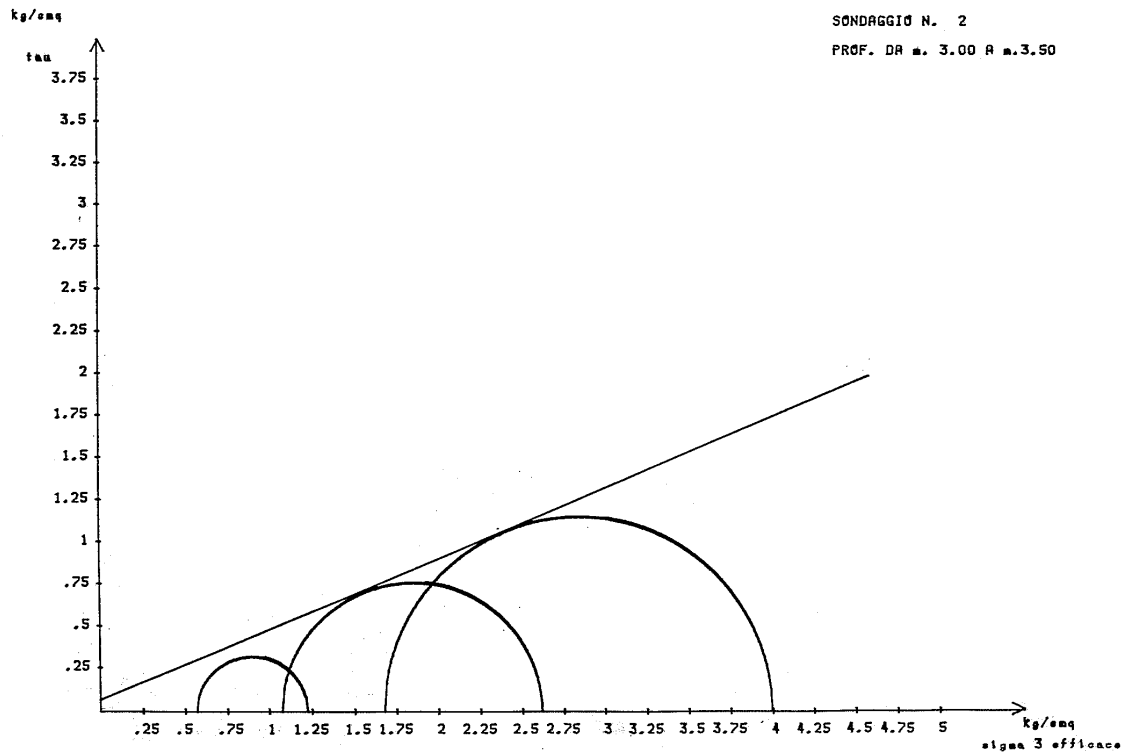
VALORI ALLA ROTTURA

Pressione verticale σ_1 Kg/cm ²	1.26	2.74	4.13			
Pressione laterale σ_3 Kg/cm ²	0.60	1.20	1.81			
Pressione dei pori u Kg/cm ²	0.03	0.12	0.13			
Deformazione %	8.90	11.60	10.66			

Angolo di attrito interno $\bar{\varphi} = 23^\circ$ Coesione $\bar{c} = 0.10 \frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2}$

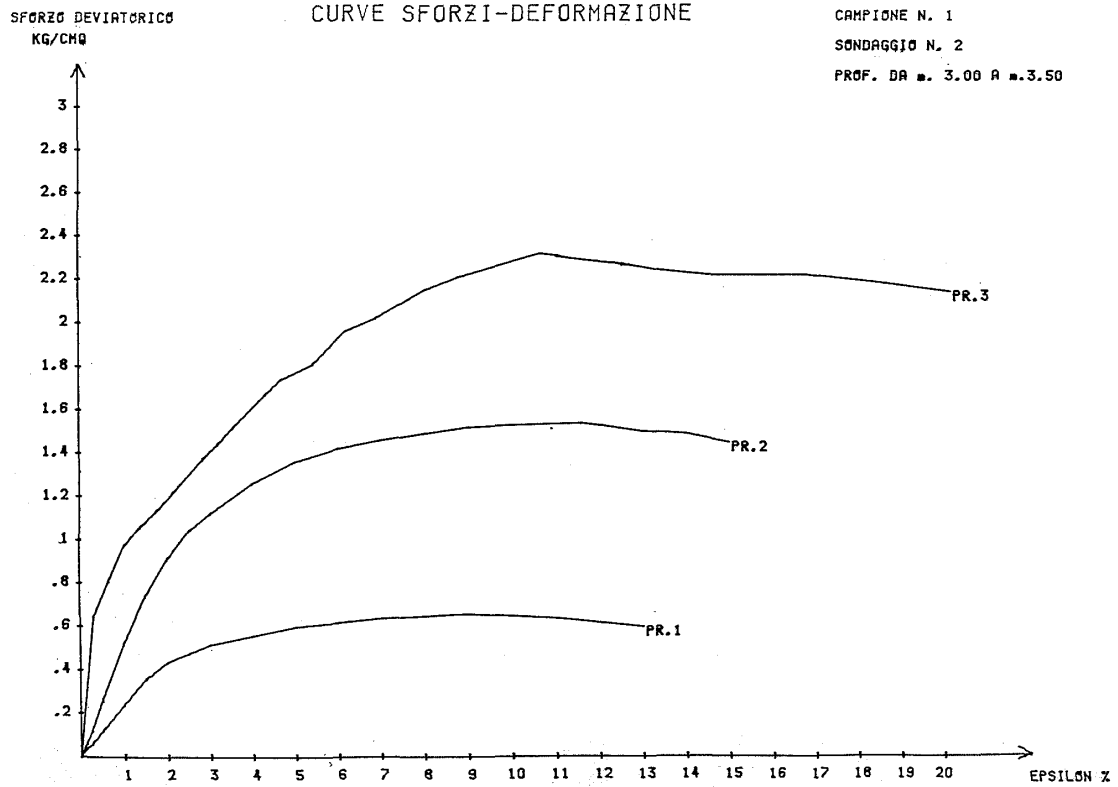
INVILUPPO DI ROTTURA

CAMPIONE N. 1
SONDAGGIO N. 2
PROF. DA m. 3.00 A m.3.50



Certificato n.21
CURVE SFORZI-DEFORMAZIONE

CAMPIONE N. 1
SONDAGGIO N. 2
PROF. DA m. 3.00 A m.3.50



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)
 Sond.N.2 Camp.N.:1 Prof.m:-3.00 * -3.50
 Classificazione:Limo inorganico di media plasticita' (CL)
 =====

=====
 PROVA EDOMETRICA
 =====

Certificato N.:22

Generiche: -Dimensione provino-
 Sezione cmq=38.48 Altezza cm=2.40 Volume cmc=92.6

Grandezze indice:

Peso Specifico Ass.g/cmc=2.66

Umidita' iniz. W_i%=20.93

Peso di Volume g/cmc=2.03

Indice Vuoti Iniziale E_o=0.585

Umidita' finale W_f%=====

Permeabilita' K cm/sec=====

TABULAZIONE DATI

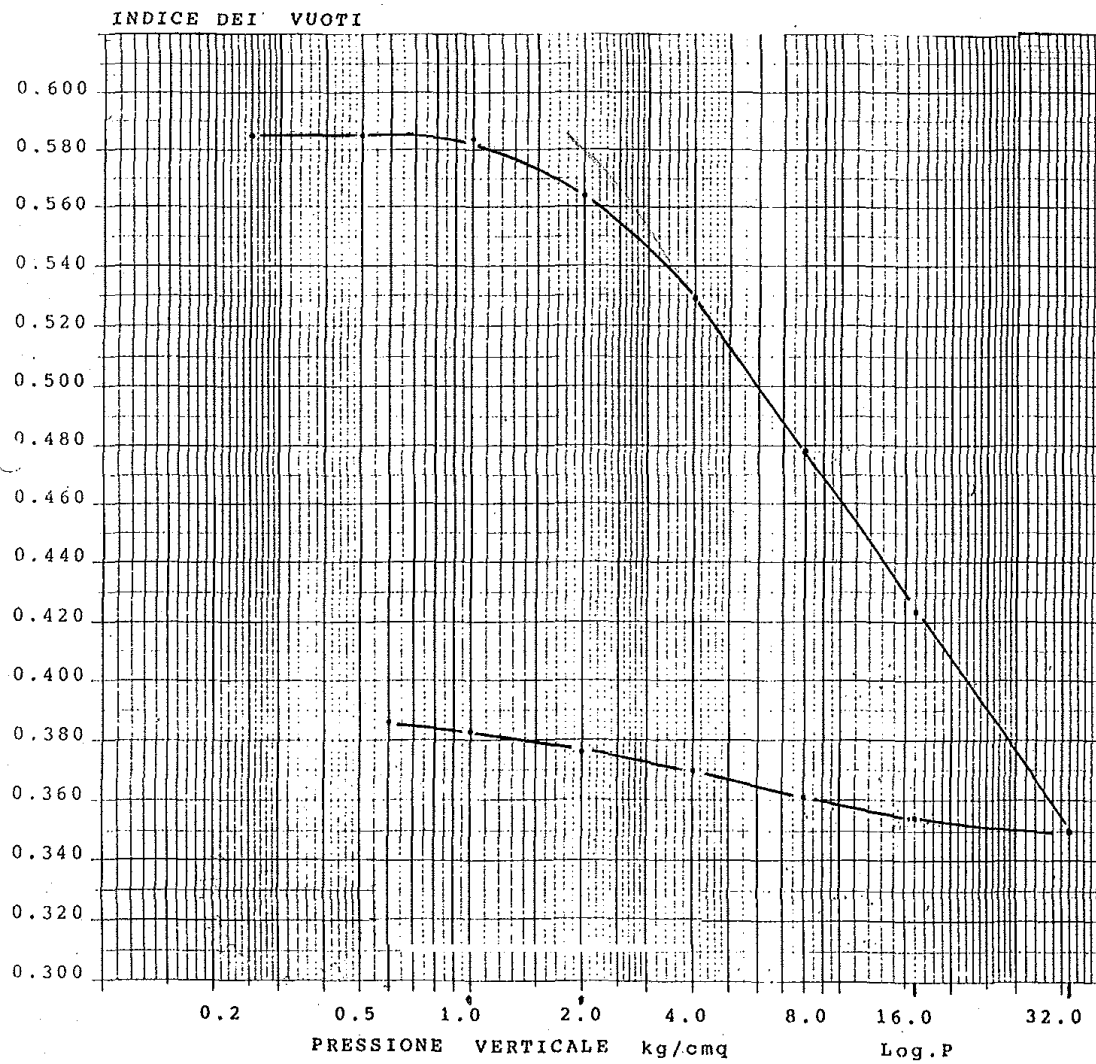
Carico -kg/cmq-	DH -mm-	DE	MV -cmq/kg-	Eed -kg/cmq-
Fase di carico				
0.250	24.000	0.585		
0.500	24.000	0.585		
1.000	23.977	0.584	0.0125	79.94
2.000	23.679	0.564	0.0114	87.85
4.000	23.146	0.529	0.0084	118.55
8.000	22.378	0.478	0.0047	214.59
16.000	21.559	0.424	0.0033	301.92
32.000	20.446	0.350		
Fase di scarico				
16.000	20.508	0.355		
8.000	20.610	0.361		
4.000	20.737	0.370		
2.000	20.832	0.376		
1.000	20.941	0.383		
0.600	20.982	0.386		

=====
Loc./Cantiere: Casalino -Foggibonsi (51)-
Sond.N.2 Camp.N.:1 Prof.m:-3.00 * -3.50
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: INDICE DEI VUOTI --- LOG. PRESSIONE

=====
Certificato N.23
=====

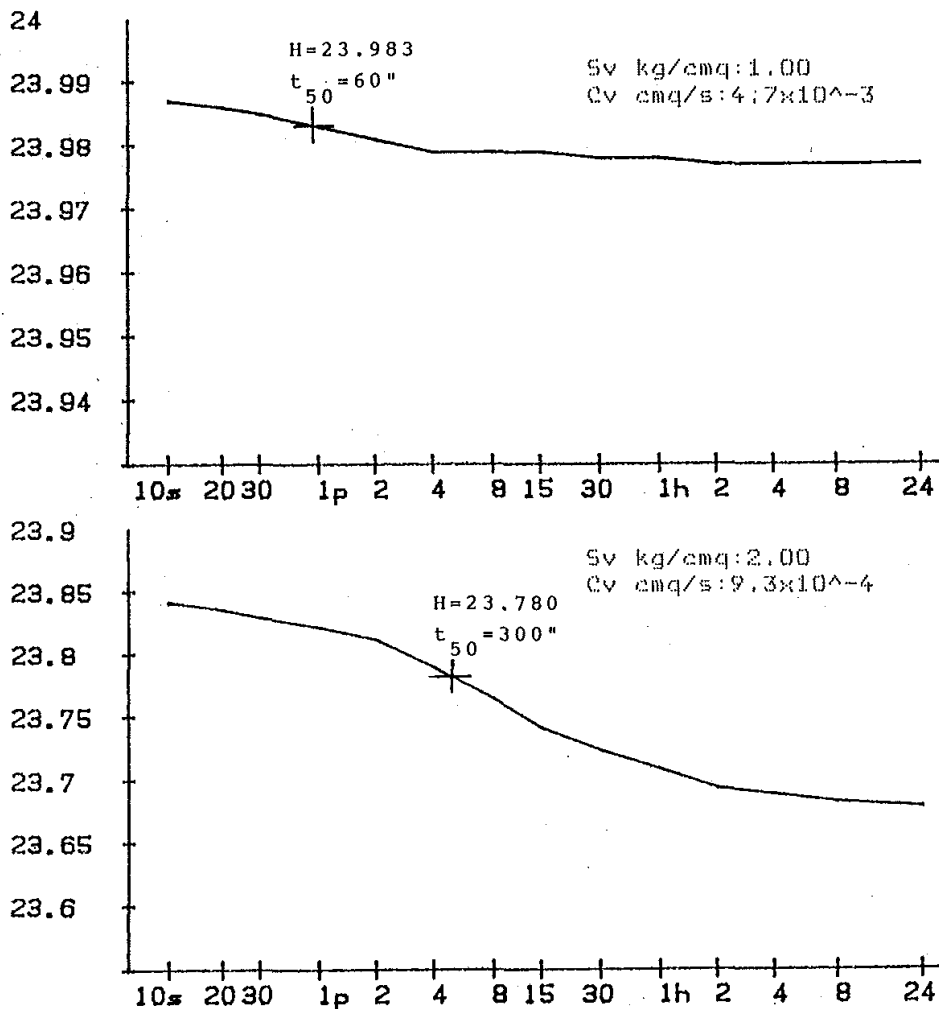


=====
Loc./Cantiere:Casalino -Foggibonsi (Si)-
Sond.N.2 Camp.N.:1 Prof.m:-3.00 * -3.50
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: CEDIMENTO --- LOG. TEMPO

=====
CERTIFICATO N.24

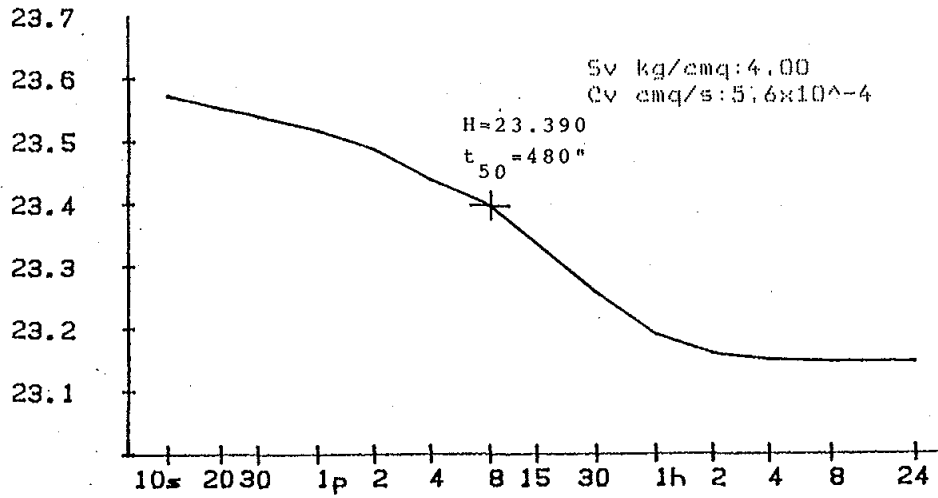


=====
Loc./Cantiere: Casalino -Foggibonsi (St)-
Sond.N.2 Camp.N.:1 Prof.m:-3.00 x -3.50
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: CEDIMENTO ---- LOG. TEMPO

=====
CERTIFICATO N.25



SONDAGGIO N. 3 RIF. _____

Date 8-9/09/1987 Quota _____

Cantiere LOC. CASALINO Lavoro _____ Sistema di foro CAROTAGGIO CONTINUO

Quota assoluta	Profondità	Spessore strati	Cambione	Quota campione	CAROTAGGIO % recupero	DISTRIBUZIONE TURBAGGIO	PROFILO	Faies scultoris	TERRENI ATTRAVERSATI	S. P. I.	Pescei penetrom. - kg/cm ²	INCLINOMETRO
	0.80	0.80			10 20 30 40 50 60 70 80 90				Da mt. 0,00 a mt. 0,80 terreno di riporto.			
		3.00	★	1.80 2.40					Da mt. 0,80 a mt. 3,80 sabbie limose marroni.	7-14-21 (mt.240)		
	3.80								Da mt. 3,80 a mt. 4,65 sabbie fini giallo-marroni.	18-16-19 (mt.450)		
	4.65	0.85	★	4.00 4.50					Da mt. 4,65 a mt. 6,40 ghiaie in una matrice sabbio-limosa, soprattutto tra mt. 4,65 e 5,80.			
	6.40	1.95							Da mt. 6,40 a mt. 6,90 limi marroni.	19-29-41 (mt.750)		
	6.90	0.50							Da mt. 6,90 a mt. 10,95 ghiaie in una matrice sabbio-limosa.			
		4.05										
	10.95								A mt. 10,95 avviene il passaggio netto tra le ghiaie e limi sabbiosi grigio-azzurri, i quali sono presenti fino a mt. 30,00 con qualche passaggio leggermente più sabbioso come tra mt. 23,80 e 24,00 e con un piccolo livello calcarenitico grigio da mt. 13,00 a mt. 13,10.	8-13-18 (mt.1250)		4.5
		19.05										2.0
												4.5
												3.0
												4.5
												4.5
												4.0
	30.00											rif.

=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
=====

PRESENTAZIONE CAMPIONE

=====
Sondaggio n. 3

Campione n.1; Prof.: -1.80 * -2.40 m.

Materiale di colore giallo;
compatto e consistente. Alla frattura
e' visibile una struttura granulare
unitamente a concentrazioni a nucleo di
materia carboniosa. Diffusi sono inoltre
i piani con spalmature torbose.

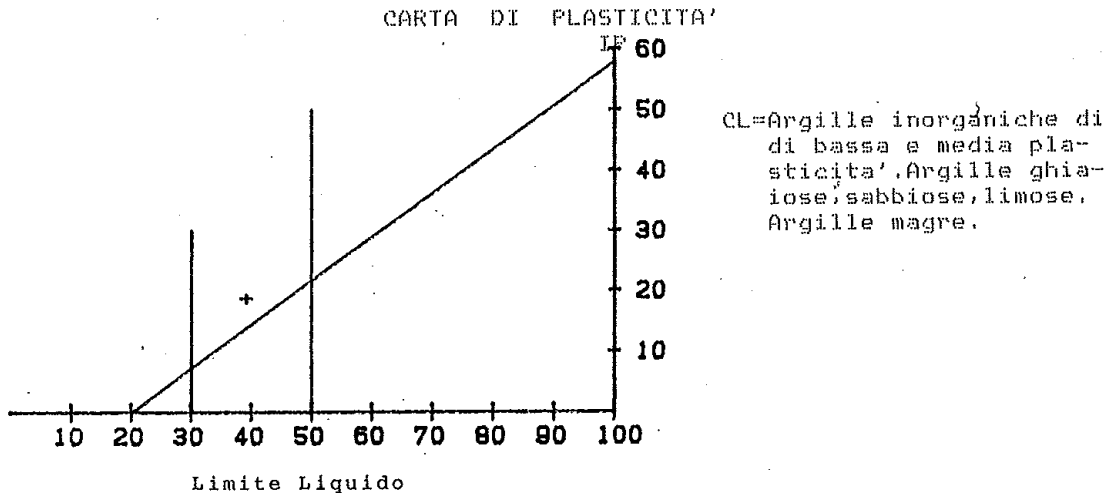
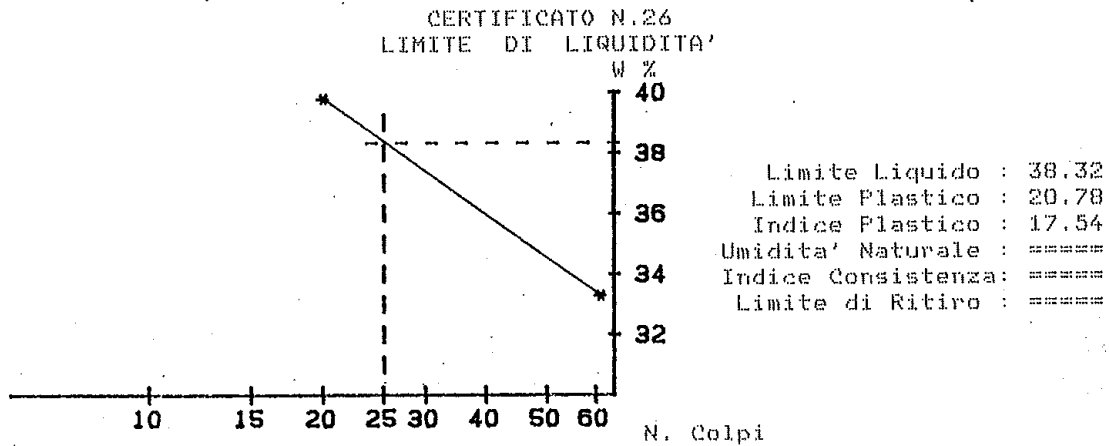
Campione 2; Prof.: -4.00 * -4.50 m.

Materiale di colore giallo;
consistente. Composizione eterogenea
tra gli elementi costitutivi. Sono
presenti infatti saccature di sabbie
fini limose, friabili al
tatto, unitamente a materiali, pur
sempre granulari, ma con tendenza ad uno
sato fisico piu' plastico. Sono
rinvenuti inoltre granuli e/o
concrezione pero' friabili con leggera
pressione delle unghie.

=====

=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 3 Camp.N.: 1 Prof.m: -1.80 * -2.40
 Classificazione : Limo argilloso inorganico di media plasticita' (CL).
 =====

INDICI DI ATTERBERG



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 3 Camp.N.: 1 Prof.m: -1.80 * -2.40
 Classificazione : Limo argillo-sabbioso.
 =====

ANALISI GRANULOMETRICA

=====
 CERTIFICATO N.27

Terreno analizzato g= 300.12

ASTM N.	Maglia -mm-	Trattenuto -g-	% Parziale Trattenuto	% Totale Trattenuto	% Totale Passante
3"	76,2	*****	*****	*****	*****
2"	50,8	*****	*****	*****	*****
1"1/2	38,1	*****	*****	*****	*****
1"	25,4	*****	*****	*****	*****
3/4"	19,1	*****	*****	*****	*****
1/2"	12,7	*****	*****	*****	*****
3/8"	9,52	*****	*****	*****	*****
4	4,75	*****	*****	*****	*****
10	2,00	0,06	0,02	0,02	99,98
40	0,42	0,36	0,12	0,14	99,86
100	0,145	1,35	0,45	0,59	99,41
200	0,074	20,26	6,75	7,34	92,66
***	Fondo	278,09	92,66	100,00	0,00

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 3 Camp.N.: 1 Prof.m: -1.80 * -2.40
 Classificazione : Argilla.
 =====

ANALISI DI SEDIMENTAZIONE

=====
 CERTIFICATO N.28

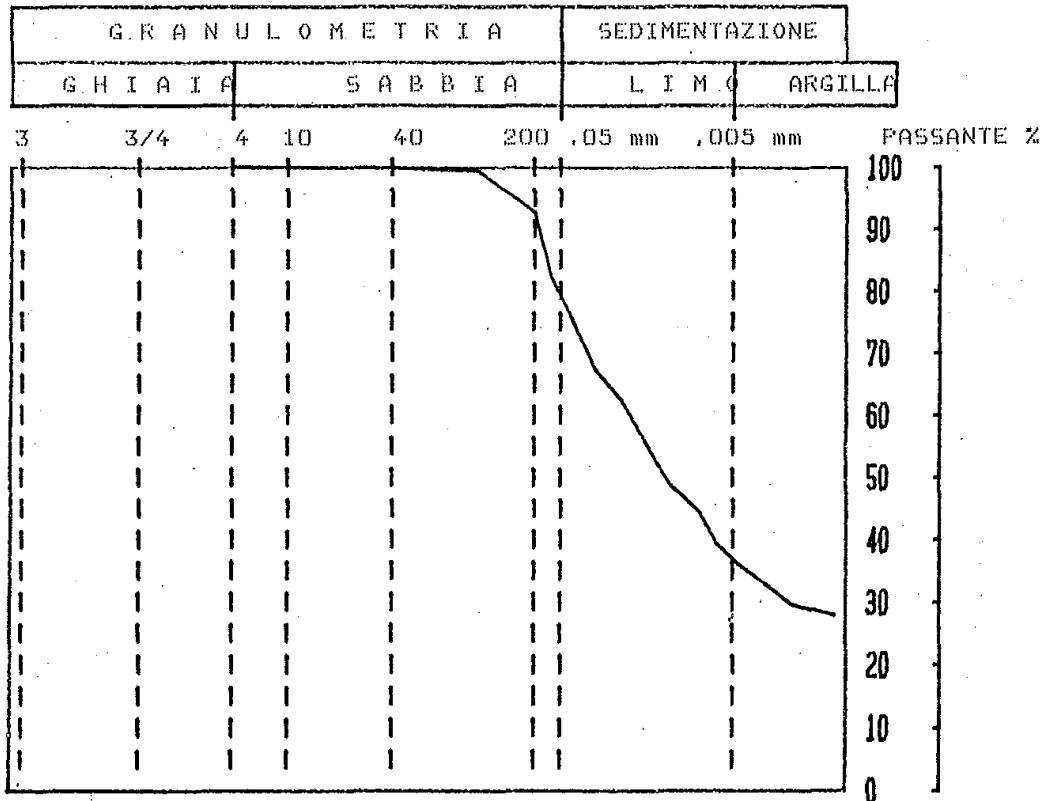
Densimetro:151.H Temperatura (gradi): 21 Corr.menisco:-0.5
 Volume soluzione cmc: 1000 Peso specifico grani g/cmc: 2.7
 Campione analizzato g: 44.76 Passante duecento %: 92.65

Minuti	LD	LR	ZR	% fine	D	N' %
0.5	25.0	25.0	10.65	88.53	0.0613	82.02
1.0	23.0	23.0	11.15	81.45	0.0443	75.46
2.0	20.5	20.5	11.78	72.60	0.0322	67.26
2.0	20.5	20.5	10.88	72.60	0.0310	67.26
4.0	19.0	19.0	11.25	67.28	0.0223	62.34
8.0	17.0	17.0	11.75	60.20	0.0161	55.78
15.0	15.0	15.0	12.25	53.12	0.0120	49.21
30.0	13.5	13.5	12.63	47.81	0.0086	44.29
60.0	12.0	12.0	13.00	42.49	0.0062	39.37
120.0	11.0	11.0	13.25	38.95	0.0044	36.09
240.0	10.0	10.0	13.50	35.41	0.0031	32.81
480.0	9.0	9.0	13.75	31.87	0.0022	29.53
1440.0	8.5	8.5	13.88	30.10	0.0013	27.89

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi. (Si)-
 Sond.n.: 3 Camp.n.: 1 Prof.m: -1.80 * -2.40
 =====

CURVA GRANULOMETRICA CUMULATIVA

Certificato n.29



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 3 Camp.N.: 1 Prof.m:-1.80 * -2.40
 Classificazione: Limo argilloso di media plasticita' (CL)
 =====

TAGLIO DIRETTO

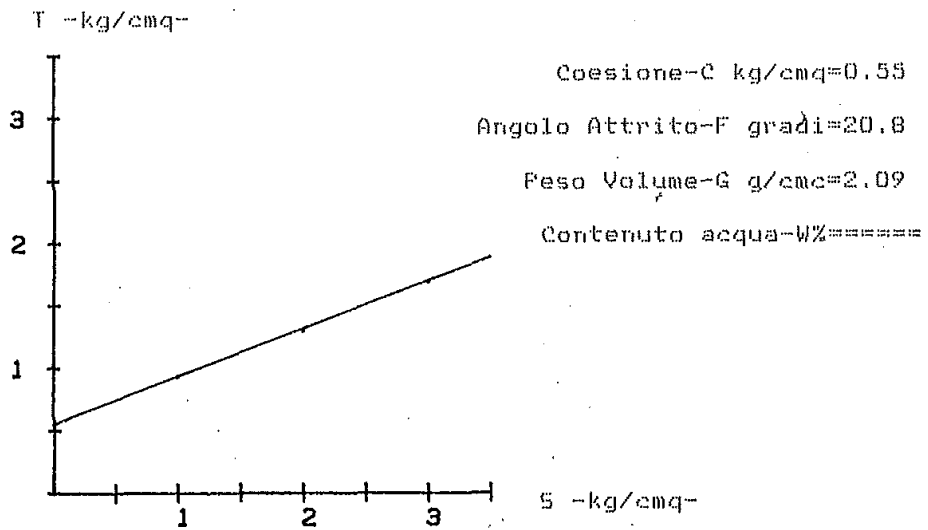
Prova: CONSOLIDATA DRENATA

CERTIFICATO N.30

Generiche: -Dimensione provini-
 Diametro cm=5.64;Altezza cm=2.00;Volume cmc=50.00
 Velocita' deformazione mm/min.= 0.030

VALORI A ROTTURA

Provino N.	Sigma -kg/cmq-	Consol. Ore	Cedim. -mm-	Tau -kg/cmq-	EP %	DH %
1	1.00	24	0.10	0.93	2.24	0.00
2	2.00	26	0.13	1.30	4.15	-1.06
3	3.00	28	0.40	1.69	4.49	-1.78



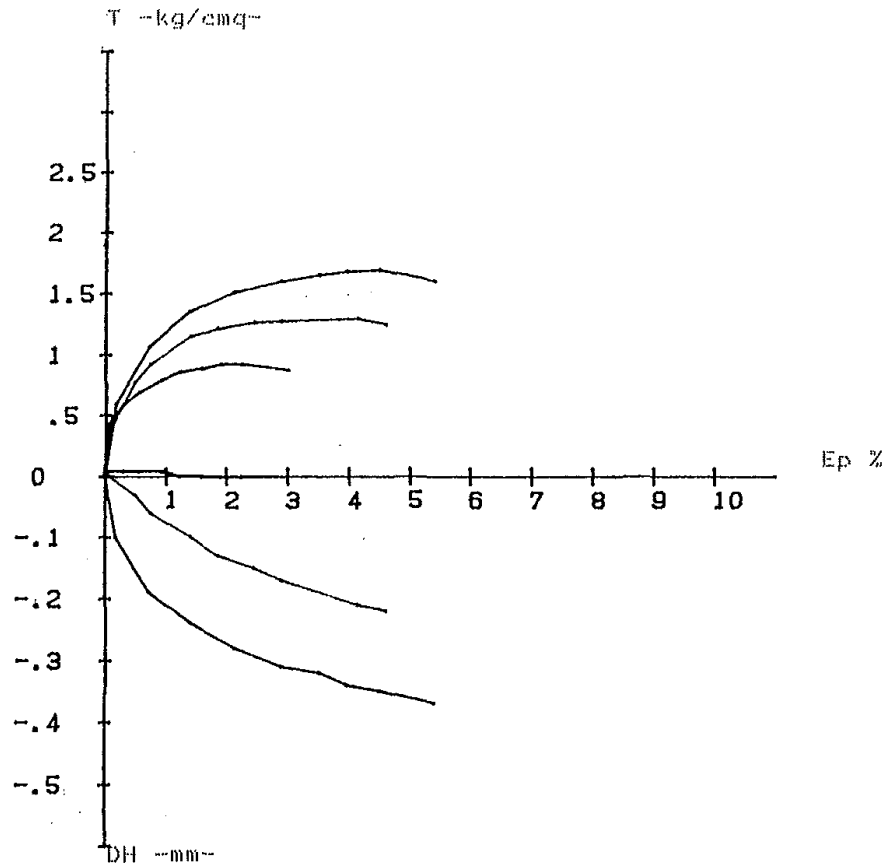
=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
Sond.N.: 3 Camp.N.: 1 Prof.m:-1.80 * -2.40
=====

PROVA: TAGLIO DIRETTO

Grafico: RESISTENZA TAGLIO * VARIAZIONE ALTEZZA/DEFORMAZIONE ASSIALE %

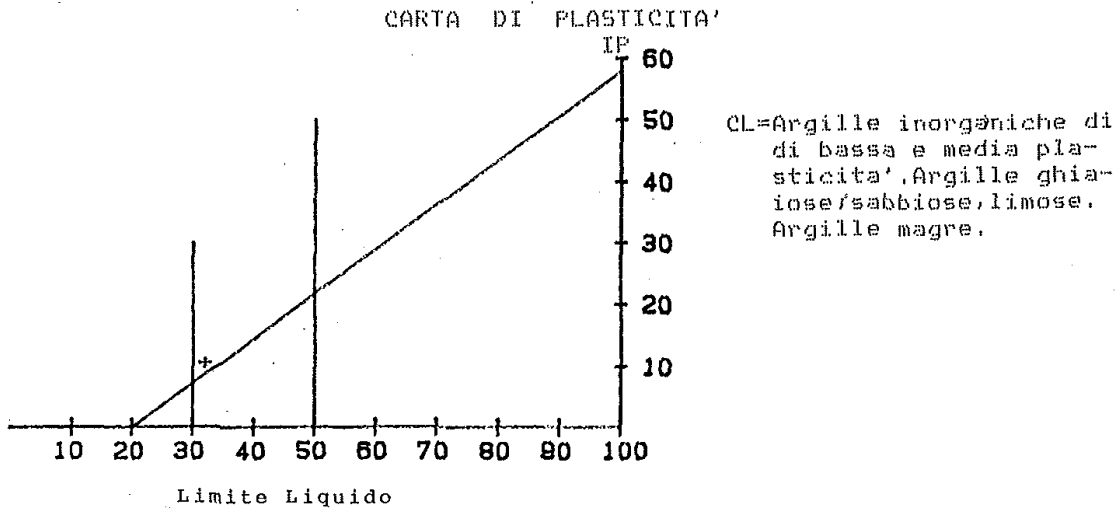
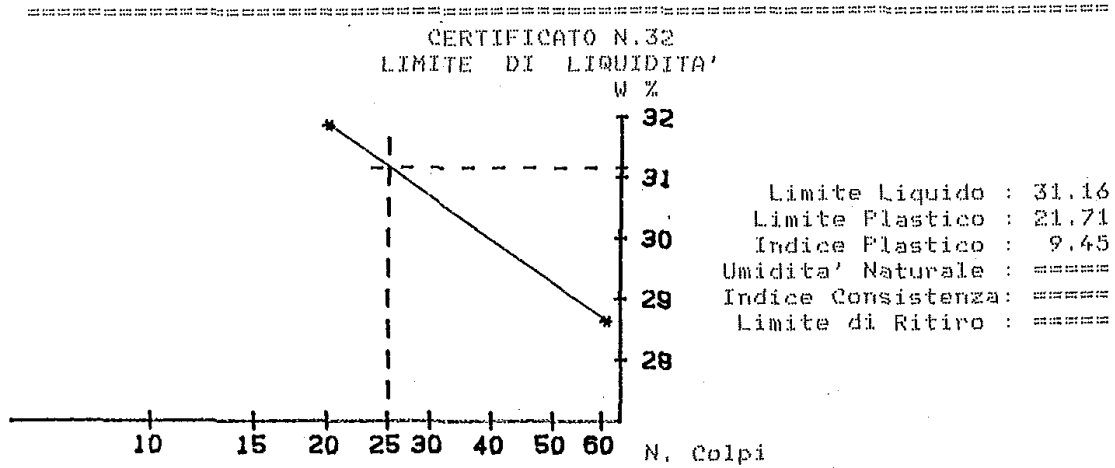
CERTIFICATO N.31

5v kg/cmq = 1.000 5V kg/cmq = 2.000 5V kg/cmq = 3.000



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 3 Camp.N.: 2 Prof.m: -4.00 * -4.50
 Classificazione : Limo inorganico di media plasticita' (CL).
 =====

INDICI DI ATTERBERG



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 3 Camp.N.: 2 Prof.m: -4.00 * -4.50
 Classificazione : Limo e sabbie argillose.
 =====

ANALISI GRANULOMETRICA

=====
 CERTIFICATO N.33

Terreno analizzato g= 304.09

ASTM N.	Maglia -mm-	Trattenuto -g-	% Parziale Trattenuto	% Totale Trattenuto	% Totale Passante
3"	76.2	*****	*****	*****	*****
2"	50.8	*****	*****	*****	*****
1"1/2	38.1	*****	*****	*****	*****
1"	25.4	*****	*****	*****	*****
3/4"	19.1	*****	*****	*****	*****
1/2"	12.7	*****	*****	*****	*****
3/8"	9.52	*****	*****	*****	*****
4	4.75	*****	*****	*****	*****
10	2.00	0.18	0.06	0.06	99.94
40	0.42	3.85	1.27	1.33	98.67
100	0.145	7.16	2.35	3.68	96.32
200	0.074	49.52	16.28	19.96	80.04
***	Fondo	243.38	80.04	100.00	0.00

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)
 Sond.N.: 3 Camp.N.: 2 Prof.m: -4,00 x -4,50
 Classificazione : Loam argilloso.
 =====

ANALISI DI SEDIMENTAZIONE

=====
 CERTIFICATO N.34

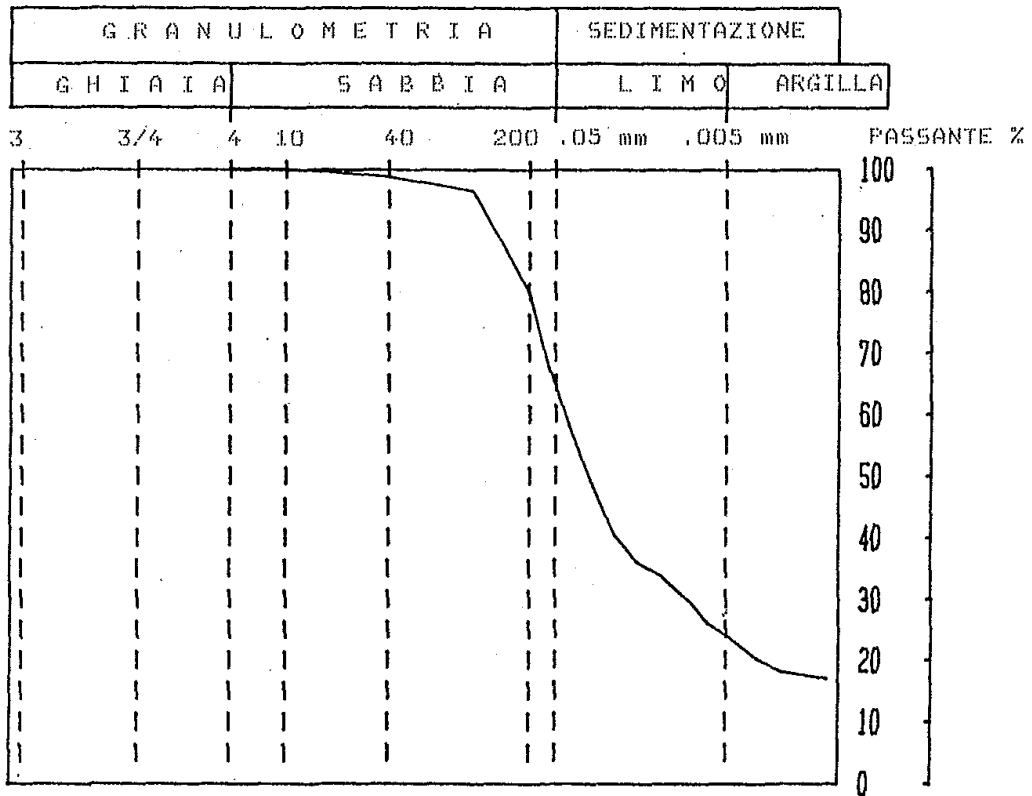
Densimetro:151.H Temperatura (gradi): 21 Corr.menisco:-0.5
 Volume soluzione cmc: 1000 Peso specifico grani g/cmc: 2.61
 Campione analizzato g: 56.98 Passante duecento %: 80.03

Minuti	LD	LR	ZR	% fine	D	N' %
0.5	30.0	30.0	9.40	84.39	0.0584	67.54
1.0	26.0	26.0	10.40	73.14	0.0435	58.53
2.0	22.0	22.0	11.40	61.89	0.0322	49.53
2.0	22.0	22.0	10.50	61.89	0.0309	49.53
4.0	18.0	18.0	11.50	50.63	0.0229	40.52
8.0	16.0	16.0	12.00	45.01	0.0165	36.02
15.0	15.0	15.0	12.25	42.20	0.0122	33.77
30.0	13.0	13.0	12.75	36.57	0.0088	29.27
60.0	11.5	11.5	13.13	32.35	0.0063	25.89
120.0	10.5	10.5	13.38	29.54	0.0045	23.64
240.0	9.0	9.0	13.75	25.32	0.0032	20.26
480.0	8.0	8.0	14.00	22.50	0.0023	18.01
1440.0	7.5	7.5	14.13	21.10	0.0013	16.88

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.n.: 3 Camp.n.: 2 Prof.m: -4.00 * -4.50
 =====

CURVA GRANULOMETRICA CUMULATIVA

Certificato n.35



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 3 Camp.N.: 2 Prof.m:-4.00 * -4.50
 Classificazione: Limo sabbia-argilloso di media plasticita' (CL)
 =====

TAGLIO DIRETTO

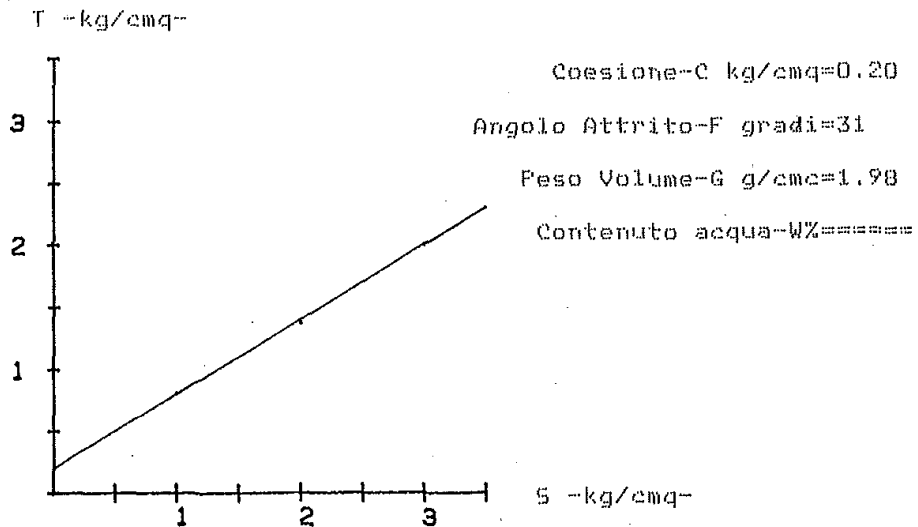
Prova: CONSOLIDATA DRENATA

=====
 CERTIFICATO N.36
 =====

Generiche: --Dimensione provini--
 Diametro cm=5.64;Altezza cm=2.00;Volume cmc=50.00
 Velocita' deformazione mm/min.= 0.030

VALORI A ROTTURA

Provino N.	Sigma -kg/cmq-	Consol. Ore	Cedim. -mm-	Tau -kg/cmq-	EP %	DH %
1	1.00	18	0.25	0.81	3.44	-0.86
2	2.00	24	0.38	1.38	4.11	-1.53
3	3.00	36	0.34	2.01	6.31	-1.83



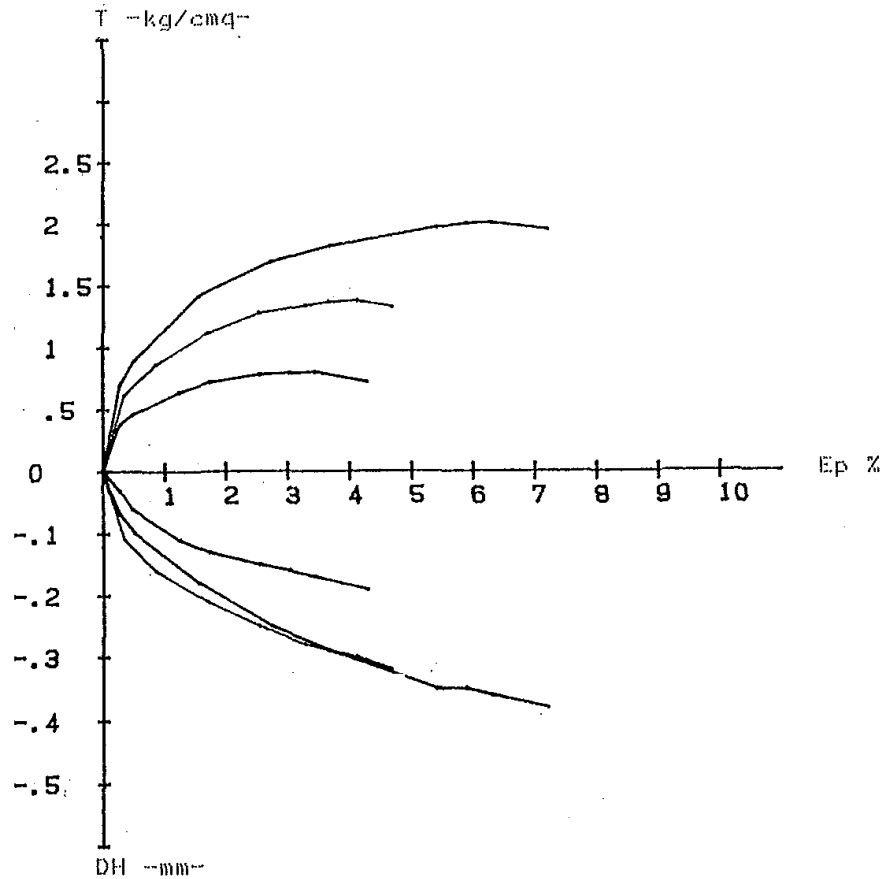
=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
Sond.N.: 3 Camp.N.: 2Prof.m:-4.00 * -4.50
=====

PROVA: TAGLIO DIRETTO

Grafico: RESISTENZA TAGLIO * VARIAZIONE ALTEZZA/DEFORMAZIONE ASSIALE %
=====

CERTIFICATO N.37

SV kg/cmq = 1.000 SV kg/cmq = 2.000 SV kg/cmq = 3.000



=====
Loc./Cantiere: Casalino -Foggibonsi (Si)-
=====

PRESENTAZIONE CAMPIONE

=====
Sondaggio n. 5.

Campione n.1 ; Prof.: -4.50 x -5.00 m.

Materiale di colore marrone scuro; compatto e consistente. Alla frattura sono visibili i granuli di composizione del materiale. La struttura del campione e' pero' caratterizzata da piani lamellari contenenti vacuoli. Sono presenti inoltre lamelle, di tipo micaceo, riflettenti, nuclei torbosi e piccoli granuli pero' facilmente disgregabili con leggera pressione delle unghie

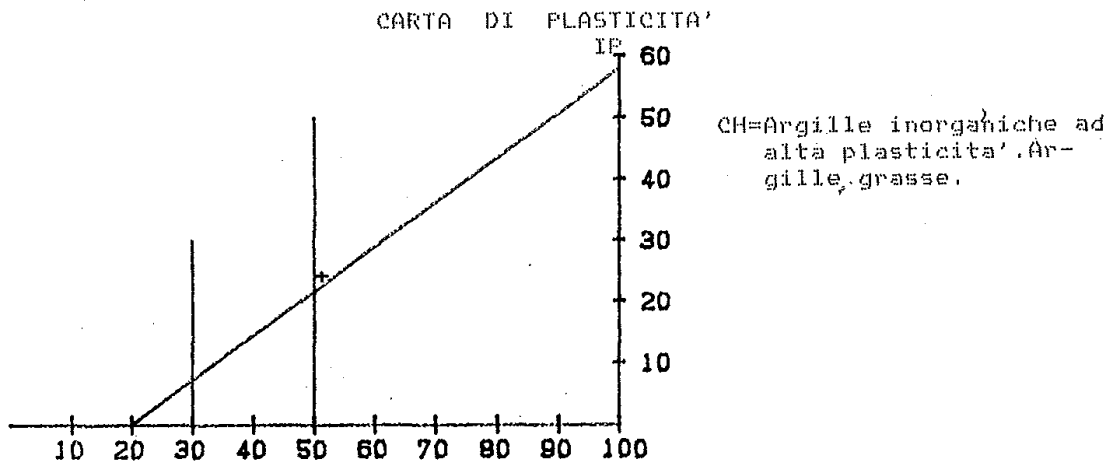
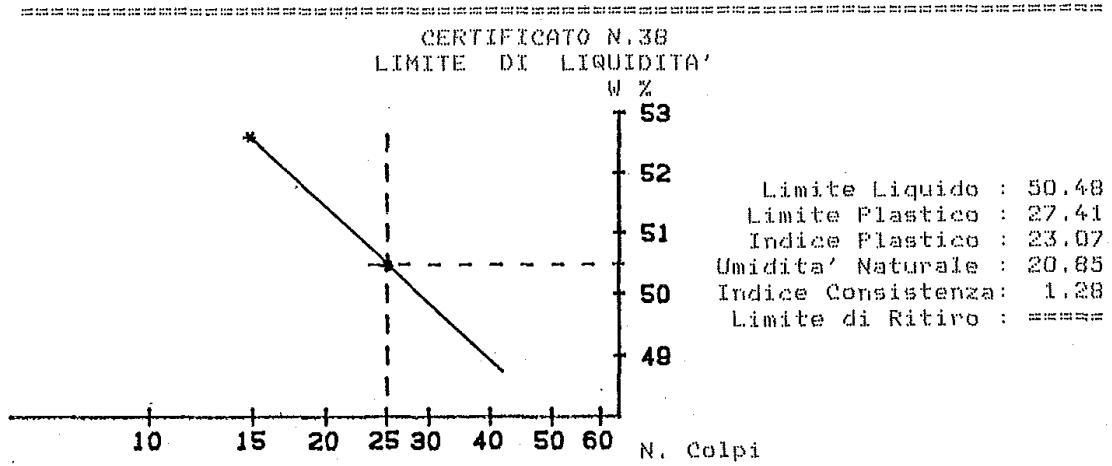
Campione n.2; Prof.: -14.50 x -15.00 m.

Materiale di colore grigio scuro; compatto e consistente. Alla frattura e' visibile la forma granulare della materia, unitamente ad una vasta diffusione di particelle lamellari lucide e riflettenti. Radi sono i resti inorganici non solo caratterizzati da materiale conchigliare ma anche da strutture filiformi traslucide di circa due millimetri di lunghezza.

=====

=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 5 Camp.N.: 1 Prof.m: -4.50 * -5.00
 Classificazione : Argilla inorganica di alta plasticita' (CH).
 =====

INDICI DI ATTERBERG



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 5 Camp.N.: 1 Prof.m: -4,50 * -5,00
 Classificazione : Argilla limosa.
 =====

ANALISI GRANULOMETRICA

=====
 CERTIFICATO N.39

Terreno analizzato g= 303,37

ASTM N.	Maglia -mm-	Trattenuto -g-	% Parziale Trattenuto	% Totale Trattenuto	% Totale Passante
3"	76,2	*****	*****	*****	*****
2"	50,8	*****	*****	*****	*****
1"1/2	38,1	*****	*****	*****	*****
1"	25,4	*****	*****	*****	*****
3/4"	19,1	*****	*****	*****	*****
1/2"	12,7	*****	*****	*****	*****
3/8"	9,52	*****	*****	*****	*****
4	4,75	2,32	0,76	0,76	99,24
10	2,00	1,97	0,65	1,41	98,59
40	0,42	0,80	0,26	1,68	98,32
100	0,145	1,09	0,36	2,04	97,96
200	0,074	1,25	0,41	2,45	97,55
***	Fondo	295,94	97,55	100,00	0,00

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)
 Sond.N.: 5 Camp.N.: 1 Prof.m: -4.50 * -5.00
 Classificazione : Argilla,
 =====

ANALISI DI SEDIMENTAZIONE

=====
 CERTIFICATO N.40

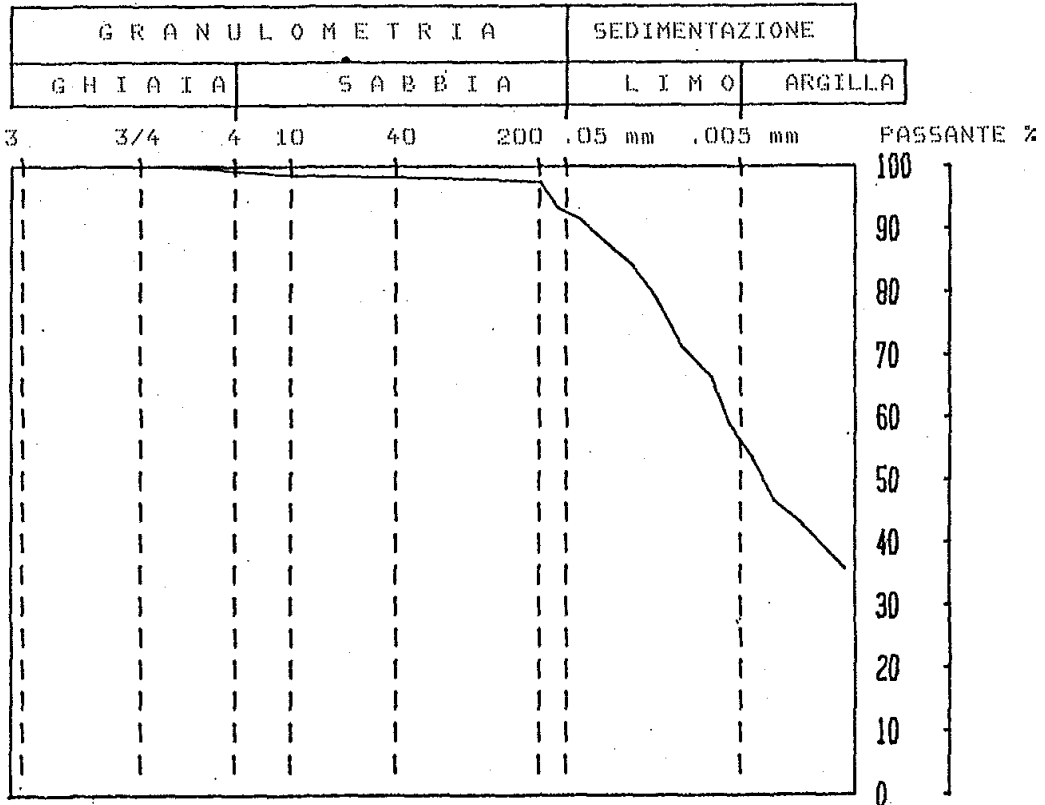
Densimetro:151.H Temperatura (gradi): 21 Corr.menisco:-0.5
 Volume soluzione cmc: 1020 Peso specifico grani g/cmc: 2.7
 Campione analizzato g: 43.86 Passante duecento %: 97.55

Minuti	LD	LR	ZR	% fine	D	N' %
0.5	26.0	26.0	10.40	95.63	0.0604	93.29
1.0	25.5	25.5	10.53	93.79	0.0430	91.50
2.0	24.5	24.5	10.78	90.12	0.0307	87.91
2.0	24.5	24.5	9.88	90.12	0.0294	87.91
4.0	23.5	23.5	10.13	86.44	0.0211	84.32
8.0	22.0	22.0	10.50	80.92	0.0152	78.94
15.0	20.0	20.0	11.00	73.56	0.0113	71.76
30.0	18.5	18.5	11.38	68.05	0.0082	66.38
60.0	16.5	16.5	11.88	60.69	0.0059	59.20
120.0	15.0	15.0	12.25	55.17	0.0042	53.82
240.0	13.0	13.0	12.75	47.82	0.0031	46.65
480.0	12.0	12.0	13.00	44.14	0.0022	43.06
1440.0	10.0	10.0	13.50	36.78	0.0013	35.88

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.n.: 5 Camp.n.: 1 Prof.m: -4.50 * -5.00
 =====

CURVA GRANULOMETRICA CUMULATIVA

Certificato n.41



certificato n. 42

SONDAGGIO N. 5 CAMP. 1 PROFONDITÀ 4.50-5.20 m. dal p. c....

PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE

Tipo della prova TRX CIU con misura delle u Velocità di prova 0.05 mm/minutoPeso specifico dei granuli γ_s = g/cm³Indice dei vuoti Iniziali e Peso di volume γ medio 2.07 g/cm³

Contenuto in acqua w%

DIMENSIONI DEI PROVINI: Altezza cm 7.6 Sezione cm² 11.33

CONSOLIDAZIONE

Provino N.	1	2	3	4	5	6
Pressione di consolidazione Kg/cm ²	1.00	2.00	3.05			
Variazione di volume %	0.38	0.45	0.46			
Variazione di altezza %	0.15	0.22	0.35			

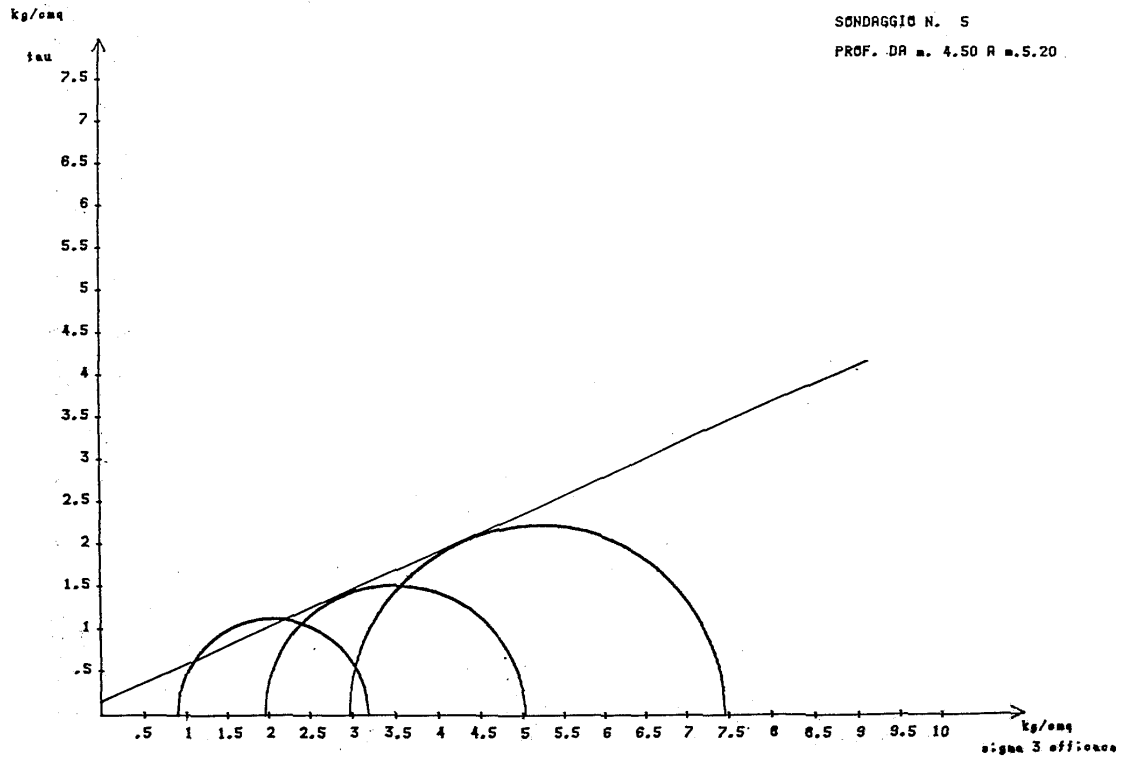
VALORI ALLA ROTTURA

Pressione verticale σ_1 Kg/cm ²	3.30	5.08	7.55			
Pressione laterale σ_3 Kg/cm ²	1.00	2.00	3.05			
Pressione dei pori u Kg/cm ²	0.10	0.04	0.08			
Deformazione %	5.50	8.10	6.63			

Angolo di attrito interno $\varphi = 27^\circ$ Coesione $c = 0.15 \frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2}$

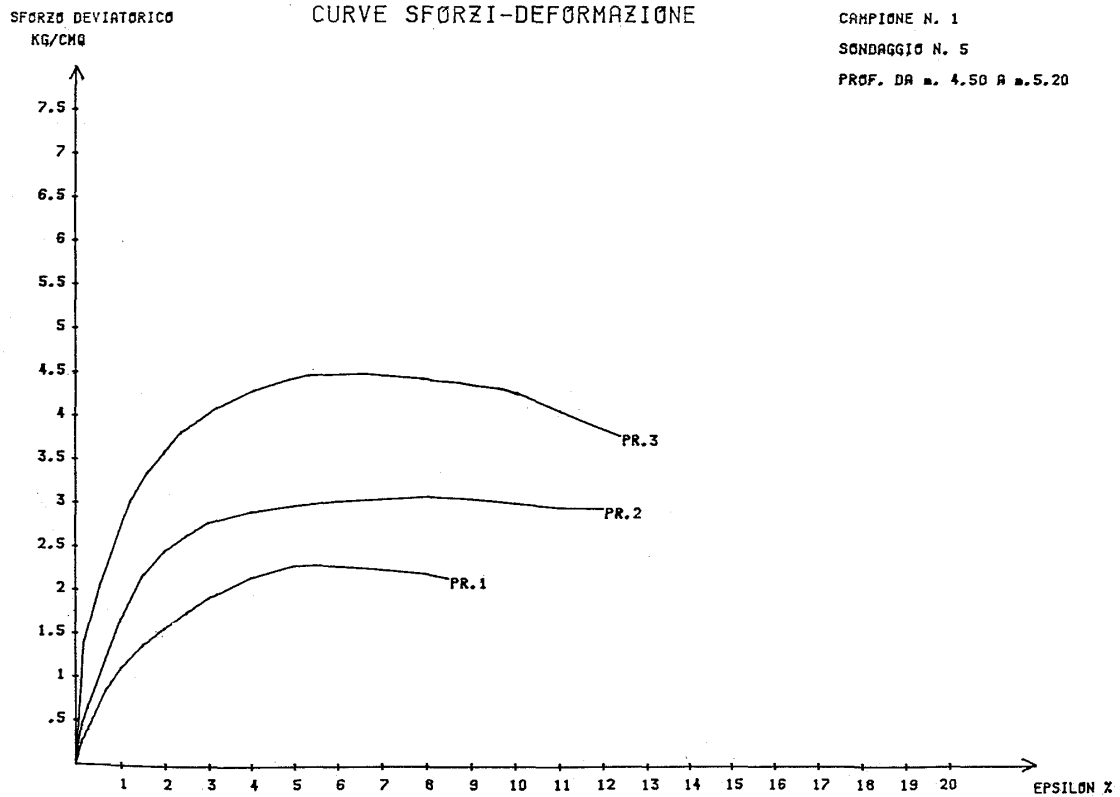
Certificato n.43
INVILUPPO DI ROTTURA

CAMPIONE N. 1
SONDAGGIO N. 5
PROF. DA m. 4.50 A m.5.20



Certificato n.44
CURVE SFORZI-DEFORMAZIONE

CAMPIONE N. 1
SONDAGGIO N. 5
PROF. DA m. 4.50 A m.5.20



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)
 Sond.N.5 Camp.N.:1 Prof.m:-4,50 * -5,00
 Classificazione:Argilla inorganica di alta plasticita' (CH)
 =====

PROVA: EDOMETRICA

=====
 Certificato N.:45

Generiche: -Dimensione provino-
 Sezione cmq=38,48 Altezza cm=2,40 Volume cmc=92,36

Grandezze indice:
 Peso Specifico Ass.g/cmc=2,71
 Umidita' iniz. W_i%=20,85 Umidita' finale W_f%=====
 Peso di Volume g/cmc=2,07 Permeabilita' K cm/sec=====
 Indice Vuoti Iniziale E_o=0,553

TABULAZIONE DATI

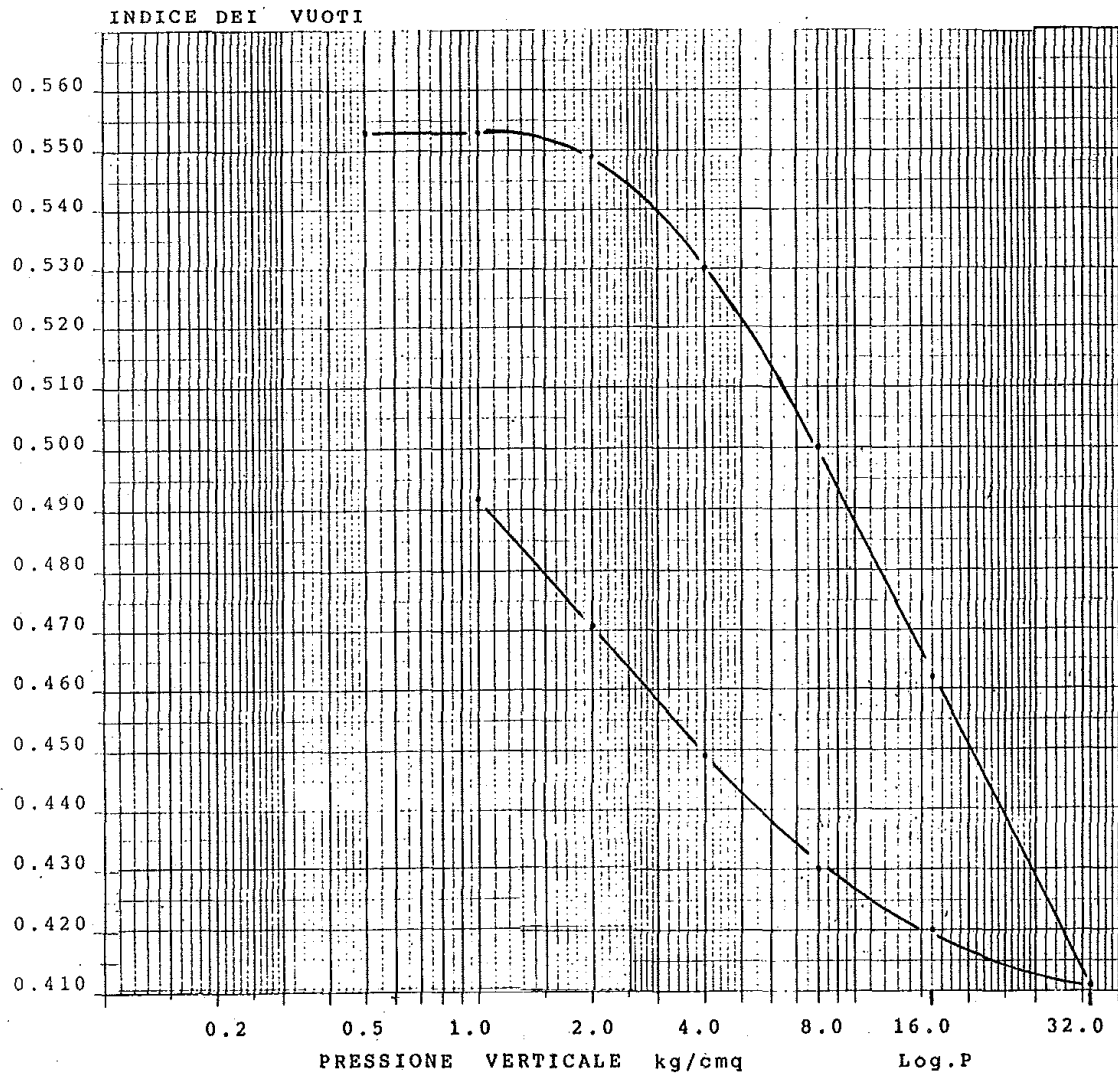
Carico -kg/cmq-	DH -mm-	DE	MV -cmq/kg-	Eed -kg/cmq-
Fase di carico				
0,500	24,000	0,553		
1,000	24,000	0,553		
2,000	23,939	0,549	0,0062	160,75
4,000	23,643	0,530	0,0051	197,52
8,000	23,169	0,500	0,0032	315,02
16,000	22,588	0,462	0,0022	450,64
32,000	21,800	0,411		
Fase di scarico				
16,000	21,939	0,420		
8,000	22,090	0,430		
4,000	22,387	0,449		
2,000	22,720	0,471		
1,000	23,047	0,492		

=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
Sond.N.5 Camp.N.:1 Prof.m:-4.50 * -5.00
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: INDICE DEI VUOTI --- LOG. PRESSIONE

=====
Certificato N.46
=====

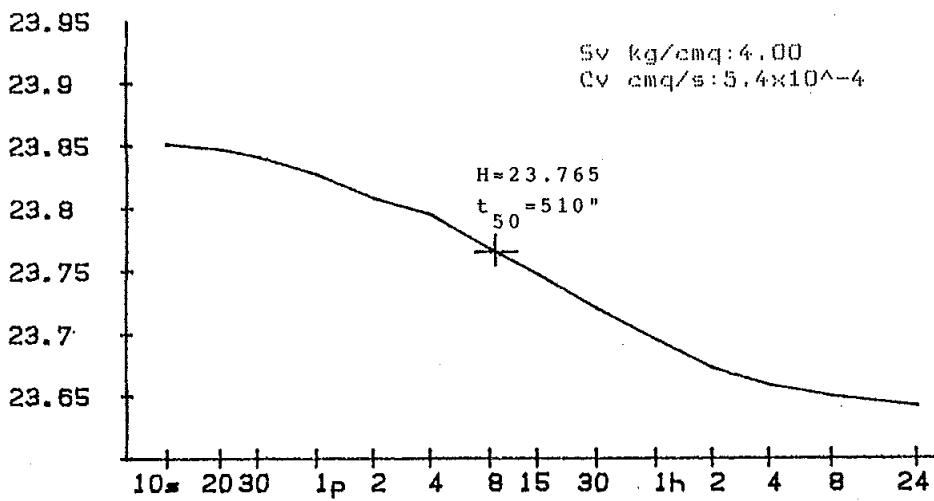
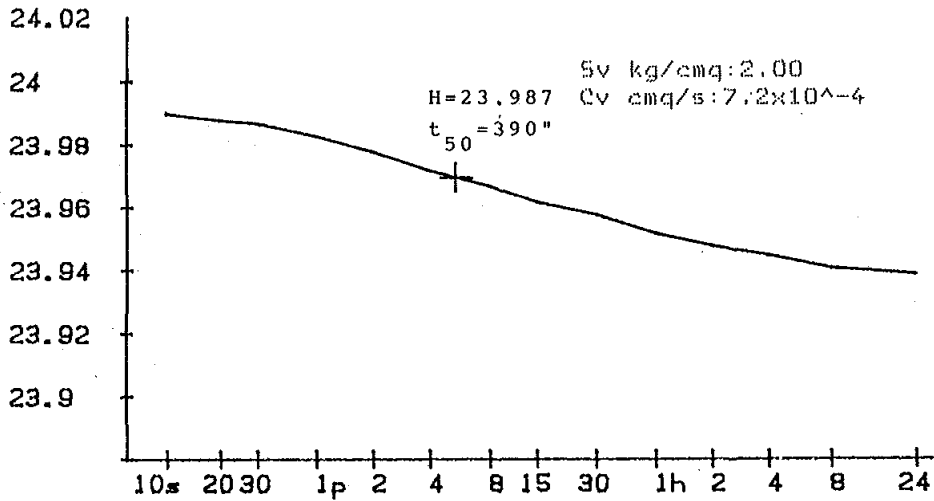


=====
Loc./Cantiere:Casalino -Poggibonsi (Si)-
Sond.N.5 Camp.N.:1 Prof.m:-4,50
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: CEDIMENTO --- LOG. TEMPO

=====
CERTIFICATO N.47

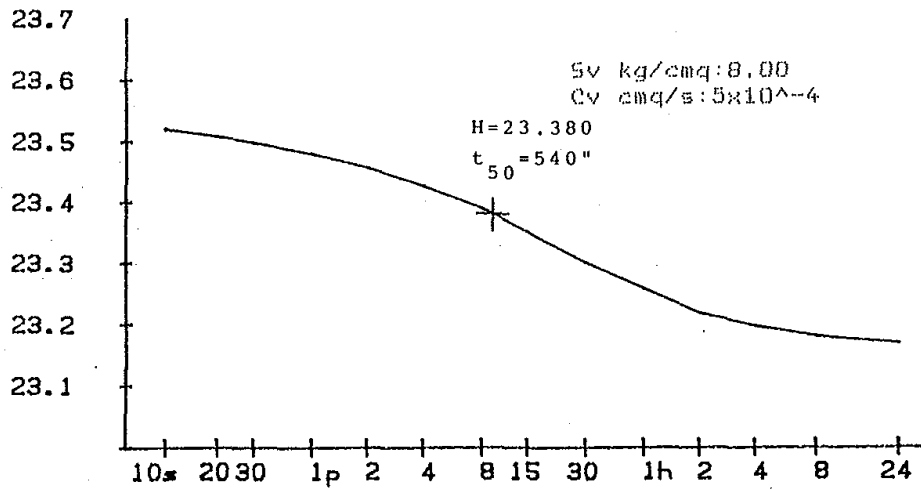


=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
Sond.N.5 Camp.N.:1 Prof.m:-4.50 * -5.00
=====

PROVA: EDOMETRICA

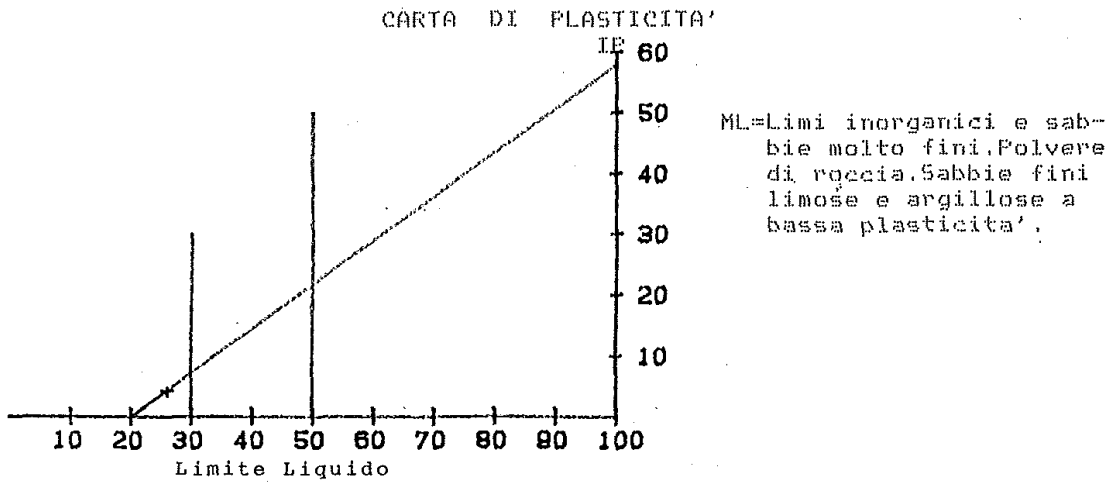
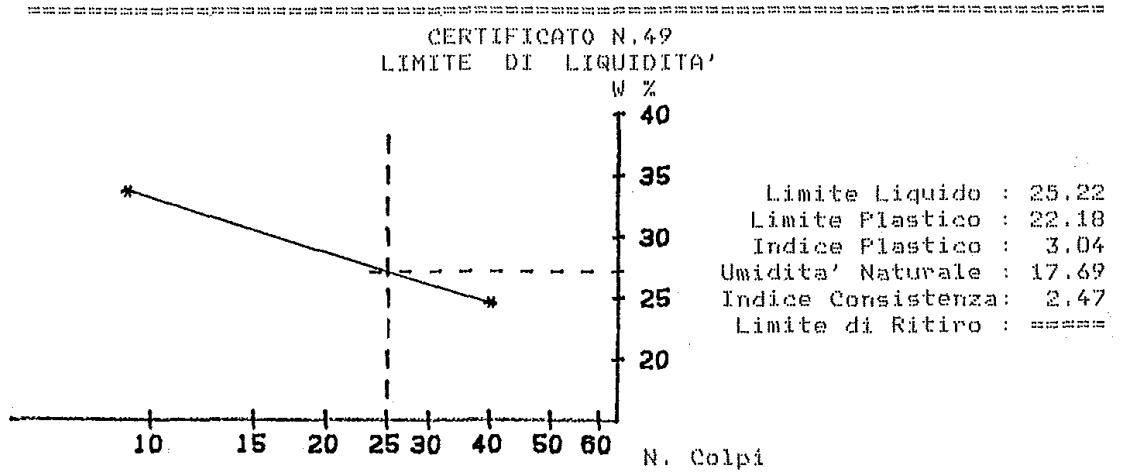
Grafico: CEDIMENTO --- LOG. TEMPO

=====
CERTIFICATO N.48



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 5 Camp.N.: 2 Prof.m: -14.50 * -15.00
 Classificazione : Limo inorganico di bassa plasticita' (ML).
 =====

INDICI DI ATTERBERG



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 5 Camp.N.: 2 Prof.m: -14,50 * -15,00
 Classificazione : Limo argilloso.
 =====

ANALISI GRANULOMETRICA

=====
 CERTIFICATO N.50

Terreno analizzato g= 301,77

ASTM N.	Maglia -mm-	Trattenuto -g-	% Parziale Trattenuto	% Totale Trattenuto	% Totale Passante
3"	76,2	*****	*****	*****	*****
2"	50,8	*****	*****	*****	*****
1"1/2	38,1	*****	*****	*****	*****
1"	25,4	*****	*****	*****	*****
3/4"	19,1	*****	*****	*****	*****
1/2"	12,7	*****	*****	*****	*****
3/8	9,52	*****	*****	*****	*****
4	4,75	*****	*****	*****	*****
10	2,00	*****	*****	*****	*****
40	0,42	1,60	0,53	0,53	99,47
100	0,145	0,60	0,20	0,73	99,27
200	0,074	13,51	4,48	5,21	94,79
***	Fondo	286,06	94,79	100,00	0,00

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 5 Camp.N.: 2 Prof.m: -14.50 * -15.00
 Classificazione : Argilla,
 =====

ANALISI DI SEDIMENTAZIONE

=====
 CERTIFICATO N.51

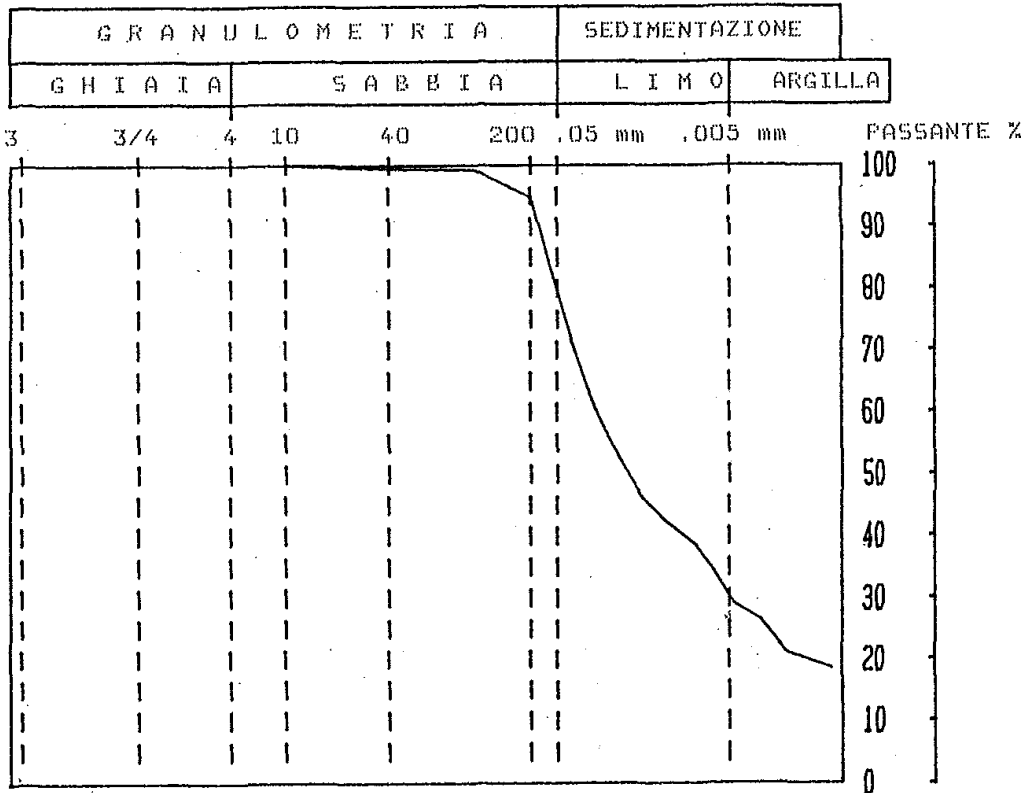
Densimetro:151.H Temperatura (gradi): 21. Corr.menisco:-0.5
 Volume soluzione cmc: 1010 Peso specifico grani g/cmc: 2.6
 Campione analizzato g: 57.93 Passante duecento %: 94.79

Minuti	LD	LR	ZR	% fine	D	N' %
0.5	31.0	31.0	9.15	84.83	0.0578	82.31
1.0	27.0	27.0	10.15	75.63	0.0431	71.69
2.0	23.0	23.0	11.15	64.42	0.0319	61.07
2.0	23.0	23.0	10.25	64.42	0.0306	61.07
4.0	20.0	20.0	11.00	56.02	0.0224	53.10
8.0	17.5	17.5	11.63	49.02	0.0163	46.46
15.0	16.0	16.0	12.00	44.82	0.0121	42.48
30.0	14.5	14.5	12.38	40.61	0.0087	38.50
60.0	13.0	13.0	12.75	36.41	0.0062	34.52
120.0	11.0	11.0	13.25	30.81	0.0045	29.21
240.0	10.0	10.0	13.50	28.01	0.0032	26.55
480.0	8.0	8.0	14.00	22.41	0.0023	21.24
1440.0	7.0	7.0	14.25	19.61	0.0013	18.59

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.n.: 5 Camp.n.: 2 Prof.m: -14.50 * -15.00
 =====

CURVA GRANULOMETRICA CUMULATIVA

=====
 Certificato n.52



certificato n. 53

SONDAGGIO N. 5 CAMP. 2 PROFONDITÀ 14.50-15.00 ml. dal p. c.

PROVA DI COMPRESSIONE TRIASSIALE

Tipo della prova TRX CIU con misura delle u Velocità di prova 0.05 mm/minutoPeso specifico dei granuli $\gamma_s =$ g/cm³Indice dei vuoti iniziali e Peso di volume γ medio 2.12 g/cm³

Contenuto in acqua w%

DIMENSIONI DEI PROVINI: Altezza cm 7.60 Sezione cm² 11.33

CONSOLIDAZIONE

Provino N.	1	2	3	4	5	6
Pressione di consolidazione Kg/cm ²	3.21	4.20	5.00			
Variazione di volume %	5.57	5.82	6.12			
Variazione di altezza %	2.55	2.67	2.91			

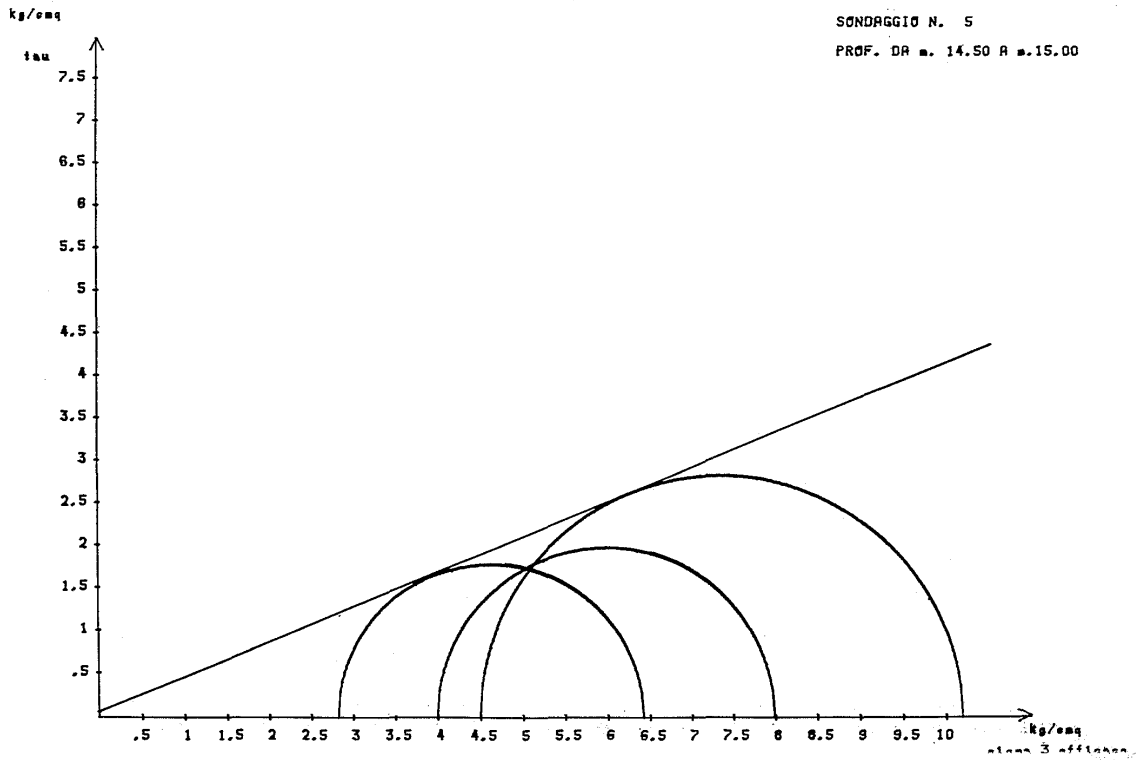
VALORI ALLA ROTTURA

Pressione verticale σ_1 Kg/cm ²	6.81	8.20	10.70			
Pressione laterale σ_3 Kg/cm ²	3.21	4.20	5.00			
Pressione dei pori u Kg/cm ²	0.38	0.20	0.50			
Deformazione %	19.97	14.10	18.40			

Angolo di attrito interno $\bar{\varphi} = 23^\circ$ Coesione $\bar{c} = 0.05 \frac{\text{Kg}}{\text{cm}^2}$

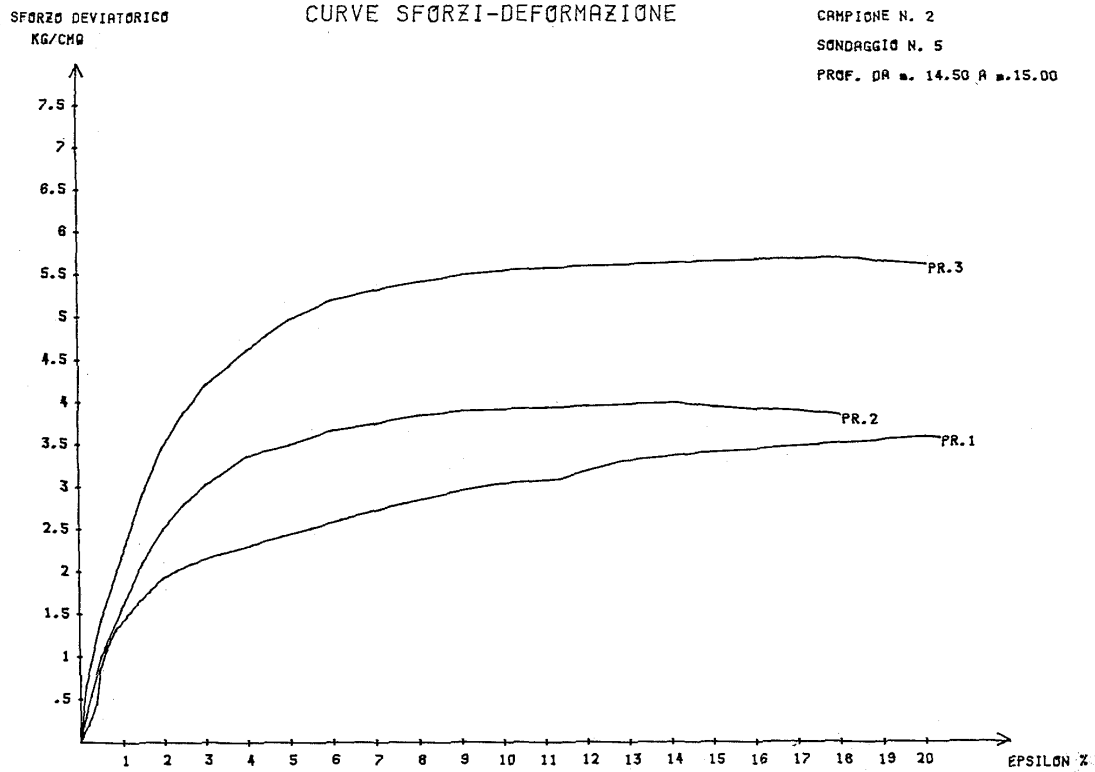
Certificato n.54
INVILUPPO DI ROTTURA

CAMPIONE N. 2
SONDAGGIO N. 5
PROF. DA m. 14.50 A m.15.00



Certificato n.55
CURVE SFORZI-DEFORMAZIONE

CAMPIONE N. 2
SONDAGGIO N. 5
PROF. DA m. 14.50 A m.15.00



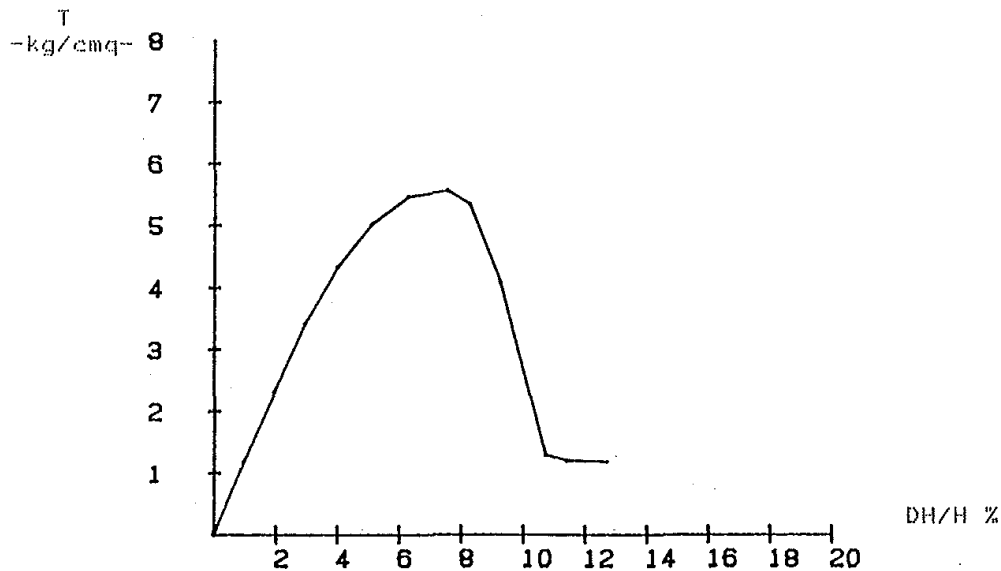
=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (SI)-
 Sond.N.: 5 Camp.N.: 2 Prof.m: -14.50 * -15.00
 Classificazione:Limo argilloso di bassa plasticita' (ML)
 =====

ESPANSIONE LATERALE LIBERA

=====
 CERTIFICATO N.56
 =====

Generiche: -Dimensione provino-
 Sezione cmq=11.34;Altezza cm=7.61;Volume cmc=86.29
 Velocita' deformazione mm/min.=1.00

Grandezze iniziali		e VALORI A ROTTURA		
P.Volume	Umidita'	Tau	Cu	DH/H
-g/cmc-	-W%-	-kg/cmq-	-kg/cmq-	%
2.12	17.69	5.57	2.71	7.54



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)
 Sond.N.5 Camp.N.:2 Prof.m.: -14.50 * -15.00
 Classificazione: Limo argilloso di bassa plasticita' (ML)
 =====

PROVA : EDOMETRICA

=====
 Certificato N.:57

Generiche: -Dimensione provino-
 Sezione cmq=20.00 Altezza cm=2.00 Volume cmc=40.00

Grandezze indice:

Peso Specifico Ass.g/cmc=2.64

Umidita' iniz. Wi%=17.69

Peso di Volume g/cmc=2.12

Indice Vuoti Iniziale Eo=0.514

Umidita' finale Wf%=====

Permeabilita' K cm/sec=====

TABULAZIONE DATI

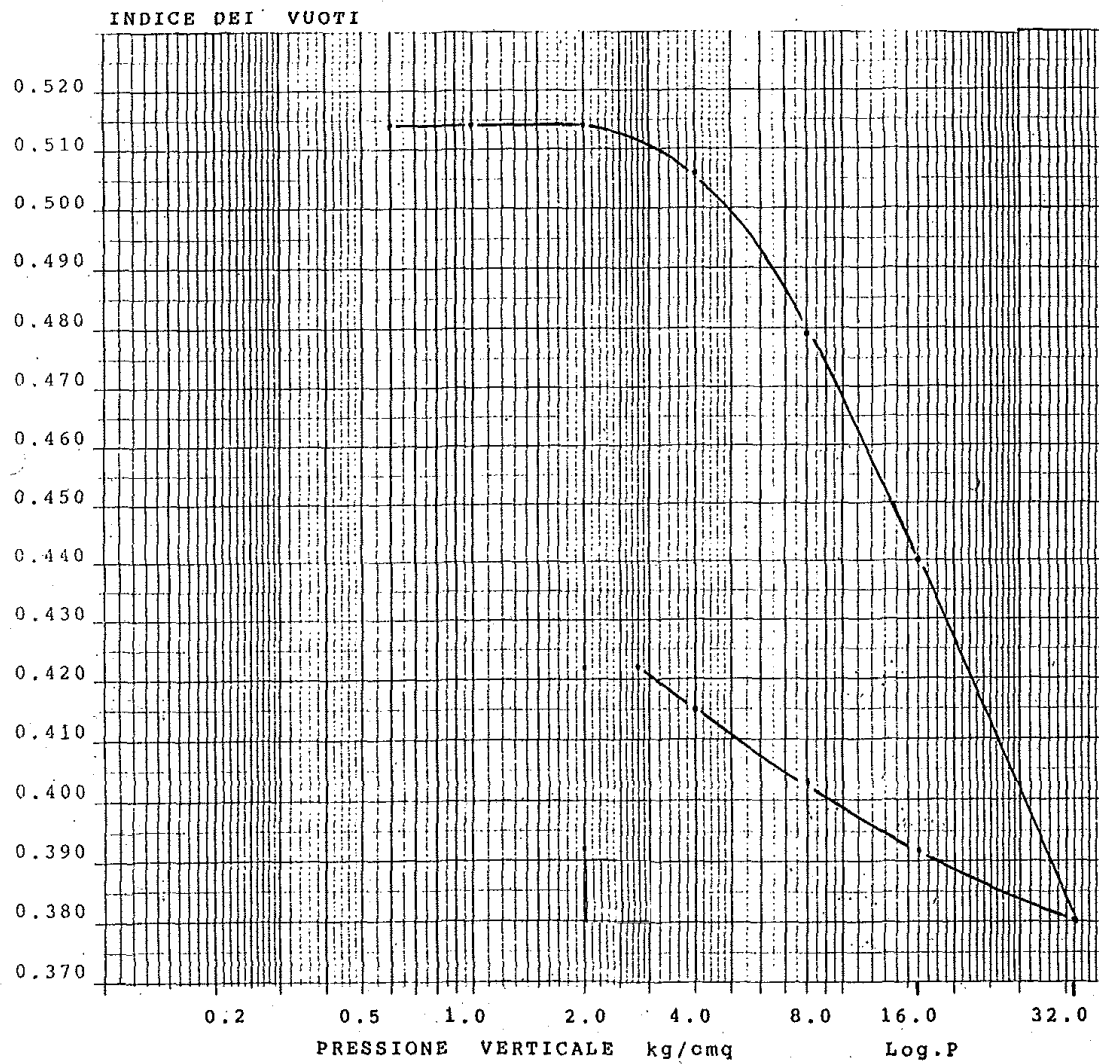
Carico -kg/cmq-	DH -mm-	DE	MV -cmq/kg-	Eed -kg/cmq-
Fase di carico				
0.500	20.000	0.514		
1.000	20.000	0.514		
2.000	20.000	0.514	0.0053	188.75
4.000	19.893	0.506	0.0044	225.35
8.000	19.543	0.479	0.0034	294.94
16.000	19.020	0.440	0.0026	378.19
32.000	18.232	0.380		
Fase di scarico				
16.000	18.385	0.392		
8.000	18.537	0.403		
4.000	18.690	0.415		
2.800	18.785	0.422		

=====
Loc./Cantiere: Casalino -Foggibonsi (Si)-
Sond.N.5 Camp.N.:2 Prof.m:-14.50 x -15.00
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: INDICE DEI VUOTI -- LOG. PRESSIONE

=====
Certificato N.58
=====

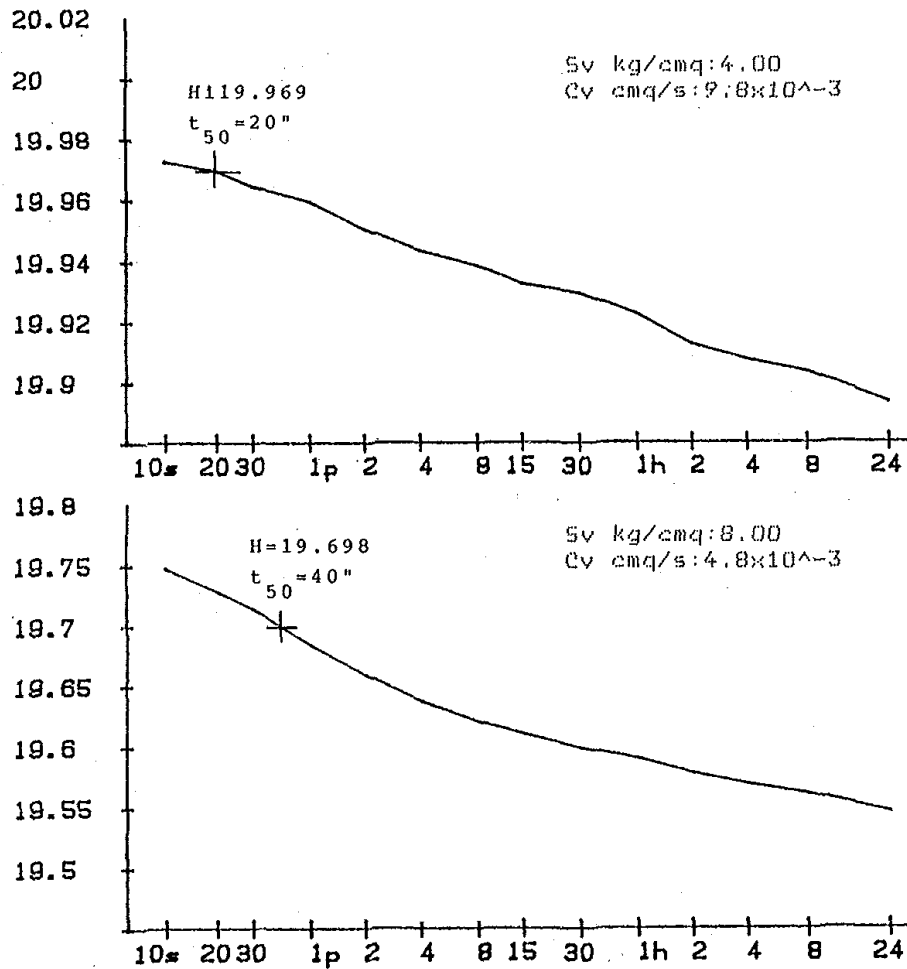


=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
Sond.N.5 Camp.N.:2 Prof.m:-14.50 * -15.00
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: CEDIMENTO --- LOG. TEMPO

=====
CERTIFICATO N.59

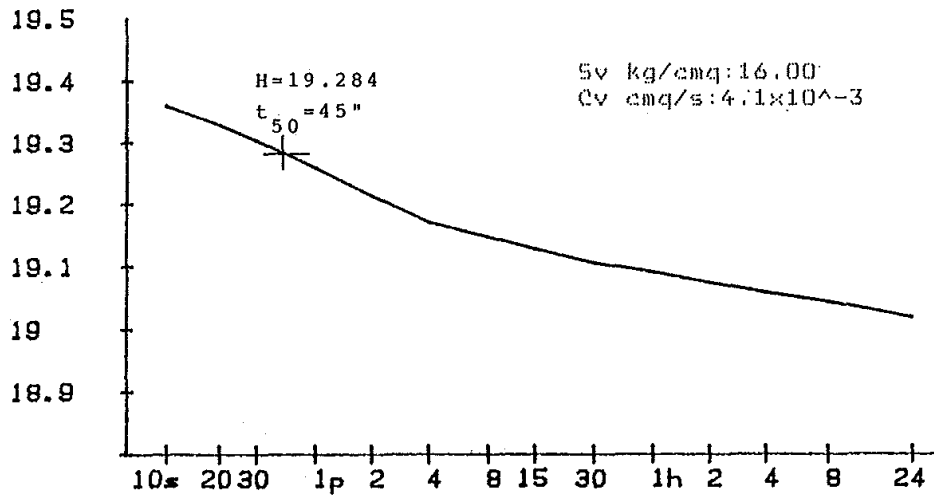


=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
Sond.N.5 Camp.N.:2 Prof.m:-14,50 x -15,00
=====

PROVA: EDOMETRICA

Grafico: CEDIMENTO --- LOG. TEMPO

=====
CERTIFICATO N.60



SONDAGGIO N. <u>6</u> RIF. _____														
Data <u>10-11/09/1987</u> Quota _____														
Cantiere <u>LOC. CASALINO</u> Lavoro _____ Sistema di foro <u>CAROTAGGIO CONTINUO</u>														
Numero del foro in mt.	Quota assoluta	Profondità	Spostazione laterale	Campione	Quota campione	CAROTAGGIO % recupero	DISTRIBUZIONE TUBAGGIO	PROFILO scala riferimento	Falso scultore	TERRENI ATTRAVERSATI	S.P.T.	Ponder penetrom. = kg/cm ²	INCLINOMETRO	127
	0,80	0,80								Da mt. 0,00 a 0,80 asfalto e terreno di riporto.				
	2,00	1,20								Da mt. 0,80 a mt. 2,00 sabbie limose marroni, che verso mt. 2,00 sfumano gradualmente in limi sabbiosi dello stesso colore, presenti fino a mt. 4,65.	7-9-13 (mt.350)	4,5		
	4,65	2,65		★	3,00 3,50					Da mt. 4,65 a mt. 15,00 limi sabbiosi grigio-azzurri, quasi sempre compatti, talvolta passanti a sabbie limose sempre grigio-azzurre, come da mt. 5,60 a mt. 8,10. Tra mt. 13,60 e mt. 13,80 è presente un livello di arenarie grigie molto dure e resistenti .	8-15-21 (mt.600)	4,5 1,5	rit.	
	15,00	10,35		★	9,00 9,50						10-18-28 (mt.950)	3,5		
												4,5		
												5,0		

=====
Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
=====

PRESENTAZIONE CAMPIONE

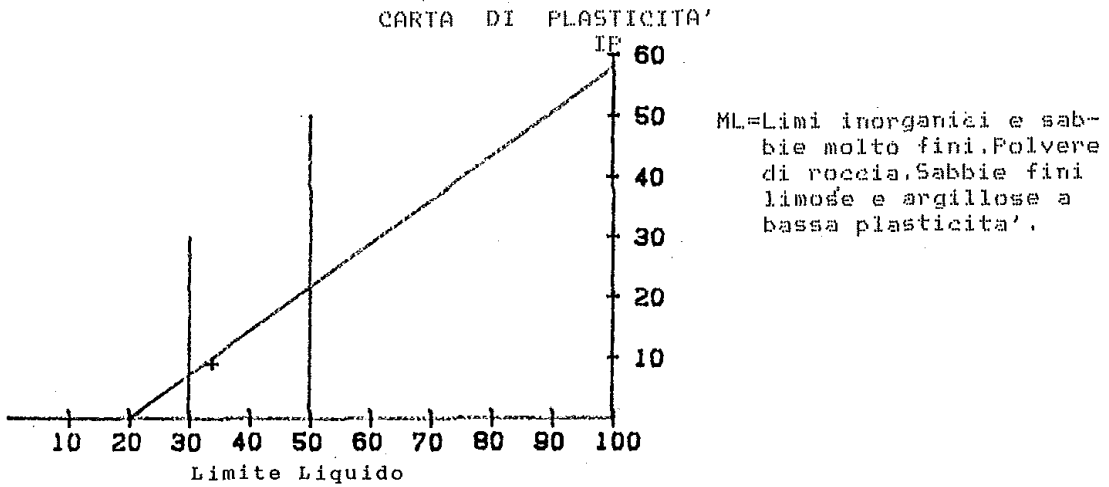
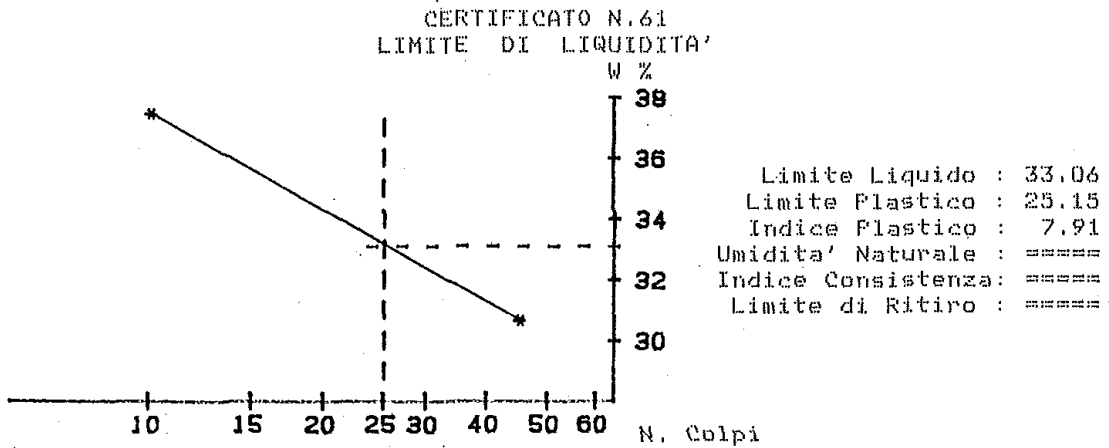
=====
Sondaggio n. 6.

Campione n. 1;Prof.: -3.00 x -3.50

Materiale di colore giallo scuro;
compatto. Alla frattura sono visibili
particelle granulari unitamente a
lamelle lucide e riflettenti.

=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 6 Camp.N.: 1 Prof.m: -3.00 * -3.50
 Classificazione : Limo inorganico di bassa plasticita' (ML).
 =====

INDICI DI ATTERBERG



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 6 Camp.N.: 1 Prof.m: -3.00 * -3.50
 Classificazione : Limo sabbio-argilloso.
 =====

=====
 ANALISI GRANULOMETRICA
 =====

CERTIFICATO N.62

Terreno analizzato g= 297.27

ASTM N.	Maglia -mm-	Trattenuto -g-	% Parziale Trattenuto	% Totale Trattenuto	% Totale Passante
3"	76.2	*****	*****	*****	*****
2"	50.8	*****	*****	*****	*****
1"1/2	38.1	*****	*****	*****	*****
1"	25.4	*****	*****	*****	*****
3/4"	19.1	*****	*****	*****	*****
1/2"	12.7	*****	*****	*****	*****
3/8"	9.52	*****	*****	*****	*****
4	4.75	8.59	2.89	2.89	97.11
10	2.00	6.79	2.28	5.17	94.83
40	0.42	7.78	2.62	7.79	92.21
100	0.145	3.38	1.14	8.93	91.07
200	0.074	11.40	3.83	12.76	87.24
***	Fondo	259.33	87.24	100.00	0.00

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 6 Camp.N.: 1 Prof.m: -3.00 x -3.50
 Classificazione : Loam argilloso.
 =====

ANALISI DI SEDIMENTAZIONE

=====
 CERTIFICATO N.63

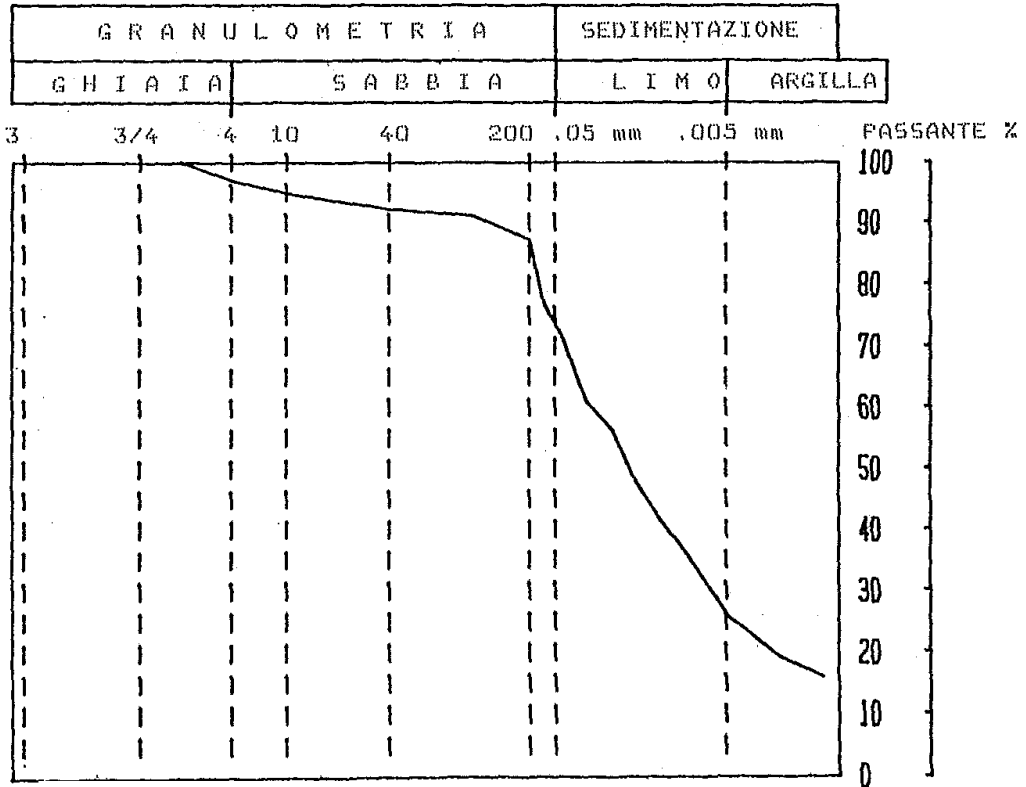
Densimetro:151 H Temperatura (gradi): 21 Corr.menisco:-0.5
 Volume soluzione cmc: 1000 Peso specifico grani g/cmc: 2.65
 Campione analizzato g: 43.82 Passante duecento %: 87.24

Minuti	LD	LR	ZR	% fine	D	N' %
0.5	24.0	24.0	10.90	88.40	0.0635	77.12
1.0	22.0	22.0	11.40	81.03	0.0460	70.69
2.0	19.0	19.0	12.15	69.98	0.0335	61.05
2.0	19.0	19.0	11.25	69.98	0.0323	61.05
4.0	17.5	17.5	11.63	64.46	0.0232	56.23
8.0	15.0	15.0	12.25	55.25	0.0168	48.20
15.0	13.0	13.0	12.75	47.88	0.0125	41.77
30.0	11.0	11.0	13.25	40.52	0.0090	35.35
60.0	9.5	9.5	13.63	34.99	0.0065	30.53
120.0	8.0	8.0	14.00	29.47	0.0046	25.71
240.0	7.0	7.0	14.25	25.78	0.0033	22.49
480.0	6.0	6.0	14.50	22.10	0.0024	19.28
1440.0	5.0	5.0	14.75	18.42	0.0014	16.07

=====
 Loc./Cantiere: Casalino - Poggibonsi (Si)-
 Sond.n.: 6 Camp.n.: 1 Prof.m: -3,00 * -3,50
 =====

CURVA GRANULOMETRICA CUMULATIVA

=====
 Certificato n.64



=====
 Loc./Cantiere: Casalino -Foggibonsi (Si)-
 Sond.N.: 6 Camp.N.: 1 Prof.m:-3.00 * -3.50
 Classificazione: Limo sabbioso di bassa plasticita' (ML)
 =====

TAGLIO DIRETTO

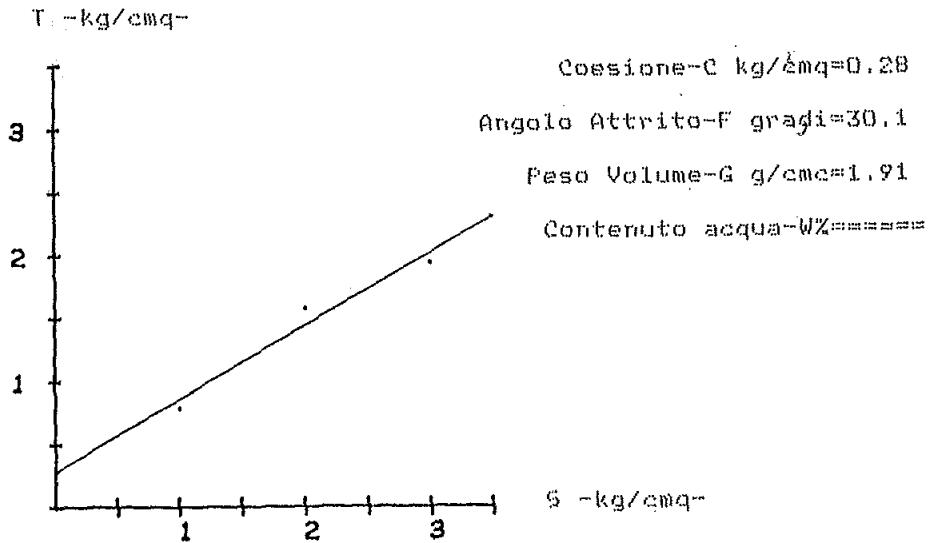
Prova: CONSOLIDATA DRENATA

=====
 CERTIFICATO N.65
 =====

Generiche: -Dimensione provini-
 Diametro cm=5.64;Altezza cm=2.00;Volume cmc=50.00
 Velocita' deformazione mm/min.= 0.030

VALORI A ROTTURA

Provino N.	Sigma -kg/cmq-	Consol. Ore	Cedim. -mm-	Tau -kg/cmq-	EP %	DH %
1	1.00	20	0.14	0.79	3.99	-1.06
2	2.00	24	0.32	1.58	5.57	-1.78
3	3.00	30	0.16	1.95	5.43	-1.76



Loc./Cantiere: Casalino -Poggibonsi (Si)-
Sond.N.: 6 Camp.N.: 1 Prof.m: -3,00 * -3,50

PROVA: TAGLIO DIRETTO

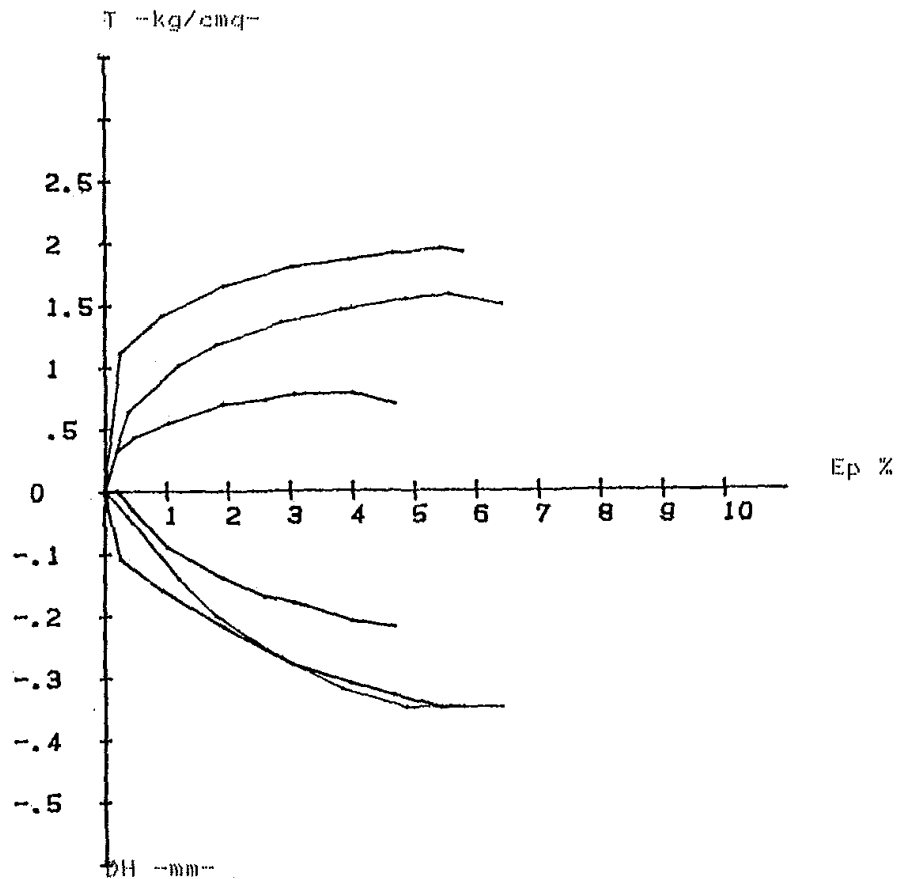
Grafico: RESISTENZA TAGLIO * VARIAZIONE ALTEZZA/DEFORMAZIONE ASSIALE %

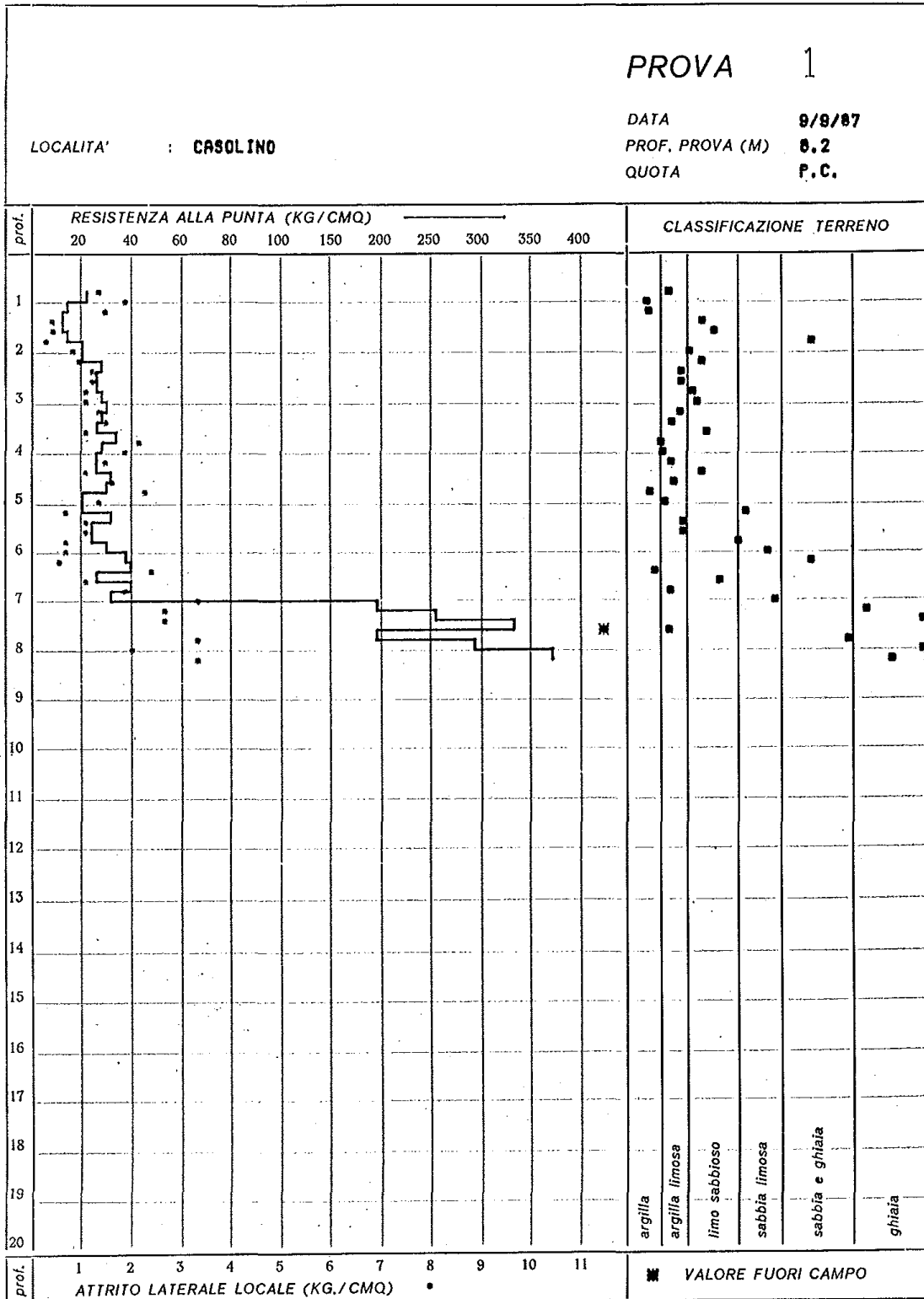
CERTIFICATO N.66

SV kg/cm² = 1.000

SV kg/cm² = 2.000

SV kg/cm² = 3.000





PROVA 1

DATA: 9/9/87

CASOLINO

COMUNE DI POGGIBONSI

PROFONDITA' PROVA M. 8.2

PROF M	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERREN
.8	2.2	4.2	21.6	1.33	16	ARGILLA LIMOSA
1	1.4	3.4	13.7	1.87	7	ARGILLA
1.2	1.2	1.8	11.8	1.47	8	ARGILLA
1.4	1.2	2	11.8	.4	29	LIMO SABBIOSO
1.6	1.4	2.4	13.7	.4	34	LIMO SABBIOSO
1.8	2	3.2	19.6	.27	73	SABBIA E GHIAI
2	2	4.2	19.6	.8	24	ARGILLA LIMOSA
2.2	2.8	4.4	27.5	.93	29	LIMO SABBIOSO
2.4	2.6	4.4	25.5	1.2	21	ARGILLA LIMOSA
2.6	2.6	4.4	25.5	1.2	21	ARGILLA LIMOSA
2.8	2.8	4.6	27.5	1.07	25	LIMO SABBIOSO
3	3	4.8	29.4	1.07	27	LIMO SABBIOSO
3.2	2.8	4.8	27.5	1.33	20	ARGILLA LIMOSA
3.4	2.6	5	25.5	1.47	17	ARGILLA LIMOSA
3.6	3.4	6	33.4	1.07	31	LIMO SABBIOSO
3.8	2.8	5.4	27.5	2.13	12	ARGILLA
4	2.6	4.8	25.5	1.87	13	ARGILLA
4.2	2.6	4.8	25.5	1.47	17	ARGILLA LIMOSA
4.4	3.2	5.4	31.4	1.07	29	LIMO SABBIOSO
4.6	3	5.4	29.4	1.6	18	ARGILLA LIMOSA
4.8	2	4	19.6	2.27	8	ARGILLA
5	2	4.2	19.6	1.33	14	ARGILLA LIMOSA
5.2	3.2	4	31.4	.67	47	SABBIA LIMOSA
5.4	2.4	4	23.5	1.07	22	ARGILLA LIMOSA
5.6	2.4	4	23.5	1.07	22	ARGILLA LIMOSA
5.8	3	4.8	29.4	.67	44	LIMO SABBIOSO
6	3.8	4.8	37.3	.67	55	SABBIA LIMOSA
6.2	4	6.2	39.2	.53	73	SABBIA E GHIAI
6.4	2.6	5.6	25.5	2.4	10	ARGILLA
6.6	4	6	39.2	1.07	36	LIMO SABBIOSO
6.8	3.2	5.6	31.4	1.87	16	ARGILLA LIMOSA
7	20	25	196.2	3.33	58	SABBIA LIMOSA
7.2	26	30	255.1	2.67	95	GHIAIA
7.4	34	38	333.5	2.67	125	GHIAIA
7.6	20	24	196.2	12	16	ARGILLA LIMOSA
7.8	30	35	294.3	3.33	88	SABBIA E GHIAI
8	38	41	372.8	2	186	GHIAIA
8.2	36	40	353.2	3.33	105	GHIAIA

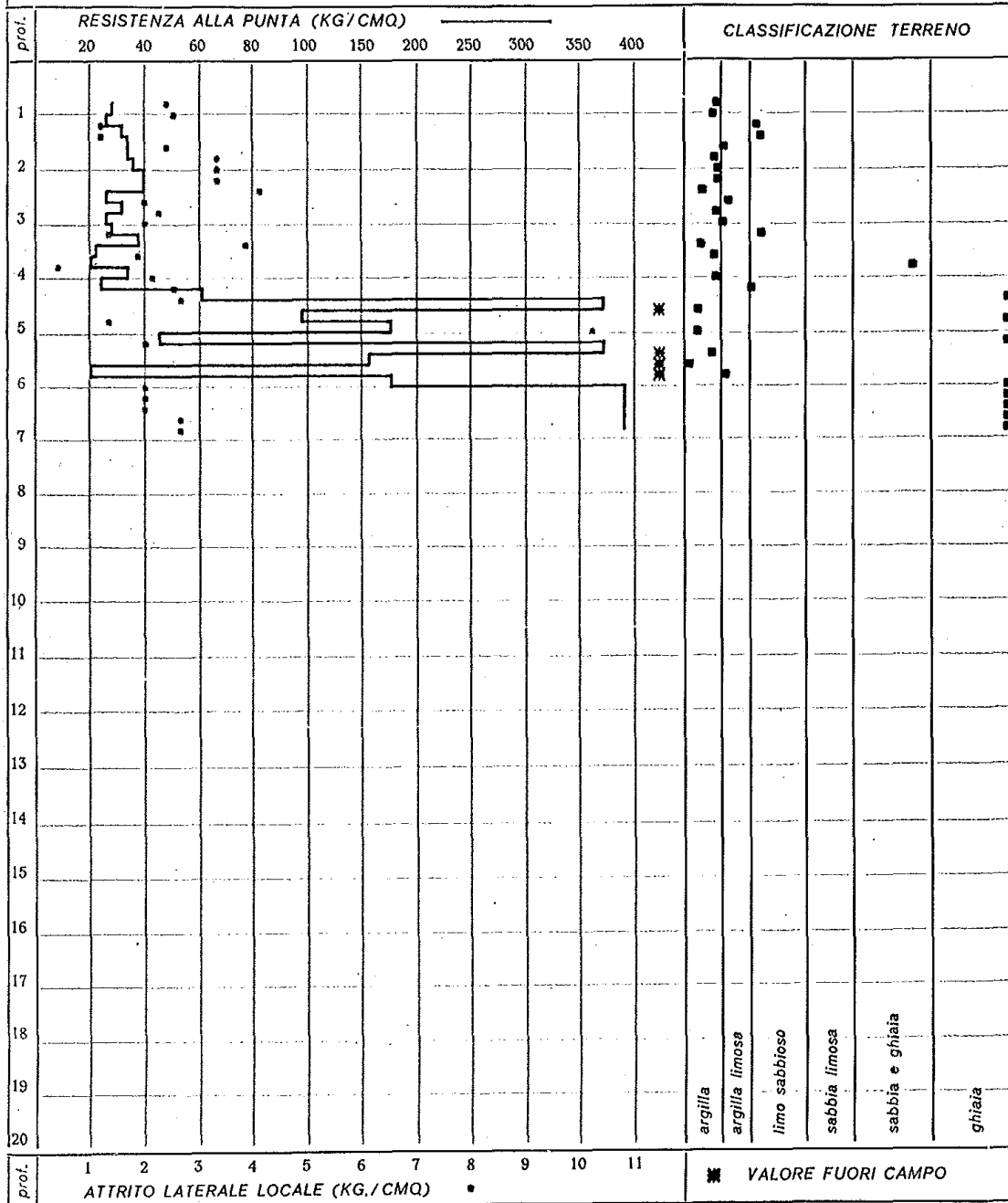
PROVA 2

LOCALITA' : CASOLINO

DATA 9/9/87

PROF. PROVA (M) 6,8

QUOTA P.C.



PROVA 2

DATA: 9/9/87

CASOLINO

COMUNE DI FOGGIBONSI

PROFONDITA' PROVA M. 6.8

PROF M	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERRENI
.8	2.8	6.4	27.5	2.4	11	ARGILLA
1	2.6	5	25.5	2.53	10	ARGILLA
1.2	3.2	5.2	31.4	1.2	26	LIMO SABBIOSO
1.4	3.4	7	33.4	1.2	27	LIMO SABBIOSO
1.6	3.4	8.6	33.4	2.4	13	ARGILLA
1.8	3.6	9	35.3	3.33	10	ARGILLA
2	4	9	39.2	3.33	11	ARGILLA
2.2	4	8.8	39.2	3.33	11	ARGILLA
2.4	2.6	6.2	25.5	4.13	6	ARGILLA
2.6	3.2	6	31.4	2	15	ARGILLA LIMOSA
2.8	2.6	5.8	25.5	2.27	11	ARGILLA
3	2.8	5.8	27.5	2	13	ARGILLA
3.2	3.8	8	37.3	1.33	27	LIMO SABBIOSO
3.4	2.2	4.8	21.6	3.87	5	ARGILLA
3.6	2	4	19.6	1.87	10	ARGILLA
3.8	3.4	5.6	33.4	.4	83	SABBIA E GHIAIA
4	2.4	5.8	23.5	2.13	11	ARGILLA
4.2	6.2	10	60.8	2.53	24	ARGILLA LIMOSA
4.4	38	42	372.8	2.67	139	GHIAIA
4.6	10	20	98.1	21.33	4	ARGILLA
4.8	18	20	176.6	1.33	132	GHIAIA
5	4.6	12	45.1	10.27	4	ARGILLA
5.2	38	41	372.8	2	186	GHIAIA
5.4	16	28	157	16.67	9	ARGILLA
5.6	2	36	19.6	17.33	1	ARGILLA
5.8	18	24	176.6	12	14	ARGILLA LIMOSA
6	40	43	392.4	2	196	GHIAIA
6.2	40	43	392.4	2	196	GHIAIA
6.4	40	44	392.4	2	196	GHIAIA
6.6	40	44	392.4	2.67	147	GHIAIA
6.8	40	44	392.4	2.67	147	GHIAIA

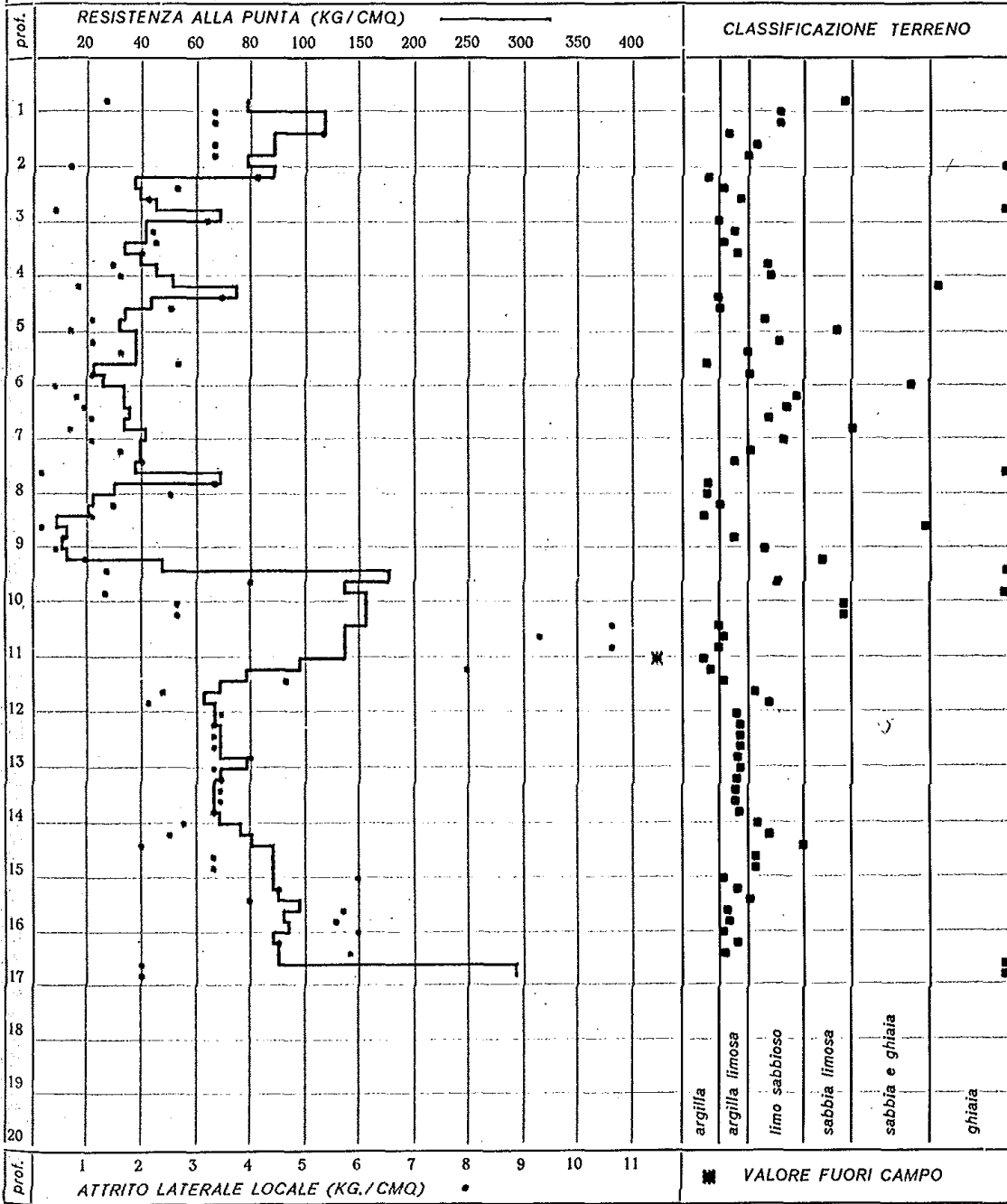
PROVA 3

LOCALITA' : CASOLINO

DATA 18/9/87

PROF. PROVA (M) 16,8

QUOTA P.C.



PROVA 3

DATA: 10/9/87

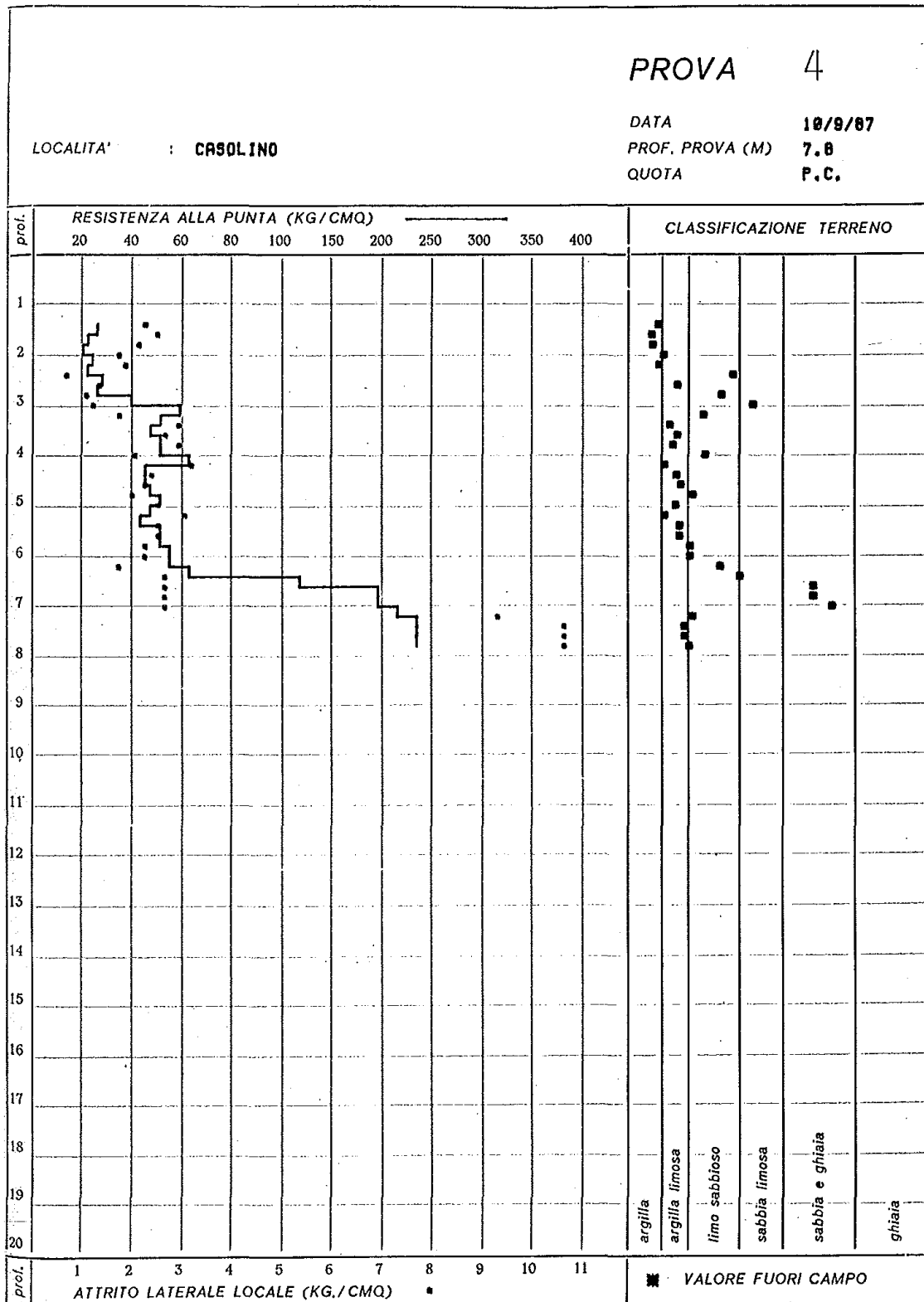
CASOLINO

COMUNE DI POGGIBONSI

PROFONDITA' PROVA M. 16.

PROF M	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERREN
.8	8	10	78.5	1.33	58	SABBIA LIMOSA
1	12	17	117.7	3.33	35	LIMO SABBIOSO
1.2	12	17	117.7	3.33	35	LIMO SABBIOSO
1.4	9	14	88.3	5.33	16	ARGILLA LIMOSA
1.6	9	13	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
1.8	8	10	78.5	3.33	23	ARGILLA LIMOSA
2	9	10	88.3	.67	132	GHIAIA
2.2	3.8	8	37.3	4.13	9	ARGILLA
2.4	4	7.8	39.2	2.67	14	ARGILLA LIMOSA
2.6	4.6	7.6	45.1	2.13	21	ARGILLA LIMOSA
2.8	7	9	68.7	.4	171	GHIAIA
3	4.2	7.5	41.2	3.2	12	ARGILLA
3.2	4.2	6.8	41.2	2.2	18	ARGILLA LIMOSA
3.4	3.4	7	33.4	2.27	14	ARGILLA LIMOSA
3.6	4	6.8	39.2	2	19	ARGILLA LIMOSA
3.8	4.6	7.6	45.1	1.47	30	LIMO SABBIOSO
4	5.2	8.8	51	1.6	31	LIMO SABBIOSO
4.2	7.6	9.6	74.6	.8	93	GHIAIA
4.4	4.4	7.2	43.2	3.47	12	ARGILLA
4.6	3.4	4.8	33.4	2.53	13	ARGILLA
4.8	3.2	4.8	31.4	1.07	29	LIMO SABBIOSO
5	3.8	5.4	37.3	.67	55	SABBIA LIMOSA
5.2	3.8	6.2	37.3	1.07	34	LIMO SABBIOSO
5.4	3.8	6.2	37.3	1.6	23	ARGILLA LIMOSA
5.6	2.2	4.2	21.6	2.67	8	ARGILLA
5.8	2.6	4	25.5	1.07	23	ARGILLA LIMOSA
6	3.4	4.6	33.4	.4	83	SABBIA E GHIAI
6.2	3.4	5	33.4	.8	41	LIMO SABBIOSO
6.4	3.6	5	35.3	.93	37	LIMO SABBIOSO
6.6	3.4	5.2	33.4	1.07	31	LIMO SABBIOSO
6.8	4.2	5.6	41.2	.67	61	SABBIA LIMOSA
7	4	6.4	39.2	1.07	36	LIMO SABBIOSO
7.2	4	6.8	39.2	1.6	24	ARGILLA LIMOSA
7.4	3.8	7.2	37.3	2	18	ARGILLA LIMOSA
7.6	7	8	68.7	.13	515	GHIAIA
7.8	3	6	29.4	3.33	8	ARGILLA
8	2.2	4.2	21.6	2.53	8	ARGILLA
8.2	2	2.4	19.6	1.47	13	ARGILLA
8.4	.8	1.4	7.8	1.07	7	ARGILLA
8.6	1.2	1.8	11.8	.13	88	SABBIA E GHIAI

PROF M	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERRENO
8.8	1	1.8	9.8	.53	18	ARGILLA LIMOSA
9	1.2	1.8	11.8	.4	29	LIMO SABBIOSO
9.2	4.8	6.2	47.1	.93	50	SABBIA LIMOSA
9.4	18	20	176.6	1.33	132	GHIAIA
9.6	14	18	137.3	4	34	LIMO SABBIOSO
9.8	16	20	157	1.33	117	GHIAIA
10	16	20	157	2.67	58	SABBIA LIMOSA
10.2	16	30	157	2.67	58	SABBIA LIMOSA
10.4	14	20	137.3	10.67	12	ARGILLA
10.6	14	30	137.3	9.33	14	ARGILLA LIMOSA
10.8	14	30	137.3	10.67	12	ARGILLA
11	10	20	98.1	13.33	7	ARGILLA
11.2	8	14	78.5	8	9	ARGILLA
11.4	7	10	68.7	4.67	14	ARGILLA LIMOSA
11.6	6.4	10	62.8	2.4	26	LIMO SABBIOSO
11.8	6.8	12	66.7	2.13	31	LIMO SABBIOSO
12	6.8	12	66.7	3.47	19	ARGILLA LIMOSA
12.2	7	12	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
12.4	7	12	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
12.6	7	14	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
12.8	8	12	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA
13	7	12	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
13.2	6.8	12	66.7	3.47	19	ARGILLA LIMOSA
13.4	6.8	12	66.7	3.47	19	ARGILLA LIMOSA
13.6	6.8	12	66.7	3.47	19	ARGILLA LIMOSA
13.8	7	12	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
14	7.8	12	76.5	2.8	27	LIMO SABBIOSO
14.2	8.2	12	80.4	2.53	31	LIMO SABBIOSO
14.4	9	14	88.3	2	44	LIMO SABBIOSO
14.6	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
14.8	9	18	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
15	9	16	88.3	6	14	ARGILLA LIMOSA
15.2	9.2	16	90.3	4.53	19	ARGILLA LIMOSA
15.4	10	18	98.1	4	24	ARGILLA LIMOSA
15.6	9.4	18	92.2	5.73	16	ARGILLA LIMOSA
15.8	9.6	18	94.2	5.6	16	ARGILLA LIMOSA
16	9	16	88.3	6	14	ARGILLA LIMOSA
16.2	9.2	18	90.3	4.53	19	ARGILLA LIMOSA
16.4	9.2	18	90.3	5.87	15	ARGILLA LIMOSA
16.6	30	33	294.3	2	147	GHIAIA
16.8	30	34	294.3	2	147	GHIAIA



PROVA 4

DATA: 19/9/87

CASOLINO

COMUNE DI POGGIBONSI

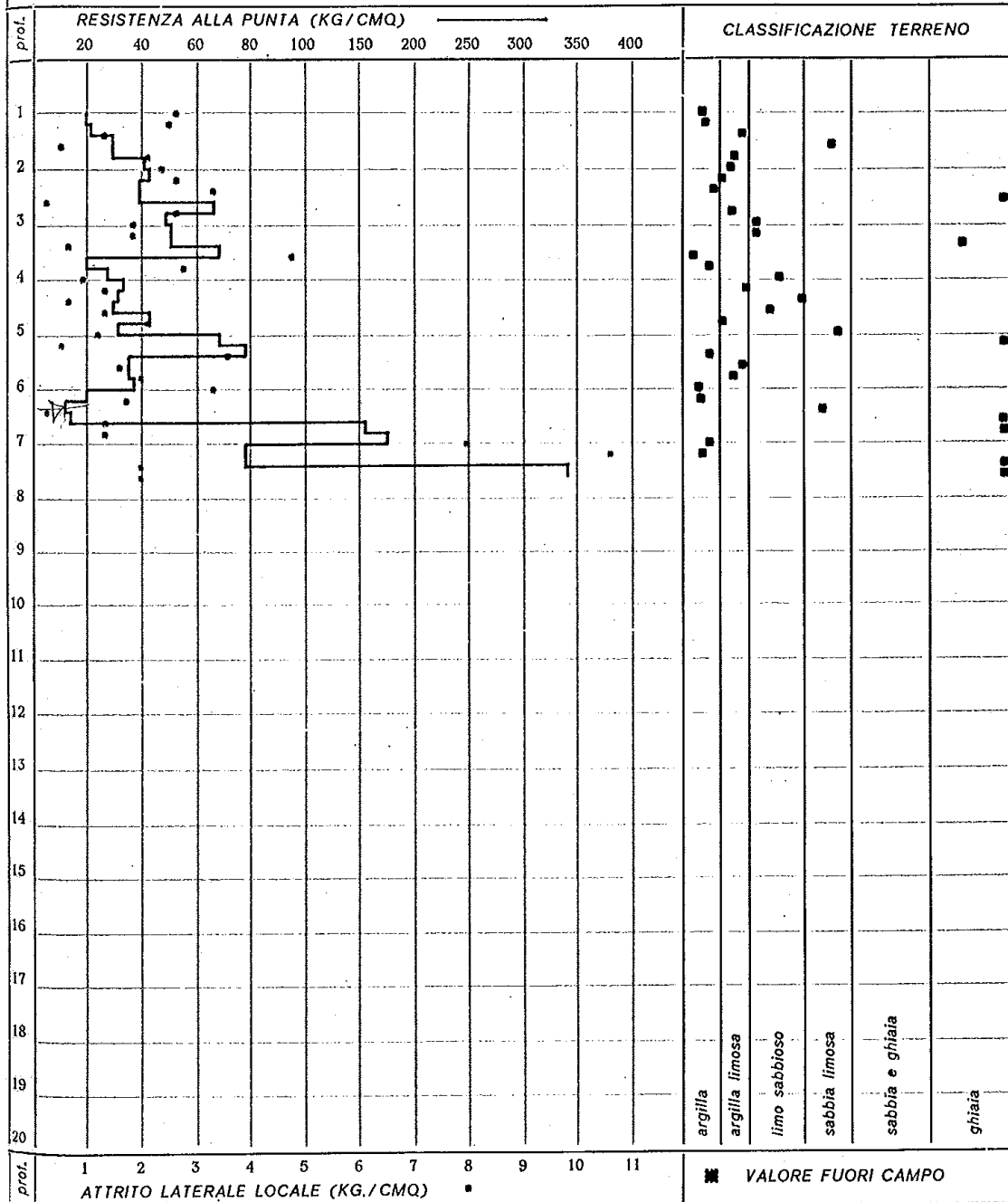
PROFONDITA' PROVA M. 7.6

PROF M	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERRENI
1.4	2.6	6	25.5	2.27	11	ARGILLA
1.6	2.22	5.2	21.8	2.52	8	ARGILLA
1.8	2	5	19.6	2.13	9	ARGILLA
2	2.4	5	23.5	1.73	13	ARGILLA
2.2	2.2	3.8	21.6	1.87	11	ARGILLA
2.4	2.8	4.6	27.5	.67	41	LIMO SABBIOSO
2.6	2.6	4	25.5	1.33	19	ARGILLA LIMOSA
2.8	4	5.6	39.2	1.07	36	LIMO SABBIOSO
3	6	7.8	58.9	1.2	49	SABBIA LIMOSA
3.2	5.2	9.2	51	1.73	29	LIMO SABBIOSO
3.4	4.8	9.2	47.1	2.93	16	ARGILLA LIMOSA
3.6	5.2	9.6	51	2.67	19	ARGILLA LIMOSA
3.8	5.2	9.5	51	2.93	17	ARGILLA LIMOSA
4	6.4	9.4	62.8	2.07	30	LIMO SABBIOSO
4.2	4.6	8.2	45.1	3.2	14	ARGILLA LIMOSA
4.4	4.6	8.2	45.1	2.4	18	ARGILLA LIMOSA
4.6	4.8	8.2	47.1	2.27	20	ARGILLA LIMOSA
4.8	5.2	8.6	51	2	25	LIMO SABBIOSO
5	4.8	9	47.1	2.53	18	ARGILLA LIMOSA
5.2	4.4	9	43.2	3.07	14	ARGILLA LIMOSA
5.4	5.2	9	51	2.53	20	ARGILLA LIMOSA
5.6	5.2	9	51	2.53	20	ARGILLA LIMOSA
5.8	5.6	9	54.9	2.27	24	ARGILLA LIMOSA
6	5.6	9	54.9	2.27	24	ARGILLA LIMOSA
6.2	6.4	9.8	62.8	1.73	36	LIMO SABBIOSO
6.4	12	16	117.7	2.67	44	LIMO SABBIOSO
6.6	20	24	196.2	2.67	73	SABBIA E GHIAIA
6.8	20	26	196.2	2.67	73	SABBIA E GHIAIA
7	22	38	215.8	2.67	80	SABBIA E GHIAIA
7.2	24	40	235.4	9.33	25	LIMO SABBIOSO
7.4	24	40	235.4	10.67	22	ARGILLA LIMOSA
7.6	24	42	235.4	10.67	22	ARGILLA LIMOSA
7.8	26	42	255.1	10.67	23	ARGILLA LIMOSA

PROVA 5

LOCALITA' : CASOLINO

DATA 18/9/67
 PROF. PROVA (M) 7.8
 QUOTA P.C.



PROVA 5

DATA: 10/9/87

CASOLINO

COMUNE DI FOGGIBONSI

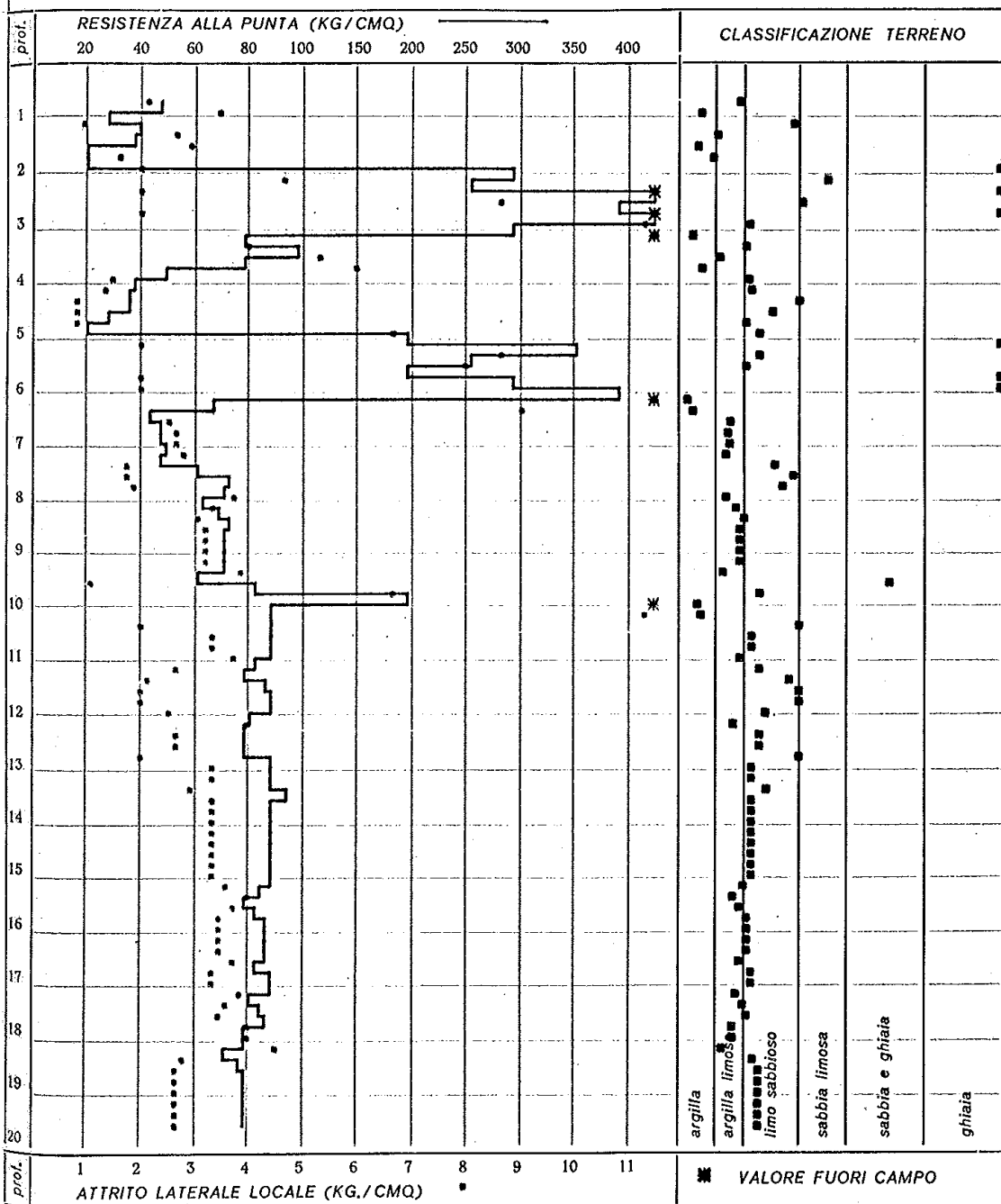
PROFONDITA' PROVA M. 7.6

PROF H	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERRENI
1	2	6	19.6	2.67	7	ARGILLA
1.2	2.2	5	21.6	2.53	8	ARGILLA
1.4	3	3.8	29.4	1.33	22	ARGILLA LIMOSA
1.6	3	7.4	29.4	.53	55	SABBIA LIMOSA
1.8	4.2	8	41.2	2.13	19	ARGILLA LIMOSA
2	4.4	8	43.2	2.4	17	ARGILLA LIMOSA
2.2	4	9	39.2	2.67	14	ARGILLA LIMOSA
2.4	4	7.2	39.2	3.33	11	ARGILLA
2.6	6.8	9	66.7	.27	250	GHIAIA
2.8	5	8	49.1	2.67	18	ARGILLA LIMOSA
3	5.2	8	51	1.87	27	LIMO SABBIOSO
3.2	5.2	8	51	1.87	27	LIMO SABBIOSO
3.4	7	9.2	68.7	.67	103	GHIAIA
3.6	2	7	19.6	4.8	4	ARGILLA
3.8	2.8	4.8	27.5	2.8	9	ARGILLA
4	3.4	5.2	33.4	.93	35	LIMO SABBIOSO
4.2	3.2	4	31.4	1.33	23	ARGILLA LIMOSA
4.4	3	4	29.4	.67	44	LIMO SABBIOSO
4.6	4.4	6.4	43.2	1.33	32	LIMO SABBIOSO
4.8	3.2	6.2	31.4	2.13	14	ARGILLA LIMOSA
5	7	8.8	68.7	1.2	57	SABBIA LIMOSA
5.2	8	9	78.5	.53	147	GHIAIA
5.4	3.6	6	35.3	3.6	9	ARGILLA
5.6	3.6	6.8	35.3	1.6	22	ARGILLA LIMOSA
5.8	3.8	7	37.3	2	18	ARGILLA LIMOSA
6	2	3.8	19.6	3.33	5	ARGILLA
6.2	1.2	1.8	11.8	1.73	6	ARGILLA
6.4	1.4	2	13.7	.27	51	SABBIA LIMOSA
6.6	16	18	157	1.33	117	GHIAIA
6.8	18	20	176.6	1.33	132	GHIAIA
7	8	24	78.5	8	9	ARGILLA
7.2	8	26	78.5	10.67	7	ARGILLA
7.4	35	38	343.3	2	171	GHIAIA
7.6	46	49	451.3	2	225	GHIAIA

PROVA 6

LOCALITA' : CASOLINO

DATA 18/9/67
 PROF. PROVA (M) 18.6
 QUOTA P.C.



PROVA 6

DATA: 10/9/87

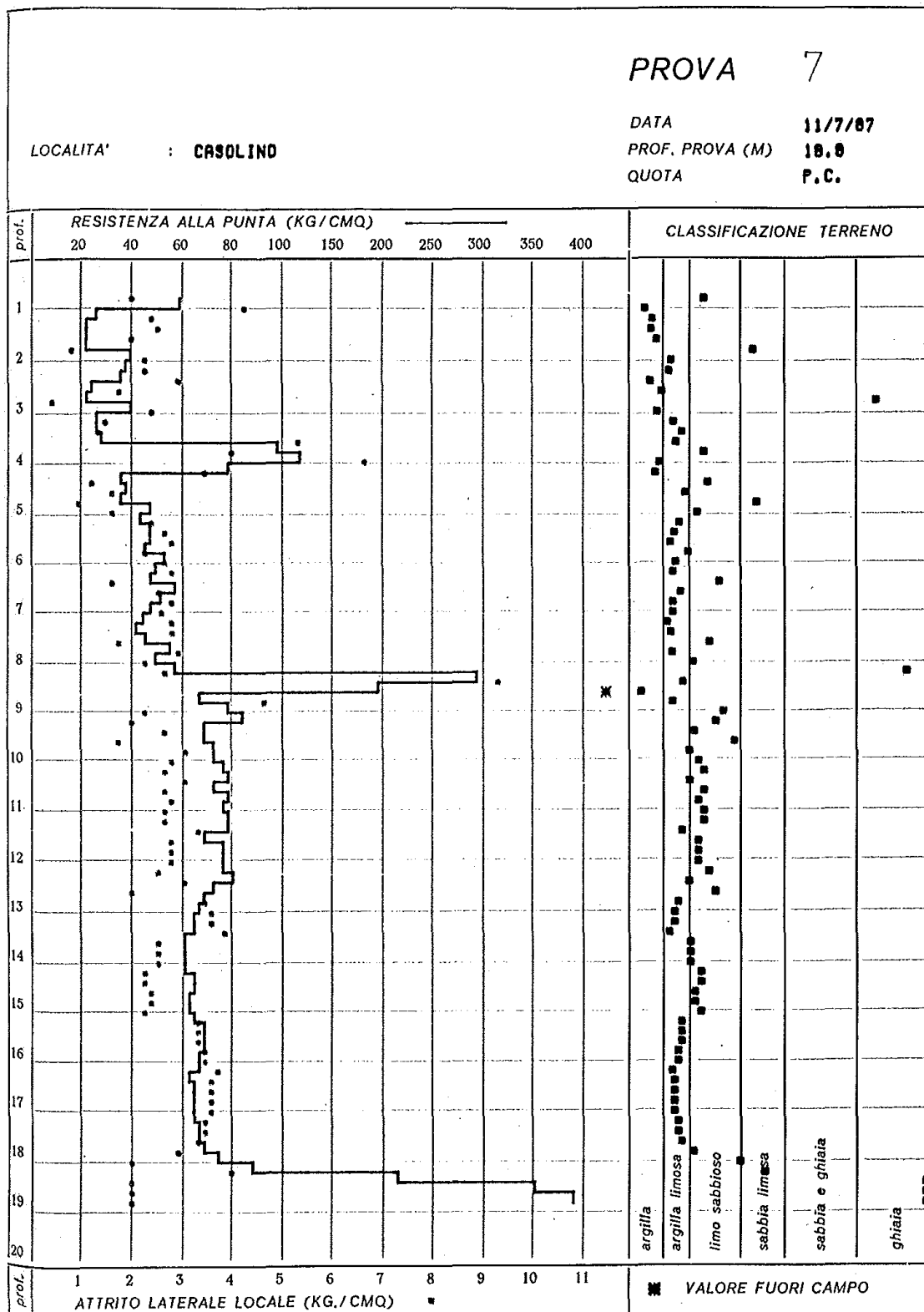
CASOLINO

COMUNE DI PUGGIBONSI

PROFONDITA' PROVA N. 19.

PROF. M	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERREI
.8	4.8	8	47.1	2.13	22	ARGILLA LIMOSA
1	2.8	5.4	27.5	3.47	7	ARGILLA
1.2	4	7.8	39.2	.93	42	LIMO SABBIOSO
1.4	3.8	6.4	37.3	2.67	13	ARGILLA
1.6	2	4.4	19.6	2.93	6	ARGILLA
1.8	2	3	19.6	1.6	12	ARGILLA
2	30	33	294.3	2	147	GHIAIA
2.2	26	30	255.1	4.67	54	SABBIA LIMOSA
2.4	50	53	490.5	2	245	GHIAIA
2.6	40	44	392.4	8.67	45	SABBIA LIMOSA
2.8	44	47	431.6	2	215	GHIAIA
3	30	33	294.3	11.33	25	LIMO SABBIOSO
3.2	8	10	78.5	16.67	4	ARGILLA
3.4	10	16	98.1	4	24	ARGILLA LIMOSA
3.6	8	14	78.5	5.33	14	ARGILLA LIMOSA
3.8	5	6	49.1	6	8	ARGILLA
4	3.8	5.6	37.3	1.47	25	LIMO SABBIOSO
4.2	3.6	4.8	35.3	1.33	26	LIMO SABBIOSO
4.4	3.6	4	35.3	.8	44	LIMO SABBIOSO
4.6	2.8	3.2	27.5	.8	34	LIMO SABBIOSO
4.8	2	3.8	19.6	.8	24	ARGILLA LIMOSA
5	20	30	196.2	6.67	29	LIMO SABBIOSO
5.2	36	39	353.2	2	176	GHIAIA
5.4	26	32	255.1	8.67	29	LIMO SABBIOSO
5.6	20	28	196.2	8	24	ARGILLA LIMOSA
5.8	30	33	294.3	2	147	GHIAIA
6	40	43	392.4	2	196	GHIAIA
6.2	6.8	18	66.7	24.13	2	ARGILLA
6.4	4.4	8.6	43.2	9.07	4	ARGILLA
6.6	4.8	8.8	47.1	2.53	18	ARGILLA LIMOSA
6.8	4.8	9	47.1	2.67	17	ARGILLA LIMOSA
7	5	9	49.1	2.67	18	ARGILLA LIMOSA
7.2	4.8	8.8	47.1	2.8	16	ARGILLA LIMOSA
7.4	6.2	10	60.8	1.73	35	LIMO SABBIOSO
7.6	7.4	10	72.6	1.73	41	LIMO SABBIOSO
7.8	7.2	12	70.6	1.87	37	LIMO SABBIOSO
8	6.4	12	62.8	3.73	16	ARGILLA LIMOSA
8.2	7	12	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
8.4	7.4	12	72.6	3.97	23	ARGILLA LIMOSA
8.6	7.2	12	70.6	3.2	22	ARGILLA LIMOSA

PROF M	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERRENI
8.8	7.2	12	78.6	3.2	22	ARGILLA LIMOSA
9	7.2	12	78.6	3.2	22	ARGILLA LIMOSA
9.2	7.2	12	78.6	3.2	22	ARGILLA LIMOSA
9.4	6.2	10	68.8	3.87	15	ARGILLA LIMOSA
9.6	8.4	12	82.4	1.97	77	SABBIA E GHIAIA
9.8	20	30	196.2	6.67	29	LIMO SABBIOSO
10	9	26	88.3	14	6	ARGILLA
10.2	9	12	88.3	11.33	7	ARGILLA
10.4	9	14	88.3	2	44	LIMO SABBIOSO
10.6	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
10.8	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
11	8.4	12	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
11.2	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
11.4	8.8	12	86.3	2.13	40	LIMO SABBIOSO
11.6	9	12	88.3	2	44	LIMO SABBIOSO
11.8	9	12	88.3	2	44	LIMO SABBIOSO
12	8.2	14	80.4	2.53	31	LIMO SABBIOSO
12.2	8	12	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA
12.4	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
12.6	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
12.8	9	14	88.3	2	44	LIMO SABBIOSO
13	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
13.2	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
13.4	9.6	14	94.2	2.93	32	LIMO SABBIOSO
13.6	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
13.8	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
14	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
14.2	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
14.4	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
14.6	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
14.8	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
15	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
15.2	8.6	14	84.4	3.6	23	ARGILLA LIMOSA
15.4	8	14	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA
15.6	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
15.8	8.8	14	86.3	3.47	24	ARGILLA LIMOSA
16	8.8	14	86.3	3.47	24	ARGILLA LIMOSA
16.2	8.8	14	86.3	3.47	24	ARGILLA LIMOSA
16.4	8.8	14	86.3	3.47	24	ARGILLA LIMOSA
16.6	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
16.8	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
17	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
17.2	8.2	14	80.4	3.87	20	ARGILLA LIMOSA
17.4	8.6	14	84.4	3.6	23	ARGILLA LIMOSA
17.6	8.8	14	86.3	3.47	24	ARGILLA LIMOSA
17.8	8	14	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA
18	8	14	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA
18.2	7.22	12	78.8	4.52	15	ARGILLA LIMOSA
18.4	7.8	12	76.5	2.8	27	LIMO SABBIOSO
18.6	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
18.8	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
19	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
19.2	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
19.4	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
19.6	8	14	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO



PROVA 7

DATA: 11/7/87

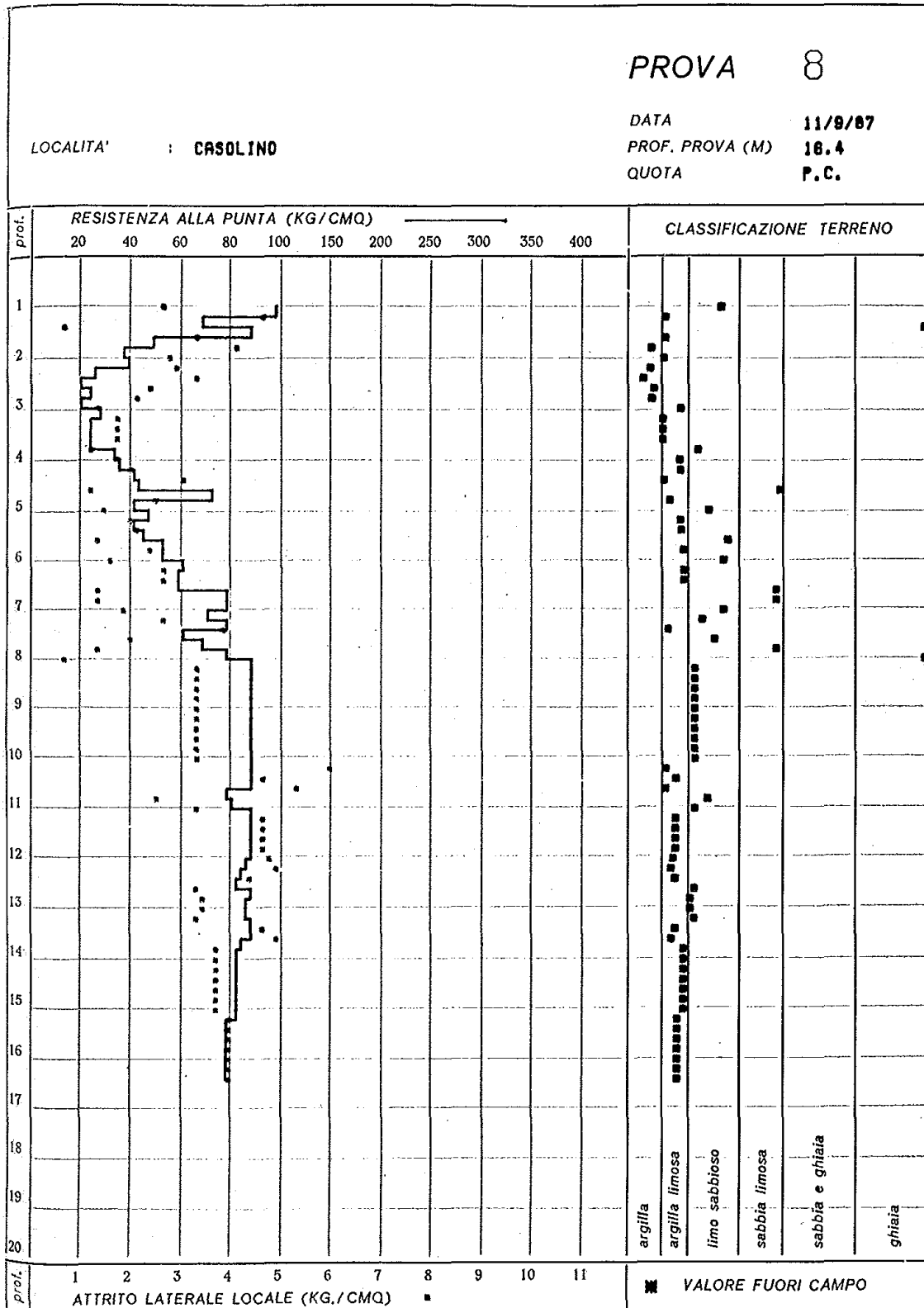
CASOLINO

COMUNE DI POGGIBONSI

PROFONDITA' PROVA N. 18.

PROF A	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERREI
.8	6	9	58.9	2	29	LIMO SABBIOSO
1	2.6	5.8	25.5	4.27	5	ARGILLA
1.2	2.2	6	21.6	2.4	8	ARGILLA
1.4	2.2	5.2	21.6	2.53	8	ARGILLA
1.6	2.2	5.2	21.6	2	10	ARGILLA
1.8	4	7.2	39.2	.8	49	SABBIA LIMOSA
2	3.8	7	37.3	2.27	16	ARGILLA LIMOSA
2.2	3.6	6.8	35.3	2.27	15	ARGILLA LIMOSA
2.4	2.4	4.8	23.5	2.93	8	ARGILLA
2.6	2.2	4.6	21.6	1.73	12	ARGILLA
2.8	4	6.2	39.2	.4	98	GHIAIA
3	2.6	4.8	25.5	2.4	10	ARGILLA
3.2	2.6	4.8	25.5	1.47	17	ARGILLA LIMOSA
3.4	2.8	5	27.5	1.33	20	ARGILLA LIMOSA
3.6	10	18	98.1	5.33	18	ARGILLA LIMOSA
3.8	12	18	117.7	4	29	LIMO SABBIOSO
4	8	8.8	78.5	6.67	11	ARGILLA
4.2	3.6	5.6	35.3	3.47	10	ARGILLA
4.4	3.8	6	37.3	1.2	31	LIMO SABBIOSO
4.6	3.6	6.2	35.3	1.6	22	ARGILLA LIMOSA
4.8	4.8	6.8	47.1	.93	50	SABBIA LIMOSA
5	4.4	8.4	43.2	1.6	26	LIMO SABBIOSO
5.2	4.8	8.8	47.1	2.4	19	ARGILLA LIMOSA
5.4	4.8	8.8	47.1	2.67	17	ARGILLA LIMOSA
5.6	4.6	8.8	45.1	2.8	16	ARGILLA LIMOSA
5.8	5.4	9	53	2.27	23	ARGILLA LIMOSA
6	5	9	49.1	2.67	18	ARGILLA LIMOSA
6.2	4.8	8.2	47.1	2.8	16	ARGILLA LIMOSA
6.4	5.8	9	56.9	1.6	35	LIMO SABBIOSO
6.6	5.2	9	51	2.53	20	ARGILLA LIMOSA
6.8	4.8	8.4	47.1	2.8	16	ARGILLA LIMOSA
7	4.9	8.4	44.1	2.6	16	ARGILLA LIMOSA
7.2	4.2	8.8	41.2	2.8	14	ARGILLA LIMOSA
7.4	4.6	8.2	45.1	2.8	16	ARGILLA LIMOSA
7.6	5.6	9.4	54.9	1.73	31	LIMO SABBIOSO
7.8	5	9.2	49.1	2.93	16	ARGILLA LIMOSA
8	5.8	9.4	56.9	2.27	25	LIMO SABBIOSO
8.2	30	34	294.3	2.67	110	GHIAIA
8.4	20	30	196.2	9.33	21	ARGILLA LIMOSA
8.6	6.8	15	66.7	15.47	4	ARGILLA

PROF M	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERRENI
8.8	8	12	78.5	4.67	16	ARGILLA LIMOSA
9	8.6	10	84.4	2.27	37	LIMO SABBIOSO
9.2	7	11	68.7	2	34	LIMO SABBIOSO
9.4	7	10	68.7	2.67	25	LIMO SABBIOSO
9.6	7.4	12	72.6	1.73	41	LIMO SABBIOSO
9.8	7.4	12	72.6	3.97	23	ARGILLA LIMOSA
10	7.8	12	76.5	2.8	27	LIMO SABBIOSO
10.2	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
10.4	7.4	12	72.6	3.97	23	ARGILLA LIMOSA
10.6	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
10.8	7.8	12	76.5	2.8	27	LIMO SABBIOSO
11	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
11.2	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
11.4	7	12	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
11.6	7.8	12	76.5	2.8	27	LIMO SABBIOSO
11.8	7.8	12	76.5	2.8	27	LIMO SABBIOSO
12	7.8	12	76.5	2.8	27	LIMO SABBIOSO
12.2	8.2	12	88.4	2.53	31	LIMO SABBIOSO
12.4	7.4	10	72.6	3.97	23	ARGILLA LIMOSA
12.6	7	12	68.7	2	34	LIMO SABBIOSO
12.8	6.8	12	66.7	3.47	19	ARGILLA LIMOSA
13	6.6	12	64.7	3.6	17	ARGILLA LIMOSA
13.2	6.6	12	64.7	3.6	17	ARGILLA LIMOSA
13.4	6.2	10	68.8	3.87	15	ARGILLA LIMOSA
13.6	6.2	10	68.8	2.53	24	ARGILLA LIMOSA
13.8	6.2	10	68.8	2.53	24	ARGILLA LIMOSA
14	6.2	10	68.8	2.53	24	ARGILLA LIMOSA
14.2	6.6	10	64.7	2.27	28	LIMO SABBIOSO
14.4	6.6	10	64.7	2.27	28	LIMO SABBIOSO
14.6	6.4	10	62.8	2.4	26	LIMO SABBIOSO
14.8	6.4	10	62.8	2.4	26	LIMO SABBIOSO
15	6.6	12	64.7	2.27	28	LIMO SABBIOSO
15.2	7	12	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
15.4	7	12	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
15.6	7	12	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
15.8	6.8	12	66.7	3.47	19	ARGILLA LIMOSA
16	6.8	12	66.7	3.47	19	ARGILLA LIMOSA
16.2	6.4	12	62.8	3.73	16	ARGILLA LIMOSA
16.4	6.6	12	64.7	3.6	17	ARGILLA LIMOSA
16.6	6.6	12	64.7	3.6	17	ARGILLA LIMOSA
16.8	6.6	12	64.7	3.6	17	ARGILLA LIMOSA
17	6.6	12	64.7	3.6	17	ARGILLA LIMOSA
17.2	6.8	12	66.7	3.47	19	ARGILLA LIMOSA
17.4	6.8	12	66.7	3.47	19	ARGILLA LIMOSA
17.6	7	12	68.7	3.33	20	ARGILLA LIMOSA
17.8	7.6	12	74.6	2.93	25	LIMO SABBIOSO
18	9	18	88.3	2	44	LIMO SABBIOSO
18.2	22	28	215.8	4	53	SABBIA LIMOSA
18.4	36	39	353.2	2	176	GHIAIA
18.6	40	43	392.4	2	196	GHIAIA
18.8	40	44	392.4	2	196	GHIAIA



PROVA 8

DATA: 11/7/87

CASOLINO

COMUNE DI FOGGIBONSI

PROFONDITA' PROVA M. 16.

PROF (M)	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERRENI
1	10	14	98.1	2.67	36	LIMO SABBIOSO
1.2	7	10	68.7	4.67	14	ARGILLA LIMOSA
1.4	9	10	88.3	.67	132	GHIAIA
1.6	5	10	49.1	3.33	14	ARGILLA LIMOSA
1.8	3.8	8.2	37.3	4.13	9	ARGILLA
2	4	7	39.2	2.8	14	ARGILLA LIMOSA
2.2	2.6	7	25.5	2.93	8	ARGILLA
2.4	2	6	19.6	3.33	5	ARGILLA
2.6	2.44	5.2	23.9	2.37	10	ARGILLA
2.8	2	4.8	19.6	2.13	9	ARGILLA
3	2.8	5	27.5	1.33	20	ARGILLA LIMOSA
3.2	2.4	5	23.5	1.73	13	ARGILLA
3.4	2.4	5	23.5	1.73	13	ARGILLA
3.6	2.4	5.2	23.5	1.73	13	ARGILLA
3.8	3.4	6.2	33.4	1.2	27	LIMO SABBIOSO
4	3.6	7.2	35.3	1.73	20	ARGILLA LIMOSA
4.2	4.2	9	41.2	2	20	ARGILLA LIMOSA
4.4	4.4	9.2	43.2	3.97	14	ARGILLA LIMOSA
4.6	7.4	8	72.6	1.2	60	SABBIA LIMOSA
4.8	4.2	7	41.2	2.53	16	ARGILLA LIMOSA
5	4.8	7.2	47.1	1.47	32	LIMO SABBIOSO
5.2	4.2	7.8	41.2	2	20	ARGILLA LIMOSA
5.4	4.6	7.4	45.1	2.13	21	ARGILLA LIMOSA
5.6	5.4	9	53	1.33	39	LIMO SABBIOSO
5.8	5.4	8.6	53	2.4	22	ARGILLA LIMOSA
6	6.2	10	60.8	1.6	38	LIMO SABBIOSO
6.2	6	10	58.9	2.67	22	ARGILLA LIMOSA
6.4	6	10	58.9	2.67	22	ARGILLA LIMOSA
6.6	8	10	78.5	1.33	58	SABBIA LIMOSA
6.8	8	10	78.5	1.33	58	SABBIA LIMOSA
7	7.2	12	70.6	1.87	37	LIMO SABBIOSO
7.2	8	12	78.5	2.67	29	LIMO SABBIOSO
7.4	6.2	10	60.8	3.87	15	ARGILLA LIMOSA
7.6	7	10	68.7	2	34	LIMO SABBIOSO
7.8	8	10	78.5	1.33	58	SABBIA LIMOSA
8	9	14	88.3	.67	132	GHIAIA
8.2	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
8.4	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
8.6	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
8.8	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO

PROF M	LETTURA A (KN/CM2)	LETTURA B (KN/CM2)	RP (KG/CM2)	FS (KG/CM2)	RP/FS	TIPO DI TERRENI
9	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
9.2	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
9.4	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
9.6	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
9.8	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
10	9	18	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
10.2	9	16	88.3	6	14	ARGILLA LIMOSA
10.4	9	16	88.3	4.67	18	ARGILLA LIMOSA
10.6	8	12	78.5	5.33	14	ARGILLA LIMOSA
10.8	8.2	14	88.4	2.53	31	LIMO SABBIOSO
11	9	16	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
11.2	9	16	88.3	4.67	18	ARGILLA LIMOSA
11.4	9	16	88.3	4.67	18	ARGILLA LIMOSA
11.6	9	16	88.3	4.67	18	ARGILLA LIMOSA
11.8	9	16	88.3	4.67	18	ARGILLA LIMOSA
12	8.8	16	86.3	4.8	17	ARGILLA LIMOSA
12.2	8.6	15	84.4	4.93	17	ARGILLA LIMOSA
12.4	8.4	14	82.4	4.4	18	ARGILLA LIMOSA
12.6	9	14	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
12.8	8.8	14	86.3	3.47	24	ARGILLA LIMOSA
13	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
13.2	9	16	88.3	3.33	26	LIMO SABBIOSO
13.4	9	16	88.3	4.67	18	ARGILLA LIMOSA
13.6	8.6	14	84.4	4.93	17	ARGILLA LIMOSA
13.8	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
14	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
14.2	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
14.4	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
14.6	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
14.8	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
15	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
15.2	8.4	14	82.4	3.73	22	ARGILLA LIMOSA
15.4	8	14	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA
15.6	8	14	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA
15.8	8	14	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA
16	8	14	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA
16.2	8	14	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA
16.4	8	14	78.5	4	19	ARGILLA LIMOSA

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

31

RIFERIMENTO PRATICA EDILIZIA:

04/0454

LOCALITÀ:

VIA DELLE ROSE – POGGIBONSI

PROGETTO:

**AMPLIAMENTO DI UN FABBRICATO E IL RIALZAMENTO DEL
RESEDE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

1 PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

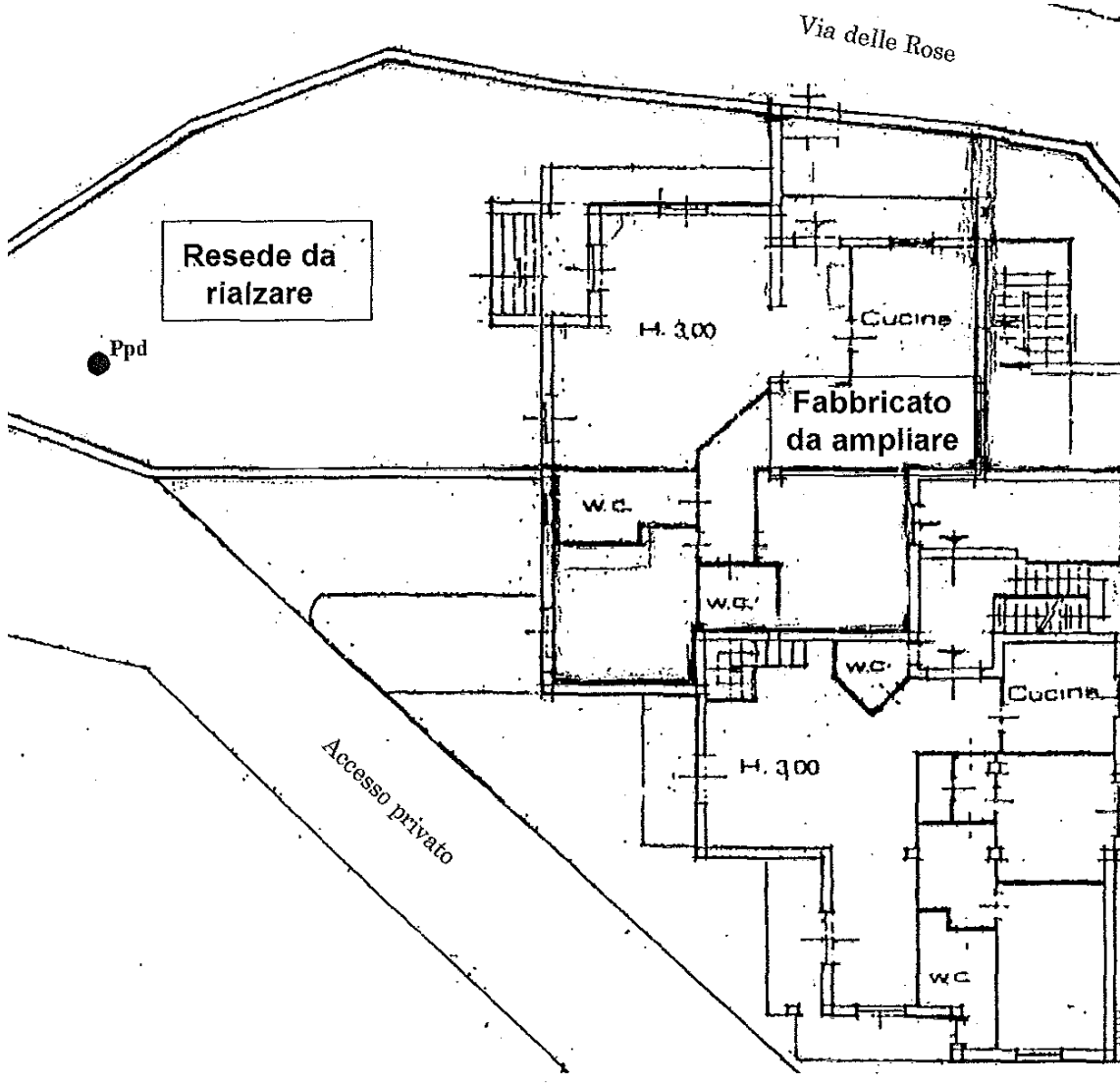
ALLEGATI:

1 CERTIFICATO PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

DATA INDAGINE:

2004

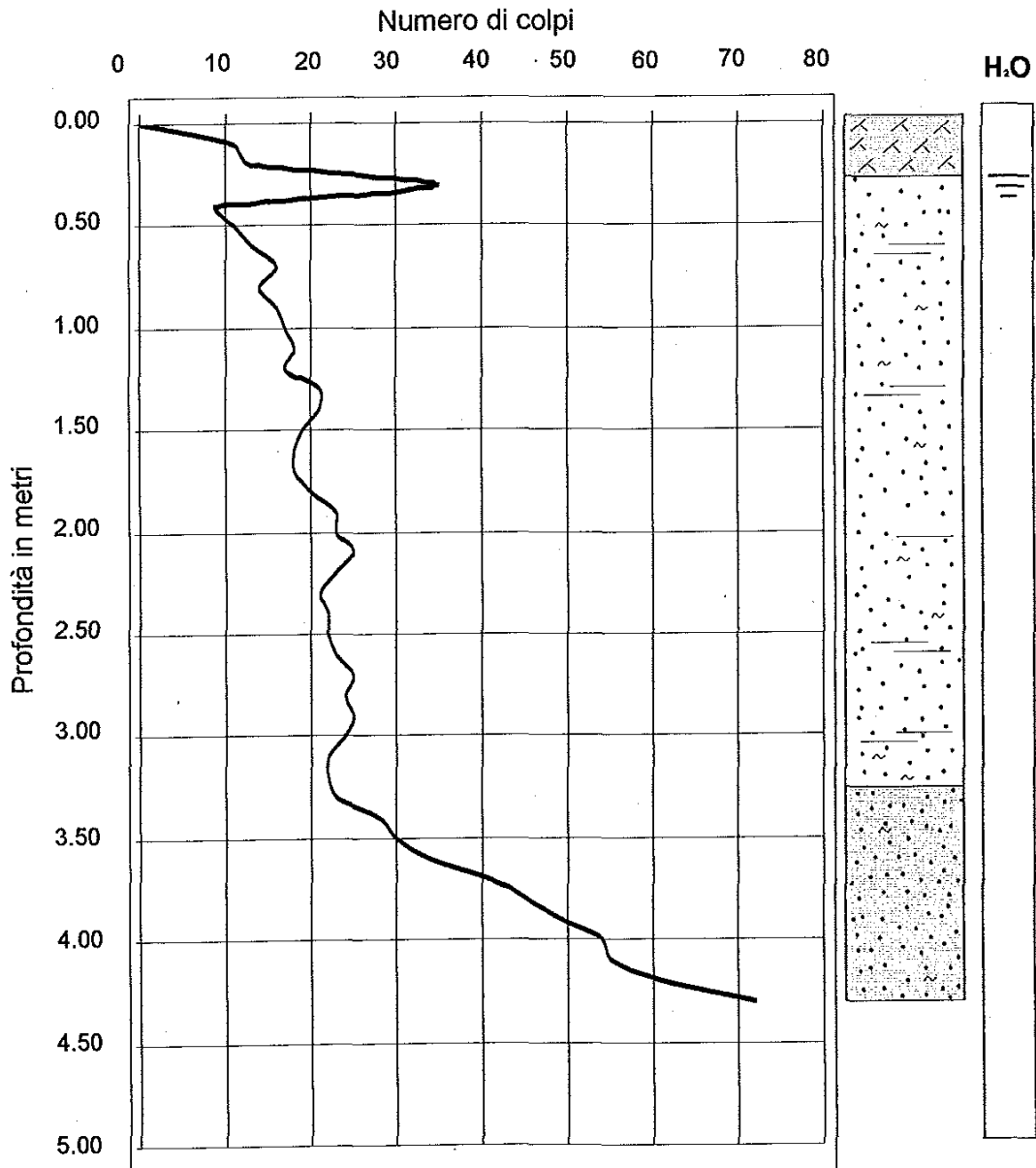
NOTE:



UBICAZIONE DELLA PROVA PENETROMETRICA D'ARCHIVIO

PROVE PENETROMETRICA - Penetrometro dinamico SUNDA DL 030
P R O V A n° 1 - ELABORAZIONE GRAFICA E RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA

Località: VIA DELLE ROSE - POGGIBONSI



DESCRIZIONE: da mt 0,00 a mt 0,30 asfalto e terreno di riporto; da mt 0,30 a mt 3,30 sabbie limo-argillose mediamente addensate; oltre mt 3,30 sabbie e sabbie debolmente limose fortemente costipate.

COMUNE DI POGGIBONSI
(PROVINCIA DI SIENA)

SCHEDA INDAGINE N.:

32

RIFERIMENTO PRATICA

EDILIZIA:

00/0096

LOCALITÀ:

LOC. MALERBI – COMUNE DI POGGIBONSI

PROGETTO:

**REALIZZAZIONE DI FABBRICATO PER CIVILE
ABITAZIONE**

NUMERO E TIPO DI INDAGINE:

3 PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE

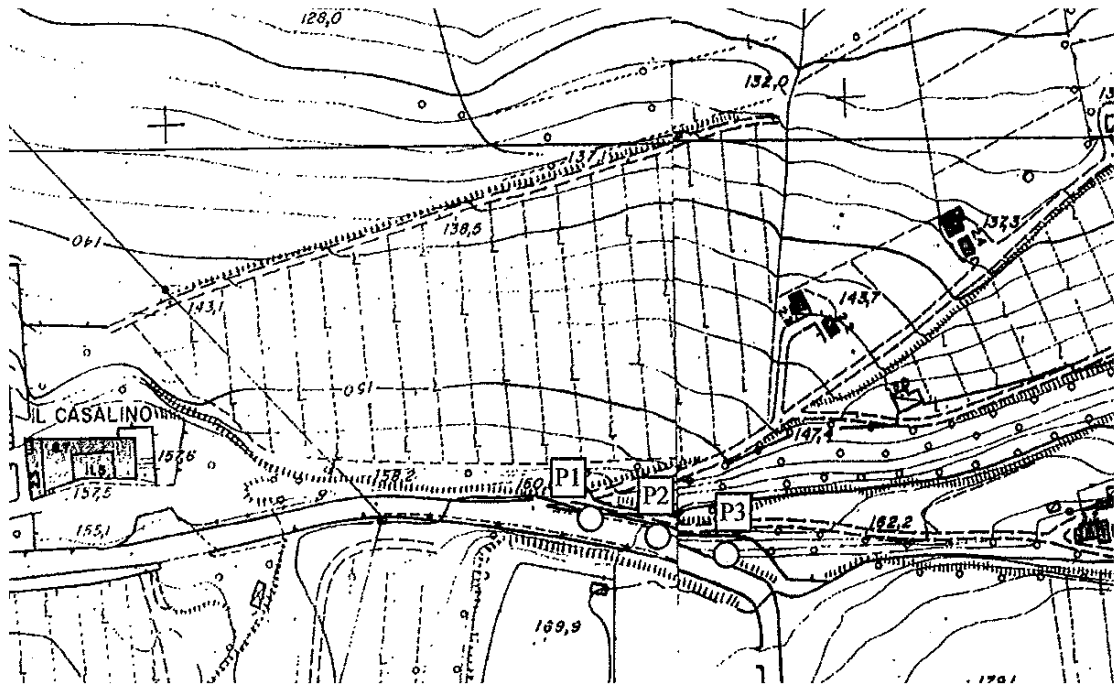
ALLEGATI:

3 CERTIFICATI PROVA PENETROMETRICA DINAMICA

DATA INDAGINE:

14/03/1994

NOTE:



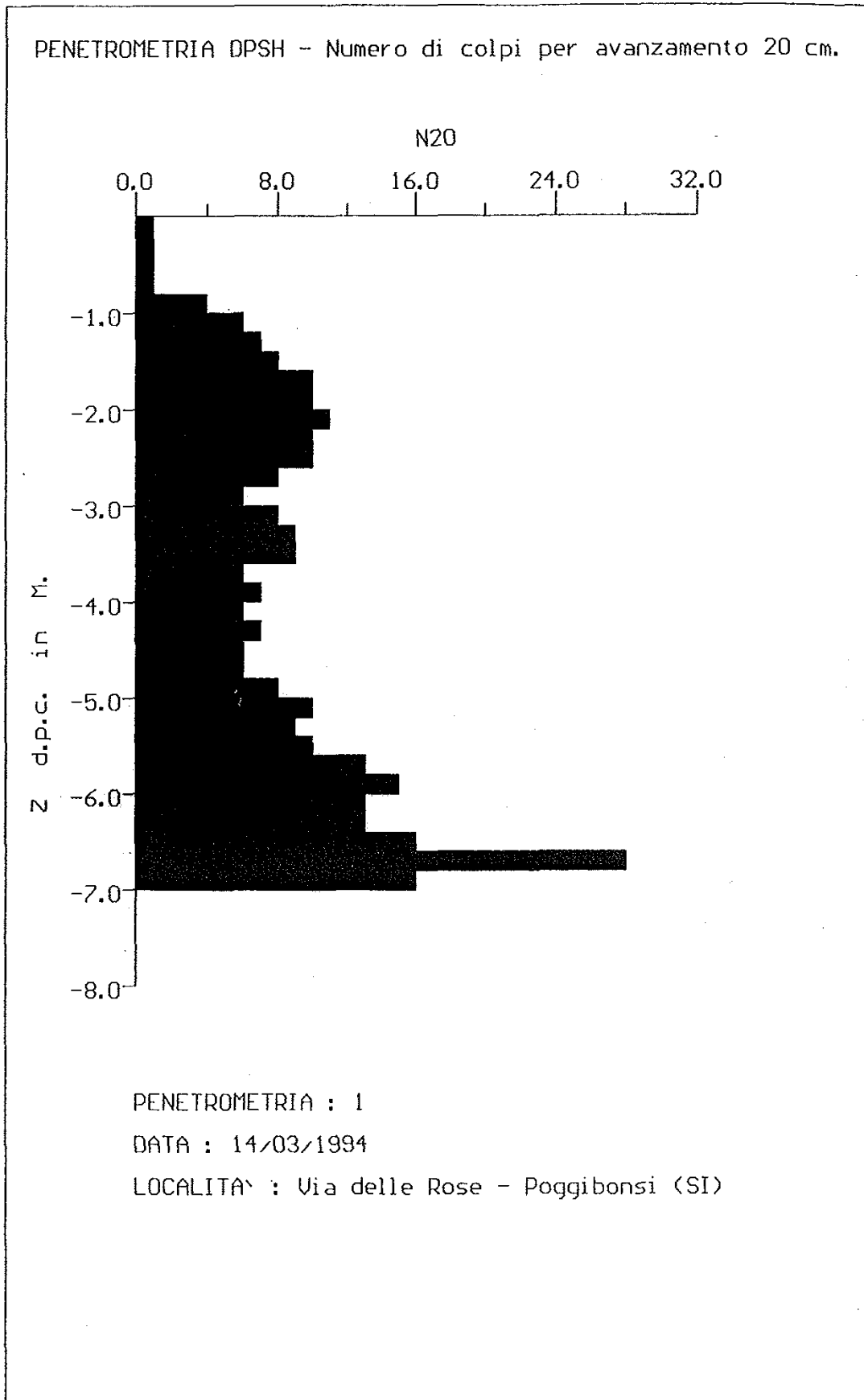
□ P1 PROVE PENETROMETRICHE ESEGUITE PER LA REALIZZAZIONE DI
○ UN MURO 14.03.1994

PENETROMETRIA DINAMICA SUPERPESANTE - DPSH

LOCALITA': Via delle Rose - Poggibonsi (SI)
 DATA: 14/03/1994
 PENETROMETRIA n. 1
 NOTE:

rdat----- RIF. ARCHIVIO ELABORAZIONI PROVE DPSH

z	N20	Rd
20	1	9.8
40	1	9.8
60	1	9.8
80	1	9.8
100	4	39.0
120	6	53.7
140	7	62.6
160	8	71.6
180	10	89.5
200	10	89.5
220	11	90.9
240	10	82.6
260	10	82.6
280	8	66.1
300	6	49.6
320	8	61.4
340	9	69.1
360	9	69.1
380	6	46.1
400	7	53.7
420	6	43.0
440	7	50.2
460	6	43.0
480	6	43.0
500	8	57.3
520	10	67.2
540	9	60.5
560	10	67.2
580	13	87.4
600	15	100.8
620	13	82.2
640	13	82.2
660	16	101.2
680	28	177.1
700	16	101.2

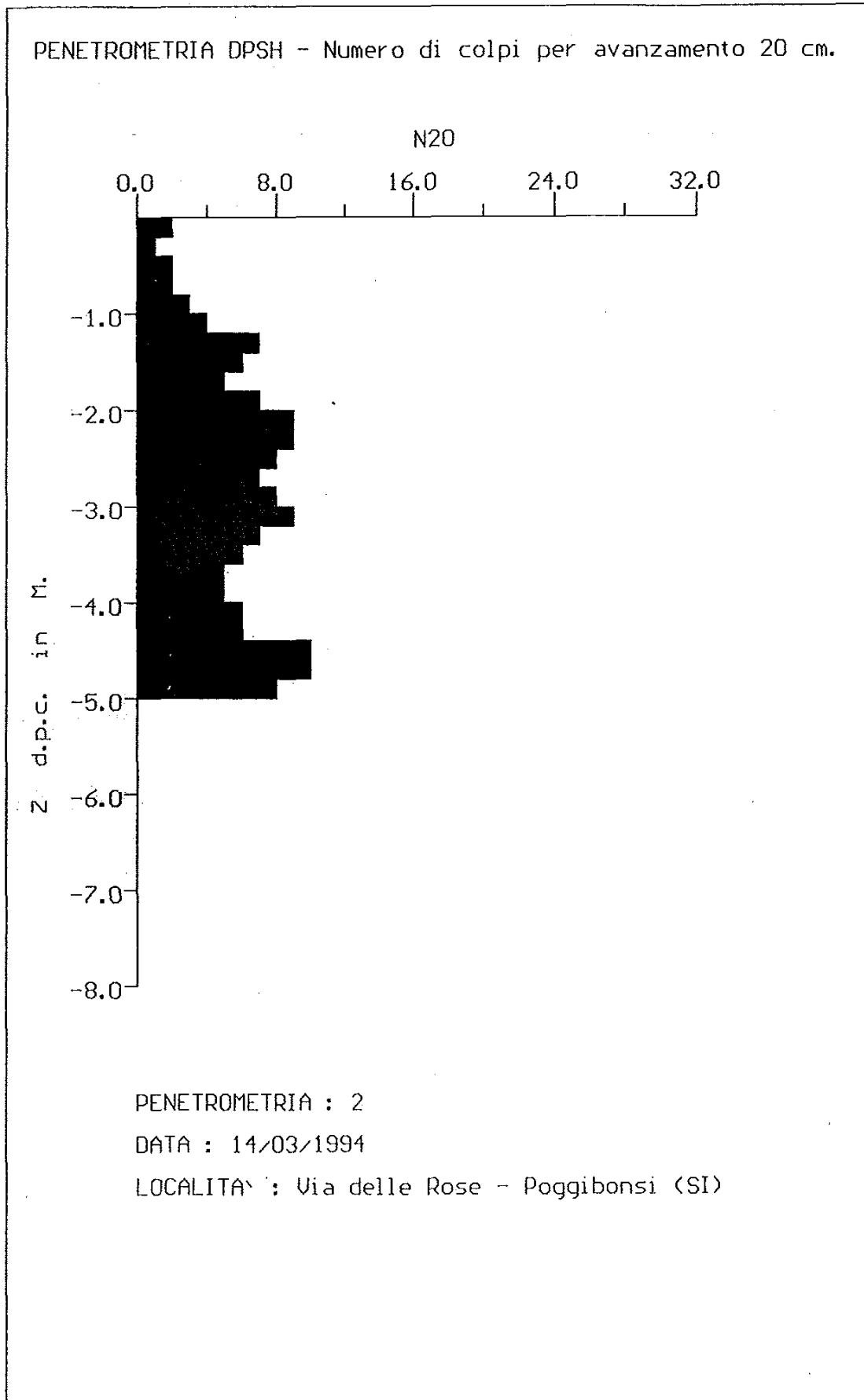


PENETROMETRIA DINAMICA SUPERPESANTE - DPSH

LOCALITA': Via delle Rose - Poggibonsi (SI)
 DATA: 14/03/1994
 PENETROMETRIA n. 2
 NOTE:

rdat----- RIF. ARCHIVIO ELABORAZIONI PROVE DPSH

z	N20	Rd
20	2	19.5
40	1	9.8
60	2	19.5
80	2	19.5
100	3	29.3
120	4	35.8
140	7	62.6
160	6	53.7
180	5	44.7
200	7	62.6
220	9	74.4
240	9	74.4
260	8	66.1
280	7	57.8
300	8	66.1
320	9	69.1
340	7	53.7
360	6	46.1
380	5	38.4
400	5	38.4
420	6	43.0
440	6	43.0
460	10	71.7
480	10	71.7
500	8	57.3



PENETROMETRIA DINAMICA SUPERPESANTE - DPSH

LOCALITA': Via delle Rose - Poggibonsi (SI)
DATA: 14/03/1994
PENETROMETRIA n. 3
NOTE:

rdat----- RIF. ARCHIVIO ELABORAZIONI PROVE DPSH

z	N20	Rd
20	2	19.5
40	2	19.5
60	2	19.5
80	2	19.5
100	2	19.5
120	3	26.8
140	4	35.8
160	4	35.8
180	6	53.7
200	8	71.6
220	9	74.4
240	7	57.8
260	8	66.1
280	7	57.8
300	5	41.3
320	5	38.4
340	5	38.4
360	7	53.7
380	6	46.1
400	6	46.1
420	6	43.0
440	7	50.2
460	7	50.2
480	40	286.7

