



LABORATORIO QUALIFICATO



Via De' Falcucci, 66 - 50137 Firenze - Tel. (055) 613214 - Part. I.V.A. n. 03262650488 - C.C.I.A.A. 363747

CERTIFICATO DI ANALISI GEOTECNICHE

Certificato n° 01092008

Data 03.03.92

Pagina n° 1

Committente

Indirizzo

Via Montopolo 37
S.Casciano Val di Pesa (FI)

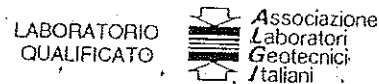
Provenienza campioni Via Montopolo - S.Casciano (FI)

Tipo di contenitore Fustella metallica

Consegna campioni 19.02.92
Inizio analisi 20.02.92
Termine analisi 02.03.92

Il presente certificato si compone di 9 pagine.

ANALISTA
Dr. A. Lugo



Via De' Falcucci, 66 - 50137 Firenze - Tel: (055) 613214 - Part. I.V.A. n. 03262650488 - C.C.I.A.A. 363747

CARATTERISTICHE FISICHE.

Certificato n° 01092008 Data 03.03.92 Pagina n° 2

Sondaggio n° 1 Campione n° 1 Profondità (m) 2.00 - 2.50

Caratteristiche : CAMPIONE IN FUSTELLA METALLICA (diam.mm 85)

Descrizione : ARGILLA LIMOSA GRIGIO GIALLASTRA CON OSSIDI SCURI.

Resistenza al pocket penetrometer (Kg/cmq): 2.0

PESO SPECIFICO GS (g/cc)	2.7
PESO DI VOLUME GT (g/cc)	1.97
DENSITA' SECCA GD (g/cc)	1.56
CONTENUTO DI ACQUA (%)	26
INDICE DEI VUOTI e	.727
POROSITA' n (%)	42.1
GRADO DI SATURAZIONE (%)	96.6

Il valore del peso specifico non e' stato determinato , ma stimato.

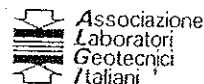
ANALISTA
Dr. A. Lugo

Allegato 1



ELLE TI s.n.c.
LABORATORIO TERRE

LABORATORIO
QUALIFICATO



Via De' Falcucci, 66 - 50137 Firenze - Tel. (055) 613214 - Part. I.V.A. n. 03262650488 - C.C.I.A.A. 363747

PESO DI VOLUME

Certificato n° 01092008

Data 03.03.92

Pagina n° 3

Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Profondità (m) 2.00 - 2.50

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME

	PROVA 1	PROVA 2
Diametro fustella (cm)	6.832	5.046
Altezza fustella (cm)	3.00	2
Volume fustella (cmc)	109.98	40
Peso provino + fustella (g)	347.4	138.30
Peso fustella (g)	132.2	59.29
Peso di volume (g/cmc)	1.96	1.98

PESO DI VOLUME MEDIO (g/cmc) = 1.97

ANALISTA
Dr. A. Lugo

Allegato 1



ELLE TI s.n.c.
LABORATORIO TERRE

LABORATORIO
QUALIFICATO



Via De' Falcucci, 66 - 50137 Firenze - Tel. (055) 613214 - Part. I.V.A. n. 03262650488 - C.C.I.A.A. 363747

CONTENUTO D'ACQUA

Certificato n° 01092008

Data 03.03.92

Pagina n° 4

Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Profondità (m) 2.00 - 2.50

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE DI ACQUA

	PROVA 1	PROVA 2
Peso tara (g)	83.61	59.29
Peso umido + tara (g)	236.01	138.3
Peso secco + tara (g)	204.47	122
Contenuto di acqua %	26.1	25.99

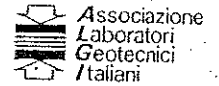
CONTENUTO MEDIO DI ACQUA % = 26

ANALISTA
Dr. A. Lugo

Allegato 1



LABORATORIO
QUALIFICATO



Via De' Falcucci, 66 - 50137 Firenze - Tel. (055) 613214 - Part. I.V.A. n. 03262650488 - C.C.I.A.A. 363747

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Certificato n° 01092008

Data 03.03.92

Pagina n° 5

Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Profondità (m) 2.00 - 2.50

DIAGRAMMA RESISTENZA AL TAGLIO/PRESSIONE NORMALE (kg/cm²)

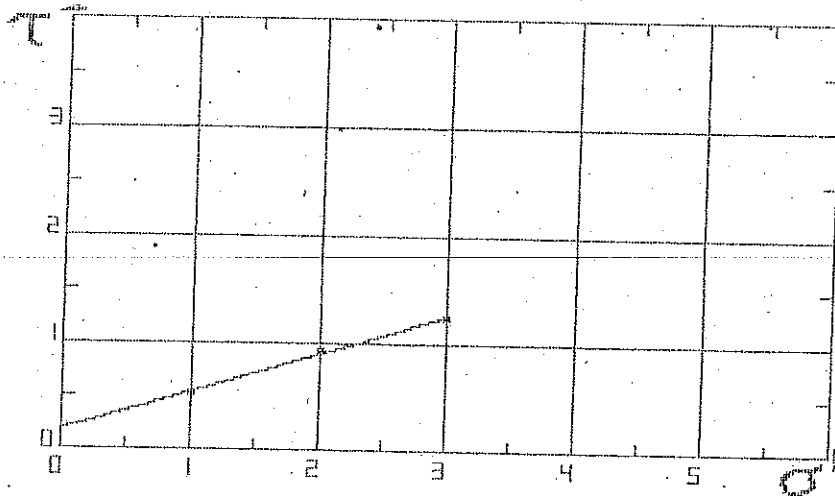


TABELLA DATI

TIPO DI PROVA: CONSOLIDATA DRENATA
 ALTEZZA PROVINI (mm) 35
 LATO PROVINI (mm) 60
 VELOCITA' DI TAGLIO (mm/min) .01

	PROVA 1	PROVA 2	PROVA 3	PROVA 4
TEMPO DI CONSOLIDAZIONE (h)	* 24	24	24	*
PRESS. DI CONSOLID. (kg/cm ²)	* 1	2	3	*
PRESS. NORMALE (kg/cm ²)	* 1	2	3	*
DEFORMAZIONE A ROTTURA (%)	* 3.3	5.2	3.7	*
RESISTENZA AL TAGLIO (kg/cm ²)	* .522	.919	1.234	*

COESIONE (kg/cm²) = .18

ANGOLO DI ATTRITO (gradi) = 20

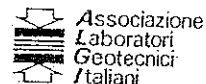
COEFFICIENTE DI CORRELAZIONE DELLA RETTA = .9956

ANALISTA
Dr. A. Lugo

Allegato 1



LABORATORIO
QUALIFICATO



Via De' Falcucci, 66 - 50137 Firenze - Tel. (055) 613214 - Part. I.V.A. n. 03262650488 - C.C.I.A.A. 362747

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Certificato n° 01092008

Data 03.03.92

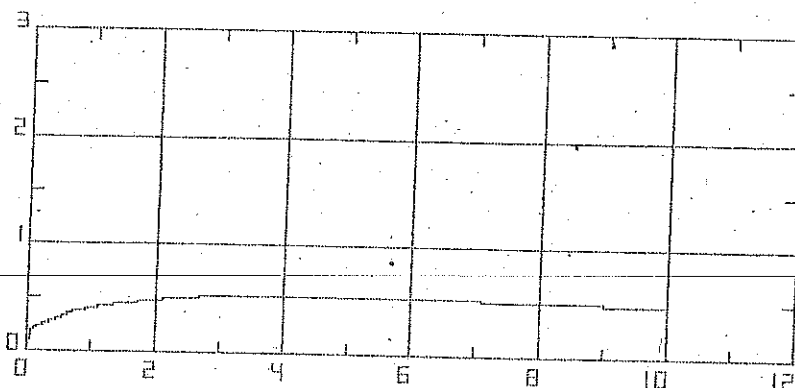
Pagina n° 6

Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Profondità (m) 2.00 - 2.50

DIAGRAMMA RESISTENZA AL TAGLIO - DEFORMAZIONI %



TIPO DI PROVA :

CONSOLIDATA DRENATA

VELOCITA' (mm/min):

0.010

PRESSIONE NORMALE (Kg/cm²) : 1.00

E = deformazione provino (%)

L = lettura dinamometro (mm)

T = carico (Kg)

V = variazioni di altezza del provino (mm)

T/A = sforzo di taglio (Kg/cm²)

E	L	T	V	T/A
0	0	0	0	0
.1	.081	6.983	.01	1.94
.4	.125	10.705	-.02	2.29
.8	.15	12.82	-.07	2.35
1.4	.181	15.442	-.14	2.43
2.1	.203	17.303	-.19	2.49
2.7	.211	17.98	-.21	2.51
3.3	.213	18.149	-.22	2.52
4.7	.209	17.811	-.23	2.51
6.3	.2	17.05	-.24	2.50
7.1	.194	16.542	-.25	2.49
8.2	.186	15.865	-.26	2.48
9	.18	15.358	-.26	2.46
10	.175	14.935	-.27	2.46

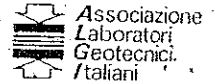
ANALISTA
Dr. A. Lugo



ELLE TI s.n.c.
LABORATORIO TERRE

Allegato 1

LABORATORIO
QUALIFICATO



Via De' Falcucci, 66 - 50137 Firenze - Tel. (055) 613214 - Part. I.V.A. n. 03262650488 - C.C.I.A.A. 369747

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Certificato n° 01092008

Data 03.03.92

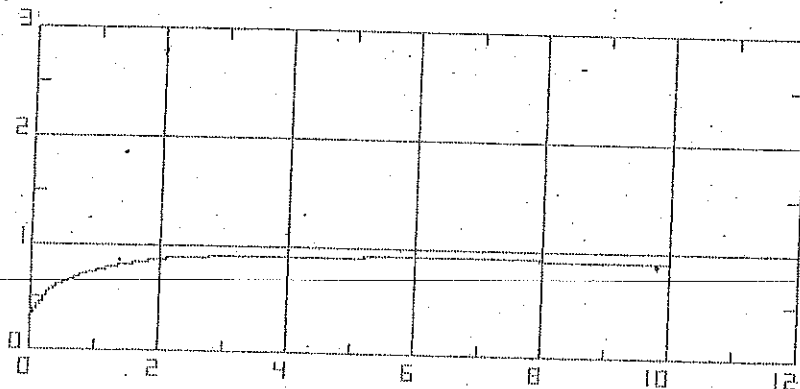
Pagina n° 7

Sondaggio n° 1

Campione n° 1

Profondità (m) 2.00 - 2.50

DIAGRAMMA RESISTENZA AL TAGLIO - DEFORMAZIONI %



TIPO DI PROVA :

CONSOLIDATA DRENATA

VELOCITA' (mm/min):

0.010

PRESSIONE NORMALE (Kg/cmq) : 2.00

E = deformazione provino (%)

L = lettura dinamometro (mm)

T = carico (Kg)

V = variazioni di altezza del provino (mm)

T/A = sforzo di taglio (Kg/cmq)

E	L	T	V	T/A
0	0	0	0	0
.1	.144	12.313	0	.342
.4	.243	20.687	-.01	.577
.9	.309	26.27	-.05	.736
1.3	.337	28.639	-.08	.806
2.1	.362	30.753	-.12	.873
2.8	.369	31.345	-.15	.896
3.2	.37	31.43	-.15	.901
5.2	.369	31.345	-.18	.919
6.6	.363	30.838	-.21	.917
8	.351	29.823	-.22	.9
9.4	.338	28.723	-.24	.881
10	.335	28.469	-.25	.879

ANALISTA
Dr. A. Lugo

Allegato 1



LABORATORIO
QUALIFICATO



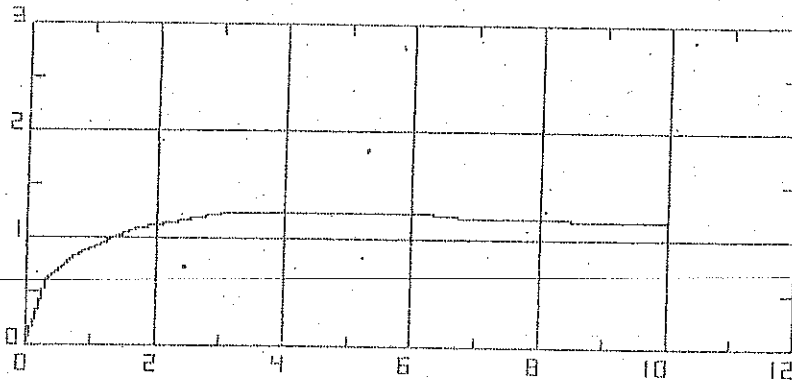
Via De' Falcucci, 66' - 50137 Firenze - Tel. (055) 613214 - Part. I.V.A. n. 03262650489 - C.C.I.A.A. 363747

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Certificato n° 01092008 Data 03.03.92 Pagina n° 8

Sondaggio n° 1 Campione n° 1 Profondità (m) 2.00 - 2.50

DIAGRAMMA RESISTENZA AL TAGLIO - DEFORMAZIONI %



TIPO DI PROVA : CONSOLIDATA DRENATA
VELOCITA' (mm/min): 0.010

PRESSIONE NORMALE (Kg/cmq) : 3.00

E = deformazione provino (%)
L = lettura dinamometro (mm)
T = carico (Kg)
V = variazioni di altezza del provino (mm)
T/A = sforzo di taglio (Kg/cmq)

E	L	T	V	T/A
0	0	0	0	0
.1	.104	8.929	-.01	.248
.4	.265	22.548	-.01	.629
.8	.353	29.992	-.03	.84
1.7	.455	38.62	-.07	1.091
3	.5	42.427	-.1	1.215
3.7	.504	42.765	-.12	1.234
5	.495	42.004	-.15	1.228
6.4	.473	40.143	-.19	1.191
6.7	.47	39.889	-.19	1.188
7.8	.458	38.874	-.2	1.168
8.5	.447	37.943	-.21	1.152
10	.438	37.182	-.22	1.148

ANALISTA
Dr. A. Lugo