

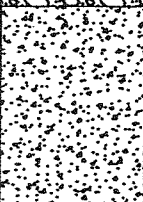
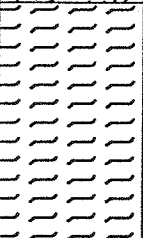
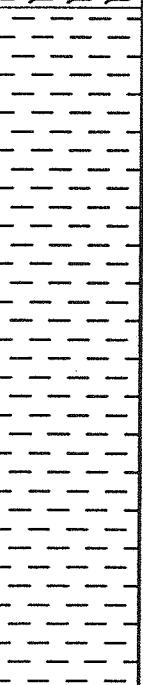



Cantiere: Cantiere SEI - Località Larderello

Sondaggio : S 1

RIVESTIMENTO		Livello falda - Piezometro -	- g % di carotaggio	Profondita' dal p.c. (m)	STRATIGRAFIA	C. I. C. R.		Descrizione dei terreni attraversati	Prove S.P.T.				
Numero	Profondita'					Profondita'	Numero di colpi N/30cm						
							10		20	30	40		
Foro rivestito con tubazioni Ø127				0.40				Massicciata stradale.					
				1.20				Materiale di bonifica.					
				3.80				Materiale di riporto di natura argillosa con elementi lapidei svariati. Colore grigio.					
				7.00				Limo argilloso alterato di colore marrone con inclusi lapidei e diffuse tracce di ossidazione.					
				16.00				Limo argilloso massiccio di colore grigio (formazione di base).					

0 50 100

R.Q.D.
(%)

G.T. GeoTesting s.r.l. - Cap. Soc. € 21.000.000 - C.C.I.A.A. n° 517226 - Reg. Trib. Napoli n° 95/94 Sede Operativa: Via Martenacche 20A - Pozzuoli (NA) tel/fax (081) 524095-5240819 Sede Legale: P.Ra Melillo Soreo n° 19 - 80132 - Napoli - P. IVA 06725040635		
Piano Controllo Qualità	Revisione: 006	

DESCRIZIONE CAMPIONE INDISTURBATO (TF1)

Raccomandazioni AGI 1990

Data	Luglio 2000
Protocollo n°	025/2000
Committente	Studio d'ingegneria Sabini
Cantiere	Cantiere SEI - Località Larderello (PI)

Sondaggio n°	S1	Quota mt dal p.c.	8,00-8,50
Campione n°	2	Tipo Campione	indisturbato

DESCRIZIONE

Lunghezza campione: 30 cm.

Limo argilloso sabbioso di colore grigio piombo molto consistente.

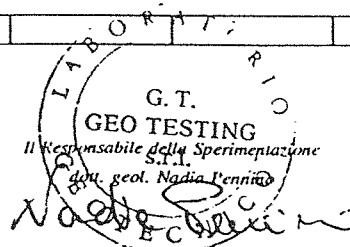
CAMPIONATURA


cm 8	Pocket Penetrometer RIFIUTO
cm 20	Pocket Penetrometer RIFIUTO
cm 30	Pocket Penetrometer RIFIUTO

campione per TF5-6-15, TF8, TF10/14

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

TF1	TF5-6-15	TF8	TF10/14			



G.T.GeoTesting s.r.l. - Cap. Soc. € 21.000.000 - C.C.I.A.A. n°517228 - Reg. Trib. Napoli n° 95/94		 Geo Testing s.r.l. LABORATORIO GEOTECNICO
Sede Operativa : Via Monteruscello 20/c - Pozzuoli (NA) tel/fax (081) 5248095-5248819		
Sede Legale: P.tta Matilde Serao n° 19 - 80132 - Napoli - P. IVA 06725040635		
Piano Controllo Qualità	Revisione: 006	Data: Maggio 1999

CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI (TF5, TF6, TF15)

(ASTM D2216-80; BS1377:1975, TEST 15; ASTM D854-83)

Data	Luglio 2000
Protocollo n°	025/2000
Committente	Studio d'ingegneria Sabini
Cantiere	Cantiere SEI - Località Larderello (PI)

Sondaggio n°	S1	Quota mt dal p.c.	8,00-8,50
Campione n°	2	Tipo Campione	indisturbato

CALCOLO CONTENUTO D'ACQUA (Umidità del Campione) (TF5)			
Provino n°	1	2	3
Peso Umido (g)	302,20		
Peso Secco (g)	248,80		
Tara (g)	21,85		
Umidità (%)	23,53		

CALCOLO PESO UNITA' DI VOLUME (fustella Tarata) (TF6)			
Provino n°	1	2	3
Peso (g)	304,60		
Tara (g)	145,70		
Volume (cmc)	82,80		
Peso Volume (g/cmc)	1,92		

CALCOLO PESO SPECIFICO DEI GRANI (TF15)			
Provino n°	1	2	3
Peso Picnometro (g)	75,74	80,11	
Picnometro +Terra (g)	89,19	95,06	
Temperatura (°C)	26,00	26,00	
Picnometro + acqua (g)	209,80	208,03	
Picn. + Acqua + Terra (g)	218,26	217,44	
Peso Specifico (g/cmc)	2,695	2,699	


RISULTATI DELLA PROVA			
Peso Specifico grani	Yg =	2,70	gr/cmc
Peso unità di volume	Y =	1,92	gr/cmc
Contenuto in acqua	W =	23,53	%
Peso secco	Ys =	1,55	gr/cmc
Indice dei vuoti	e =	0,74	
Porosità	n =	42,40	%
Grado di saturazione	Sr =	86,22	%

Il Responsabile della Progettazione

dot. geol. Natalia Penfino

Natalia Penfino
 GEO TESTING s.r.l.
 LABORATORIO GEOTECNICO

148

G.T.GeoTesting s.r.l. - Cap. Soc. € 21.000.000 - C.C.I.A.A. n°517228 - Reg. Trib. Napoli n° 95/94		 Geo Testing s.r.l. LABORATORIO GEOTECNICO
Sede Operativa : Via Monteruscello 20/c - Pozzuoli (NA) tel/fax (081) 5248095-5248819		
Sede Legale: P.ta Matilde Serao n° 19 - 80132 - Napoli - P. IVA 06725040635		
Piano Controllo Qualità	Revisione: 006	Data: Maggio 1999

LIMITI DI ATTERBERG (TF8)

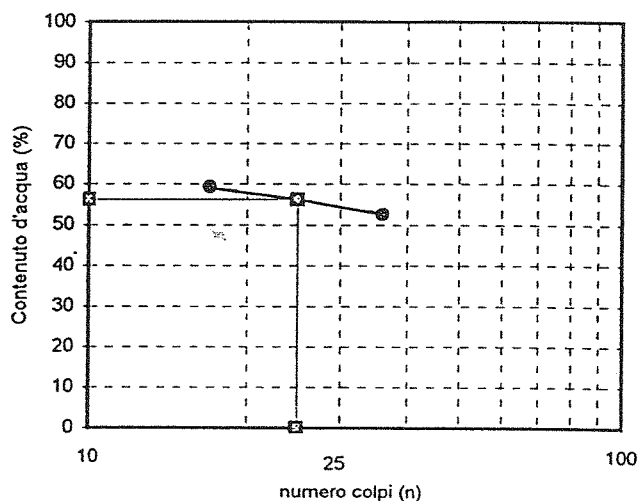
(CNR-UNI 10014/1964)

Data	Luglio 2000
Protocollo n°	025/2000
Committente	Studio d'ingegneria Sabini
Cantiere	Cantiere SEI - Località Larderello (PI)

Sondaggio n°	S1
Campione n°	2

Quota mt dal p.c.	8,00-8,50
Tipo Campione	indisturbato

Provino n°	Cont. d'acqua %	Colpi n°
1	52,50	36,00
2	56,21	25,00
3	59,15	17,00




RISULTATI DELLA PROVA

Limite Liquido =	56,24	%
Limite Plastico =	34,83	%
Indice Plastico =	21,41	%

G.T.
Il Responsabile della Spettimantazione

dot. Geol. Nando Penning

[Signature]

G.T.GeoTesting s.r.l. - Cap. Soc. E 21.000.000 - C.C.I.A.A. n°517226 - Reg. Trib. Napoli n° 95/94		 Geo Testing s.r.l. LABORATORIO GEOTECNICO
Sede Operativa : Via Montemurice 20/c - Pozzuoli (NA) tel/fax (081) 5248095-5248819		
Sede Legale: P.ta Matilde Serao n° 19 - 80132 - Napoli - P. IVA 06725040635		
Piano Controllo Qualità	Revisione: 006	Data: Maggio 1999

ANALISI GRANULOMETRICA (TF10/14)

(ASTM D422-63)

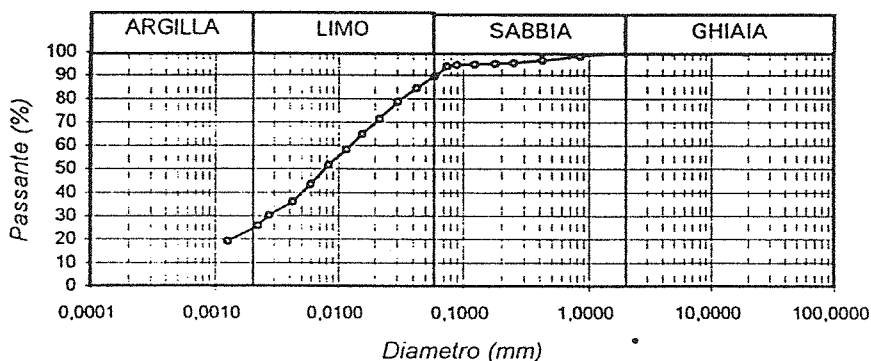
Data	Luglio 2000
Protocollo n°	025/2000
Committente	Studio d'ingegneria Sabini
Cantiere	Cantiere SEI - Località Larderello (PI)

Sondaggio n°	S1	Quota mt dal p.c.	8,00-8,50
Campione n°	2	Tipo Campione	indisturbato

Setacciatura						
Diametro	19,050	9,500	4,750	2,000	0,850	0,425
Passante	100,00	100,00	100,00	99,62	97,95	96,08
Diametro	0,250	0,180	0,125	0,090	0,075	
Passante	95,11	94,76	94,43	94,09	93,78	

Sedimentazione						
Diametro	0,0600	0,0429	0,0307	0,0220	0,0158	0,0117
Passante	89,19	84,18	78,59	71,15	64,63	58,11
Diametro	0,0084	0,0060	0,0043	0,0028	0,0022	0,0013
Passante	51,60	43,18	35,70	30,12	25,60	19,08

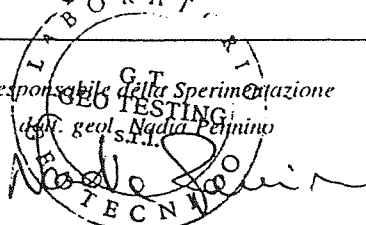
CURVA GRANULOMETRICA




ARGILLA %	24,03
LIMO %	65,17

SABBIA %	10,41
GHIAIA %	0,38

DEFINIZIONE GRANULOMETRICA: (AGI 1977)	Limo argilloso-sabbioso
---	-------------------------


 Il Responsabile della Sperimentazione
 G.T. GEO TESTING s.r.l.
 dr. geol. Nadia Pennino

#148

G.T. GeoTesting s.r.l. - Cap. Soc. € 21.000.000 - C.C.I.A.A. n° 517228 - Reg. Trib. Napoli n° 95/94 Sede Operativa: Via Montenapoleone 20/c - Pozzuoli (NA) tel/fax (081) 5246095-5246819 Sede Legale: P.zza Malibde Sereno n° 19 - 80132 - Napoli - P. NA 06725040635		 Geo Testing ... LABORATORIO GEOTECNICO
Piano Controllo Qualità	Revisione: 006	

DESCRIZIONE CAMPIONE INDISTURBATO (TF1)

Raccomandazioni AGI 1990

Data	Luglio 2000
Protocollo n°	025/2000
Committente	Studio d'ingegneria Sabini
Cantiere	Cantiere SEI - Località Larderello (PI)

Sondaggio n°	S1
Campione n°	3

Quota mt dal p.c.	14,00-14,50
Tipo Campione	indisturbato

DESCRIZIONE

Lunghezza campione: 33 cm.

Limo argilloso sabbioso di colore grigio piombo molto consistente.

CAMPIONATURA

cm 10	Pocket Penetrometer RIFIUTO
cm 23	Pocket Penetrometer RIFIUTO
cm 33	Pocket Penetrometer RIFIUTO


campione per TF5-6-15, TF8, TF10/14

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

TF1	TF5-6-15	TF10/14				

G. T.
GEO TESTING
Il Responsabile della Sped. in Abbonamento
dott. geol. Nadia Pennino

Nadia Pennino

G.T. GeoTesting s.r.l. - Cap. Soc. € 21.000.000 - C.C.I.A.A. n°517228 - Reg. Trib. Napoli n° 95/94		 Geo Testing s.r.l. LABORATORIO GEOTECNICO
Sede Operativa: Via Monteruscello 20/c - Pozzuoli (NA) tel/fax (081) 5248095-5248819		
Sede Legale: P.ta Matilde Serao n° 19 - 80132 - Napoli - P. IVA 06725040635		
Piano Controllo Qualità	Revisione: 006	Data: Maggio 1999

CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI (TF5, TF6, TF15)

(ASTM D2216-80; BS1377:1975; TEST 15; ASTM D854-83)

Data	Luglio 2000
Protocollo n°	025/2000
Committente	Studio d'ingegneria Sabini
Cantiere	Cantiere SEI - Località Larderello (PI)

Sondaggio n°	S1	Quota mt dal p.c.	14.00-14.50
Campione n°	3	Tipo Campione	indisturbato

CALCOLO CONTENUTO D'ACQUA (Umidità del Campione) (TF5)				
Provino	n°	1	2	3
Peso Umido	(g)	311,35		
Peso Secco	(g)	256,48		
Tara	(g)	22,15		
Umidità	(%)	23,42		

CALCOLO PESO UNITA' DI VOLUME (fustella Tarata) (TF6)				
Provino	n°	1	2	3
Peso	(g)	299,92		
Tara	(g)	145,70		
Volume	(cmc)	82,80		
Peso Volume	(g/cmc)	1,86		


CALCOLO PESO SPECIFICO DEI GRANI (TF15)				
Provino	n°	1	2	3
Peso Picnometro (g)		80,11	84,20	
Picnometro + Terra (g)		94,04	97,11	
Temperatura (°C)		25,80	26,00	
Picnometro + acqua (g)		208,04	206,50	
Picn. + Acqua + Terra (g)		216,75	214,59	
Peso Specifico (g/cmc)		2,669	2,678	

RISULTATI DELLA PROVA				
Peso Specifico grani	Yg =	2,67	gr/cmc	
Peso unità di volume	Y =	1,86	gr/cmc	
Contenuto in acqua	W =	23,42	%	
Peso secco	Ys =	1,51	gr/cmc	
Indice dei vuoti	e =	0,77		
Porosità	n =	43,55	%	
Grado di saturazione	Sr =	81,14	%	

Il Responsabile della Sperimentazione

Geo Testing s.r.l.
dott. geol. Nadia Pannofino

[Signature]
LABORATORIO GEOTECNICO

G.T.GeoTesting s.r.l. - Cap. Soc. € 21.000.000 - C.C.I.A.A. n° 517228 - Reg. Trib. Napoli n° 95/94		 Geo Testing ... LABORATORIO GEOTECNICO
Sede Operativa: Via Monteruscello 20/c - Pozzuoli (NA) tel/fax (081) 5249055-5248819		
Sede Legale: P.ta Matilde Serao n° 19 - 80132 - Napoli - P. IVA 06725040635		
Piano Controllo Qualità	Revisione: 006	Data: Maggio 1999

ANALISI GRANULOMETRICA (TF10/14) (ASTM D422-63)

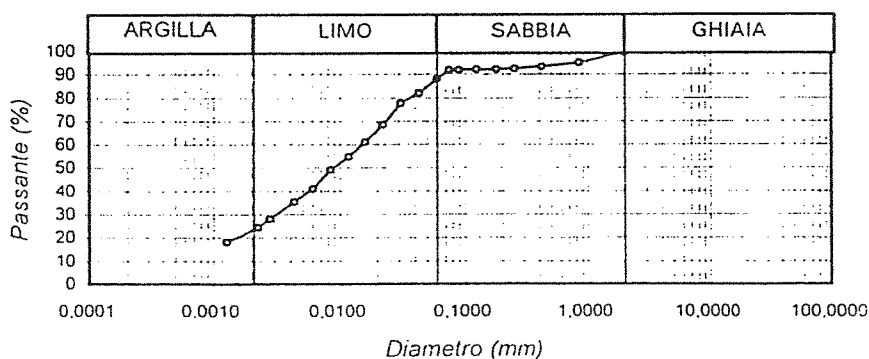
Data	Luglio 2000
Protocollo n°	025/2000
Committente	Studio d'ingegneria Sabini
Cantiere	Cantiere SEI - Località Larderello (PI)

Sondaggio n°	S1	Quota mt dal p.c.	14,00-14,50
Campione n°	3	Tipo Campione	indisturbato

Setacciatura						
Diametro	19,050	9,500	4,750	2,000	0,850	0,425
Passante	100,00	100,00	100,00	99,21	94,79	93,13
Diametro	0,250	0,180	0,125	0,090	0,075	
Passante	92,35	92,08	91,90	91,78	91,71	

Sedimentazione						
Diametro	0,0605	0,0434	0,0310	0,0223	0,0160	0,0118
Passante	87,80	81,95	77,37	68,21	60,87	54,46
Diametro	0,0085	0,0061	0,0043	0,0028	0,0023	0,0013
Passante	48,96	40,65	35,15	27,82	24,28	17,87

CURVA GRANULOMETRICA



ARGILLA %	22,60
LIMO %	65,03

SABBIA %	11,57
GHIAIA %	0,79

DEFINIZIONE GRANULOMETRICA: (AGI 1977)	Limo argilloso sabbioso
---	-------------------------

LABORATORIO
G.T.
GEO TESTING
dot. geol. Nadia Pennino
S.R.L.
Nadia Pennino
TECNA