

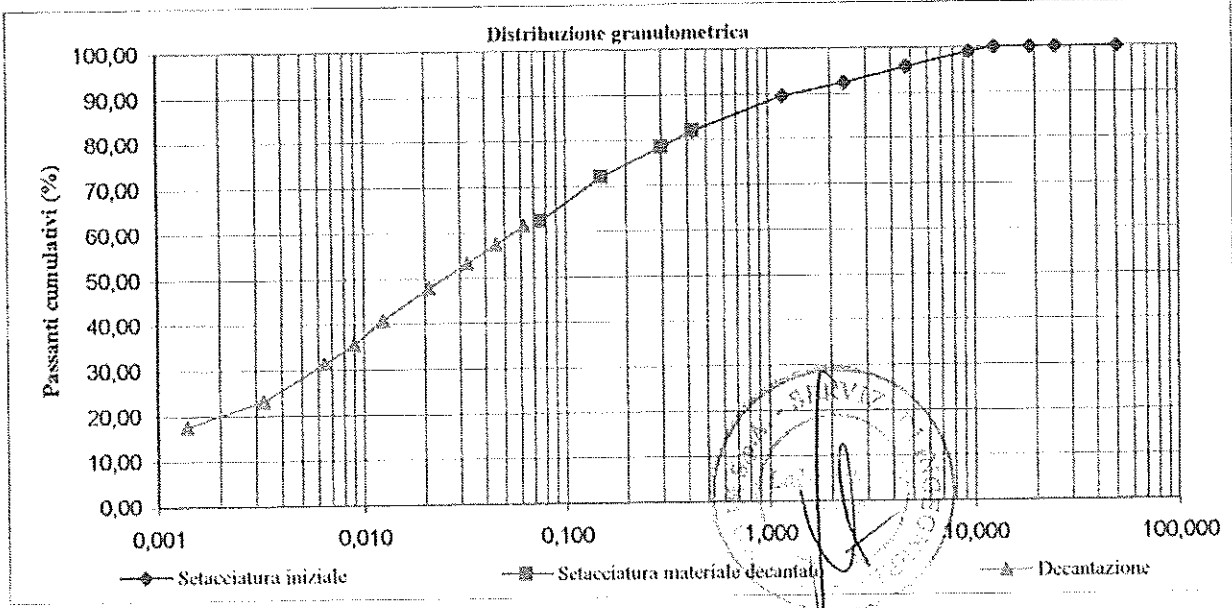
Acc. n°	1184	del	12/07/2005	Protocollo n°	3000
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S3 SPT 1			Profondità (m):	2,00-2,45
Sigla di laboratorio	T.6093	Data di inizio prova	29/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Massa secca iniziale (g):	96,15	Massa secca dopo lavaggio (g):	32,58
Massa tara (g):		13,78	
Setaccio	Massa ritenuta cumulativa + tara (g)	Percentuale passante (%)	
ASTM	mm		
2"	50,800	13,78	100,00
1"	25,400	13,78	100,00
3/4"	19,050	13,78	100,00
1/2"	12,700	13,78	100,00
3/8"	9,525	14,55	99,07
N. 4	4,750	17,25	95,79
N. 8	2,360	20,05	92,39
N. 16	1,180	22,42	89,51
N. 40	0,425	28,58	82,03

Massa secca iniziale (g):	59,66		
Setaccio	Massa ritenuta cumulativa (g)	Percentuale passante (%)	
ASTM	mm		
N. 40	0,425	13,95	82,03
N. 50	0,300	16,15	78,47
N. 100	0,150	20,15	71,99
N. 200	0,075	26,12	62,33
Massa tara (g):		13,95	
Peso specifico della soluzione: 1,001			

Diámetro max della frazione sottoposta a decantazione (mm):	0,425
---	-------

Massa iniziale secca (g): 50,66		Peso specifico dei granuli: 2,46						
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diámetro (mm)
0,50	1,0240	24	-0,0005	1,0235	61,40	10,10	0,01388	0,062
1	1,0225	24	-0,0005	1,0220	57,30	10,50	0,01388	0,045
2	1,0210	24	-0,0005	1,0205	53,21	10,85	0,01388	0,032
5	1,0190	24	-0,0005	1,0185	47,75	11,40	0,01388	0,021
15	1,0165	24	-0,0005	1,0160	40,93	12,10	0,01388	0,012
30	1,0145	24	-0,0005	1,0140	35,47	12,60	0,01388	0,009
60	1,0130	24	-0,0005	1,0125	31,38	13,00	0,01388	0,006
250	1,0100	24	-0,0005	1,0095	23,19	13,80	0,01388	0,003
1440	1,0080	24	-0,0005	1,0075	17,74	14,30	0,01388	0,001



Acc. n°	1184	del:	12/07/2005	Protocollo n°:	3001
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S3 SPT 2			Profondità (m):	4,00-4,45
Sigla di laboratorio:	T.6094	Data di prova:	28/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Descrizione: il campione è costituito da sabbia limosa, debolmente argillosa, debolmente ghiaiosa.

Forma: -
 Lunghezza (cm): -
 Colore: marrone

Stato del campione: rimaneggiato
 Diametro "Φ" (cm): -
 Odore: assente

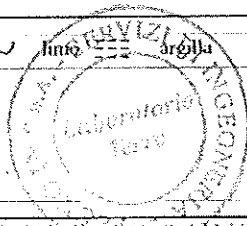
CONSISTENZA (Terreni coesivi)	ADDENSAMENTO (Terreni granulari)	CONDIZIONI DI UMIDITÀ'
<input type="checkbox"/> Privo di consistenza <input type="checkbox"/> Poco consistente <input type="checkbox"/> Moderatamente consistente <input type="checkbox"/> Consistente <input type="checkbox"/> Molto consistente	<input type="checkbox"/> Sciolto <input type="checkbox"/> Poco addensato <input type="checkbox"/> Moderatamente addensato <input type="checkbox"/> Addensato <input type="checkbox"/> Molto addensato	<input type="checkbox"/> Asciutto <input type="checkbox"/> Debolmente umido <input type="checkbox"/> Umido <input type="checkbox"/> Molto umido <input type="checkbox"/> Saturo
PLASTICITÀ'	REAZIONE CON HCl	
<input type="checkbox"/> Non plastico <input type="checkbox"/> Poco plastico <input type="checkbox"/> Mediamente plastico <input type="checkbox"/> Molto plastico	<input type="checkbox"/> Nulla <input type="checkbox"/> Debole <input type="checkbox"/> Alta	

Profondità (m)	LITOLOGIA	PROVE ESEGUITE	POCKET PENETROMETER (KPa)
4,00-4,45		Peso specifico dei granuli Analisi granulometrica	

LEGENDA: ghiaia sabbia limo argilla torba resti malacologici

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



FOGLIO 1 DI 1

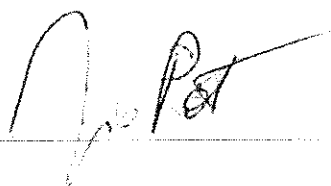
Acc. n°	1184	del	12/07/2005	Protocollo n°:	3002
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione	S3 SPT 2			Profondità (m):	4,00-4,45
Sigla di laboratorio:	T.6094	Data di inizio prova:	29/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

DETERMINAZIONI	1	2
Pienometro n°	9	7
Peso pienometro (N)	1,39	1,42
Peso pic. + acqua distill. (N)	4,38	4,39
Temperatura (°C)	22,0	22,0
Peso terreno secco (N)	0,40	0,40
Peso pic. + terreno secco (N)	1,79	1,82
Peso pic. + terreno + acqua distill. (N)	4,62	4,63
Temperatura miscela (°C)	22,0	22,0
Peso specifico γ_s (-)	2,51	2,46

PESO SPECIFICO MEDIO " γ_s ": 2,49 (-)

Note:

Lo Sperimentatore




Il Direttore del Laboratorio



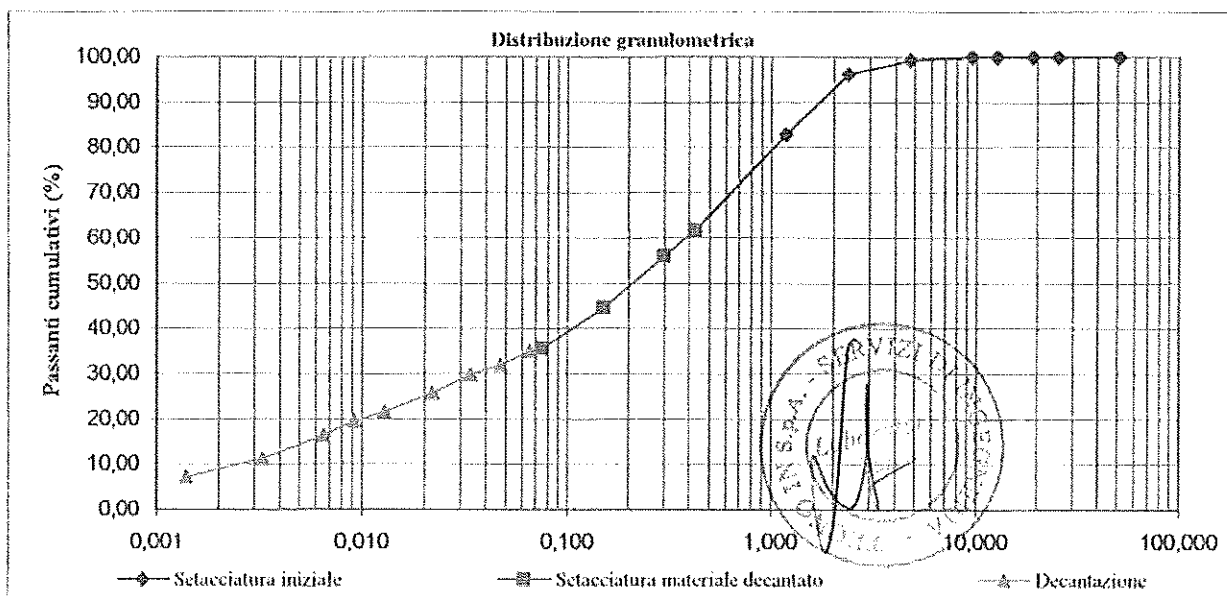
Acc. n°	1184	del	12/07/2005	Protocollo n°	3003
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S3 SPT 2			Profondità (m):	4,00-4,45
Sigla di laboratorio	T.6094	Data di inizio prova	29/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Analisi granulometrica per setacciatura ritenuta al setaccio N. 40 ASTM, 0,425 mm) (frazione)			
Massa secca iniziale (g):	128,92	Massa secca dopo lavaggio (g):	59,54
		Massa tara (g):	13,82
		Massa ritenuta cumulativa + tara (g)	
ASTM	mm		Percentuale passante (%)
2"	50,800	13,82	100,00
1"	25,400	13,82	100,00
3/4"	19,050	13,82	100,00
1/2"	12,700	13,82	100,00
3/8"	9,525	13,82	100,00
N. 4	4,750	14,69	99,24
N. 8	2,360	18,16	96,23
N. 16	1,180	33,55	82,86
N. 40	0,425	57,94	61,67

Analisi granulometrica per setacciatura (frazione passante al N. 40 ASTM)			
Massa secca iniziale (g):	50,17		
		Massa ritenuta cumulativa (g)	
ASTM	mm		Percentuale passante (%)
N. 40	0,425	13,95	61,67
N. 50	0,300	18,58	55,98
N. 100	0,150	27,85	44,58
N. 200	0,075	35,26	35,47
		Massa tara (g)	13,95
		Peso specifico della soluzione	1,001

Diametro max della frazione sottoposta a decantazione (mm):	0,425
---	-------

Decantazione								
Massa iniziale secca (g) 50,17			Peso specifico dei granuli: 2,49					
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
0,50	1,0185	24	-0,0005	1,0180	34,99	11,50	0,01365	0,065
1	1,0170	24	-0,0005	1,0165	31,90	11,95	0,01365	0,047
2	1,0160	24	-0,0005	1,0155	29,81	12,20	0,01365	0,034
5	1,0140	24	-0,0005	1,0135	25,72	12,75	0,01365	0,022
15	1,0120	24	-0,0005	1,0115	21,61	13,25	0,01365	0,013
30	1,0110	24	-0,0005	1,0105	19,55	13,55	0,01365	0,009
60	1,0095	24	-0,0005	1,0090	16,46	13,90	0,01365	0,007
250	1,0070	24	-0,0005	1,0065	11,32	14,55	0,01365	0,003
1440	1,0050	24	-0,0005	1,0045	7,20	15,10	0,01365	0,001



Acc. n°	1194	del:	25/07/2005	Protocollo n°:	3018
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S3 SPT 3			Profondità (m):	5,50-5,95
Sigla di laboratorio:	T.6181	Data di prova:	28/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Descrizione: il campione è costituito da limo con sabbia, argilloso, ghiaioso. Non è stato possibile eseguire i limiti di Atterberg per insufficienza di materiale.

Forma: -
Lunghezza (cm): -
Colore: marrone scuro

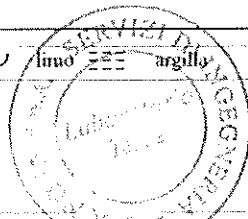
Stato del campione: rimaneggiato
Diametro "Ø" (cm): -
Odore: assente

CONSISTENZA (Terreni coesivi)		ADDENSAMENTO (Terreni granulari)		CONDIZIONI DI UMIDITA'	
<input type="checkbox"/>	Privo di consistenza	<input type="checkbox"/>	Sciolto	<input type="checkbox"/>	Asciutto
<input type="checkbox"/>	Poco consistente	<input type="checkbox"/>	Poco addensato	<input type="checkbox"/>	Debolmente umido
<input type="checkbox"/>	Moderatamente consistente	<input type="checkbox"/>	Moderatamente addensato	<input type="checkbox"/>	Umido
<input type="checkbox"/>	Consistente	<input type="checkbox"/>	Addensato	<input type="checkbox"/>	Molto umido
<input type="checkbox"/>	Molto consistente	<input type="checkbox"/>	Molto addensato	<input type="checkbox"/>	Saturo
PLASTICITA'			REAZIONE CON HCl		
<input type="checkbox"/>	Non plastico	<input type="checkbox"/>	Nulla		
<input type="checkbox"/>	Poco plastico	<input type="checkbox"/>	Debole		
<input type="checkbox"/>	Mediamente plastico	<input type="checkbox"/>	Alta		
<input type="checkbox"/>	Molto plastico				

Profondità (m)	LITOLOGIA	PROVE ESEGUITE	POCKET PENETROMETER (KPa)
5,50-5,95		Peso specifico dei granuli Analisi granulometrica	

LEGENDA: ghiaia sabbia limo argilla torba resti malacologici

Lo Sperimentatore
Provenza Petrucci



Il Direttore del Laboratorio
[Signature]

FOGLIO 1 DI 1

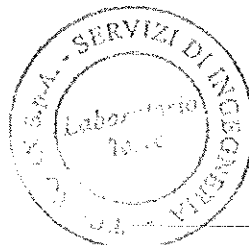
Acc. n°	1194	del	25/07/2005	Protocollo n°:	3019
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione	S3 SPT 3			Profondità (m):	5,50-5,95
Sigla di laboratorio:	T.6181	Data di inizio prova:	01/08/2005	Data di emissione:	03/08/2005

DETERMINAZIONI	1	2
Picnometro n°	25	13
Peso picnometro (N)	2,08	1,42
Peso pic. + acqua distill. (N)	7,66	4,38
Temperatura (°C)	22,0	22,0
Peso terreno secco (N)	0,40	0,40
Peso pic. + terreno secco (N)	2,48	1,82
Peso pic. + terreno + acqua distill. (N)	7,90	4,62
Temperatura miscela (°C)	22,0	22,0
Peso specifico γ_s (-)	2,51	2,49

PESO SPECIFICO MEDIO " γ_s ": 2,50 (-)

Note:

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



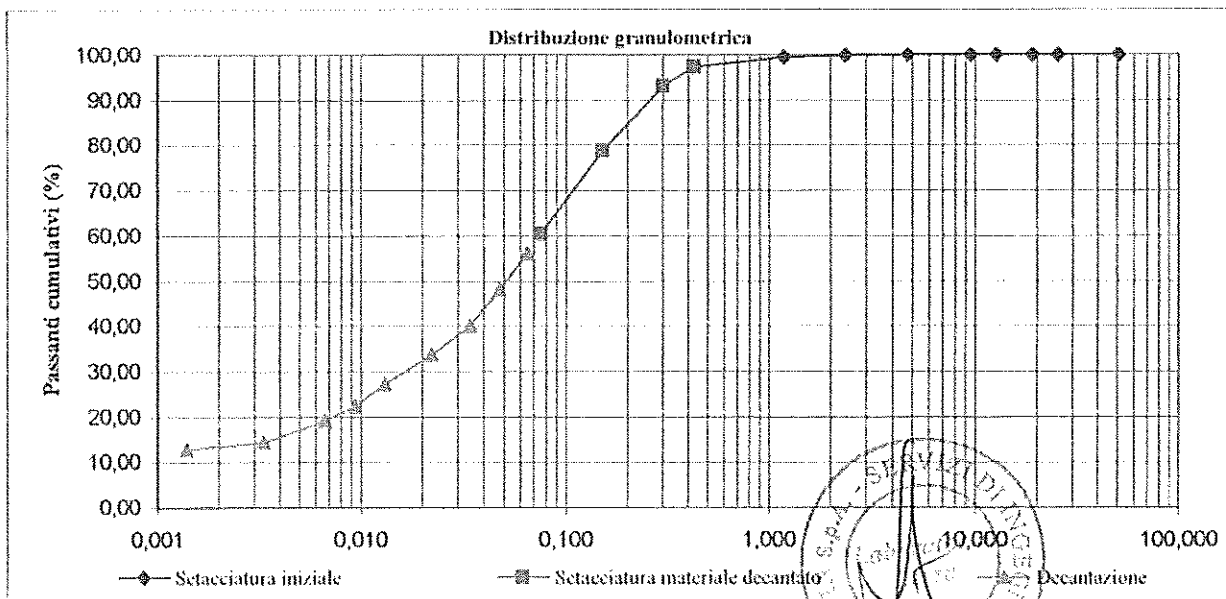
Acc. n°	1194	del	25/07/2005	Protocollo n°	3020
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S3 SPT 3	Profondità (m):	5,50-5,95		
Sigla di laboratorio	T.6181	Data di inizio prova	01/08/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Massa secca iniziale (g):	260,10	Massa secca dopo lavaggio (g):	43,69
Massa tara (g):		13,99	
Setaccio	Massa ritenuta cumulativa + tara (g)	Percentuale passante (%)	
ASTM	mm		
2"	50,800	13,99	100,00
1"	25,400	13,99	100,00
3/4"	19,050	13,99	100,00
1/2"	12,700	13,99	100,00
3/8"	9,525	13,99	100,00
N. 4	4,750	13,99	100,00
N. 8	2,360	14,40	99,83
N. 16	1,180	15,36	99,44
N. 40	0,425	20,66	97,29


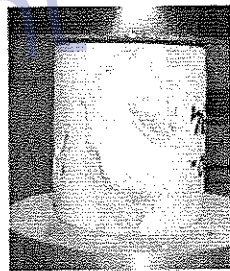
Massa secca iniziale (g):	50,54		
Setaccio	Massa ritenuta cumulativa (g)	Percentuale passante (%)	
ASTM	mm		
N.40	0,425	13,95	97,29
N. 50	0,300	16,15	93,05
N. 100	0,150	23,56	78,79
N. 200	0,075	33,15	60,33
Massa tara (g):		13,95	
Peso specifico della soluzione: 1,001			

Diametro max della frazione sottoposta a decantazione (mm):	0,425
---	-------

Massa iniziale secca (g): 50,54		Peso specifico dei granuli: 2,50						
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
0,50	1,0120	24	-0,0005	1,0185	56,16	11,40	0,01365	0,065
1	1,0165	24	-0,0005	1,0160	48,14	12,10	0,01365	0,047
2	1,0140	24	-0,0005	1,0135	40,12	12,75	0,01365	0,034
5	1,0120	24	-0,0005	1,0115	33,70	13,25	0,01365	0,022
15	1,0100	24	-0,0005	1,0095	27,28	13,80	0,01365	0,013
30	1,0085	24	-0,0005	1,0080	22,46	14,20	0,01365	0,009
60	1,0075	24	-0,0005	1,0070	19,26	14,40	0,01365	0,007
250	1,0060	24	-0,0005	1,0055	14,44	14,85	0,01365	0,003
1440	1,0055	24	-0,0005	1,0050	12,84	15,00	0,01365	0,001



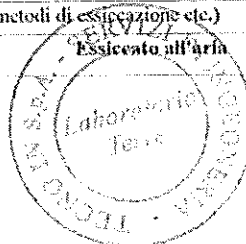
Accettazione n.:	1194	del:	25/07/2005	Commissa:	193-05
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.				
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Data di prova:	25/07/2005				

Sigla di laboratorio		T.6193	T.6194
Sigla del campione		S3 - CR1	S3 - CR2
Profondità (m)		10,00-10,15	15,00-15,12
DIMENSIONI (cm)	diámetro F (mm)	82,0	82,0
	altezza "h"(mm)	117,0	104,0
	h/F	1,43	1,27
PESO (N)		16,773	1184,1
PESO DI VOLUME "γ _m " (kN/m ³)		27,16	2157,04
AREA DELLA SEZIONE RESISTIVA (mm ²)		5278,34	5278,34
DEFORMAZIONE ASSIALE A ROTTURA (%)	
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE (MPa)		75,45	86,36
ASPETTO DEL PROVINO DOPO LA ROTTURA			

T.6193	DESCRIZIONE (litologia, scistosità, piani di frattura etc.)	Calcere biancastro compatto di aspetto omogeneo
	CONDIZIONI DI PROVA (umidità ed eventuali metodi di essiccazione etc.)	Essiccato all'aria
T.6194	DESCRIZIONE (litologia, scistosità, piani di frattura etc.)	Calcere biancastro compatto con presenza di carie
	CONDIZIONI DI PROVA (umidità ed eventuali metodi di essiccazione etc.)	Essiccato all'aria

Lo Sperimentatore

Giuseppe Petrucci



Il Direttore del Laboratorio

[Firma illeggibile]

Accettazione n°:	1184	del	12/07/2005	Commessa n°:	193-05
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.				
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S4 - C1	Profondità (m):	0,80-1,10		
Sigla del laboratorio:	T.6091	Data di emissione:	03/08/2005		

CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI

Peso di volume naturale γ_n	(KN/m ³)	13,86
Peso di volume secco γ_d	(KN/m ³)	10,48
Contenuto d'acqua naturale w	(%)	32,31
Peso specifico dei granuli G	(-)	2,5
Porosità n	(%)	58,12
Indice dei vuoti e	(-)	1,39
Grado di saturazione Sr	(%)	58,24

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA (AGI)

Argilla < 0,002 mm	(%)	10
Limo < 0,06 mm	(%)	40
Sabbia < 2,00 mm	(%)	47
Ghiaia < 60,0 mm	(%)	3
Ciottoli > 60,0 mm	(%)	0

LIMITI DI ATTERBERG (UNI 10014)

Limite di liquidità WL	(%)	-
Limite di plasticità WP	(%)	-
Indice di plasticità IP	(%)	-
Indice di consistenza IC	(-)	-

CLASSIFICAZIONE USCS (ASTM D 2487)

--

CLASSIFICAZIONE (CNR UNI 10006)

Gruppo	
Sotto gruppo	
Indice di gruppo	

PROVA DI COMPATTAZIONE MODIFICATA (CNR NT5 69)

Densità secca massima	(kN/m ³)	
Umidità ottimale	(%)	

PROVA DI COMPATTAZIONE STANDARD (CNR NT5 69)

Densità secca massima	(kN/m ³)	
Umidità ottimale	(%)	

PROVA DI COMPRESIONE ASSIALE NON CONFINATA (ASTM D 2166-00)

Tensione di rottura	kPa	
Deformazione a rottura	(%)	

PROVA TRIASSIALE U.U. (ASTM D 2850-99)

Cu media	kPa	
----------	-----	--

PROVA TRIASSIALE C.I.U. (ASTM D 4767-95)

Angolo di attrito interno efficace	°	
Coesione efficace	kPa	

PROVA TRIASSIALE C.I.D. (ASTM D 4767-95)

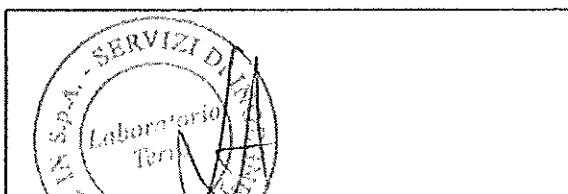
Angolo di attrito interno efficace	°	
Coesione efficace	kPa	

PROVA DI TAGLIO DIRETTO CD (ASTM D 3080-98)

Angolo di attrito interno (di picco)	°	33
Coesione (di picco)	kPa	3
Angolo di attrito interno (residuo)	°	
Coesione (residuo)	kPa	

PROVA EDOMETRICA (ASTM D 2435-96)

Intervallo di carico compreso tra e kPa		
Coefficiente di compressibilità mv	Mpa ⁻¹	
Modulo edometrico Eed	Mpa	
Permeabilità k	cm/sec	
Coefficiente di consolidazione cv	cm ² /sec	



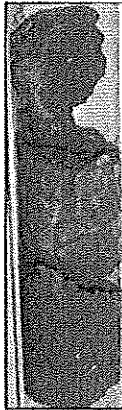
Acc. n°	1184	del:	12/07/2005	Protocollo n°:	2974
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S4 C1	Profondità (m):	0,80-1,10		
Sigla di laboratorio:	T.6091	Data di prova:	21/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005







Descrizione: il campione è costituito da sabbia con limo, debolmente argillosa.

Forma: carota
Lunghezza (cm): 22,00
Colore: marrone scuro

Stato del campione: indisturbato
Diametro "Φ" (cm): 8,20
Odore: assente

CONSISTENZA (Terreni coesivi)		ADDENSAMENTO (Terreni granulari)		CONDIZIONI DI UMIDITA'	
<input type="checkbox"/>	Privo di consistenza	<input type="checkbox"/>	Sciolto	<input type="checkbox"/>	Asciutto
<input type="checkbox"/>	Poco consistente	<input type="checkbox"/>	Poco addensato	<input type="checkbox"/>	Debolmente umido
<input type="checkbox"/>	Moderatamente consistente	<input type="checkbox"/>	Moderatamente addensato	<input type="checkbox"/>	Umido
<input type="checkbox"/>	Consistente	<input type="checkbox"/>	Addensato	<input type="checkbox"/>	Molto umido
<input type="checkbox"/>	Molto consistente	<input type="checkbox"/>	Molto addensato	<input type="checkbox"/>	Saturo
PLASTICITA'			REAZIONE CON HCI		
<input type="checkbox"/>	Non plastico	<input type="checkbox"/>	Nulla		
<input type="checkbox"/>	Poco plastico	<input type="checkbox"/>	Debole		
<input type="checkbox"/>	Mediamente plastico	<input type="checkbox"/>	Alta		
<input type="checkbox"/>	Molto plastico				

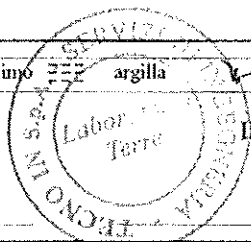
Profondità (m)	LITOLOGIA	PROVE ESEGUITE	POCKET PENETROMETER (KPa)
0,80		Caratteristiche fisiche generali Peso specifico dei granuli Analisi granulometrica Prova di taglio diretto consolidata drenata "CD" Limiti di Atterberg	
1,10			

LEGENDA:  ghiaia  sabbia  limo  argilla  torba  resti malacologici

Lo Sperimentatore

Provoeni Padricelli

Il Direttore del Laboratorio



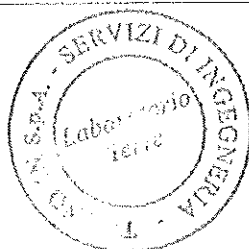
Acc. n°	1184	del	12/07/2005	Protocollo n°:	2975
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione	S4 C1			Profondità (m):	0,80-1,10
Sigla di laboratorio:	T.6091	Data di inizio prova:	22/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

DETERMINAZIONI	1	2
Picnometro n°	1	21
Peso picnometro (N)	1,39	1,48
Peso pic. + acqua distill.(N)	4,38	4,68
Temperatura (°C)	22,0	22,0
Peso terreno secco (N)	0,40	0,40
Peso pic. + terreno secco (N)	1,79	1,89
Peso pic. + terreno + acqua distill. (N)	4,62	4,93
Temperatura miscela (°C)	22,0	22,0
Peso specifico γ_s (-)	2,48	2,52

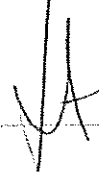
PESO SPECIFICO MEDIO " γ_s ": 2,50 (-)

Note:

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



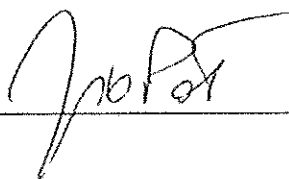
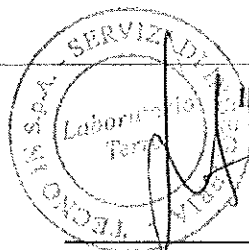
FOGLIO 1 DI 1

Accettazione n:	1184	del	12/07/2005	Protocollo n°:	2976
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S4 C1			Profondità (m):	0,80-1,10
Sigla di laboratorio:	T.6091	Data di inizio prova:	22/07/05	Data di emissione:	03/08/2005

DETERMINAZIONI	1	2	3
Altezza provino (mm)	23,0	23,0	23,0
Diametro provino (mm)	60,0	60,0	60,0
Volume (mm ³)	65000	65000	65000
Peso tara (N)	1,09	1,08	1,10
Peso tara + prov. umido (N)	1,98	1,98	2,01
Peso tara + prov. secco (N)	1,76	1,77	1,78
Peso prov. umido (N)	0,89	0,90	0,91
Peso prov. secco (N)	0,67	0,69	0,68
Valori calcolati			
Peso di volume naturale γ_n (kN/m ³):	13,71	13,85	14,04
Peso di volume secco γ_d (kN/m ³):	10,32	10,62	10,50
Contenuto d'acqua naturale w (%):	32,79	30,43	33,70
Peso specifico dei granuli G_s (-):	2,50	2,50	2,50
Porosità n (%):	58,74	57,57	58,03
Indice dei vuoti e (-):	1,42	1,36	1,38
Grado di saturazione S_r (%):	57,62	56,12	60,97
Valori medi			
Peso di volume naturale γ_n (kN/m ³):	13,86		
Peso di volume secco γ_d (kN/m ³):	10,48		
Contenuto d'acqua naturale w (%):	32,31		
Peso specifico dei granuli G_s (-):	2,50		
Porosità n (%):	58,12		
Indice dei vuoti e (-):	1,39		
Grado di saturazione S_r (%):	58,24		

Note:

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio

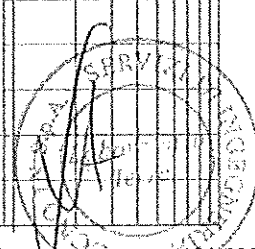
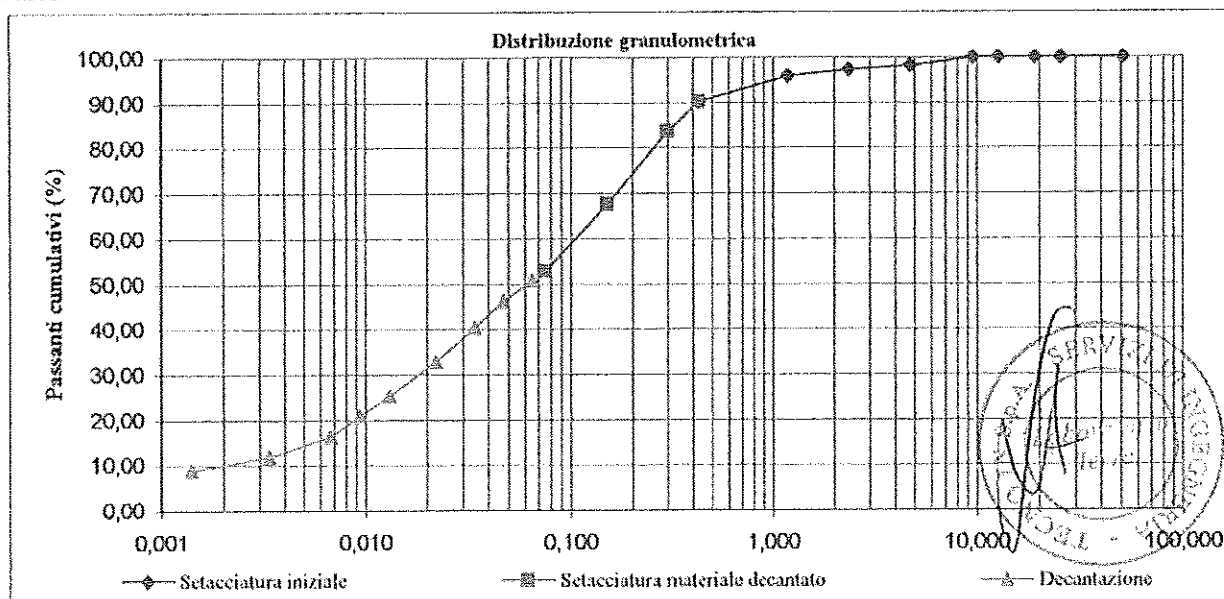
Acc. n°	1184	del	12/07/2005	Protocollo n°	2977
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S4 C1			Profondità (m):	0,80-1,10
Sigla di laboratorio	T.6091	Data di inizio prova	23/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Massa secca iniziale (g)	207,18	Massa secca dopo lavaggio (g):	66,81
		Massa tara (g):	13,26
Setaccio		Massa ritenuta cumulativa + tara (g)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
2*	50,800	13,26	100,00
1*	25,400	13,26	100,00
3/4*	19,050	13,26	100,00
1/2*	12,700	13,26	100,00
3/8*	9,525	13,26	100,00
N. 4	4,750	16,76	98,20
N. 8	2,360	18,60	97,25
N. 16	1,180	21,16	95,93
N. 40	0,425	32,28	90,19

Massa secca iniziale (g)	50,34		
Setaccio		Massa ritenuta cumulativa (g)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
N. 40	0,425	13,95	90,19
N. 50	0,300	17,58	83,69
N. 100	0,150	26,55	67,62
N. 200	0,075	34,88	52,69
		Massa tara (g)	13,95
		Peso specifico della soluzione	1,001

Diametro max della frazione sottoposta a decantazione (mm):	0,425
---	-------

Massa iniziale secca (g): 50,34			Peso specifico dei granuli: 2,50						
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)	
0,50	1,0185	24	-0,0005	1,0180	50,77	11,50	0,01365	0,065	
1	1,0170	24	-0,0005	1,0165	46,29	11,95	0,01365	0,047	
2	1,0150	24	-0,0005	1,0145	40,32	12,45	0,01365	0,034	
5	1,0125	24	-0,0005	1,0120	32,85	13,10	0,01365	0,022	
15	1,0100	24	-0,0005	1,0095	25,39	13,80	0,01365	0,013	
30	1,0085	24	-0,0005	1,0080	20,91	14,20	0,01365	0,009	
60	1,0070	24	-0,0005	1,0065	16,43	14,55	0,01365	0,007	
250	1,0055	24	-0,0005	1,0050	11,95	15,00	0,01365	0,003	
1440	1,0045	24	-0,0005	1,0040	8,96	15,20	0,01365	0,001	



**LIMITI DI CONSISTENZA LIQUIDA E
PLASTICA
(di ATTERBERG)
(UNI 10014)**

AZIENDA CON SISTEMA QUALITA
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2000 =

FOGLIO 1 DI 1

Acc. n°	1184	del:	12/07/2005	Protocollo n°:	2978
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione	S4 - C1			Profondità (m):	0,80-1,10
Sigla laboratorio:	T.6091	Data di inizio prova:	23/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

LIMITE DI LIQUIDITA' (W)

Provino nr.	Peso (N) contenitore	Peso (N) contenitore + campione umido	Peso (N) contenitore + campione secco	Peso (N) dell'acqua	Peso(N) campione secco	Contenuto d'acqua (%)	Nr. Colpi
1							
2							
3							
4							
5							

NON DETERMINABILI

LIMITE DI PLASTICITA' (Wp)

Provino nr.	Peso (N) contenitore	Peso (N) contenitore + campione umido	Peso (N) contenitore + campione secco	Peso (N) dell'acqua	Peso (N) campione secco	Contenuto d'acqua (%)
1						
2						

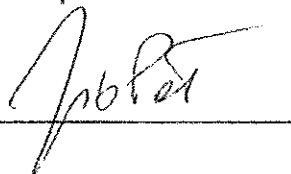
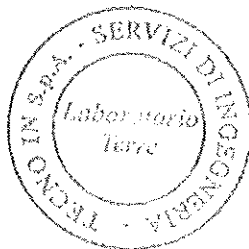
NON DETERMINABILI

Wp medio

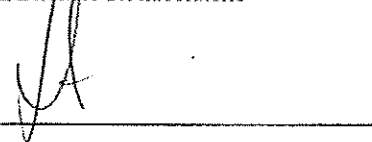
Limite di liquidità WI (%) =
Limite di plasticità Wp (%) =

Indice di plasticità Ip (%) =
Indice di consistenza Ic (%) =

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



Acc. n°	1194	del:	25/07/2005	Protocollo n°:	3021
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S4 SPT 1			Profondità (m):	8,00-8,45
Sigla di laboratorio:	T.6182	Data di prova:	28/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005







Descrizione: il campione è costituito da ghiaia sabbiosa, limosa, debolmente argillosa.

Forma: -
Lunghezza (cm): -
Colore: marrone scuro

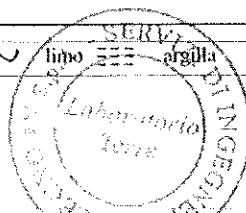
Stato del campione: rimaneggiato
Diametro "Φ" (cm): -
Odore: assente

CONSISTENZA (Terreni coesivi)		ADDENSAMENTO (Terreni granulari)		CONDIZIONI DI UMIIDITA'	
<input type="checkbox"/>	Privo di consistenza	<input type="checkbox"/>	Sciolto	<input type="checkbox"/>	Asciutto
<input type="checkbox"/>	Poco consistente	<input type="checkbox"/>	Poco addensato	<input type="checkbox"/>	Debolmente umido
<input type="checkbox"/>	Moderatamente consistente	<input type="checkbox"/>	Moderatamente addensato	<input type="checkbox"/>	Umido
<input type="checkbox"/>	Consistente	<input type="checkbox"/>	Addensato	<input type="checkbox"/>	Molto umido
<input type="checkbox"/>	Molto consistente	<input type="checkbox"/>	Molto addensato	<input type="checkbox"/>	Saturo
PLASTICITA'			REAZIONE CON HCl		
<input type="checkbox"/>	Non plastico	<input type="checkbox"/>	Nulla	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Poco plastico	<input type="checkbox"/>	Debole	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Mediamente plastico	<input type="checkbox"/>	Alta	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Molto plastico	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Profondità (m)	LITOLOGIA	PROVE ESEGUITE	POCKET PENETROMETER (KPa)
8,00-8,45		Peso specifico dei granuli Analisi granulometrica	

LEGENDA:  ghiaia  sabbia  limo  argilla  torba  resti malacologici

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



**DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO DEI
 GRANULI**
 (UNI 10013)

 AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
 CERTIFICATO DA DNV
 - UNI EN ISO 9001:2000 -

FOGLIO 1 DI 1

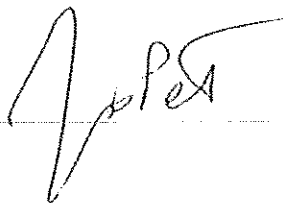
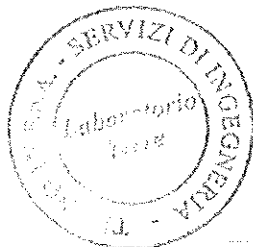
Acc. n°	1194	del	25/07/2005	Protocollo n°:	3022
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione	S4 SPT 1			Profondità (m):	8,00-8,45
Sigla di laboratorio:	T.6182	Data di inizio prova:	01/08/2005	Data di emissione:	03/08/2005

DETERMINAZIONI	1	2
Picnometro n°	7	6
Peso picnometro (N)	1,44	1,42
Peso pic. + acqua distill.(N)	4,39	4,38
Temperatura (°C)	22,0	22,0
Peso terreno secco (N)	0,40	0,40
Peso pic. + terreno secco (N)	1,84	1,82
Peso pic. + terreno + acqua distill. (N)	4,63	4,62
Temperatura miscela (°C)	22,0	22,0
Peso specifico γ_s (-)	2,48	2,49

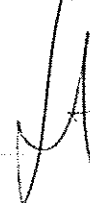
PESO SPECIFICO MEDIO " γ_s "; 2,49 (-)

Note:

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



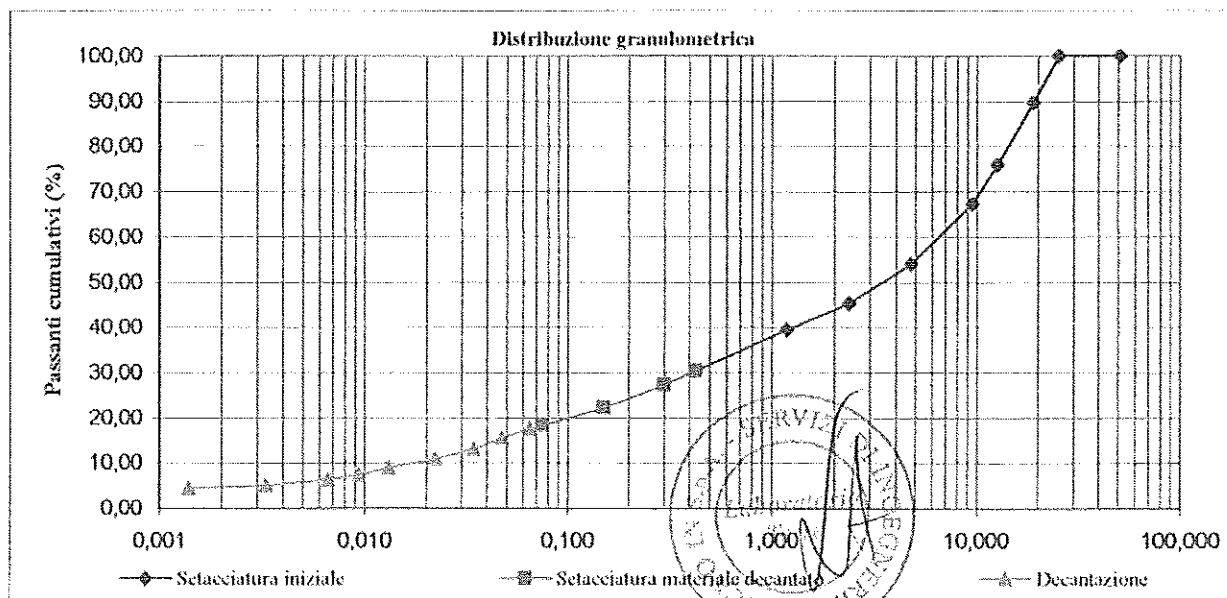
Acc. n°	1194	del	25/07/2005	Protocollo n°	3023
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S4 SPT 1			Profondità (m):	8,00-8,45
Sigla di laboratorio	T.6182	Data di inizio prova	01/08/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Analisi granulometrica per setacciatura (frazione ritenuta al setaccio N. 40 ASTM, 0,425 mm)			
Massa secca iniziale (g)	599,95	Massa secca dopo lavaggio (g)	450,68
		Massa tara (g)	13,81
Setaccio		Massa ritenuta cumulativa + tara (g)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
2"	50,800	13,81	100,00
1"	25,400	13,81	100,00
3/4"	19,050	74,55	89,64
1/2"	12,700	154,85	75,94
3/8"	9,525	203,68	67,27
N. 4	4,750	282,86	54,10
N. 8	2,360	334,29	45,32
N. 16	1,180	368,69	39,45
N. 40	0,425	421,51	30,44

Analisi granulometrica per setacciatura (frazione passante al N. 40 ASTM)			
Massa secca iniziale (g)	50,54		
Setaccio		Massa ritenuta cumulativa (g)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
N. 40	0,425	13,95	30,44
N. 50	0,300	19,14	27,32
N. 100	0,150	27,58	22,23
N. 200	0,075	34,05	18,34
		Massa tara (g)	13,95
Peso specifico della soluzione		1,001	

Diametro max della frazione sottoposta a decantazione (mm):	0,425
---	-------

Decantazione								
Massa iniziale secca (g) 50,54			Peso specifico dei granuli: 2,49					
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
0,50	1,0190	24	-0,0005	1,0185	17,64	11,40	0,01365	0,065
1	1,0170	24	-0,0005	1,0165	15,62	11,95	0,01365	0,047
2	1,0145	24	-0,0005	1,0140	13,10	12,60	0,01365	0,034
5	1,0125	24	-0,0005	1,0120	11,09	13,10	0,01365	0,022
15	1,0105	24	-0,0005	1,0100	9,07	13,70	0,01365	0,015
30	1,0090	24	-0,0005	1,0085	7,56	14,05	0,01365	0,009
60	1,0080	24	-0,0005	1,0075	6,55	14,30	0,01365	0,007
250	1,0065	24	-0,0005	1,0060	5,94	14,70	0,01365	0,003
1440	1,0060	24	-0,0005	1,0055	4,54	14,85	0,01365	0,001



Acc. n°	1194	del:	25/07/2005	Protocollo n°:	3024
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S4 SPT 2			Profondità (m):	10,00-10,45
Sigla di laboratorio:	T,6183	Data di prova:	28/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Descrizione: il campione è costituito da ghiaia con sabbia, limosa, debolmente argillosa.

Forma: -
Lunghezza (cm): -
Colore: avana

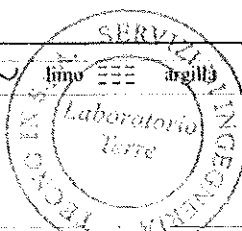
Stato del campione: rimaneggiato
Diametro "Φ" (cm): -
Odore: assente

CONSISTENZA (Terreni coesivi)		ADDENSAMENTO (Terreni granulari)		CONDIZIONI DI UMIDITÀ'	
<input type="checkbox"/>	Privo di consistenza	<input type="checkbox"/>	Sciolto	<input type="checkbox"/>	Asciutto
<input type="checkbox"/>	Poco consistente	<input type="checkbox"/>	Poco addensato	<input type="checkbox"/>	Debolmente umido
<input type="checkbox"/>	Moderatamente consistente	<input type="checkbox"/>	Moderatamente addensato	<input type="checkbox"/>	Umido
<input type="checkbox"/>	Consistente	<input type="checkbox"/>	Addensato	<input type="checkbox"/>	Molto umido
<input type="checkbox"/>	Molto consistente	<input type="checkbox"/>	Molto addensato	<input type="checkbox"/>	Saturo
PLASTICITÀ'			REAZIONE CON HCl		
<input type="checkbox"/>	Non plastico	<input type="checkbox"/>	Nulla	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Poco plastico	<input type="checkbox"/>	Debole	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Mediamente plastico	<input type="checkbox"/>	Alta	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Molto plastico	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Profondità (m)	LITOLOGIA	PROVE ESEGUITE	POCKET PENETROMETER (KPa)
10,00-10,45		Peso specifico dei granuli Analisi granulometrica	

LEGENDA: ghiaia sabbia limo argilla torba resti malacologici

Lo Sperimentatore



Il Direttore del Laboratorio

FOGLIO 1 DI 1

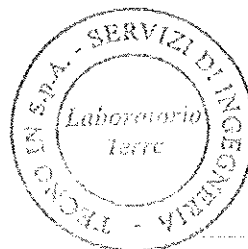
Acc. n°	1194	del	25/07/2005	Protocollo n°:	3025
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione	S4 SPT 2			Profondità (m):	10,00-10,45
Sigla di laboratorio:	T.6183	Data di inizio prova:	01/08/2005	Data di emissione:	03/08/2005

DETERMINAZIONI	1	2
Picnometro n°	18	8
Peso picnometro (N)	1,48	1,44
Peso pic. + acqua distill. (N)	4,70	4,38
Temperatura (°C)	22,0	22,0
Peso terreno secco (N)	0,40	0,40
Peso pic. + terreno secco (N)	1,88	1,84
Peso pic. + terreno + acqua distill. (N)	4,94	4,62
Temperatura miscela (°C)	22,0	22,0
Peso specifico γ_s (-)	2,52	2,50

PESO SPECIFICO MEDIO "γ_s";	2,51	(-)
--	-------------	------------

Note:

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



Acc. n°	1194	del	25/07/2005	Protocollo n°	3026
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S4 SPT 2	Profondità (m):	10,00-10,45		
Sigla di laboratorio	T.6183	Data di inizio prova	01/08/2005	Data di emissione:	03/08/2005

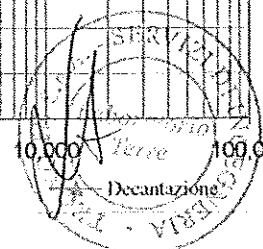
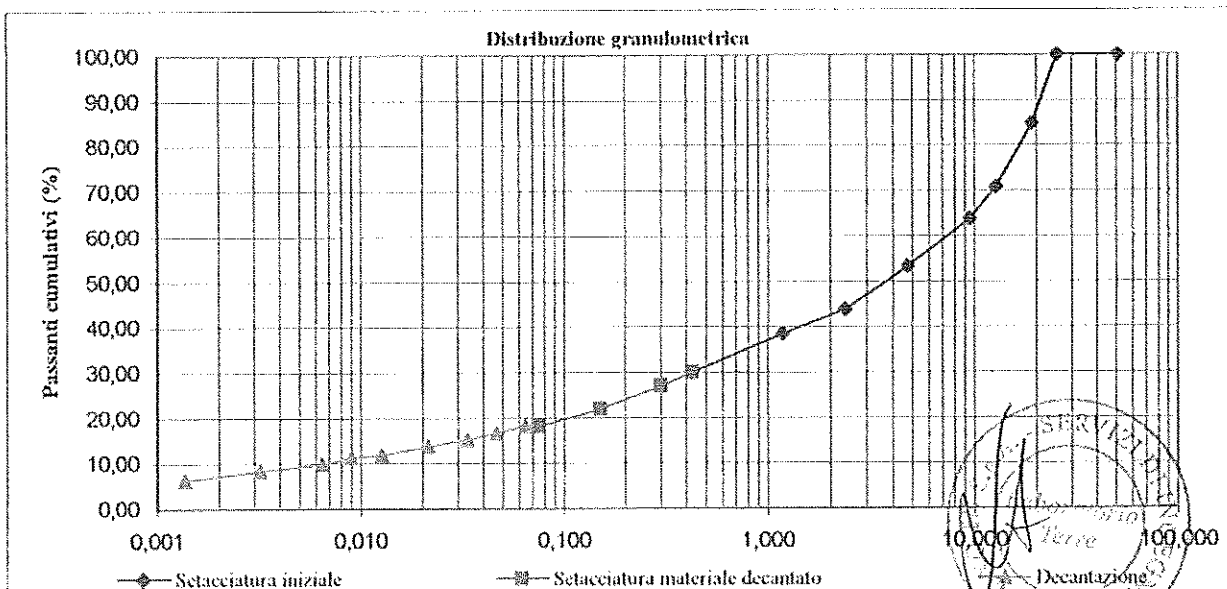
Analisi granulometrica per setacciatura (frazione ritenuta al setaccio N. 40 ASTM, 0,425 mm)			
Massa secca iniziale (g)	488,44	Massa secca dopo lavaggio (g)	385,7
		Massa tara (g)	13,85
Setaccio		Massa ritenuta cumulativa + tara (g)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
2"	50,800	13,85	100,00
1"	25,400	13,85	100,00
3/4"	19,050	85,65	84,87
1/2"	12,700	152,45	70,89
3/8"	9,525	185,65	63,80
N. 4	4,750	235,65	53,26
N. 8	2,360	280,65	43,78
N. 16	1,180	305,68	38,51
N. 40	0,425	345,83	30,04

Analisi granulometrica per setacciatura (frazione passante al N. 40 ASTM)			
Massa secca iniziale (g)	50,79		
Setaccio		Massa ritenuta cumulativa (g)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
N. 40	0,425	13,95	30,04
N. 50	0,300	19,14	26,97
N. 100	0,150	27,58	21,98
N. 200	0,075	34,05	18,15
		Massa tara (g)	13,95
Peso specifico della soluzione			
			1,001

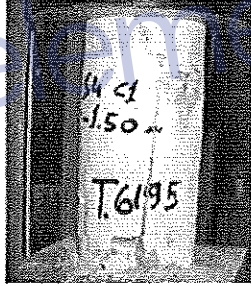
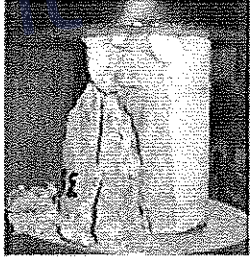
Diametro max della frazione sottoposta a decantazione (mm):	0,425
---	-------

Decantazione

Tempo (min)	Massa iniziale secca (g): 50,79			Peso specifico dei granuli: 2,51			L (cm)	K	Diametro (mm)
	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)				
0,50	1,0200	24	-0,0005	1,0195	18,21	11,15	0,01365	0,064	
1	1,0185	24	-0,0005	1,0180	16,73	11,50	0,01365	0,046	
2	1,0170	24	-0,0005	1,0165	15,26	11,95	0,01365	0,033	
5	1,0155	24	-0,0005	1,0150	13,78	12,30	0,01365	0,021	
15	1,0135	24	-0,0005	1,0130	11,81	12,90	0,01365	0,013	
30	1,0130	24	-0,0005	1,0125	11,32	13,00	0,01365	0,009	
60	1,0115	24	-0,0005	1,0110	9,84	13,40	0,01365	0,006	
250	1,0100	24	-0,0005	1,0095	8,37	13,80	0,01365	0,003	
1440	1,0080	24	-0,0005	1,0075	6,40	14,30	0,01365	0,001	



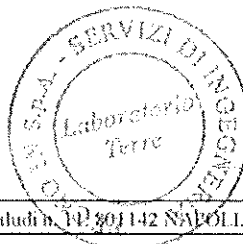
Accettazione n:	1194	del:	25/07/2005	
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.		Commessa:	193-05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale			
Località:	ANACAPRI (NA)			
Data di prova:	25/07/2005			

Sigla di laboratorio		T.6195	T.6196
Sigla del campione		S4 - CR1	S4 - CR2
Profondità (m)		1,50-1,68	3,50-3,65
DIMENSIONI (cm)	di diametro F (mm)	82,0	82,0
	altezza "h" (mm)	176,0	130,0
	h/F	2,15	1,59
PESO (N)		25,462	16,447
PESO DI VOLUME "γ _m " (kN/m ³)		27,41	23,97
AREA DELLA SEZIONE RESISTIVA (mm ²)		5278,34	5278,34
DEFORMAZIONE ASSIALE A ROTTURA (%)	
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE (MPa)		37,76	61,76
ASPETTO DEL PROVINO DOPO LA ROTTURA			

T.6195	DESCRIZIONE (litologia, scistosità, piani di frattura etc.)	Calcere biancastro compatto con presenza di carie
	CONDIZIONI DI PROVA (umidità ed eventuali metodi di essiccazione etc.)	Essiccato all'aria
T.6196	DESCRIZIONE (litologia, scistosità, piani di frattura etc.)	Calcere biancastro compatto di aspetto omogeneo
	CONDIZIONI DI PROVA (umidità ed eventuali metodi di essiccazione etc.)	Essiccato all'aria

Lo Sperimentatore

Proccacci Patricelli



Il Direttore del Laboratorio

MA

Accettazione n°:	1184	del	12/07/2005	Commessa n°:	193-05
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.				
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S5 - C1	Profondità (m):	1,50-1,80		
Sigla del laboratorio:	T.6092	Data di emissione:	03/08/2005		

CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI		
Peso di volume naturale γ_n	(KN/m ³)	14,86
Peso di volume secco γ_d	(KN/m ³)	11,83
Contenuto d'acqua naturale w	(%)	25,57
Peso specifico dei granuli G	(-)	2,83
Porosità n	(%)	53,14
Indice dei vuoti e	(-)	1,13
Grado di saturazione S_r	(%)	56,94

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA (AGI)		
Argilla < 0,002 mm	(%)	11
Limo < 0,06 mm	(%)	27
Sabbia < 2,00 mm	(%)	56
Ghiaia < 60,0 mm	(%)	6
Ciottoli > 60,0 mm	(%)	0

LIMITI DI ATTERBERG (UNI 10014)		
Limite di liquidità W_L	(%)	-
Limite di plasticità W_P	(%)	-
Indice di plasticità IP	(%)	-
Indice di consistenza IC	(-)	-

CLASSIFICAZIONE USCS (ASTM D 2487)		

CLASSIFICAZIONE (CNR UNI 10006)		
Gruppo		
Sotto gruppo		
Indice di gruppo		

PROVA DI COMPATTAZIONE MODIFICATA (CNR NT ₅ 69)		
Densità secca massima	(kN/m ³)	
Umidità ottimale	(%)	

PROVA DI COMPATTAZIONE STANDARD (CNR NT ₅ 69)		
Densità secca massima	(kN/m ³)	
Umidità ottimale	(%)	

PROVA DI COMPRESIONE ASSIALE NON CONFINATA (ASTM D 2166-00)		
Tensione di rottura	kPa	
Deformazione a rottura	(%)	

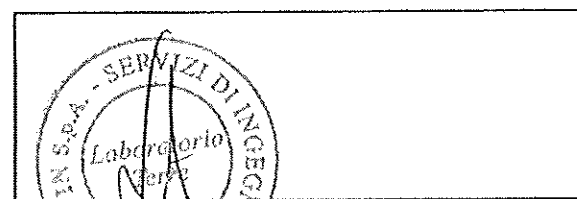
PROVA TRIASSIALE U.U. (ASTM D 2850-99)		
C_u media	kPa	

PROVA TRIASSIALE C.I.U. (ASTM D 4767-95)		
Angolo di attrito interno efficace	°	
Coesione efficace	kPa	

PROVA TRIASSIALE C.I.D. (ASTM D 4767-95)		
Angolo di attrito interno efficace	°	
Coesione efficace	kPa	

PROVA DI TAGLIO DIRETTO CD (ASTM D 3080-98)		
Angolo di attrito interno (di picco)	°	34
Coesione (di picco)	kPa	2
Angolo di attrito interno (residuo)	°	
Coesione (residuo)	kPa	

PROVA EDOMETRICA (ASTM D 2435-96)		
Intervallo di carico compreso tra e kPa		
Coefficiente di compressibilità m_v	Mpa ⁻¹	
Modulo edometrico E_{ed}	Mpa	
Permeabilità k	cm/sec	
Coefficiente di consolidazione c_v	cm ² /sec	



Acc. n°	1184	del:	12/07/2005	Protocollo n°:	2980
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S5 C1	Profondità (m):	1,50-1,80		
Sigla di laboratorio:	T.6092	Data di prova:	21/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Descrizione: il campione è costituito da sabbia con limo, argillosa, debolmente ghiaiosa.

Forma: carota
Lunghezza (cm): 16,00
Colore: bruno rossastro

Stato del campione: indisturbato
Diametro "Φ" (cm): 8,20
Odore: assente

CONSISTENZA (Terreni coesivi)	ADDENSAMENTO (Terreni granulari)	CONDIZIONI DI UMIDITA'
<input type="checkbox"/> Privo di consistenza	<input type="checkbox"/> Sciolto	<input type="checkbox"/> Asciutto
<input type="checkbox"/> Poco consistente	<input type="checkbox"/> Poco addensato	<input type="checkbox"/> Debolmente umido
<input type="checkbox"/> Moderatamente consistente	<input type="checkbox"/> Moderatamente addensato	<input type="checkbox"/> Umido
<input type="checkbox"/> Consistente	<input type="checkbox"/> Addensato	<input type="checkbox"/> Molto umido
<input type="checkbox"/> Molto consistente	<input type="checkbox"/> Molto addensato	<input type="checkbox"/> Saturo
PLASTICITA'	REAZIONE CON HCI	
<input type="checkbox"/> Non plastico	<input type="checkbox"/> Nulla	
<input type="checkbox"/> Poco plastico	<input type="checkbox"/> Debole	
<input type="checkbox"/> Mediamente plastico	<input type="checkbox"/> Alta	
<input type="checkbox"/> Molto plastico		

Profondità (m)	LITOLOGIA	PROVE ESEGUITE	POCKET PENETROMETER (KPa)
1,50		Caratteristiche fisiche generali Peso specifico dei granuli Analisi granulometrica Prova di taglio diretto consolidata drenata "CD" Limiti di Atterberg	
1,80			

LEGENDA: ghiaia sabbia limo argilla torba resti malacologici

Lo Sperimentatore

[Signature]

Il Direttore del Laboratorio

FOGLIO 1 DI 1

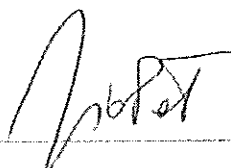
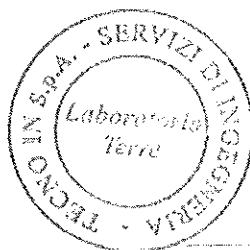
Acc. n°	1184	del	12/07/2005	Protocollo n°:	2981
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione	S5 C1			Profondità (m):	1,50-1,80
Sigla di laboratorio:	T.6092	Data di inizio prova:	22/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

DETERMINAZIONI	1	2
Picnometro n°	5	13
Peso picnometro (N)	1,39	1,42
Peso pic. + acqua distill.(N)	4,36	4,38
Temperatura (°C)	22,0	22,0
Peso terreno secco (N)	0,40	0,41
Peso pic. + terreno secco (N)	1,79	1,82
Peso pic. + terreno + acqua distill. (N)	4,60	4,63
Temperatura miscela (°C)	22,0	22,0
Peso specifico γ_s (-)	2,52	2,53

PESO SPECIFICO MEDIO " γ_s ": 2,53 (-)

Note:

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



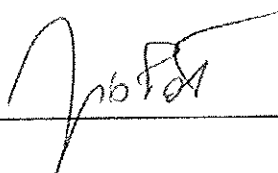
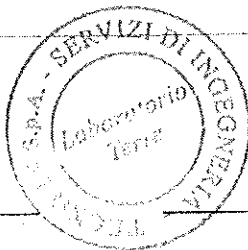
FOGLIO 1 DI 1

Accettazione n:	1184	del	12/07/2005	Protocollo n°:	2982
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S5 C1			Profondità (m):	1,50-1,80
Sigla di laboratorio:	T.6092	Data di inizio prova:	22/07/05	Data di emissione:	03/08/2005

DETERMINAZIONI	1	2	3
Altezza provino (mm)	23,0	23,0	23,0
Diametro provino (mm)	60,0	60,0	60,0
Volume (mm ³)	65000	65000	65000
Peso tara (N)	0,65	0,65	0,65
Peso tara + prov. umido (N)	1,62	1,60	1,63
Peso tara + prov. secco (N)	1,43	1,41	1,42
Peso prov. umido (N)	0,97	0,95	0,98
Peso prov. secco (N)	0,78	0,76	0,77
Valori calcolati			
Peso di volume naturale γ_n (kN/m ³):	14,91	14,60	15,06
Peso di volume secco γ_d (kN/m ³):	11,99	11,68	11,83
Contenuto d'acqua naturale w (%):	24,39	25,03	27,30
Peso specifico dei granuli G_s (-):	2,53	2,53	2,53
Porosità n (%):	52,53	53,75	53,14
Indice dei vuoti e (-):	1,11	1,16	1,13
Grado di saturazione S_r (%):	55,64	54,38	60,80
Valori medi			
Peso di volume naturale γ_n (kN/m ³):	14,86		
Peso di volume secco γ_d (kN/m ³):	11,83		
Contenuto d'acqua naturale w (%):	25,57		
Peso specifico dei granuli G_s (-):	2,53		
Porosità n (%):	53,14		
Indice dei vuoti e (-):	1,13		
Grado di saturazione S_r (%):	56,94		

Note:

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



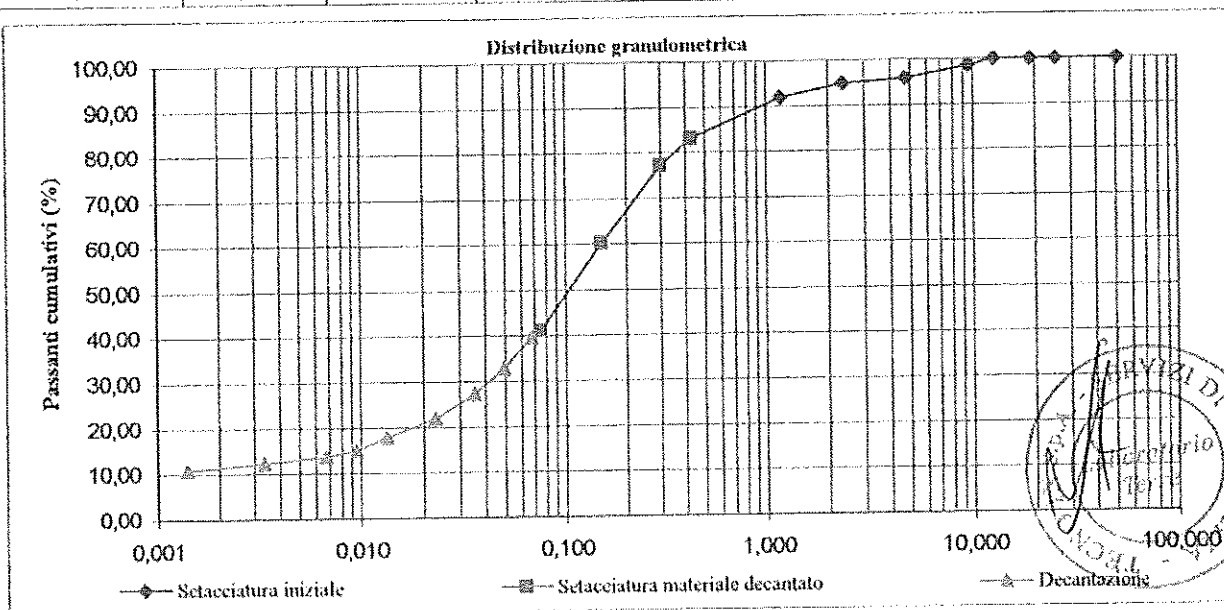
Acc. n°	1184	del	12/07/2005	Protocollo n°	2983
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S5 C1			Profondità (m):	1,50-1,80
Sigla di laboratorio	T.6092	Data di inizio prova	23/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Massa secca iniziale (g):	226,79	Massa secca dopo lavaggio (g):	73,29
		Massa tara (g):	13,40
Setaccio		Massa ritenuta cumulativa + tara (g)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
2"	50,800	13,40	100,00
1"	25,400	13,40	100,00
3/4"	19,050	13,40	100,00
1/2"	12,700	13,40	100,00
3/8"	9,525	16,40	98,59
N. 4	4,750	22,16	95,89
N. 8	2,360	24,16	94,96
N. 16	1,180	30,61	91,93
N. 40	0,425	49,21	83,22

Massa secca iniziale (g):	50,47		
Setaccio		Massa ritenuta cumulativa (g)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
N.40	0,425	13,95	83,22
N.50	0,300	17,58	77,23
N.100	0,150	27,88	60,25
N.200	0,075	39,58	40,96
		Massa tara (g):	13,95
Peso specifico della soluzione: 1,001			

Diametro max della frazione sottoposta a decantazione (mm):	0,425
---	-------

Massa iniziale secca (g): 50,47		Peso specifico dei granuli: 2,53						
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
0,50	1,0160	24	-0,0005	1,0155	39,61	12,20	0,01365	0,067
1	1,0135	24	-0,0005	1,0130	32,78	12,90	0,01365	0,049
2	1,0115	24	-0,0005	1,0110	27,32	13,40	0,01365	0,035
5	1,0095	24	-0,0005	1,0090	21,85	13,90	0,01365	0,023
15	1,0080	24	-0,0005	1,0075	17,76	14,30	0,01365	0,013
30	1,0070	24	-0,0005	1,0065	15,02	14,55	0,01365	0,010
60	1,0065	24	-0,0005	1,0060	13,66	14,70	0,01365	0,007
250	1,0060	24	-0,0005	1,0055	12,29	14,85	0,01365	0,003
1440	1,0055	24	-0,0005	1,0050	10,93	15,00	0,01365	0,001





LIMITI DI CONSISTENZA LIQUIDA E PLASTICA
(di ATTERBERG)
(UNI 10014)

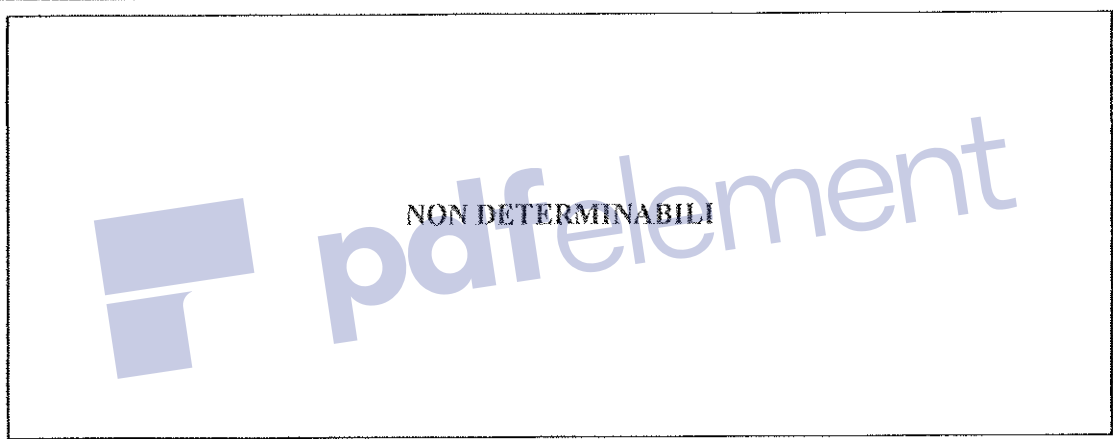
AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001/2000 =

FOGLIO 1 DI 1

Acc. n°	1184	del:	12/07/2005	Protocollo n°:	2984
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione	S5 - C1	Profondità (m):	1,50-1,80		
Sigla laboratorio:	T.6092	Data di inizio prova:	23/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

LIMITE DI LIQUIDITA' (Wl)

Provino nr.	Peso (N) contenitore	Peso (N) contenitore + campione umido	Peso (N) contenitore + campione secco	Peso (N) dell'acqua	Peso(N) campione secco	Contenuto d'acqua (%)	Nr. Colpi
1							
2							
3							
4							
5							

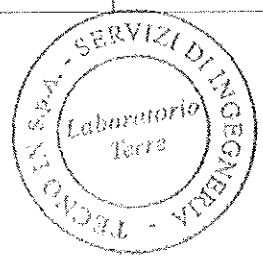


LIMITE DI PLASTICITA' (Wp)

Provino nr.	Peso (N) contenitore	Peso (N) contenitore + campione umido	Peso (N) contenitore + campione secco	Peso (N) dell'acqua	Peso (N) campione secco	Contenuto d'acqua (%)
1	NON DETERMINABILI					
2						
					Wp medio	

Limite di liquidità Wl (%) = Limite di plasticità Wp (%) =	Indice di plasticità Ip (%) = Indice di consistenza Ic (%) =
---	---

Lo Sperimentatore



Il Direttore del Laboratorio



PROVA DI TAGLIO DIRETTO
(ASTM D 3080-98)

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=

FOGLIO 1 DI 4

Acc. n°	1184	del	12/07/2005	Protocollo n°	2985
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S5 C1			Profondità (m):	1,50-1,80
Sigla laboratorio	T.6092	Data inizio prova:	21/07/2005	Data di emissione	03/08/2005

Altezza fustella (cm): 2,30

Area sezione resistiva (cm²): 28,26

Diametro fustella (cm): 6,00

Anello dinamometrico da: 3.0 KN

Volume fustella (cm³): 65,00

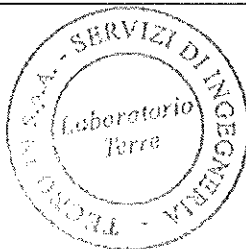
PROVINO	1	2	3
Peso fustella (N)	0,65	0,65 ¹	0,65
Peso provino + fustella (N)	1,62	1,60	1,63
Peso provino (N)	0,97	0,95	0,98
Peso di volume "γ _n " (kN/m ³)	14,91	14,60	15,06
Velocità di deformazione (mm/min.)	0,006	0,006	0,006

DATI CONSOLIDAZIONE

PROVINO	1	2	3
Pressione verticale KPa	50	100	150
Tempo di consolidazione (ore)	24	48	72
Cedimento verticale finale (mm)	1,270	1,680	2,250

Nota.:

Lo Sperimentatore



Il Direttore del Laboratorio

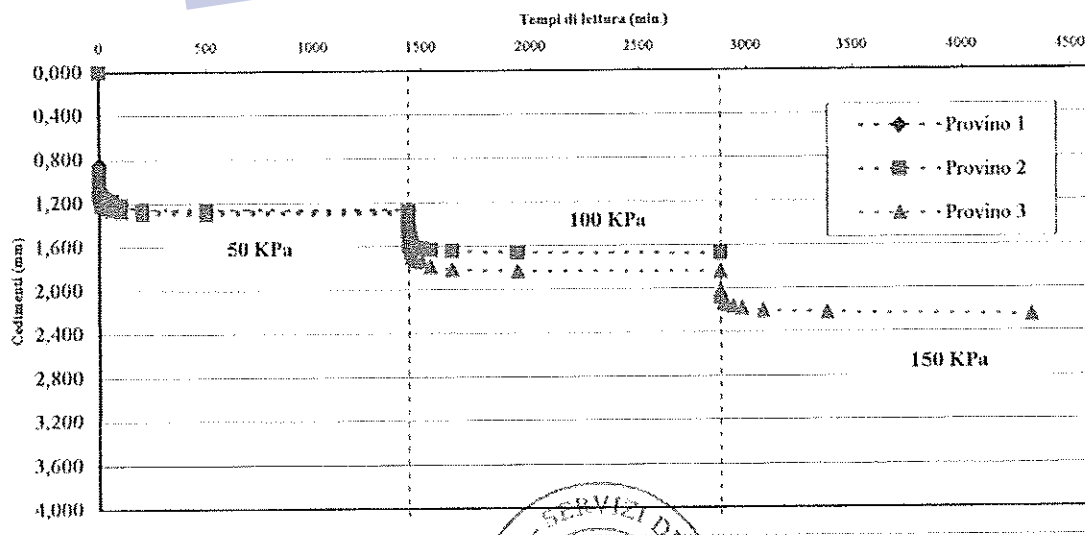
FOGLIO 2 DI 4

Sigla campione: T.6092

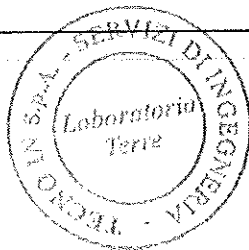
CONSOLIDAZIONE

Data	PROVINO 1	SO.GE.O.S. s.a.s.		PROVINO 3		
	21/07/2005	21/07/2005	22/07/2005	21/07/2005	22/07/2005	23/07/2005
Carico (KPa)	50	50	100	50	100	150
Tempi di lettura (min.)	Cedimenti (mm)	Cedimenti (mm)		Cedimenti (mm)		
0	0,000	0,000	1,285	0,000	1,310	1,840
0,1	0,850	0,910	1,425	1,055	1,520	2,020
0,25	0,865	0,955	1,435	1,070	1,535	2,034
0,5	0,880	1,010	1,450	1,125	1,550	2,050
1	1,055	1,100	1,465	1,140	1,575	2,065
2	1,085	1,110	1,480	1,160	1,590	2,080
5	1,105	1,120	1,520	1,185	1,605	2,092
10	1,125	1,135	1,535	1,205	1,655	2,110
15	1,135	1,150	1,580	1,220	1,710	2,135
30	1,150	1,165	1,620	1,240	1,735	2,150
60	1,170	1,180	1,625	1,255	1,750	2,165
100	1,210	1,225	1,635	1,270	1,788	2,180
200	1,250	1,265	1,650	1,290	1,820	2,205
500	1,265	1,275	1,665	1,304	1,835	2,225
1440	1,270	1,285	1,680	1,310	1,840	2,250

GRAFICO DEI CEDIMENTI PER GRADINI DI CARICO



Lo Sperimentatore
[Signature]



Il Direttore del Laboratorio
[Signature]

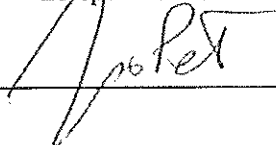
FOGLIO 3 DI 4

Sigla campione: T.6092

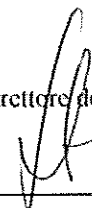
FASE DI ROTTURA

PROVINO 1			PROVINO 2			PROVINO 3		
Data inizio deformazione: 22/07/2005			Data inizio deformazione: 23/07/2005			Data inizio deformazione: 24/07/2005		
Macchina n°: 14			Macchina n°: 15			Macchina n°: 161		
Deformazione orizzontale (mm)	Deformazione verticale (mm)	Tensione tangenziale (kPa)	Deformazione orizzontale (mm)	Deformazione verticale (mm)	Tensione tangenziale (kPa)	Deformazione orizzontale (mm)	Deformazione verticale (mm)	Tensione tangenziale (kPa)
0,000	1,270	0,00	0,000	1,680	0,00	0,000	2,250	0,00
0,625	1,620	17,55	0,595	1,745	22,05	0,890	2,465	52,91
1,540	1,690	26,33	1,350	1,760	39,11	1,830	2,470	75,37
1,950	1,775	30,09	1,815	1,785	43,98	2,450	2,485	85,64
2,250	1,815	31,34	2,350	1,800	48,86	3,135	2,500	93,34
2,850	1,890	35,10	2,950	1,815	53,73	3,625	2,555	97,83
3,265	1,930	37,61	3,450	1,830	56,17	4,350	2,575	102,32
4,025	2,055	38,87	4,152	1,835	59,22	5,535	2,612	106,81
4,852	2,135	40,12	4,625	1,840	61,05	6,015	2,635	108,09
5,350	2,162	40,12	5,218	1,850	62,87	6,350	2,655	108,09
			5,620	1,865	62,87			

Lo Sperimentatore




Il Direttore del Laboratorio



FOGLIO 4 DI 4

Sigla campione: T.6092

GRAFICO DEFORMAZIONI VERTICALI - ORIZZONTALI

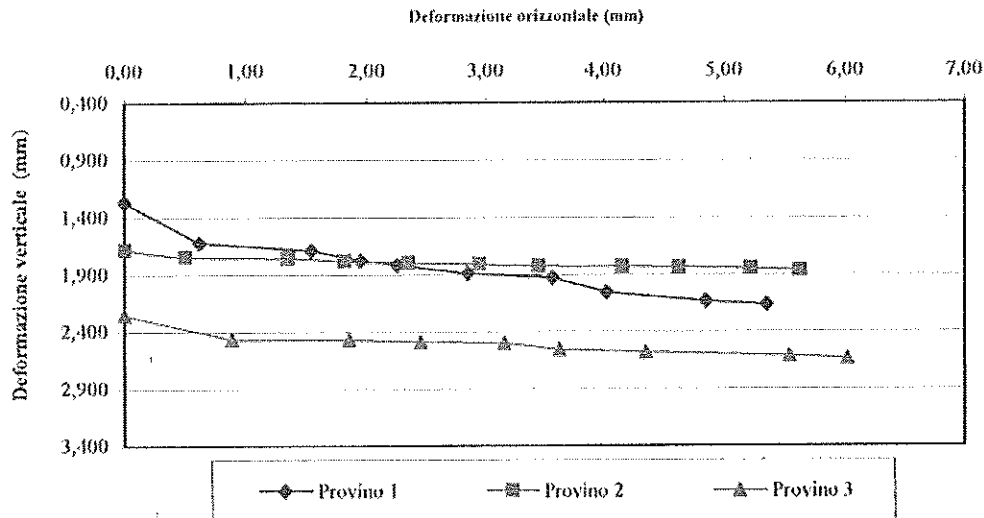
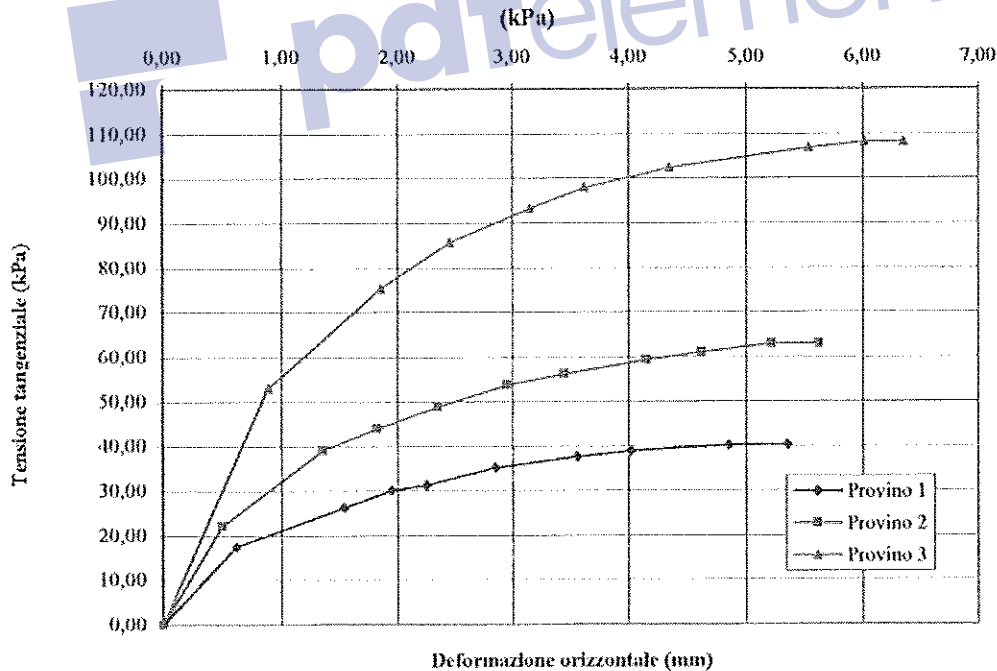


GRAFICO DEFORMAZIONI ORIZZONTALI - RESISTENZA AL TAGLIO



Lo Sperimentatore

Luigi Pomelli



Il Direttore del Laboratorio

[Signature]

Acc. n°	1184	del:	12/07/2005	Protocollo n°:	3004
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193-05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S5 - SPT1			Profondità (m):	1,80-2,25
Sigla di laboratorio:	T.6095	Data di prova:	28/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Descrizione: il campione è costituito da ghiaia sabbiosa debolmente argillosa, debolmente limosa.

Forma: -
 Lunghezza (cm): -
 Colore: marrone chiaro

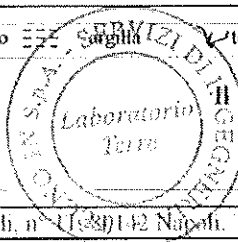
Stato del campione: rimangiato
 Diametro "Φ" (cm): -
 Odore: assente

CONSISTENZA (Terreni coesivi)	ADDENSAMENTO (Terreni granulari)	CONDIZIONI DI UMIDITA'
<input type="checkbox"/> Privo di consistenza	<input type="checkbox"/> Sciolto	<input type="checkbox"/> Asciutto
<input type="checkbox"/> Poco consistente	<input type="checkbox"/> Poco addensato	<input type="checkbox"/> Debolmente umido
<input type="checkbox"/> Moderatamente consistente	<input type="checkbox"/> Moderatamente addensato	<input type="checkbox"/> Umido
<input type="checkbox"/> Consistente	<input type="checkbox"/> Addensato	<input type="checkbox"/> Molto umido
<input type="checkbox"/> Molto consistente	<input type="checkbox"/> Molto addensato	<input type="checkbox"/> Saturo
PLASTICITA'	REAZIONE CON HCl	
<input type="checkbox"/> Non plastico	<input type="checkbox"/> Nulla	
<input type="checkbox"/> Poco plastico	<input type="checkbox"/> Debole	
<input type="checkbox"/> Mediamente plastico	<input type="checkbox"/> Alta	
<input type="checkbox"/> Molto plastico		

Profondità (m)	LITOLOGIA	PROVE ESEGUITE	POCKET PENETROMETER (KPa)
1,80-2,25		Analisi granulometrica	

LEGENDA: ghiaia sabbia limo argilla torba resti malacologici

Lo Sperimentatore

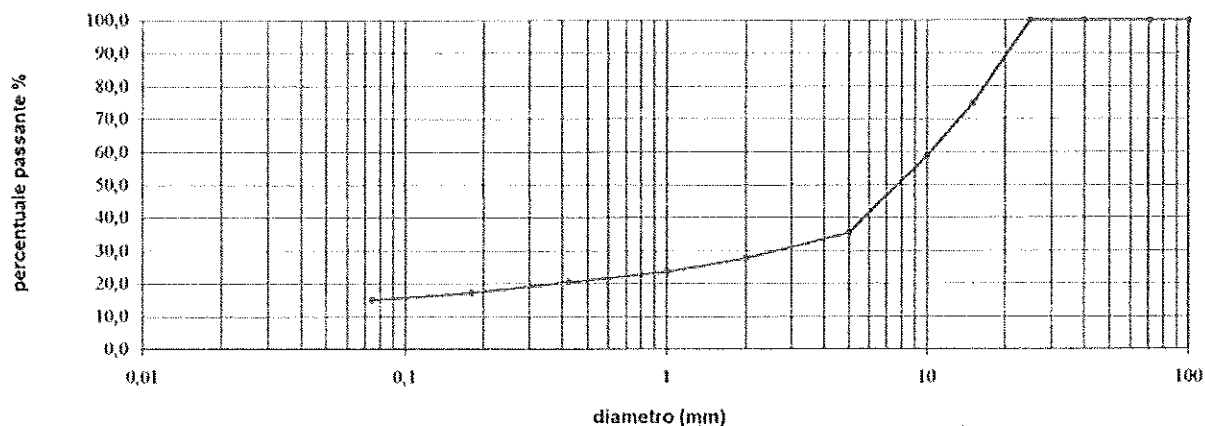
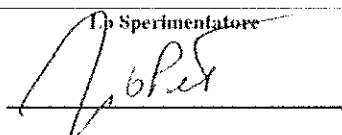
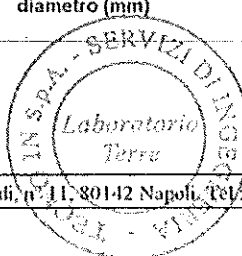
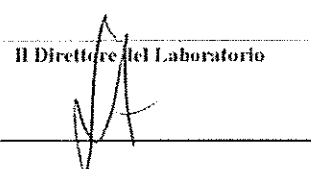


Il Direttore del Laboratorio

Acc n°:	1184	del:	12/07/2005	Protocollo n°:	3005
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193-05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S5 - SPT1			Profondità (m):	1,80-2,25
Sigla di laboratorio	T.6095	Data di inizio prova:	29/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Massa della tara (g):	13,84
Massa secca del materiale sottoposto a prova + tara (g)	251,52
Massa netta secca del materiale sottoposto a prova (g):	237,68
Massa secca del materiale dopo il lavaggio + tara (g):	215,79
Massa del materiale quartato passante al crivello 5 mm + tara (g)	62,53
Massa netta secca del materiale quartato passante al crivello 5 mm (g):	48,69
Rapporto "R" di quartatura	1,00

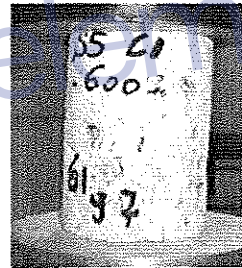
Norma di riferimento	Vaglio		Massa cumulativa (g)	Ritenuto al vaglio (%)	Passante cumulativo (%)
	Crivello o setaccio	Apertura (mm)			
UNI	Crivello	100	13,84	0,0	100,0
UNI	Crivello	75	13,84	0,0	100,0
UNI	Crivello	60	13,84	0,0	100,0
UNI	Crivello	40	13,84	0,0	100,0
UNI	Crivello	25	13,84	0,0	100,0
UNI	Crivello	15	74,06	25,3	74,7
UNI	Crivello	10	111,76	15,9	58,8
UNI	Crivello	5	167,23	23,3	35,5
UNI	Setaccio	2,000	32,49	7,8	27,6
UNI	Setaccio	1,000	42,10	4,0	23,6
UNI	Setaccio	0,425	49,80	3,2	20,4
UNI	Setaccio	0,180	57,71	3,3	17,1
UNI	Setaccio	0,075	62,49	2,0	15,0


 Lo Sperimentatore


 Il Direttore del Laboratorio


Accettazione n.:	1194	del:	25/07/2005	Commissa :	193-05
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.				
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Data di prova :	25/07/2005				

Sigla di laboratorio		T.6197	T.6198
Sigla del campione		S5 - CR1	S5 - CR2
Profondità (m)		6,00-6,15	7,50-7,70
DIMENSIONI (cm)	diámetro F (mm)	82,0	82,0
	altezza "h"(mm)	116,0	183,0
	h/F	1,41	2,23
PESO (N)		15,258	22,516
PESO DI VOLUME "γ _m " (kN/m ³)		24,92	23,31
AREA DELLA SEZIONE RESISTIVA (mm ²)		5278,34	5278,34
DEFORMAZIONE ASSIALE A ROTTURA (%)	
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE (MPa)		29,07	21,26

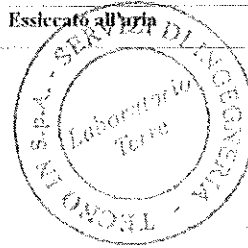
ASPETTO DEL PROVINO DOPO LA ROTTURA



T.6197	DESCRIZIONE (litologia, scistosità, piani di frattura etc.)	Calcere biancastro compatto con presenza di carte
	CONDIZIONI DI PROVA (umidità ed eventuali metodi di essiccazione etc.)	Essiccato all'aria
T.6198	DESCRIZIONE (litologia, scistosità, piani di frattura etc.)	Calcere biancastro compatto con presenza di carte
	CONDIZIONI DI PROVA (umidità ed eventuali metodi di essiccazione etc.)	Essiccato all'aria

Lo Sperimentatore

Provenzi Formica



Il Direttore del Laboratorio

[Signature]

Accettazione n°:	1194	del	12/07/2005	Commessa n°:	193-05
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.				
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S6 - C1	Profondità (m):	2,00-2,70		
Sigla del laboratorio:	T.6188	Data di emissione:	03/08/2005		

CARATTERISTICHE FISICHE GENERALI		
Peso di volume naturale γ_n	(KN/m ³)	14,22
Peso di volume secco γ_d	(KN/m ³)	11,32
Contenuto d'acqua naturale w	(%)	25,6
Peso specifico dei granuli G	(-)	2,49
Porosità n	(%)	54,50
Indice dei vuoti e	(-)	1,2
Grado di saturazione Sr	(%)	53,17

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA (AGI)		
Argilla < 0,002 mm	(%)	5
Limo < 0,06 mm	(%)	21
Sabbia < 2,00 mm	(%)	63
Ghiaia < 60,0 mm	(%)	11
Ciottoli > 60,0 mm	(%)	0

LIMITI DI ATTERBERG (UNI 10014)		
Limite di liquidità WL	(%)	-
Limite di plasticità WP	(%)	-
Indice di plasticità IP	(%)	-
Indice di consistenza IC	(-)	-

CLASSIFICAZIONE USCS (ASTM D 2487)		

CLASSIFICAZIONE (CNR UNI 10006)		
Gruppo		
Sotto gruppo		
Indice di gruppo		

PROVA DI COMPATTAZIONE MODIFICATA (CNR NT ₅ 69)		
Densità secca massima	(kN/m ³)	
Umidità ottimale	(%)	

PROVA DI COMPATTAZIONE STANDARD (CNR NT ₅ 69)		
Densità secca massima	(kN/m ³)	
Umidità ottimale	(%)	

PROVA DI COMPRESSIONE ASSIALE NON CONFINATA (ASTM D 2166-00)		
Tensione di rottura	kPa	
Deformazione a rottura	(%)	

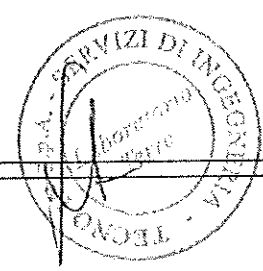
PROVA TRIASSIALE U.U. (ASTM D 2850-99)		
Cu media	kPa	

PROVA TRIASSIALE C.I.U. (ASTM D 4767-95)		
Angolo di attrito interno efficace	°	
Coesione efficace	kPa	

PROVA TRIASSIALE C.L.D. (ASTM D 4767-95)		
Angolo di attrito interno efficace	°	
Coesione efficace	kPa	

PROVA DI TAGLIO DIRETTO CD (ASTM D 3080-98)		
Angolo di attrito interno (di picco)	°	36
Coesione (di picco)	kPa	2
Angolo di attrito interno (residuo)	°	
Coesione (residuo)	kPa	

PROVA EDOMETRICA (ASTM D 2435-96)		
Intervallo di carico compreso tra e kPa		
Coefficiente di compressibilità m_v	Mpa ⁻¹	
Modulo edometrico E_{ed}	Mpa	
Permeabilità k	cm/sec	
Coefficiente di consolidazione c_v	cm ² /sec	



Acc. n°	1194	del:	25/07/2005	Protocollo n°:	2986
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S6 CI	Profondità (m):	2,00-2,70		
Sigla di laboratorio:	T.6188	Data di prova:	26/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Descrizione: il campione è costituito da sabbia limosa, ghiaiosa, deb. argillosa; sono presenti frammenti lateritici e frustoli vegetali.


Forma: carola
 Lunghezza (cm): 32,00







Colore: marrone scuro

Stato del campione: indisturbato
 Diametro "Φ" (cm): 8,20

Odore: assente

CONSISTENZA (Terreni coesivi)	ADDENSAMENTO (Terreni granulari)	CONDIZIONI DI UMIDITA'
<input type="checkbox"/> Privo di consistenza	<input type="checkbox"/> Sciolto	<input type="checkbox"/> Asciutto
<input type="checkbox"/> Poco consistente	<input type="checkbox"/> Poco addensato	<input type="checkbox"/> Debolmente umido
<input type="checkbox"/> Moderatamente consistente	<input type="checkbox"/> Moderatamente addensato	<input type="checkbox"/> Umido
<input type="checkbox"/> Consistente	<input type="checkbox"/> Addensato	<input type="checkbox"/> Molto umido
<input type="checkbox"/> Molto consistente	<input type="checkbox"/> Molto addensato	<input type="checkbox"/> Saturo
PLASTICITA'	REAZIONE CON HCl	
<input type="checkbox"/> Non plastico	<input type="checkbox"/> Nulla	
<input type="checkbox"/> Poco plastico	<input type="checkbox"/> Debole	
<input type="checkbox"/> Mediamente plastico	<input type="checkbox"/> Alta	
<input type="checkbox"/> Molto plastico		

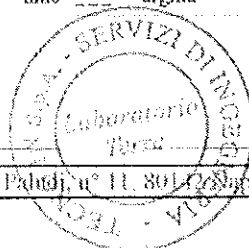
Profondità (m)	LITOLOGIA	PROVE ESEGUITE	POCKET PENETROMETER (KPa)
2,00		Caratteristiche fisiche generali Peso specifico dei granuli Analisi granulometrica Prova di taglio diretto consolidata drenata "CID" Limiti di Atterberg	
2,70			

LEGENDA:  ghiaia  sabbia  limo  argilla  torba  resti malacologici

Lo Sperimentatore



Il Direttore del Laboratorio



**DETERMINAZIONE DEL PESO SPECIFICO DEI
 GRANULI**
 (UNI 10013)

 AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
 CERTIFICATO DA ONY
 UNI EN ISO 9001/2000

FOGLIO 1 DI 1

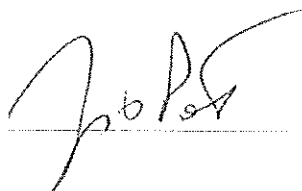
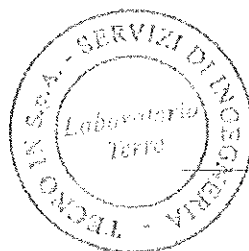
Acc. n°	1194	del	25/07/2005	Protocollo n°:	2987
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione	S6 C1			Profondità (m):	2,00-2,70
Sigla di laboratorio:	T.6188	Data di inizio prova:	27/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

DETERMINAZIONI	1	2
Picnometro n°	13	14
Peso picnometro (N)	1,42	1,40
Peso pic. + acqua distill.(N)	4,38	4,37
Temperatura (°C)	22,0	22,0
Peso terreno secco (N)	0,40	0,41
Peso pic. + terreno secco (N)	1,82	1,81
Peso pic. + terreno + acqua distill. (N)	4,63	4,61
Temperatura miscela (°C)	22,0	22,0
Peso specifico γ_s (-)	2,51	2,47

PESO SPECIFICO MEDIO " γ_s ": 2,49 (-)

Note:

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



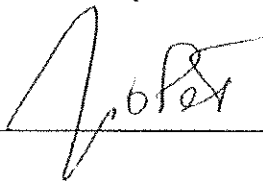
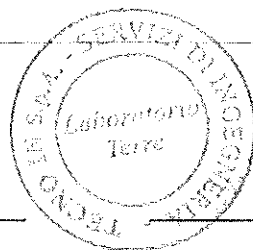
FOGLIO 1 DI 1

Accettazione n:	1194	del	25/07/2005	Protocollo n°:	2988
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S6 C1			Profondità (m):	2,00-2,70
Sigla di laboratorio:	T.6188	Data di inizio prova:	27/07/05	Data di emissione:	03/08/2005

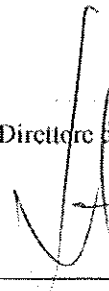
DETERMINAZIONI	1	2	3
Altezza provino (mm)	23,0	23,0	23,0
Diametro provino (mm)	60,0	60,0	60,0
Volume (mm ³)	65000	65000	65000
Peso tara (N)	0,65	0,65	0,65
Peso tara + prov. umido (N)	1,58	1,57	1,58
Peso tara + prov. secco (N)	1,39	1,38	1,39
Peso prov. umido (N)	0,93	0,92	0,92
Peso prov. secco (N)	0,74	0,73	0,74
Valori calcolati			
Peso di volume naturale γ_n (kN/m ³):	14,29	14,14	14,22
Peso di volume secco γ_d (kN/m ³):	11,37	11,22	11,37
Contenuto d'acqua naturale w (%):	25,71	26,06	25,03
Peso specifico dei granuli G_s (-):	2,49	2,49	2,49
Porosità n (%):	54,29	54,91	54,29
Indice dei vuoti e (-):	1,19	1,22	1,19
Grado di saturazione S_r (%):	53,84	53,23	52,42
Valori medi			
Peso di volume naturale γ_n (kN/m ³):		14,22	
Peso di volume secco γ_d (kN/m ³):		11,32	
Contenuto d'acqua naturale w (%):		25,60	
Peso specifico dei granuli G_s (-):		2,49	
Porosità n (%):		54,50	
Indice dei vuoti e (-):		1,20	
Grado di saturazione S_r (%):		53,17	

Note:

Lo Sperimentatore

Il Direttore del Laboratorio



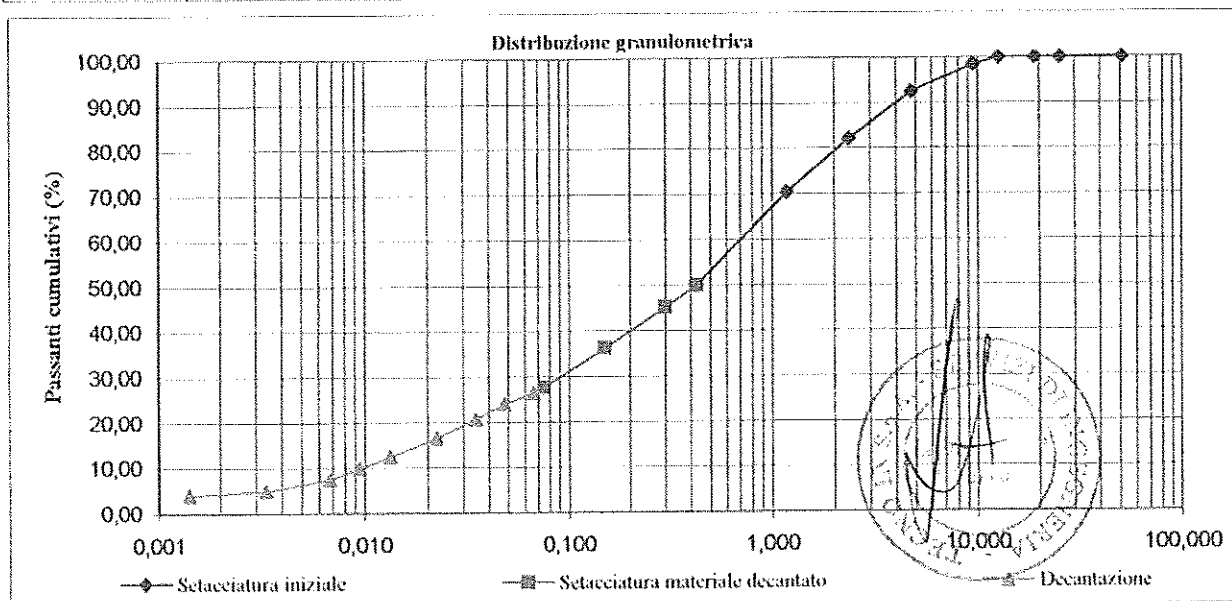
Acc. n°	1194	del	25/07/2005	Protocollo n°	2989
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Piano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione:	S6 C1			Profondità (m):	2,00-2,70
Sigla di laboratorio	T.6188	Data di inizio prova	23/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

Massa secca iniziale (g)	191,10	Massa secca dopo lavaggio (g)	154,6
		Massa tara (g)	13,77
Setaccio		Massa ritenuta cumulativa + tara (g)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
2"	50,800	13,77	100,00
1"	25,400	13,77	100,00
3/4"	19,050	13,77	100,00
1/2"	12,700	13,77	100,00
3/8"	9,525	16,58	98,42
N. 4	4,750	27,10	92,48
N. 8	2,360	45,25	82,25
N. 16	1,180	66,25	70,41
N. 40	0,425	102,55	49,94

Massa secca iniziale (g)	50,47		
Setaccio		Massa ritenuta cumulativa (g)	Percentuale passante (%)
ASTM	mm		
N. 40	0,425	13,95	49,94
N. 50	0,300	18,85	45,09
N. 100	0,150	27,88	36,15
N. 200	0,075	36,55	27,57
		Massa tara (g)	13,95
		Peso specifico della soluzione	1,001

Diametro max della frazione sottoposta a decantazione (mm):	0,425
---	-------

Massa iniziale secca (g) 50,47			Peso specifico dei granuli 2,49					
Tempo (min)	Letture al densimetro 151 H ASTM	Temperatura della soluzione (°C)	Correzione per temperatura e menisco	Letture corrette per temperatura e menisco	Percentuale passante (%)	L (cm)	K	Diametro (mm)
0,50	1,0175	24	-0,0005	1,0170	26,49	11,80	0,01365	0,066
1	1,0160	24	-0,0005	1,0155	24,01	12,20	0,01365	0,048
2	1,0140	24	-0,0005	1,0135	20,69	12,75	0,01365	0,034
5	1,0115	24	-0,0005	1,0110	16,56	13,40	0,01365	0,022
15	1,0090	24	-0,0005	1,0085	12,42	14,05	0,01365	0,013
30	1,0075	24	-0,0005	1,0070	9,93	14,40	0,01365	0,009
60	1,0060	24	-0,0005	1,0055	7,45	14,85	0,01365	0,007
250	1,0045	24	-0,0005	1,0040	4,97	15,20	0,01365	0,003
1440	1,0040	24	-0,0005	1,0035	4,14	15,35	0,01365	0,001



FOGLIO 1 DI 1

Acc. n°	1194	del:	25/07/2005	Protocollo n°:	2990
Committente:	SO.GE.O.S. s.a.s.			Commessa n°:	193/05
Cantiere:	Indagini geognostiche per il Oiano Regolatore Generale				
Località:	ANACAPRI (NA)				
Campione	S6 - C1			Profondità (m):	2,00-2,70
Sigla laboratorio:	T.6188	Data di inizio prova:	28/07/2005	Data di emissione:	03/08/2005

LIMITE DI LIQUIDITA' (WI)

Provino nr.	Peso (N) contenitore	Peso (N) contenitore + campione umido	Peso (N) contenitore + campione secco	Peso (N) dell'acqua	Peso(N) campione secco	Contenuto d'acqua (%)	Nr. Colpi
1							
2							
3							
4							
5							

NON DETERMINABILI

LIMITE DI PLASTICITA' (Wp)

Provino nr.	Peso (N) contenitore	Peso (N) contenitore + campione umido	Peso (N) contenitore + campione secco	Peso (N) dell'acqua	Peso (N) campione secco	Contenuto d'acqua (%)
1	NON DETERMINABILI					
2						
					Wp medio	

Limite di liquidità WI (%) =
Limite di plasticità Wp (%) =

Indice di plasticità Ip (%) =
Indice di consistenza Ic (%) =

Lo Sperimentatore



Il Direttore del Laboratorio