PIANO URBANISTICO COMUNALE





Sindaco

Dott. Giovanni Palomba

Assessore all'Urbanistica

Dott. Michele Borriello

Dirigente VIII Settore/R.U.P.

Ing. Generoso Serpico

Progettisti

Uranistica/V.A.S.-V.I./RUEC

Arch. Guido Grosso Ing. Giovanni Salerno

Arch. Stefano Spera

Geologia

Geol. Ugo Ugati

Agronomia

Agr. Antimo Maisto

Acustica

Ing. Alfredo Fiore

Ufficio di Piano

Pianificatore Andrea Costabile Arch. Gina Elizabeth Borriello Geologo Cristiano Longobardi QUADRO GEOLOGICO, GEOLITOLOGICO GEOMORFOLOGICO e IDROGEOLOGICO - QGI

Indagini geognostiche di riferimento

QGI.27



Città Metropolitana di Napoli

Città di Torre del Greco (NA) PIANO URBANISTICO COMUNALE - Quadro geologico, geolitologico, geomorfologico e idrogeologico -

QGI.27 - Indagini geognostiche di riferimento

INDAGINI GEOGNOSTICHE DI RIFERIMENTO

Di seguito si riporta l'elenco delle indagini geognostiche di riferimento eseguite sul territorio comunale nel corso di precedenti studi d'interesse geologico - tecnico pubblici e privati, specificando che alla fine dell'elenco stesso, vengono riportati per ogni singolo progetto i tabulati delle specifiche indagini, evidenziando inoltre la sigla delle stesse indagini riportata sulla tavola TG3 – Carta con ubicazione delle indagini geognostiche.

Le indagini prese a riferimento per lo studio geologico – tecnico in questione sono riportate nel sottostante elenco.

- 1. Indagini geognostiche eseguite per lo studio geologico tecnico allegato all'adeguamento del P.R.G. alla L.R. 9/83 (anno 2000):
 - n°55 sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
 - n°135 prove di laboratorio;
 - n°97 prove penetrometriche S.P.T.;
 - n°40 prove sismiche in foro down hole;
 - n°65 prospezioni di sismica a rifrazione;
 - n°45 prospezioni geoelettriche.
- 2. Indagini sismiche eseguite per lo studio di microzonazione sismica di livello 1 del territorio comunale (anno 2018):
 - n°12 prove sismiche MASW;
 - n°26 prove sismiche HVSR.
- 3. Indagini geognostiche eseguite per lo studio geologico tecnico per il progetto definitivo dell'Ampliamento del sottopasso alla strada ferrata della Circumvesuviana in via Tripoli (anno 2012):
 - n°3 sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
 - n°12 prove di laboratorio;
 - n°1 prova penetrometrica S.P.T.;
 - n°1 prova sismica MASW.
- 4. Indagini geognostiche esequite per la realizzazione di una nuova struttura per l'accoglimento di salme e servizi nel cimitero cittadino (anno 2007):
 - n°1 sondaggio geognostico a carotaggio continuo;
 - n°6 prove di laboratorio;

Città di Torre del Greco (NA) PIANO URBANISTICO COMUNALE - Quadro geologico, geolitologico, geomorfologico e idrogeologico -QGI.27 - Indagini geognostiche di riferimento

- n°2 prove penetrometriche S.P.T.;
- n°1 prova sismica in foro down hole.
- 5. Indagini geognostiche eseguite per il progetto preliminare della "Cittadella dello Sport" sita in località S. Maria la Bruna al Viale Europa (anno 2004):
 - n°6 sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
 - n°6 prove penetrometriche S.P.T.;
 - n°3 prospezioni di sismica a rifrazione.
- 6. Indagini geognostiche eseguite per l'istallazione di acquascivoli nel parco acquatico "Valle dell'Orso" (anno 2005 e 2017):
 - n°3 sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
 - n°3 prove penetrometriche dinamiche DPSH;
 - n°1 prova sismica MASW.
- 7. Indagini geognostiche eseguite per l'adeguamento dell'impianto serricolo ubicato alla via I° Vico San Vito:
 - n°1 prova sismica MASW.
- 8. Indagini geognostiche eseguite per la sostituzione di un palo bandiera (anno 2015):
 - n°1 prova penetrometrica dinamica DPSH.
- 9. Indagini geognostiche eseguite per la riabilitazione della rete fognaria interna e collettamento dei reflui ai sistemi depurativi comprensoriali 2° Lotto:
 - n°1 prova sismica MASW.
- 10. Indagini geognostiche eseguite per il restauro e risanamento conservativo di un fabbricato rurale:
 - n°4 prove penetrometriche dinamiche DPSH;
 - n°1 prova sismica MASW.
- 11. Indagini geognostiche eseguite per l'ammodernamento di un impianto serricolo ed istallazione pannelli fotovoltaici (anno 2014):
 - n°1 prova penetrometrica dinamica DPSH.
- 12. Indagini geognostiche eseguite per la realizzazione di una stazione radio per telefonia mobile cellulare (anno 2014):
 - n°1 prova penetrometrica dinamica DPSH.

Città di Torre del Greco (NA) PIANO URBANISTICO COMUNALE - Quadro geologico, geolitologico, geomorfologico e idrogeologico -QGI.27 - Indagini geognostiche di riferimento

- 13. Indagini geognostiche eseguite per la verifica in sanatoria di un fabbricato (anno 2014):
 - n°1 prova penetrometrica dinamica DPSH.
- 14. Indagini geognostiche eseguite per il miglioramento e consolidamento di una vasca esistente (anno 2014):
 - n°1 prova penetrometrica dinamica DPSH.
- 15. Indagini geognostiche eseguite per una richiesta di sanatoria (anno 2013):
 - n°1 prova penetrometrica dinamica DPSH.
- 16. Indagini geognostiche eseguite per la caratterizzazione ambientale di terreni di riporto (anno 2013):
 - n°2 sondaggi geognostici a carotaggio continuo.
- 17. Indagini geognostiche eseguite per la manutenzione straordinaria di un edificio (anno 2012):
 - n°1 prova penetrometrica dinamica DPSH;
 - n°1 prova sismica MASW.
- 18. Indagini geognostiche eseguite per i lavori di manutenzione straordinaria di villa brancaccio (anno 2012):
 - n°1 prova penetrometrica dinamica DPSH;
 - n°1 prova sismica MASW.
- 19. Indagini geognostiche eseguite per la realizzazione di un parcheggio interrato (anno 2012):
 - n°1 sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
 - n°4 prove penetrometriche S.P.T..
- 20. Indagini geognostiche eseguite per il completamento di un fabbricato e sistemazione esterna (anno 2012):
 - n°1 prova sismica MASW.
- 21. Indagini geognostiche eseguite per la realizzazione di un parcheggio interrato pertinenziale (anno 2012):
 - n°1 prova sismica MASW.
- 22. Indagini geognostiche eseguite per la demolizione e ricostruzione di una scala esterna ad un fabbricato (anno 2012):
 - n°1 prova penetrometrica DPSH;
 - n°1 prova sismica MASW.

Città di Torre del Greco (NA) PIANO URBANISTICO COMUNALE

Quadro geologico, geolitologico, geomorfologico e idrogeologico -QGI.27 – Indagini geognostiche di riferimento

- 23. Indagini geognostiche eseguite per la realizzazione di una piscina (anno 2012):
 - n°2 prove penetrometriche DPSH;
 - n°1 prova sismica MASW.
- 24. Indagini geognostiche eseguite per la realizzazione di un muro di sostegno (anno 2011):
 - n°1 prova penetrometrica DPSH;
 - n°1 prova sismica MASW.
- 25. Indagini geognostiche eseguite per la realizzazione di un parcheggio interrato (anno 2008):
 - n°3 sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
 - n°6 prove penetrometriche S.P.T.;
 - n°6 prospezioni di sismica a rifrazione.
- 26. Indagini geognostiche eseguite per uno studio di caratterizzazione ambientale nell'ex cava "Villa Inglese" (anno 2005):
 - n°30 sondaggi geognostici a carotaggio continuo.

Città di Torre del Greco (NA) PIANO URBANISTICO COMUNALE

E; ='&+! Indagini geognostiche di riferimento

INDAGINI GEOGNOSTICHE ESEGUITE PER LO STUDIO GEOLOGICO - TECNICO ALLEGATO ALL'ADEGUAMENTO DEL P.R.G. ALLA L.R. 9/83 (ANNO 2000)

- n°55 sondaggi geognostici a carotaggio continuo;
- n°135 prove di laboratorio;
- n°97 prove penetrometriche S.P.T.;
- n°40 prova sismiche in foro down hole;
- n°65 prospezioni di sismica a rifrazione;
- n°45 prospezioni geoelettriche.

Sigla delle indagini riportata sulla tavola TG3

Tipo di Indagine	Sigla Elaborato TG3
Sondaggi	Snprg
Sismica a rifrazione	Rnprg
geoelettriche	Gnprg



Sede legale - Via S. G. Bosco n. 6 Sede amm. - Via F. Quercia n. 16 81025 MARCIANISE (CE) tel./Fax 0823/832608

COMUNE DI TORRE DEL GRECO

PROVINCIA DI NAPOLI

"LAVORI DI INDAGINI GEOGNOSTICHE PER L'ADEGUAMENTO DEL P.RG. COMUNALE ALLA L.R.N. 9/83"

SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO

2A ALLEGATO N. 1

SETTEMBRE 1999

L'Impresa

Hydrogeo s.r.l.

2/02/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 02/02/	ONE: 01/02/1999	DATA INIZIO PERFORA		DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	RIF. INT.: TORRE00004
	OLA - HOTEL SAKURA	7.000-316-3-6-0		-	DI TORRE DEL GRECO	COMMITTENTE: COMUNE D
FICA: 1:120	NE (gradi): 0.00 SCALA GRAFICA:	20.00 INCLINAZIO	LUNGHEZZA (m		QUOTA BOCCAFORO (m s.lm.): 145.00	PERFORAZIONE: S1
					E: C.M.V. "K 800"	MACCHINA PERFORATRICE:
-					ABILE: MIRTO GENNARO	PERFORATORE RESPONSA
otie	eol. Sagliano Vincenzo e' stato adoperato il doppio carotie				ARILE: MIRTO GENNARO	PERFORATORE RESPONSA

£			STRATIGRAFIA	PERCENTUALE DI	ROCK QUALITY	J (F		黑	5	
dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	CAROTAGGIO	DESIGNATION 50 *	豆	METODO	PERFORAZIONE	METODO DI	10000000
1.00	100	泛泛	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.		2.00.					
2.00	100	0000	Ghiaia sabbiosa deb.limosa.Colore da marrone a rossastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm per lo piu' arrotondati, qualche frammento lavico d.max= 6 cm.							
		++++ ++++ ++++ ++++ ++++ ++++ ++++	Lava.Colore grigio Aspetto vacuolare.Si preleva in carote (I.max=28 cm)e in frammenti.							
5.00	2.30		Ghiaia con sabbia deb. limosa. Colore rossastro con sfumature grigiatre.Presenza didapilii lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm,frammenti e scorie laviche (d.max=9 cm),qualche livelletto(s.max=4 cm)sabbio—limoso di colore grigio.							
7.90	3.60	0000	Color							
		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	Lava.Colore grigio.Aspetto compatto,a tratti vacuolare.Si preleva in carote(I.max=25 cm)e in frammenti.							
9.30	0.70	000000	Ghiaia deb. sabbiosa.Colore rossastro.Presenza diframmenti e scorie laviche di modeste dimensioni,lapilli lapidei da minuti a d.max= 5 cm. Lava.Colore grigio.Aspetto generalmente compatto.Si preleva in carote(Lmax=100							
2.50	2.50	++++ ++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++	cm)e in frammenti.							
5.10	2.50		Sabbia ghiaiosa deb. limosa e/o ghiaia sabbiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di:frammenti e scorie laviche(d.max=8 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.							
5.20	1.10	++++ ++++ ++++	Lava.Colore grigio Aspetto molto vacuolare.Si preleva in carota da 90 cm e in rari frammenti.							
			Sabbia limosa.Colore grigiastro—verdastro.Presenza di rari e minuti lapilli.(Cinerite)				no:	o- tto		
3.00	280		Sabbia limosa e/o limo sabbioso.Colore grigiastro—verdastro.Presenza di: rari e minuti lapilli,noduletti limosi lievemente cementati.			101	Rotazione con carotiere sem	plice a circo- lazione diretto	Tubi di mestimenth	PERSONAL PRINTERS
0.00	100				1	701	∞ 0	a. 2		£

MACCHINA PERFORATRICE: C.M.V. "K 1.000"	7/
MACCHINA PERFORATRICE: C.M.V. "K 1.000"	
MACCHINA PERFORATRICE: C.M.V. "K 1.000"	FICA: 1:120
PERFORATORE RESPONSABILE: MIRTO GENNARO TECNICO RESPONSABILE: dr. geol. Sagliano Vincenzo	
NOTE:	

(m) its		STRATIGRAFIA	PERCENTUAL	E E		w	
dal p.c. (m Potenza	Simbolo grafico	Descrizione litologica	CAROTAGGIO 50 x	DIAMETRO DEL FORO (mr	METODO	DI PERFORAZIONE	METODO DI
1.00	100 0 0 0 0 0	Terreno vegetale di natura piroclastica. Colore marrone scuro. Presenza didapilli lapidei(d.max=3 cm).	hannatana				
5.00	MAV etd. cost.	Sabbia deb.limosa. Colore marrone-grigiastro. Presenza di: rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm.rare e minute pomici.					
700 5							
7.00 6)		Sabbia limosa.Colore grigiastro-verdastro.Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=3 cm,tracce di ossidazione.					
3.40 6.4	0 = = =						
30.00		Sabbia deb.limosa.Colore marrone—grigiastro.Presenza di:rari e minuti lapilli,qualche minuta pomice. Limo sabbioso.Colore grigiastro—verdastro.Presenza di:rari e minuti lapilli,rare e minute					
5.00 1.00		pomici.(CINERITE). Sabbia deb.ghiaiosa.Colore grigiastro-verdastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,frammenti calcarei da minuti a d.max=3 cm,rare e minute pomici,tracce di ossidazione sparee.					

RIF. INT.: TORRE00055	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIO	ONE: 03/02/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 04/02/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO	C	ANTIERE: VIA MONTE	DORO	
PERFORAZIONE: S2	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 115.00	LUNGHEZZA (m):	40.00 INCLINAZ	IONE (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120

Simbolo grafico	Descrizione litalogica Sabbia deb.ghiaiosa.Colore grigiastro-verdastro.Presenza di:lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,frammenti calcarei da minuti a d.max=3 cm,rare e minute pomici,tracce di	DI CAROTAGGIO 50 %	DIAMETRO DEL FORD (m	METODO	DI	METODO DI
	Sabbia deb.ghiaiosa.Colore grigiastro-verdastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti					
	ossidazione sparse.					
	Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore grigio-verdastro.Presenza di:rari lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici.(CINERITE)					
	Sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza dizumerosi lapilli lapidei da minuti a					
	d.max=2 cm,qudiche minuta pomice.					
	Sabbia limosa.Colore grigiastroverdastro.Presenza dizari e minuti Iapilli.			18 COU	circo- diretto	ento
		-	1010	carotier	plice a lazione	Tubi di rivestim
		Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore grigio-verdastro.Presenza di:rari lapilii lapidei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici.(CINERITE) Sabbia ghialosa deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza di:numerosi lapilii lapidei da minuti a d.max=2 cm,qualche minuta pomice.	Limo sabbioso e/o sabbio limosa.Colore grigio-verdastro.Presenza di:rari lapilii lapidei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici.(CINERITE) Sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza di:numerosi lapilii lapidei da minuti a d.max=2 cm,qudche minuta pomice.	Limo sabbiaso e/o sabbia limosa.Colore grigio-verdastro.Presenza di:rari lapilii lapidei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici.(CINERITE) Sabbia ghialosa deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza di:numerosi lapilii lapidei da minuti a d.max=2 cm,qualche minuta pomice.	Limo adobioso e/o adobio limosa.Colore grigio—verdastro.Presenza dizrari lapitii lapidei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici.(CINERITE) Sabbia ghiaicea deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza diznumerosi lapitii lapidei da minuti a d.max=2 cm,qualche minuta pomice.	Lime sobblose e/o sobbla limesa.Colore grigio-verdastro.Presenza dirrari lapilii lapidei da minuti a d.max=2 cm/are e minute pomici.(CINERITE) Sabbia ghidiosa deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza dinumerosi lapilii lapidei da minuti a d.max=2 cm, qudche minuta pomice. Amount of the color

RIF. INT .: TORRE00001	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 25/	01/1999 DATA FINE PE	RFORAZIONE: 26/01/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA MONTEDORO - SCUOLA E	
PERFORAZIONE: S3	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 154.00	LUNGHEZ	ZA (m): 20.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00	
MACCHINA PERFORATRIO	E: C.M.V. "K 800"	"			
PERFORATORE RESPONS	SABILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. geol. Sagliano Vince	enzo
NOTE: Il sondaggio e'	stato condizionato con tubi in PVC neccesso	ori per l'esecuzion	ne di sismica in fa	oro.	

E g)—	1	STRATIGRAFIA	PERCENTUALE	1000000	ê		j	اير	
dal p.c. (m	Potenza	Simbolo	Descrizione litologica	CAROTAGGIO 50 x	QUALITY DESIGNATION 50 *	DEL FORD (mm)	METODO	IO	METODO DI	WELCOO .
100	10	(公)(公) (公)(公)	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbiosa.					tore :	Sec. 1	
2.30			Sabbia limosa e/o limo-sabbioso. Colore grigiastro. Presenza di : minuti lapilli lapidei e scoriacei, rari frammenti lavici (dmax = 6 cm.), rare e minute pomici, filamenti vegetali a m. 1.80.			10	Rotazione con	plice a circo-	idzione diretto	
		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Lava.Colore grigio Aspetto vacuolare Si preleva in frammenti e in carote(l.max=22 cm)			N	Rotazione con R	pio a circolo-	מופינים וע	
3.90 5.00		-,+,+;+; -,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,	Sabbia.Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=6 cm, rare e minute pomici.			101	& 5	3 -8	710	
6.70	2.80					101	Rotazione con	plice o circo-	MANUEL MINNE	
			Lava.Colore grigio.Aspetto vacuolare fino a 8.50 m,piu' o meno compatto nel tratto rimanente.Si preleva in frammenti e in carote(I.max=68 cm).					pio a circola-		
9.20	2.50		Ghiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia con ghiaia deb. limosa.Colore rossastro—grigiastro.Presenza di:scorie e frammenti lavici(d.max=7 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,qualche raro livelletto(s.max=3 cm)sabbio—limoso.							
13.20	4.00		Lava.Colore grigio.Aspetto vacuolare a luoghi compatto. Si preleva in frammenti		_	101	carotiere sem-	plice a circo- lazione diretta		
15.00	1,	+++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++ ++++	e in carote(I.max=75 cm).			900	-dqp	ee-tra		
7.40	4.20	1 12	Chiaia sabbiosa deb. limosa e/o sabbia con ghiaia deb. limosa.Colore rossastro			1010	carotiere	pro a circola- zione diretta		
0.00	Ь		grigiastro.Presenza discorie e frammenti di lava(d.max=9 cm),lapilii lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5cm,qualche raro livelletto(s.max=2 cm)sabbio—limoso.			Rotazione con	corotiere sem-	pince a circo- lazione diretta	l un di rivestimenta	
0.00	2,00				-	1012	2 4	2.2	≥.≥	-

RIF. INT.: TORRE00002	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 27/	01/1999	9 DATA FINE PERFORAZIONE: 28/01/1999						
COMMITTENTE: COMUNE D	TORRE DEL GRECO	- 41	CANTIERE:	VIA MONTI DI	RESINA						
PERFORAZIONE: S4	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 200.00	LUNGHEZ 2	A (m): 20.00	INCLINAZIO	NE (gradi): 0.0	O SCALA GRAFICA	: 1:120				
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 800"				7						
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPONSABILE: dr. geol. Sagliano Vincenzo								
NOTE: Nella lava e' stat	o adoperato il doppio carotiere.										

E		T	STRATIGRAFIA	PERCENTUALE	ROCK	æ		ų	
dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione litalogica	CAROTAGGIO 50 ×	30.7	DEL FORD (mm)	METODO	DI PERFORAZIONE	METODO DI
1.00	10	10000000000000000000000000000000000000							
3.30	2.20		Ghiaia sabbiosa deb.limosa.Colore marrone—grigiastro.Presenza di:frammenti lavici(d.max=8 cm)(apilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm,qualche residuo vegetale.						
320	23	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Lava.Colore grigio:Aspetto compatto.Si preleva in frammenti e in carote (Lmax=36 cm).						
5.00		++++ ++++ +++++ +++++ +++++ +++++ +++++							
7.60	4.30	20000	Ghiaia sabbiosa deb. limosa e/o sabbia con ghiaia deb. limosa.Colore grigiastro—rossastro.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm,scorie e frammenti di lava(d.max=6 cm),qualche livelletto(s.max=10 cm)sabbio—limoso.						
.00	NO CONTRACTOR								
20	5,50	000							
60	0.40	000000	Lava.Colore grigioAspetto compatto. Si preleva in carote(I.max=12 cm.) e in frammenti.	1					
50	0.90	00000	Ghiaia deb.sabbiosa.Colore rossastro—grigiastro.Presenza di:scorie e frammenti di lava(d.max=7 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm.						
50	1.00	+++++	Lava.Colore grigio:Aspetto compatto.Si preleva in carote(Lmax=36 cm)e in rari frammenti.						
			Sabbia limosa deb. ghiaiosa.Colore rossastro.Presenza di:rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=6 cm.						
50	2.10		Ghiaia sabbiosa deb. limosa e/o sabbia ghiaiosa deb. limosa.Colore grigiastro—rossastro.Presenza di:frammenti e scorie laviche(d.max=9 cm),lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm,qualche livelletto(s.max=3 cm) sabbio—limoso.			101	Kotazione con carotiere sem-	plice a circo- lazione diretta	lubi di rivestimento
00	0.40	++++	Lava.Colore grigio. Aspetto compatto.Si preleva in carota da 40 cm.	1		101	carot	pice	rivestin

Foglio 1/1

Software by GHEOS

RIF. INT.: TORRE00003	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	01/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 30/01/1					
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA MONTEDORO					
PERFORAZIONE: S5	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 224.00	LUNGHEZZA (m	: 20.00	INCLINAZIONE	(gradi):	0.00	SCALA GRAFICA:	1:120	
MACCHINA PERFORATRICI	E C.M.V. "K 800"	- I - I - I - I - I - I - I - I - I - I			10/3/3/3/3/3	110/8/50	100 110	20.25	
PERFORATORE RESPONSA	ABILE: MIRTO GENNARO	TECN	ICO RESPO	NSABILE: dr. geo	. Saalian	o Vincer	nzo		
NOTE: Il sondaggio e' s	tato condizionato con tubi in PVC necessari	per l'esecuzione di si	mica in fo	ro.		<u> </u>			

(F)			STRATIGRAFIA	PERCENTUALE DI	227391000	(F		5	-
Protondità dal p.c. (m	Potenza	Simbolo grafico	Descrizione litologica	CAROTAGGIO 50 x	DESIGNATION 50 *	DEL FORO (mm)	METODO	DI PERFORAZIONE	METODO DI
100		1272 ON TO BOOK	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.						T
2.40			Ghiaia sabbiosa deb.limosa.Colore da marrone a grigiastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm per lo piu' arrotondati.				-wax	-8-4	200
3.30		9,9,9,9	Scorie e frammenti di lava in povera matrice sabbio-limosa.Colore grigiastro-rossastro.			40.4	Rotazione con carotiere sem-	plice a circo-	and and
5.00		++++ ++++ +++++ +++++ +++++	Lava.Colore grigio con sfumature rossastre e violacee nel tratto da 5.00 m a 6.30 m.,Aspetto compatto fino a 5.00 m,vacuolare nel tratto rimanente.Si preleva in frammenti nel tratto da 3.30 m a 3.60 m e in carote(l.max=27 cm).						
5.30	3.0	- ' + ' + ' + ' + ' - + + + + + - + + + + + 6 - + + + + +				101	Rotazione con carotiere dop-	pie e circolo- zione diretto	
			Gh'aia con sabbia deb. limosa.Colore grigiastro—rossastro.Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=5 cm,scorie e frammenti di lava d.max=7 cm,qualche livelletto (s.max=3 cm) sabbio—limoso.						
10.00	3.70	2000				101	Kotazione con carotiere sem-	plice a circo- azione diretto	
13.80	3.80		Lava. Colore grigio.Aspetto vacuolare.Si preleva in frammenti e spezzoni di carote(l.max=9 cm).		8		corotiere con		
15.90 15.70	1.90		Chiaia sabbiosa deb.limosa.Colore rossastro.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,qualche raro livelletto(s.max=5 cm)sabbio—limoso.			101 S			
0.00	4.30	******* ******* ****** ****** ******	Lava.Colore grigio Aspetto vacuolare.Si preleva in spezzoni di carota (L.max=8 cm)fino a m. 16.80. Nel rimanente tratto si preleva in carote (L.max=48 cm.) e in frammenti.			Rotazione con	ā		rivestiments

RIF. INT.: TORRE00005	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 05/	02/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 05/02/1999					
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA SCAPPI	4-000		303104			
PERFORAZIONE: S6	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 118.00	LUNGHEZZ	ZA (m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120			
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"									
PERFORATORE RESPONSAE	BILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. ger	ol. Sagliano Vince	enzo				
	ato condizionato con tubi in PVC necessar enetration Test. PT=Penetrometro Tascab									

(m			STRATIGRAFIA		PION	_1	● SPT	1		Ų.	Ř	1
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litalogica	Profondità di prefievo (m)	Complianatore	CAROTAGGIO	O PT	DIAMETRO DEI FORD (m	METODO	DI	METODO DI	Carlo Committee
100	100	41. 0 41. 0	Terreno vegetale di natura piroclastica.Colore marrone scuro.Presenza didapili lapidei e scoriacei da minuti a d.m.ax= 1 cm.r.esidui vegetali.									
5.00			Sabbia passante a tratti a sabbia deb. limosa.Colore grigiastro—verdastro.Presenza disari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici,qualche raro e minuto frammento calcareo, tracce di ossidazione	5.50	Pareti-sotth		5.90 03-04-04					
0.00	9.00		Sabbia limosa e/o limo con sabbia.Colore verdastro-grigiastro.Presenza di:rari lapilli lapidei da minuti a d.max= 3 cm, rare e minute pomici,									
			scorie vulcaniche di ridotte dimensioni,rari e minuti frammenti calcarei,tracce di ossidazione.									
00 1	0.00							1010	corotere am-	pace a comment of the	rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00006	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERF	RAZIONE: 08/	/02/1999	DATA F	NE PER	FORAZIONE: 08/02	1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA CUPA FALA	NGA		-	
PERFORAZIONE: S7	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 150.00	LUNGHEZZA	m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi):	0.00	SCALA GRAFICA:	1:120
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1.000"							
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TI	CNICO RESPO	NSABILE: dr. ged	ol. Sagliano	o Vincer	nzo	
	tato condizionato con tubi in PVC necessar enetration Test. PT=Penetrometro Tascab	per l'esecuzione di				0123800		

(E)	_		STRATIGRAFIA	CAM	PION	The section was an all the	2 2 1	1 3	₽	.4		
dal p.c. (m	Potenza (m)	the factor of the first of the factor of the	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Campionatore	CAROTAGG	(m)	DIAM	METODO	ō	PERPURAZIONE	METODO DI
1.00	100	0000000	Terreno vegetale di natura piroclastica.Presenza di: minuti lapilli lapidei, residui vegetali(radici).								Ī	
5.00	4.00		Sabbia. Colore marrone—grigiastro. Presenza di : lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm, per lo piu' arrotondati, minuti e rari frammenti calcarei.		Poreti sottii		<u>→ 35</u> H-16-17	9				
9.89			Sabbia deb.limosa(Cinerite). Colore grigiastro—verdastro. Presenza di: rari lapilli lapidei da minuti a d.max=5 cm, per lo piu' arrotondati, rare scorie,minute pomici alterate, frammenti calcarei minuti, tracce di ossidazione sparse.				● 5.% 05-05-07					
0.00	7.58			1140	Pressione							
.00		27 F 167	Trovante lavico di aspetto vacuolare in parte alterato e fratturato. Sabbia con limo. Colore verdastro-grigiastro: Presenza di: rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,per lo piu' arrotondati, rare e minuti pomici, minuti frammenti calcarei, qualche traccia di ossidazione sparsa.						varuatione con corothere sem-	plice a circa— lazione diretta	near ha	กรกร
0	7.20							101	carobe	plice a lazione	Tubi du	mesameng

RIF. INT.: TORRE00045	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	RFORAZIONE: 11/05/1999			DATA FINE PERFORAZIONE: 12/05/1999					
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA CUPA BIAN	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		Ve - Valle in equipment of the last				
PERFORAZIONE: S8	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 240.00	LUNGHEZZA (m)	: 20.00	INCLINAZION	E (gradi):	0.00	SCALA GRAFICA:	1:120			
MACCHINA PERFORATRICI	E: C.M.V. "K 800"			-							
PERFORATORE RESPONSA	ABILE: MIRTO GENNARO	TECH	ICO RESPO	NSABILE: dr. ge	ol. Saglian	o Vincer	nzo				
NOTE: SPT=Standard P	enetration Test. PT=Penetrometro Tascabi										

(w)	0		STRATIGRAFIA	PERCENTUAL DI	SPT (m) N. colpi	80	0	L C	2 2	5
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione litologica	CAROTAGGIO 50 ×	O PT	DIAM	METODO	D. D	METODO DI	TO THE PARTY OF TH
100	1.0		Limo sabbioso.Colore grigiastro—giallastro.Presenza dixari e minuti Iapilli.							
1.90		2222	Limo.Colore grigio—verdastro.Presenza di:rari e minuti lapilli(CINERITE).							
2,70			Sabbia deb.limosa e deb.ghiaiosa.Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei.		16-18-21					
4.00	12/		Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore grigio—verdastro.Presenza di: rari e minuti lapilli,minuti frammenti calcarei(CINERITE).							
428	- 820		Sabbia deb.limosa.Colore grigio,Presenza di minuti lapilli,frammenti calcarei da minuti a d.max=2 cm.		● 4.40 H-H-16					
5.00			Limo e/o limo deb.sabbioso.Colore grigio verdastro.Presenza di:pomici da minute a d.max=2 cm,rari e minuti lapilli,minuti frammenti calcarei,residui carbonioei.(CINERITE)							
					● 8.10 14-16-16					
10.30	5.10		Sabbia limosa.Colore grigiastro.Presenza di rare e minute pomici,qualche lapillo,Japideo e scoriaceo da minuto a d.max=4 cm,rari e kinuti frammenti calcarei.		10.30 19-22-24					
12.80	2.50				23-25-26					
14.00			Sabbia deb.limosa.Colore grigio.Presenza dizrari e minuti lapilli lapidei,minuti frammenti calcarei.							
15.00	120		Sabbia limosa.Colore grigiastro-verdastro.Presenza di:minuti lapilli e minute pomici.							
16.20	0.50		Limo deb.sabbioso.Colore grigiastro—verdastro.Presenza di noduletti limosi lievemente cementati,rari e minuti lapilli,qualche minuta pomice(CINERITE). Sabbia limosa a tratti sabbia deb.limosa.Colore grigiastro—verdastro.Presenza di:rari e minuti lapilli,qualche minuta pomice,rari e minuti frammenti calcarei.							
0.00	320					101 c	corotiere sem-	plice a circo- lozione diretta	Tubi di rivestimento	1

RIF. INT.: TORRE00007	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFOR	PAZIONE: 09/	02/1999 DAT	A FINE PER	FORAZIONE: 09/02/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIALE DELLA GIOVEN	ſŮ	
PERFORAZIONE: S9	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 134.00	LUNGHEZZA (r	n): 20.00	INCLINAZIONE (gra	di): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRI	CE: C.M.V. "K 1.000"					H.
PERFORATORE RESPON	SABILE: MIRTO GENNARO	TEC	NICO RESPO	NSABILE: dr. geol. Sag	liano Vincer	nzo .
NOTE: Il sondaggio e'	stato condizionato con tubi in PVC necessar	ri per l'esecuzione di	sismica in fo	ro. Nella lava e' stata	adoperato	il doppio carotiere.
Note: Il solidoggio e	state condizionate con too in 170 necessar	ii pei resecuzione ur	Harrica III 10	TO: NEID DVG C SIDIO	duoperato	ii doppio caronere.

3 (E			STRATIGRAFIA	PERCENTUALE	TANDARD ST	(mm)		2	_	
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	CAROTAGGIO 50 x	DESIGNATION 50 *	DEL FORO (m	METODO	PERFORAZIONE	METODO DI	
100	0 100	が影響	Terreno vegetale e materiale eterogeneo di riporto. Colore marrone scuro. Presenza di lapilli lapidei da minuti a d.max=4 cm,residui vegetali (radici), frammenti di cemento e laterizi.							
2.60	0 1.60		Ghiaia con sabbia deb. limosa. Colore marrone-grigiastro.Presenza di lapilli lapidei da minuti a d.max=6 cm,per lo piu' arrotondati, elementi scoriacei(d.max=5 cm),alterati, tracce di ossidazione sparse.							
4.00		+ + + + + + + + + + + + + + + +	Lava. Colore grigio. Aspetto vacuolare. Si preleva in frammenti nel tratto 2.60-3.10 metri e in carote (l.max=25 cm).							
5.00		0 0 0	Sabbia con ghiaia fimosa e/o sabbia ghiaiosa deb.fimosa.Colore marrone—grigiastro con sfumature nerastre.Presenza diresidui carboniosi,lapilli lapidei e scoriacei(d.max=6 cm),piu' o meno arrotondati,frammenti e scorie laviche(d.max=8 cm).							
10.00	1.90		Lava.Colore grigio passante a rossiccio.Aspetto compatto,a tratti vacuolare.Si preleva in frammenti nei tratti:5.90-6.40 m,10.80-11.00 m. e in carote(I.max=43 cm).							
1100	5.10	7+7+7+7 	Sabbia limosa deb. ghiaiosa.Colore da rossastro a grigiastro-verdastro.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm per lo piu arrotondati.							
3.00	0.50	, o ° c	Sabbia con ghiaia.Colore rossiccio.Presenza di:frammeni e scorie laviche(d.max=6 cm)per lo piu'alterate,lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm,in parte arrotondati.							
15.00			Sabbia con limo e/o sabbia limosa.Colore da grigiastro-verdastro a rossiccio.Presenza dirari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a (d.max=2 cm.),in parte arrotondati,minuti frammenti calcarei,qualche rara scoria lavica.(Cinerite).							
						Rotazione con	corotiere æm-	lazione diretta	rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00008	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 10/	02/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 10/02/1999						
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA CURTOLI (Cantiere Scu	iola)					
PERFORAZIONE: S10	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 87.20	LUNGHEZZA (m	: 20.00	INCLINAZION	E (gradi): 0	0.00 S	CALA GRAFICA:	1:120			
MACCHINA PERFORATRIC	E: C.M.V. "K 1.000"										
PERFORATORE RESPONS	ABILE: MIRTO GENNARO	TECH	ICO RESPO	NSABILE: dr. ge	ol. Sagliano	Vincenzo					
	stato condizionato con tubi in PVC necessari Penetration Test. PT=Penetrometro Tascabi	per l'esecuzione di si				<u> </u>					

Simbolo grafico grafic	3 E	-		STRATIGRAFIA		PION	PERCENTUAL	261	1	E	4	ار	5
Sabbia finose e/o fino sabbiaso. Colore grigiestro con afumature morastre. Presenza dizar i spili di a minuti di dimensi di considerati. Presenza dizari spili spi	dal p.c. (Potenza	Simbolo	fr	Profondità di prelievo (m)	Campionatore Too di prefeva	DI CAROTAGGIO 50 *	N. colpr	DIAMETRO	METODO (III	NO DEPOSITOR AND A STATE OF	METODO D	1
Sabbia fimosa e/o fimo sabbioso. Colore grigicatro con sfumature nerestre. Presenza dizrari lapliti lapidei e scoriacei da minutì a d.max=5 cm, per lo pitu' arrotandati, minutì frammenti calcarei,rare e minute pomici,frequenti tracce di ossidaz.	5.00			lapilli da minuti a d.max= 1 cm, per lo piu' arrotondati,minuti frammer calcarei, rare e minute pomici, scorie e frammenti lavici, a luoghi	iti								
5.00		8.80		nerastre. Presenza dizari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5	00	sione							
100 1120 1 1112 日 巻 日 日 2	15.00	1120		pomici, frequenti tracce di ossidaz.	05.07 07.07	Press			กป	Notazione con carobiere sem-	pike a circo- zione diretta	Libb d) rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00012	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 16/	02/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 16/02/1999						
COMMITTENTE: COMUNE I	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA G. MARCONI	(Parco I	Bottazzi)					
PERFORAZIONE: S11	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 92.00	LUNGHEZZA (m)	20.00	INCLINAZIONE	(gradi):	0.00	SCALA GRAFICA:	1:120			
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1.000"						-11				
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TECN	ICO RESPO	NSABILE: dr. geo	. Saglian	o Vincen	ZO				
	tato condizionato con tubi in PVC necessari enetration Test. PT=Penetrometro Tascab	per l'esecuzione di sis									

(E)	-	E .	STRATIGRAFIA	PERCENTUALI	21	_ (E		W.	_
dal p.c. (m	Potenza (m)		Descrizione litologica	DI CAROTAGGIO 50 ×	O PT	DEL FORD (mm)	METODO	PERFURAZIONE	METODO CI
1.00	1.00	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Terreno vegetale di natura piroclastica.Colore marrone—scuro.Si riconoscono:residui vegetali(radici),minuti lapilli, minute pomici,qualche traccia di assidazione.						
2.00			Sabbia limosa.Colore marrone—scuro con sfumature nerastre passante a nero.Presenza di:rari e minuti lapilli,rari frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm).		a 200				
2.50			Sabbia con limo.Colore giallastro—verdastro con sfumature grigiastre.Presenza dizari e minuti lapilli,rare e minute pomici.		07-08-07				
			Limo deb.sabbioso.Colore verdastro—grigiastro.Presenza di:rari e minuti lapili lapidei,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo,noduletti limosi lievemente cementati.(Cinerite).						
5.00		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$			● 4.20 33-25-13				
5.40	3.90								
0.10	0.00	0000	Sabbia deb.ghiaiosa.Colore grigio.Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=4 cm.per lo piu arrotondati,frammeni di lava(d.max=5 cm),rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo.		● 5.50 12-14-16				
					● 8.40 20-22-25				
00.00		0000							
		0000			• 11.00 24-25-30				
	b	0000							
	þ	000							
00.5	2	2 0 7							
	Ď.								
70	11.30	000							
	0000		Limo deb.sabbioso.Colore verdastro—grigiastro:Presenza di:rari e minuti lapilli lapidei,rare e minute pomici,noduletti limosi lievemente cementati,minuti frammenti calcarei(Cinerite).				# 6 £	011	- 1
00	2,30	2222				Pot-trains	carotiere sem- plice a circo-	In idi	rivestimento

RIF. INT.: TORREO0013	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 17/0	12/1999	DATA FINE PE	RFORAZIONE: 17/02/1999
COMMITTENTE: COMUNE D	I TORRE DEL GRECO	11.	CANTIERE:	VIALE UNGHERIA		
PERFORAZIONE: S12	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 66.00	LUNGHEZZA (m)			(gradi): 0.00	
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1.000"			1		
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TECN	ICO RESPON	SABILE: dr. geol	. Sagliano Vince	enzo
	ato condizionato con tubi in PVC necessari netration Test. PT=Penetrometro Tascabi	per l'esecuzione di sis			× in the second	Park.

(E)		STRATIGRAFIA		MPI		PERCENTUAL	3 3 L	13	E		w	
dal p.c. (m Potenza	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di	Campional org	The di prelieve	CAROTAGGIO 50 %	(m) N. colp O PT	DIAMETRO	DEL FORD (mm)	MET UDO	PERFORAZIONE	METODO DI
420 4	ないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio—limosa,	3.20				● 2.6 04-05-0					
5.00	1.40	Limo sabbioso e/o limo con sabbia.Colore marrone.Presenza dirare pomici da minute a d.max=2 cm,rari e minuti lapilli.					● 5.4 06-06-08	O				
7.50 1	190	Limo deb.sabbioso.Colore verdastro-grigiastro.Presenza di:rari e minuti lapilli,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo, a luoghi tracce di ossidazione.(Ginerite).		sothi	one							
10.00		Sabbia di colore grigio-verdastro passante a sabbia deb.limosa di colore verdastro-grigiastro.Presenza di:lapilli lapidei(d.max=1 cm),frammenti calcarei da minuti a d.max=1 cm.	. L. 27.80	Poreti sotti	Press		● 8.00 19-21-22	2				
12.80 5.3	30						● 10.75 17-20-20					
15.00	25 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Limo deb.sabbioso.Colore giallastro—verdastro.Presenza di.rari e minuti lapilli,qualche minuta pomice,rari e minuti frammenti calcarei.(Cînerite).										
15 28 321	22222	Sabbia deb.limosa.Colore grigiastro.										
		Limo deb. sabbioso passante a limo sabbioso.Colore grigiastro—verdastro.Presenza dirare pomici da minute a d.max=2 cm,rari e minuti lapilif.(Cinerite).							Rotozione con	plice a circo-	חומית	rivestimente

RIF. INT.: TORRE00014	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERF	ORAZIONE: 22,	02/1999	DATA FINE PER	REFORAZIONE: 22/02/1	1999
COMMITTENTE: COMUNE D	I TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	TRAV. S.TERESA			,,,,,,
PERFORAZIONE: S13	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 56.00	LUNGHEZZA			(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120
MACCHINA PERFORATRICE	C.M.V. "K 1,000"				100000	100000000 00000000000	in the
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	7	ECNICO RESPO	NSABILE: dr. geo	L Sagliano Vince	070	
NOTE: Il sondaggio e' si SPT=Standard Pe	ato condizionato con tubi in PVC necessari netration Test. PT=Penetrometro Tascabi	per l'esecuzione di	sismica in fo	ro.	3	***	

Ξ	_		STRATIGRAFIA	CAM	-		PERCENTUA		PT	(iii			اي	
dal p.c. (m	Potenza		Descrizione litologica	Profandità di prelievo (m)	Campionatore	lipo di prefievo	DI CAROTAGGI 50 *	0 (m 0 (m	PT Z	DEL FORO (mm)	METODO	DI DEDECADA	METONO N	METUDO U
1.40	14	10					111111111111111	H Ngy s						
2.70		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	Limo deb.sabbioso.Colore grigiastro-verdastro.(Cinerite).	3.00	Poreti sottili	ri essione			3.00					
3.30 4.70			Sabbia limosa.Colore verdastro-grigiastro.Presenza dirari e minuti lapilli,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo,qualche raro frammento lavico(d.max=3 cm).(Cinerite).					07-12	-15					
			Sabbia deb.ghiaiosa.Colore grigiastro.Presenza di:lapilli lapidei da minuti a d.max=1 cm.per lo più arrotondati,qualche frammento lavico(d.max=2 cm),frammenti calcarei da minuti a d.max=2 cm,tracce di ossidazione sparse.											
								15-17-	5.80 18					
.00				8.40 8.40	Pressione			● 9 18-21-2	1 <u>.40</u> 20					
50	6.80		Limo.Colore verdastro-grigiastro.Presenza dizari e minuti lapilli lapidei,qualche minuto frammento calcareo.(Cinerite).	12.00 12.50 Poret sotti	ressione									
00	2.50													
0	190		Sabbia limosa.Colore grigiastro.Presenza dizari e minuti lapilli,qualche frammento di lava(d.max=5 cm),rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo.											
0			Limo.Colore grigiastro-verdastro.(Cinerite).											
0	0.70		Sabbia limosa.Colore grigio verdastro.Presenza dicrari e minuti lapilli.											
	100	2222	Limo.Colore verdastro—grigiastro.Presenza dixare e minute pomici,rari e minuti kapilli.(Cinerite).							6	Ł,	و		
	130		Sabbia limosa.Colore grigiastro—verdastro.Presenza di.rari e minuti lapilli, qualche minuta pomice.				11			Rotazione con	corotiere sem	lazione diretta	rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00047	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONI	: 18/02/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 19/02/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO	CAN	TIERE: VIA CIMAGLIA (ex Campo Contai	ners)
PERFORAZIONE: S14	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 46.00	LUNGHEZZA (m): 40	1.00 INCLINAZION	E (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRIC	E: C.M.V. "K 1.000"				
PERFORATORE RESPONS	ABILE: MIRTO GENNARO	TECNICO I	RESPONSABILE: dr. ge	ol. Sagliano Vince	пzо
NOTE: SPT=Standard I	Penetration Test. PT=Penetrometro Tascab	ile.			

<u>و</u> (٤	_		STRATIGRAFIA	CAMP		PERCENTUAL	361	E		Ψ.		L
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Tipo di prellevo	CAROTAGGIO 50 ×	O PT	DEL FORD (mm)	METODO	PERFORAZIONE	METODO D	Company of the Compan
1.00	100	が必然	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.									
			Sabbia limosa e/o limo sabbioso.Colore da marrone scuro a verdastro-grigiastro.Presenza di:minuti lapilli,rare pomici da minute a d.max=2 cm,qualche frammento lavico(d.max=3 cm),rari e minuti frammenti calcarei.	3.90	2008		<u>● 2.3₹</u> 02-02-04					
5.00				440	Pressone		● 4.40 03-03-04					
5.80			Sabbia deb. limosa. Colore grigiastro—verdastro.Presenza di: minuti lapilli lapidei e scoriacei,qualche minuta pomice,rari e minuti frammenti calcarei,qualche frammento lavico(d.max=3 cm).				● 5,80 11-11-13					
7.00 7.20 10.00	128		Lava.Colore grigio Aspetto vacuolare.Si preleva in spezzoni di carota(I.max=8 cm) e in frammenti. Sabbia deb.ghiciosa.Colore grigiastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei,da minuti a d.max=3 cm,frammenti calcarei (d.max=2 cm).	8.50 8.50 Pareh softli	Pressone		● 8.50 22-26-28					
	7 90			50			<u>■ 13.00</u> 24-29-31					
15,00	7.80		Limo sabbioso.Colore verdastro-grigiastro.Presenza di:rari lapilii lapidei da minutia d.max=1 cm,minuti frammenti calcarei,qualche frammento lavico(d.max=3 cm),noduletti limosi lievemente cementati(CINERITE).	15.50 5.30 Pareti sotte	Pressione							
0.00	11121110											

RIF. INT.: TORRE00047	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 18/02/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 19/02/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO	CANTIERE: VIA CIMAGLIA (ex Campo Containers)
PERFORAZIONE: S14	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 46.00		E (gradi): 0.00 SCALA GRAFICA: 1:120

(E)			STRATIGRAFIA	CA	MPK	M	PERCENTUAL	• SPT	7	-	1,27	
Profondità dal p.c. (m	Potenza	Simbolo	Descrizione litalogica	Profondità di	Cambionatore	Tipo di prefievo	DI CAROTAGGIO 50 x	(m) N. colpi O PT (m)	DIAM	METODO	IQ PERENRATIONE	METODO DI
0.200			Limo sabbioso.Colore verdastro—grigiastro.Presenza di:rari lapillei da minutia d.max=1 cm,minuti frammenti calcarei,qualche frammento lavico(d.max=3 cm),noduletti limosi lievemente cementati(CINERITE).					Ny 2114				
24.20			Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore da marrone scuro-brunastro a marrone chiaro-giallastro.Presenza di:pomici da minute a d.max=2 cm.minuti lapilli,minuti frammenti calcarei.(PALEOSUOLO?)									
			cm,minuti lapilli,minuti frammenti calcarei.(PALEOSUOLO?) Sabbia deb.ghiaiosa e deb.limosa.Colore verdastro-grigiastro.Presenza dinumerose pomici per lo più alterate,minuti lapilli,qualche frammento di lava(d.max=4 cm),tracce di ossidazione.									
30.00												
3180	08.0		Limo deb.sabbioso.Colore da marrone scuro—brunastro a marrone chiaro—giallastro.Presenza di:pomici da minute a d.max=2 cm,per lo piu' alterate,minuti lapilli,minuti frammenti calcarei.{PALEOSUOLO?}									
35.10	3.30		Scorie e frammenti lavici(d.max=8 cm) immerei in matrice subbiosa-ghiaiosa.Colore grigio.Presenza dilapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,rare e minue pomici.						400	- Mari	on- ette	B
0.00	4.90	\$ 0,0 \$ 0,0							1010	corotiere sem-	lozione diretto	rivestimento
vare b			7 1 1 2 14 1								Fog	

RIF. INT.: TORRE00015	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 23/	02/1999	DATA FINE PE	RFORAZIONE: 23/02/1999
COMMITTENTE: COMUNE D	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA DEL COM	MERCIO	
PERFORAZIONE: S15	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 14.00	LUNGHEZZA (m	; 20.00	INCLINAZION	Æ (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"			•		
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TEC	NCO RESPON	VSABILE: dr. g	eol. Sagliano Vince	enzo
	ato condizionato con tubi in PVC necessari netration Test. PT=Penetrometro Tascab		smica in for	· 0.		

3 E		7	STRATIGRAFIA	2,200,00	MPIO	_			PERCENTUAL	201		Ē	9		
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione litologica	Profondità di	Campionatore	Tipo di prelievo	Profondità di	Profondità di stabiliz. (m)	CAROTAGGIO 50 ×	(m) N. colpi O PT	- 1	METODO	20	PER-UKAZUNE	ME LUDO D
2.00	2.00	必然が必然がある。	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.												
3.40	140		Sabbia limosa.Colore marrone grigiastro.Presenza di rare e minute pomici,rari e minuti lapilli lapidei.	2.70	Pareti sotti	Pressi				● 23 02-03-04	0				
5.00	150		Sabbia a tratti sabbia limosa.Colore grigio.Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=1 cm,qualche minuta pomice,rari e minuti frammenti calcarei.												
CSF1	juga, i	2555	Limo deb.aabbioso.Colore grigio-verdastro.(Cinerite).	33.88	Poreti sottii	ressione									
7.30	1.30		Limo sabbioso.Colore grigio.Presenza di rare e minute pomici,minuti lapilli lapidei.	(6)	0.0	-				03-04-04					
10.00	370		Sabbia a tratti deb.limosa e deb.ghiaiosa.Colore grigio.Presenza didapilli lapidei da minutia d.max=3 cm,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo.												
14.50	3.50		Sabbia limosa a tratti ghiaiosa.Colore grigio—verdastro.Presenza di numerosi lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,pomici da minute a d.max=2 cm,qualche minuto frammento calcareo.	027	Poreti sottili		14.00- Liv.1	13.80 Lw.1		● 12.50 33-34-34					
15.00	0.50		Sabbia limosa.Colore grigio.												
	The second secon		Sabbia deb.limosa.Colore grigio.Presenza dirari lapilli lapidei da minuti a d.max=4 cm.per lo piu' arrotondati.												
	3.50		Sabbia.Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei da minuti a									e f	1 0		
9.00	0.50		d.max=5 cm,rari e minuti frammenti calcarei. Limo sabbioso.Colore giallastro.Presenza diminuti lapilli e									Rotazione con carotiere sem-	plice a circo- lazione diretta	Tubi di rivestimenti	distant

RIF. INT.: TORRE00040	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 10/	05/1999 DATA FINE PE	RFORAZIONE: 10/05/1999
COMMITTENTE: COMUNE D	TORRE DEL GRECO	1	CANTIERE:	VIA VITTORIO VENETO (Scuola (
PERFORAZIONE: S16	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 57.00	LUNGHEZZ	A (m): 20.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 800"				
PERFORATORE RESPONSA			TECNICO RESPO	NSABILE: dr. geol. Sagliano Vince	enzo
NOTE: Il sondaggio e' st SPT=Standard Pe	ato condizionato con tubi in PVC necessari netration Test. PT=Penetrometro Tascabi	per l'esecuzione le.	di sismica in fo	ro.Nella lava e' stato adoperato	il doppio carotiere.

(H)	_		STRATIGRAFIA		PIOI	-	PERCENTUALE	ROCK	• SPT	Ь	ê E		w l		
dol p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Deporizione litelegica	Profondità di prelievo (m)	Campionatore	Tipo di prelievo	DI Carotaggio 50 ×	QUALITY DESIGNATION 50 ×	(m) N. colpi O PT (m)	DIAMETRO	DEL FORO (mm)	۵	PERFORAZIONE	METODO DI	
2.00	2.00	必然が必然	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.												
3.80	180		Sabbia limosa passante a limo sabbioso.Colore grigiastro.Presenza di rari e minuti lapilli,rare e minute pomice, qualche minuto frammento calcare.	3.80	Pareti sottili	ressione			● 2.0 06-06-00	0					
5.00	0.70	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza d:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,per lo più arrotondati, frammenti e scorie di lava(d.max=6 cm).		00										
.00	6.30		Lava.Colore grigio.Aspetto vacuolare nel tratto iniziale e finale dello strato,compatto in quello centrale.Si preleva in carote(I.max=83 cm).												
0	0.70		Sabbia. Colore ruggine. Presenza di:qualche frammento di lava(d.max=6 cm), minuti lapilli.												
00	150 -		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lapilli,qualche minuta pomice,rari e minuti frammenti calcarei.						• 12.50 12-12-13						
	2.40		Limo a tratti limo deb.sabbioso.Colore verdastro—grigiastro.Presenza di:noduletti limosi lievemente cementati,rari e minuti lapilif,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo.(CINERITE)												
	0,90		Sabbia.Colore grigio.Presenza di:minuti lapilli,rare e minute pomici,minuti frammeni calcarei.												
	270		Sabbia limosa deb. ghiaiosa.Colore grigio-verdastro.Presenza dipomici da minute a d.max=2 cm,lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,minuti frammenti calcarei.								con æm-	arco- dretto		8	
	100		Limo passante a tratti a limo deb. sabbioso.Colore grigio verdastro.Presenza disari e minuti lapilif,rare e minute pomici,minuti frammenti calcarei,qualche noduletto limoso lievemente cementato.(CINERITE)			_				101	Kotazione con carotiere sem	plice a circo- lazione diretto	Tubi di	nvestimen	_

RIF. INT.: TORRE00039	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 05/	05/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 07/05/1999						
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	LARGO BENIGNO							
PERFORAZIONE: S17	QUOTA BOCCAFORO (m sl.m.): 13.00	LUNGHEZZA (m)	20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120				
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 800"										
PERFORATORE RESPONSAE	BILE: MIRTO GENNARO	TECH	ICO RESPO	NSABILE: dr. geo	l. Sagliano Vince	nzo					
	ato condizionato con tubi in PVC necessar netration Test. PT=Penetrometro Tascab		amica in fo	ro.Nella lava e' s	tato adoperato i	il doppio carotiere.					

(E)			STRATIGRAFIA			PERCENTUALE	ROCK	• SPT	7		نبر	
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione litologica	Profondità di	Profondità di stabiliz. (m)	DI CAROTAGGIO 50 %	QUALITY DESIGNATION 50 %	(m) N. colpi O PT (m)	DIAME	METODO	PERFORAZIONE	METODO DI
7.50	7.50	があるなどである。	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.									
5.00	4 50		Lava.Colore grigio.Aspetto vacuolare.Si preleva în carote(l.max=73 cm) e în frammenti.									
9.00	0.90		Sabbia limosa deb.ghiaiosa.Colore ruggine.Presenza disapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,frammenti di lava(d.max=8 cm),qualche minuto frammento calcareo. Sabbia limosa passante a tratti a livelli piu epiccatamente sabbiosi. Colore da ruggine a grigio.Presenza disapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,qualche frammento di lava(d.max=6 cm),rari e minuti frammenti calcarei.	12.20 Liv.1	12:20 Liv.1			9.10 12-12-13 11.00 17-18-20				
5.00	5.00		Sabbia. Colore grigio scuro. Presenza di:minuti lapilli,qualche ciottolo di lava(d.max=4 cm).									
00	6.00								1014	carotiere sem-	Tubi di	rivestimento

RIF, INT.: TORRE00044	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZI	ONE: 07/	05/1999	DATA FI	NE PER	FORAZIONE: 08/05/199
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA COMIZI			
PERFORAZIONE: S18	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 26.00	LUNGHEZZA (m):	20.00	INCLINAZIONE	(gradi):	0.00	SCALA GRAFICA: 1:12
MACCHINA PERFORATRIC	E: C.M.V., "K 800"						Transfer of State State
PERFORATORE RESPONS	ABILE: MIRTO GENNARO	TECNIC	O RESPON	NSABILE: dr. geo	I. Saaliana	Vincer	170
	to adoperato il doppio carotiere. enetration Test. PT=Penetrometro Tascab				•	V (((12)	2376

			DI	QUALITY	(m)	0	E	2	5 0
Potenza	Simbolo grafico	Descrizione litalogica	CAROTAGGIO 50 x	Designation 50 x	(m) N. colpi O PI (m) Kn/cono	DIAMETRO	METODO	DEDECORAGINA	METODO DI
12	などのころ	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.			Ng/ cinq				
	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	Lava.Colore grigio.Aspetto molto vacuolare.Si preleva in carote (l.max=63 cm)e in frammenti.							
2.4	0 + + + +								
144	などの	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.							
100	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Lava.Colore grigio Aspetto vacuolare.Si preleva in carote(l.max=41 cm).							
450		Sabbia limosa deb.ghiaiosa.Colore ruggine.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,qualche pomice alterata,frammenti di lava(d.max=5 cm).(Paleosuolo?).							
130		Sabbia limosa deb.ghiaiosa. Colore grigio. Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,pomici minute,frammenti calcarei da minuti a d.max=1 cm.			10.50				
4.00		Limo sabbioso, a tratti livelli prevalentemente limosi.Colore			2 12 18				
3.50		cementati,minuti frammenti calcarei,rare e minute pomici,rari e minuti lapilli.(CINERITE)			10-11-11				
110		pomice,minuti frammenti calcarei.							
0.90	22.2.2	Imosi levemente cementati, rare e minute pomici, rari e minuti							
3.00		Sabbia imosa.Colore grigio passante a grigio giallastro.Presenza di:frammenti calcarei da minuti a d.max=1 cm,rari e minuti lapilif,qualche minuta pomice.				Datasiana con	corotiere com-	lazione diretta	rivestimento
	12 2.4 144 100 150 3.50 130	120 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio—limosa. Lava.Colore grigio.Aspetto molto vacuolare.Si preleva in carote (Lmax=63 cm)e in frammenti. Lava.Colore grigio.Aspetto molto vacuolare.Si preleva in carote (Lmax=63 cm)e in frammenti. Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio—limosa. Sabbia limosa deb.ghialosa.Colore ruggine.Presenza dispelli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,pomici minute,frammenti colocarei da minuti a d.max=1 cm,pomici minute pomici,rari e minuti lapili. (CINERITE) Sabbia imosa.Colore grigio.Presenza di.rari e minuti lapili,qualche minuta pomice,minuti frammenti colocarei. (CINERITE) Sabbia imosa.Colore grigio.Presenza di.rari e minuti lapili,qualche minuti lapili,minuti frammenti colocarei. (CINERITE) Sabbia imosa.Colore grigio possante a grigio gidiostro.Presenza di.rari e minuti lapili,qualche minuti lapili,qualche minuti lapili,qualche minuti lapili,qualche minuti lapili,qualche minuti pomici,rari e minuti lapili,qualche minuti lapili,qualche minuti lapili,qualche min	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.	Descrizione litologica Si x Si	Moteriade eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa. 120	Descrizione litologica So x So x munulinum munulinum Moteride eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa. Lora Gobre grigio Aspetto moto vocuolare. Si preleva in carote (Imax=63 cm)e in frammenti. Wolf in the second control in matrice sabbio-limosa. Lora Gobre grigio Aspetto moto vocuolare. Si preleva in carote (Imax=63 cm)e in frammenti. Lora Colore grigio Aspetto vacuolare. Si preleva in carote (Imax=64 cm). Lora Colore grigio Aspetto vacuolare. Si preleva in carote(Imax=41 cm). Lora Colore grigio Aspetto vacuolare. Si preleva in carote(Imax=41 cm). Lora Colore grigio Aspetto vacuolare. Si preleva in carote(Imax=41 cm). Sobbia imosa debughiadea. Colore ruggina Presenza didapili lapidei e socritacei da minuti a dimax=3 cm, pomici minute, frammenti calcarei da minuti a dimax=1 cm. Limo sobbioso, a tratti liveili prevdentemente limosi. Colore verdeato grigiostro Presenza dimati a dimax=3 cm, pomici, rari e minuti lapili, (ONERITE) Limo deb. adbioso Colore grigio. Presenza dimati e minuti lapili, qualche minuta pomice, minuti frammenti calcarei. Limo deb. adbioso Colore verdeatrogrigiastro Presenza dimati e minuti lapili (gualche minuta domati e minuti a dimax=1 cm, rari e minuti lapili, qualche minuta pomici, rari e minuti lapili, qualche minuta dipili, qualche minuta dimax=1 cm, rari e minuti lapili, qualche minuta pomici, rari e minuti lapili, qualche minuta pomici, rari e minuti lapili, qualche minuta pomici, rari e minuti lapili, qualche minuta dipili, qualche minuta dimax=1 cm, rari e minuti lapili, qualche minuta pomici, rari e minuti la dimax=1 cm, rari e minuti lapili, qualche minuta pomici.	Moteride eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa. Laracciore grigio Aspetto molto vocuolare. Si preleva in carote (Limax=63 cm))e in frammenti. Laracciore grigio Aspetto molto vocuolare. Si preleva in carote (Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Limax=41 cm). Laracciore grigio Aspetto vocuolare. Si preleva in carote(Lim

RIF. INT.: TORRE00030	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFOR	AZIONE: 13/	DATA FINE PERFORAZIONE: 14/04/1999						
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA NAZIONALE	"VILLA MACRINA	The second secon				
PERFORAZIONE: S19	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 46.00	LUNGHEZZA (m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:12				
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"									
PERFORATORE RESPONSAE	BILE: MIRTO GENNARO	TEC	NICO RESPO	NSABILE: dr. ge	ol. Sagliano Vinc	enzo				
	ato condizionato con tubi in PVC necessari netration Test. PT=Penetrometro Tascabi		smica in fo	ro.						

(E)	`		STRATIGRAFIA	_	IPIO	_	PERCENTUAL	• SPT	1	2	- 4		ME I OLO LE
dal p.c. (m	Potenza (m)		Descrizione litologica	Profondità di prelevo (m)	Campionatore	Tipo di prelievo	DI CAROTAGGIO 50 *	(m) N. colpi	DIAMETRO	METODO (mm.)	D	METODO D	METOVO M
170	0 170	41. O 41. O	Terreno vegetale di natura piroclastica.Colore marrone scuro-grigiastro.Presenza di lapilli lapidei (d.max= 3 cm).		90								
3.00			Sabbia deb. limosa.Colore grigio scuro.Presenza dicrari lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm,qualche isolato frammento di lava(d.max=6 cm).	2.70	Pareti sot	Pressone							
4.76			Sabbia ghiaiosa deb.limosa passante a sabbia limosa.Colore grigio.Presenza ditapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,rare e minute pomici, rari e minuti frammenti calcarei.					● 4.30 08-10-11	0				
2,4,5		\$ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Limo e/o limo deb. sabbioso.Colore grigio-verdastro.Presenza di:rarissimi lapilli(d.max=1 cm),rarissime e minute pomici,noduletti limosi lievemente cementati,rari e minuti frammenti calcarei.(CINERITE)	15.70	Pareti sotti	rressone		100000000000000000000000000000000000000					
9.30	4.50			18.80	Porety sottli	annie a		● 8,10 15-18-18					
10.00			Sabbia limosa deb.ghiaiosa.Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei da minuti a d.max=4 cm, per lo più arrotondati,qualche raro frammento di lava(d.max=3 cm),frammenti calcarei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici,tracce di ossidazione.	1190				10.00 15-16-17					
15.00					2. 0.			● 13.00 21-23-26					
2.00													
									101	Rotazione con carobere sem-	plice a circo- lozione diretta	Tubi di rivestimento	TI KIIW

RIF. INT.: TORREO0010	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 12/	02/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 12/02/1999
COMMITTENTE: COMUNE I	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA CIRCUMVAI		IPO CONTAINERS)
PERFORAZIONE: S20	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 60.00	LUNGHEZZ	ZA (m): 20.00			
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1.000"					
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. ge	ol. Sagliano Vince	nzo
	tato condizionato con tubi in PVC necessar enetration Test. PT=Penetrometro Tascab				•	

9 6	`		STRATIGRAFIA	_	MP	-	PERCENTUAL	E SPT		E		160		
dal p.c. (m)	Potenza	Simbolo	Descrizione litologica	Profondità di	Commonororor	The di preteve	DI CAROTAGGIO 50 ×	(m) N. colp O PT (m)	DIAMETRO	DEL FORD (mm)	200	PERFORAZIONE	METODO DI	
2.90	0 2.90	ならならならならなっているとなっているとなっているというというというというというというというというというというというというというと	Materiale di riporto eterogeneo in matrice sabbiosa. Limo sabbioso.Colore grigio—verdastro.Presenza dizari e minuti Iapilli,zare											
5.00			e minute pomici,minuti frammenti calcarei.(Cinerite).	14.80	Paret sotti	Pressione		● 5.0 08-10-09	0					
7.00	Carr		Sabbia con limo.Colore grigio-verdastro.Presenza di:minuti lapilli,frammenti calcarei minuti. Sabbia limosa e/o limo sabbioso.Colore verdastro-grigiastro.Presenza dirari e minuti lapilli,rare e minute pomici,frammenti calcarei minuti,noduletti limosi lievemente cementati,tracce di ossidazione sparse.					08-10-09						
	77.0		Sabbia e/o sabbia deb. limosa.Colore grigio.Presenza dizari lapiti lapidei da minuti a d.max=4 cm,rare e minute pomici,minuti frammenti calcarei,qualche traccia di ossidazione	0.80	ti sottili	sione								
10.00				05.8	Pore	Pres		9.50 16-19-20						
15.00														
	13.00									Rotazione con	plice a circa-	Tubi di	rivestimento	

RIF. INT .: TORREODO11	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 15/	02/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 15/02/1999
COMMITTENTE: COMUNE D	OF TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA CAVALLO		
PERFORAZIONE: S21	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 57.60	LUNGHEZZ	ZA (m): 20.00	INCLINAZION	E (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1,000"			-01		
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. go	eol. Sagliano Vince	nzo
	tato condizionato con tubi in PVC necessar enetration Test. PT=Penetrometro Tascab		di sismica in fo	ro.		

~			STRATIGRAFIA	CAME	NOIS	PERCENTUAL	E	1 -				
dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Campionotore Tipo di prelievo	DI CAROTAGGIO 50 ×	O PT	DEL FORD (mm)	METODO	Ю	PERFORAZIONE	METODO DI
0.50		がながら	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.			T			\top		7	
		řeře	Sabbia con limo.Colore grigio-verdastro.Presenza di:rari lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici.	1								
130	120		Scorie e frammenti di lava in povera matrice sabbio-limosa.Colore grigiastro-rossastro.									
220	120		Sabbia.Colore marrone—grigiastro.Presenza dirari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.in parte arrotondati,qualche minuta pomice,rare scorie vulcaniche (d.max=5 cm),tracce di ossidazione sparse.	3.30	Poreti sottili Pressione		● 3.30 08-11-11)				
5.00												
7.00	4.50		Sabbia limosa e/o sabbia con limo.Colore marrone-grigiastro.Presenza				● 6.90 19-23-25					
3.30	130		di:lapilli lapidei da mimuti a d.max=2 cm,qualche frammento di lava (d.max=6 cm),tracce di ossidazione sparse.									
			Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore verdastro—giallastro.Presenza dirari lapilli lapidei(d.max=2 cm),per lo piu arrotondati,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo,qualche traccia di ossidazione.	10.00 10.00	-88300E							
0.00	170		Sabbia di colore grigio passante a sabbia limosa di colore grigio-verdastro. Si riconoscono: rari e minuti lapilii lapidei (d.max=2 cm), piu'o meno arrotondati, minuti frammenti calcarei, qualche minuta pomice, a luoghi tracce di ossidazione.		. a.		10.30 12-14-15					
5.50	3.50		Sabbia e/o sabbia deb.limosa.Colore grigio—scuro.Si rinvengono:rari e minuti lapilii scoriacei,rare e minute pomici,minuti frammenti calcarei,a luoghi tracce di ossidazione.									
00	6.50							1 0.1	rotazione con carobere sem-	plice a circo- lazione diretta	Tubi di	rivestimento

Foglio 1/1

Software by GHEOS

RIF. INT .: TORRE00050	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 09/03/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 10/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE I	DI TORRE DEL GRECO	CANTIERE: VIALE CAMPANIA	
PERFORAZIONE: S22	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 35.30	LUNGHEZZA (m): 40.00 INCLINAZIONE	(gradi): 0.00 SCALA GRAFICA: 1:120

(E)	_		STRATIGRAFIA		MPIC		PERCENTUAL	● SPT	1 3	=		in.	
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbol	Descrizione litologica	Profondità di	Campionatore	Tipo di prefevo	DI CAROTAGGIO 50 *	(m) N. colpi O PT (m)	DIAMETRO	METODO	۵	PERFORAZIONE	METODO DI
22.50	3.50	. 7 	Sabbia limosa.Colore verdastro-grigiastro.Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=4 cm,minute pomici.					Ng/ cma					
23.80	1,30		Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore grigiastro giallastro.Presenza di:minuti lapilli, minute pomici.										
25.00			Sabbia a tratti sabbia limosa.Colore grigio scuro.Presenza diminuti lapilli,minute pomici,frammenti calcarei da minuti a d.max=1 cm.										
.00													
20	10.40		Limo sabbioso.Colore verdastro-giallastro.										
40	120 -		Sabbia.Colore grigio scuro.Presenza diminuti Iapilli,minute pomici,tracce di ossidazione sparse.										
0	250		Limo deb.sabbioso.Colore giallastro verdastro.Presenza diminute pomici e minuti lapilli.										
9	0.90 ~ 848 = 0.60 =	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	Sabbia limosa passante a limo.Colore nero.Presenza di minuti lapilii e minute pomici(PALEOSUOLO?). Limo sabbioso.Colore grigiastro—giallastro. Limo sabbioso passante a sabbia limosa.Colore nero.Presenza di:minuti						1016	corotiere sem-	plice a arco- lazione diretta	Tubi di	rivestimento
			lapilif e minute pomici(PALEOSUOLO?).										
		TOS		11									

RIF. INT .: TORRE00018	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PER	FORAZIONE: 08/	03/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 08/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	TRAV. DI VIALE	CAMPANIA (Euro	pa Edil 2.000)
PERFORAZIONE: S23	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 24.00	LUNGHEZZA	(m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:12
MACCHINA PERFORATRICI	E: C.M.V. "K 1,000"		-111			
PERFORATORE RESPONSA	ABILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. geo	ol. Sagliano Vince	enzo
	stato condizionato con tubi in PVC necessar l'enetration Test. PT=Penetrometro Tascab		di sismica in fo	ro.		

3 & —	T	STRATIGRAFIA	CAN			PERCENTUAL	- 26 I		E		ų,		
dal p.c. (m) Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litalogica	Profondità di prefevo (m)	Campionatore	Tipo di prelievo	DI CAROTAGGIO 50 ×	(m) N. colp	NAMETRO	DEL FORD (mm)	METODO DI	PERFORAZIONE	METODO D	
		Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.											
2,70 2,7		Limo sabbioso a tratti sabbia limosa.Colore grigiasro—verdastro.Presenza dirari lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm,arrotondati,qualche brandello di lava alterato e disgregabile(d.max=3 cm),rare e minute pomici,tracce di ossidaz.(Cinerite)	3.00	Pareti sotti	Pressione								
5.00			6.30	reti sottili	essone		● 5.0 08-10-10	10					
							● 8.3 13-12-14	2					
10.00			9.80	Poretr sott	Fressione								
1100 830		Sabbia a luoghi sabbia limosa.Colore grigio a tratti grigio-verdastro.Si rinvengonozari lapilli lapidei da minuti a d.max=5 cm,arrotondati,rare e minute pomici,qualche brandello lavico(d.max=3 cm),minuti frammenti calcarei,tracce di ossidazione					● 11.50 34 - 50 -						
5.00 5.60 4.60	.0000	Sabbia ghiaiosa.Colore grigio.Presenza dinumerosi lapilli lapidei e scoraicei da minuti a d.max=3 cm,minute pomici e minuti frammenti											
1.50 2.20		calcarei. Limo sabbioso.Colore grigio-verdastro.Presenza dizari e minui lapilli lapidei e scoraicei,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo.											
.00 1.50		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di minuti lapilli lapidei,qualche minuta pomice,e minui frammenti calcarei.						10	Rotazione con	plice a circo-	Tubi di	rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00019	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 11/1	03/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 11/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA A. DE GAS	PERI -Parcheggio	
PERFORAZIONE: S24	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 37.00	LUNGHEZ	ZA (m): 20.00			SCALA GRAFICA: 1:12
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"				De la Companya de la	200 Serios and College Control
PERFORATORE RESPONSAB	ILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. ge	ol. Sagliano Vincer	nzo
	nto condizionato con tubi in PVC necessari netration Test. PT=Penetrometro Tascabi		di sismica in fo	ro.	•	

<u> </u>	-	Ĭ	STRATIGRAFIA	1100000	IPION	and the second second second	- 2L	3	m m	w		
dal p.c. (m	Potenza		Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Campionatore	CAROTAGGI	O PT	DIAMETRO	METODO (mm)	PERFORAZIONE	METODO DI	
100	1.0	onla O onlo O	47									-
2.00	1.0		Limo sabbio e/o sabbia limosa.Colore marrone giallastro. Si riconoscono: minuti lapilli lapidei e minute pomici.				● 18 07-07-00	0				
			Limo deb.sabbioso.Colore verdastro—grigiastro.Presenza di minuti lapilli lapidei,rarissime pomici e scorie,residui vegetali.(Cinerite).	3.30	Pressione		07-07-00	3				
							06-06-06	9				
5.00				5.80	Poreti sottii Pressione							
8.00	6.00						● 7.50 18-21-23		4			
9.00	100		Limo deb.sabbioso.Colore veardastro-giallastro.Presenza di rari e minuti lapilli,rare e minute pomici.noduli centimetrici limo-sabbiosi lievemente cementati.	00.6	Pressione							
10.00			Sabbia passante a tratti a sabbia deb. (imosa.Colore grigio—scuro.Presenza di: qualche lapillo lapideo da minuto a d.max=s cm,minuti frammenti calcarei,rare pomici da minute a d.max=1 cm.	270 270 270 270 270			● 10.80 15-17-17					
5.00	6.00		Sabbia.Colore grigio scuro.Si rinvengonodapilli lapidei da minui a d.max=2									
15.00	1.00		om,minute pomici,minuti frammenti calcarei sparsi.		Н							
7.00	100		Sabbia deb.limosa e/o sabbia limosa.Colore grigio scuro.Presenza di.minute pomici,minuti lapilli,minuti frammenti calcarei sparsi,a luoghi tracce di ossidazione.									
7.80 3.00 3.30	0.30	83 8 88	Pomici da minuti a d.max=2 cm immersi in una marice sabbiolimosa.Colore grigio.									
9.20	0.90		Sabbia.Colore grigiastro.Presenza diminui e rari lapilli, minute e rare pomici.						Kotazione con carotiere cem- plice a circo-	diretta	фин	
0.00	0.80		Limo deb.sabbioso.Colore verdastro—a luoghi marrone scuro.Si riconoscono: qualche minuto lapillo e frammenti calcarei minuti sparsi. Sabbia e/o sabbia limosa.Colore grigiastro.Presenza di: qualche lapillo lapideo e scoriaceo,da minuto a d.max=5 cm,minute pomici,minuti frammenti calcarei sparsi.		_			101	carotie piece a	Tubi di	rivestin	

RIF. INT.: TORREO0017	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFO	RAZIONE: 05/	03/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 05/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	TRAV. S.ANTO	ONIO (Villa Guerra)	
PERFORAZIONE: S25	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 60.00	LUNGHEZZA (n): 20.00	INCLINAZIO	NE (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:12
MACCHINA PERFORATRIC	E: C.M.V. "K 1.000"	*		101		
PERFORATORE RESPONS					jeol. Sagliano Vince	nzo
NOTE: Il sondaggio e' s SPT=Standard F	stato condizionato con tubi in PVC necessari Penetration Test. PT=Penetrometro Tascab	i per l'esecuzione di ile.	sismica in fo	ro.		

(w)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prefevo (m)	Campionatore	CAROTAGE	QUALITY IO DESIGNATION		DIAMETRO DEL FORD (mm)	METODO	U PERFORAZIONE	METODO DI	1
1,00	经验		Pro	Camp	50 x	50 x ար աստանապա	O PT (m) Kg/cmq	DE PA	×	PERF	MET	
1,00	\ \ -J	Materiale eterogeneo di riporto.										
		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm per lo piu' arrotondati,qualche frammento di lava a spigoli vivi(d.max=6 cm).	2.20	Pareti sottii	0110000110		• 270 08-09-11	Months of the state of the stat				
5.00			5.30	Poreti sottii	010000							
		Sabbia passante a savvia deg.ghialosa.Colore grigio.Si rinvengonodopilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo.					<u>→ 7.00</u> 13-15-15					
3.80		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lapilli,rare	0.40	sottli								
		e minute pomici. Limo sabbioso di colore verde—grigiastro.Presenza di: venature biancastre,minuti frammenti calcarei, rari e minutilapilli.(Cinerite).	1080	Poreb			12.50					
270		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di rari lapilli lapidei da					N-K-0					
0.40		Lava.Colore grigio Aspetto per lo piul compatto.Si preleva in carote da 18 cm e in frammenti (d.max=9 cm). Sabbia limosa con chicia.Colore grigio.Presenza di:numerosi										
		a d.max=1 cm,frammeni di lavva di colore grigio(1.max=9 cm).					7:					
6.00								101	Rotazione con carotiere sem-	plice a circa- lazione diretta	Tubi di rivestimento	Mooninging
6	3.80 0.40 2.70 3.70 3.40	270	Sabbia [mosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lapilli,rare e minute pomici. Limo sabbioso di colore verde-grigiastro.Presenza di: venature biancastre,minuti frammenti calcarei, rari e minuti adminuti adminute adminuti adm	Sabbia passante a savvia deg.ghiaiosa.Colore grigio.Si rinvengonotapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm.,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lapilli,rare e minute pomici. Limo sabbioso di colore verde—grigiastro.Presenza di: venature biancastre,minuti frammenti calcarei, rari e minutilapilii.(Cinerite). Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di rari lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm.qualche frammento calcareo. Lava.Colore grigio.Aspetto per lo piul compatto.Si preleva in carote da 18 cm e in frammenti (d.max=9 cm). Sabbia limosa con ghiaia.Colore grigio.Presenza di:numerosi lapili lapidei da minuti a d.max=5 cm.,rare pomici da minute a d.max=1 cm,frammeni di lavva di colore grigio(l.max=9 cm).	Sabbia passante a savvia degighiaiosa.Colore grigio.Si rinvengonodopilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lapilli,rare e minute pomici. Limo sabbioso di colore verde—grigiastro.Presenza di: venature biancastre,minuti frammenti calcarei, rari e minutilapilli.(Cinerite). Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di rari lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm,qualche frammento calcareo. Lava.Colore grigio.Aspetto per lo piul compatto.Si preleva in carote da 18 cm e in frammenti (d.max=9 cm). Sabbia limosa con ghiaia.Colore grigio.Presenza di:numerosi lapili lapidei da minuti a d.max=5 cm,rare pomici da minute a d.max=1 cm,frammeni di lavva di colore grigio(l.max=9 cm).	Sabbia passante a savvia deg.ghiaicea.Colore grigio.Si rinvengonodopili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm.rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lapilili.rare e minute pomici. Limo sabbioso di colore verde-grigiastro.Presenza di: venture biancastre,minuti frammenti calcarei, rari e minutilapili.(Cinerite). Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di rari lapili lapidei da minuti a d.max=2 cm.gualche frammento calcareo. Lara.Colore grigio.Aspetto per lo piul compatto.Si preleva in carote da 18 cm e in frammenti (d.max=9 cm). Sabbia limosa con ghiala.Colore grigio.Presenza di: lapili lapidei da minuti a d.max=5 cm.rare pomici da minute a d.max=1 cm.frammeni di lavva di colore grigio(l.max=9 cm).	Sabbia passante a savvia deg.ghiaiosa.Colore grigio.Si rinvengonodopili lopidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm.gare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lapiliti.gare e minute pomici. Limo sabbioso di colore verde-grigiastro.Presenza di: vendure bianocetter,minuti frammenti calcarei, rari e minutilapili.(Cinerite). Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di rari lapili lapidei da minuti a d.max=2 cm.gualche frammento calcareo. Lara.Colore grigio.Aspetto per lo piul compatto.Si preleva in carate da 18 cm e in frammenti (d.max=9 cm). Sabbia limosa con pinica.Colore grigio.Presenza dirumeroei lapili lapidei da minuti a d.max=5 cm.gare pomici da minute a d.max=1 cm.frammeni di lavva di colore grigio(l.max=9 cm).	Sabbia passante a savvia deg.ghiafosa.Colore grigio.Si rinvengonodopili (opidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm.rare e minute pomici, qualche minuto frammento calcareo. Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lapilii.rare e minute pomici. Limo sabbiace di colore verde-grigiastro.Presenza di: venoture bianosatre.minuti frammenti calcarei, rari e minutilapilii.(Cinerite). Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di rari lapili lapidei da minuti a d.max=2 cm.gualche frammento calcareo. Lava.Colore grigio.Aspetto per lo piul compatto.Si preleva in caracte da 18 cm e in frammenti (d.max=9 cm). Sabbia limosa con ghiala.Colore grigio.Presenza di.muneroei lapilii lapidei da minuti a d.max=5 cm, ar po sponici da minute a d.max=1 cm, frammeni di lavva di colore grigio(l.max=9 cm).	Sabbia passante a sarvia deg.ghiarosa.Colore grigio.Si rinvengonodopili lopidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm.rare e minute pomici, qualche minuto frammento calcareo. Sabbia imosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lapilii.rare e minute pomici. Limo sabbiasa di colore verde—grigiastro.Presenza di: venoture biancastre,minuti frammenti calcarei, rari e minutilapili.(Cinerite). Sabbia imosa.Colore grigio.Presenza di rari lapili lapidei da minuti a d.max=2 cm.qualche frammento calcareo. Lara.Colore grigio.Aspetto per lo piul compatto.Si preleva in corote da 18 cm e in frammenti (d.max=9 cm). Sabbia imosa con ghia Colore grigio.Presenza di:runvercoi lapili lapidei da minuti a d.max=5 cm.grer pomici da minute a d.max=1 cm.frammeni di lavva di colore grigio(l.max=9 cm). 10 11 12 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18	Sabbia passante a savvia deg.ghiaiosa.Colore grigio.Si rinvengonodopili (opidei e scoriacei da minuti a d.mox=2 cm.gare e minute pomici.qualche minuto frammento calcareo. Sabbia ilmosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lapilit.gare e minute pomici. Limo sabbiaso di colore verde-grigiastro.Presenza di: venoture bianosatre,minuti frammenti colcorei, rari e minutilapilii.(Cinerite). Sabbia ilmosa.Colore grigio.Presenza di rari lapilii lapidei da minuti a d.mox=2 cm.gualche frammento calcareo. Lara.Colore grigio.Aspetto per lo piul compatto.Si preleva in carde da 18 cm e in frammenti (d.mox=9 cm). Sabbia ilmosa.Colore grigio.Presenza di runnereei lapilii lapidei da minuti a d.mox=5 cm.grae pomici da minute a d.mox=1 cm.frammeni di lavva di colore grigio(l.max=9 cm).	Sabbia passante a savvia deg.ghiaices.Colore grigio.Si rinvengonoscopili lopidei e scoriacei da minuti a d.max=2 com,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari e minuti lopilit.rare e minute pomici. Limo sabbias di colore verde-grigiastro.Presenza di: vendure biancestre,minuti frammenti calcarei, rari e minutilopilii.(Cinerite). Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di rari lapiti lopidei da minuti a d.max=2 cm.gualche frammento calcareo. Lava.Colore grigio.Aspetto per lo piul compatto.Si preleva in corote da 18 cm e in frammenti (d.max=9 cm). Sabbia limosa con grigia.Colore grigio.Presenza di:numeroei lopilii lapidei da minuti a d.max=5 cm.pare pemici da minute a d.max=1 cm.frammenti di lavva di colore grigio(l.max=9 cm).	Sabbia passante a savvia deg.ghiaiosa.Colore grigio.Si rinvenganotapilii lapidei e scoriacei da minuti a druxx=2 cm.yare e minute pomici,qualche miruto frammento calcareo. Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza dizrari e minuti lapilityare e minute pomici. Limo sabbioso di colore verde—grigiastro.Presenza di: venature biancastre,minuti frammenti calcarei, rari e minutilapili.(Cinerite). Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di rari lapili lapidei da minuti a d.max=2 cm.gualche frammento calcareo. Lara.Colore grigio.Aspetto per lo piul compatto.Si preleva in carote da 18 cm e in frammenti (d.max=9 cm.). Sabbia limosa con gridia.Colore grigio.Presenza dinumeraei lapili lapidei da minuti a d.max=5 cm.grare pomici da minute a d.max=1 cm.frammeni di lavva di colore grigio(l.max=9 cm.).

RIF. INT.: TORRE00020	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 12/	03/1999	DATA F	INE PER	RFORAZIONE: 12/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA A. DE GASPE			
PERFORAZIONE: S26	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 35.00	LUNGHEZZA (m		INCLINAZIONE			SCALA GRAFICA: 1:12
MACCHINA PERFORATRICI	E: C.M.V. "K 1.000"			- W	10 1	77.07.44	The same and the same
PERFORATORE RESPONSA	ABILE: MIRTO GENNARO	TECH	ICO RESPO	NSABILE: dr. geol.	. Saalian	o Vincer	070
NOTE: SPT=Standard P	enetration Test. PT=Penetrometro Tascabi						

(E)	_		STRATIGRAFIA		MPIC	1.00	PERCENTUAL	E SPI		2		TAIL .	
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione litologica	Profondità di	Campionotore	Tipo di prelievo	DI CAROTAGGI 50 *	(m) N. colpr O PT (m)	DIAM	METODO (III	5	PERFORAZIONE	METODO DI
2.00	2.00	41. 0 0 41. 0	Terreno vegetale di natura piroclastica.Colore da marrone scuro a grigaistro. Si riconoscono:lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm.					200					
2.50	0.50)	Sabbia e/o Sabbia deb.limosa.Colore grigio.Presenza di minuti lapilli.	1		П		05-05-06	7			-	
3.80	130		Limo sabbioso.Colore grigio, Si risconoscono: qualche raro e minuto lapillo.qualche minuta e rara pomice.	3.30	Poreti sottili	ressione							
5.00	200		Limo sabbioso e/o limo.Colore verdastro—giallastro.Presenza dirari e minuti lapilli,rare e minute pomici,noduletti centimetrici a consistenza maggiore.					● 5.20 06-07-08					
6.10	230		Sabbia deb.limosa.Colore grigio. Si rinvengono:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,rere e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo.	6.30	Poreti sottili	Pressione							
			62	9:90	ireti sottili	essione		● 8.00 14-16-17					
.00	3.90		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari lapilli lapidei da minuti a d.max=3 cm,minute e rare pomici,minuti frammenti calcarei.	86	9 9			● 11.00 21-24-26					
£1			Sabbia:Colore grigio scuro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,minute pomici, minuti frammenti calcarei.										
	0.80	20020	Pomici da minuti a d.max=2,5 cm immersi in una matrice sabbio-limosa.Colore grigio-giallastro.Si riconoscono anche minuti lapilli lapidei.										
0.0	0.50 -		Limo deb.sabbioso.Colore grigiastro.Presenza di minuti Iapilii e rare e minute pomici.										
0	120 -		Sabbia.Colore grigio scuro. Limo deb.sabbioso.Colore grigiastro.Presenza di:minuti lapilli e minute pomici,segni di ossidazione e residui carboniosi nella parte sommitale										
			dello sttrato(PALEOSUOLO). (Si rinviene a m. 16.20 un gasteropode terrestre). Limo deb.sabbioso passante ad un livello(decimetrico S.max=20cm) piu' spiccatamente sabbioso intorno a m.17.80.Colore grigio.Si riconoscono minuti e rari lapili.							. 1.	1 (12)		
0	180 -	2.00	Sabbia limosa.Colore giallastra—grigiastra.Presenza di:noduletti limo—sabbiasi a consistenza maggiore,minute pomici,minuti e rari lapilli.	I					900	carotiere sem-	plice a circo- lazione diretta	ibi di	mena

RIF. INT.: TORRE00051	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 17	7/03/1999 DATA FINE PE	RFORAZIONE: 18/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO	CANTIER	E: VIA LAVA TROIA	
PERFORAZIONE: S27	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 41.00	LUNGHEZZA (m): 40.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRIC	E: C,M,V, "K 1,000"			
PERFORATORE RESPONS	ABILE: MIRTO GENNARO	TECNICO RESP	ONSABILE: dr. geol. Sagliano Vince	enzo
NOTE: SPT=Standard I	Penetration Test. PT=Penetrometro Tascab	ile,		

(E)			STRATIGRAFIA	CAM				201	Jun J		4	-	4
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione litalogica	Profondità di prelievo (m)	Campionatore	Tipo di prelievo	DI CAROTAGGIO 50 ×	O PT	DIAM EL FOR	METODO	DI PERFORAZIONE	METODO CI	SALONG MACHINE SAL
1,00	1.00	4 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Terreno vegetale di natura piroclastica.										
			Sabbia limosa.Colore da marrone a grigio scuro.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minutia d.max=4 cm,piu o meno arrotondati,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo.	2.80	Porety sotte	Pressione							
5.00	4.00			4.50	Poreti sottili	Pressione		⊕ 3.5 10-12-12	2				
			Limo deb. sabbioso.Colore grigiastro-verdastro.Presenza di:minuti lapilli,minute pomici,noduletti limosi lievemente cementati.(CINERITE).		ED.			● 6.3(08-08-10					
08.8	3,80		Sabbia deb. limosa.Colore grigiastro.Presenza didapilli lapidei da minuti a	8.30	Pareti sat	PT es sione		9.10 18-21-23					
10.00	0.70		d.max=3 cm,rare e minute pomici,minuti frammenti calcarei.	0.00				. 21 20					
11.50	270		Limo sabbioso.Colore grigio.Presenza di rari e minuti lapili,qualche minuta pomice,noduletti limosi lievemente cementati.(CINERITE)	2.20	Preseione	LI casinile							
14.00	2.50	5252			1			● 14.00 10-12-13					
15.00	2.30		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici,minuti frammenti calcarei.					10-12-13					
			Limo sabbioso.Colore grigio.Presenza di:lapilii lapidei da minuti a d.max=2 cm,minute pomici,minuti frammenti calcarei.										
0.00	4.30												
	by G	455.72										oglio	_

RIF. INT.: TORRE00051	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 17/03	3/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 18/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE: V	IA LAVA TROIA		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
PERFORAZIONE: S27	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 41.00	LUNGHEZZA (m)	: 40.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120

(E)			STRATIGRAFIA		CAM			PERCENTUAL	● SPT	-	<u>E</u>		w.)
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di	prefevo (m)	Compronotore	Tipo di prelievo	DI CAROTAGGIO 50 ×	SPT (m) N. colp		METODO	5	PERFORAZIONE	METODO D
22.30	1.70		Sabbia a tratti sabbia limosa.Colore grigistro.Presenza didapilli da minuti a d.max=2 cm,pomici da minute a d.max=1 cm,minuti frammenti calcarei.						rigy serie		I			
24,10	180		Sabbia limosa a tratti limo sabbioso.Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max= 3 cm,minute pomici,frequenti tracce di ossidazione.											
25.00			Sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di:numerosi lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,frammenti e scorie laviche(d.max=7 cm),minuti frammenti calcarei,tracce di ossidazione.											
31,40	7.30		Limo sabbioso e/o sabbia con limo.Colore verdastro-grigiastro.Presenza											
55.00			dinumerosi noduletti limosi lievemente cementati(d.max=2 cm),rari e minuti lapilli,rare e minute pomici.(GINERITE)											
0.00 8	8.60									1012	carotiere sem-	plice a circo-	Tubi di	rivestimenta

RIF. INT.: TORRE00021	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PER	FORAZIONE: 15/	03/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 15/03/19
COMMITTENTE: COMUNE I	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA A. DE GAS	PERI	
PERFORAZIONE: S28	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 18.00	LUNGHEZZA	(m): 20.00	INCLINAZION	E (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:
MACCHINA PERFORATRICE	E C.M.V. "K 1.000"					
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	1	TECNICO RESPO	NSABILE: dr. ge	ol. Sagliano Vince	nzo
	stato condizionato con tubi in PVC necessari enetration Test. PT=Penetrometro Tascab		di sismica in fo	ro.		1-

3,8	_	r	STRATIGRAFIA	LAI	APION	_		_	PERCENTUAL	211	3		4		5
dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di	Campionatore	Drofondità di	rinvenim. (m)	Profondità di stabiliz. (m)	DI CAROTAGGIO 50 *	(m) N. colpt O PT (m) Kg/cmq	DIAMETRO DR FORD (mm)		DI PERFURAZIONE	METODO DI	F. BERTHAM
120	1.2	いいが	Materiale eterogeneo di riporto in marice sabbio—limosa,												
3.20			Sabbia limosa.Colore grigiastro.Presenza di lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm in parte arrotondati,rare pomici da minute a d.max=3 cm,minuti frammenti calcarei,qualche frammento lavico a spigoli vivi(d.max=5 cm).	12.50	Pareti sottili	PTESSIONE									
4.50	130		Sabbia deb.fimosa.Colore grigio.Presenza dilapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei,rare e minute pomici,qualche traccia di ossidazione.							● 370 23-24-26					
5,00			Sabbia limosa e ghiaiosa.Colore grigio.Presenza dinumerosi lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=8 cm,in parte arrotondati,frammenti di lavo(d.max=8 cm,minuti frammenti calcarei,rare e minute pomici,qualche traccia di ossidazione sparsa												
9.00	4.50	0.9	Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di lapilli lapidei da minuti	-			١								
10.00	150		a d.max=4 cm,per lo più arrotondati,minuti frammenti calcarei.												
13.00	2.50	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	Limo.Colore grigio—verdastro.Presenza di:rari e minuti Iapilli.noduletti limosi a consistenza maggiore.(CINERITE)												
H 20	120		Limo sabbioso.Colore grigio-verdastro.Presenza dirari e minuti lapilli,rare e minute pomici,noduletti limo-sabbiosi a consistenza maggiore.												
5.00	0.80		Sabbia limosa.Colore grigio—scuro.Presenza di:minuti lapilli e minuti frammenti calcarei sparei.						11						
na a	100		Limo.Colore verdastro-grigiastro. Si riconoscono: minuti e rari lapilli,noduletti limosi.												
7.50	0.70		Limo sabbioso.Colore grigiastro—verdastro.Presenza di:minuti e rari lapilli,noduletti limo—sabbiosi a consistenza maggiore. Sabbia limosa.Colore grigio scuro.Presenza di:rari lapilli lapidei da minui a d.max=3 cm,rare pomici da minute a d.max=1 cm,minuti frammenti calcarei,qualche traccia di osiidazione.			18 Liv.		18.00 iv.1			1010	corotiere sem-	lazione diretta	nento	
0.00	2.50	4,54									101	corotie	lazione	rivestiments	Charleton or
				01	100						1		- 1		

RIF, INT.: TORRE00022	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PER	RFORAZIONE: 16/	03/1999 DATA FINE PE	ERFORAZIONE: 16/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	TRAV.DI VIA LAVA TROIA	American portion in August and Con-
PERFORAZIONE: S29	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 11.00	LUNGHEZZ	'A (m): 20.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"		SC.Mi		
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. geol. Sagliano Vinc	enzo
	ato condizionato con tubi in PVC necessari enetration Test. PT=Penetrometro Tascabi	i per l'esecuzione			

5		1	STRATIGRAFIA	-	_	ONI	7.7150	_	PERCENTUAL		SPT	É		3	<u>u</u>	ME LUDU LA
dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di	prefievo (m)	Tipo di prelevo	Profondità di rinvenim. (m)	Profondità di stabiliz, (m)	CAROTAGGIO	QUALITY DESIGNATION 50 *	(m) N. colpi O PT (m) Kg/cmq	DIAMETRO	METODO	O	METODO D	ME LODO U
2.00	2.00		Materiale eterogeneo di riporto in marice sabbio-limosa.													
4.00	2.00		Sabbia limosa.Colore marrone scuro-grigiastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm,in parte arrotondati,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo,tracce di ossidazione.	3.40	3.90 Poreti sottili	Pressione										
5.00	1.00		Sabbia.Colore grigio-scuro.Presenza dixari e minuti lapilli,rare e minute pomici.								▲ 500					
10.00	580		Ghiaia e frammenti di lava con sabbia deb.limosa.Colore da grigio—rossastro a a giallastro—brunastro.Presenza di numerosi kapilli lapidei e scoraicei da minuti a d.m.ax=7 cm,frammenti lavici per lo piu' schiumosi.				10.00 Lw.1	9.50 Liv.1			9-11-11	101	Rotozione con corotiere sem-	plice a circo-		
5.00	4.20	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	Lava.Colore grigio.Aspetto generalmente compatto.Si preleva in carote (l.max= 35 cm) e in frammenti nei tratti: 12.60-12.90;13.80-14.00;14.40-14.50;1 4.80-1.00.									101	Kotazione con caratiere dap-	pio a circola- zione diretta		
5.40	0.40		Sabbia.Colore grigio scuro passante a grigio-giallastro.Presenza di Rari lapilli lapidei da minui a d.max=4 cm. Sabbia limosa deb.ghiaiosa passante a tratti a limo sabbioso.Colore grigio-giallastro.Presenza di: lapilli lapid,ei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.pomici da minute a d.max=2 cm in parte alterate,evidenti tracce di ossidazione.									1010		ofretta	Tubi di rivestimento	

RF. INT.: TORRE00046	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 22/	03/1999	DATA FINE PER	FORAZIONE: 24/03,	/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA PONTE DELL	A GATTA		
PERFORAZIONE: S30	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 17.00	LUNGHEZZA (m	: 40.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1.000"						
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TEC	IICO RESPO	NSABILE: dr. geol.	. Sagliano Vince	nzo	
NOTE: SPT=Standard P	enetration Test. PT=Penetrometro Tascat	sile.		***************************************			

3 5	-	T -	STRATIGRAFIA	CAN	IPION	_	_		PERCENTUALI	361	Ē	1	ų.		1
dal p.c. (m)	Potenza	Simbolo grafico	Descrizione litalogica	Profondità di prelievo (m)	Campionotare	Profondità di	rinvenim. (m)	Profondità di stabiliz. (m)	DI CAROTAGGIO 50 ×	(m) N. colpi O PT (m)	DEL FORD (m	METODO	DERFORAZIONE	METODO DI	
			Sabbia a tratti sabbia limosa.Colore grigio.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minutia d.max=3 cm,per lo piu' arrotondati,qualche frammento calcareo da minuto a d.max=1 cm,tracce di ossidazione,rarissime e minute pomici.	2.10	Poreti sottii	11 65 50 11 6									
5.00				15.70	Pareti sottili	010000				● 3.60 14-16-16					
						1			٥	● 6.20 18-18-19					
				02.7	Poreti sottili					● 8.80					
10.00				0701 120	Pareti sottiii Pressione					● 8.80 19-22-24					
11.50	11.50		Y	11.20	Pres Pre	7	inn.	44.00							
12.30	0.80		Limo sabbioso.Colore marrone scuro.Presenza dirari e minuti lapilii.(PALEOSUOLO?) Sabbia.Colore grigio scuro.Presenza dirari e minui			Liv	.1	11,80 .w.1							
			lapilli,qualche minuta pomice,rari e minuti frammenti calcarei.												
15.00	140		Sabbia con ghiaia e/o ghiaia sabbiosa.Colore grigio.Presenza di:numerosi lapili lapidei e scoriacei da minmuti a d.max=3 cm,ciottoli di lava (d.max=6 cm),rare e minute pomici.				×								
17.00	3,30	0000													
			Sabbia a tratti deb.limosa e deb.ghiaiosa.Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei da minutia d.max=4 cm,ciottoli di lava da minutia d.max= 3 cm,qualche frammento di lava(d.max=6 cm,rare e minute pomici.												
0,10	3,10							-							

RIF. INT.: TORRE00046	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 2	2/03/1999	DATA FINE PER	FORAZIONE: 24/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO	CANTIER	E: VIA PONTE DELL	A GATTA	
PERFORAZIONE: S30	QUOTA BOCCAFORO (m s.lm.): 17.00	LUNGHEZZA (m): 40.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120

a E	<u> </u>		STRATIGRAFIA	_	PION			PERCENTUALE	2 21	2		Į.	
Profondità dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Compionatore Too di prefevo	Profondità di rinvenim. (m)	Profondità di etabiliz. (m)	ON CAROTAGGIO 50 ×	(m) N. colpi O PT (m)	DIAM	METODO	DI	METODO DI
23.10	3.00		Sabbia a tratti deb.limosa.Colore grigio.Presenza di:ciotoli lavici da minuti a d.max=6 cm,minuti lapilli, rare e minute pomici.										
24.00			Sabbia limosa.Colore grigiastro—ruggine. Presenza di:frequenti tracce di ossidazione,minuti lapilli.										
25.00	1.00		Sabbia.Colore grigio.Presenza di: lapilli lapidei da minuti a d.max=3 cm,qualche frammento di lava(d.max=7 cm),ciottoli lavici(d.max=6 cm). Sabbia limosa di colore brunastro passante a limo di colore										
25.90	0.90		grigio Presenza di rari e minuti lapilli rare e minute pomici, qualche traccia di ossidazione. Sabbia deb limosa Colore grigiastro – brunastro Presenza di frequenti tracce di ossidazione, rari e minuti lapilli.										
27.00	110		di:frequenti tracce di ossidazione,rari e minuti lapilli. Sabbia.Colore grigio-scuro.Presenza dizari lapilli da minuti a d.max=3 cm.						1				
30.00													
35.00													
											: - 1	th.	Vest
0.00 1	13.00									1010	carotiere æm	lazione diretta	rivestimento
	1		5 L May 1										

RIF. INT.: TORRE00024	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 25/	03/1999	DATA FINE PER	FORAZIONE: 25/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE I	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA PONTE DEL		
PERFORAZIONE: S31	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 35.70	LUNGHEZZA (m): 20.00	INCLINAZION	E (gradi): 0,00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1.000"			- IVII DO SE TOUR SE		Transmission of the Contraction
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TEC	NCO RESPON	NSABILE: dr. ge	ol. Sagliano Vincer	nzo
	tato condizionato con tubi in PVC necessari enetration Test. PT=Penetrometro Tascab	i per l'esecuzione di si			**************************************	

3 8			STRATIGRAFIA	2.15	AP10	-	PERCENTUALE	• SPT	1	e	1	w		100
dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione litologica	Profondità di	Campionatore	Tipo di prefievo	DI CAROTAGGIO 50 ×	(m) N. calpi O PI (m)	DIAM	METODO (MY	8	PERFORAZIONE	METODO DI	
150	150		Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.											
2.40	0.90		Sabbia deb.limosa.Colore marrone grigiastro.Presenza di:rarì e minuti lapilli,rare pomici da minute a d.max=1 cm.	2.40	Pareti sottili	aone						1		
3,80	140	2000	Sabbia di colore grigio passante a sabbia ghiaiosa di colore marrone-giallastro.Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm,minute pomici.	28	Paret	Prese								
4.30	0.50		Sabbia passante a limo sabbioso.Colore da grigio a marrone.		П	1		- 770						
5.00	0.70	7000	Sabbia ghialosa deb. limosa. Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,rare e minute pomici.	2.50	Pareti sottili	SSIONE		● 4.30 07-08-08						
5.50	0.50		Sabbia deb. limosa.Colore grigio, Limo a tratti limo deb. sabbioso.Colore grigio verdastro.Presenza dirari e minui lapilif, qualche minuta pomice, noduletti limosi lievemente cementati,rari e minuti frammenti calcarei.(CINERITE).	28.80	Pan	27		● 7.20 09-09-10						
.10	2.50	~~~	Sabbia a tratti sabbia deb. limosa.Colore grigio.	8.70	otto	<u>.</u>	- 11							
00.0	140		Limo deb. sabbioso passante a sabbia limosa.Colore grigio-verdastro.Presenza di qualche minuto lapillo,rare e minute pomici, noduletti limosi lievemente cementati,rari e minuti frammenti calcarei. Sabbia deb. limosa e/o sabbia limosa. Colore grigio.Presenza di: rari e minuti lapilli.	1120 9.20				● 10.10 15-18-19						
0	6.30		Sabbia a tratti sabbia limosa.Colore grigio.Presenza dizari e minuti lapili,qualche minuta pomice, minuti frammenti calcarei.											
0	0.60		Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore giallastro-verdastro.Presenza di: minute pomici, minuti lapilli, tracce consistenti di ossidazione. Sabbia limosa. Colore gialo-verdastro. Presenza di: numerose pomici da minute a d.max=2 cm.tracce di ossidazione.							-wa	×tta		В	
	120	7 - 7	Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore giallastro-verdastro.Presenza di						101	Kotazione con carotiere sem	pice a circo- lazione diretta	ip iqu	timent	
	_							1	1	0 0	m 6	\$37.55°	න	

RIF. INT.: TORRE00025	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZ	IONE: 26/	03/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 27/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE D	I TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA LITORANEA	The state of the s	be A top to a service of the Table 2 of the Service Con-
PERFORAZIONE: S32	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 5.00	LUNGHEZZA (m):	20.00	INCLINAZIONE (d	gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"			Transaction of the second		Technology to the state of the
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TECNI	O RESPO	NSABILE: dr. geol. :	Sagliano Vince	nzo
NOTE: Il sondaggio e' st	ato condizionato con tubi in PVC necessari	per l'esecuzione di sisr	nica in fo	ro.	•	

E E			STRATIGRAFIA	_		PERCENTUALE		3	-	1		
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di rinvenim. (m)	Profondità di stabiliz. (m)	CAROTAGGIO 50 ×	QUALITY DESIGNATION 50 x	DIAMETRO (mm)	METODO (III	DI	METODO DI	-
1.50	1.50		Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio—limosa.									
3.54			Chicia sabbiosa deb. limosa e/o sabbia ghiaiosa deb. limosa.Colore da grigio a giallastro.Presenza di:frammenti e scorie di lava,d.max=7 cm.Japilli lapidei e scoriacei,da minuti a d.max=4 cm,in parte arrotondati,tracce di ossidazione.					40	Rotazione con	plice a circo-	come wiere	
5.00			Lava. Colore grigio con afumature rossicce—violacee. Aspetto inizialmente vacuolare poi compatto,si preleva in frammenti e carote (l.max=50 cm).	5.00 Lw.1	5.00 Liv.1			10	1 C 6	. 6.5	=	
10.00												
14.20	10,66	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Sabbig dab limana Colora da grisia di llastra qui di Decesso Sant					101	Kotazione con carotiere dip-	pio a circola- zione diretta		
15.00			Sabbia deb. limosa.Colore da grigio-giallastro a grigio. Presenza di rari e minuti lapilli, qualche minuta pomice, tracce di ossidazione intorno a m.17.50.									
0.00	5.80							101 D	corotiere æm-	pace o circo- lozione diretto	rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00026	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 29/	03/1999	DATA FINE PER	FORAZIONE: 29/03/199
COMMITTENTE: COMUNE D	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA MORTELLE		
PERFORAZIONE: S33	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 28.00	LUNGHEZZA (m)	: 20.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:1:
MACCHINA PERFORATRICE	C.M.V. "K 1.000"					
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TECH	ICO RESPO	NSABILE: dr. geol.	Sagliano Vince	nzo
NOTE: Il sondaggio e' si	ato condizionato con tubi in PVC necessari	per l'esecuzione di sis	mica in fo	ro.		

(H)	.		STRATIGRAFIA	CA	MPIO	_	PERCENTUALE	ROCK	-			LU.		9
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di	Campionatare	Tipo di prelievo	DI CAROTAGGIO 50 *	QUALITY DESIGNATION 50 *	DIAMETRO	METODO	Ю	PERFORAZIONE	METODO DI	
1.00	1.00	が影響	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.											
2.50	1.60		Sabbia limosa. Colore marrone—grigiastro.Presenza di:qualche lapillo lapideo e scoriaceo in parte arrotondato da minuto a d.max=3 cm.	12.10	Pareti sottili	Ргеззюпе								
4.20	1.50		Sabbia ghiaiosa e/o ghiaia sabbiosa.Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=6 cm,frammenti e scorie laviche(d.max=7 cm).						10	Rotazione con	plice a circo-	nzione diretto		
5.00		+ + + + + + + +	Lava. Colore grigio.Aspetto molto vacuolare.Si preleva in frammenti e in carote(l.max=44 cm).											
770	3.50	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Ghiaia sabbiosa deb. limosa.Colore rossastro—grigiastro.Presenza						101	Rotazione con	pio a circola-	zione diretto		
10.00	2,30		didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3cm,frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm).							Rotazione con	plice a circo-	zione diretta		
5.00	5.50		Lava.Colore grigio Aspetto vacuolare,compatto nel tratto centrale, si preleva in frammenti e in carote (I.max=65 cm).						101		pin a circola-			
	7070		Ghiaia e frammenti di lava con sabbia deb. limosa.Colore rossastro.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,frammenti e scorie laviche(d.max=10 cm).						1010		plice a circo- lazione diretto		imento	
.00	4.50	000							1016	corot	plice	Tubi	rivest	

RIF. INT.: TORRE00027	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 30/	03/1999	DATA FINE PER	REPORAZIONE: 30/03/	1999
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA MASSERIA	DONNA CHIARA		
PERFORAZIONE: S34	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 23.00	LUNGHEZZ	A (m): 20.00	INCLINAZION	E (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"	•				1	~ 2000
PERFORATORE RESPONSABI			TECNICO RESPON	VSABILE: dr. go	eol. Sagliano Vince	nzo	
NOTE: Il sondaggio e' sta	to condizionato con tubi in PVC necessari	per l'esecuzione	di sismica in for	ro. Nella lava d	e' stato adoperato	il doppio carotiere.	1

3	_	r	STRATIGRAFIA	PERCENTUALE	CHEST CONTRACTOR	(m)		i.	
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	DI CAROTAGGIO 50 %	50 x	DEL FORD (mm)	METODO	D) PERFORAZIONE	METODO DI
120	120	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Terreno vegetale di natura piroclastica e materiale eterogeneo di riporto.	ON WILL STANK A WITH	20 200 21 200				
2.50	130		Scorie laviche con ghiaia deb. sabbiosa. Colore grigio.Presenza di numerosi lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.m.ax=4 cm,frammenti e scorie laviche (d.m.ax=15 cm).						
4.50	200	+ + + + + + + +	Lava a tratti fratturata.Colore grigio.Aspetto molto vacuolare.Si preleva in carote (l.max=25 cm) e in frammenti.						
5.00	0.50	000	Ghiaia sabbiosa deb. limosa.Colore grigiastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei						
5.60	0.60	+++++	da minuti a d.max=4 cm,frammenti e scorie di lava(d.max=6 cm). Lava.Colore grigio:Aspetto generalmente compatto.Si preleva in carote (1.max=16	- 11		- 5			
9.00	340		cm). Ghiaia sabbiosa deb. limosa.Colore rossastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm, scorie di lava (d.max=7 cm).						
10.00	2.20	+ + + + + + + +	Lava.Colore grigio:Aspetto compatto.Si preleva în carote(l.max=39 cm).						
2.50	130	000	Ghiaia sabbiosa deb. limosa.Colore rossastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,frammenti e scorie di lava (d.max=6 cm).						
4.40	190	+ + + + + + + +	Lava.Colore grigio:Aspetto vacuolare.Si preleva in carote(Lmax=17 cn.)e in frammenti.						
5.00	2.0	000	Ghiaia sabbiosa deb. limosa.Colore rossastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=7 cm,frammenti e scorie laviche(d.max=8 cm).		_				
6.10	170	0 0 +	Lava a tratti fratturata.Colore grigio.Aspetto vacuolare.Si preleva in frammenti e in carote (Lmax=27 cm).						
	7. C	000	Ghiaia sabbiosa deb.limosa.Colore grigio—rossastro.Presenza di:lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,scorie laviche d.max=4 cm.			Rotazione con	corotiere sem-	lozione diretto	rivestimento

RIF. INT.: TORRE00028	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 3	1/03/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 01/04/1999
COMMITTENTE: COMUNE D	OF TORRE DEL GRECO	CANTIES	E: VIA PAGLIARO	ONE	
PERFORAZIONE: S35	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 8.00	LUNGHEZZA (m): 20.00	INCLINAZIO	NE (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1.000"				
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TECNICO RES	ONSABILE: dr.	geol. Sagliano Vince	nzo
NOTE: Il sondaggio e' st	ato condizionato con tubi in PVC necessari	i per l'esecuzione di sismica in	foro.Nella lava	e' stato adoperato	il doppio carotiere.

(E)			STRATIGRAFIA	IDRO	_	PERCENTUALE	1044 (822)	3		- 7		9
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di rinvenim. (m)	Profondità di stabiliz. (m)	DI CAROTAGGIO 50 x	QUALITY DESIGNATION 50 x	DEL FORD (mm)	METODO	Id	METODO DI	
1.00	100		Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.									
170	0.70		Sabbia limosa.Colore marrone scuro,Presenza di:rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm.									
2.20	0.50	9 9 9 9 9	Blocchi e frammenti di lava (d.max=12 cm) di colore grigio in povera matrice sabbio-limosa.									
3.80	858	0 0	Ghiaia sabbiosa deb.limosa.Colore giallastro-grigiastro.Presenza di:lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm,scorie di lava (d.max=8 cm).									
		0000	Blocchi e frammenti di lava (d.max=10cm) di colore grigio in povera matrice sabbio-limosa.									
5.00	2.00		Chicia sabbiosa deb. limosa.Colore grigio—giallastro. Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm, scorie di lava (d.max=7 cm).			l.			ļ			
10.00			Lava generalmente fraturata. Colore grigio con sfumature rossastre. Aspetto vacuolare.Si preleva in carote (I.max=88 cm) e in frammenti.	8,000 Liv.1	8.00 Liv.1							
0.00												
30	13,30	+++++	Sabbia a tratti sabbia deb.limosa.Colore grigio.Presenza dizari e						L			
0	110		minuti lapilli,qualche minuta pomice.					Rotazione con	carotiere sem	pice a circo- lazione diretta	Tubi di rivestimenta	
	0.50		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:pomici da minute a d.max=3 cm.					Sotaz)	groti	pice d lazione	ubi c	

RIF. INT.: TORRE00052	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 06/	04/1999	DATA FINE PE	RFORAZIONE: 07/04/1999
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA PROTA		
PERFORAZIONE: S36	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 17.00	LUNGHEZZA (m	: 40.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"		www.com			The state of the s
PERFORATORE RESPONSAE	ILE: MIRTO GENNARO	TECH	ICO RESPO	NSABILE: dr. geo	L Saaliano Vince	nzo
NOTE: Nella lava e' stato	adoperato il doppio carotiere.	,		•		275

Ξ			STRATIGRAFIA	- Individual Co.	The second side of	PERCENTUALE	The second state of	3	-			
dal p.c. (m	Potenza (m)		Descrizione litologica	Profondità di rinvenim, (m)	Profondità di stabiliz. (m)	DI CAROTAGGIO 50 *	QUALITY DESIGNATION 50 x	DEL FORO (mm)	METODO	Ю	METONO N	ME I UNO D
100	1.00	4.0 4.0	Terreno vegetale di natura piroclastica.									
180	0.80		Sabbia fimosa.Colore grigio Presenza di:rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.piu' o meno arrotondati, qualche frammento di lava(d.max=6 cm).									
2.50		- U u	Sabbia Colore arigio scura Presenza dizari Ignilli da minuti a dmov-4									
5.30	2.80		cm,qualche frammento di lava(d.max=10 cm). Sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di:lapilii lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm,frammenti e scorie di lava(d.max=8 cm).									
7.30	2.00	+++++ +++++ ++++++ ++++++ +++++	Lava.Colore da grigio a rossastro-grigiastro.Aspetto molto vacuolare.Si preleva in frammenti e in carote(l.max=30 cm).									
0.00	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		Scorie e frammeni di lava(d.max=12 cm)in matrice sabbio-limosa.Colore rossastro passante a grigiastro.									
40	+ + + + 250	+ + + + + + + +	Lava.Colore grigio:Aspetto inizialmante vacuolare poi compatto.Si preleva in frammenti e in carote(Lmax=38 cm).									
.00	150	000	Sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigiastro—giallastro.Presenza di lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,scorie e frammenti di lava(d.max=5 cm).									
30	0.30	60000	Lava.Colore grigio—rossastro.Aspetto vacuolare.Si preleva in frammenti. Scorie e frammenti di lava(d.max=8 cm).Colore giallastro—grigiastro.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max= 4 cm.	17.00 Liv.1	16.00 iv.1							
70	0.40		Lava.Colore grigio.Aspetto piu' o meno compatto.Si preleva in spezzoni di carota(I.max=8 cm).									
10	100		Sabbia limosa.Colore grigiastro.Presenza di.rari lapilli da minuti a d.max=3 cm,qualche frammento di lava(d.max=6 cm).				_					
00	+++++	***** ***** ***** ***** ***** *****	.ava fratturata. Colore grigio:Aspetto piu'o meno compatto.Si preleva n frammenti e in carote(I.max=33 cm).									

RIF. INT.: TORRE00052	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 06/04/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 07/04/1999
COMMITTENTE: COMUNE I	DI TORRE DEL GRECO	CANTIERE: VIA PRO	TA
PERFORAZIONE: S36	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 17.00	LUNGHEZZA (m): 40.00 INCLIN	AZIONE (gradi): 0.00 SCALA GRAFICA: 1:120

Simbolo grafico Descrizione litologico Perintino del composition del composi	3.0			STRATIGRAFIA			PERCENTUALE		1	Ê		
+++++ +++++ ++++++++++++++++++++++++	Profondità dal p.c. (m)	Potenza (m)		PERSONAL PROPERTY AND APPLIA	Profondità di	Profondità di stabiliz (m)	CAROTAGGIO 50 x	DESIGNATIO 50 ×	DIAMETRO	DEL FORO (mr	М	METODO DI
Sabbia.Colore grigio scuro.Presenza diminuti lapili, minute pomici, ciottoli di lava(d.max=9 cm), rari e minuti frammenti calcarei.	24.70	5.00	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Lava fratturata. Colore grigio Aspetto piu'o meno compatto.Si preleva in frammenti e in carote(l.max=33 cm).								
Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore grigio chiaro.Presenza di.pomici da minute a d.max=2 cm,minuti lapili,qualche ciottolo di lava(d.max=11 cm),tracce di ossidazione. Sabbia.Colore grigio scuro.Presenza di.minuti lapilif.minute pomici,ciottoli di lava(d.max=9 cm),rari e minuti frammenti calcarei.	2130	3.00		minuta pomice minuti frammenti calcarei qualche ciottolo di								
Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore grigio chiaro.Presenza dipomici da minute a d.max=2 cm.minuti lapilli,qualche ciottolo di lava(d.max=11 cm),tracce di ossidazione. 15.50 3.50 Sabbia.Colore grigio scuro.Presenza di.minuti lapilli,minute pomici,ciottoli di lava(d.max=9 cm),rari e minuti frammenti calcarei.	30.00											
Sabbia.Colore grigio scuro.Presenza diminuti lapilli,minute pomici,ciottoli di lava(d.max=9 cm),rari e minuti frammenti calcarei.		8.30		Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore grigio chiaro.Presenza dipomici da minute a d.max=2 cm,minuti lapilli,qualche ciottolo di lava(d.max=11 cm),tracce di ossidazione.								
000 J.20 T.				Sabbia.Colore grigio scuro.Presenza diminuti lapili minute pomici,ciottoli di lava(d.max=9 cm),rari e minuti frammenti calcarei.						rotiere com	ce a circa- zione diretta	bi di estimento
	10.00 3	3.50							701	Rotazione carotiere se	plice a circ lazione direi	

RIF. INT.: TORRE00041	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PER	FORAZIONE: 13/	05/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 14/05/1999					
COMMITTENTE: COMUNE D	DI TORRE DEL GRECO			VIA NAZIONALE		11/00/1303				
PERFORAZIONE: S37	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 41.00	LUNGHEZZA	(m): 20.00	SCALA GRAFICA: 1:120						
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 800"			INCLINAZIONE	Committee Committee					
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. geol.	Sagliano Vince	nzo				
NOTE: Il sondaggio e' si SPT=Standard Pe	tato condizionato con tubi in PVC necessar enetration Test. PT=Penetrometro Tascab	i per l'esecuzione	di sismica in fo	ro.Nella lava e' st	ato adoperato	il doppio carotiere.				

(m)	-		STRATIGRAFIA	PERCENTUALE	ROCK	● SPT	1 2	-			
dal p.c. (Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litalogica	CAROTAGGIO 50 x	QUALITY DESIGNATION 50 x	(m) N. colpi O PT (m)	DIAMETRO DEL FORO (mm)	METODO	IO	METODO DI	M-1000 M
2.20	220		Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.			ngy uning					
2.20 3.20			Sabbia limosa. Colore marrone scuro.Presenza di: rari e minuti lapilli.			<u>2.30</u> 11-11-13					
.00			Ghiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia con ghiaia deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza di:frammenti e scorie laviche(d.max=9cm).lapilli lapidei e scoriacei da minutì a d.max=5 cm.								
. 10	4.10		Lava.Colore grigio passante a griggio—rossastro. Aspetto molto vacuolare. Si preleva in carote(I.max=58 cm)e in frammenti.								
.00	7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0	000000000000000000000000000000000000000	Ghiaia sabbiosa deb. limosa passante a sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore rossostro grigiastro passante a grigiastro-giallastro.Presenza discorie e frammenti di lava(d.max=10 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.								
0	4.90 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		Lava.Colore grigio Aspetto vacuolare.Si preleva in carote(Lmax=56 cm)e in frammenti.								
0	470- 		Ghiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore brunastro.Presenza di:frammenti e scorie laviche(d.max=8 cm),lapilli scoriacei e lapidei da minuti a d.max=4 cm. Sabbia deb. limosa passante a sabbia limosa.Colore da rossastro a ruggine.Presenza di:rori laipilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm.rari noduletti limosi lievemente cementati.				Rotozione con	carotiere sem-	lozione direkto	rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00029	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFOR	ZIONE: 12/	04/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 12/04/1999						
COMMITTENTE: COMUNE D	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA NUOVA TRE	CASE						
PERFORAZIONE: S38	QUOTA BOCCAFORO (m s.lm.): 87.70	LUNGHEZZA (m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120				
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"										
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TEC	TECNICO RESPONSABILE: dr. geol. Sagliano Vincenzo								
NOTE: Il sondaggio e' st	ato condizionato con tubi in PVC necessari	per l'esecuzione di s	smica in fo	ro,							

3 8	-		STRATIGRAFIA	CA	MPK	17	PERCENTUALE	AUT-055720m.	3	E		· w		7.725.075.425.055.05.
dal p.c. (m	Potenza	Simbolo	Descrizione litologica	Profondità di	Commonopore	Too di preievo	DI CAROTAGGIO 50 %	QUALITY DESIGNATION 50 x	DIAMETRO	VEL FUND (mm)	ME LOOG	PERFORAZIONE	METODO DI	ALVENOR RESIDENT
150	1.50	11. O	Terreno vegetale di natura piroclastica e materiale eterogeneo di riporto.											
2.00	200	0.00	Sabbia limosa deb.ghiaiosa.Colore ruggine—grigiastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm, in parte arrotondati,frammenti di lavo(d.max=10 cm).											
470	270		Sabbia limosa.Colore rossiccio.Presenza di:qualche lapillo lapideo da minuto a d.max=3 cm,qualche livelletto(spessore=30cm) piu' sabbioso.	1	Pareti sottii	Pressione								
7.20	2.50		Sabbia ghiaiosa deb. limosa e/o ghiaia con sabbia deb. limosa.Colore grigio con sfumature rossicce.Presenza di lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm).						7	Rotazione con	carotiere sem-	price a circo- azione diretta		
10.00	220		Lava.Colore grigio Aspetto piu' o meno compatto.Si preleva in frammenti e in carote(I.max=82 cm).							,, &	0 6			
13.40	520	+'+'+'+ +++++ +++++ +++++ +++++	Chiaia sabbiosa deb. limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa. Colore						101	Rotazione con	carotiere dip-	zione diretta		
15.00 15.50	2.10		rossastro.Presenza di: scorie e frammenti di lava(d.max=8 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minutia d.max=5 cm.						101	Rotazione con	corothere sem-	lazione diretta		
	4.50		Lava.generalmente fraturata. Colore grigio con sfumature roseastre. Aspetto vacuolare.Si preleva in carote (Lmax=47 cm).								Кт	zione diretto	rivestimento	

	ATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORA	ZIONE: 08/	04/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 09/04/19						
COMMITTENTE: COMUNE DI TORR	E DEL GRECO		CANTIERE:	VIA VIULI		Ac adular					
PERFORAZIONE: S39 QUO	TA BOCCAFORO (m s.l.m.): 91.00	LUNGHEZZA (m)	40.00	00 SCALA GRAFICA: 1:120							
MACCHINA PERFORATRICE: C.M.V	. "K 1.000"				10	And a second of the second of					
PERFORATORE RESPONSABILE: M	IRTO GENNARO	TECN	CO RESPON	NSABILE: dr. geol	. Saaliano V	lincenzo					
NOTE: Nella lava e' stato adop	erato il doppio carotiere.	133.750		•	<u> </u>	211000100000					

a fg			STRATIGRAFIA	E 115 at 150	IPION	CALL HOUSE TO TENDER A CONTRACT	ROCK	2		200	
dal p.c. (m	Potenza		Descrizione litalogica	Profondità di prelevo (m)	Campionatore	CAROTAGGIO	QUALITY DESIGNATION 50 x	DEL FORD (mm)	METODO	DI PERFORAZIONE	METODO DI
1,00	10	0 0 0 10 0	Terreno vegetale di natura piroclastica.		П						
3,30	2.38		Sabbia limosa deb.ghiaiosa.Colore grigio.Presenza di lapilii lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.in parte arrotondati,frammenti di lava(d.max=7 cm).								
5.00		+++++	Lava.Colore grigio.Aspetto vacuolare.Si preleva in carote(l.max= 100 cm)e in frammenti.								
5.70 7.00	2.40		Scorie e frammenti di lava(d.max=10 cm) in matrice sabbio-limosa.Colore rossastro.								
10.00	4 00-		Lava.Colore da grigio. Aspetto molto vacuolare.Si preleva in frammenti e in carote(l.max=36 cm).								
14.50	3.50		Scorie e frammenti di lava(d.max=8 cm)in matrice sabbio-limosa.Colore rossastro passante a giallastro-grigiastro.								
15.00		+++++ +++++ ++++++ ++++++ ++++++ ++++++	Lava.Colore grigio Aspetto piu'o meno compato Si preleva in frammenti e in carote(l.max=20 cm).								
07.90 18.30	0.40	±,+,+,-	Sabbia.Colore ruggine.Presenza di rari e minuti lapilli. Sabbia limosa e/o limo sabbioso.Colore ruggine.Presenza di rari lapilli da minuti a d.max=2 cm.								
0.00	170		Limo sabbioso.Colore grigiastro—verdastro.Presenza di:rari e minuti lapili,rare e minute pomici,noduletti limosi lievemente cementati.(CNERITE)	2020 2070 Pareti sottili	Pressone						

RIF. INT.: TORRE00053	DATA INIZIO PERFORA	AZIONE: 08/0	04/1999	DATA F	INE PER	FORAZIONE: 09/04/1999	
COMMITTENTE: COMUNE D	OI TORRE DEL GRECO	'	CANTIERE:		1		3.7.7.333
PERFORAZIONE: S39	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 91.00	LUNGHEZZA (m): 40.00	INCLINAZIONE	(gradi):	0.00	SCALA GRAFICA: 1:120

	ONE. 339	CUNGHEZZA (m): 40.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00 SCALA GRAFICA: 1:120
E E	,	STRATIGRAFIA	CAMPIONI PERCENTUALE ROCK
dal p.c. (m	Simbolo	Descrizione litologica	FERFURAZION INTERPRAZION OF SCHOOL INTERPRAZI
24.50 4.50		Limo sabbioso.Colore grigiastro—verdastro.Presenza di:rari e minuti lapilli,rare e minute pomici,noduletti limosi lievemente cementati.(CINERITE)	7220 2230 Porett sottii Pressione
27.80 3.30		Sabbia limosa.Colore grigiastro—verdastro.Presenza dirari lapilli da minutia d.max=2 cm,qualche minuta pomice,minuti frammenti calcarei,noduletti limosi lievemente cementati,qualche traccia di ossidazione(CINERITE).	
2.00		Sabbia.Colore grigio scuro.Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=3 cm,rare e minute pomici,minuti frammenti calcarei.	
5.00		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari lapili da minuti a d.max=3 cm,qualche minuta pomice,tracce di ossidazione.	is con 9 sem- airea- airetto
0 9.00 —			Rotazione con carolice semple lazione diretto lazione diretto Tubi di rivestimento

Software by GHEOS

RIF. INT.: TORRE00031	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERF	DRAZIONE: 15/	04/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 15/04/19						
COMMITTENTE: COMUNE I	OI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA DELL'INDUST		2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20					
PERFORAZIONE: S40	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 100.00	LUNGHEZZA	(m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120					
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1.000"					Topping and the second second					
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	T	TECNICO RESPONSABILE: dr. geol. Sagliano Vincenzo								
	tato condizionato con tubi in PVC necessar enetration Test. PT=Penetrometro Tascab		sismica in fo	ro.Nella lava e' s	stato adoperato	il doppio carotiere.					

3 8		T	STRATIGRAFIA		MP10	_	PERCENTUALE DI	ROCK	SPT .	_ 8		ഴ	-
dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di oreleva (m)	Campionatore	Tipo di prelievo	CAROTAGGIO 50 *	DESIGNATION 50 x	(m) N. colpi O PT (m) Kg/cmq	DEL FORD (mm)		PERFORAZIONE	METODO DI
170	170	41. 0 0 41. 0	qualche scoria lavica.		Poret sottli								
			Sabbia deb. limosa.Colore grigio Presenza di:lapilii lapidei d minuti a d.max=4 cm,in parte arrotondati,qualche rara e minuta pomice.	da R	Pare	Pres			3.10 12-14-15				
3.70	2.00		Sabbia ghiaiosa debJimosa. Colore da grigio a	_	П				2 11 5				
4.80	1.10	2000	grigiastro-giallastro.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,scorie e frammenti di lava(d.max=7 cm).	7									
5.30	1.50	+ + + + + + + + + + + + - + + +	Lava.Colore grigio.Aspetto vacuolare.Si preleva in frammen e in carote (l.max=39 cm).	ti									
8.30	2.00		Ghiaia sabbiosa deb. limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore da grigiastro-giallastro a grigiastro-rossastro.Presenza discorie laviche(d.max=8 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm.										
10.00		++++ ++++ ++++ ++++ ++++ ++++	Lava molto fratturata.Colore grigio.Aspetto vacuolare.Si preleva in carote (l.max=26 cm) e in frammenti.										
10.80	2.50	+++++					- 11						
11.80	100	0000	Chiaia sabbiosa e/o sabbia con ghiaia deb. limosa.Colore rossastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,scorie e frammenti di lava(d.max=7 cm).										
			Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari lapilii lapidei da minuti a d.max=3 cm, rare pomici(d.max=2 cm), qualche minuto frammento calcareo,tracce di ossidazione.										
5.00													
7,00	520	27.27											
3.50	150		Limo deb.sabbioso.Colore grigio.Presenza di rare pomici da minute a d.max=1 cm,noduletti limosi lievemente cementati,rari e minuti frammenti calcarei.(CINERITE)										
	150		Limo sabbioso.Colore grigio.Presenza di:rare pomici da minute a d.max=2 cm,noduletti limosi lievemente cementati,rari e minuti frammenti calcarei.(CINERITE)							Rot oznane ozna	carotiere sem-	Tubi di	rivestimento
								1					

RIF. INT.: TORRE00033	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 2	1/04/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 21/04/1999						
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO	CANTIER	E: VIA RESINA N	IUOVA						
PERFORAZIONE: S41	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 200.00	LUNGHEZZA (m): 20.00	INCLINA ZIO	NE (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1	1:120				
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"									
PERFORATORE RESPONSAE	ILE: MIRTO GENNARO	TECNICO RESP	ONSABILE: dr. g	eol. Sagliano Vincer	nzo					
	ato condizionato con tubi in PVC necessar netration Test. PT=Penetrometro Tascab	i per l'esecuzione di sismica in								

alta (H)			STRATIGRAFIA		MPION		NTUALI		• SPT	- E		LL.	y I	
Profondità dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Campionatore	CARO	DI Taggio D *	QUALITY DESIGNATION 50 %	(m) N. colpi O PT (m) Ka/cma	DIAM FDR	METODO	DI PERFORAZIONE	METODO DI	
2.04	0 2.00		Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.		Pareti sottii									
4.00	2.00		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari frammenti di lava(d.max=5 cm),rari lapilli lapidei(d.max=2 cm).	[S. S.	Paret	000			● 3.80 16-16-19					
5,00			Sabbia limosa passante a tratti a sabbia ghiaiosa.Colore grigio.Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=3 cm,per lo piu arrotondati,frammenti di lava(d.max=10 cm),rari e minuti frammenti calcarei,tracce di ossidazione sparse,											
10.00									● 6.60 23-25-26					
10.90	0.50	+++++	Lava molto fratturata.Colore grigiasro con efumature	1			П			1				
15.00	3.50		rossicce Aspetto compatto. Si preleva in frammenti. Ghiaia sabbiosa deb. limosa con scorie e frammenti di lava(d.max=12 cm). Colore bruno-grigiastro. Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm, tracce di ossidazione sparse.											
		++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	Lava.Colore grigio con sfumature rossastre-giallastre.Aspetto molto vacuolare nella parte alta e bassa dello strato,compatto in quella centrale.Si preleva in carote(I.max=150 cm)e in frammenti.											
8.00	3.00	$T_1T_1T_1$	Ghiaia con sabbia e/o sabbia ghiaiosa.Colore									- 1		

RIF. INT.: TORRE00034	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFO	RAZIONE: 22/	04/1999	DATA FINE PER	FORAZIONE: 23/04/	1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA RESINA N	UOVA (loc. Montice		Political Control
PERFORAZIONE: \$42	QUOTA BOCCAFORO (m s.lm.): 258.00	LUNGHEZZA (Æ (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120
MACCHINA PERFORATRIC	E: C.M.V. "K 1,000"					F-10-1-12-1-16-3	
PERFORATORE RESPONS	ABILE: MIRTO GENNARO	TE	CNICO RESPO	VSABILE: dr. ar	eol. Sagliano Vincer	070	
NOTE: Nella lava e' sta	to adoperato il doppio carotiere.				3		
	12						

(m)		F	STRATIGRAFIA	PERCENTUALE	ROCK	(mm)	-	10		
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologico	DI CAROTAGGIO 50 x	DO Y	DIAMETRO DEL FORO (m	METOD	DI	METODO DI	5 000
1.00	100	1000 de 0	Terreno vegetale di natura piroclastica.Colore marrone scuro.Presenza di: resti vegetali,lapilii lapidei(d.max=2 cm).						T	
2.00	100	0000	Ghiaia sabbiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di:numerosi lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm,in pare arrotondati,frammenti di lavo(d.max=3 cm).							
2.80	0.80		Sabbia limosa deb. ghiaiosa. Colore grigio. Presenza d'topilli lapidei da minuti a d.max=2 cm,per lo piu' arrotondati,frammenti di lava(d.max=5 cm).							
		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Lava poco fratturata.Colore grigio. Aspetto molto vacuolare fino a 5.70 m,compatto nelò restante tratto. Si preleva in carote(l.max=270 cm) e in frammenti.							
5.00		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +								
5.40	3.60	++++++								
320	400		Ghiaia sabbiosa deb. limosa con scorie e frammenti di lava(d.max=10 cm). Colore grigiastro.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.							
.00	180[- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Lava.Colore grigio. Aspetto vacuolare nella parte alta e bassa dello strato,compatto in quella centrale.Si preleva in frammenti e carote(l.max=45 cm).							
00	+ + + + + + + + + -									
00	20		Ghicia sabbiosa deb. fimosa. Colore rossastro.Presenza di lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,frammenti e scorie laviche(d.max=7 cm), qualche fivelletto centimetrico sabbio—limoso.							
	280 ² + + + +	"	Lava.Colore grigio.Aspetto vacuolare.Si preleva in carote(l.max=20 cm).							
3	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	++++ ++++ ++++ ++++ ++++ ++++ ++++ ++++				Rotazione con	carotiere sem-	lazione diretto	rivestimento	

RIF, INT.: TORRE00035	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 23/	04/1999	DATA FINE PER	FORAZIONE: 24/04,	/1999
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA RESINA N	JOVA (loc. Montice	li)	
PERFORAZIONE: S43	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 304.00	LUNGHEZZ	ZA (m): 20.00	INCLINAZION	E (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"						
PERFORATORE RESPONSAB	ILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE; dr. ge	ol. Sagliano Vincer	nzo	
NOTE: Il sondaggio e' sta	to condizionato con tubi in PVC necessari	i per l'esecuzione	di sismica in fo	ro.Nella lava e'	stato adoperato i	l doppio carotiere.	

3 2	<u> </u>	1	STRATIGRAFIA	PERCENTUALE		(m)		W		Charles and the same of the sa
Profondità dal p.c. (m	Potenza (m)		Descrizione litologica	DI CAROTAGGIO 50 x	QUALITY DESIGNATION 50 x	DIAMETRO DEL FORO (mm)	METODO	DA PERFORAZIONE	METODO DI	
100	100	10 0 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
1.50		7 0 0 ++++++	Sabbia ghiaiosa deb.limosa con blocchi e frammenti di lava (d.max=10 cm).Colore grigio scuro. Presenza di: lapilli lapidei e scoriacei da minuti a (d.max=4 cm. cm).		7					
3.00	150	+++++ ++++	Lava fratturata. Colore grigio Aspetto molto vacuolare. Si preleva in carote (l.max=21 cm) e in frammenti.							
4.30		0000	Sabbia ghiaiosa passante a ghiaia sabbiosa deb.limosa. Colore rossastro.Presenza di: lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm, scorie e frammenti di lava (d.max=7 cm).							
5.00		++++ ++++ ++++	Lava fratturata.Colore grigio.Aspetto molto vacuolare.Si preleva in carote (l.max=30 cm)							
5.70	140		Blocchi e frammenti di lava (d.max=11 cm) in matrice sabbio-limosa.Colore grigiastro-rossastro.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.							
7.30	1.50		Lava, Colore grigio. Aspetto vacuolare nel tratto iniziale e finale dello strato, compatto in quello centrale.Si preleva in carote (l.max=50 cm) e in frammenti.							
12.50	520-	+*+*+ +*+*+ +*+*+ +*+*+ +*+*+	Sabbia limosa deb.ghiaiosa. Colore grigio-brunastro.Presenza di lapilii lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm, in parte arrotondati, frammenti e scorie laviche (d.max=5 cm).							
15.00						Potazione con	corothere sem-	lazione diretta	rivestimento	
0.00	7.50					1012	5 5	100	-2	_
ware b	by CLI	FOS							lio 1	

RIF. INT.: TORRE00036	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 26/	04/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 27/04/1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA PISANI		
PERFORAZIONE: S44	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 268.00	LUNGHEZ	ZA (m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICI	E: C.M.V. "K 1.000"			The second second	Co - C	
PERFORATORE RESPONSA			TECNICO RESPO	NSABILE: dr. geo	J. Saaliano Vince	nzo
NOTE: Il sondaggio e' s	stato condizionato con tubi in PVC necessar	i per l'esecuzione	di sismica in fo	ro.Nella lava e' s	stato adoperato	il doppio carotiere.

3 8	<u> </u>		STRATIGRAFIA	PERCENTUALE	ROCK	2	2			
dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	OI CAROTAGGIO 50 %	QUALITY DESIGNATION 50 x	ᅜ	METODO	DI	METODO DI	STATE OF
150	150	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Terreno vegetale di natura piroclastica e materiale eterogeneo di riporto.							
2.50	1,10		Sabbia ghiaiosa passante a ghiaia deb. sabbiosa.Colore da grigio scuro a giallastro-grigiastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,frammenti e scorie laviche(d.max=5 cm). cm).							
5,00			Lava. Colore grigio.Aspetto molto vacuolare.Si preleva in carote (l.max=48 cm).							
7.00	4.40	++++++							1	
7.50	0.50	000	Ghiaia deb. sabbiosa.Colore grigio rossastro.Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,in parte arrotondati,qualche frammento di lavo(d.max=5 cm).							
8.70	120	000	Sabbia ghiaiosa deb. limosa.Colore ruggine con sfumature grigio-giallastre.Presenza didapilli scoriacei e lapidei da minuti a d.max=5 cm,per lo piu arrotondati.							
9,40	0.70		Sabbia limosa deb. ghiaiosa. Colore grigio. Presenza di:lapilli lapidei da minuti a \d.max=1 cm.							
15.00 17.60			Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari lapilli lapidei da minutia d.max=2 cm,qualche livelletto centimetrico piu' spiccatamente sabbioso.							
	0.70		Sabbia deb.limosa.Colore grigio scuro.Presenza di:rari e minuti lapilli.							
	170		Limo a tratti limo deb. sabbioso.Colore grigiastro—verdastro.Presenza disrarissimi e minuti lapilli,noduletti limosi lievemente cementati.(CINERITE)			Rotazione con	corotiere sem-	lazione diretta	rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00037	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO	PERFORAZION	NE: 28/04	/1999	DATA FINE PER	FORAZIONE: 29/04/1999
COMMITTENTE: COMUNE I	DI TORRE DEL GRECO		CAI	NTIERE: VI	A SOPRA AI CA	MALDOLI	111111111111111111111111111111111111111
PERFORAZIONE: \$45	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 182.60	LUNG	HEZZA (m): 2	20.00	INCLINAZIONE (gradi): =0.00	SCALA GRAFICA: 1:12
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1.000"	1.5					
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO		TECNICO	RESPONSA	ABILE: dr. geol.	Sagliano Vincer	nzo
NOTE: Il sondaggio e' s	tato condizionato con tubi in PVC necessar	i per l'esecuz	ione di sismic	a in foro.	Nella lava e' sti	ato adoperato i	il doppio carotiere.

E _	1	STRATIGRAFIA	PERCENTUALE	THE SECOND	_ (F		4	-
dal p.c. (m	Simbola grafico	Descrizione litologica	DI CAROTAGGIO 50 %	QUALITY DESIGNATION 50 ×	豆	MET000	PERFORAZIONE	METODO DI
2.00 2.0		Frammenti e scorie di lava(d.max=10 cm) in matrice sabbio-limosa contenente minuti lapilli.Colore grigio passante a grigio-giallastro.						
5.00		Lava poco fratturata.Colore grigio.Aspetto molto vacuolare.Si preleva in carote(I.max=73 cm) e in frammenti.						
5.00 4.0	+++++	Sabbia deb.limosa.Colore ruggine.Presenza di minuti lapilii,qualche frammento di lava(d.max=8 cm).	:					
7.50 15		Ghiaia sabbiosa deb. limosa con blocchì e frammenti di lava(d.max=12 cm). Colore da ruggine a grìgio. Presenza didapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.						
10.00 2.50	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Lava fratturata.Colore grigio con sfumature giallastro—rossastre.Aspetto molto vacuolare fino a 11.30 m,compatto nel rimanente tratto.Si preleva in carote(I.max=26 cm)e in frammenti.						
5.10 2.80		Ghiaia sabbiosa deb. limosa e/o sabbia con ghiaia deb.limosa.Colore ruggine passante a grigio.Presenza di lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm).						
		Lava fratturata.Colore grigio con sfumaure giallastro—rossastre.Aspetto vacuolare fino a 18.40 m,compato nel rimanente tratto.Si preleva in carote(l.max=45 cm) e in frammenti.	1		Rotazina con	carothers sem-	lozione diretta	rivestiments

RIF. INT.: TORRE00054	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO	PERFORAZIONE: 19/	04/1999 DATA FINE PE	RFORAZIONE: 20/04/1999
COMMITTENTE: COMUNE D	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA SOTTO AI CAMALDOLI (Cam	
PERFORAZIONE: S46	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 118.70	LUNG	HEZZA (m): 40.00	INCLINAZIONE (gradi): 0.00	
MACCHINA PERFORATRICE	C.M.V. "K 1.000"				
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. geol. Sagliano Vince	enzo
NOTE: SPT=Standard Pe	netration Test. PT=Penetrometro Tascab	ile			

(E)	_		STRATIGRAFIA	CAN	(PIO	NI	PERCENTUAL	E SPT	7	-	- 6		
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione litologica	Profondità di prefevo (m)	Compionatare	Tipo di prefievo	DI CAROTAGGI 50 x	(m) N. GOIDI O PT (m)	PER	METODO	DI	METODO DI	MCI OVO IZ
2.00	2.90		Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.										
0.55			Limo a tratti limo sabbioso.Colore grigiastro verdastro.Presenza di:rari e minuti lapilli,rare e minute pomici,minuti frammenti calcarei,noduletti limosi lievemente cementati.(CINERITE)	2.30	Pareti sotti	Pression		● 4.00 06-07-08					
5.00		\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		5.30	Poreti sotbii	ri essone							
9.00	7.00		Limo sabbioso e/o sabbia limosa.Colore da grigiastro—verdastro a	8.50	Pereta sotta	211000031		7.30 07-09-09					
10.00			grigio.Presenza dizari lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm,in parte arrotondati,qualche minuta pomice,minuti frammenti calcarei(CINERITE).	1120	Pressing			9.70 13-15-15					
14.00	5.00							● 12.00 21-23-25					
15.00			Sabbia limosa e/o limo sabbioso.Colore da verdastro—grigiastro a giallastro—verdastro.Presenza di:rari e minuti lapilli,rare e minute pomici,minuti frammenti calcarei.										
0.10	6.10												

RF. INT.: TORRE00054	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 19/04/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 20/04/1999
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO	CANTIERE: VIA SOTTO	Al CAMALDOLI (Campo sportivo)
PERFORAZIONE: S46	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 118.70	LUNGHEZZA (m): 40.00 INCLINAZ	ZIONE (gradi): 0.00 SCALA GRAFICA: 1:120

STRATIGRAFIA CAMPON PRESHRULL STRATIGRAFIA CAMPON PRESHRULL STRATIGRAFIA Descrizione litologica STRATIGRAFIA Descrizione STRATIGRAFIA Descrizione STRATIGRAFIA Descrizione STRATIGRAFIA Descrizione STRATIGRAFIA Descrizione STRATIGRAFIA Descrizione CAMORIO Descrizione Limo debasobioso.Colore da marone comminuti and max=4 comminuti and max=2		 STRATIGRAFIA	CAM	_	_	PERCENTUALE	21	Ĩ.			w	
Limo debasabiliseo.Colore da marrone scuro-brunastro a marrone chiaro-gallostro-fresenza dirari lapili lapidei e sociocie da minuti a damax=4 cmpomici alterate da minute a d.max=2 cm,minuti frammenti calcare (PARESOULO)? Sabbia limosa e/o limo sabbioso.Colore da marrone esuro-brunastro a marrone chiaro-galastro-fresenza dirari lapili, minuti a d.max=3 cm,minuti lapili, minuti frammenti calcarei, tracce di ossidazione/PARESOULO? Sabbia limosa a tratti limo sabbioso.Colore marrone chiaro-galgiastro-Presenza dirari lapili lapidei da minuti a d.max=2 cm,rare e minute pomici,tracce di ossidazione sparse. Sabbia giniarea e minute pomici,tracce di cesidazione sparse. Sabbia giniarea e limosa. Colore grigio scuro-Presenza di: numercei lapili lapidei e sociocei da minuti a d.max=3 cm,per lo piu arrotondati,qualche frammento e socia lavico(d.max=6 cm).	dal p.c. Potenzo (m)	 Descrizione litologica	Profondità di prefievo (m)	Campionotore	Tipo di prelievo	50 x	(m) N. caipi O PT (m)	DEL FORD (my	METODO	ď	PERFORAZION	METODO DI
Sobbia limesa a tratti limo sabbiae.Colore marrone chiro-grigatarto-greenza dirari lapili lapide di aminuti a d.max=2 om.rare e minute pomici,tracce di ossidazione sparse. Sobbia ghialosa e limosa. Colore grigio scuro.Presenza di: numerosi lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 om.per lo piu arrotondati,qualche frammento e scoria lavico(d.max=6 cm).		chiaro-giallastro.Presenza di:rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.pomici alterate da minute a d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei(PALEOSUOLO?). Sabbia limesa e/o limo sabbioso.Colore da marrone scuro-brunastro a marrone chiaro-giallastro.Presenza di:pomici alterate da minute a d.max=3 cm,minuti lapilli,minuti frammenti calcarei,tracce di										
Sabbia shidosa e limosa. Colore grigio scuro Presenza di: numerosi lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.per lo piu' arrotondati, qualche frammento e scoria lavico (d.max=6 cm).	.00	chiaro-grigiastro.Presenza di:rari lapilli lapidei da minuti a d.max=2										
		lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.per lo piu'										

RIF. INT.: TORRE00032	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFOR	RAZIONE: 16/	04/1999	DATA FINE PER	FORAZIONE: 17/04/1999
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA GIOVANNI XXI		The state of the s
PERFORAZIONE: S47	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 79.00	LUNGHEZZA (r	n): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"				Miles de Lineare	The control of the second section of the section of the second section of the second section of the second section of the section of the second section of the sec
PERFORATORE RESPONSAE	ILE: MIRTO GENNARO	TEC	NICO RESPO	NSABILE: dr. geol.	Saaliano Vincer	nzo
	ito condizionato con tubi in PVC necessari netration Test. PT=Penetrometro Tascabil	per l'esecuzione di :	aismica in fo	ro.		

3 E	-		STRATIGRAFIA	CAN		-	PERCENTU		SPT	1	m		¥	
dal p.c. (m	Potenza		Descrizione litologica	Profondità di	Complianatore	Tipo di prelievo	CAROTAGI 50 x	C	(m) colpi (m) (m)	DIAMETRO	METODO	0	PERFORAZIONE	METODO DI
1.00	10	200000	Terreno vegetale di natura piroclastica.Colore grigiastro.Presenza di lapili lapidei (d.max= 2 cm).		Ī				2, 5.1.5					
			Sabbia deb. limosa passante a tratti a sabbia limosa.Colore grigio. Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=3cm,in parte arrotondati,qualche rara e minuta pomice.	2.80	Parets sottli	Pressione								
5.00				5.00	Pareti sottii	Pressione		12-	3.7(-12-15					
				01.7	Poreti sotti	Pressione		11-	6.00 13-14					
8.80	7.80	<u> </u>						09-4	8.50 09-10					
10.00			Limo a tratti limo deb. sabbioso.Colore verdastro—grigiastro.Presenza di:rari e minuti lapilli, qualche minuta pomice,rari noduletti limosi livemente cementati,qualche minuto frammento calcareo.(CINERITE)	0.00	Parett sottali	ri essone								
12.00	3.20													
13,40	140		Limo sabbioso.Colore verdastro—grigiastro.Presenza di:rari lapilli lapidei(d.max=1 cm), rare e minute pomici,qualche noduletto limoso lievemente cementato,rari e minuti frammenti calcarei.(CINERIE)					10-1	13.00 1-12					
15.00			Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,in parte arrotondati,rare e minute pomici,minuti frammenti calcarei,qualche traccia di ossidazione.											
0.00	5.60									101	Kotazione con carotiere sem-	pace a circo- lazione diretta	Tubi di	rivestmenta

RIF. INT.: TORRE00023	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFO	RAZIONE: 19/	03/1999	DATA FIN	E PERFO	RAZIONE: 19/03/	1999
COMMITTENTE: COMUNE D	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA LAZIO (trov.	Via Nazio	nale)		
PERFORAZIONE: S48	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 76.00	LUNGHEZZA (I	m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): (0.00	SCALA GRAFICA:	1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"	11						
PERFORATORE RESPONSAS	BILE: MIRTO GENNARO	TE	CNICO RESPO	NSABILE: dr. geo	l. Sagliano	Vincenzo	0	
	ato condizionato con tubi in PVC necessari netrotion Test. PT=Penetrometro Tascabi		sismica in fo	ro.				

	\vdash	1	STRATIGRAFIA	LAN	PION	PERCENTUALE		SPT	(E		4	_	
dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Campionatore Too di prelevo	CAROTAGGIO	QUALITY DESIGNATION 50 x	(m) N. colpi O PT (m) Kg/cmq	DEI FORD (mm)	METODO	PERFORAZIONE	METODO DI	
2.00	2.00		Terreno vegetale di natura piroclastica.Colore da marrone scuro a grigiastro.Presenza di lapilli lapidei da minuti a d.max=2 cm.										
5.00			Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm in parte arrotondati,qualche frammeno di lava schiumoso ed alterato di colore rossastro(d.max=4 cm),tracce di ossidazione.	5.70	Pareti sottli Pareti sottli Pressione			3.60 11-13-12					
770	570							\$.50 12-13-11					
9.00 9.60	1,30		Ghiaia con sabbia deblimosa.Colore grigiastro passante a giallastro nella parte bassa.Si rinvengono: frammenti lavici per lo piu schiumosi(d.max=6 cm),numerosi lapilii lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm in parte arrotondati. Sabbia con ghiaia.Colore grigio.Presenza di numerosi lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,frammenti di lava in parte schiumosi(d.max=6 cm). Lava.Colore grigio.Aspetto vacuolare, Si preleva in spezzoni di										
10.90 11.50	0.60	+++++ 0 0 0 0	carote(l.max=6 cm.)nel tratto 9.60-10.00,in carote(l.max=26 cm)e in frammenti nel tratto 10.80-10.90. Sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore brunastro.Presenza di numerosi lapili lapidei e scoriacei da minui a d.max=3 cm										
12.90	0.50		per lo pi' arrotondati. Sabbia deb. limosa.Colore grigio scuro. Presanza di rari e minuti lapilli. Sabbia con limo passante a tratti a limo sabbioso.Colore grigio—verdastro.Presenza di:rari e minuti lapilli,rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo,qualche noduletto centimetrico limo—sabbioso a consistenza maggiore.										
15.00										98m- 100-	etto	B	
0.00	8.00								101	corotiere sem plice a circo-	lozione diretto Tubi di	rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00009	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PER	FORAZIONE: 03/	/05/1999	DATA FINE	PERFORA	ZIONE: 04/05	/1999
COMMITTENTE: COMUNE D	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA DEL MONTE				2.000000
PERFORAZIONE: S49	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 73.30	LUNGHEZZA	(m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0	.00 50	CALA GRAFICA:	1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	: C.M.V. "K 1.000"					100		(Alleria)
PERFORATORE RESPONSAL	BILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. geol	. Sagliano \	Vincenzo		
NOTE: Il sondaggio e' st SPT=Standard Pe	ato condizionato con tubi in PVC necessar netration Test. PT=Penetrometro Tascab	i per l'esecuzione	di sismica in fo	ro.				

Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa. Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa. Sabbia deb. ghiaiosa. Colore grigio scuro. Presenza di: lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm, rare e minute pomici. Limo sabbioso. Colore marrone scuro.Presenza di:rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm,residui vegetali. Ghiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza di:frammenti e scorie laviche (d.max=7 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm. Lava. Colore grigio. Aspetto vacuolare, generalmente fratturata. Si preleva in frammenti nei trati da 4.90-5.10 a 6.60-7.20 e in carote (l.max=27 cm). Ghiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di: frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.	DX CAROTAGGI 50 %	QUALITY 10 DESIGNATION 50 x	O PT	DAMA.	Rotazione con Rotazione con carotiere do- carotiere do-	pio Circola pios directo	
Sabbia deb. ghiaiosa. Colore grigio scuro. Presenza di: lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=5 cm, rare e minute pomici. Limo sabbioso. Colore marrone scuro.Presenza di:rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm,residui vegetali. Ghiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza di:frammenti e scorie laviche (d.max=7 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm. Lava. Colore grigio. Aspetto vacuolare, generalmente fratturata. Si preleva in frammenti nei trati da 4.90-5.10 a 6.60-7.20 e in carote (l.max=27 cm). Ghiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di: frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.				10	Rotazione con carotiere dop-	pio a circola-	לוחוג מוגונס
scoriacei da minuti a d.max=5 cm, rare e minute pomici. Limo sabbioso. Colore marrone scuro.Presenza di:rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=2 cm,residui vegetali. Chiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza di:frammenti e scorie laviche (d.max=7 cm),kapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm. Lava. Colore grigio. Aspetto vacuolare, generalmente fratturata. Si preleva in frammenti nei trati da 4.90-5.10 a 6.60-7.20 e in carote (l.max=27 cm). Chiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di: frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm).Japilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.			<u>◆ 22(</u> 08-08-09	10	Rotazione con carotiere dop-	pio a circola-	לוחוג מוגונס
scoriacei da minuti a d.max=2 cm,residui vegetali. Ghiala sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghialosa deb.limosa.Colore grigiastro.Presenza diframmenti e scorie laviche (d.max=7 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm. Lava. Colore grigio. Aspetto vacuolare, generalmente fratturata. Si preleva in frammenti nei trati da 4.90-5.10 a 6.60-7.20 e in carote (l.max=27 cm). Ghiala sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghialosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di: frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.				701	Rotazione con carotiere dop-	pio a circola-	לוחוג מוגונס
grigiastro.Presenza di:frammenti e scorie laviche (d.max=7 cm),kapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm. Lava. Colore grigio. Aspetto vacuolare, generalmente fratturata. Si preleva in frammenti nei trati da 4.90-5.10 a 6.60-7.20 e in carote (l.max=27 cm). Chiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di: frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm),Japilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.				701	Rotazione con carotiere dop-	pio a circola-	לוחוג מוגונס
preleva in frammenti nei trati da 4.90-5.10 a 6.60-7.20 e in carote (l.max=27 cm). Chiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di: frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm).Japilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.				701	Rotazione con carotiere dop-	pio a circola-	
grigio.Presenza di: frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.							
grigio.Presenza di: frammenti e scorie laviche(d.max=6 cm),lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.				201	Rotazione con carotiere cem-	plice a circa-	DVM IP. delegan
TTTT (I,max=100 cm) e in frammenti nei tratti				101	Rotazion carotiere	plice a c	n opional
+ ' + ' 10.90-11.00,12.80-13.00,16.00-16.20.							
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +					14		
+++ +++ +++ +++ +++				101	carobere dop-	pio o circolo- zione diretto	
Sabbia limosa. Colore giallasro-grigiastro.Presenza dizari e minuti lapilli, rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo.							
pomice, rari e minuti frammenti calcarei.				Con Con	-W-W-	iretta	문
Limo con sabbia. Colore grigio.Presenza di: rari e minuti lapilli, rere e				Sul myon	carotiere	lazione d	Tubi di rivestimento
+++++	Sabbia. Colore ruggine. Presenti rari lapilli da minuti a d.max=2 cm. Sabbia limosa. Colore giallasro—grigiastro.Presenza dizari e minuti lapilli, rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Limo.Colore grigio. Si riconoscono: rari e minuti lapilli, qualche minuta pomice, rari e minuti frammenti calcarei.	Sabbia. Colore ruggine. Presenti rari lapilli da minuti a d.max=2 cm. Sabbia limosa. Colore giallasro-grigiastro.Presenza dirari e minuti lapilli, rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Limo.Colore grigio. Si riconoscono: rari e minuti lapilli, qualche minuta	Sabbia. Colore ruggine. Presenti rari lapilli da minuti a d.max=2 cm. Sabbia limosa. Colore giallasro-grigiastro.Presenza di rari e minuti lapilli, rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Limo.Colore grigio. Si riconoscono: rari e minuti lapilli, qualche minuta pomice, rari e minuti frammenti calcarei. Limo con sabbia. Colore grigio.Presenza di: rari e minuti lapilli, rere e	Sabbia. Colore ruggine. Presenti rari lapilli da minuti a d.max=2 cm. Sabbia limosa. Colore giallasro-grigiastro.Presenza dirari e minuti lapilli, rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Limo.Colore grigio. Si riconoscono: rari e minuti lapilli, qualche minuta pomice, rari e minuti frammenti calcarei. Limo con sabbia. Colore grigio.Presenza di: rari e minuti lapilli, rere e	Sabbia imosa. Colore giallasro-grigiastro-Presenza dirari e minuti lapilli, rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Limo.Colore grigio. Si riconoscono: rari e minuti lapilli, qualche minuta	Sabbia Imosa. Colore gialasro-grigiastro-presenza dirari e minuti lapilli, rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Limo.Colore grigio. Si riconoscono: rari e minuti lapilli, qualche minuta	Sabbia Colore ruggine. Presenti rari lapilli da minuti a d.max=2 cm. Sabbia limosa. Colore giallasro-grigiastro.Presenza dirari e minuti lapilli, rare e minute pomici,qualche minuto frammento calcareo. Limo.Colore grigio. Si riconoscono: rari e minuti lapilli, qualche minuta

RIF. INT.: TORRE00038	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERF	ORAZIONE: 29/	04/1999	DATA FINE PER	REPORAZIONE: 30/04/	1999
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA SOPRA AL	CAMALDOLI		
PERFORAZIONE: S50	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 110.00	LUNGHEZZA	(m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 1.000"		~~~	-	277		
PERFORATORE RESPONSABI	LE: MIRTO GENNARO	13	ECNICO RESPO	NSABILE: dr. gei	ol, Sagliano Vince	nzo	
	to condizionato con tubi in PVC necessar etration Test, PT=Penetrometro Tascab		i sismica in fo	ro.Nella lava e'	stato adoperato	il doppio carotiere.	

E 1			STRATIGRAFIA		IPION			● SPT	~		- 1	,	-
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo	Descrizione litologica	Profondità di	Campionatore	CAROTAGGIO	QUALITY DESIGNATION 50 ×	(m) N. colpr O PT (m)	DIAMETRO DEL EDDO (m	METODO	DI	METODO DA	
180	1.8		Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbio-limosa.										
			Sabbia limosa. Colore grigio-verdastro.Presenza di rari lapilii lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm, qualche frammento di lava (d.max=6 cm), tracce di ossidazionme sparse.	340 230	Pareti sottii			● 2.20 12-14-14					
5,00	4.40			5.80	Pareti sottii			● 4.50 16-16-17					
0.20	1.10		Vuoto.										
7.00		0000	Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari lapilli lapidei e	4									
9,50	2.00		scoriacei da minuti a d.max=3 cm. Sabbia ghidiosa deb.limosa e/o ghidia sabbiosa deb. limosa con frammenti e scorie laviche(d.max=11 cm).Colore grigio-verdostro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.										
10.20	0.60	+++++	Lava(trovante).Colore grigio.Aspetto molto vacuolare.Si preleva in carote(l.max=20cm).										
11.00	0.80		Sabbia.Colore grigio ecuro.Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=3 cm.										
12.40	140		Sabbia limosa.Colore da grigio scuro a grigio verdastro.Presenza dirrari e minuti Iapilli,livelletti centimetrici più spiccatamente limosi.										
13.10	0.70		Sabbia deb. limosa.Colore grigio scuro.Presenza di rari lapilli			- 11							
15.00			da minuti a d.max=2 cm. Limo sabbioso passante a tratti a limo.Colore verdastro grigiastro.Presenza di:rari lapilli da minui a d.max=2 cm,rare e minute pomici,noduletti limosi lievemente cementati,qualche minuto frammento calcareo,tracce di ossidazione.(CINERITE)										
	5.90		Sabbia limosa.Colore grigio—verdastro.Presemza didapilli da minuti a d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei.						1016	corotiere sem-	piece a circo- lazione diretta	rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00042	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PE	RFORAZIONE: 24/	02/1999	DATA FINE PER	RFORAZIONE: 24/02/1999
COMMITTENTE: COMUNE D	I TORRE DEL GRECO	-	CANTIERE:	VIA RUGGIERO	"I Mandorlo"	
PERFORAZIONE: S51	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 156.00	LUNGHEZ	ZA (m): 20.00	INCLINAZION	E (gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120
MACCHINA PERFORATRICE:	C.M.V. "K 800"					
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPO	NSABILE: dr. g	eol. Sagliano Vince	enzo
	ato condizionato con tubi in PVC necessar netration Test. PT=Penetrometro Tascat				<u>y</u>	

3			STRATIGRAFIA	CAN	MPIO		PERCENTUAL	- 2K		3		u.		¥
dal p.c. (m	Potenza (m)	I I	Descrizione litologica	Profondità di	Campionatore	Tipo di prelievo	CAROTAGGI 50 x	(m) N. colp O PT (m)	DIAMETRO	DEL FORD (mm)	ME 1000	PERFORAZIONE	METODO D	CTABS 1774710NF
5.00			Sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di: numerosi lapilli lapidei per lo piu' arrotondati, da minuti a d.max= 5 cm,frammenti di lava a spigoli vivi(d.max=8 cm),rari e lapilli scoriacei,tracce di ossidazione.	2.30	Pareti sottili			2 13-15-11						
620 620	5.08 5.28		Sabbia limosa.Colore grigio,Si riconoscono minuti lapilli lapidei e	6.50	b sothir	Sione								
7.80 8.10	150 0.30		scoriacei,qualche frammento lavico di ridotte dimensioni,tracce di ossidazione sparse,minuti e rari frammenti calcarei. Sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Si rinvengono:numerosi lapilli lapidei da minui a d.max=3 cm.per lo piu' arrotondati,rari e minuti lapilli scoriacei,frammenti di lava(d.max=3 cm).	F 6.90	Pare	83		● 6.9 30-32-35	0					
9.90	1.80		Sabbia limosa.Colore grigio.Si riconoscono minuti lapilli lapidei e scoriacei,qualche frammento lavico di ridotte dimensioni,tracce di ossidazione sparse. Sabbia ghiaiosa e limosa.Colore grigio.Presenza di:numerosi lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,frammenti di lava da minuti a											
			d.max>12 cm,a luoghi tracce di ossidazione. Sabbia limosa deb.ghiaiosa.Colore grigio.Presenza di:frammenti lavici(d.max=8 cm), lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.											
5.00	3.10		Sabbia con ghiaia deb.limosa.Colore grigio.Presenza di:lapilifi lapidei e											
.60	0.50	0 0	scoriacei da minuti a d.max=6 cm, frammenti lavici(d.max=3 cm). Sabbia ghiaiosa.Colore grigio.Presenza di lapilli scoriacei e lapidei(d.max=4 cm), frammenti lavici(d.max=6 cm).											
.80	707070	000	Ghiaia sabbiosa deblimosa e/o sabbia con ghiaia deb. fimosa.Colore rossastro-grigiastro.Presenza didapilli scoriacei e lapidei(d.max=5 cm),qualche frammento e scoria di lava (d.max>12 cm).								2			
00	5.00 ²	0000							101	Rotazione con	plice a circo-	lazione diretta	rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00043	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFO	RAZIONE: 01/	03/1999	DATA FINE PER	REPORAZIONE: 01/03/	1999
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA RUGGIERO	"nei pressi Ass.A	mici"	
PERFORAZIONE: S52	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 200.00	LUNGHEZZA (n): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120
MACCHINA PERFORATRIC	E: C.M.V. "K 800"			17/			
PERFORATORE RESPONS	ABILE: MIRTO GENNARO	TE	ONICO RESPO	NSABILE: dr. geo	ol. Sagliano Vince	nzo	
NOTE: Il sondaggio e'	stato condizionato con tubi in PVC necessari	i per l'esecuzione di	sismica in fo	ro.Nella lava e'	stato adoperato	il doppio carotiere.	

3 g	_	_	STRATIGRAFIA	PERCENTUALE	ROCK	1 3	=	-1		
dal p.c. (m	Potenza (m)		Descrizione litologica	CAROTAGGIO 50 x	QUALITY DESIGNATION 50 x	DIA)	METODO	10	METODO D	MC LOCO IS
1.00	1.00	AL O SIL O								
2.00	100		Sabbia limosa.Colore marrone scuro.Presenza di:rari lapilli lapidei e scoriacei(d.max=3 cm),frammenti lavici(d.max=8 cm,residui vegetali .							
3.10	110	+++++ +++++	Lava.Colore grigio.Aspetto vacuolare.Si preleva in spezzoni di carote(l.max=6 cm= e in frammenti(d.max=8 cm),immersi in una povera matrice sabbio—limosa contenente lapilli lapidei(d.max=3 cm)							
4.50	140	+ + + + + + + + + + + + + + + +	Lava.Colore grigio:Aspetto vacuolare.Si preleva in frammenti per lo piu' alterati e bollosi di colore rossiccio-giallasttro e in carote(I.max=20 cm).							
5.00	1.10		Sabbia ghiaiosa e limosa.Colore grigio con sfumature brunastre. Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.							
6.00 6.50	0.50	0,00	Sabbia limosa.Colore marrone chiaro-giallastro. Presenza dizari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,qualche frammento lavico(d.max=8 cm)per lo piu alterato e schiumoso.							
8.40	190		Sabbia ghialosa.Colore giallastro-grigiastro. Presenza di:frammenti lavici(d.max=6 cm)per lo piu' alterati,lapilli lapidei e scoriacei(d.max=4 cm).							
9.50	120	++++ ++++ ++++	Lava.Colore grigio Aspetto vacuolare.Si preleva in:frammenti (d.max=8 cm)e in sepzzoni di caroe (l.max=9 cm).							
10.80	120	0000	Ghiaia sabbiosa deb.limosa e/o sabbia con ghiaia deb. limosa.Colore rossastro con sfumature giallastre. Presenza di: frammenti di lava(d.max=5 cm)per lo piu' alterati e schiumosi,lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.							
15.00			Sabbia limosa deb.ghiaiosa.Colore ruggine—brunastro.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minutio a d.max=5 cm,per lo piu' arroondati,frammenti lavici a spigoli vivi(d.max=7 cm).							
0.00	9.20					1016	rocusione con corotiere sem-	pice a circo- lazione diretta	Tubi di rivestimento	Charles we have a control of the party of

RIF. INT.: TORRE00048	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	RFORAZIONE: 25/	02/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 26/02/1999					
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO		CANTIERE:	VIA RUGGIERO		//			
PERFORAZIONE: S53	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 220.00	LUNGHEZ	ZA (m): 40.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120			
MACCHINA PERFORATRIC	E: C.M.V. "K 1,000"								
PERFORATORE RESPONS	ABILE: MIRTO GENNARO		TECNICO RESPON	NSABILE: dr. ge	ol. Sagliano Vince	nzo			
NOTE: SPT=Standard F	enetration Test. PT=Penetrometro Tascat	bile.							

(E)		STRATIGRAFIA	PERCENTUAL	261	7		/441	Г
dal p.c. (m	grafico	Descrizione litologica	CAROTAGGII 50 ×	(m) N. colpi O PT (m)	DIAMETRO DEL FORO (mm)	METODO	DA PERFORAZIONE	METODO DI
180	0000	Sabbia con ghiaia e/o ghiaia con sabbia deb.limosa. Colore marrone scuro-rossiccio. Presenza didapilli scoriacei e lapidei da minuti a d.max=3 cm, frammenti e scorie laviche (d.max=8 cm), residui vegetali.						
		Scorie e frammenti di lava (d.max=8 cm)in povera matrice sabbio-limosa. Colore grigiastro-rossastro. Presenza didapilli lapidei da minuti a d.max=4 cm.						
3,90	2.10	Sabbia limosa a tratti deb.ghiaiosa. Colore da rossastro a grigiastro. Presenza di: Iapilli Iapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm, qualche frammento di Iava						
5.00		(d.max=9 cm), tracce di ossidazione sparse.		● 5.00				
				€ 5.00 23-25-25				
.00								
00								
0 1	3.10	Sabbie non abidie debliment Calmani III						
0 1	000 000	Sabbia con ghiaia deblimosa. Colore grigiastro. Presenza di: lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm, frammenti e scorie laviche (d.max=6 cm).						
	0000	Sabbia ghiaiosa deb.limosa e/o ghiaia sabbiosa deb.limosa.Colore grigio con sfumature rossicce. Presenza di:numerosi lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,frammenti e scorie laviche (d.max=8 cm).						
0	2000							

RIF. INT.: TORRE00048	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 25/02/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 26/02/1999
COMMITTENTE: COMUNE D	TORRE DEL GRECO	CANTIERE: VIA RUGGIERO	
PERFORAZIONE: S53	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 220.00	LUNGHEZZA (m): 40.00 INCLINAZION	E (gradi): 0.00 SCALA GRAFICA: 1:120

(J)			STRATIGRAFIA	PERCENTUALE	• SPT	É		9	<u> </u>	5
dal p.c. (m)	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	DI CAROTAGGIO 50 x	(m) N. colpt O PT (m)	DIAM FI FOR	METODO	DI	METODO N	2
23.20	5 20		Sabbia ghiaiosa deb.limosa e/o ghiaia sabbiosa deb.limosa.Colore grigio con sfumature rossicce. Presenza di:numerosi lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,frammenti e scorie laviche (d.max=8 cm).							
		1	Scorie e frammenti di lava (d.max=5 cm)in povera matrice sabbio-limosa.Colore grigiastro-rossastro.Presenza di: lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm.							
25,30	2.10		Sabbia ghiaiosa deb.limosa e/o ghiaia con sabbia deb.limosa. Colore grigiastro—rossastro. Presenza di: lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm, frammenti di lava (d.max=8 cm).							
30.00										
35.00	2						=			
0.00	7. 7. 6. 14.70	000				101 O	caratiere sem-	plice a circo- lazione diretta	Tubi di rivestimento	

RIF. INT.: TORRE00049	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	RAZIONE: 02/	03/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 03/03/1999						
COMMITTENTE: COMUNE	DI TORRE DEL GRECO	-	CANTIERE:	VIA BOCCEA						
PERFORAZIONE: S54	LUNGHEZZA (n): 40.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA:	1:120				
MACCHINA PERFORATRIC	E: C.M.V. "K 1.000"					- Committee of the Comm	11-12-12-12			
PERFORATORE RESPONS	ABILE: MIRTO GENNARO	TE	NICO RESPO	NSABILE: dr. geol	. Sagliano Vinc	enzo				
NOTE: SPT=Standard F	renetration Test. PT=Penetrometro Tascal					200.27				

E E	_		STRATIGRAFIA	CAM	1	-	PERCENTUALE	SPT	2			iii	
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di prelievo (m)	Campionatore	Tipo di prelievo	DI CAROTAGGIO 50 %	(m) N. colpi O PT (m)	DEL FORD (mm)	METODO	6	PER URAZONE	METODO DI
170	170	41. D 41. D	Terreno vegetale di natura piroclastica e materiale di riporto.					ng/ and					
5,00	3.30		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm.per lo piu' arrotondati,qualche frammento di lava(d.max=5 cm).	2.80	Paretr sotti	Pressione		● 2.90 14-16-16					
10.00	5.00		Sabbia ghiaiosa deb.limosa.Colore grigio.Presenza di:lapilii lapidei e scoriacei da minui a d.max=3 cm,frammenti di lava(d.max=7 cm),qualche traccia di ossidazione.					• 40,00					
			Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:rari lapilli lapidei da minuti a d.max=3 cm.	1130 1180 Beek 2245	Pressione			● 19,90 11-11-13					
15.00	5.00		Limo sabbioso e/o sabbia con limo.Colore grigiastro—verdastro.Presenza diminuti lapilli,noduletti limosi lievemente cementati,qualche traccia di ossidazione.CINERITE)										
0.00	370		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapilli lapidei,minuti frammenti calcarei,qualche frammento di lava(d.max=4 cm),tracce di ossidazione.										

RIF. INT.: TORRE00049	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFORAZIONE: 02/03	/1999	DATA FINE PERF	FORAZIONE: 03/03/1999
COMMITTENTE: COMUNE DI	TORRE DEL GRECO	CANTIERE: V	A BOCCEA		
PERFORAZIONE: S54	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 126.80	LUNGHEZZA (m): 40.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:120

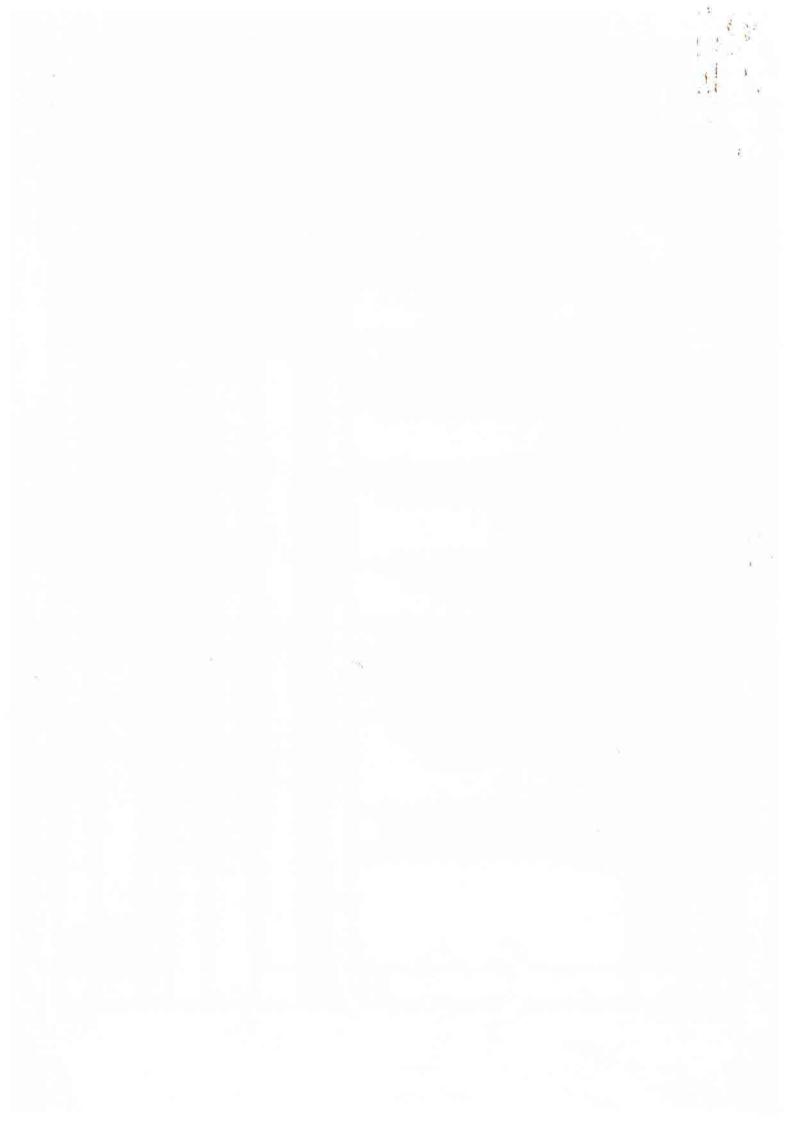
(m)	Simbolo		4 10 10 10 10 10	PION		SPT	3	3	ũ	
	grafico	Descrizione litalogica	Profondità di prelievo (m)	Campionatore	CAROTAGGIO	O PT	لينا	METODO	IQ DEDECTORYZONE	METODO DI
3.50		Sabbia fimosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapilfi lapidei,minuti frammenti calcarei,qualche frammento di lava(d.max=4 cm),tracce di ossidazione.								
100		Sabbia a tratti sabbia deb.limosa.Colore grigio.Presenza di.rari lapilli lapidei da minutia d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei.								
180		Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapilli.								
2.80		Sabbia, a tratti sabbia limosa. Colore grigio. Presenza di: lapilii lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm, qualche frammento di lava(d.max=5 cm).								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
20							1016	corotiere sem-	plice a circo- lazione diretta	Tubi di rivestimento
2	80	80	Sabbia a tratti sabbia deb.limosa.Colore grigio.Presenza di rari lapilli lapidei da minutia d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei. Sabbia fimosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapilif. Sabbia, a tratti sabbia limosa. Colore grigio. Presenza di: lapilif lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm, qualche frammento di lavo(d.max=5 cm).	Sabbia a tratti sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di rari lapilli lapidei da minutia d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei. Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapilli. Sabbia, a tratti sabbia limosa. Colore grigio. Presenza di: lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm, qualche frammento di lava(d.max=5 cm).	Sabbia a tratti sabbia limosa.Colore grigio.Presenza dixari lapilli lapidei da minutia d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei. Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapilli. Sabbia, a tratti sabbia limosa. Colore grigio. Presenza di: lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm, qualche frammento di lava(d.max=5 cm).	ossidazione. Sabbia a tratti sabbia deb.limosa.Colore grigio.Presenza di apilli lapidei da minutia d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei. Sabbia fimosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapili. Sabbia, a tratti sabbia limosa. Colore grigio. Presenza di: lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm, qualche frammento di lava(d.max=5 cm).	Sabbia a tratti sabbia deb.limosa.Colore grigio.Presenza di apilii lapidei da minutia d.max=2. cm,minuti frammenti calcarei. Sabbia limosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapilii. Sabbia, a tratti sabbia limosa. Colore grigio. Presenza di: lapilii lapidei e seoriacei da minuti a d.max=3 cm, qualche frammento di lavo(d.max=5 cm).	ossidozione. Sabbia a tratti sabbia deblimosa.Colore grigio.Presenza di rari lapilii lapidei da minutia d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei. Sabbia fimosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapili. Sabbia, a tratti sabbia limosa. Colore grigio. Presenza di: lapilii lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm, qualche frammento di lava(d.max=5 cm).	Sabbia a tratti sabbia deb.limosa.Colore grigio.Presenza di:rari lapilii lapidei da minutia d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei. Sabbia fimosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapilif. Sabbia, a tratti sabbia limosa. Colore grigio. Presenza di: lapilii lapidei e seoriacei da minuti a d.max=3 cm, qualche frammento di lava(d.max=5 cm).	Sabbia a tratti sabbia deb.limosa.Colore grigio.Presenza dizari lapilii lapidei da minutia d.max=2 cm,minuti frammenti calcarei. Sabbia fimosa.Colore grigio.Presenza di:minuti lapilii. Sabbia, a tratti sabbia limosa. Colore grigio. Presenza di: lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm, qualche frammento di lava(d.max=5 cm).

Foglio 2/2

Software by GHEOS

RIF. INT.: TORREO0016	DATA ELABORAZIONE: 16/06/1999	DATA INIZIO PERFOR	AZIONE: 04/	03/1999	DATA FINE PERFORAZIONE: 04/03/1999					
COMMITTENTE: COMUNE D	OI TORRE DEL GRECO	1	CANTIERE:	VIA LAMARIA						
PERFORAZIONE: S55	QUOTA BOCCAFORO (m s.l.m.): 90.00	LUNGHEZZA (m): 20.00	INCLINAZIONE	(gradi): 0.00	SCALA GRAFICA: 1:				
MACCHINA PERFORATRICE	: C.M.V. "K 1.000"									
PERFORATORE RESPONSA	BILE: MIRTO GENNARO	TEC	NICO RESPO	NSABILE: dr. ged	l. Sagliano Vincer	nzo				
	tato condizionato con tubi in PVC necessari enetration Test. PT=Penetrometro Tascabi	per l'esecuzione di s								

g (E	`	T	STRATIGRAFIA	117170	IPION	PERCENTUALE	1100/01/01	• SPT	E		ų,	METUDO D
dal p.c. (m	Potenza (m)	Simbolo grafico	Descrizione litologica	Profondità di orelievo (m)	Complenatore Tipo di prefera	CAROTAGGIO	QUALITY DESIGNATION 50 x	(m) N. colpi O PI (m)	DEL FORD (mm)	METODO IO	PERFORAZIONE	METUDO D
1.00	100	で で が が	Materiale eterogeneo di riporto in matrice sabbiosa.							5	etto	
2.10	110		Frammenti di lava di colore grigio(d.max=7 cm) e minuti lapili lapidei e scoriacei in una povera matrice sabbio-limosa di colore marrone scuro.						10	Rotazione con carotiere sem- plice a circo-	lozione dire	
	j		Lava.Colore grigio. Aspetto vacuolare.Si preleva in carote (l.max=32 cm).							Rotazione con carotiere abp- pio a circola-		
5.00			Sabbia limosa.Colore grigiastro.Si rinvengono:rari lapilli lapidei e scoriacei da minuti a d.max=4 cm,qualche traccia di ossidazione sparsa,qualche minuto frammento calcareo.		Poreti sottiii Pressione			● 5.40 16-16-17	101	8 5 · 8	zic	
7.20	3.00		Sabbia atratti limosa.Colore grigio scuro a luoghi con sfumature nerastre.Presenza di:rari e minuti lapilli lapidei,qualche minuto frammento calcareo.	08.7	Pareti sottiii Pressione			● 7.90 11-12-14				
9.00	1.40		Limo sabbioso e/o sabbia limosa, Colore verdastro—grigiastro. Si riconoscono venature biancastre, minuti e rari lapilli, qaulche minuto frammento calcareo, a luoghi tracce di ossidazione (Cinerite). Sabbia. Colore grigio. Si rinvengono: rari e minuti lapilli lapidei, qualche minuto frammento calcareo.									
12.00	1.00		Sabbia limosa.Colore grigio-verdastro.Presenza di rari e minuti lapilli lapidei minuti frammenti calcarei. Limo sabbioso passante a sabbia con limo.Colore verdatero-grigiastro.Presenza di rari lapilli da minuti a d.max=3 cm,noduletti limo-sabbiosi lievemene cementati,minuti frammenti calcarei,(Cinerite).	570	Pressione							
15.00	3.00		Sabbia a trati deb.ghiaiosa.Colore grigio:Presenza di:lapili lapidei e scoriacei da minuti a d.max=3 cm,frammenti lavici(d.max=7 cm) in parte alterati,rare e minute pomici,minuti frammenti calcarei,tracce di ossidazione sparse.									
0.00	5.00								Rotazione can	carotiere sem- plice a circo- lazione diretta	Tubi di rivestimento	HESTINGIAN



HYDROGEO



Sede legale - Via S. G. Bosco n. 6
Sede amm. - Via F. Quercia n. 16
81025 MARCIANISE (CE)
tel./Fax 0823/832608

COMUNE DI TORRE DEL GRECO

PROVINCIA DI NAPOLI

"LAVORI DI INDAGINI GEOGNOSTICHE PER L'ADEGUAMENTO DEL P.RG. COMUNALE ALLA L.R.N. 9/83"

ANALISI E PROVE DI LABORATORIO (Campioni di terra)

2C

ALLEGATO N. 3

SETTEMBRE 1999

L'Impresa

Hydrogeo s.r.l.

HYD Free J. H. American Strain Conditions Co



CITTÀ DI TORRE DEL GRECO (Provincia di Napoli)

Copia conforme all'originale adottato con Deliberazione dei Commissari *ad acta* nº 1/2000/327/CC del 26.10.2000 è conservato presso il Comune.

Il Segretario Comunale

PROVE ESEGUITE

	С	ampioni								Р	rove	geot	ecni	che e	seg	uite							
Numero progres.	Sigla	Profondità di prelievo (metri)	Foto	Apertura	Caratteristiche fisiche	Limite Liquido	Limite Plastico	Limite di Ritiro	Setacciatura	Sedimentazione	Consolidazione Edometrica	Permeabilità	Taglio C.D.	Taglio C.U.	Compressione	Triassiale C.I.D.	Senza sat. Triassiale C.I.D.	con safur, prelim.	Triassiale C.I.U.	Triassiale U.U.	Point Load	Strenght idex Compressione	Monoassiale Assorbimento e densità di
1	S6 - C1	5.50 - 5.90		0											T	1	1	Ĭ			1	Ť	
2	S7 - C1	3.00 - 3.50		0	0				•										10				
3	S7 - C2	11.00 - 11.40	0	0	0				•												T	T	
4	S10 - C1	4.20 - 4.70		0					•								4					1	
5	S10 - C2	10.00 - 10.30		0	•			a j	•														
6	S12 - C1	3.20 - 3.60	0															T				-	
7	S12 - C2	7.60 - 8.00			0								0				1						
8	S13 - C1	2.50 - 3.00	•		•				0				0										
9	S13 - C2	9.00 - 9.40		•													1	T					
10	S13 - C3	12.10 - 12.50													Ì	İ		1					
11	S14 - C1	3.90 - 4.40	•	•	•				•														
12	S14 - C2	8.10 - 8.50	•	•													1	T		-		1	+
13	S14 - C3	15.50 - 15.90	0	•												1						T	
14	S15 - C1	2.20 - 2.70	•	•	•				•				0			P.						T	\top
15	S15 - C2	5.80 - 6.30	•	•							0						6						\top
16	S15 - C3	12.20 - 12.60	•	•																			
17	S16 - C1	3.30 - 3.80	•	0	•				•				•										\top
18	S19 - C1	2.30 - 2.70	0	•																			
19	S19 - C2	5.70 - 6.20	•	•	0				•		•		•									Τ	
20	S19 - C3	8.80 - 9.30	•	•											Y								
21	S19 - C4	11.40 - 11.90	0	•															٦		-		
22	S20 - C1	4.60 - 5.00	•	•	•				9														
23	S20 - C2	9.10 - 9.50	0	0														1					
24	S21 - C1	2.90 - 3.30	0	•							5 VI							1	T				
25	S21 - C2	9.50 - 10.00	•	•	0				•		•		•										
26	S22 - C1	8.20 - 8.60	•															1	1				
27	S22 - C2	10.40 - 10.90	•	0	•				0		•		•					1					
28	S22 - C3	11.90 - 12.40		•																	-	1	
29	S23 - C1	3.10 - 3.60	•	•	•				•													1	
30	S23 - C2	6.30 - 6.80	•	0														T		7			
31	S23 - C3	9.30 - 9.80	0	•																			1
32	S24 - C1	2.80 - 3.30		200	•				•		•		0										
33	S24 - C2	5.30 - 5.80	9	•																	-		
34	S24 - C3	9.00 - 9.50	•	•					T									1	1				-
35	S24 - C4	12.20 - 12.70	0	•														-	+				

	-	Č	ampioni		7.	- 100 - Lan	77 A2				P	rove	geot	ecni	che e	segu	ite	5 10	151		-	0.0	T	1/25	-
	Numero progres.	Sigla	Profondità di prelievo (metri)	Foto	Apenura	Carattenstiche	Limite Liquido	Limite Plastico	Limite di Ritiro	Setacciatura	Sedimentazione	Consolidazione	Permeabilità	Taglio C.D.	Taglio C.U.	Compressione	Triassiale C.I.D.	Triassiale C.L.D.	con satur, prelim.	Triassiale C.I.U.	Triassiale U.U.	Point Load	Strenght idex Compressione	Monoassiale	Assorbimento e densità di
	36	S25 - C1	2.20 - 2.70	0	•	•				•				Lange Control					0						
	37	S25 - C2	5.30 - 5.80	•	•	•				•									•						
	38	S25 - C3	10.40 - 10.90	0	•															8					
	39	S26 - C1	3.30 - 3.80	•	•																				
	40	S26 - C2	6.30 - 6.80	•	•					- 1								1							
	41	S26 - C3	9.40 - 9.90	0	•	•																		1	_
	42	S27 - C1	2.10 - 2.60		•																			1	_
	43	S27 - C2	4.50 - 5.00	•	•													1					1	1	
ı	44	S27 - C3	7.80 - 8.30		•	•				•													T	†	
1	45	S27 - C4	10.10 - 10.60		0											-		Ť					T	1	
ı	46	S27 - C5	12.10 - 12.60		•													1	7				T	+	
1	47	S28 - C1	2.60 - 2.90	•	•							П						T	\exists				T	+	_
p	48	S29 - C1	3.40 - 3.90		•					0								1					T	1	
	49	S30 - C1	2.10 - 2.60	524 W	•													1	7				1	1	70-2
I	50	S30 - C2	5.10 - 5.60	0	•	•								0				1		7		_		+	_
1	51	S30 - C3	7.20 - 7.70	•	•					_								+					\vdash	1	_
Ì	52	S30 - C4	10.70 - 11.20	•	•				1										7			-		+	-
Ì	53	S31 - C1	2.40 - 2.90		•															-			1	+	-
ı	54	S31 - C2	5.10 - 5.50			•				•					8			+	1					1	_
I	55	S31 - C3	8.70 - 9.20	•	•													\dagger	1				F	+	
İ	56	S31 - C4	10.70 - 11.20	•				11									-		1				-	Ť	
ı	57	S33 - C1	2.10 - 2.60	8	•													1	\dashv			-	\vdash	1	_
I	58	S38 - C1	4.20 - 4.70		•			1		i							-	1						+	-
Ì	59	S39 - C1	20.20 - 20.70		•												-	1	1					+	-
l	60	S39 - C2	20.20 20.70		•						7							t	1					+	
ı	61	S40 - C1	1.70 - 2.20		0													+	1					+	-
t	62	S41 - C1	0.40 0.00		•	•	1			•						3-		+	+	-1			-	+	_
ŀ	63	S46 - C1	2.40 2.00		9	0	7		7	0	-	\exists					-			1				+	_
ľ	64	S46 - C2	5 80 6 30		•		1											ľ		- †				t	-
I	65	S46 - C3	9.50 0.00		9	•	1									1	-	+	+	-				+	_
ŀ	66	S46 - C4	772722 77722		•		-	_	_					•				-	+	-	-			+	
-	67	S47 - C1	0.00 0.00		9		-	-	-	-					7			-		-				+	
t	68	S47 - C2	450 500					+			-		~	H	-	-		+	t	+	+			+	_
-	69	S47 - C3	7.40 7.00			+	-									-		-	+					+	
F	70	S47 - C4	10.10 10.00		0		+	-	-			-			-	-	-	+	+	+			_	+	-
H	71	S48 - C1	0.40.000		9	•	+	-		•	-	-	-	-		-		-	+	-	-			+	_
H	72	S48 - C2	5 20 5 70		D		+	-						-	-	-	7				-			+	1.15
-	73	S50 - C1	0.00 0.10		0	•	-+	+	-	•		-	+					•		-	-			+	
\vdash	74	S50 - C2	540 500		9		+	-	-			-	-	-	-	-			+	-	-		_	+	
L	- 1	550 - 62	0.40 - 0.00			•	[i			1			i					1	i_	1			<u> </u>	_

	C.	ampioni								-		anais			Lorenza		100	-		-	-			
		anipioni					000			P	rov	e ge	eore	ecnic	ne e	seg	juite							
Numero progres.	Sigla	Profondità di prelievo (metri)	Foto	Apertura	Caratteristiche fisiche	Limite Liquido	Limite Plastico	Limite di Ritiro	Setacciatura	Sedimentazione	Consolidazione	Edometrica	Permeabilità	Taglio C.D.	Taglio C.U.	Compressione	Triassiale C.I.D.	Triassiale C.I.D.	con satur, prelim.	Triassiale C.I.U.	Triassiale U.U.	Point Load	strenght idex Compressione	Assorbimento e
75	S51 - C1	2.30 - 2.60	•	•																7				
76	S51 - C2	6.60 - 6.90		•							1						Ų.	8						
77	S54 - C1	2.50 - 2.90	•	•																			1	
78	S54 - C2	11.30 - 11.80	•	•																				1
79	S55 - C1	5.00 - 5.40	•		1	8	Ų.		1			1	ij					T						
80	S55 - C2	7.50 - 7.90	0	•	•				•															
81	S55 - C3	13.20 - 13.70	•																					1
		TOTALI	81	81	30				30	-		5		10				11	0			-	1	1

Y

\$2%

.

S.r.l.

Protocollo n.:

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

02/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

56

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

5.50-5.90

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

57.50

Peso (Kg):

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.324

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici e frammenti lavici di dimensioni fino a 4-5 centimetri.

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3)

Peso di volume naturale yo (Kg/m3)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua West

Conversioni:

1 MPa = 1 N/mm² = 10.167 Kg₁/cn 1 Kg/m³ = 0.001 Vm^3 = 0.001 g/cm³

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

S.r.l.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

02/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

3.00-3.50

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

51.00

Peso (Kg):

4.70

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.294

Pocket Vane Test (MPa):

0.078

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore nero a granulometria sabbiosa con presenza di inclusi lavici e pomici di piccole dimensioni

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3) 2716 Peso di volume naturale yn (Kg/m²) 1841 Peso di volume del secco γ_d (kg/m³) 1611 0.69 Indice dei vuoti e (-) Porosità n (-) 40.67 Contenuto d'acqua W (%) 14.29 Grado di saturazione G, (%) 56.56

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

1018 Peso di volume sommerso γ_{som} 2018 Peso di volume saturo ysat Contenuto d'acqua W_{sat} 25,25

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere: Sondaggio:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Campione:

Profondità di prelievo (m):

3.00-3.50

ANALISI GRANULOMETRICA

		VALOR	I DETER	MINATI MI	EDIANTE	SETACCI	ATURA			
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante comp	l. (%)	100.00	94.58	83.88	64.49	44.96	28.44	21.79	16.92	13.74

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

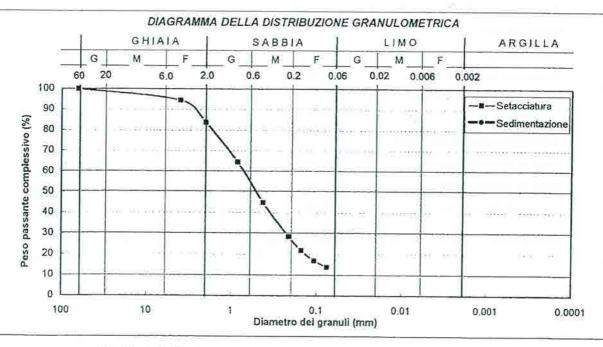
(mm) (%)

Peso passante compl.

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	2.32E-01
Frazione < 0.074 mm	(%)	13.74	Diametro medio D ₅₀	(mm)	5.35E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	7.52E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	16.12	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	

Class, A.G.I.: Sabbia ghiaiosa debolmente limosa



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

s.r.l.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

02/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S7

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

11.00-11.40

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

42.00

Peso (Kg):

4.27

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore nero grigiastro a granulometria sabbiosa con presenza di inclusi lavici e scorie di piccole dimensioni

CONDIZIONI NATURALI

2695
2023
1775
0.52
34.12
13.98
72.46

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}	1116
Peso di volume saturo γ_{sat}	2116
Contenuto d'acqua W _{sat}	19.25

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$ Conversioni:

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

03/08/99

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione:

Profondità di prelievo (m):

11.00-11.40

ANALISI GRANULOMETRICA

		VALOR	I DETER	MINATI MI	EDIANTE	SETACCI	ATURA			
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl	. (%)	100.00	93.69	85.09	68.56	53,49	38.13	31.41	26.36	23.15

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

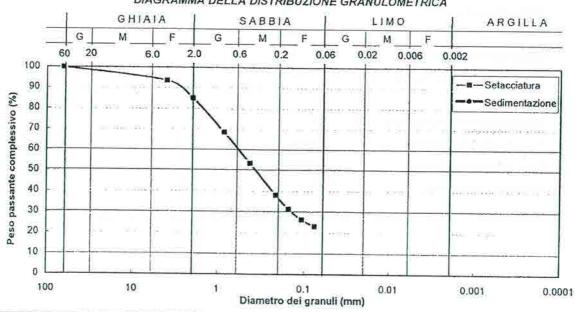
(mm)

Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)	Diametro efficace Dto	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)	Diametro medio D ₃₀	(mm)	1.38E-01
Frazione < 0.074 mm	(%) 23.15	Diametro medio D ₅₀	(mm)	3.77E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)	Diametro medio D ₆₀	(mm)	6.09E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%) 14.91	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%) 0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	
Class. A.G.I.; Sabbia limos	a debolmente ghiai	osa		

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

S.r.I.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

02/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S10

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

4.20-4.70

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

Peso (Kg):

5.83

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio marrone a granulometria limoso sabbiosa con presenza di inclusi pomicei

CONDIZIONI NATURALI

2749 Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³) 2168 Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) 1847 Peso di volume del secco yd (kg/m³) 0.49 Indice dei vuoti e (-) 32.82 Porosità n (-) Contenuto d'acqua W (%) 17.63 Grado di saturazione G_s (%) 96.70

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som} 1175 Peso di volume saturo ysat 2175 Contenuto d'acqua Wsat 17.85

Conversioni: $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_1/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

03/08/99

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione:

Profondità di prelievo (m):

4.20-4.70

ANALISI GRANULOMETRICA

			VALOR	I DETER	MINATI MI	EDIANTE	SETACCI	ATURA			
	Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
	Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
_	Peso passante compl	. (%)	100.00	97.70	92.94	83.74	72.67	58.60	50.60	44.72	40.08

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

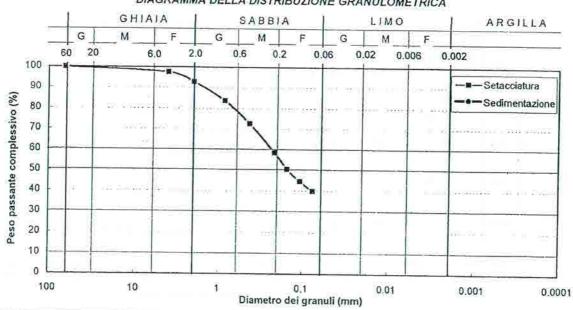
(mm)

Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	
Frazione < 0.074 mm	(%)	40.08	Diametro medio D ₅₀	(mm)	1.46E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	2.33E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	7.06	Coefficiente di uniformità C,		on to make a
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C	(-)	
Class. A.G.I.: Sabbia con I	imo deboli	mente ah	A STATE OF THE STA	1.7	

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S10

Campione:

C1

Profondità di prelievo (m):

4.20-4.70

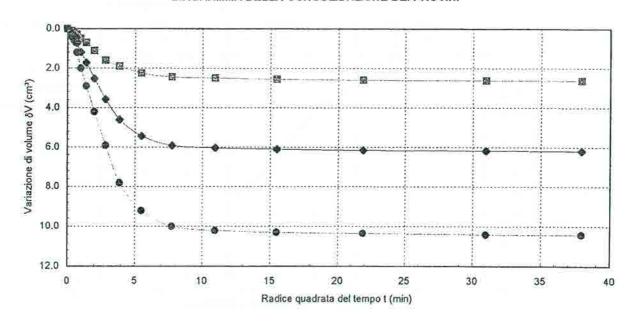
COMPRESSIONE TRIASSIALE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEI PROVINI

			PRIMA	DELLA CO	NSOLIDAZION	NE.		DOPO LA	CONSOLI	DAZIONE
Prov.	Altezza h (mm)	Diametro d (mm)	Sezione media A _b (mm²)	Volume V (cm³)	Peso di vol. umido Υ _n (Kg/m³)	Peso di vol. secco Ya (Kg/m³)	Contenuto d'acqua W (%)	Altezza h (mm)	Sezione media A _b (mm²)	Volume V (cm³)
1 🗯	76.00	38.00	1134.11	86.19	1969	1612	22.16	75.23	1110.90	83.57
2 🂠	76.00	38.00	1134.11	86.19	2010	1645	22.17	74.18	1078.45	80.00
3 •	76.00	38.00	1134.11	86.19	2051	1679	22.18	72.94	1038.87	75.77

		SATUR	AZIONE		CONS	OLIDAZIONI	E	PARAM. DI PROVA PREVISTI			
	Back Press.	Coeffic di Ske		Volume d'acqua	Pression, di consolidaz.	Variazione di volume	Tempo	Tempo di rottura	Deformaz. a rottura	Velocità di deformaz.	
Prov. (n)	B.P. (MPa)	iniziale (-)	finale (-)	assorbita (cm²)	$\sigma'_1 = \sigma'_3$ (MPa)	δV (cm³)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	ε _{fo} (mm)	V _p (mm/min)	
18	0.000	0.95	0.95	0.00	0.049	2.62	22.47	448.12	15.00	0.0335	
2 💠	0.000	0.94	0.94	0.00	0.098	6.19	23.09	466.96	15.00	0.0321	
3 0	0.000	0.94	0.94	0.00	0.196	10.42	23.25	478.20	15.00	0.0314	

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



Protocollo n.: HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione:

Profondità di prelievo (m):

4.20-4.70

COMPRESSIONE TRIASSIALE

	CARATTE	RISTICH	IE PROVA	VALOR	A INIZIO PR	OVA	VALORI A FINE PROVA			
Prov.	Condizione del provino	Tipo di prova	Velocità di deformaz. V _i (mm/min)	Peso di vol. umido Yni	Peso di vol. secco Ydi	Conten. d'acqua W _i	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco Ydi	Contenuto d'acqua	
(n) 1 ⊡	Indisturbato	C.I.D.	0.0310	(Kg/m³) 1969	(Kg/m³) 1612	(%) 22.16	(Kg/m³) 2030	(Kg/m²) 1663	(%) 22.09	
2 🍁	Indisturbato	C.I.D.	0.0310	2010	1645	22.17	2154	1773	21.49	
3 ●	Indisturbato	C.I.D.	0.0310	2051	1679	22.18	2309	1910	20.91	

VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov.	Deform. assiale & (%)	Tensione deviatorica (σ_1 - σ_3) _f (MPa)	Variazione della press. interstiz. δU _f (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) _f (%)	Param. di Skempton A _r (-)	Parametro dello stress path ([o ₁ +o ₃]/2) _f (MPa)	Parametro dello stress path ([o ₁ -o ₃]/2) _f (MPa)
1 13	7.31	0.345		-0.06		0.221	0.172
2 🍁	7.41	0.656		-1.34		0.426	0.328
3 •	7.54	0.861		-2.77		0.627	0.431

DIAGRAMMA STRESS PATH

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di determinaz.	Errore standard per la stima di a		Intercetta dell'inviluppo
Γ2	S _v	α	а
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9875	0.2101	32.52	0.040

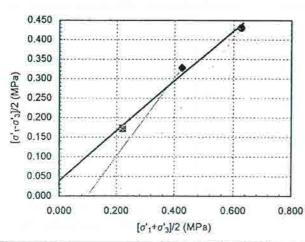
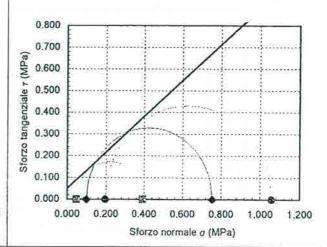


DIAGRAMMA DI MOHR

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di determinaz.	Errore standard per la stima di c'	Angolo di attrito	Coesione intercetta
T ²	Sy	φ'	c'
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9437	0.2563	39.61	0.051



Note.

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S10

Campione:

C1

Profondità di prelievo (m):

4.20-4.70

COMPRESSIONE TRIASSIALE

		ř	VALORI DETERMIN	IATI ALLA RO	OTTURA DEL	PROVINO	
	Deform. assiale	Tensione deviatorica	Variazione della press. interstiz.	Variazione di volume	Param, di Skempton	Parametro dello stress path	Parametro dello stress path
Prov. (n)	۴ (%)	(o'₁-o'₃)₁ (MPa)	δU ₁ (MPa)	(8V√₀)₁ (%)	A (-)	(σ' ₁ +σ' ₃) ₁ (MPa)	(oʻ₁−oʻ₃)₁ (MPa)
1 15	7.31	0.345		-0.06		0.221	0.172
2 🍁	7.41	0.656		-1.34		0.426	0.328
3 🕶	7.54	0.861		-2.77		0.627	0.431

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

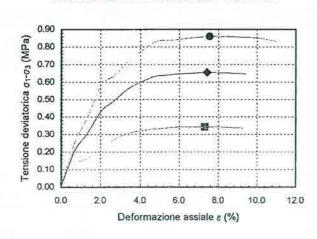


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PARAMETRO A

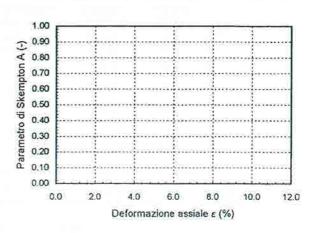


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PRESS. INTERSTIZ.

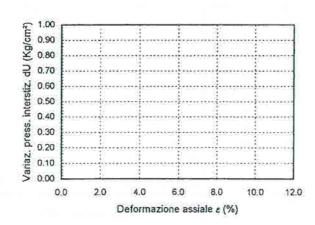
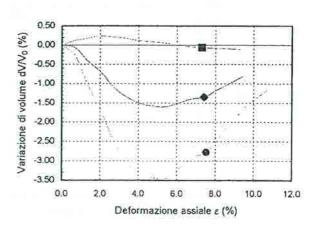


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-VARIAZ. DI VOLUME



HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

02/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

10.00-10.30

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

26.50

Peso (Kg):

1.97

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8,00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.196

Pocket Vane Test (MPa):

0.059

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio a granulometria sabbioso limosa con minute pomici e scorie

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³) 2720 Peso di volume naturale yn (Kg/m³) 1481 Peso di volume del secco yd (kg/m³) 1222 Indice dei vuoti e (-) 1.23 Porosità n (-) 55.06 Contenuto d'acqua W (%) 21.16 Grado di saturazione G_s (%) 46.98

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som} 773 Peso di volume saturo ysat 1773 Contenuto d'acqua Wsat 45.05

 $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_1/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm^3$ Conversioni:

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Data emissione certificato:

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione:

Profondità di prelievo (m):

10.00-10.30

ANALISI GRANULOMETRICA

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATUR	?A
---	----

Vaglio ASTM	(mesh)	2.5*	5	10	20	40	70	100	140	200	
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075	
Peso passante compl	. (%)	100.00	98.74	96.40	87.44	73.60	54.30	44.67	37.30	31.60	
Peso passante compl	. (%)	100.00	98.74	96.40	87.44	73.60	54.30	44.67	37.30	31.60	8

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

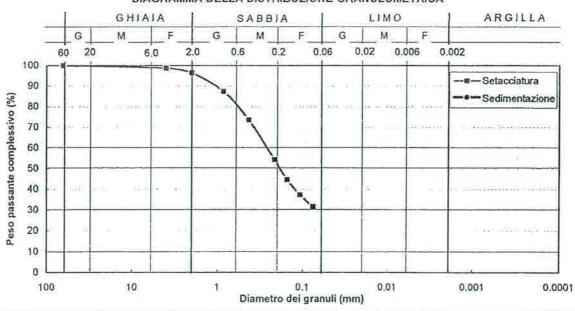
(mm)

Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	
Frazione < 0.074 mm	(%)	31.60	Diametro medio D ₅₀	(mm)	1.84E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	2.75E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	3.60	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	
Class AGI: Sabbia con I	imosa				

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

02/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S12

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

3.20-3.60

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

32.00

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

#VALORE!

Pocket Vane Test (MPa):

#VALORE!

Peso (Kg):

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di riporto

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco yd (kg/m3)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso Ysom

Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni: $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_1/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

02/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Data emissione certificato:

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S12

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

7.60-8.00

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

31.00

Peso (Kg):

3.44

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.441

Pocket Vane Test (MPa):

0.078

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio marrone a granulometria sabbioso limosa con presenza di minute pomici e scorie

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³) 2720 Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) 2001 Peso di volume del secco yd (kg/m³) 1659 Indice dei vuoti e (-) 0.64 Porosità n (-) 39.02 Contenuto d'acqua W (%) 20.63 Grado di saturazione G_s (%) 87.67

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som} 1049 Peso di volume saturo ysat 2049 Contenuto d'acqua Wsat 23.53

Conversioni: $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_1/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S12

Campione:

C2

Profondità di prelievo (m):

7.60-8.00

ANALISI GRANULOMETRICA

		VALOR	DETER	MINATI M	EDIANTE	SETACCI	ATURA			
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl	. (%)	100.00	91.71	82.27	69.48	58.69	46.95	40.42	35.37	31.72

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

(mm)

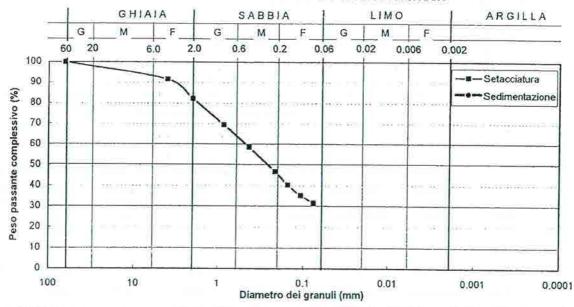
Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	
Frazione < 0.074 mm	(%)	31.72	Diametro medio D ₅₀	(mm)	2.67E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	4.77E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	17.73	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C.	(-)	

Sabbia con limo ghiaiosa Class. A.G.I.:

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S12

Campione: C2

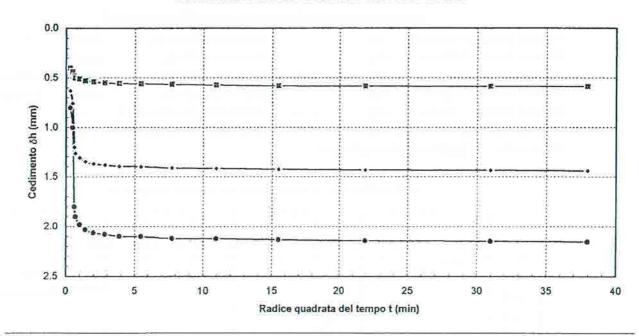
Profondità di prelievo (m):

7.60-8.00

TAGLIO DIRETTO

_		DIMENS	IONI DEI	PROVINI	PARA	M. DELLA CON	SOLIDAZ	IONE	PARAM.	DI PROVA	PREVISTI
	Prov.	Lungh. lato	Altezza iniziale h	Area di base A _b	Durata consol. δt	Pressione di consolidazione σ_n	Cedim. finale δh	Tempo T ₁₀₀	Tempo di rottura t _o	Def. oriz. a rottura S _{hfp}	Veloc, di def. oriz. Va
	(n)	(cm)	(cm)	(cm²)	(ore)	(MPa)	(mm)	(min)	(min)	(mm)	(mm/min)
	1 100	6.00	2.50	36,00	24.00	0.098	0.586	1.81	22.98	5.00	0.2176
	2 •	6.00	2.50	36.00	24.00	0.196	1.436	1.01	12.77	5.00	0.3914
	3 •	6.00	2.50	36.00	24.00	0.392	2.150	0.95	12.03	5.00	0.4158

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



	CARATT	ERISTICHE DI	ELLA P	ROVA	VALORI A II	VIZIO CONS.	VALORI A I	FINE CONS.
Prov.	Condizione del provino	Orientazione strutturale del provino (°)	Tipo di prova	Velocità di def. orizz. V _i (mm/min)	Peso di volume γι (Kg/m³)	Contenuto d'acqua w _i (%)	Peso di volume Yı (Kg/m²)	Contenuto d'acqua w _I (%)
1 8	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.217	2108	19.33	2155	19.12
2 🌢	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.217	2096	19.52	2212	18.89
3 •	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.217	2085	19.71	2261	18.65

Note: Prova di taglio eseguita con la scatola di Casagrande.

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Add

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S12

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

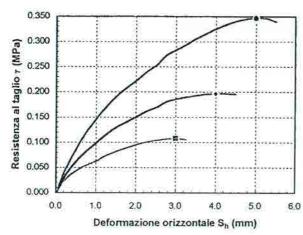
7.60-8.00

TAGLIO DIRETTO

		CONDIZIONI D	I PICCO	
Provino	Pressione verticale	Deformazione orizzontale S _{hr}	Deformazione verticale S _{vf}	Resistenza al taglio
(n)	(MPa)	(mm)	(mm)	(MPa)
1 11	0.098	3.00	-0.06	0.108
2 🄷	0.196	4.00	-0.01	0.197
3 9	0.392	5.00	0.21	0.347

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

VSIONE DIAGRAMMA DELLE DEFORMAZIONI



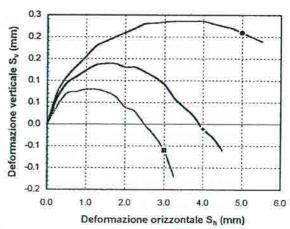


DIAGRAMMA DELL'INVILUPPO DI ROTTURA - CONDIZIONI DI PICCO PARAMETRI DELL'INVILUPPO Coeff, di Errore stand. 0.350 determinaz. sulla stima di c Resistenza al taglio 7 (Mpa) 0.300 Inviluppo di (-) (-) rottura 0.250 9.98E-01 7.44E-02 Provino n.1 0.200 Provino n.2 0.150 0.100 Provino n.3 0.050 Coesione Angolo di attrito intercetta 0.000 ф 0.100 0.000 0.200 0.300 0.400 (gradi) (Mpa) Pressione verticale σ'n (MPa) 38.84 0.033

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE
Dott. Geol. Antonio Petriccione

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

02/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

2.50-3.00

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

53.00

Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.10

5.21

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.363

Pocket Vane Test (MPa):

0.088

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio chiaro a granulometria sabbioso limosa

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

2680

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

1911

Peso di volume del secco 7d (kg/m³) Indice dei vuoti e (-)

1470 0.82

Porosità n (-)

45.11

Contenuto d'acqua W (%)

29.97

Grado di saturazione G_s (%)

97.72

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

921

Peso di volume saturo ysat

1921

Contenuto d'acqua Wsat

30.71

Conversioni:

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Data emissione certificato:

03/08/99

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione:

Profondità di prelievo (m):

2.50-3.00

ANALISI GRANULOMETRICA

		VALOR	I DETER	MINATI M	EDIANTE	SETACCI	ATURA			
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante comp	1. (%)	100.00	94.23	83.84	70.37	55.74	44.97	36.88	31.11	27.26

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

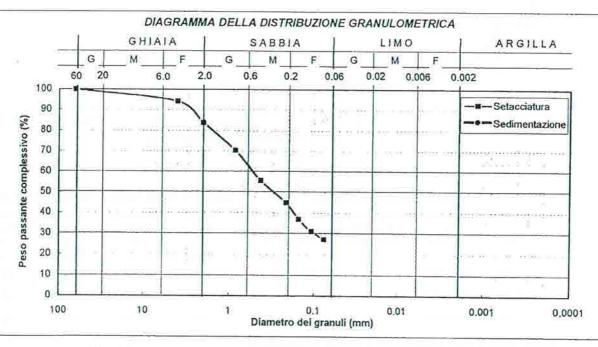
(mm) (%)

Peso passante compl.

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	9.70E-02
Frazione < 0.074 mm	(%)	27.26	Diametro medio D ₅₀	(mm)	3.12E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	5.49E-01
Frazione ghialosa < 60 mm	(%)	16.16	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	
Class A C I. Calli				70 50	

Sabbia con limo ghiaiosa



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amminia
Cantiere: Adequa

Amministrazione comunale di Torre del Greco Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

\$13

Campione: C1

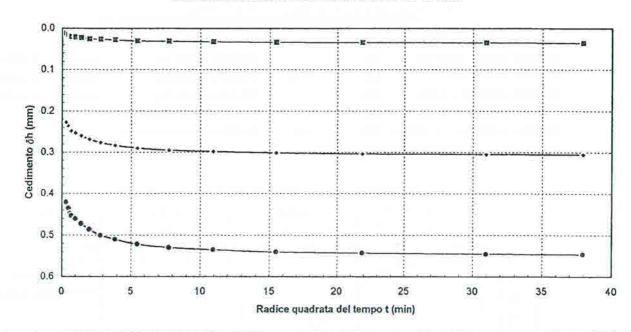
Profondità di prelievo (m):

2.50-3.00

TAGLIO DIRETTO

	DIMENS	IONI DEI I	PROVINI	PARA	M. DELLA CON	SOLIDAZ	IONE	PARAM.	DI PROVA	PREVISTI
	Lungh. lato	Altezza iniziale	Area di base	Durata consol.	Pressione di consolidazione	Cedim.	Tempo	Tempo di rottura	Def. oriz. a rottura	Veloc. di def. oriz.
Prov.	(cm)	h (cm)	A _b (cm²)	δt (ore)	(MPa)	δh (mm)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	S _{hfp} (mm)	V _p (mm/min)
1 🛭	6.00	2.50	36.00	24.00	0.049	0.035	3.72	47.25	5.00	0.1058
2 🄷	6.00	2.50	36.00	24.00	0.098	0.305	5.20	66.09	5.00	0.0756
3 •	6.00	2.50	36.00	24.00	0.196	0.546	5.58	70.90	5.00	0.0705

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



10	CARATT	ERISTICHE DI	ELLA P	ROVA	VALORI A II	VIZIO CONS.	VALORI A	FINE CONS.
Prov.	Condizione del provino	Orientazione strutturale del provino (°)	Tipo di prova	Velocità di def. orizz. V _i (mm/min)	Peso di volume Yı (Kg/m³)	Contenuto d'acqua w _i (%)	Peso di volume Yr (Kg/m²)	Contenuto d'acqua w _t (%)
1 0	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.070	1921	26.91	1961	29.37
2 🍁	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.070	1926	28.26	1970	29.60
3 🏽	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.070	1931	29.63	1977	29.83

Note: Prova di taglio eseguita con la scatola di Casagrande.

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

s.r.l.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Sondaggio:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83 S13

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

2.50-3.00

TAGLIO DIRETTO

		CONDIZIONI D	I PICCO	
Provino .	Pressione verticale	Deformazione orizzontale S _{hf}	Deformazione verticale	Resistenza al taglio
(n)	(MPa)	(mm)	(mm)	(MPa)
1 🖩	0.049	2.50	-0.15	0.052
2 🍁	0.098	4.00	-0.06	0.087
3 •	0.196	5.50	0.19	0.145

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

0.160 0.140 Resistenza al taglio 7 (MPa) 0.120 0.100 0.080 0.060 0.040 0.020 0.000 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 Deformazione orizzontale Sh (mm)

DIAGRAMMA DELLE DEFORMAZIONI

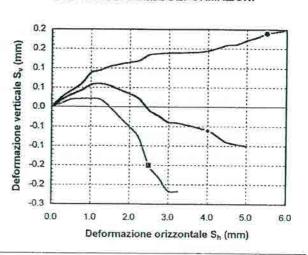


DIAGRAMMA DELL'INVILUPPO DI ROTTURA - CONDIZIONI DI PICCO PARAMETRI DELL'INVILUPPO Coeff. di Errore stand. 0.160 determinaz. sulla stima di c Resistenza al taglio 1 (Mpa) 0.100 0.000 0 Inviluppo di (-) (-) rottura 9.97E-01 3.65E-02 0.100 Provino n.1 Provino n.2 Provino n.3 Angolo Coesione 0.000 di attrito intercetta C 0.000 0.050 0.100 0.150 0.200 (gradi) (Mpa) Pressione verticale o'n (MPa) 32.08 0.023

S.r.1.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S13

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

9.00-9.40

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

41.50

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

Peso (Kg):

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colorte grigio a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici di dimensioni fino a 1 centimetro

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3)

Peso di volume naturale yn (Kg/m³)

Peso di volume del secco γd (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua W_{sat}

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

S.T.I.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

02/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S13

Campione:

C3

Profondità di prelievo (m):

12.10-12.50

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

44.50

Peso (Kg):

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.392

Pocket Vane Test (MPa):

0.147

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio chiaro a granulometria limosa con presenza di pomici e scorie di dimensioni fino a 1 centimetro

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua W_{sat}

1 MPa = 1 N/mm² = 10.167 Kg₁/cn 1 Kg/m³ = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm³ Conversioni:

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S14

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

3.90-4.40

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

45.50

Peso (Kg):

4.61

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio a granulometria sabbioso limosa con presenza di piccole pomici di dimensioni fino a 0.5-1 centimetro

CONDIZIONI NATURALI

2710 Peso di volume dei grani y, (Kg/m3) 1911 Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) 1581 Peso di volume del secco γ_d (kg/m³) 0.71 Indice dei vuoti e (-) 41.67 Porosità n (-) 20.90 Contenuto d'acqua W (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Grado di saturazione G, (%)

Peso di volume sommerso γ_{som} 998 1998 Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua Wsat

26.36

79.27

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Data emissione certificato:

03/08/99

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione:

Profondità di prelievo (m):

3.90-4.40

1.84E-01 2.72E-01

ANALISI GRANULOMETRICA

		VALOF	I DETER	MINATI MI	EDIANTE	SETACCI	ATURA			
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5*	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl	. (%)	100.00	98.71	95.71	87.98	72.96	54.93	44.20	37.76	31.75

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

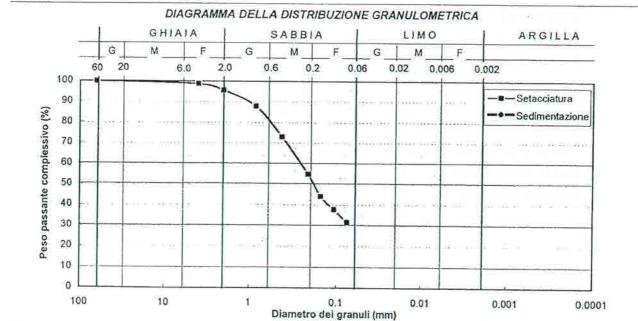
Diametro granuli

(mm) (%)

Peso passante compl.

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)
Frazione < 0.074 mm	(%)	31.75	Diametro medio D ₅₀	(mm)
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	4.29	Coefficiente di uniformità Cu	(-)
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)
Class, A.G.I.: Sabbia con lii	то			1.0



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S14

Campione:

Profondità di prelievo (m):

8.10-8.50

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

39.00

Peso (Kg):

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio nerastro a granulometria sabbiosa con presenza di inclusi lavici di dimensioni fino a 2-3 centimetri

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m³)

Peso di volume naturale yn (Kg/m²)

Peso di volume del secco yd (kg/m3)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua Wsat

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

S.r.l.

Protocollo n.:

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S14

Campione: C3

Profondità di prelievo (m):

15.50-15.90

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

40.50

Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.490

Pocket Vane Test (MPa):

0.108

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco y_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo y_{sat}

Contenuto d'acqua W_{sat}

Conversioni:

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ U/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

s.r.l.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S15

Campione:

Profondità di prelievo (m):

2.20-2.70

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

49.00

Peso (Kg):

4.33

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.490

Pocket Vane Test (MPa):

0.137

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore marrone scuro a granulometria sabbioso limosa con presenza di minute pomici e scorie

73.76

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ, (Kg/m³) 2721 Peso di volume naturale yn (Kg/m²) 1761 Peso di volume del secco yd (kg/m³) 1404 0.94 Indice dei vuoti e (-) Porosità n (-) 48.41 25.44 Contenuto d'acqua W (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Grado di saturazione G_s (%)

888 Peso di volume sommerso γ_{som} 1888 Peso di volume saturo ysat 34.49 Contenuto d'acqua Wsat

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$ Conversioni:

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione:

Profondità di prelievo (m):

2.20-2.70

ANALISI GRANULOMETRICA

		VALOR	I DETER	MINATI MI	EDIANTE	SETACCI	ATURA		7	
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante comp	1. (%)	100.00	99.03	96.51	90.71	84.59	74.82	67.57	60.69	55.91

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

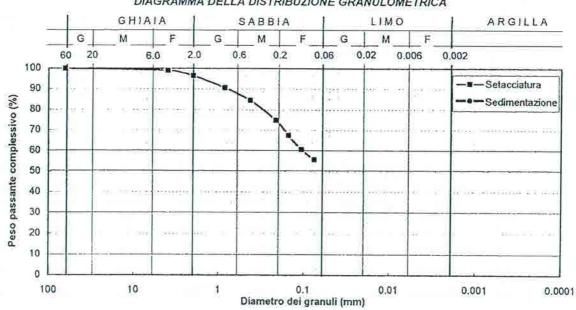
(mm)

Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace Dto	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	
Frazione < 0.074 mm	(%)	55.91	Diametro medio D ₅₀	(mm)	
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	1.02E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	3.49	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	
Class. A.G.I.: Limo con sal	bbia				

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S15

Campione: C1

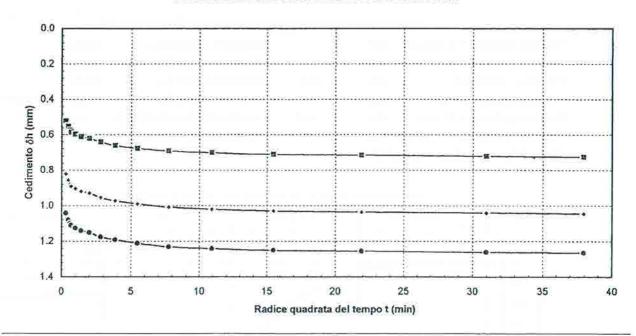
Profondità di prelievo (m):

2.20-2.70

TAGLIO DIRETTO

	DIMENS	IONI DEI	PROVINI	PARA	M. DELLA CON	SOLIDAZ	IONE	PARAM.	DI PROVA	PREVISTI
	Lungh.	Altezza	Area di base	Durata consol.	Pressione di consolidazione	Cedim. finale	Tempo	Tempo di rottura	Def. oriz. a rottura	Veloc. di def. oriz.
Prov.	1	h	Ab	δt	σ_{n}	δh	T ₁₀₀	t _p	Shifp	Vp
(n)	(cm)	(cm)	(cm²)	(ore)	(MPa)	(mm)	(min)	(min)	(mm)	(mm/min)
1 間	6.00	2.50	36.00	24.00	0.049	0.725	4.28	54.35	5.00	0.0920
2 🌩	6.00	2.50	36.00	24.00	0.098	1.044	4.22	53.59	5.00	0.0933
3 •	6.00	2.50	36.00	24.00	0.196	1.263	4.17	52.91	5.00	0.0945

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



	CARATTERISTICHE DELLA PROVA				VALORI A INIZIO CONS.		VALORI A FINE CONS.	
Prov. (n)	Condizione del provino	Orientazione strutturale del provino	Tipo di prova	Velocità di def. orizz. V _i (mm/min)	Peso di volume γι (Kg/m³)	Contenuto d'acqua W _i (%)	Peso di volume '(i (Kg/m²)	Contenuto d'acqua w _i (%)
1 13	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.091	1630	14.09	1855	26.14
2 🍁	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.091	1687	14.54	1909	24.22
3 ●	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.091	1744	14.96	1956	22.42

Note: Prova di taglio eseguita con la scatola di Casagrande.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S15

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

2.20-2.70

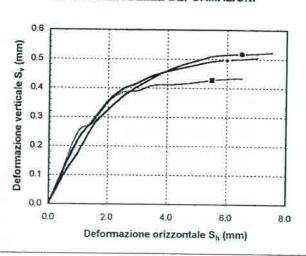
TAGLIO DIRETTO

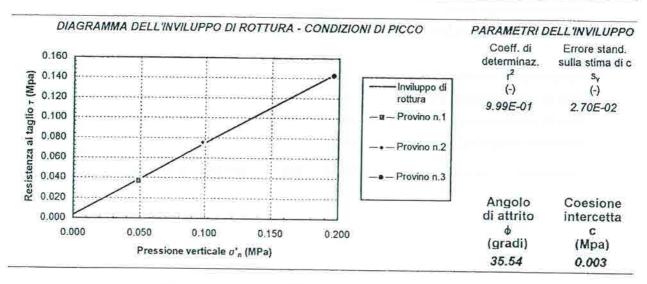
Provino	Pressione verticale σ'n	Deformazione orizzontale S _{bf}	Deformazione verticale S _{vf}	Resistenza al taglio
(n)	(MPa)	(mm)	(mm)	(MPa)
1 🛎	0.049	5.50	0.43	0.037
2 🄷	0.098	6.00	0.50	0.076
3 •	0.196	6.50	0.52	0.143

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

0.160 0.140 Resistenza al taglio 7 (MPa) 0.120 0.100 0.080 0.060 0.040 0.020 0.000 0.0 2.0 4.0 6.0 8.0 Deformazione orizzontale Sh (mm)

DIAGRAMMA DELLE DEFORMAZIONI





Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

03/08/99 Data emissione certificato:

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Cantiere: Sondaggio:

S15

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

46.50

Peso (Kg):

4.78

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

Pocket Vane Test (MPa):

0.059

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio marrone a granulometria limoso sabbiosa con presenza di pomici e piccoli frammenti lavici

CONDIZIONI NATURALI

2740 Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³) Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) 2039 1632 Peso di volume del secco γ_d (kg/m³) Indice dei vuoti e (-) 0.68 40.46 Porosità n (-) Contenuto d'acqua W (%) 24.96 Grado di saturazione G, (%) 100.58

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som} 1036 2036 Peso di volume saturo ysat Contenuto d'acqua Wsat 24.80

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$ Conversioni:

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Data emissione certificato:

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S15

Campione:

Profondità di prelievo (m):

5.80-6.30

ANALISI GRANULOMETRICA

		VALOR	I DETER	MINATI M	EDIANTE	SETACCI	ATURA			
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl	. (%)	100.00	97.81	92.66	86.30	79.06	69.27	62.35	55.80	50.92

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

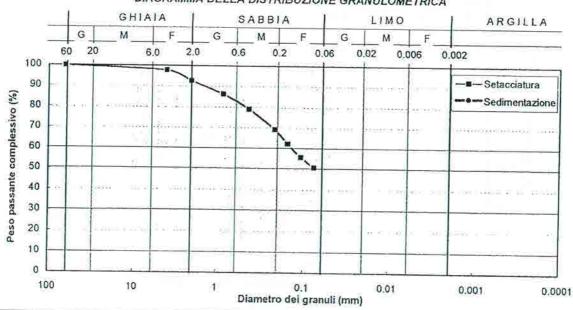
(mm)

Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	
Frazione < 0.074 mm	(%)	50.92	Diametro medio D ₅₀	(mm)	
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	1.34E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	7.34	Coefficiente di uniformità Cu	and the second second	9-816-3-3-3-3-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C	(-)	
Class. A.G.I.: Limo con sa	bbia debol	mente gh	iaioso		

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione: C2

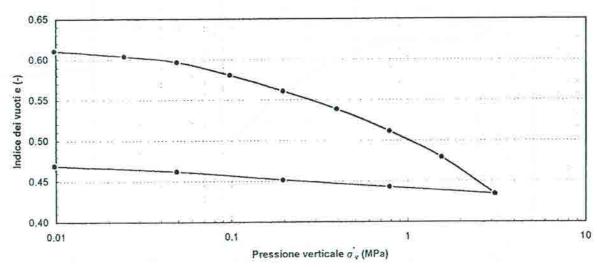
Profondità di prelievo (m):

5.80-6.30

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

			CARATTE	RISTICHE	DEL PRO	VINO EL	OMETRICO			
		CONDIZIO	ONI DI INIZIO	PROVA			CONDIZI	ONI DI FINE F	PROVA	
prov. (cm)	Altez. prov. (cm) 2.00	Peso vol. umido (Kg/m³) 2076	Peso vol. secco (Kg/m²) 1695	Conten. d'acqua (%) 22.47	Grado satur. (%) 99.91	Altez. prov. (cm) 1.82	Peso vol. umido (Kg/m³) 2187	Peso vol. secco (Kg/m³) 1865	Conten. d'acqua (%) 17.28	Grado saturaz. (%) 100.9

		DI	AGRAMN	A DI CO	MPRESS	IBILITÀ E PA	ARAMETRI C	ORRELATI		
Gradino di	Pressio. verticale	Cedim. assol.	Cedim. unitario	Indice vuoti	Modulo edom.	Coeff. di compress.	Indice di compress.	Coeff. di cons. prim.	Coeff. di permeab. K	Coeff. di
carico (n)	oʻ, (MPa)	δH (mm)	ε _ν (%)	e (-)	E _{ed} (MPa)	m _v (1/MPa)	a _v (1/MPa)	C _v (cm²/sec)	(cm/sec)	(-)
1	0.010	0.070	0.35	0.611		200000000000000000000000000000000000000		METERS SECRETA		
2	0.025	0.155	0.78	0.604	3.461	2.889E-01	4.580E-02			
3	0.049	0.242	1.21	0.597	5,636	1.774E-01	2.812E-02	2.46E-01	4.27E-06	4.93E-03
4	0.098	0.440	2.20	0.581	4.953	2.019E-01	3.200E-02	5.43E-04	1.08E-08	4.93E-03
2 3 4 5 6	0.196	0.685	3.43	0.561	8.006	1.249E-01	1.980E-02	7.69E-04	9.42E-09	4.93E-03
6	0.392	0.960	4.80	0.539	14.265	7.010E-02	1.111E-02			
7	0.785	1.300	6.50	0.511	23.075	4.334E-02	6.869E-03			
8	1.569	1.700	8.50	0.479	39.228	2.549E-02	4.041E-03			
9	3.138	2.250	11.25	0.434	57.059	1.753E-02	2.778E-03			
10	0.785	2.150	10.75	0.443						
11	0.196	2.040	10.20	0.451						
12	0.049	1.910	9.55	0.462						
13	0.010	1.820	9.10	0.469						



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere: Amministrazione comunale di Torre del Greco Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S15

Campione: C2

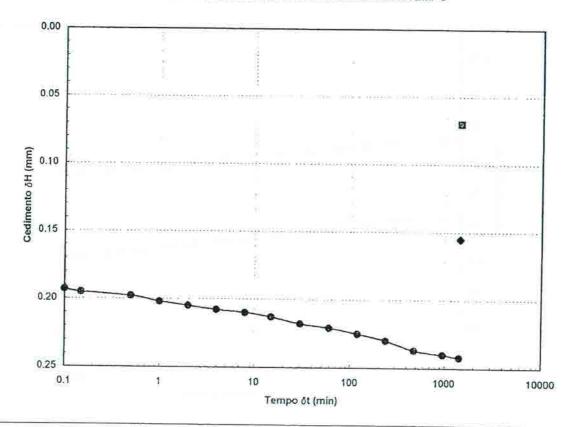
Profondità di prelievo (m):

5.80-6.30

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

δН	(mm)	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24
δt	(min)		0.15		1	2	4	8	15	30	60	120	240	480	960	1440
GRAD	INO n.3	Pr	ession	e verti	cale in	MPa c	a 0.02	5 a 0	0.049							
δН	(mm)															0.16
δt	(min)															1440
	INO n.2	an 1876	ession	ne vert	icale in	MPa c	a 0.01	10 a (0.025							
δН	(mm)															0.07
δt	(min)															1440
GRAD	INO n.1		ression	ne vert	icale in	MPa	ia 0.00	00 a (0.010							

DIAGRAMMA DEL DECORSO DEI CEDIMENTI NEL TEMPO



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

s.r.l

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S15 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 5.80-6.30

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

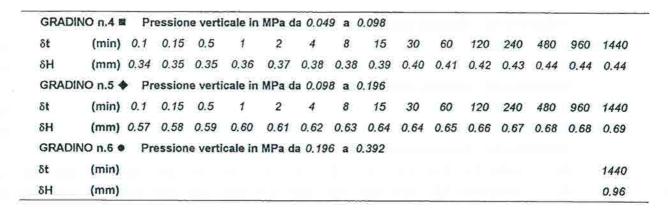
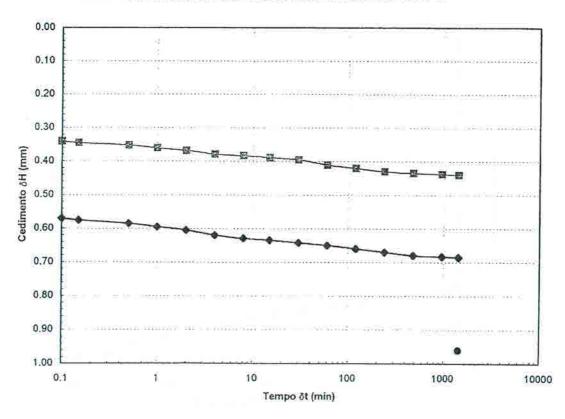


DIAGRAMMA DEL DECORSO DEI CEDIMENTI NEL TEMPO



Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 05/10/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S15 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 5.80-6.30

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

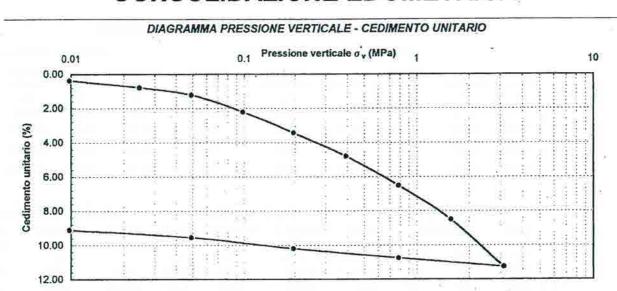
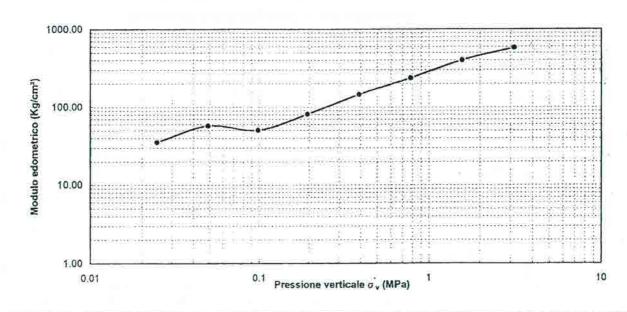


DIAGRAMMA PRESSIONE VERTICALE - MODULO EDOMETRICO



HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Data dillicolorio doll

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S15

Campione:

C2

Profondità di prelievo (m):

5.80-6.30

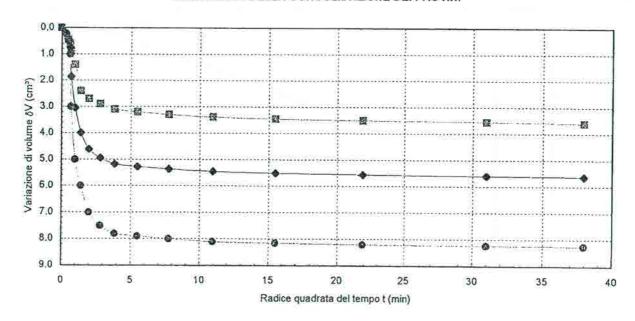
COMPRESSIONE TRIASSIALE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEI PROVINI

			PRIMA	DELLA CO	ONSOLIDAZION	NE .		DOPO L	CONSOL	DAZIONE
Prov.	Altezza h (mm)	Diametro d (mm)	Sezione media A _b (mm²)	Volume V (cm³)	Peso di vol. umido Υ _n (Kg/m³)	Peso di vol. secco Ya (Kg/m³)	Contenuto d'acqua W (%)	Altezza h (mm)	Sezione media A _b (mm²)	Volume V (cm³)
1 🛚	76.00	38.00	1134.11	86.19	1945	1528	27.34	74.94	1102.09	82.59
2 🍁	76.00	38.00	1134.11	86.19	1926	1487	29,55	74.35	1083.64	80.56
3 •	76.00	38.00	1134.11	86.19	1907	1446	31.88	73.58	1059.36	77.94

	SATURAZIONE				CONS	OLIDAZIONI	E	PARAM. DI PROVA PREVISTI			
	Back Press.	Coeffic di Ske	iente B mpton	Volume d'acqua	Pression, di consolidaz,	Variazione di volume	Tempo	Tempo di rottura	Deformaz.	Velocità di deformaz.	
Prov. (n)	B.P. (MPa)	iniziale (-)	finale (-)	assorbita (cm³)	$\sigma'_1 = \sigma'_3$ (MPa)	δV (cm³)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	ε _{fo} (mm)	V _p (mm/min)	
18	0.000	1.00	1.00	0.00	0.049	3.60	6.09	121.93	15.00	0.1230	
2 🍁	0.000	1.00	1.00	0.00	0.098	5.63	4.89	98.71	15.00	0.1520	
3 •	0.000	1.00	1.00	0.00	0.196	8.25	4.49	91.49	15.00	0.1639	

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Cantiere: Sondaggio:

S15

Campione:

C2

Profondità di prelievo (m):

5.80-6.30

COMPRESSIONE TRIASSIALE

	CARATTERISTICHE PROVA			VALOR	A INIZIO PR	OVA	VALORI A FINE PROVA		
	Condizione del	Tipo di	Velocità di deformaz.	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Conten. d'acqua	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Contenuto d'acqua
Prov. (n)	provino	prova	V _i (mm/min)	γ _{ni} (Kg/m³)	Ydi (Kg/m³)	w _i (%)	Ynr (Kg/m³)	Yai (Kg/m³)	w _f (%)
18	Indisturbato	C.I.D.	0.1230	1945	1528	27.34	2002	1594	25.60
2 🄷	Indisturbato	C.1.D.	0.1230	1926	1487	29.55	2007	1591	26.19
3.	Indisturbato	C.I.D.	0.1230	1907	1446	31.88	2028	1599	26.81

VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov (n)	1750000	Tensione deviatorica (σ ₁ -σ ₃) _f (MPa)	Variazione della press. interstiz. δU _f (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) _f (%)	Param. di Skempton A _r (-)	Parametro dello stress path ([\sigma_1+\sigma_3]/2) ₁ (MPa)	Parametro dello stress path ([σ ₁ -σ ₃]/2) ₁ (MPa)
1 2	9.34	0.230		-0.12		0.164	0.115
2 4	12.11	0.475		-3.32		0.335	0.237
3 •	14.95	0.644		-3.85		0.518	0.322

DIAGRAMMA STRESS PATH

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di determinaz.	Errore standard per la stima di a	Pendenza inviluppo	Intercetta dell'inviluppo
r ²	S _v	α	а
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9849	0.1842	30.26	0.027

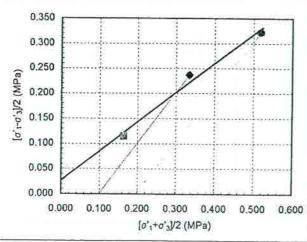
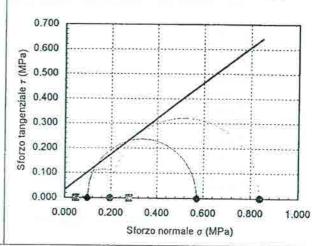


DIAGRAMMA DI MOHR

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di determinaz.	Errore standard per la stima di c'	Angolo di attrito	Coesione intercetta
L2	S _v	4.	c'
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9537	0.2324	35.68	0.033



Note.

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

S.r.l

Protocollo n.:

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S15

Campione:

C2

Profondità di prelievo (m):

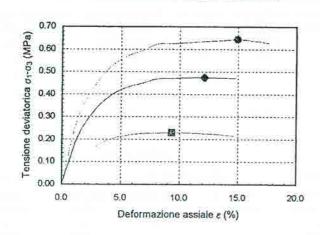
5.80-6.30

COMPRESSIONE TRIASSIALE

		9	VALORI DETERMIN	VATI ALLA RO	OTTURA DEL	PROVINO	
Prov. (n)	Deform. assiale & (%)	Tensione deviatorica (σ' ₁ –σ' ₃) ₁ (MPa)	Variazione della press. interstiz. δU _f (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) _f (%)	Param. di Skempton A (-)	Parametro dello stress path (o' ₁ +o' ₃) _r (MPa)	Parametro dello stress path (o'1-o'3)r (MPa)
1 🖼	9.34	0.230		-0.12		0.164	0.115
2 ♦	12.11	0.475		-3.32		0.335	0.237
3 •	14.95	0.644		-3.85		0.518	0.322

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PARAMETRO A



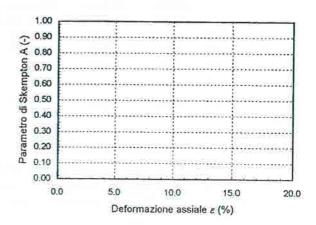
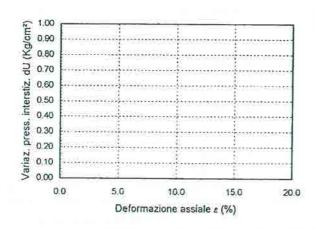
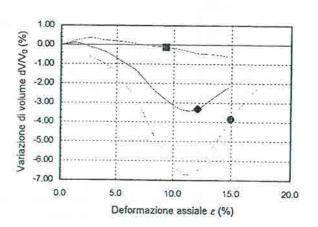


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PRESS. INTERSTIZ.

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-VARIAZ. DI VOLUME





IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S15

Campione: C3

Profondità di prelievo (m):

12.20-12.60

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Contenitore: Fustella

Lungh. (cm):

39.50

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

Peso (Kg):

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore marrone grigiastro a granulometria sabbioso limosa con presenza di piccole pomici (fino a 1-2 cm) e minuti frammenti di lava

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua W_{sat}

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

s.r.1.

Protocollo n.:

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S16

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

3.30-3.80

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

38,50

Peso (Kg): 3.89

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.490

Pocket Vane Test (MPa):

0.157

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio marrone a granulometria sabbiosa con presenza di pomici e scorie di dimensioni 1-2 cm

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3) 2699 1962 Peso di volume naturale γ_n (Kg/m²) Peso di volume del secco 7d (kg/m3) 1664 0.62 Indice dei vuoti e (-) 38.30 Porosità n (-) 17.92 Contenuto d'acqua W (%) Grado di saturazione G_s (%) 78.02

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

1047

Peso di volume saturo ysat

2047

Contenuto d'acqua Wsat

23.03

Conversioni:

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione:

Profondità di prelievo (m):

3.30-3.80

ANALISI GRANULOMETRICA

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA											
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200	
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075	
Peso passante compl	. (%)	100.00	95.24	90.36	80.63	70.37	58.09	50.60	44.43	40.80	

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

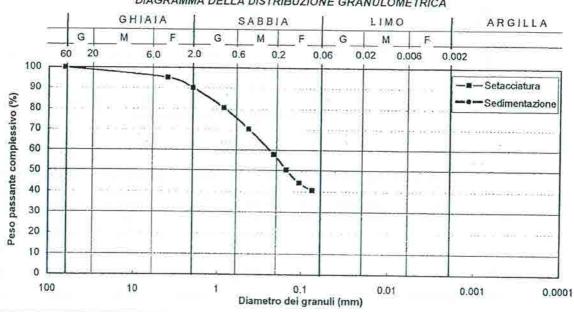
(mm)

Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	
Frazione < 0.074 mm	(%)	40.80	Diametro medio D ₅₀	(mm)	1.46E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	2.45E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	9.64	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	160000000000000000000000000000000000000
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	
Class. A.G.I.: Sabbia con I	imo debo	lmente ah	laiosa		

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

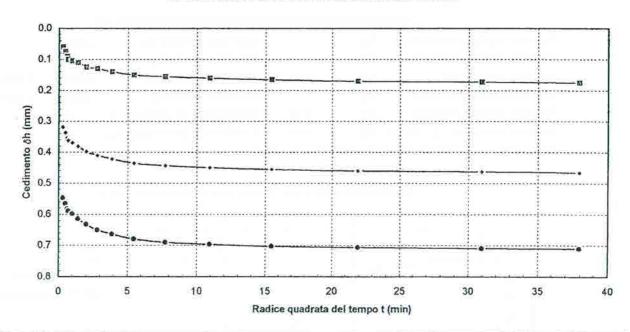
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S16 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 3.30-3.80

TAGLIO DIRETTO

	DIMENS	IONI DEI	PROVINI	PARA	M. DELLA CON	SOLIDAZ	IONE	PARAM. DI PROVA PREVISTI			
	Lungh. lato	Altezza iniziale	Area di base	Durata consol.	Pressione di consolidazione	Cedim.	Tempo	Tempo di rottura	Def. oriz. a rottura	Veloc, di def, oriz,	
Prov. (n)	(cm)	h (cm)	Α _b (cm²)	δt (ore)	თ _ი (MPa)	δh (mm)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	S _{Mp} (mm)	V _p (mm/min)	
1 🖼	6.00	2.50	36.00	24.00	0.049	0.175	3.72	47.25	5.00	0.1058	
2 🌩	6.00	2.50	36.00	24.00	0.098	0.465	4.66	59.18	5.00	0.0845	
3 .	6.00	2.50	36.00	24.00	0.196	0.710	5.58	70.90	5.00	0.0705	

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



	CARATT	ERISTICHE DI	ELLA P	ROVA	VALORI A II	VIZIO CONS.	VALORI A	FINE CONS.
Prov.	Condizione del provino	Orientazione strutturale del provino (°)	Tipo di prova	Velocità di def. orizz. V _i (mm/min)	Peso di volume Yi (Kg/m³)	Contenuto d'acqua W _I (%)	Peso di volume 'i (Kg/m²)	Contenuto d'acqua W ₁ (%)
1 区	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.070	1965	19.33	2028	22.27
2 🌢	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.070	1959	19.43	2056	23.03
3 0	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.070	1953	19.53	2082	23.80

Note: Prova di taglio eseguita con la scatola di Casagrande.

S.T.I.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere: Amministrazione comunale di Torre del Greco Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S16

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

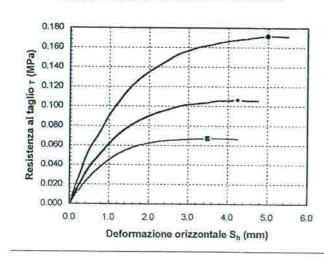
3.30-3.80

TAGLIO DIRETTO

,		CONDIZIONI D	I PICCO	
Provino (n) 1 =	Pressione verticale σ'n (MPa) 0.049	Deformazione orizzontale S _{hf} (mm) 3,50	S _{vf} (mm)	Resistenza al taglio r _r (MPa)
2 •	0.098	4.25	-0.04 0.01	0.067 0.107
3 •	0.196	5.00	0.03	0.172

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

DIAGRAMMA DELLE DEFORMAZIONI



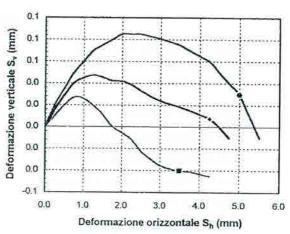


DIAGRAMMA DELL'INVILUPPO DI ROTTURA - CONDIZIONI DI PICCO PARAMETRI DELL'INVILUPPO Coeff, di Errore stand. 0.180 determinaz. sulla stima di c 0.160 Resistenza al taglio 7 (Mpa) Inviluppo di (-) (-) 0.140 rottura 9.97E-01 3.95E-02 0.120 Provino n.1 0.100 0.080 Provino n.2 0.060 - Provino n.3 0.040 0.020 Angolo Coesione 0.000 di attrito intercetta 0.000 0.050 C 0.100 0.150 0.200 (gradi) (Mpa) Pressione verticale σ'n (MPa) 35.08 0.035

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S19

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

2.30-2.70

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

27.00

Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.50

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.157

Pocket Vane Test (MPa):

0.108

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbiosa con presenza di pomici e scorie di dimensioni fino a 2-3 centimetri

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale y_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua W_{sat}

Conversioni:

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ U/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

s.r.l.

Protocollo n.:

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

\$19

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

5.70-6.20

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

44.50

Peso (Kg):

4.06

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.333

Pocket Vane Test (MPa):

0.098

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio a granulometria limoso sabbiosa con presenza di rare scorie laviche

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ, (Kg/m³) 2690 Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) 1728 Peso di volume del secco yd (kg/m3) 1373 Indice dei vuoti e (-) 0.96 Porosità n (-) 48.93 Contenuto d'acqua W (%) 25.79 Grado di saturazione G_s (%) 72.37

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som} 863 Peso di volume saturo ysat 1863

Contenuto d'acqua Wsat

35.63

Conversioni:

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

s.r.1.

Protocollo n.:

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione:

C2

Profondità di prelievo (m):

5.70-6.20

ANALISI GRANULOMETRICA

Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	10000000000	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante compl.	(%)	100.00	98.22	92.88	83.97	72.57	59.75	51.20	44.78	38.73

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

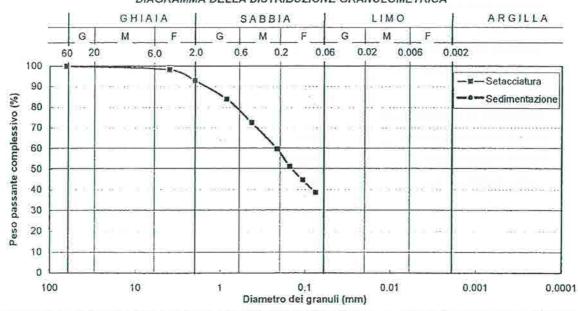
Diametro granuli

(mm) Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	
Frazione < 0.074 mm	(%)	38.73	38.73 Diametro medio D ₅₀		1.42E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	2.16E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	7.12	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	
Class. A.G.I.: Sabbia con I	imo deb	olmente ah	iaiosa		

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

s.r.l.

HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Protocollo n.:

Data emissione certificato:

03/08/99

Cantiere:

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione: C2

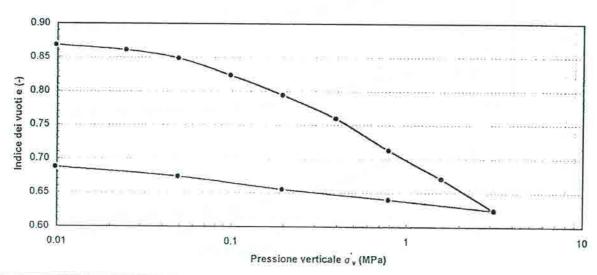
Profondità di prelievo (m):

5.70-6.20

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

			CARATTE	RISTICHE	DEL PRO	OVINO EL	DOMETRICO			
		CONDIZIO	ONI DI INIZIO	PROVA			CONDIZI	ONI DI FINE P	PROVA	
Diam. prov. (cm)	Altez. prov. (cm)	Peso vol. umido (Kg/m³)	Peso vol. secco (Kg/m³)	Conten. d'acqua (%)	Grado satur. (%)	Altez. prov. (cm)	Peso vol. umido (Kg/m²)	Peso vol. secco (Kg/m³)	Conten. d'acqua (%)	Grado saturaz. (%)
5.00	2.00	1752	1437	21.92	67.61	1.80	2017	1594	26.59	104.0

		DI	AGRAMN	A DI CO	MPRESS	IBILITÀ E PA	ARAMETRI C	ORRELATI		
Gradino dl carico (n)	Pressio. verticale σ' _ν (MPa)	Cedim. assol. δH (mm)	Cedim. unitario & (%)	Indice vuoti e (-)	Modulo edom. E _{ed} (MPa)	Coeff. di compress. m _v (1/MPa)	Indice di compress. a _v (1/MPa)	Coeff. di cons. prim. C _v (cm²/sec)	Coeff. di permeab. K (cm/sec)	Coeff. di cons. secon C _{cc} (-)
1	0.010	0.040	0.20	0.869	100	8	.5	3	Man Service	(7)
2 3	0.025	0.120	0.60	0.861	3.678	2.719E-01	4.993E-02			
	0.049	0.250	1.25	0.849	3.772	2.651E-01	4.868E-02			
4	0.098	0.520	2.60	0.824	3.632	2.753E-01	5.055E-02	1.56E-03	4.22E-08	4.93E-03
5	0.196	0.830	4.15	0.795	6.327	1.581E-01	2.902E-02	2.09E-03	3.24E-08	4.93E-03
6	0.392	1.200	6.00	0.760	10.602	9.432E-02	1.732E-02	1.86E-03	1.72E-08	8.90E-03
6 7 8 9	0.785	1.700	8.50	0.713	15.691	6.373E-02	1.170E-02			107 5 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
8	1.569	2.150	10.75	0.671	34.869	2.868E-02	5.266E-03			
9	3.138	2.650	13.25	0.624	62.765	1.593E-02	2.925E-03			
10	0.785	2.480	12.40	0.640						
11	0.196	2.320	11.60	0.655						
12	0.049	2.120	10.60	0.674						
13	0.010	1.970	9.85	0.688						



S.T.I.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S19

Campione: C2

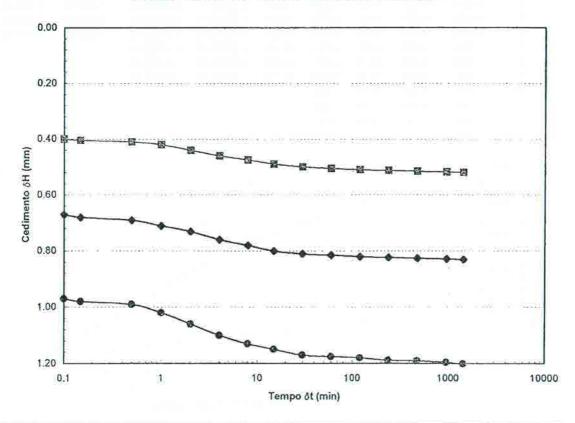
Profondità di prelievo (m):

5.70-6.20

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

GRAD	INO n.4 E	a Pr	ession	e verti	icale in	MPa d	la 0.04	9 a (0.098							
δt	(min)	0.1	0.15	0.5	1	2	4	8	15	30	60	120	240	480	960	1440
δΗ	(mm)	0.40	0.41	0.41	0.42	0.44	0.46	0.48	0.49	0.50	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52
GRAD	iNO n.5 €	▶ Pr	ession	e verti	icale in	MPa d	la 0.09	8 a C	0.196							
δt	(min)	0.1	0.15	0.5	1	2	4	8	15	30	60	120	240	480	960	1440
δН	(mm)	0.67	0.68	0.69	0.71	0.73	0.76	0.78	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83
GRAD	INO n.6	Pr	ession	e verti	cale in	MPa d	la 0.19	6 a 0	0.392							
δt	(min)	0.1	0.15	0.5	1	2	4	8	15	30	60	120	240	480	960	1440
δН	(mm)	0.97	0.98	0.99	1.02	1.06	1.10	1.13	1.15	1.17	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20

DIAGRAMMA DEL DECORSO DEI CEDIMENTI NEL TEMPO



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

05/10/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S19

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

5.70-6.20

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

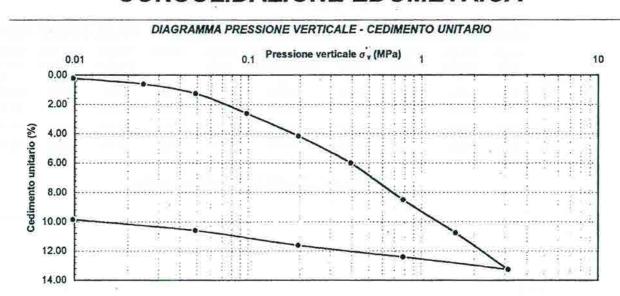
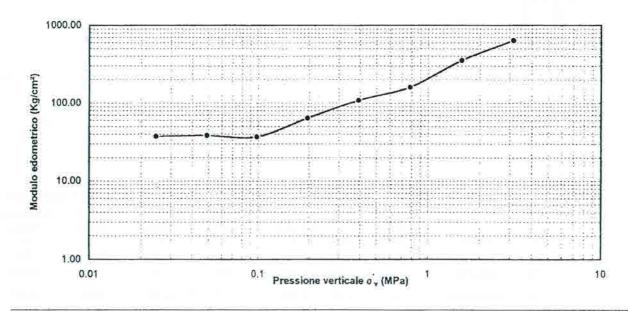


DIAGRAMMA PRESSIONE VERTICALE - MODULO EDOMETRICO



Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S19

Campione: C2

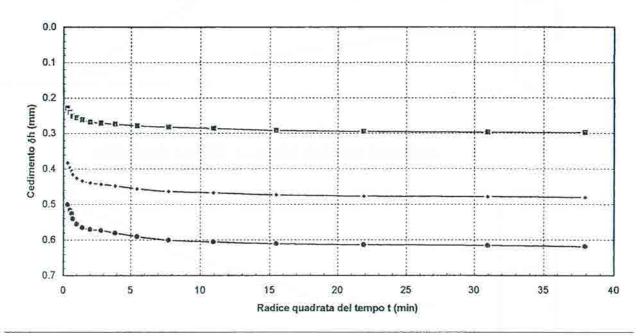
Profondità di prelievo (m):

5.70-6.20

TAGLIO DIRETTO

	DIMENSIONI DEI PROVINI				PARAM. DELLA CONSOLIDAZIONE PARAM. DI PROVA PREVIS						
	Lungh.	Altezza iniziale	Area di base	Durata consol.	Pressione di consolidazione	Cedim.	Tempo	Tempo di rottura	Def, oriz. a rottura	Veloc. di def. oriz.	
Prov. (n)	(cm)	h (cm)	A _b (cm ²)	δt (ore)	σ _n (MPa)	δh (mm)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	S _{hfp} (mm)	V _p (mm/min)	
1 🗷	6.00	2.50	36.00	24.00	0.049	0.297	3.90	49.56	5.00	0.1009	
2 🍁	6.00	2.50	36.00	24.00	0.098	0.480	3.27	41.55	5.00	0.1203	
3 👨	6.00	2.50	36.00	24.00	0.196	0.618	2.99	37.99	5.00	0.1316	

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



	CARATT	ERISTICHE DE	ELLA P	ROVA	VALORI A II	VIZIO CONS.	VALORI A	FINE CONS.
Prov.	Condizione del provino	Orientazione strutturale del provino	Tipo di prova	Velocità di def. orizz. V.	Peso di volume	Contenuto d'acqua w _i	Peso di volume	Contenuto d'acqua
(n)	province	(°)	proru	(mm/min)	(Kg/m³)	(%)	(Kg/m³)	(%)
1 13	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.100	1742	27.35	1924	38.98
2 🄷	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.100	1737	27.93	1922	38.87
3 •	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.100	1732	28.53	1917	38.76

Note: Prova di taglio eseguita con la scatola di Casagrande.

s.r.l.

Protocollo n.:

HY/001/99 Datà consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

03/08/99

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S19

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

5.70-6.20

TAGLIO DIRETTO

		CONDIZIONI D	I PICCO	
Provino	Pressione verticale	Deformazione orizzontale S _{ht}	Deformazione verticale	Resistenza al taglio
(n)	(MPa)	(mm)	(mm)	(MPa)
1 🔳	0.049	4.50	0.04	0.050
2 🍁	0.098	6.00	0.07	0.090
3 •	0.196	7.50	0.16	0.159

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

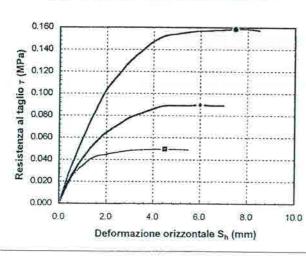


DIAGRAMMA DELLE DEFORMAZIONI

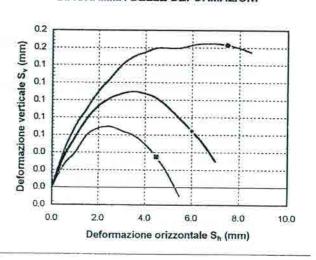


DIAGRAMMA DELL'INVILUPPO DI ROTTURA - CONDIZIONI DI PICCO PARAMETRI DELL'INVILUPPO Coeff, di Errore stand. 0.180 determinaz. sulla stima di c 0.160 Resistenza al taglio 7 (Mpa) Inviluppo di (-) (-) 0.140 rottura 9.98E-01 3.39E-02 0.120 Provino n.1 0.100 0.080 Provino n.2 0.060 Provino n.3 0.040 0.020 Angolo Coesione di attrito intercetta 0.000 C 0.000 0.050 0.100 0.150 0.200 (gradi) (Mpa) Pressione verticale o'n (MPa) 36.24 0.016

S.r.l.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S19

Campione: C3

Profondità di prelievo (m):

8.80-9.30

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

37.50

Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.520

Pocket Vane Test (MPa):

0.157

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio chiaro a granulometria sabbiosa grossolana con inclusione di piccole pomici

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua W_{sat}

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S19

Campione: C4

Profondità di prelievo (m):

11.40-11.90

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

42.00

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

#VALORE!

Pocket Vane Test (MPa):

#VALORE!

Peso (Kg):

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbiosa grossolana con inclusione di piccole pomici

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale yn (Kg/m3)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni:

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HYDROGEO

Protocollo n.:

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Data emissione certificato:

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S20

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

4.60-5.00

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

43.00

Peso (Kg): 3.60

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio a granulometria limoso sabbiosa con presenza di minute pomici e scorie

68.09

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³) 2710 1663 Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) Peso di volume del secco γ_d (kg/m³) 1311 1.07 Indice dei vuoti e (-) 51.58 Porosità n (-) 26.78 Contenuto d'acqua W (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Grado di saturazione G_s (%)

Peso di volume sommerso γ_{som} 827 Peso di volume saturo ysat 1827 Contenuto d'acqua Wsat 39.36

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ Um}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S20

Campione:

C1

Profondità di prelievo (m):

4.60-5.00

ANALISI GRANULOMETRICA

		VALOR	VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA							
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63,500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante comp	1. (%)	100.00	99.84	98.93	94.96	86.32	73.12	64.61	56.66	49.47

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

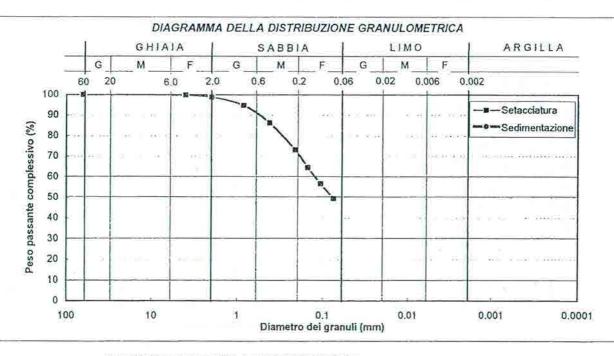
(mm)

Peso passante compl.

(%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace Dto	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	
Frazione < 0.074 mm	(%)	49.47	Diametro medio D ₆₀	(mm)	7.73E-02
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	1.24E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	1.07	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura Cc	(-)	
Class. A.G.I.: Sabbia con II	imo				



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Data emissione certificato:

03/08/99

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S20

Campione:

Profondità di prelievo (m):

4.60-5.00

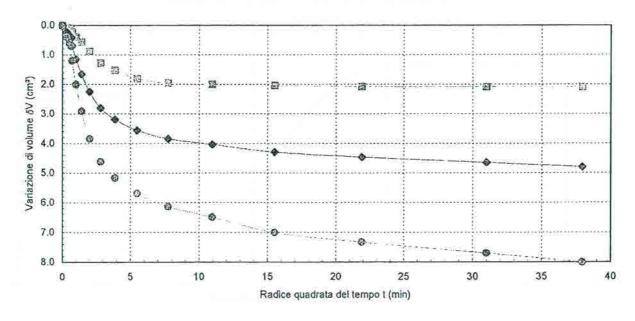
COMPRESSIONE TRIASSIALE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEI PROVINI

			PRIMA	DELLA CO	ONSOLIDAZION	NE		DOPO LA	CONSOLI	DAZIONE
Prov.	Altezza h	Diametro d	Sezione media A _b	Volume V	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Contenuto d'acqua W	Altezza h	Sezione media A _b	Volume V
(n) 1 23	(mm) 76.00	(mm) 38.00	(mm²) 1134,11	(cm³) 86.19	(Kg/m³) 1679	(Kg/m³) 1323	(%) 26.96	(mm) 75.38	(mm²) 1115.58	(cm³) 84.10
2 🂠	76.00	38.00	1134.11	86.19	1667	1318	26.48	74.59	1091.25	81.40
3 0	76.00	38.00	1134.11	86.19	1654	1313	26.00	73.65	1061.70	78.19

		SATUR	AZIONE		CONS	OLIDAZIONI	E	PARAI	PARAM. DI PROVA PREVISTI			
	Back Press.	Coeffic di Ske	iente B mpton	Volume d'acqua	Pression, di consolidaz.	Variazione di volume	Tempo	Tempo di rottura	Deformaz. a rottura	Velocità di deformaz.		
Prov. (n)	B.P. (MPa)	iniziale (-)	finale (-)	assorbita (cm²)	$\sigma'_1 = \sigma'_3$ (MPa)	δV (cm³)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	ε _{fo} (mm)	V _p (mm/min)		
1 53	0.049	0.60	0.98	3.00	0.049	2.10	22.47	447.20	15.00	0.0335		
2 🂠	0.049	0.61	0.98	2.80	0.098	4.80	16.86	339.03	15.00	0.0442		
3 👨	0.049	0.65	1.00	4.30	0.196	8.00	15.73	320.45	15.00	0.0468		

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S20

Campione:

CI

Profondità di prelievo (m):

4.60-5.00

COMPRESSIONE TRIASSIALE

	CARATTERISTICHE PROVA			VALOR	I A INIZIO PR	OVA	VALORI A FINE PROVA			
4 77-07	Condizione del	Tipo di	Velocità di deformaz.	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Conten. d'acqua	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Contenuto d'acqua	
Prov. (n)	provino	prova	V _i (mm/min)	γ _{ni} (Kg/m³)	Ydi (Kg/m³)	W _i (%)	(Kg/m³)	γ _{di} (Kg/m³)	w _i (%)	
1 8	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1679	1323	26.96	1736	1356	28.07	
2 🌢	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1667	1318	26.48	1782	1395	27.73	
3 0	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1654	1313	26.00	1844	1447	27.40	

VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

				the second of the second of the second	The same of the same of		
Prov. (n)	Deform. assiale & (%)	Tensione deviatorica (σ ₁ -σ ₃) _f (MPa)	Variazione della press, interstiz. δU _f (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) _f (%)	Param. di Skempton A _f (-)	Parametro dello stress path ([σ ₁ +σ ₃]/2) _f (MPa)	Parametro dello stress path ([\sigma_1-\sigma_3]/2) _f (MPa)
1 🖽	3.98	0.214		5.71		0.156	0.107
2 🂠	4.02	0.454		6.02		0.325	0.227
3 0	4.07	0.625		6.39		0.508	0.312

DIAGRAMMA STRESS PATH

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di determinaz.	Errore standard per la stima di a	Pendenza inviluppo	Intercetta dell'inviluppo
T ²	5 _y	α	a
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9856	0.1787	30.15	0.024
0.350			

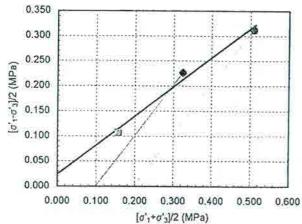
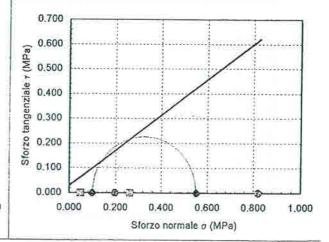


DIAGRAMMA DI MOHR

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di determinaz.	Errore standard per la stima di c'		Coesione
Γ ²	S _v	φ,	c'
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9563	0.2259	35.52	0.029



Note.

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S20

Campione:

C1

Profondità di prelievo (m):

4.60-5.00

COMPRESSIONE TRIASSIALE

			VALORI DETERMIN	VATI ALLA RO	OTTURA DEL	PROVINO	
	Deform.	Tensione deviatorica	Variazione della press. interstiz.	Variazione di volume	Param. di Skempton	Parametro dello stress path	Parametro dello stress path
Prov. (n)	ق (%)	(σ'₁-σ'₃) ₍ (MPa)	δU _f (MPa)	(δV/V₀), (%)	(-)	(oʻ₁+oʻ₃); (MPa)	(oʻ₁–oʻ₃) _t (MPa)
1 🖪	3.98	0.214	av Hto	5.71		0.156	0.107
2 ♦	4.02	0.454		6.02		0.325	0.227
3 🍛	4.07	0.625		6.39		0.508	0.312

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

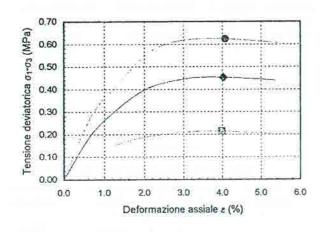


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PARAMETRO A

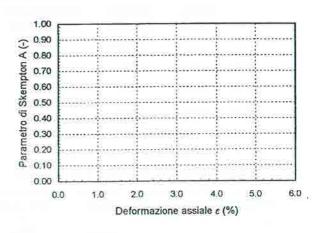


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PRESS. INTERSTIZ.

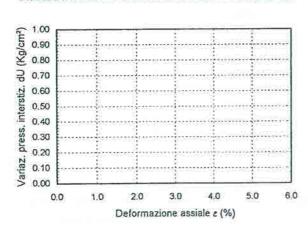
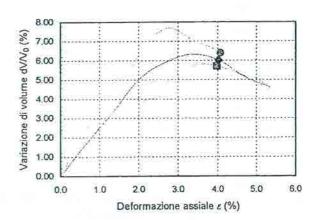


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-VARIAZ. DI VOLUME



HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

9.10-9.50

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

38.50

Peso (Kg):

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.490

Pocket Vane Test (MPa):

0.196

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore marrone grigiastro a granulometria sabbiosa con presenza di pomici scorie e frammenti di lava di piccole dimensioni

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ, (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua W_{sat}

Conversioni: $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_1/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 U/m^3 = 0.001 g/cm^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S21

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

2.90-3.30

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh, (cm):

35.00

Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.196

Pocket Vane Test (MPa):

0.098

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici e frammenti di lava di dimensioni 1-2 cm

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ, (Kg/m³)

Peso di volume naturale yn (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione Gs (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso ysom

Peso di volume saturo γsat

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S21

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

9.50-10.00

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

48.00 Peso (Kg): 4.45

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.294

Pocket Vane Test (MPa):

0.059

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio scuro a granulometria sabbioso limosa con presenza di scorie laviche

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³) 2729 Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) 1837 Peso di volume del secco γ_d (kg/m³) 1475 Indice dei vuoti e (-) 0.86 Porosità n (-) 45.94 Contenuto d'acqua W (%) 25.37

Grado di saturazione G, (%)

77.14

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som} 934 Peso di volume saturo ysat 1934 Contenuto d'acqua Wsat 31.64

Conversioni: $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_1/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S21

Campione:

C2

Profondità di prelievo (m):

9.50-10.00

ANALISI GRANULOMETRICA

	VALOR	I DETER	MINATI M	EDIANTE	SETACCI	ATURA				
(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200	
(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075	
. (%)	100.00	96.66	90.05	75.65	60.26	43.41	35.07	28.83	24.62	

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

Vaglio ASTM Diametro granuli Peso passante compl.

(mm)

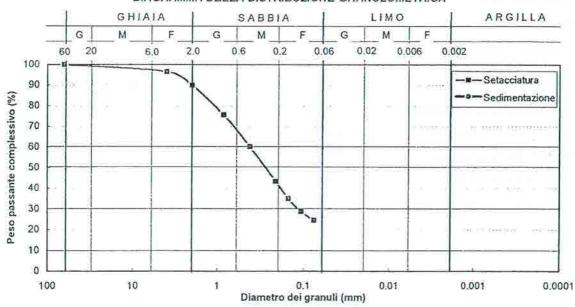
Peso passante compl.

(%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	1.14E-01
Frazione < 0.074 mm	(%)	24.62	Diametro medio D ₅₀	(mm)	2.95E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	4.22E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	9.95	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	
Class A.G.L. Sabbia limos	a debola	onte ahia	iosa		

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

9.50-10.00

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

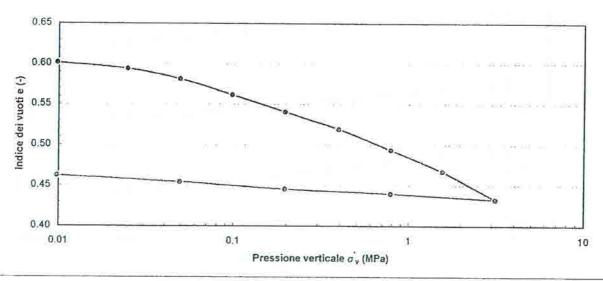
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S21 Campione: C2 Profondità di prelievo (m):

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

			CARATTE	RISTICHE	DEL PRO	VINO EL	DOMETRICO			
		CONDIZIO	ONI DI INIZIO	PROVA			CONDIZI	ONI DI FINE I	PROVA	
Diam. prov. (cm)	Altez. prov. (cm)	Peso vol. umido (Kg/m³)	Peso vol. secco (Kg/m³)	Conten. d'acqua (%)	Grado satur. (%)	Altez. prov. (cm)	Peso vol. umido (Kg/m³)	Peso vol. secco (Kg/m³)	Conten. d'acqua (%)	Grado saturaz. (%)
5.00	2.00	2103	1699	23.78	107.09	1.82	2222	1866	19.05	112.4

		DI	AGRAMA	AA DI CO	MPRESS	IBILITÀ E PA	ARAMETRI C	ORRELATI		
Gradino di carico (n)	Pressio. verticale o' _v (MPa) 0.010	Cedim. assol. δH (mm) 0.055	Cedim. unitario ε _ν (%) 0.28	Indice vuoti e (-) 0.602	Modulo edom. E _{ed} (MPa)	Coeff. di compress. m _v (1/MPa)	Indice di compress. a _v (1/MPa)	Coeff. di cons. prim. C _v (cm²/sec)	Coeff. di permeab. K (cm/sec)	Coeff. di cons. secon C _{az} (-)
2	0.025	0.150	0.75	0.594	3.097	3.229E-01	5.086E-02			
3	0.049	0.308	1.54	0.581	3.103	3.222E-01	5.075E-02			
4	0.098	0.550	2.75	0.562	4.052	2.468E-01	3.887E-02	2.52E-03	6.11E-08	1.23E-02
5	0.196	0.815	4.08	0.541	7,402	1.351E-01	2.128E-02	3.52E-04	4.66E-09	4.93E-03
6 7	0.392	1.080	5.40	0.519	14.803	6.755E-02	1.064E-02	2.61E-04	1.73E-09	4.53E-03
	0.785	1.400	7.00	0.494	24.518	4.079E-02	6.424E-03	2018 51		11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
8 9	1.569	1.730	8.65	0.467	47.549	2.103E-02	3.313E-03			
9	3.138	2.160	10.80	0.433	72.982	1.370E-02	2.158E-03			
10	0.785	2.070	10.35	0.440						
11	0.196	2.000	10.00	0.445						
12	0.049	1.890	9.45	0.454						
13	0.010	1.790	8.95	0.462						



Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S21

Campione: C2

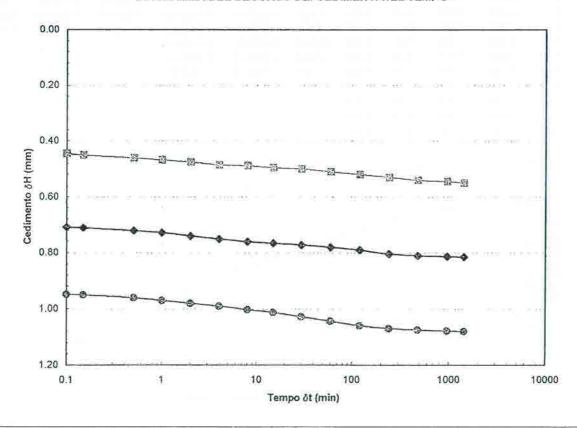
Profondità di prelievo (m):

9.50-10.00

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

GRADINO n.4 Pressione verticale in MPa da 0.049 a 0.098 (min) 0.1 0.15 0.5 2 4 15 30 δt 8 60 120 240 480 960 1440 δН (mm) 0.45 0.45 0.46 0.47 0.48 0.49 0.49 0.50 0.50 0.51 0.52 0.54 0.55 0.55 GRADINO n.5 Pressione verticale in MPa da 0.098 a 0.196 0.15 0.5 δt (min) 0.1 2 4 8 15 30 60 120 480 960 1440 240 δΗ 0.71 0.72 0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.79 GRADINO n.6 9 Pressione verticale in MPa da 0.196 a 0.392 δt 0.15 0.5 15 30 60 120 240 480 960 1440 δН (mm) 0.95 0.95 0.96 0.97 0.98 0.99 1.00 1.01 1.03 1.04 1.06 1.07 1.08 1.08 1.08

DIAGRAMMA DEL DECORSO DEI CEDIMENTI NEL TEMPO



Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

S21

Sondaggio:

Campione: C2

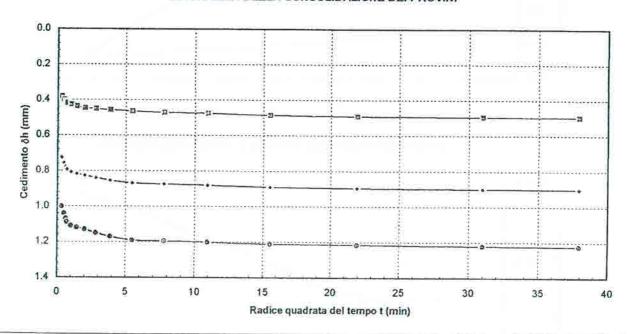
Profondità di prelievo (m):

9.50-10.00

TAGLIO DIRETTO

DIMENSIONI DEI PROVINI				PARA	M. DELLA CON	PARAM. DI PROVA PREVISTI				
	Lungh. lato	Altezza iniziale	Area di base	Durata consol.	Pressione di consolidazione	Cedim.	Tempo	Tempo di rottura	Def. oriz.	Veloc. di
Prov. (n)	(cm)	h (cm)	A _b (cm²)	δt (ore)	σ _n (MPa)	δh (mm)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	S _{hfp} (mm)	V _p (mm/min)
1 2	6.00	2.50	36.00	24.00	0.098	0.495	3.90	49.56	5.00	0.1009
2 🍁	6.00	2.50	36.00	24.00	0.196	0.902	2.95	37.48	5.00	0.1334
3 •	6.00	2.50	36.00	24.00	0.392	1.223	2.61	33.12	5.00	0.1509

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



	CARATT	ERISTICHE D	ELLA F	VALORI A II	NIZIO CONS.	VALORI A FINE CONS.		
Prov.	Condizione del provino	Orientazione strutturale del provino (°)	Tipo di prova	Velocità di def. orizz. V _i (mm/min)	Peso di volume Yi (Kg/m³)	Contenuto d'acqua W _i (%)	Peso di volume 'ir (Kg/m²)	Contenuto d'acqua W _I (%)
1 2	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.100	1994	18.97	2047	19.72
2 •	Indisturbato	n,d.	C.D.	0.100	2004	18.96	2101	20.22
3 €	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.100	2014	18.94	2149	20.70

Note: Prova di taglio eseguita con la scatola di Casagrande.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato:

05/10/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83 Cantiere:

Sondaggio:

S21

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

9.50-10.00

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

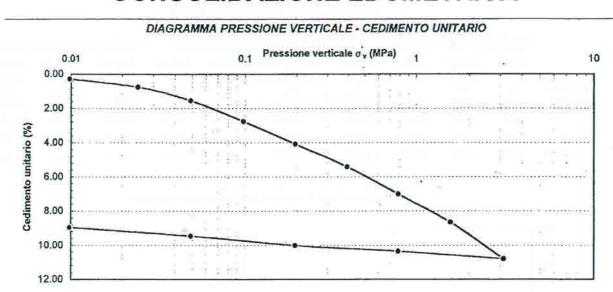
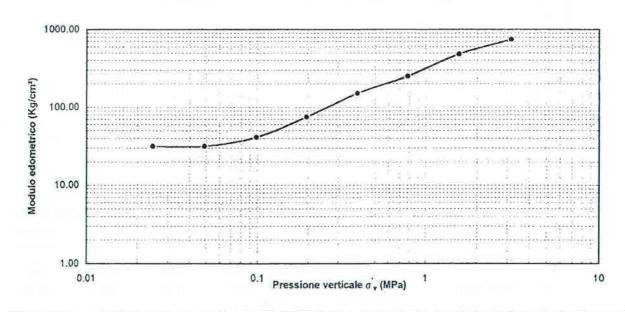


DIAGRAMMA PRESSIONE VERTICALE - MODULO EDOMETRICO



Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere: Amministrazione comunale di Torre del Greco Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S21

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

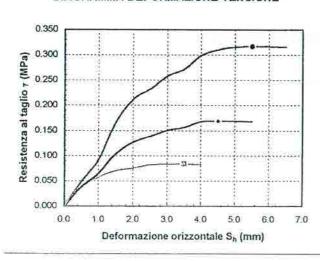
9.50-10.00

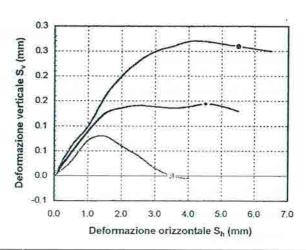
TAGLIO DIRETTO

		CONDIZIONI D	I PICCO	
Provino	Pressione verticale	Deformazione orizzontale S _{hf}	Deformazione verticale S _{vf}	Resistenza al taglio
(n)	(MPa)	(mm)	(mm)	(MPa)
1 🗃	0.098	3.50	0.00	0.084
2 🍁	0.196	4.50	0.15	0.170
3 •	0.392	5.50	0.26	0.317

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

DIAGRAMMA DELLE DEFORMAZIONI





0.350 (ed 0.300 0.250 0.150 0.150 0.000

PARAMETRI DELL'INVILUPPO Coeff, di Errore stand. determinaz. sulla stima di c 12 (-) (-) 9.99E-01 6.27E-02 Angolo Coesione di attrito intercetta ф (gradi) (Mpa) 38.14 0.011

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S22

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

8.20-8.60

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Contenitore: Fustella

Lungh. (cm):

30.00

Peso (Kg):

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore marrone grigiastro a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici e frammenti di lava di dimensioni 4-5 cm

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco yd (kg/m3)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo yeat

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_f/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S22

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

10.40-10.90

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

42.00 Peso (Kg): 3.67

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.373

Pocket Vane Test (MPa):

0.137

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore marrone a granulometria sabbiosa con presenza di minute pomici

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ, (Kg/m³) 2701

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) 1700

Peso di volume del secco yd (kg/m³) 1376

Indice dei vuoti e (-) 0.97

Porosità n (-) 49.07

Contenuto d'acqua W (%) 23.82

Grado di saturazione G, (%) 65.77

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

867

Peso di volume saturo ysat

1867

Contenuto d'acqua W_{sat}

35.78

Conversioni: $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_4/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S22 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 10.40-10.90

ANALISI GRANULOMETRICA

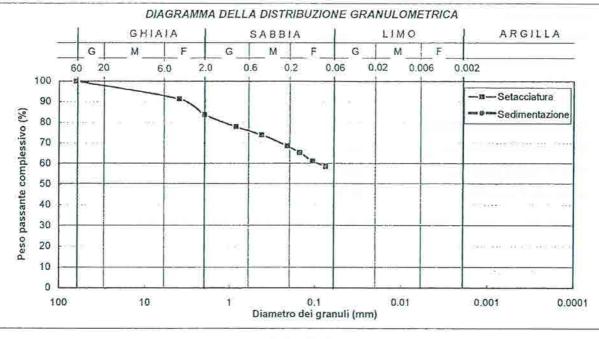
VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA Vaglio ASTM (mesh) 2.5" 5 10 20 40 70 100 140 200 0.212 Diametro granuli 63.500 4.000 2.000 0.850 (mm) 0.425 0.150 0.106 0.075 Peso passante compl. 100.00 91.36 83.77 77.98 73.96 68.65 65.45 (%) 61.35 58.71

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli (mm) Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	
Frazione < 0.074 mm	(%)	58.71	Diametro medio D ₅₀	(mm)	
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	9.02E-02
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	16.23	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	
Class. A.G.I.: Limo con sa	bbia deb	olmente al	hiaioso		



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S22

Campione: C2

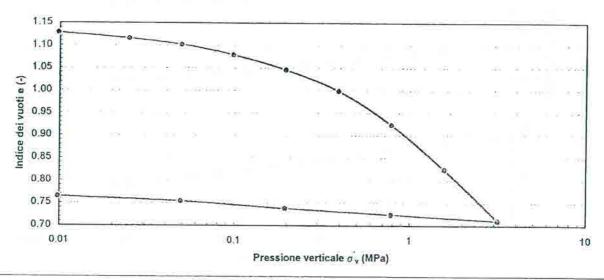
Profondità di prelievo (m):

10.40-10.90

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

			CARATTE	RISTICHE	DEL PRO	OVINO EL	DOMETRICO			
		CONDIZIO	OIZINI ID INC	PROVA			CONDIZI	ONI DI FINE F	PROVA	
Diam. prov. (cm)	Altez. prov. (cm)	Peso vol. umido (Kg/m³)	Peso vol. secco (Kg/m³)	Conten. d'acqua (%)	Grado satur. (%)	Altez. prov. (cm)	Peso vol. umido (Kg/m³)	Peso vol. secco (Kg/m³)	Conten. d'acqua (%)	Grado saturaz. (%)
5.00	2.00	1762	1268	38.98	93.16	1.66	2043	1530	33.48	118.2

		DI	AGRAMN	A DI CO	MPRESS	IBILITÀ E PA	ARAMETRI C	ORRELATI		
Gradino di carico (n) 1	Pressio. verticale o' _v (MPa) 0.010	Cedim. assol. δH (mm) 0.015	Cedim. unitario ɛ, (%) 0.08	Indice vuoti e (-) 1.129	Modulo edom. E _{ed} (MPa)	Coeff. di compress. m _v (1/MPa)	Indice di compress. a _v (1/MPa)	Coeff. di cons. prim. C _v (cm²/sec)	Coeff. di permeab. K (cm/sec)	Coeff. di cons. secon C _{cc} (-)
2	0.025	0.135	0.68	1.116	2.452	4.079E-01	8.521E-02			
3	0.049	0.265	1.33	1.102	3.772	2.651E-01	5.539E-02			
4	0.098	0.480	2.40	1.079	4.561	2.192E-01	4.580E-02	1.95E-02	4.19E-07	9.87E-03
5	0.196	0.790	3.95	1.046	6.327	1.581E-01	3.302E-02	9.21E-04	1.43E-08	4.93E-03
6	0.392	1.235	6.18	0.999	8.815	1.134E-01	2.370E-02	9.47E-04	1.05E-08	1.34E-02
7 8 9	0.785	1.940	9.70	0.924	11.129	8.986E-02	1.877E-02	50436565		
8	1.569	2.870	14.35	0.825	16.872	5.927E-02	1.238E-02			
9	3.138	3.940	19.70	0.711	29,329	3.410E-02	7.123E-03			
10	0.785	3.810	19.05	0.724						
11	0.196	3.680	18.40	0.738						
12	0.049	3.530	17.65	0.754						
13	0.010	3.430	17.15	0.765						



Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S22

Campione: C2

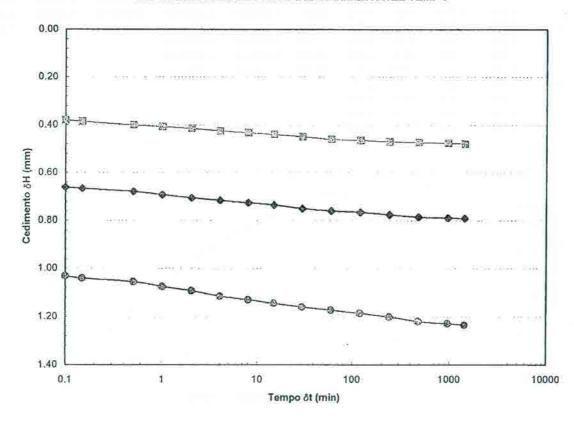
Profondità di prelievo (m):

10.40-10.90

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

GRADINO n.4 Pressione verticale in MPa da 0.049 a 0.098 2 4 δt (min) 0.1 0.15 0.5 8 15 30 120 480 (mm) 0.38 0.39 0.40 0.41 0.42 0.43 0.43 0.44 δН 0.45 0.46 0.48 0.47 GRADINO n.5 4 Pressione verticale in MPa da 0.098 a 0.196 δt (min) 0.1 0.15 0.5 2 1 8 15 30 60 120 240 480 1440 δΗ (mm) 0.66 0.67 0.68 0.69 0.71 0.72 0.73 0.74 0.75 0.76 0.77 0.79 0.79 0.79 0.78 GRADINO n.6 • Pressione verticale in MPa da 0.196 a 0.392 δt (min) 0.1 0.15 0.5 2 15 30 60 120 240 480 960 1440 δH (mm) 1.03 1.04 1.06 1.08 1.09 1.12 1.13 1.15 1.16 1.17 1.19 1.20 1.22 1.23 1.24

DIAGRAMMA DEL DECORSO DEI CEDIMENTI NEL TEMPO



Data emissione certificato: 05/10/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Sondaggio:

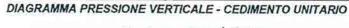
Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

10.40-10.90

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA



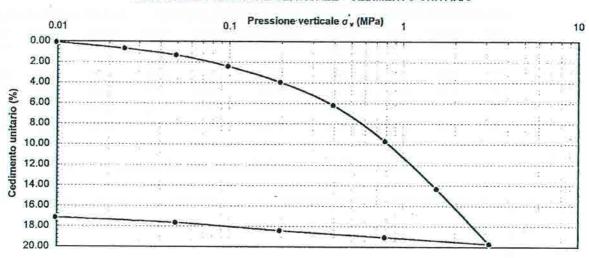
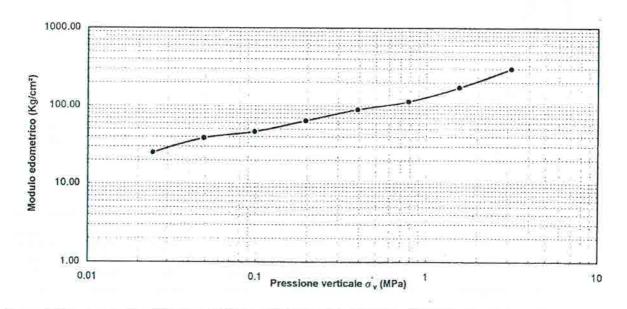


DIAGRAMMA PRESSIONE VERTICALE - MODULO EDOMETRICO



Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

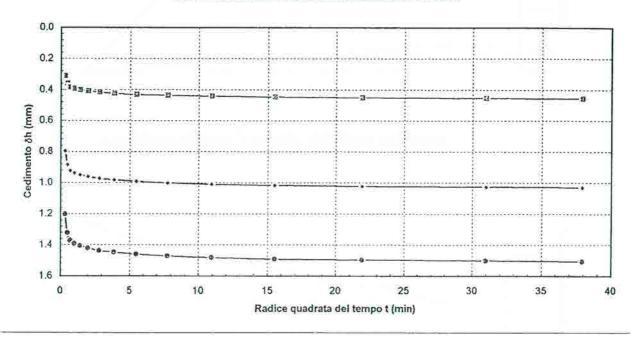
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S22 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 10.40-10.90

TAGLIO DIRETTO

	DIMENS	IONI DEI I	PROVINI	PARA	M. DELLA CON	SOLIDAZ	IONE	PARAM.	DI PROVA	PREVISTI
	Lungh. lato	Altezza iniziale	Area di base	Durata consol.	Pressione di consolidazione	Cedim. finale	Tempo	Tempo di rottura	Def. oriz. a rottura	Veloc. di def. oriz.
Prov.	1	h	Ab	8t	σ_n	δh	T ₁₀₀	to	Shifp	V _p
(n)	(cm)	(cm)	(cm²)	(ore)	(MPa)	(mm)	(min)	(min)	(mm)	(mm/min)
1 🖼	6.00	2.50	36.00	24.00	0.083	0.455	2.01	25.47	5.00	0.1963
2 🂠	6.00	2.50	36.00	24.00	0.167	1.029	1.80	22.85	5.00	0.2188
3 0	6.00	2.50	36.00	24.00	0.333	1.505	1.71	21.75	5.00	0.2299

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



	CARATT	ERISTICHE DI	ELLA P	ROVA	VALORI A II	VIZIO CONS.	VALORI A	FINE CONS.
Prov.	Condizione del provino	Orientazione strutturale del provino (°)	Tipo di prova	Velocità di def. orizz, V _i (mm/min)	Peso di volume 'Yi (Kg/m³)	Contenuto d'acqua w _i (%)	Peso di volume '71 (Kg/m³)	Contenuto d'acqua w _i (%)
1 23	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.196	1783	25.09	1869	28.73
2 🏶	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.196	1807	26.35	1920	28.68
3 @	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.196	1832	27.59	1965	28.63

Note: Prova di taglio eseguita con la scatola di Casagrande.

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S22 Campione: C2 Profondità di prelievo (m): 10.40-10.90

TAGLIO DIRETTO

		CONDIZIONI D	I PICCO	
Provino	Pressione verticale	Deformazione orizzontale S _{hr}	Deformazione verticale S _{vf}	Resistenza al taglio
(n)	(MPa)	(mm)	(mm)	(MPa)
1 🔳	0.083	3.50	0.06	0.077
2 🍑	0.167	4.50	0.13	0.150
3 .	0.333	5.00	0.19	0.276

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

0.300 (a) 0.250 0.200 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0

DIAGRAMMA DELLE DEFORMAZIONI

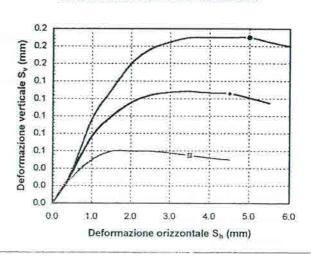
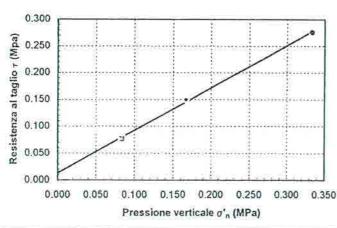


DIAGRAMMA DELL'INVILUPPO DI ROTTURA - CONDIZIONI DI PICCO



PICCO PARAMETRI DELL'INVILUPPO Coeff, di Errore stand. determinaz. sulla stima di c r² s_v (-) (-) 1 rottura - Provino n.1 Provino n.2 Provino n.3

Angolo di attrito	Coesione
ф	С
(gradi)	(Mpa)
38.40	0.013

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S22

Campione: C3

Profondità di prelievo (m):

11.90-12.40

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

39.00

Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore marrone grigiastro a granulometria limoso sabbiosa con presenza di minute pomici e scorie

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S23

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

3.10-3.60

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

36.50 Peso (Kg): 3.05

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio marrone a granulometria sabbiosa ricco di pomici centimetriche

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

2720

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

1620

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

1505

Indice dei vuoti e (-)

0.81

Porosità n (-)

44.64

Contenuto d'acqua W (%)

7.65

Grado di saturazione G, (%)

25.80

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso y som

951

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua W_{sat}

1951

29.68

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S23 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 3.10-3.60

ANALISI GRANULOMETRICA

		VALOR	I DETER	MINATI MI	EDIANTE	SETACCI	ATURA			
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63,500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante comp	. (%)	100.00	91.30	75.74	51.23	34.62	21.49	15.89	12.53	10.33

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

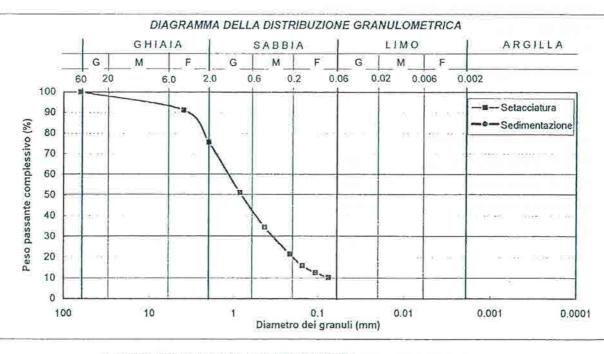
Diametro granuli (mm)

Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	3.50E-01
Frazione < 0.074 mm	(%)	10.33	Diametro medio D ₅₀	(mm)	8.19E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	1.26E+00
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	24.26	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	

Class. A.G.I.: Sabbia ghiaiosa debolmente limosa



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S23

Campione:

Profondità di prelievo (m):

3.10-3.60

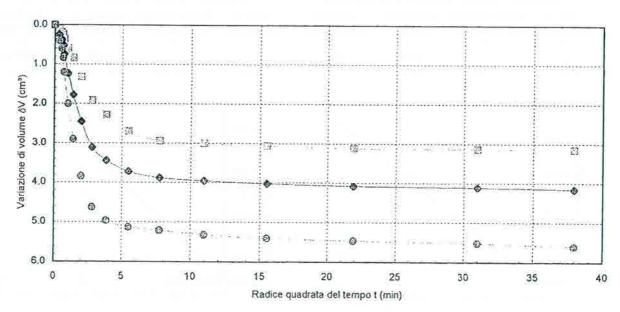
COMPRESSIONE TRIASSIALE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEI PROVINI

					ONSOLIDAZION		LDLITROV	i i	CONSOL	DAZIONE
	Altezza	Diametro	Sezione media	Volume	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Contenuto d'acqua	Altezza	Sezione media	Volume
Prov. (n)	h (mm)	d (mm)	A _b (mm²)	(cm³)	γ _n (Kg/m³)	Y _d (Kg/m³)	(%)	h (mm)	A _b (mm²)	V (cm³)
1 20	76.00	38.00	1134.11	86.19	1621	1520	6.67	75.08	1106.20	83.05
2 🍫	76.00	38.00	1134.11	86.19	1620	1518	6.75	74.78	1097.09	82.04
3 6	76.00	38.00	1134.11	86.19	1619	1516	6.83	74.35	1083.90	80.59

		SATUR	AZIONE		CONS	OLIDAZIONI	E	PARAI	PARAM. DI PROVA PREVISTI		
	Back Press.	Coeffic di Ske	iente B mpton	Volume d'acqua	Pression. di consolidaz.	Variazione di volume	Tempo	Tempo di rottura	Deformaz.	Velocità di deformaz	
Prov. (n)	B.P. (MPa)	iniziale (-)	finale (-)	assorbita (cm³)	$\sigma'_1 = \sigma'_3$ (MPa)	δV (cm³)	T ₁₀₀ (min)	t _e (min)	ε _{fp} (mm)	V _p (mm/min)	
1 🖽	0.147	0.32	1.00	4.50	0.029	3.14	22.47	449.04	15.00	0.0334	
2 🍫	0.147	0.27	0.96	5.30	0.059	4.15	10.84	217.48	15.00	0.0690	
3 0	0.147	0.30	0.97	5.20	0.118	5.60	7.92	159.71	15.00	0.0939	

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



Protocollo n.: HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S23

Campione:

C1

Profondità di prelievo (m):

3.10-3.60

COMPRESSIONE TRIASSIALE

	CARATTE	RISTICH	HE PROVA	VALOR	I A INIZIO PR	OVA	VALORI A FINE PROVA			
State on conf. It	Condizione del	Tipo di	Velocità di deformaz.	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Conten. d'acqua	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Contenuto d'acqua	
Prov. (n)	provino	prova	(mm/min)	γ _{ni} (Kg/m²)	Ydi (Kg/m³)	(%)	Ynf (Kg/m³)	Ydi (Kg/m²)	(%)	
1 🖪	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1621	1520	6.67	1698	1577	7.63	
2 🌩	Indisturbato	C,1.D.	0.0330	1620	1518	6.75	1714	1595	7.45	
3 🍎	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1619	1516	6.83	1739	1621	7.27	

VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov. (n)	Deform. assiale & (%)	Tensione deviatorica (σ_1 - σ_3), (MPa)	Variazione della press. interstiz. δU _f (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) _i (%)	Param. di Skempton A (-)	Parametro dello stress path ([$\sigma_1+\sigma_3$]/2), (MPa)	Parametro dello stress path ([σ ₁ -σ ₃]/2) _f (MPa)
1 123	8.66	0.107		0.00		0.083	0.053
2 🄷	9.36	0.301		0.73		0.209	0.150
3 9	9.41	0.450		1.86		0.342	0.225

Intercetta

dell'inviluppo

DIAGRAMMA STRESS PATH

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Errore standard Pendenza

determinaz, per la stima di a inviluppo

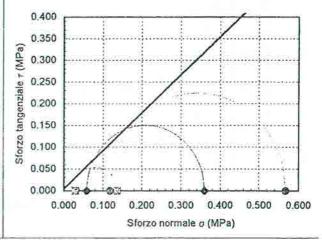
r² (-)	S _y (-)	α (gradi)	a (MPa)	y.
0.9917	0.1127	33.39	0.003	
0.250			4	7
0.200			/~	
0.150 (a.1-0,3)/2 (MPa)		9/		
0.100	/	<i>_</i>		
0.050	/5/			
0.000				
0.000	0.100	0.200	0.300	.40

[o'1+o'3]/2 (MPa)

DIAGRAMMA DI MOHR

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di	Errore standard	Angolo di	Coesione
determinaz.	per la stima di c'	attrito	intercetta
r2	S _Y	φ'	c'
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9561	0.1358	41.23	0.005



Note.

Coeff. di

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S23

Campione:

C1

Profondità di prelievo (m):

3.10-3.60

COMPRESSIONE TRIASSIALE

			VALORI DETERMIN	ATI ALLA RO	OTTURA DEL	PROVINO	
Prov.	Deform, assiale	Tensione deviatorica ($\sigma'_1 - \sigma'_3$),	Variazione della press. interstiz. δU _t	Variazione di volume (δV/V ₀) _f	Param. di Skempton	Parametro dello stress path (o'1+o'3)	Parametro dello stress path (o'1-o'3)
(n)	(%)	(MPa)	(MPa)	(%)	(-)	(MPa)	(MPa)
1 10	8.66	0.107		0.00		0.083	0.053
2 🍫	9.36	0.301		0.73		0.209	0.150
3 •	9.41	0.450		1.86		0.342	0.225

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

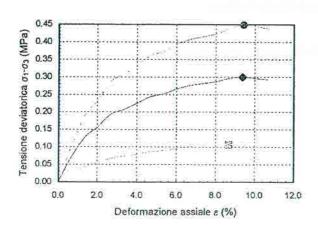


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PARAMETRO A

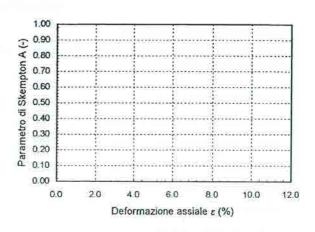


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PRESS. INTERSTIZ.

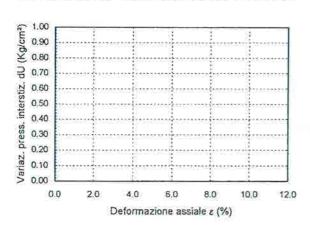
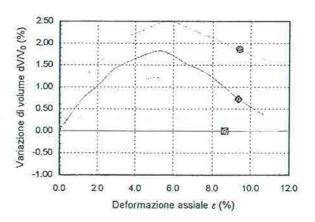


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-VARIAZ. DI VOLUME



HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S23

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

6.50-6.80

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

44.00

Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa con presenza di minute pomici e scorie

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua W_{sat}

Conversioni: $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_1/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Data emissione certificato:

03/08/99

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S23

Campione: C3

Profondità di prelievo (m):

9.30-9.80

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

38.50

Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.30

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore marrone grigiastro a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici e scorie di dimensioni fino a 2 cm

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo Ysat

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S24

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

2.80-3.30

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

29.00

2.91

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.127

Pocket Vane Test (MPa):

0.078

Peso (Kg):

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio a granulometria limosa

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3) 2671 Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) 1948 Peso di volume del secco yd (kg/m3) 1641 0.63 Indice dei vuoti e (-) 38.55 Porosità n (-) Contenuto d'acqua W (%) 18.75 Grado di saturazione G_s (%) 79.66

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

1026 Peso di volume sommerso y som 2026 Peso di volume saturo ysat 23.53 Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni: $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_{\frac{1}{2}}/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

ARGILLA

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

GHIAIA

10

Sondaggio: S24 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.80-3.30

ANALISI GRANULOMETRICA

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA Vaglio ASTM (mesh) 2.5" 5 10 20 40 70 140 100 200 Diametro granuli (mm) 63.500 4.000 2.000 0.850 0.425 0.212 0.150 0.106 0.075 Peso passante compl. (%) 100.00 97.79 95,18 89.99 84.11 76.38 71.24 66.73 64.42

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli (mm) Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)
Frazione < 0.074 mm	(%)	64.42	Diametro medio D ₅₀	(mm)
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)
Frazione ghialosa < 60 mm	(%)	4.82	Coefficiente di uniformità Cu	(-)
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)
Class. A.G.L: Limo con sa	hhia			40750

G G 60 20 6.0 2.0 0.6 0.2 0.06 0.02 0.006 0.002 100 --- Setacciatura 90 Peso passante complessivo (%) Sedimentazione 80 70 60 50 40 30 20

0.1

Diametro dei granuli (mm)

0.01

0.001

0.0001

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

SABBIA

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

1

Dott. Geol. Antonio Petriccione

100



HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Protocollo n.:

Data emissione certificato:

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

03/08/99

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

524

Campione: C1

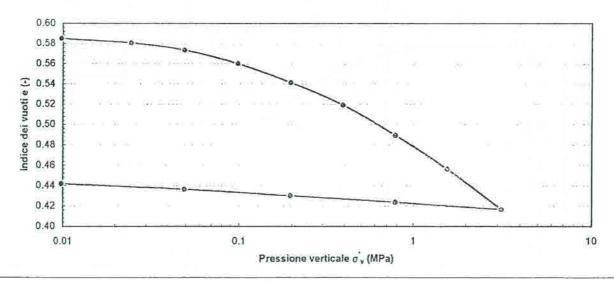
Profondità di prelievo (m):

2.80-3.30

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

CARATTERISTICHE DEL PROVINO EDOMETRICO CONDIZIONI DI INIZIO PROVA CONDIZIONI DI FINE PROVA Diam. Altez. Peso vol. Peso vol. Conten. Grado Altez. Peso vol. Peso vol. Conten. Grado prov. prov. umido secco d'acqua satur. prov. umido secco d'acqua saturaz. (%) (cm) (cm) (cm) (Kg/m³) (Kg/m³) (%) (Kg/m³) (Kg/m^3) (%) (%) 1684 5.00 2.00 2016 19.74 89.91 1.82 2201 1852 18.83 113.8

		DI	AGRAMN	A DI CO	MPRESS	IBILITÀ E P	ARAMETRI C	ORRELATI		
Gradino di	Pressio. verticale	Cedim. assol.	Cedim. unitario	Indice vuoti	Modulo edom.	Coeff. di compress.	Indice di compress.	Coeff, di cons. prim.	Coeff. di permeab.	Coeff. di cons. secon.
carico	σ' _v	δH	ε _ν	e (-)	E _{ed}	m _v	a _v	Cv	K	Cœ
(n)	(MPa)	(mm)	(%)	(-)	(MPa)	(1/MPa)	(1/MPa)	(cm²/sec)	(cm/sec)	(-)
1	0.010	0.015	0.08	0.585						
2	0.025	0.070	0.35	0.581	5.349	1.869E-01	2.908E-02			
3	0.049	0.160	0.80	0.574	5.448	1.835E-01	2.855E-02	1.84E-02	3.30E-07	6.15E-03
4	0.098	0.328	1.64	0.560	5.838	1.713E-01	2.665E-02	1.43E-03	2.41E-08	4.93E-03
5	0.196	0.565	2.83	0.542	8.276	1.208E-01	1.880E-02	1.29E-03	1.53E-08	4.93E-03
3 4 5 6 7	0.392	0.845	4.23	0.519	14.010	7.138E-02	1.110E-02			
7	0.785	1.220	6.10	0.490	20.922	4.780E-02	7.436E-03			
8	1.569	1.640	8.20	0.456	37.360	2.677E-02	4.164E-03			
9	3.138	2.140	10.70	0.417	62.765	1.593E-02	2.479E-03			
10	0.785	2,050	10.25	0.424						
11	0.196	1.970	9.85	0.430						
12	0.049	1.890	9.45	0.436						
13	0.010	1.820	9.10	0.442						



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S24 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.80-3.30

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

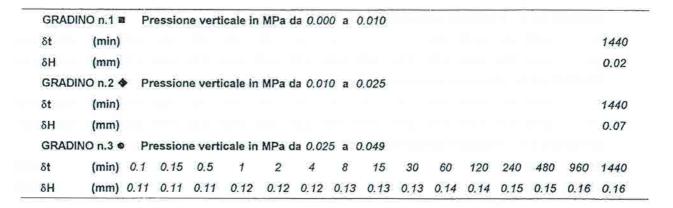
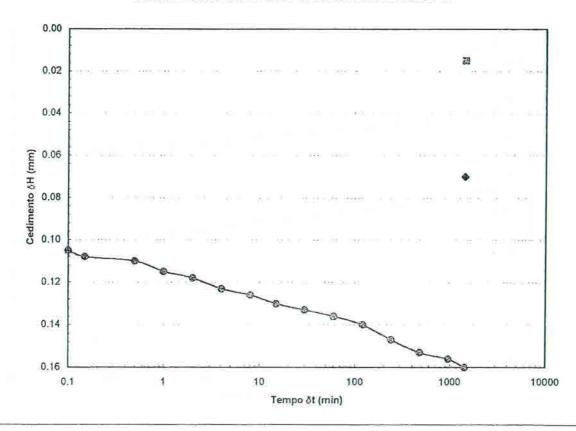


DIAGRAMMA DEL DECORSO DEI CEDIMENTI NEL TEMPO



Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

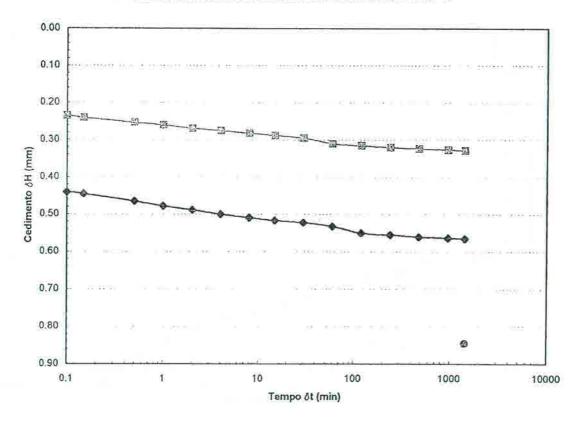
Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: \$24 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.80-3.30

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

GRADINO n.4 # Pressione verticale in MPa da 0.049 a 0.098 δt (min) 0.1 0.15 0.5 2 4 8 15 30 60 120 480 960 1440 δН (mm) 0.24 0.24 0.25 0.26 0.27 0.28 0.28 0.29 0.30 0.31 0.32 0.32 0.32 0.33 0.33 GRADINO n.5 4 Pressione verticale in MPa da 0.098 a 0.196 δt (min) 0.1 0.15 0.5 1 2 15 30 60 120 240 1440 δH (mm) 0.44 0.45 0.47 0.48 0.49 0.50 0.51 0.52 0.52 0.53 0.55 0.56 0.56 0.56 0.57 GRADINO n.6 @ Pressione verticale in MPa da 0.196 a 0.392 δt (min) 1440 δΗ (mm) 0.85

DIAGRAMMA DEL DECORSO DEI CEDIMENTI NEL TEMPO



Data emissione certificato: 05/10/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: 3

S24

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

2 80-3 30

CONSOLIDAZIONE EDOMETRICA

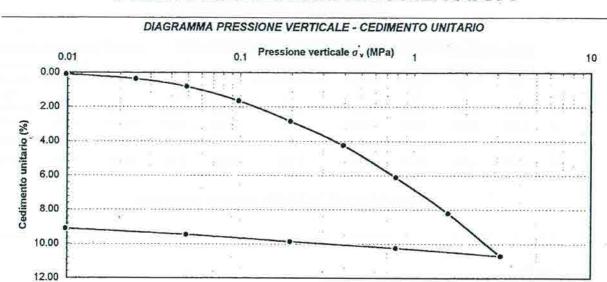
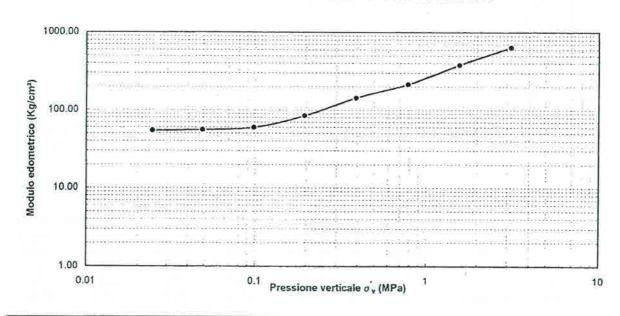


DIAGRAMMA PRESSIONE VERTICALE - MODULO EDOMETRICO



Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione: C1

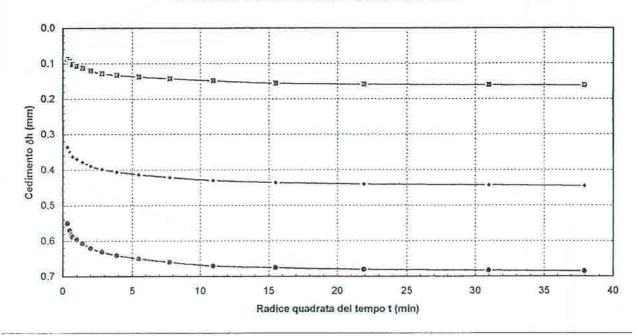
Profondità di prelievo (m):

2.80-3.30

TAGLIO DIRETTO

	DIMENS	IONI DEI I	PROVINI	PARA	M. DELLA CON	SOLIDAZ	IONE	PARAM.	DI PROVA	PREVISTI
	Lungh. lato	Altezza iniziale	Area di base	Durata consol.	Pressione di consolidazione	Cedim.	Tempo	Tempo di rottura	Def. oriz. a rottura	Veloc. di def. oriz.
Prov. (n)	(cm)	h (cm)	A _b (cm²)	δt (ore)	σ _n (MPa)	δh (mm)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	S _{hfp} (mm)	V _p (mm/min)
1 10	6.00	2.50	36.00	24.00	0.049	0.162	8.34	105.91	5.00	0.0472
2 🍁	6.00	2.50	36.00	24.00	0.098	0.445	6.07	77.10	5.00	0.0648
3 0	6.00	2,50	36.00	24.00	0.196	0.685	5.20	66.07	5.00	0.0757

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



	CARATT	CARATTERISTICHE DELLA PROVA				VIZIO CONS.	VALORI A FINE CONS.		
Prov.	Condizione del provino	Orientazione strutturale del provino (°)	Tipo di prova	Velocità di def. orizz. V _i (mm/min)	Peso di volume '/i (Kg/m²)	Contenuto d'acqua w _i (%)	Peso di volume Yı (Kg/m³)	Contenuto d'acqua w _f (%)	
1 🖼	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.047	1959	21.82	2062	27,38	
2 🂠	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.047	1980	21.27	2089	25.70	
3 🛮	Indisturbato	n.d.	C.D.	0.047	2000	20.73	2114	24.07	

Note: Prova di taglio eseguita con la scatola di Casagrande.

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

S.r.I.

Protocollo n.:

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S24

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

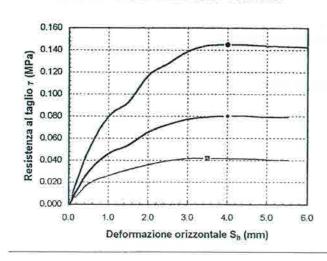
2.80-3.30

TAGLIO DIRETTO

CONDIZIONI DI PICCO											
Provino	Pressione verticale σ'n	Deformazione orizzontale S _{hr}	Deformazione verticale S _{vf}	Resistenza al taglio							
(n)	(MPa)	(mm)	(mm)	(MPa)							
1 🔳	0.049	3.50	0.04	0.042							
2 🍁	0.098	4.00	0.10	0.080							
3 ●	0.196	4.00	0.16	0.145							

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

DIAGRAMMA DELLE DEFORMAZIONI



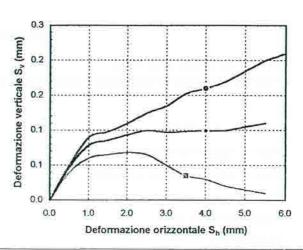


DIAGRAMMA DELL'INVILUPPO DI ROTTURA - CONDIZIONI DI PICCO PARAMETRI DELL'INVILUPPO Coeff. di Errore stand. 0.160 determinaz. sulla stima di c 0.140 Resistenza al taglio 7 (Mpa) Inviluppo di (-) (-) 0.120 rottura 9.98E-01 3.44E-02 0.100 Provino n.1 0.080 Provino n.2 0.060 Provino n.3 0.040 0.020 Angolo Coesione di attrito intercetta 0.000 0.000 0.050 0.100 0.150 0.200 (gradi) (Mpa) Pressione verticale o'n (MPa) 34.78 0.010

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE
Dott. Geol. Antonio Petriccione

3.0

Data emissione certificato: 03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S24

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

5.30-5.80

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

45,00

Peso (Kg):

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.40

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.392

Pocket Vane Test (MPa):

0.098

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni:

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S24

Campione: C3

Profondità di prelievo (m):

9.00-9.50

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

52.00

Peso (Kg):

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio marrone a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici e scorie di dimensioni fino ad 1 cm

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m²)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ U/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S24

Campione: C4

Profondità di prelievo (m):

12.20-12.70

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

46.50

Peso (Kg):

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici e frammenti lavici di dimensioni fino a 2-3 cm

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ, (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua Wast

Conversioni: $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_1/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

2.20-2.70

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

34.50

3.32

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

Peso (Kg):

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa ricco di frammenti lavici centimetrici

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ, (Kg/m³)

2750

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

1861

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

1688

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

0.63 38.62

Contenuto d'acqua W (%)

10.27

Grado di saturazione G, (%)

44.90

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

1074

Peso di volume saturo ysat

2074

Contenuto d'acqua Wsat

22.88

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

S.r.I

Protocollo n.: HY/001/99 Data consegna in laboratorio: Data emissione certificato: 03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S25 Campione: C1 Profondità di prelievo (m): 2.20-2.70

ANALISI GRANULOMETRICA

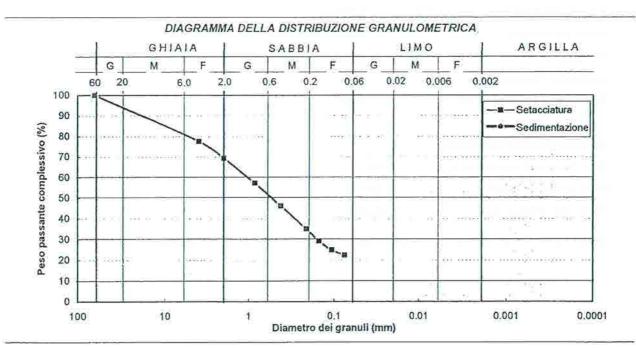
VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA										
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63,500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante comp	l. (%)	100.00	77.62	69.41	57.36	46.28	35.03	29.27	24.90	22.34

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli (mm) Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)	Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)	Diametro medio D ₃₀	(mm)	1.58E-01
Frazione < 0.074 mm	(%) 22.34	Diametro medio D ₅₀	(mm)	5.68E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)	Diametro medio D ₆₀	(mm)	1.10E+00
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%) 30.59	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%) 0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	
Class. A.G.I.: Sabbia con o	nhiaia limosa			



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S25

Campione:

C1

Profondità di prelievo (m):

2.20-2.70

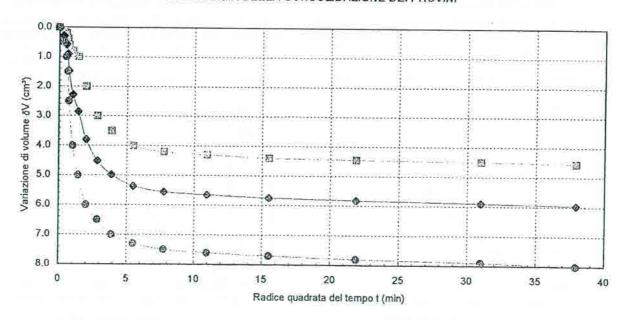
COMPRESSIONE TRIASSIALE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEI PROVINI

			DOPO LA	DOPO LA CONSOLIDAZIONE						
Prov.	Altezza h (mm)	Diametro d (mm)	Sezione media A _b (mm²)	Volume V (cm³)	Peso di vol. umido Υ _ο (Kg/m³)	Peso di vol. secco Ya (Kg/m³)	Contenuto d'acqua W (%)	Altezza h (mm)	Sezione media A _b (mm²)	Volume V (cm³)
1 2	76.00	38.00	1134.11	86.19	1853	1694	9.41	74.66	1093.49	81.64
2 ♦	76.00	38.00	1134,11	86.19	1859	1689	10.07	74.25	1080.59	80.23
3 •	76.00	38.00	1134.11	86.19	1865	1684	10.74	73.65	1061.70	78.19

		SATUR	AZIONE		CONS	OLIDAZIONI	E	PARAM. DI PROVA PREVISTI		
	Back Press.	Coeffic di Ske	iente B mpton	Volume d'acqua	Pression. di consolidaz.	Variazione di volume	Tempo	Tempo di rottura	Deformaz. a rottura	Velocità di deformaz.
Prov. (n)	B.P. (MPa)	iniziale (-)	finale (-)	assorbita (cm³)	$\sigma'_1 = \sigma'_3$ (MPa)	δV (cm³)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	ε _{fo} (mm)	V _p (mm/min)
15	0.147	55.00	0.93	3.60	0.029	4.55	22.67	455.37	15.00	0.0329
2 🍫	0.147	48.00	0.95	4.80	0.059	5.96	8.80	177.70	15.00	0.0844
3 0	0.147	47.00	0.95	4.30	0.118	8.00	5.94	120.89	15.00	0.1241

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S25

Campione:

C1

Profondità di prelievo (m):

2.20-2.70

COMPRESSIONE TRIASSIALE

	CARATTE	RISTICH	HE PROVA	VALOR	I A INIZIO PR	OVA	VALORI A FINE PROVA			
72.7	Condizione del	Tipo di	Velocità di deformaz.	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Conten. d'acqua	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Contenuto d'acqua	
Prov. (n)	provino	prova	V _i (mm/min)	Yni (Kg/m³)	Yai (Kg/m³)	w _i (%)	Y _M (Kg/m³)	γ _{di} (Kg/m³)	(%)	
1 🖽	Indisturbato	C.I.D.	0.0320	1853	1694	9.41	2033	1788	13.70	
2 🂠	Indisturbato	C.I.D.	0.0320	1859	1689	10.07	2076	1814	14.43	
3 0	Indisturbato	C.I.D.	0.0320	1865	1684	10.74	2138	1856	15.16	

VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov.	Deform. assiale & (%)	Tensione deviatorica (σ_1 - σ_3) _t (MPa)	Variazione della press. interstiz. δU _f (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) _f (%)	Param. di Skempton A ₁ (-)	Parametro dello stress path ([σ ₁ +σ ₃]/2) _f (MPa)	Parametro dellos stress path ([σ ₁ -σ ₃]/2) _f (MPa)
1 10	4.69	0.089		0.31		0.074	0.044
2 🌣	5.39	0.265		0.97		0.191	0.132
3 @	5.43	0.401		1.71		0.318	0.201

DIAGRAMMA STRESS PATH

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di determinaz.	Errore standard per la stima di a	Pendenza inviluppo	Intercetta dell'inviluppo
r²	Sy	α	а
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9909	0.1078	32.53	0.002

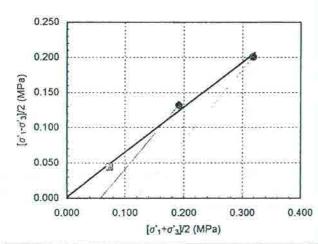
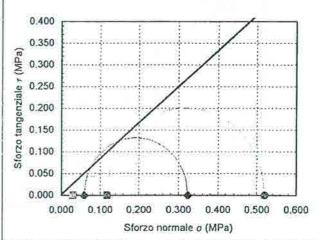


DIAGRAMMA DI MOHR

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

1 2 11 3	1111 TO 11 10 10 10 11 1		
Coeff. di	Errore standard	Angolo di	Coesione
determinaz.	per la stima di c'	attrito	intercetta
r²	Sy	φ'	c'
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9588	0.1316	39.62	0.002



Note.

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S25

Campione:

Profondità di prelievo (m):

2.20-2.70

COMPRESSIONE TRIASSIALE

			VALORI DETERMIN	VATI ALLA RO	OTTURA DEL	PROVINO	
	Deform. assiale	Tensione deviatorica	Variazione della press. interstiz.	Variazione di volume	Param. di Skempton	Parametro dello stress path	Parametro delle
Prov. (n)	ધ (%)	(σ' ₁ -σ' ₃) ₁ (MPa)	δU _f (MPa)	(8√√o)₁ (%)	A (-)	(σ' ₁ +σ' ₃) ₁ (MPa)	(σ'₁–σ'₃) _ι (MPa)
1 🖻	4.69	0.089		0.31	20.0	0.074	0.044
2 🍁	5.39	0.265		0.97		0.191	0.132
3 •	5.43	0.401		1.71		0.318	0.201

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

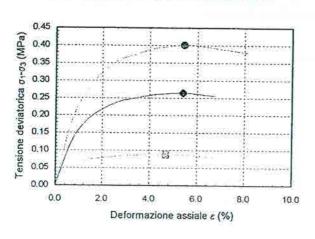


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PARAMETRO A

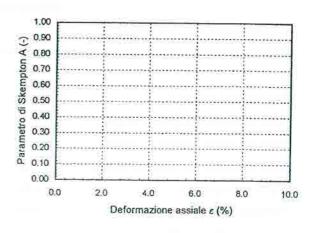


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PRESS. INTERSTIZ.

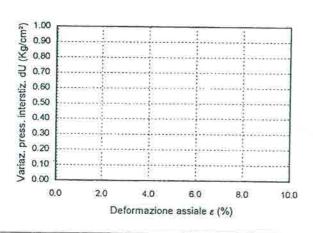
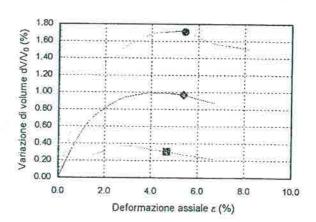


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-VARIAZ. DI VOLUME



Data emissione certificato: 03/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S25

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

5.30-5.80

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

35.00

Peso (Kg): 3.36

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.510

Pocket Vane Test (MPa):

0.167

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore marrone scuro a granulometria sabbiosa

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³) 2720 Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) 1859 Peso di volume del secco y_d (kg/m³) 1726 Indice dei vuoti e (-) 0.58 Porosità n (-) 36.52 7.72 Contenuto d'acqua W (%) Grado di saturazione G_s (%) 36.48

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso ysom 1091 Peso di volume saturo ysat 2091 Contenuto d'acqua Wsat 21.17

Conversioni: $1 MPa = 1 N/mm^2 = 10.167 Kg_f/cn 1 Kg/m^3 = 0.001 t/m^3 = 0.001 g/cm^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S25

Campione:

Profondità di prelievo (m):

5.30-5.80

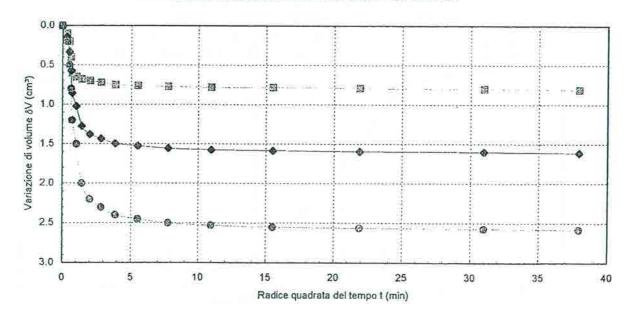
COMPRESSIONE TRIASSIALE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEI PROVINI

			PRIMA	DELLA CO	ONSOLIDAZION	VE.		DOPO LA CONSOLIDAZIONE			
	Altezza	Diametro	Sezione media	Volume	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Contenuto d'acqua	Altezza	Sezione	Volume	
Prov. (n)	h (mm)	d (mm)	A _b (mm²)	(cm³)	γ _n (Kg/m²)	7⁄d (Kg/m³)	(%)	h (mm)	A _b (mm²)	(cm³)	
1 13	76.00	38.00	1134.11	86.19	1853	1729	7.21	75.76	1126.99	85.38	
2 🍫	76.00	38.00	1134.11	86.19	1847	1724	7.18	75.53	1119.90	84.58	
3 •	76.00	38.00	1134.11	86.19	1842	1719	7.15	75.24	1111.26	83.61	

		SATURA	AZIONE		CONSOLIDAZIONE			PARAM. DI PROVA PREVISTI		
	Back Press.	Coeffic di Ske		Volume d'acqua	Pression. di consolidaz.	Variazione di volume	Tempo	Tempo di rottura	Deformaz. a rottura	Velocità di deformaz.
Prov. (n)	B.P. (MPa)	iniziale (-)	finale (-)	assorbita (cm³)	$\sigma'_1 = \sigma'_3$ (MPa)	δV (cm³)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	ε _{fp} (mm)	V _p (mm/min)
1 🛭	0.074	0.38	0.98	4.20	0.049	0.81	3.45	68.23	15.00	0.2198
2 🂠	0.074	0.36	1.00	3,80	0.098	1.61	4.08	80.98	15.00	0.1852
3 0	0.074	0.37	0.95	4.10	0.196	2.58	4.28	85.41	15.00	0.1756

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



Protocollo n.: HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Cantiere: Sondaggio:

S25

Campione:

C2

Profondità di prelievo (m):

5.30-5.80

ANALISI GRANULOMETRICA

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SETACCIATURA											
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200	
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075	
Peso passante comp	l. (%)	100.00	92.18	81.09	60.20	42.68	29.39	23.95	20.36	18.37	

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

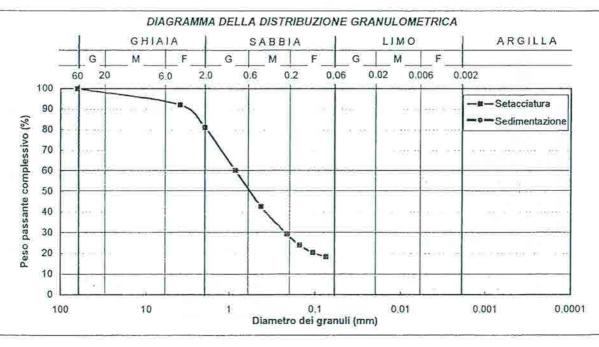
(mm) (%)

Peso passante compl.

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)		Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)		Diametro medio D ₃₀	(mm)	2.22E-01
Frazione < 0.074 mm	(%)	18.37	Diametro medio D ₅₀	(mm)	6.03E-01
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)		Diametro medio D ₆₀	(mm)	8.45E-01
Frazione ghiaiosa < 60 mm	(%)	18.91	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%)	0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	

Class. A.G.I.: Sabbia ghiaioso limosa



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S25

Campione:

CO

Profondità di prelievo (m):

5.30-5.80

COMPRESSIONE TRIASSIALE

	CARATTE	RISTIC	HE PROVA	VALOR	A INIZIO PR	OVA	VALO	RI A FINE PR	OVA
	Condizione del	Tipo di	Velocità di deformaz.	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Conten. d'acqua	Peso di vol. umido	Peso di vol. secco	Contenuto d'acqua
Prov. (n)	provino	prova	V _i (mm/min)	Yni (Kg/m³)	Ƴai (Kg/m²)	w _i (%)	Ynt (Kg/m³)	Y _{di} (Kg/m³)	(%)
19	Indisturbato	C.I.D.	0.1750	1853	1729	7.21	1886	1745	8.05
2 🍫	Indisturbato	C.I.D.	0.1750	1847	1724	7.18	1910	1757	8.75
3 👁	Indisturbato	C.I.D.	0.1750	1842	1719	7.15	1939	1772	9.45

VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov.	Deform. assiale e _f (%)	Tensione deviatorica (σ ₁ -σ ₃) _f (MPa)	Variazione della press. interstiz. δU _r (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) ₁ (%)	Param. di Skempton A _r (-)	Parametro dello stress path ([σ ₁ +σ ₃]/2) _f (MPa)	Parametro dello stress path ([σ ₁ -σ ₃]/2) _f (MPa)
1 週	7.26	0.171		0.00	/2.1.	0.135	0.086
2 🄷	5.96	0.427		1.36		0.312	0.213
3 👄	5.98	0.613		2.15		0.502	0.306

Intercetta

dell'inviluppo

a

DIAGRAMMA STRESS PATH

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

α

Errore standard Pendenza

determinaz. per la stima di a inviluppo

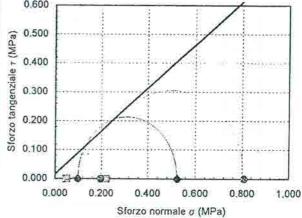
0.9872	0.1806	30,90	0.013
0.300	T 1	- T - F	
PRESIDENT OF THE PRESIDENT	ļļ		/s
0.250	ļļ	/	
0.200 (WDa)	ļļ	*/	
0.150	/		
0.100			
0.050	-/		
0.000	100 0 200	0.300 0.400	0.500 0.60

[o'1+o'3]/2 (MPa)

DIAGRAMMA DI MOHR

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

6 2 2	Carlo Carlo		
Coeff. di		Angolo di	Coesione
determinaz.	per la stima di c'	attrito	intercetta
Γ ²	Sy	φ'	c'
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9563	0.2258	36.75	0.016
0.600			
100230	_ 1 1		/



Note.

Coeff. di

r2

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Cantiere: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S25

Campione:

CO

Profondità di prelievo (m):

5.30-5.80

COMPRESSIONE TRIASSIALE

			VALORI DETERMIN	VATI ALLA RO	OTTURA DEL	PROVINO	
	Deform. assiale	Tensione deviatorica	Variazione della press. Interstiz.	Variazione di volume	Param. di Skempton	Parametro dello stress path	Parametro dello stress path
Prov. (n)	ε ₁ (%)	(σ'₁–σ'₃)₁ (MPa)	δU _r (MPa)	(8√√₀)₁ (%)	A (-)	(σ'₁+σ'₃) _ε (MPa)	(oʻ₁−oʻ₃); (MPa)
1 😅	7.26	0.171		0.00		0.135	0.086
2 🄷	5.96	0.427		1.36		0.312	0.213
3 0	5.98	0.613		2.15		0.502	0.306

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

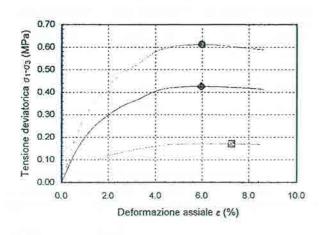


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PARAMETRO A

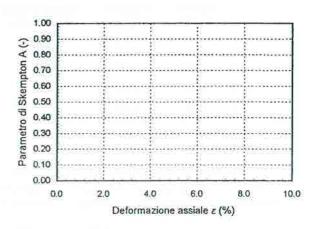


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PRESS. INTERSTIZ.

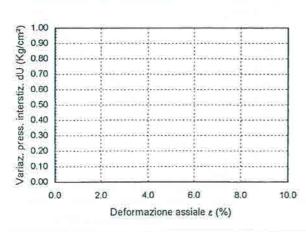
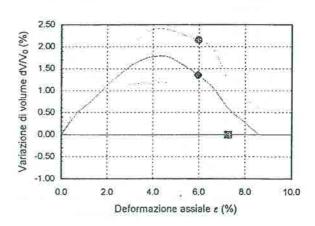


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-VARIAZ. DI VOLUME



Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S25

Campione: C3

Profondità di prelievo (m):

10.40-10.90

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

40.00

Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con presenza di minute pomici e scorie

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3)

Peso di volume naturale yn (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S26

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

3.30-3.80

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

49.00 Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.216

Pocket Vane Test (MPa):

0.108

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio marrone a granulometria sabbioso limosa

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale yn (Kg/m²)

Peso di volume del secco 7d (kg/m3)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua W_{sat}

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_t/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$ Conversioni:

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Dott. Geol. Antonio Petriccione

r :

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Fustella

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

6.30-6.80

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato Contenitore:

Lungh. (cm):

46,50

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.294

Pocket Vane Test (MPa):

0.157

Peso (Kg):

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio chiaro a granulometria sabbiosa con presenza di minute pomici e scorie

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani y, (Kg/m3)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco yd (kg/m3)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γ_{sat}

Contenuto d'acqua W_{sat}

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S26

Campione: C3

Profondità di prelievo (m):

9.40-9.90

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

45.50 Peso (Kg):

4.82

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.00

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con presenza di scorie e frammenti lavici

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³) 2730

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³) 2110

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³) 1845

Indice dei vuoti e (-) 0.48

Porosità n (-) 32.41

Contenuto d'acqua W (%) 14.37

Grado di saturazione G_s (%) 81.86

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som} 1169
Peso di volume saturo γ_{sat} 2169
Contenuto d'acqua W_{sat} 17.57

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_t/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S26 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 9.40-9.90

ANALISI GRANULOMETRICA

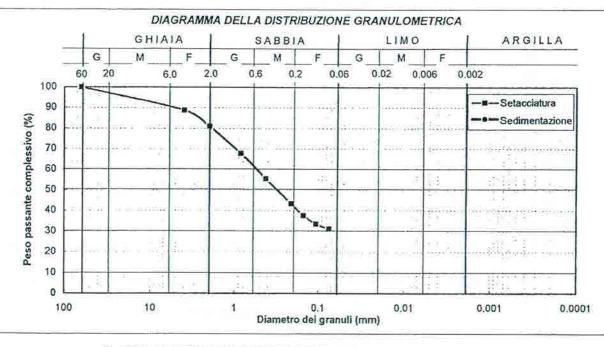
		VALOR	DETER!	MINATI M	EDIANTE	SETACCI	ATURA			
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante comp	. (%)	100.00	88.86	80.98	67.77	55.57	43.45	37.70	33.53	31.19

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli (mm) Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI Frazione argillosa < 0.002 mm (%) Diametro efficace Dto (mm) Frazione limosa < 0.06 mm (%) Diametro medio D₃₀ (mm) Frazione < 0.074 mm (%) 31.19 Diametro medio D₅₀ (mm) 3.27E-01 Frazione sabbiosa < 2 mm (%) Diametro medio D₆₀ (mm) 5.79E-01 Frazione ghiaiosa < 60 mm (%) 19.02 Coefficiente di uniformità Cu (-) Frazione ciottolosa ≥ 60 mm (%) 0.00 Coefficiente di curvatura Cc (-)

Class. A.G.I.: Sabbia con limo ghialosa



IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S26 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 9.40-9.90

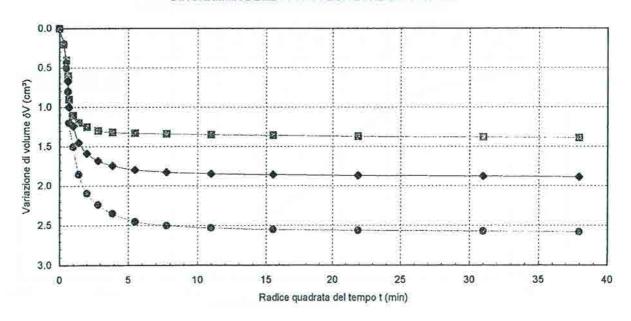
COMPRESSIONE TRIASSIALE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEI PROVINI

			PRIMA	DELLA CO	NSOLIDAZION	IE .		DOPO LA	CONSOLI	DAZIONE
Prov.	Altezza h (mm)	Diametro d (mm)	Sezione media A _b (mm²)	Volume V (cm³)	Peso di vol. umido γ _n (Kg/m²)	Peso di vol. secco Ya (Kg/m³)	Contenuto d'acqua W (%)	Altezza h (mm)	Sezione media A _b (mm²)	Volume V (cm³)
1 18	76.00	38.00	1134.11	86.19	2120	1833	15.66	75.59	1121.86	84.80
2 🍁	76.00	38.00	1134.11	86.19	2114	1822	16.02	75.45	1117.45	84.31
3 3	76.00	38.00	1134.11	86.19	2109	1812	16.39	75.24	1111.26	83.61

		SATURA	AZIONE		CONS	OLIDAZIONI	E	PARAI	M. DI PROVA	PREVISTI
	Back Press.	Coeffic di Ske		Volume d'acqua	Pression. di consolidaz.	Variazione di volume	Tempo	Tempo di rottura	Deformaz. a rottura	Velocità di deformaz.
Prov. (n)	B.P. (MPa)	iniziale (-)	finale (-)	assorbita (cm³)	$\sigma'_1 = \sigma'_3$ (MPa)	δV (cm³)	T ₁₀₀ (min)	t _o (min)	(mm)	V _p (mm/min)
1 🗷	0.074	0.78	0.95	2.40	0.098	1.39	3.34	66.30	15.00	0.2262
2 🌩	0.074	0.81	0.95	2.20	0.196	1.89	4.20	83.47	15.00	0.1797
3 •	0.074	0.80	0.96	2.20	0.392	2.58	4.75	94.70	15.00	0.1584

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S26

Campione:

Profondità di prelievo (m):

9.40-9.90

COMPRESSIONE TRIASSIALE

			VALORI DETERMIN	VATI ALLA RO	OTTURA DEL	PROVINO	
Prov.	Deform. assiale % (%)	Tensione deviatorica (o'1-o'3)(Variazione della press. interstiz. δU _Γ (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) _f (%)	Param. di Skempton A (-)	Parametro dello stress path (o'1+o'3)((MPa)	Parametro dello stress path (o' ₁ -o' ₃) _f (MPa)
1 10	3.97	0.250		1.28	38.61	0.223	0.125
2 🏶	5.30	0.714		1.63		0.553	0.357
3 .	5.32	1.060		2.09		0.922	0.530

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

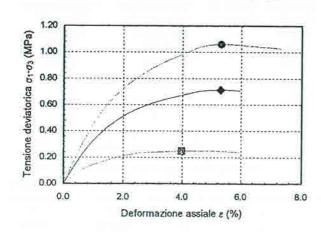


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PARAMETRO A

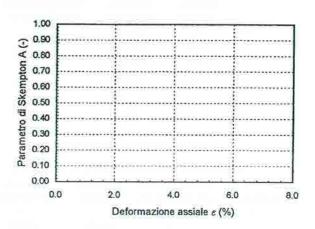


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PRESS. INTERSTIZ.

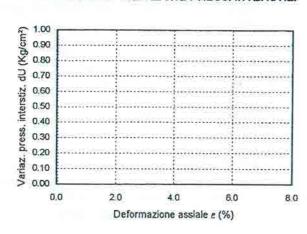
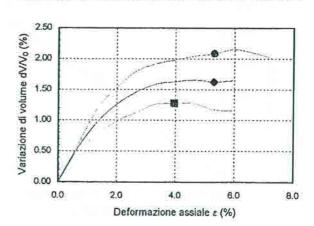


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-VARIAZ, DI VOLUME



Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio: S26 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 9.40-9.90

COMPRESSIONE TRIASSIALE

	CARATTE	ERISTICH	HE PROVA	VALOR	A INIZIO PR	OVA	VALOR	RI A FINE PR	OVA
Prov.	Condizione del provino	Tipo di prova	Velocità di deformaz. V _i (mm/min)	Peso di vol. umido ^{Ynl} (Kg/m³)	Peso di vol. secco Yai (Kg/m²)	Conten. d'acqua w _i (%)	Peso di vol. umido Ynr (Kg/m³)	Peso di vol. secco γ _{di} (Kg/m²)	Contenuto d'acqua w _r (%)
1 🗃	Indisturbato	C.I.D.	0.1580	2120	1833	15.66	2158	1863	15.82
2 🍫	Indisturbato	C.I.D.	0.1580	2114	1822	16.02	2160	1863	15.92
3 •	Indisturbato	C.I.D.	0.1580	2109	1812	16.39	2167	1868	16.01

VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov.	Deform. assiale & (%)	Tensione deviatorica (σ_1 - σ_3); (MPa)	Variazione della press. interstiz. δU ₁ (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) _f (%)	Param. di Skempton A _r (-)	Parametro dello stress path ([σ ₁ +σ ₃]/2) ₁ (MPa)	Parametro dello stress path ([σ ₁ -σ ₃]/2) _r (MPa)
1 🖽	3.97	0.250		1.28		0.223	0.125
2 🍁	5.30	0.714		1.63		0.553	0.357
3 ●	5.32	1.060		2.09		0.922	0.530

Intercetta dell'inviluppo

DIAGRAMMA STRESS PATH

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Errore standard Pendenza

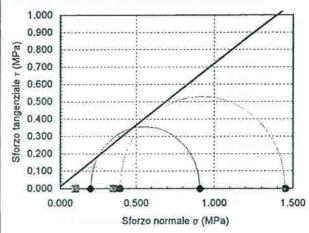
determinaz. per la stima di a inviluppo

(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9866	0.3397	29.99	0.011
0.600			
0.500	enera k anatuar	{	/*
0.400		•/	<u> </u>
0.300			energies (
0.200		/	
0.100			
0.000		<u> </u>	
0.000		400 0.600 '1+σ'3]/2 (MPa)	0.800 1.

DIAGRAMMA DI MOHR

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di	Errore standard	Angolo di	Coesione
determinaz.	per la stima di c'	attrito	intercetta
Ls	Sy	φ'	c'
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9603	0.4303	35.25	0.013



Note.

Coeff. di

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

2.10-2.60

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

37.00

Peso (Kg):

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore marrone a granulometria sabbiosa con presenza di pomici e frammenti lavici di dimensioni centimetriche

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ, (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco yd (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo Ysat

Contenuto d'acqua W_{sat}

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S27

Campione: C2

Profondità di prelievo (m):

4.50-5.00

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

34.00

Peso (Kg):

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbiosa con presenza di pomici e scorie di dimensioni 1-2 cm

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale yn (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso y som

Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni:

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S27

Campione: C3

Profondità di prelievo (m):

7.80-8.30

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

42.50 Peso (Kg): 4.34

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.245

Pocket Vane Test (MPa):

0.098

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale di colore marrone grigiastro a granulometria sabbioso limosa con presenza di pomici e scorie

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume del grani γ, (Kg/m³)	2700
Peso di volume naturale γ _n (Kg/m³)	1983
Peso di volume del secco γ _d (kg/m³)	1636
Indice dei vuoti e (-)	0.65
Porosità n (-)	39.37
Contenuto d'acqua W (%)	21.23
Grado di saturazione G. (%)	88 39

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}	1030
Peso di volume saturo γ _{sat}	2030
Contenuto d'acqua W _{sat}	24.09

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S27

Campione:

C3

Profondità di prelievo (m):

7.80-8.30

ANALISI GRANULOMETRICA

		VALOR	I DETERI	MINATI M	EDIANTE	SETACCI	ATURA			
Vaglio ASTM	(mesh)	2.5"	5	10	20	40	70	100	140	200
Diametro granuli	(mm)	63.500	4.000	2.000	0.850	0.425	0.212	0.150	0.106	0.075
Peso passante comp	. (%)	100.00	98.94	97.36	91.08	81.00	66.83	59.30	53.00	49.06

VALORI DETERMINATI MEDIANTE SEDIMENTAZIONE

Diametro granuli

(mm)

Peso passante compl. (%)

FRAZIONI GRANULOMETRICHE E PARAMETRI CORRELATI

Frazione argillosa < 0.002 mm	(%)	Diametro efficace D ₁₀	(mm)	
Frazione limosa < 0.06 mm	(%)	Diametro medio D ₃₀	(mm)	
Frazione < 0.074 mm	(%) 49.06	Diametro medio D ₆₀	(mm)	8.24E-02
Frazione sabbiosa < 2 mm	(%)	Diametro medio D ₆₀	(mm)	1.56E-01
Frazione ghialosa < 60 mm	(%) 2.64	Coefficiente di uniformità Cu	(-)	
Frazione ciottolosa ≥ 60 mm	(%) 0.00	Coefficiente di curvatura C _c	(-)	
Class. A.G.I.: Limo con sal	bia			

LIMO ARGILLA SABBIA G G 0.02 0.006 0.002 20 2.0 0.6 0.2 0.06 60 6.0 100 - Setacciatura 90 Sedimentazione Peso passante complessivo (%) 80 70 60 50 40 30 20 10 0

0.1

Diametro dei granuli (mm)

0.01

0.001

0.0001

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

1

10

Dott. Geol. Antonio Petriccione

100

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S27

Campione:

C3

Profondità di prelievo (m):

7.80-8.30

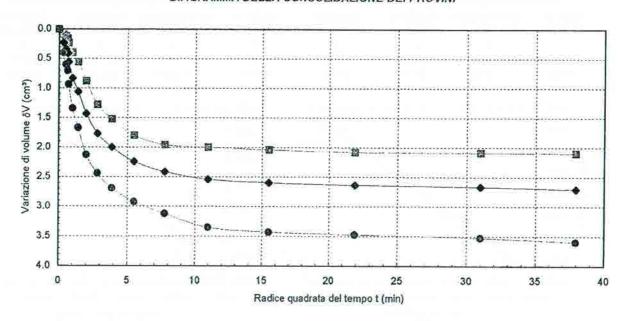
COMPRESSIONE TRIASSIALE

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE FISICHE DEI PROVINI

	Į.		PRIMA	DELLA CO	ONSOLIDAZION	NE.		DOPO LA	CONSOL	DAZIONE
Prov.	Altezza h (mm)	Diametro d (mm)	Sezione media A _b (mm²)	Volume V (cm³)	Peso di vol. umido γ̄ _n (Kg/m³)	Peso di vol. secco γ _d (Kg/m³)	Contenuto d'acqua W (%)	Altezza h (mm)	Sezione media A _b (mm²)	Volume V (cm³)
1 19	76.00	38.00	1134.11	86.19	1969	1601	23.00	75.38	1115.58	84.10
2 🍁	76.00	38.00	1134.11	86.19	1977	1619	22.06	75.21	1110.16	83.49
3 •	76.00	38.00	1134.11	86.19	1984	1638	21.15	74.94	1102.15	82.60

	SATURAZIONE				CONS	OLIDAZIONI	E	PARAM. DI PROVA PREVISTI		
	Back Press.	Coeffic di Ske	and eliterations:	Volume d'acqua	Pression. di consolidaz.	Variazione di volume	Tempo	Tempo di rottura	Deformaz. a rottura	Velocità di deformaz.
Prov. (n)	B.P. (MPa)	iniziale (-)	finale (-)	assorbita (cm³)	$\sigma'_1 = \sigma'_3$ (MPa)	δV (cm³)	T ₁₀₀ (min)	t _p (min)	ε _{fo} (mm)	V _p (mm/min)
1 8	0.049	0.85	1.00	2.50	0.049	2.10	22.47	447.20	15.00	0.0335
2 🌢	0.049	0.83	1.00	1.80	0.098	2.70	13.52	269.56	15.00	0.0556
3 ●	0.049	0.85	1.00	2.10	0.196	3.59	10.43	208.75	15.00	0.0719

DIAGRAMMA DELLA CONSOLIDAZIONE DEI PROVINI



Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco
Cantiere: Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Transfer Transfer and Transfer and Legge Field. 3703

Sondaggio: S27 Campione: C3 Profondità di prelievo (m): 7.80-8.30

COMPRESSIONE TRIASSIALE

	CARATTERISTICHE PROVA			VALOR	A INIZIO PR	OVA	VALORI A FINE PROVA		
Prov.	Condizione del provino	Tipo di prova	Velocità di deformaz. V _i (mm/min)	Peso di vol. umido Y _{ni} (Kg/m³)	Peso di vol. secco Yai (Kg/m³)	Conten. d'acqua w _i (%)	Peso di vol. umido Ynt (Kg/m²)	Peso di vol. secco Ydl (Kg/m²)	Contenuto d'acqua w _f (%)
1 10	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1969	1601	23.00	2010	1641	22.46
2 🍁	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1977	1619	22.06	2037	1672	21.85
3 •	Indisturbato	C.I.D.	0.0330	1984	1638	21.15	2072	1709	21.25

VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO

Prov.	Deform. assiale \$\varepsilon_{\varepsilon}(\varepsilon)	Tensione deviatorica (σ_1 - σ_3), (MPa)	Variazione della press. Interstiz. δU _r (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) ₁ (%)	Param. di Skempton A _r (-)	Parametro dello stress path ([$\sigma_1+\sigma_3$]/2) ₁ (MPa)	Parametro dello stress path ([σ ₁ -σ ₃]/2) _r (MPa)
10	3.98	0.213		5.17		0.155	0.106
2 ♦	3.99	0.513		5.60		0.354	0.256
3 ●	4.00	0.726		6.05		0.559	0.363

Intercetta

dell'inviluppo

a

(MDa)

DIAGRAMMA STRESS PATH

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

α

Errore standard Pendenza

determinaz. per la stima di a inviluppo

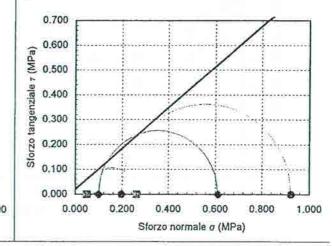
	(-)	(-)		(gra	iai)	(MP	a)
0	.9890	0	1954	32.42		0.016	
	0.400		- 1			-	
	0.350						4
	0.300				·····	/	
[o'1-o'3]/2 (MPa)	0.250				•		
3)/2 (0.200						
2.1-0	0.150		/	/	, /j		****
	0.100		1				
	0.050		,/	إكر			
	0.000		/i:	i.	i.	min.	لب
	0.0	00 0.1	00 0.200	0.300	0.400	0.500	0.600

[o'1+o'3]/2 (MPa)

DIAGRAMMA DI MOHR

PARAMETRI DELL'INVILUPPO DI ROTTURA

Coeff. di determinaz.	Errore standard per la stima di c'		Coesione intercetta
L ₅	S _v	φ*	c'
(-)	(-)	(gradi)	(MPa)
0.9511	0.2388	39.43	0.020



Note.

Coeff. di

T2

15

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99

Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S27

Campione:

C3

Profondità di prelievo (m):

7.80-8.30

COMPRESSIONE TRIASSIALE

	VALORI DETERMINATI ALLA ROTTURA DEL PROVINO										
Prov.	Deform. assiale e _f (%)	Tensione deviatorica (σ'1-σ'3)((MPa)	Variazione della press, interstiz. δU _I (MPa)	Variazione di volume (δV/V ₀) _f (%)	Param. di Skempton A (-)	Parametro dello stress path (o'1+o'3)r (MPa)	Parametro dello stress path (o' ₁ -o' ₃) _f (MPa)				
1 0	3.98	0.213	- C-	5.17	13.5	0.155	0.106				
2 🍫	3.99	0.513		5.60		0.354	0.256				
3 •	4.00	0.726		6.05		0.559	0.363				

DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-TENSIONE

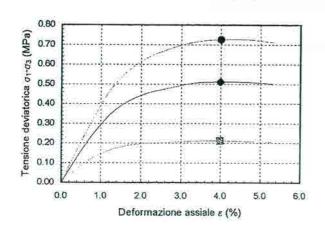


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PARAMETRO A

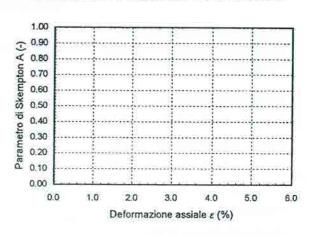


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-PRESS. INTERSTIZ.

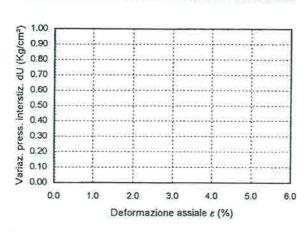
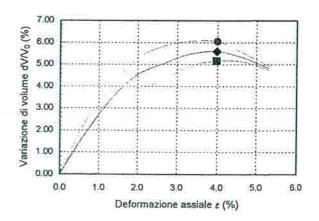


DIAGRAMMA DEFORMAZIONE-VARIAZ. DI VOLUME



Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

Campione: C4

Profondità di prelievo (m):

10.10-10.60

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

41.50

Peso (Kg):

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.10

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

> 0.600

Pocket Vane Test (MPa):

> 0.200

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio chiaro a granulometria sabbioso limosa con presenza di frammenti lavici di dimensioni 3-4 cm

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco 7d (kg/m3)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso ysom

Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua Wsat

 $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_{\text{f}}/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$ Conversioni:

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

HY/001/99 Data consegna in laboratorio:

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente:

Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S27

Campione: C5

Profondità di prelievo (m):

12.10-12.60

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

47.00

Peso (Kg):

Contenitore:

Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.539

Pocket Vane Test (MPa):

0.137

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio a granulometria sabbioso limosa

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G, (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo ysat

Contenuto d'acqua Wsat

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_4/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE

Data emissione certificato:

03/08/99

Committente: Amministrazione comunale di Torre del Greco

Cantiere:

Adeguamento del P.R.G. alla Legge Reg. 9/83

Sondaggio:

S28

Campione: C1

Profondità di prelievo (m):

2.60-2.80

CARATTERISTICHE GENERALI

CARATTERI IDENTIFICATIVI

Stato: Indisturbato

Lungh. (cm):

21.00

Contenitore: Fustella

Diametro (cm):

8.20

PROVE DI CONSISTENZA SPEDITIVE

Pocket Penetrometer Test (MPa):

0.167

Pocket Vane Test (MPa):

0.078

Peso (Kg):

CARATTERISTICHE FISICHE

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Materiale piroclastico di colore grigio scuro a granulometria sabbiosa con presenza minute pomici e rare scorie

CONDIZIONI NATURALI

Peso di volume dei grani γ_r (Kg/m³)

Peso di volume naturale γ_n (Kg/m³)

Peso di volume del secco γ_d (kg/m³)

Indice dei vuoti e (-)

Porosità n (-)

Contenuto d'acqua W (%)

Grado di saturazione G_s (%)

CONDIZIONI DI SATURAZIONE

Peso di volume sommerso γ_{som}

Peso di volume saturo γsat

Contenuto d'acqua W_{sat}

Conversioni: $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2 = 10.167 \text{ Kg}_1/\text{cn} 1 \text{ Kg/m}^3 = 0.001 \text{ t/m}^3 = 0.001 \text{ g/cm}^3$

IL RESPONSABILE DELLA SPERIMENTAZIONE