



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprove.it - info@geoprove.it



Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S1C1-01
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere:	Territorio Comunale di Orta di Atella (CE)				
Progetto:	Redazione PUC				
Data consegna in laboratorio	06/03/2012	Data esecuzione prove:	12/03/2012	Stato: Indisturbato	
Profondità prelievo (m):	4,00 - 4,50	Sondaggio	S1	Campione	C1

APERTURA E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Lunghezza (cm)	<input type="text" value="36,00"/>	Diametro (cm)	<input type="text" value="8,20"/>	Colore	<input type="text" value="marrone"/>	Odore	<input type="text" value="assente"/>
Classe del Campione	Q 5 <input checked="" type="checkbox"/>	Q 4	<input type="checkbox"/>	Q 3	<input type="checkbox"/>	Q 2	<input type="checkbox"/>
Pocket Penetrometer Test	<input type="text" value="363"/>	Kpa		Pocket Vane Test	<input type="text"/>		
Descrizione Campione	Limo con sabbia debolmente argilloso, di colore marrone, molto consistente, umido al tatto, non reagente ad HCl, con presenza di rari inclusi millimetrici di colore bianco e di colore grigio.						

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Apertura Campione
<input checked="" type="checkbox"/>	Caratteristiche Fisiche
<input checked="" type="checkbox"/>	Peso Specifico
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per setacciatura
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per sedimentazione
	Limite Liquido
	Limite Plastico
	Limite di ritiro
	Analisi Chimiche

	Prova Edometrica
	Prova di Permeabilità
<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di Taglio Diretto
	Prova di Taglio Residuo
	Prova Triassiale C.I.D.
	Prova Triassiale C.I.U.
	Prova Triassiale U.U.
	Prova ad espansione Laterale Libera
	Prova di Compattazione

Direttore Tecnico

Dott. Geol. Tiziana Gentile



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprove.it - info@geoprove.it



Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S1C2-01
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere:	Territorio Comunale di Orta di Atella (CE)				
Progetto:	Redazione PUC				
Data consegna in laboratorio	06/03/2012	Data esecuzione prove:	12/03/2012	Stato: Indisturbato	
Profondità prelievo (m):	6,00 - 6,50	Sondaggio	S1	Campione	C2

APERTURA E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Lunghezza (cm)	<input type="text" value="35,00"/>	Diametro (cm)	<input type="text" value="8,20"/>	Colore	<input type="text" value="marrone"/>	Odore	<input type="text" value="assente"/>
Classe del Campione	Q 5 <input checked="" type="checkbox"/>	Q 4	<input type="checkbox"/>	Q 3	<input type="checkbox"/>	Q 2	<input type="checkbox"/>
Pocket Penetrometer Test	<input type="text" value="41"/>	Kpa		Pocket Vane Test	<input type="text"/>		
Descrizione Campione	Sabbia limosa, di colore marrone, privo di consistenza, umida al tatto, non reagente ad HCl, con presenza di inclusioni litiche eterometriche sub arrotondate di colore grigio chiaro e di colore marrone scuro.						

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Apertura Campione
<input checked="" type="checkbox"/>	Caratteristiche Fisiche
<input checked="" type="checkbox"/>	Peso Specifico
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per setacciatura
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per sedimentazione
	Limite Liquido
	Limite Plastico
	Limite di ritiro
	Analisi Chimiche

	Prova Edometrica
	Prova di Permeabilità
<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di Taglio Diretto
	Prova di Taglio Residuo
	Prova Triassiale C.I.D.
	Prova Triassiale C.I.U.
	Prova Triassiale U.U.
	Prova ad espansione Laterale Libera
	Prova di Compattazione

Direttore Tecnico

Dott. Geol. Tiziana Gentile

Certificato n°	32S1C3-01
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere:	Territorio Comunale di Orta di Atella (CE)				
Progetto:	Redazione PUC				
Data consegna in laboratorio	06/03/2012	Data esecuzione prove:	13/03/2012	Stato: Indisturbato	
Profondità prelievo (m):	8,00 - 8,50	Sondaggio	S1	Campione	C3

APERTURA E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Lunghezza (cm)	<input type="text" value="35,00"/>	Diametro (cm)	<input type="text" value="8,20"/>	Colore	<input type="text" value="marrone"/>	Odore	<input type="text" value="assente"/>
Classe del Campione	Q 5 <input checked="" type="checkbox"/>	Q 4	<input type="checkbox"/>	Q 3	<input type="checkbox"/>	Q 2	<input type="checkbox"/>
Pocket Penetrometer Test	<input type="text" value="303"/>	Kpa		Pocket Vane Test	<input type="text"/>		
Descrizione Campione	Limo con sabbia debolmente argilloso, di colore marrone, molto consistente, umido al tatto, non reagente ad HCl, con presenza di rarissimi litici millimetrici di colore grigio.						

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Apertura Campione
<input checked="" type="checkbox"/>	Caratteristiche Fisiche
<input checked="" type="checkbox"/>	Peso Specifico
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per setacciatura
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per sedimentazione
	Limite Liquido
	Limite Plastico
	Limite di ritiro
	Analisi Chimiche

	Prova Edometrica
	Prova di Permeabilità
<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di Taglio Diretto
	Prova di Taglio Residuo
	Prova Triassiale C.I.D.
	Prova Triassiale C.I.U.
	Prova Triassiale U.U.
	Prova ad espansione Laterale Libera
	Prova di Compattazione

Direttore Tecnico

Dott. Geol. Tiziana Gentile

Certificato n°	32S2C1-01
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere:	Territorio Comunale di Orta di Atella (CE)				
Progetto:	Redazione PUC				
Data consegna in laboratorio	06/03/2012	Data esecuzione prove:	13/03/2012	Stato: Indisturbato	
Profondità prelievo (m):	5,00 - 5,50	Sondaggio	S2	Campione	C1

APERTURA E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Lunghezza (cm)	<input type="text" value="40,00"/>	Diametro (cm)	<input type="text" value="8,20"/>	Colore	<input type="text" value="marrone"/>	Odore	<input type="text" value="assente"/>
Classe del Campione	Q 5 <input checked="" type="checkbox"/>	Q 4 <input type="checkbox"/>	Q 3 <input type="checkbox"/>	Q 2 <input type="checkbox"/>	Q 1 <input type="checkbox"/>		
Pocket Penetrometer Test	<input type="text" value="172"/>	Kpa		Pocket Vane Test	<input type="text"/>		
Descrizione Campione	Sabbia con limo, di colore marrone, consistente, umida al tatto, non reagente ad HCl, con presenza di rare inclusioni eterometriche sub angolari, di colore grigio e di colore marrone chiaro.						

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Apertura Campione
<input checked="" type="checkbox"/>	Caratteristiche Fisiche
<input checked="" type="checkbox"/>	Peso Specifico
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per setacciatura
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per sedimentazione
	Limite Liquido
	Limite Plastico
	Limite di ritiro
	Analisi Chimiche

	Prova Edometrica
	Prova di Permeabilità
<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di Taglio Diretto
	Prova di Taglio Residuo
	Prova Triassiale C.I.D.
	Prova Triassiale C.I.U.
	Prova Triassiale U.U.
	Prova ad espansione Laterale Libera
	Prova di Compattazione

Direttore Tecnico

Dott. Geol. Tiziana Gentile

Certificato n°	32S2C2-01
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)			
Cantiere:	Territorio Comunale di Orta di Atella (CE)			
Progetto:	Redazione PUC			
Data consegna in laboratorio	06/03/2012	Data esecuzione prove:	14/03/2012	Stato: Indisturbato
Profondità prelievo (m):	7,00 - 7,50	Sondaggio	S2	Campione C2

APERTURA E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Lunghezza (cm)	<input type="text" value="34,00"/>	Diametro (cm)	<input type="text" value="8,20"/>	Colore	<input type="text" value="marrone"/>	Odore	<input type="text" value="assente"/>
Classe del Campione	Q 5 <input checked="" type="checkbox"/>	Q 4	<input type="checkbox"/>	Q 3	<input type="checkbox"/>	Q 2	<input type="checkbox"/>
Pocket Penetrometer Test	<input type="text" value="222"/>	Kpa		Pocket Vane Test	<input type="text"/>		
Descrizione Campione	Sabbia con limo, di colore marrone, molto consistente, umida al tatto, non reagente ad HCl, con presenza di rarissimi litici eterometrici di colore grigio.						

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Apertura Campione
<input checked="" type="checkbox"/>	Caratteristiche Fisiche
<input checked="" type="checkbox"/>	Peso Specifico
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per setacciatura
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per sedimentazione
	Limite Liquido
	Limite Plastico
	Limite di ritiro
	Analisi Chimiche

	Prova Edometrica
	Prova di Permeabilità
<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di Taglio Diretto
	Prova di Taglio Residuo
	Prova Triassiale C.I.D.
	Prova Triassiale C.I.U.
	Prova Triassiale U.U.
	Prova ad espansione Laterale Libera
	Prova di Compattazione

Direttore Tecnico

Dott. Geol. Tiziana Gentile



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprove.it - info@geoprove.it



Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S3C1-01
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere:	Territorio Comunale di Orta di Atella (CE)				
Progetto:	Redazione PUC				
Data consegna in laboratorio	06/03/2012	Data esecuzione prove:	15/03/2012	Stato: Indisturbato	
Profondità prelievo (m):	3,00 - 3,50	Sondaggio	S3	Campione	C1

APERTURA E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Lunghezza (cm)	<input type="text" value="39,00"/>	Diametro (cm)	<input type="text" value="8,20"/>	Colore	<input type="text" value="marrone"/>	Odore	<input type="text" value="assente"/>
Classe del Campione	Q 5 <input checked="" type="checkbox"/>	Q 4	<input type="checkbox"/>	Q 3	<input type="checkbox"/>	Q 2	<input type="checkbox"/>
Pocket Penetrometer Test	<input type="text" value="284"/>	Kpa		Pocket Vane Test	<input type="text"/>		
Descrizione Campione	Limo con sabbia, di colore marrone, molto consistente, umida al tatto, non reagente ad HCl, con presenza di rari inclusi litici eterometrici di colore grigio e di colore marrone chiaro.						

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Apertura Campione
<input checked="" type="checkbox"/>	Caratteristiche Fisiche
<input checked="" type="checkbox"/>	Peso Specifico
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per setacciatura
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per sedimentazione
	Limite Liquido
	Limite Plastico
	Limite di ritiro
	Analisi Chimiche

	Prova Edometrica
	Prova di Permeabilità
<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di Taglio Diretto
	Prova di Taglio Residuo
	Prova Triassiale C.I.D.
	Prova Triassiale C.I.U.
	Prova Triassiale U.U.
	Prova ad espansione Laterale Libera
	Prova di Compattazione

Direttore Tecnico

Dott. Geol. Tiziana Gentile

Certificato n°	32S3C2-01
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)			
Cantiere:	Territorio Comunale di Orta di Atella (CE)			
Progetto:	Redazione PUC			
Data consegna in laboratorio	06/03/2012	Data esecuzione prove:	15/03/2012	Stato: Indisturbato
Profondità prelievo (m):	3,50 - 4,00	Sondaggio	S3	Campione C2

APERTURA E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Lunghezza (cm)	<input type="text" value="32,00"/>	Diametro (cm)	<input type="text" value="8,20"/>	Colore	<input type="text" value="marrone"/>	Odore	<input type="text" value="assente"/>
Classe del Campione	Q 5 <input checked="" type="checkbox"/>	Q 4 <input type="checkbox"/>	Q 3 <input type="checkbox"/>	Q 2 <input type="checkbox"/>	Q 1 <input type="checkbox"/>		
Pocket Penetrometer Test	<input type="text" value="344"/>	Kpa	Pocket Vane Test	<input type="text"/>			
Descrizione Campione	Sabbia con limo, di colore marrone, molto consistente, umida al tatto, non reagente ad HCl, con presenza di inclusi litici eterometrici di colore bianco e marrone scuro.						

PROVE ESEGUITE SUL CAMPIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	Apertura Campione
<input checked="" type="checkbox"/>	Caratteristiche Fisiche
<input checked="" type="checkbox"/>	Peso Specifico
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per setacciatura
<input checked="" type="checkbox"/>	Analisi Granulometrica per sedimentazione
	Limite Liquido
	Limite Plastico
	Limite di ritiro
	Analisi Chimiche

	Prova Edometrica
	Prova di Permeabilità
<input checked="" type="checkbox"/>	Prova di Taglio Diretto
	Prova di Taglio Residuo
	Prova Triassiale C.I.D.
	Prova Triassiale C.I.U.
	Prova Triassiale U.U.
	Prova ad espansione Laterale Libera
	Prova di Compattazione

Direttore Tecnico

Dott. Geol. Tiziana Gentile

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/2012	Data Esecuzione prova:	12/03/2012
Stato:	Indisturbato		
Profondità prelievo (m):	4,00 - 4,50	Sondaggio	S1
Campione	C1		

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA W (ASTM D 2216)

Provino n°	Rec. n°	Massa Recipiente (g)	Massa Rec. + Camp. Umido (g)	Massa Rec. + Camp. Secco (g)	Massa d' acqua (g)	Massa Camp. essiccato (g)	Contenuto d'Acqua %	Contenuto d'Acqua Medio %
1	Z12	38,03	44,30	43,09	1,21	5,06	23,9	24,3
2	15	38,07	46,34	44,71	1,63	6,64	24,5	
3	H16	38,10	45,37	43,94	1,43	5,84	24,5	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME DEI GRANI γ_s (ASTM D 854)

Picn. n°	Massa Picn. (g)	Massa Camp. Secco + picnometro (g)	Massa Camp. Secco (g)	Massa Pic. + Acqua (g)	Massa Pic. + Acqua + Camp. secco (g)	Peso di Volume dei Grani γ_s (KN/m ³)	Peso di Volume dei Grani Medio γ_s (KN/m ³)
6	34,31	39,42	5,11	101,66	104,79	25,27	25,17
9	35,17	40,60	5,43	101,63	104,94	25,08	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME NATURALE γ_n (BS 1377 T15/e)

Provino n°	Volume Fust. (cm ³)	Massa Fustella (g)	Massa Fust. + Camp. Umido (g)	Massa Campione Umido (g)	Peso di Volume Naturale (KN/m ³)	Peso di Volume Naturale Medio (KN/m ³)
1	40	58,56	115,42	56,86	13,94	13,94
2	40	61,02	117,60	56,58	13,88	
3	40	60,73	117,83	57,10	14,00	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	11,07	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,56	
Rapporto dei vuoti	$e =$	1,274	
Grado di saturazione	$S_r =$	49	%

PESO DI VOLUME IMMERSO SOMMERSO γ' E SATURO γ_{sat}

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	6,76	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	16,56	KN/m ³

Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Direttore Tecnico
Dott. Geol. Tiziana Gentile

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/2012	Data Esecuzione prova:	12/03/2012
Stato:	Indisturbato		
Profondità prelievo (m):	6,00 - 6,50	Sondaggio	S1
Campione	C2		

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA W (ASTM D 2216)

Provino n°	Rec. n°	Massa Recipiente (g)	Massa Rec. + Camp. Umido (g)	Massa Rec. + Camp. Secco (g)	Massa d' acqua (g)	Massa Camp. essiccato (g)	Contenuto d'Acqua %	Contenuto d'Acqua Medio %
1	Z11	37,98	45,06	44,06	1,00	6,08	16,4	15,8
2	H15	38,17	43,69	42,93	0,76	4,76	16,0	
3	Z13	38,58	43,85	43,16	0,69	4,58	15,1	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME DEI GRANI γ_s (ASTM D 854)

Picn. n°	Massa Picn. (g)	Massa Camp. Secco + picnometro (g)	Massa Camp. Secco (g)	Massa Pic. + Acqua (g)	Massa Pic. + Acqua + Camp. secco (g)	Peso di Volume dei Grani γ_s (KN/m ³)	Peso di Volume dei Grani Medio γ_s (KN/m ³)
5	34,42	39,54	5,12	100,57	103,64	24,45	25,07
7	34,46	39,63	5,17	100,43	103,63	25,69	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME NATURALE γ_n (BS 1377 T15/e)

Provino n°	Volume Fust. (cm ³)	Massa Fustella (g)	Massa Fust. + Camp. Umido (g)	Massa Campione Umido (g)	Peso di Volume Naturale (KN/m ³)	Peso di Volume Naturale Medio (KN/m ³)
1	40	58,65	103,01	44,36	10,88	11,15
2	40	58,68	105,60	46,92	11,51	
3	40	61,69	106,84	45,15	11,07	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	9,53	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,62	
Rapporto dei vuoti	$e =$	1,630	
Grado di saturazione	$S_r =$	25	%

PESO DI VOLUME IMMERSO SOMMERSO γ' E SATURO γ_{sat}

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	5,80	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	15,61	KN/m ³

Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Direttore Tecnico
Dott. Geol. Tiziana Gentile

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/2012	Data Esecuzione prova:	13/03/2012
Stato:	Indisturbato		
Profondità prelievo (m):	8,00 - 8,50	Sondaggio	S1
Campione	C3		

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA W (ASTM D 2216)

Provino n°	Rec. n°	Massa Recipiente (g)	Massa Rec. + Camp. Umido (g)	Massa Rec. + Camp. Secco (g)	Massa d' acqua (g)	Massa Camp. essiccato (g)	Contenuto d'Acqua %	Contenuto d'Acqua Medio %
1	Z17	39,47	48,52	46,07	2,45	6,60	37,1	37,3
2	Z7	38,44	46,56	44,39	2,17	5,95	36,5	
3	Z1	43,18	50,42	48,42	2,00	5,24	38,2	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME DEI GRANI γ_s (ASTM D 854)

Picn. n°	Massa Picn. (g)	Massa Camp. Secco + picnometro (g)	Massa Camp. Secco (g)	Massa Pic. + Acqua (g)	Massa Pic. + Acqua + Camp. secco (g)	Peso di Volume dei Grani γ_s (KN/m ³)	Peso di Volume dei Grani Medio γ_s (KN/m ³)
6	34,31	39,54	5,23	101,66	104,88	25,48	25,42
9	35,17	40,48	5,31	101,63	104,89	25,37	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME NATURALE γ_n (BS 1377 T15/e)

Provino n°	Volume Fust. (cm ³)	Massa Fustella (g)	Massa Fust. + Camp. Umido (g)	Massa Campione Umido (g)	Peso di Volume Naturale (KN/m ³)	Peso di Volume Naturale Medio (KN/m ³)
1	40	60,40	115,98	55,58	13,63	13,70
2	40	59,25	114,95	55,70	13,66	
3	40	59,37	115,71	56,34	13,82	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	9,98	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,61	
Rapporto dei vuoti	$e =$	1,549	
Grado di saturazione	$S_r =$	62	%

PESO DI VOLUME IMMERSO SOMMERSO γ' E SATURO γ_{sat}

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	6,13	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	15,93	KN/m ³

Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Direttore Tecnico
Dott. Geol. Tiziana Gentile

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/2012	Data Esecuzione prova:	13/03/2012
Stato:	Indisturbato		
Profondità prelievo (m):	5,00 - 5,50	Sondaggio	S2
Campione	C1		

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA W (ASTM D 2216)

Provino n°	Rec. n°	Massa Recipiente (g)	Massa Rec. + Camp. Umido (g)	Massa Rec. + Camp. Secco (g)	Massa d' acqua (g)	Massa Camp. essiccato (g)	Contenuto d'Acqua %	Contenuto d'Acqua Medio %
1	Q	38,47	45,54	43,99	1,55	5,52	28,1	28,1
2	H8	38,41	44,78	43,37	1,41	4,96	28,4	
3	Z16	38,01	42,06	41,18	0,88	3,17	27,8	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME DEI GRANI γ_s (ASTM D 854)

Picn. n°	Massa Picn. (g)	Massa Camp. Secco + picnometro (g)	Massa Camp. Secco (g)	Massa Pic. + Acqua (g)	Massa Pic. + Acqua + Camp. secco (g)	Peso di Volume dei Grani γ_s (KN/m ³)	Peso di Volume dei Grani Medio γ_s (KN/m ³)
5	34,42	39,37	4,95	100,57	103,62	25,51	25,86
7	34,46	39,52	5,06	100,43	103,60	26,21	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME NATURALE γ_n (BS 1377 T15/e)

Provino n°	Volume Fust. (cm ³)	Massa Fustella (g)	Massa Fust. + Camp. Umido (g)	Massa Campione Umido (g)	Peso di Volume Naturale (KN/m ³)	Peso di Volume Naturale Medio (KN/m ³)
1	40	58,36	109,19	50,83	12,47	12,72
2	40	61,24	113,67	52,43	12,86	
3	40	60,90	113,23	52,33	12,83	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	9,74	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,62	
Rapporto dei vuoti	$e =$	1,654	
Grado di saturazione	$S_r =$	45	%

PESO DI VOLUME IMMERSO SOMMERSO γ' E SATURO γ_{sat}

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	6,05	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	15,85	KN/m ³

Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Direttore Tecnico
Dott. Geol. Tiziana Gentile

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/2012	Data Esecuzione prova:	14/03/2012
Stato:	Indisturbato		
Profondità prelievo (m):	7,00 - 7,50	Sondaggio	S2
Campione	C2		

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA W (ASTM D 2216)

Provino n°	Rec. n°	Massa Recipiente (g)	Massa Rec. + Camp. Umido (g)	Massa Rec. + Camp. Secco (g)	Massa d' acqua (g)	Massa Camp. essiccato (g)	Contenuto d'Acqua %	Contenuto d'Acqua Medio %
1	F3	38,18	45,54	44,10	1,44	5,92	24,3	26,4
2	F1	38,41	43,80	42,72	1,08	4,31	25,1	
3	17	36,47	43,11	41,58	1,53	5,11	29,9	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME DEI GRANI γ_s (ASTM D 854)

Picn. n°	Massa Picn. (g)	Massa Camp. Secco + picnometro (g)	Massa Camp. Secco (g)	Massa Pic. + Acqua (g)	Massa Pic. + Acqua + Camp. secco (g)	Peso di Volume dei Grani γ_s (KN/m ³)	Peso di Volume dei Grani Medio γ_s (KN/m ³)
6	34,31	39,39	5,08	101,66	104,73	24,75	25,22
9	35,17	40,31	5,14	101,63	104,81	25,68	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME NATURALE γ_n (BS 1377 T15/e)

Provino n°	Volume Fust. (cm ³)	Massa Fustella (g)	Massa Fust. + Camp. Umido (g)	Massa Campione Umido (g)	Peso di Volume Naturale (KN/m ³)	Peso di Volume Naturale Medio (KN/m ³)
1	40	61,12	116,55	55,43	13,59	13,13
2	40	60,96	112,78	51,82	12,71	
3	40	59,28	112,64	53,36	13,09	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	10,49	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,58	
Rapporto dei vuoti	$e =$	1,403	
Grado di saturazione	$S_r =$	48	%

PESO DI VOLUME IMMERSO SOMMERSO γ' E SATURO γ_{sat}

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	6,41	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	16,22	KN/m ³

Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Direttore Tecnico
Dott. Geol. Tiziana Gentile

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/2012	Data Esecuzione prova:	15/03/2012
Stato:	Indisturbato		
Profondità prelievo (m):	3,00 - 3,50	Sondaggio	S3
Campione	C1		

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA W (ASTM D 2216)

Provino n°	Rec. n°	Massa Recipiente (g)	Massa Rec. + Camp. Umido (g)	Massa Rec. + Camp. Secco (g)	Massa d' acqua (g)	Massa Camp. essiccato (g)	Contenuto d'Acqua %	Contenuto d'Acqua Medio %
1	Q1	38,44	44,54	43,02	1,52	4,58	33,2	34,7
2	H13	38,40	43,73	42,33	1,40	3,93	35,6	
3	Z8	38,43	44,87	43,19	1,68	4,76	35,3	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME DEI GRANI γ_s (ASTM D 854)

Picn. n°	Massa Picn. (g)	Massa Camp. Secco + picnometro (g)	Massa Camp. Secco (g)	Massa Pic. + Acqua (g)	Massa Pic. + Acqua + Camp. secco (g)	Peso di Volume dei Grani γ_s (KN/m ³)	Peso di Volume dei Grani Medio γ_s (KN/m ³)
5	34,42	39,60	5,18	100,57	103,75	25,36	25,55
7	34,46	39,51	5,05	100,43	103,56	25,75	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME NATURALE γ_n (BS 1377 T15/e)

Provino n°	Volume Fust. (cm ³)	Massa Fustella (g)	Massa Fust. + Camp. Umido (g)	Massa Campione Umido (g)	Peso di Volume Naturale (KN/m ³)	Peso di Volume Naturale Medio (KN/m ³)
1	40	61,30	124,06	62,76	15,39	15,96
2	40	60,27	128,94	68,67	16,84	
3	40	58,94	122,75	63,81	15,65	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	11,60	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,55	
Rapporto dei vuoti	$e =$	1,203	
Grado di saturazione	$S_r =$	75	%

PESO DI VOLUME IMMERSO SOMMERSO γ' E SATURO γ_{sat}

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	7,15	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	16,95	KN/m ³

Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Direttore Tecnico
Dott. Geol. Tiziana Gentile

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/2012	Data Esecuzione prova:	15/03/2012
Stato:	Indisturbato		
Profondità prelievo (m):	3,50 - 4,00	Sondaggio	S3
Campione	C2		

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO D'ACQUA W (ASTM D 2216)

Provino n°	Rec. n°	Massa Recipiente (g)	Massa Rec. + Camp. Umido (g)	Massa Rec. + Camp. Secco (g)	Massa d' acqua (g)	Massa Camp. essiccato (g)	Contenuto d'Acqua %	Contenuto d'Acqua Medio %
1	6H	38,25	44,31	43,50	0,81	5,25	15,4	15,4
2	Z10	38,15	43,85	43,09	0,76	4,94	15,4	
3	Z2	42,55	48,89	48,04	0,85	5,49	15,5	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME DEI GRANI γ_s (ASTM D 854)

Picn. n°	Massa Picn. (g)	Massa Camp. Secco + picnometro (g)	Massa Camp. Secco (g)	Massa Pic. + Acqua (g)	Massa Pic. + Acqua + Camp. secco (g)	Peso di Volume dei Grani γ_s (KN/m ³)	Peso di Volume dei Grani Medio γ_s (KN/m ³)
5	34,42	39,64	5,22	100,57	103,74	24,93	25,16
7	34,46	39,57	5,11	100,43	103,57	25,40	

DETERMINAZIONE DEL PESO DI VOLUME NATURALE γ_n (BS 1377 T15/e)

Provino n°	Volume Fust. (cm ³)	Massa Fustella (g)	Massa Fust. + Camp. Umido (g)	Massa Campione Umido (g)	Peso di Volume Naturale (KN/m ³)	Peso di Volume Naturale Medio (KN/m ³)
1	40	59,36	112,55	53,19	13,04	13,09
2	40	61,02	114,10	53,08	13,02	
3	40	58,93	112,76	53,83	13,20	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	11,21	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,55	
Rapporto dei vuoti	$e =$	1,244	
Grado di saturazione	$S_r =$	32	%

PESO DI VOLUME IMMERSO SOMMERSO γ' E SATURO γ_{sat}

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	6,84	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	16,65	KN/m ³

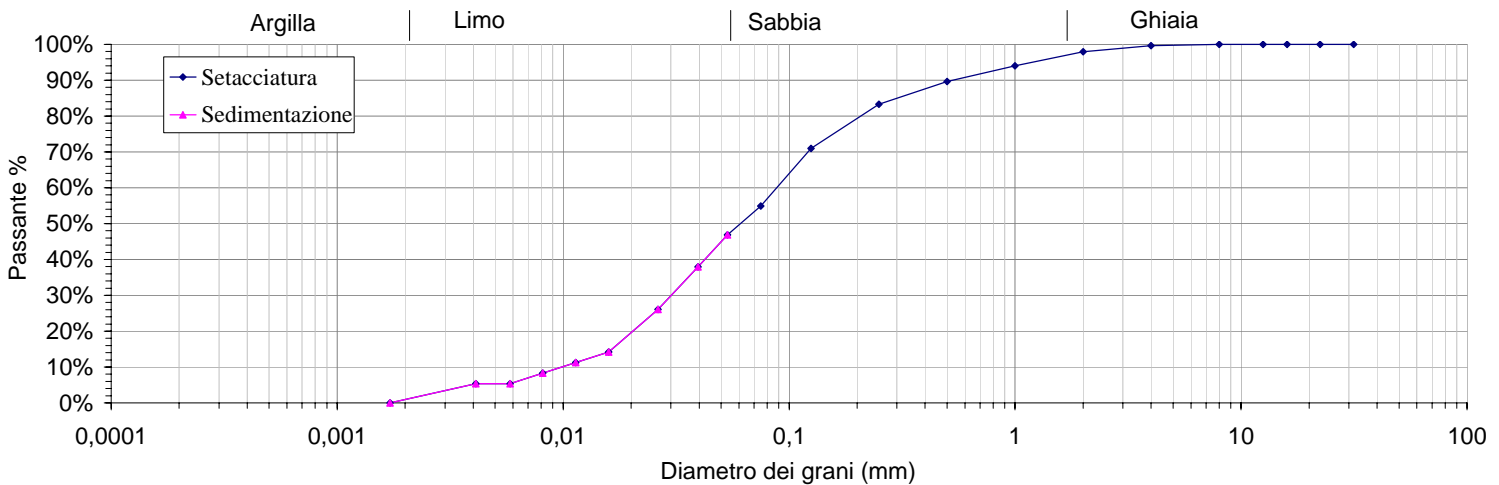
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Direttore Tecnico
Dott. Geol. Tiziana Gentile

Data Consegna in Laboratorio: 06/03/2012		Data Esecuzione Prova: 13/03/2012
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)
Progetto: Redazione PUC		
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)
S1	C1	4,00 - 4,50

ANALISI GRANULOMETRICA (Norm. internamente (Rif. AGI 1994) - AGI 1977)

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



Setacciatura												
Diametro (mm)	31,50	22,40	16,00	12,50	8,000	4,000	2,000	1,000	0,500	0,250	0,125	0,075
Passante %	100%	100%	100%	100%	100,00%	99,60%	97,92%	93,98%	89,67%	83,35%	70,95%	54,87%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0533	0,0395	0,0263	0,0159	0,0114	0,0081	0,0058	0,0041	0,0017	0,0000	0,0000	0,0000
Passante %	46,86%	37,96%	26,10%	14,24%	11,27%	8,30%	5,34%	5,34%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	2,08%	43,04%	49,54%	5,34%

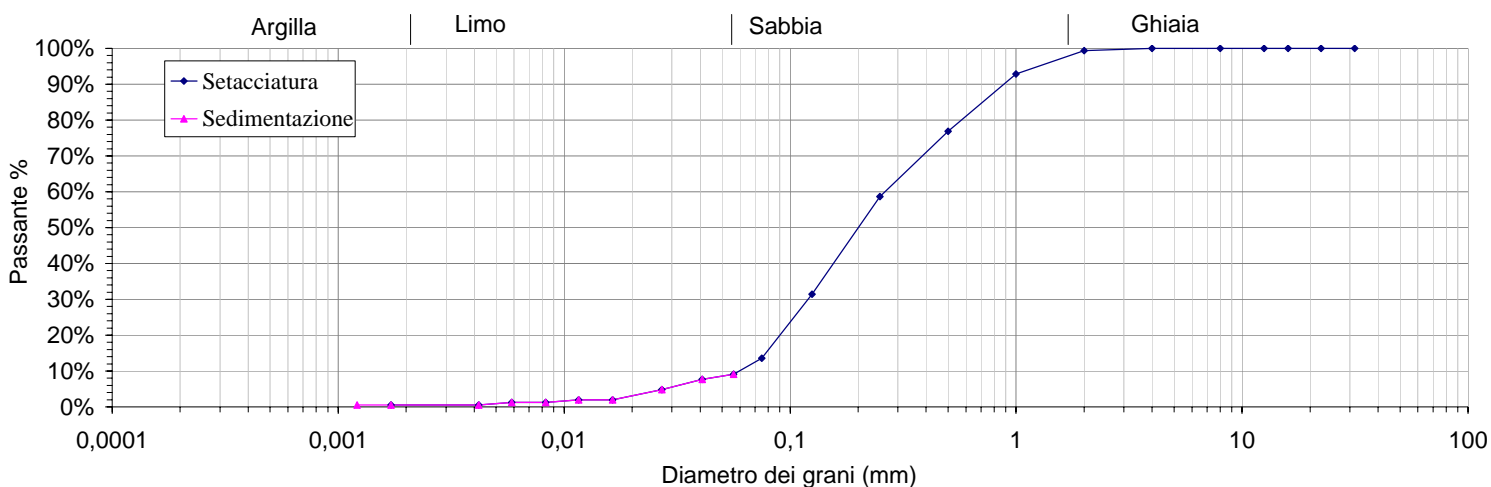
Definizione granulometrica:

Limo con sabbia debolmente argilloso con tracce di ghiaia

Data Consegna in Laboratorio: 06/03/2012		Data Esecuzione Prova: 13/03/2012
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)
Progetto: Redazione PUC		
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)
S1	C2	6,00 - 6,50

ANALISI GRANULOMETRICA (Norm. internamente (Rif. AGI 1994) - AGI 1977)

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



Setacciatura												
Diametro (mm)	31,50	22,40	16,00	12,50	8,000	4,000	2,000	1,000	0,500	0,250	0,125	0,075
Passante %	100%	100%	100%	100%	100,00%	100,00%	99,34%	92,84%	76,84%	58,64%	31,44%	13,58%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0563	0,0408	0,0271	0,0164	0,0116	0,0083	0,0059	0,0042	0,0017	0,0012	0,0000	0,0000
Passante %	9,07%	7,65%	4,82%	1,98%	1,98%	1,27%	1,27%	0,57%	0,57%	0,57%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	0,66%	85,76%	12,30%	0,71%

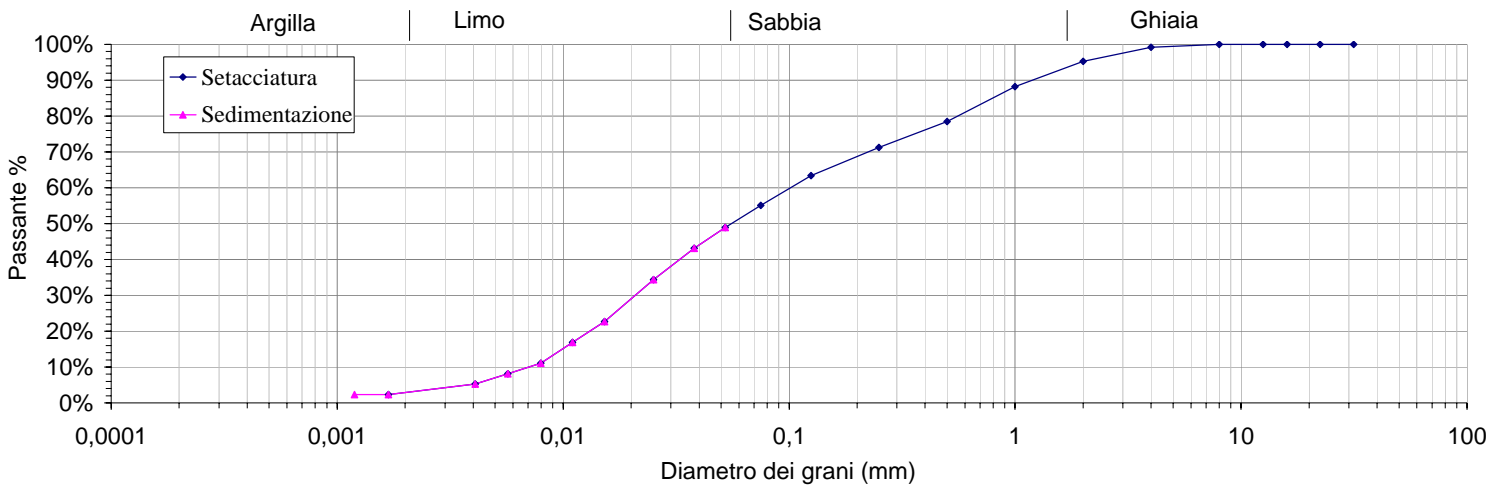
Definizione granulometrica:

Sabbia limosa con tracce di argilla e ghiaia

Data Consegna in Laboratorio: 06/03/2012		Data Esecuzione Prova: 14/03/2012
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)
Progetto: Redazione PUC		
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)
S1	C3	8,00 - 8,50

ANALISI GRANULOMETRICA (Norm. internamente (Rif. AGI 1994) - AGI 1977)

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



Setacciatura												
Diametro (mm)	31,50	22,40	16,00	12,50	8,000	4,000	2,000	1,000	0,500	0,250	0,125	0,075
Passante %	100%	100%	100%	100%	100,00%	99,19%	95,27%	88,24%	78,49%	71,24%	63,40%	55,10%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0521	0,0380	0,0251	0,0152	0,0110	0,0080	0,0057	0,0041	0,0017	0,0012	0,0000	0,0000
Passante %	48,92%	43,09%	34,36%	22,71%	16,89%	11,06%	8,15%	5,24%	2,33%	2,33%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	4,73%	40,17%	46,95%	7,95%

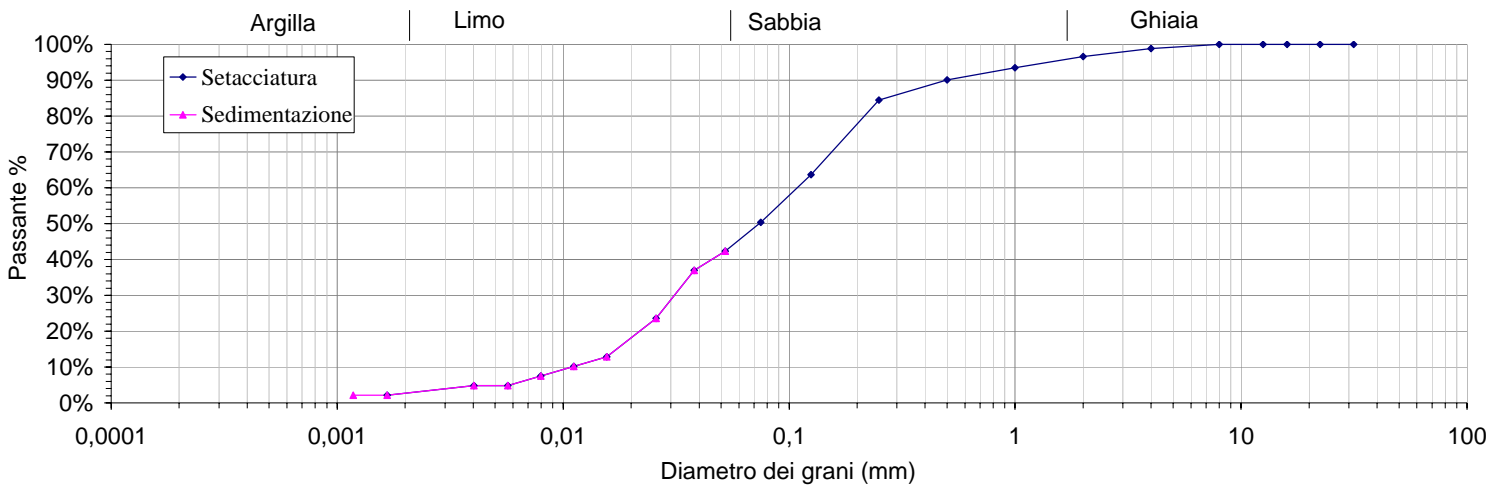
Definizione granulometrica:

Limo con sabbia debolmente argilloso con tracce di ghiaia

Data Consegna in Laboratorio: 06/03/2012		Data Esecuzione Prova: 14/03/2012
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)
Progetto: Redazione PUC		
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)
S2	C1	5,00 - 5,50

ANALISI GRANULOMETRICA (Norm. internamente (Rif. AGI 1994) - AGI 1977)

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



Setacciatura												
Diametro (mm)	31,50	22,40	16,00	12,50	8,000	4,000	2,000	1,000	0,500	0,250	0,125	0,075
Passante %	100%	100%	100%	100%	100,00%	98,81%	96,62%	93,50%	90,07%	84,48%	63,63%	50,37%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0522	0,0381	0,0258	0,0156	0,0111	0,0080	0,0057	0,0040	0,0017	0,0012	0,0000	0,0000
Passante %	42,33%	36,97%	23,58%	12,86%	10,18%	7,50%	4,82%	4,82%	2,14%	2,14%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	3,38%	46,25%	45,55%	4,80%

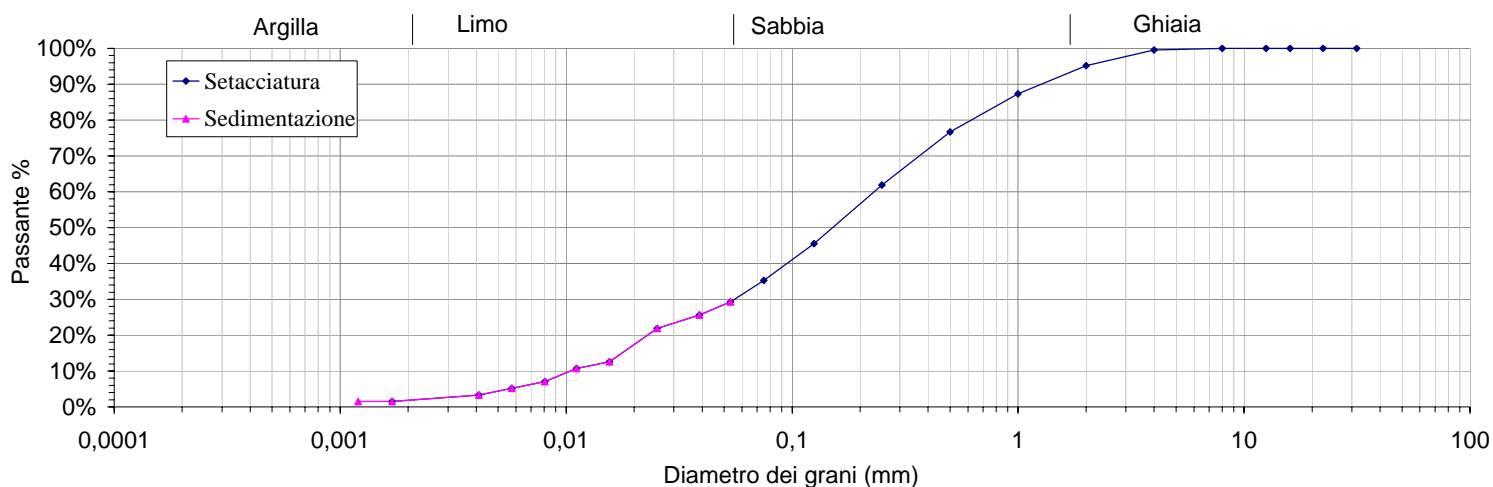
Definizione granulometrica:

Sabbia con limo con tracce di argilla e ghiaia

Data Consegna in Laboratorio: 06/03/2012		Data Esecuzione Prova: 15/03/2012
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)
Progetto: Redazione PUC		
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)
S2	C2	7,00 - 7,50

ANALISI GRANULOMETRICA (Norm. internamente (Rif. AGI 1994) - AGI 1977)

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



Setacciatura												
Diametro (mm)	31,50	22,40	16,00	12,50	8,000	4,000	2,000	1,000	0,500	0,250	0,125	0,075
Passante %	100%	100%	100%	100%	100,00%	99,51%	95,17%	87,31%	76,68%	61,90%	45,55%	35,28%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0533	0,0389	0,0253	0,0155	0,0111	0,0080	0,0057	0,0041	0,0017	0,0012	0,0000	0,0000
Passante %	29,30%	25,59%	21,88%	12,61%	10,76%	7,05%	5,19%	3,34%	1,48%	1,48%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	4,83%	59,89%	30,09%	4,64%

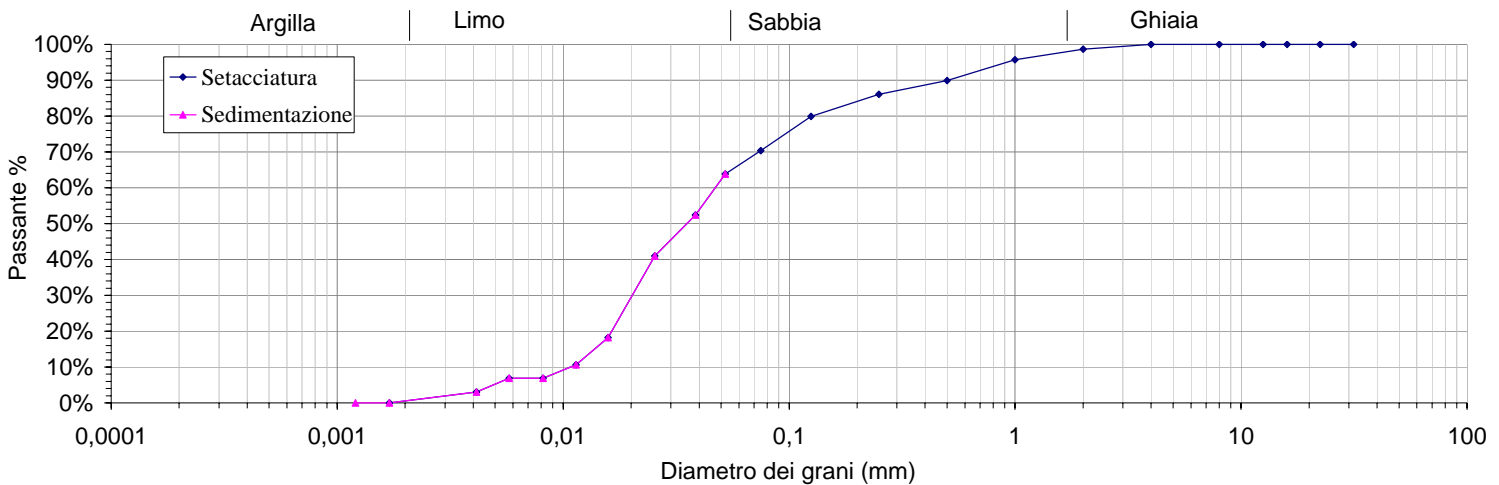
Definizione granulometrica:

Sabbia con limo con tracce di ghiaia ed argilla

Data Consegna in Laboratorio: 06/03/2012		Data Esecuzione Prova: 16/03/2012
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)
Progetto: Redazione PUC		
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)
S3	C1	3,00 - 3,50

ANALISI GRANULOMETRICA (Norm. internamente (Rif. AGI 1994) - AGI 1977)

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



Setacciatura												
Diametro (mm)	31,50	22,40	16,00	12,50	8,000	4,000	2,000	1,000	0,500	0,250	0,125	0,075
Passante %	100%	100%	100%	100%	100,00%	100,00%	98,66%	95,71%	89,92%	86,09%	79,96%	70,39%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0521	0,0386	0,0254	0,0158	0,0114	0,0082	0,0058	0,0041	0,0017	0,0012	0,0000	0,0000
Passante %	63,80%	52,40%	41,01%	18,23%	10,63%	6,84%	6,84%	3,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	1,34%	28,27%	63,55%	6,55%

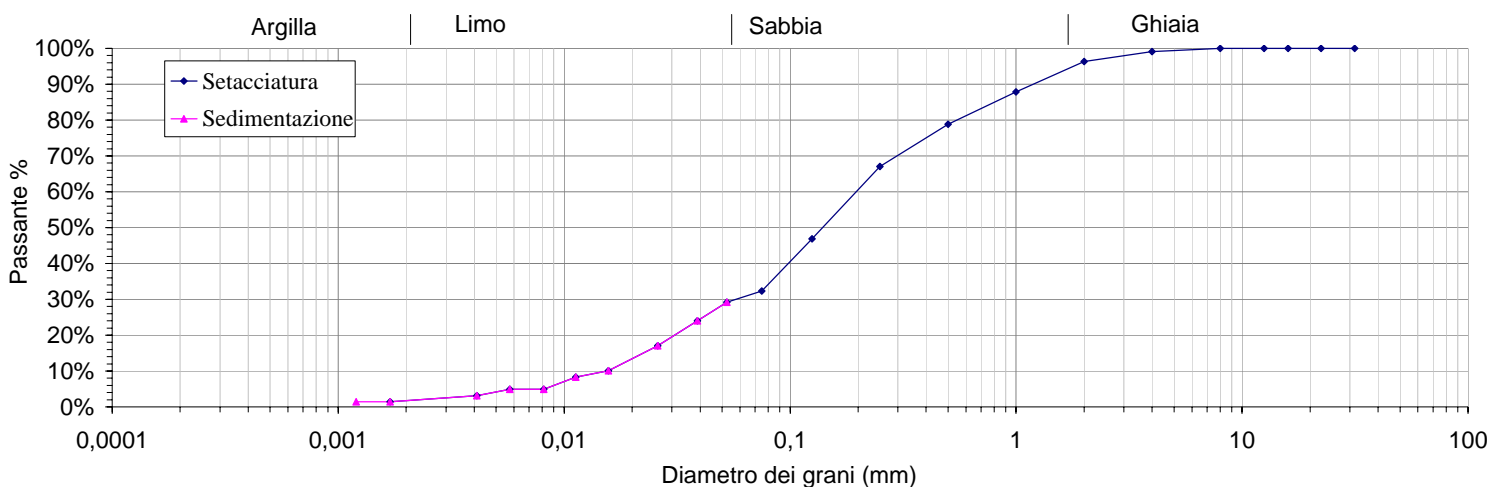
Definizione granulometrica:

Limo con sabbia debolmente argilloso con tracce di ghiaia

Data Consegna in Laboratorio: 06/03/2012		Data Esecuzione Prova: 16/03/2012
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)
Progetto: Redazione PUC		
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)
S3	C2	3,50 - 4,00

ANALISI GRANULOMETRICA (Norm. internamente (Rif. AGI 1994) - AGI 1977)

DIAGRAMMA DELLA DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA



Setacciatura												
Diametro (mm)	31,50	22,40	16,00	12,50	8,000	4,000	2,000	1,000	0,500	0,250	0,125	0,075
Passante %	100%	100%	100%	100%	100,00%	99,15%	96,32%	87,84%	78,81%	67,01%	46,88%	32,29%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0525	0,0389	0,0259	0,0157	0,0113	0,0081	0,0057	0,0041	0,0017	0,0012	0,0000	0,0000
Passante %	29,20%	23,98%	17,03%	10,08%	8,34%	4,87%	4,87%	3,13%	1,39%	1,39%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	3,68%	64,04%	27,42%	4,65%

Definizione granulometrica:

Sabbia con limo con tracce di argilla e ghiaia



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprove.it - info@geoprove.it



Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S1C1-05
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	12/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	4,00-4,50	Sondaggio	S1
		Campione	C1

Nome prova	Provino n°	H ₀ mm	A ₀ cm ²	γ _n KN/m ³	γ _d KN/m ³	W _o %	W _f %	S _o %	S _f %
TD120133	1 ○	30,00	36,00	14,74	12,35	19,37	30,67	47,88	84,16
TD120134	2 □	30,00	36,00	16,23	13,60	19,38	27,17	58,38	93,39
TD120135	3 ▲	30,00	36,00	14,80	11,94	23,95	32,23	55,46	86,02

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD120133	1 ○	50,00	28,48	24,00	60,00
TD120134	2 □	100,00	28,29	24,00	60,00
TD120135	3 ▲	150,00	27,91	24,00	60,00

Lo Sperimentatore

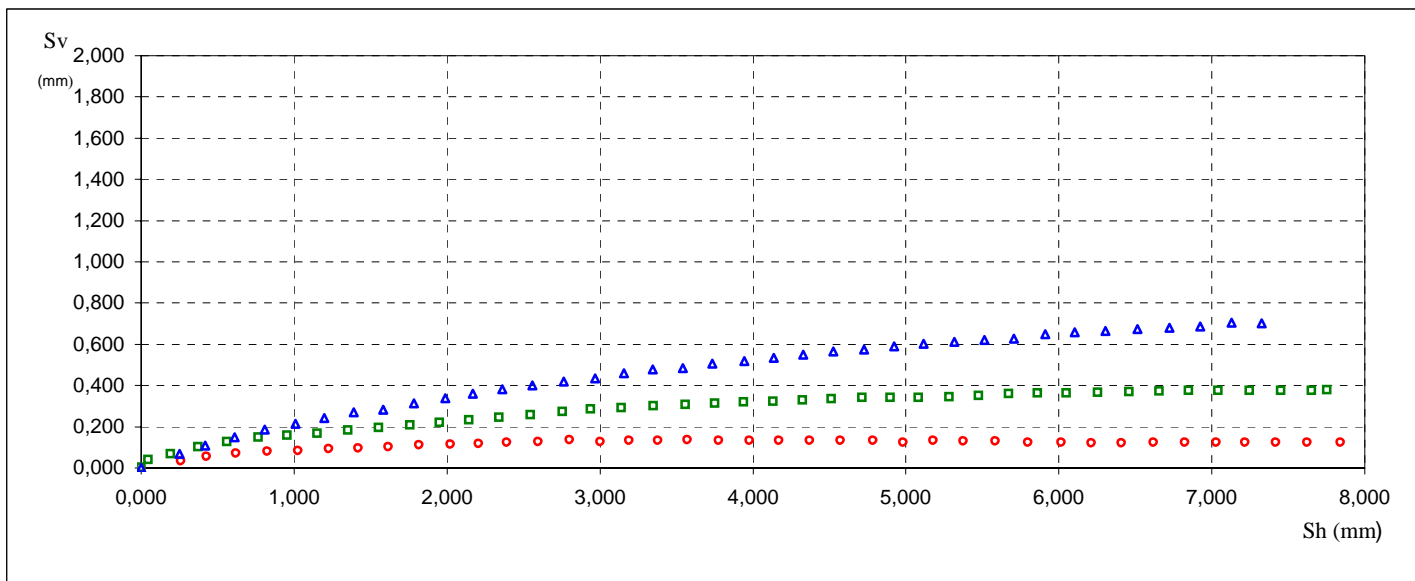
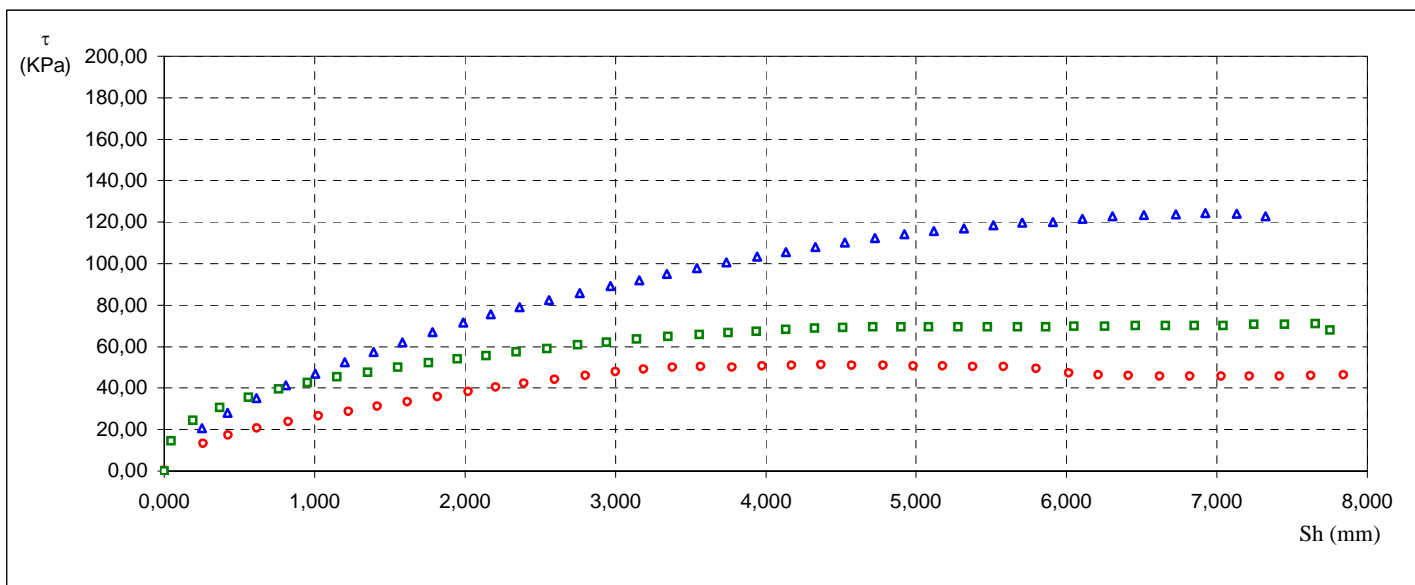
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)			
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)			
Progetto: Redazione PUC			
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	12/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	4,00-4,50	Sondaggio	S1
		Campione	C1



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)

Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)

Progetto: Redazione PUC

Data consegna in laboratorio: 06/03/12 **Data esecuzione prova:** 12/03/12 **Stato:** Indisturbato

Profondità prelievo (m): 4,00-4,50 **Sondaggio** S1 **Campione** C1

Nome Prova		TD120133
Provino n° 1 ●		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,000	0,001	0,388
0,258	0,035	13,134
0,426	0,057	17,210
0,618	0,072	20,768
0,826	0,081	23,874
1,027	0,084	26,397
1,226	0,093	28,725
1,419	0,097	31,183
1,616	0,101	33,447
1,816	0,111	35,906
2,021	0,115	38,236
2,206	0,119	40,306
2,392	0,123	42,311
2,596	0,127	43,994
2,800	0,136	45,869
3,001	0,129	47,747
3,189	0,135	48,975
3,379	0,134	49,881
3,570	0,136	50,269
3,775	0,134	50,139
3,979	0,134	50,658
4,171	0,133	50,917
4,370	0,135	51,306
4,573	0,134	50,917
4,783	0,134	50,786
4,983	0,125	50,722
5,178	0,133	50,528
5,377	0,131	50,206
5,583	0,130	50,206
5,798	0,123	49,364
6,016	0,123	47,164
6,210	0,122	46,194
6,410	0,123	46,000
6,619	0,123	45,742
6,822	0,123	45,742
7,028	0,123	45,806
7,216	0,123	45,742
7,419	0,123	45,806
7,624	0,123	46,064
7,842	0,124	46,322
8,033	0,124	46,322
8,212	0,128	46,194

Nome Prova		TD120134
Provino n° 2 ■		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,001	0,004	-0,064
0,047	0,039	14,469
0,193	0,067	24,288
0,371	0,104	30,617
0,563	0,128	35,397
0,764	0,148	39,594
0,953	0,158	42,631
1,152	0,168	45,475
1,352	0,183	47,669
1,552	0,197	49,867
1,757	0,209	52,061
1,951	0,222	53,936
2,142	0,233	55,681
2,342	0,244	57,489
2,545	0,258	58,975
2,753	0,274	60,653
2,940	0,286	61,944
3,141	0,293	63,431
3,349	0,300	64,722
3,558	0,308	65,886
3,751	0,314	66,789
3,938	0,319	67,372
4,132	0,324	68,275
4,326	0,329	68,728
4,515	0,335	69,244
4,714	0,341	69,567
4,900	0,342	69,567
5,082	0,343	69,503
5,281	0,346	69,439
5,474	0,352	69,439
5,674	0,360	69,439
5,862	0,363	69,567
6,050	0,364	69,697
6,253	0,367	69,697
6,458	0,370	69,956
6,658	0,374	70,150
6,850	0,376	70,150
7,042	0,376	70,150
7,248	0,376	70,536
7,452	0,376	70,667
7,654	0,376	70,925
7,755	0,378	67,758

Nome Prova		TD120135
Provino n° 3 ▲		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,001	0,001	-0,064
0,251	0,069	20,574
0,420	0,109	28,208
0,613	0,150	35,067
0,808	0,186	41,469
1,007	0,214	47,036
1,199	0,241	52,533
1,392	0,270	57,258
1,584	0,283	62,175
1,783	0,315	66,961
1,988	0,338	71,492
2,170	0,360	75,567
2,361	0,381	79,125
2,560	0,401	82,489
2,761	0,420	85,789
2,969	0,436	89,089
3,157	0,458	92,064
3,344	0,479	95,106
3,543	0,485	97,822
3,736	0,505	100,542
3,943	0,518	103,322
4,134	0,535	105,522
4,330	0,550	108,044
4,525	0,565	110,117
4,725	0,575	112,250
4,923	0,589	114,128
5,117	0,603	115,744
5,318	0,613	117,103
5,514	0,620	118,528
5,706	0,628	119,756
5,910	0,651	119,950
6,104	0,658	121,697
6,306	0,664	122,925
6,515	0,674	123,508
6,725	0,681	123,833
6,925	0,685	124,414
7,131	0,705	124,092
7,324	0,703	122,733

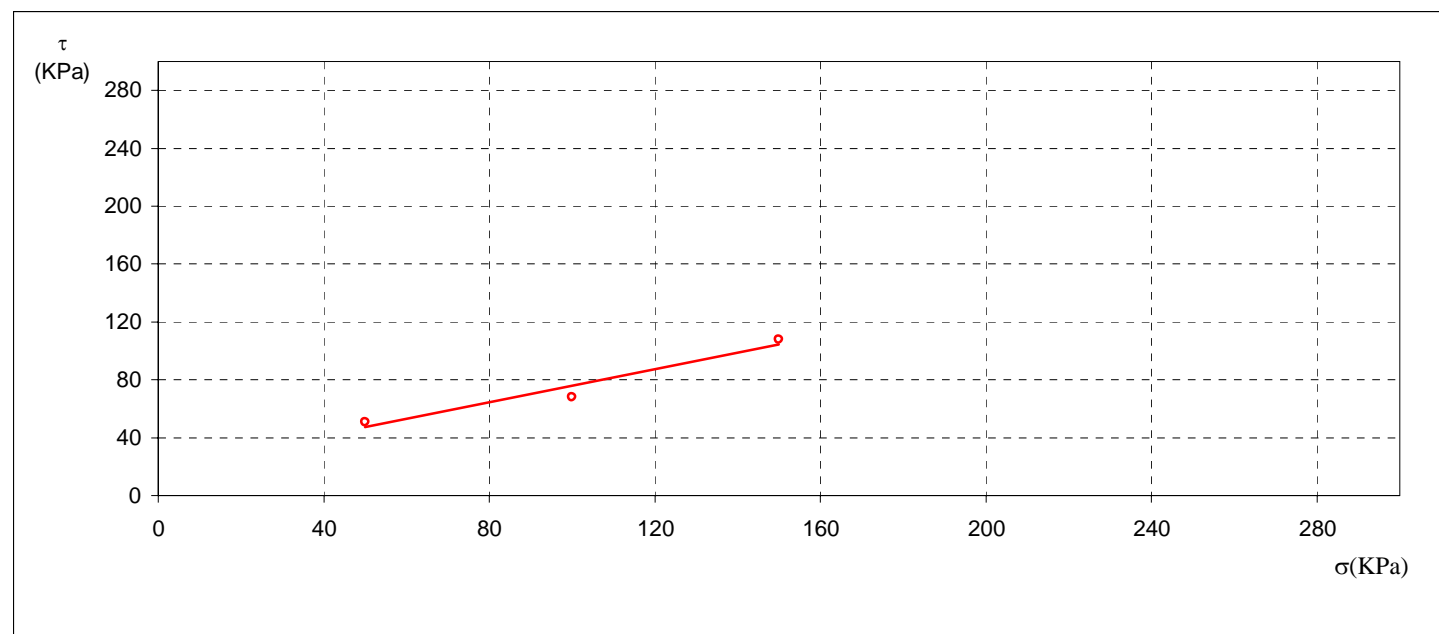
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)				
Progetto: Redazione PUC				
Profondità prelievo (m):	4,00-4,50	Sondaggio	S1	Campione
				C1

Provino	Pressione Verticale	Resistenza al Taglio	Deformazione orizzontale	Deformazione verticale Sv
n°	σ_v (Kpa)	τ (Kpa)	Sh (mm)	(mm)
1	50	50,917	4,171	0,133
2	100	68,275	4,132	0,324
3	150	108,044	4,330	0,550



Angolo di Attrito	Coesione intercetta
ϕ	C
(gradi)	(KPA)
29,74	18,62



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprove.it - info@geoprove.it



Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S1C2-05
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	12/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	6,00 - 6,50	Sondaggio	S1
		Campione	C2

Nome prova	Provino n°	H ₀ mm	A ₀ cm ²	γ _n KN/m ³	γ _d KN/m ³	W _o %	W _f %	S _o %	S _f %
TD120136	1 ○	30,00	36,00	11,03	10,00	10,37	46,88	17,57	84,89
TD120137	2 □	30,00	36,00	11,00	9,93	10,81	44,56	18,11	80,20
TD120138	3 ▲	30,00	36,00	11,60	10,38	11,76	45,21	21,24	90,11

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD120136	1 ○	75,00	28,84	24,00	60,00
TD120137	2 □	150,00	28,75	24,00	60,00
TD120138	3 ▲	225,00	28,35	24,00	60,00

Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprobe.it - info@geoprobe.it



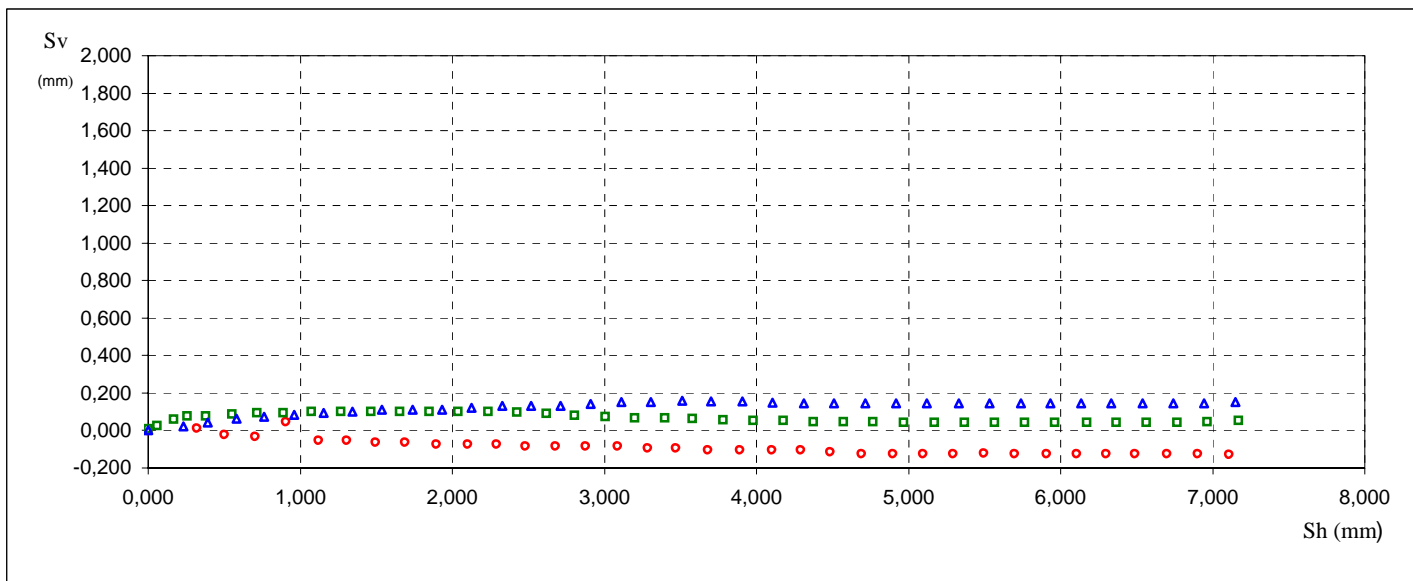
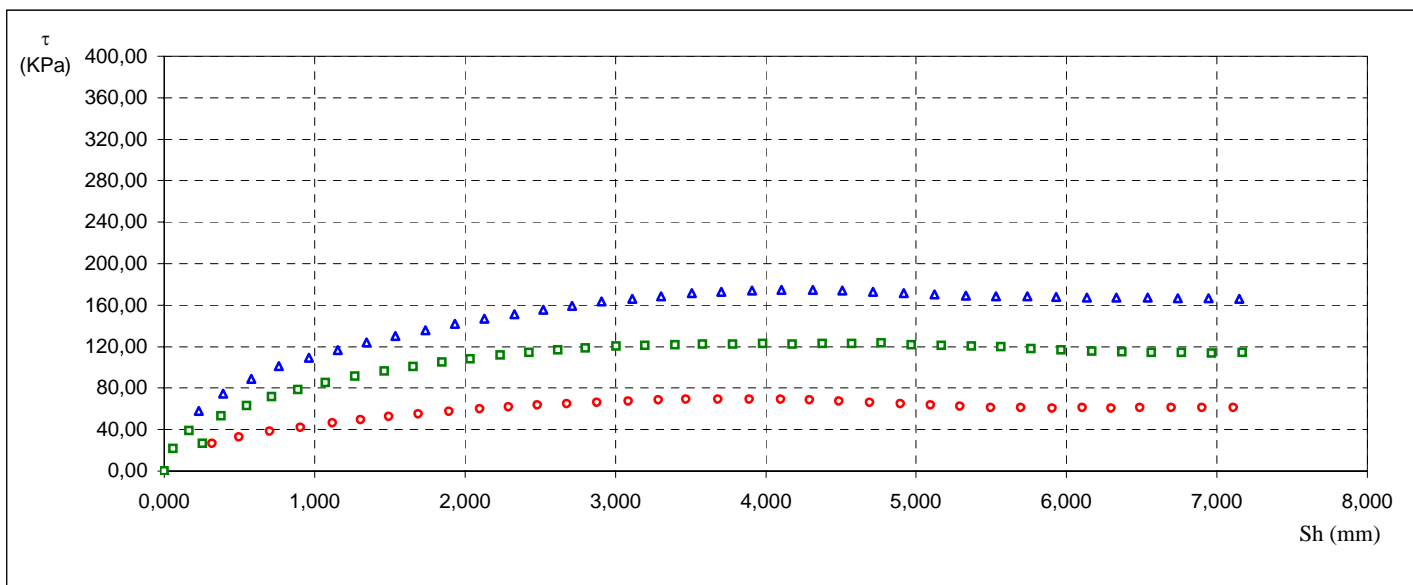
Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S1C2-05
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)			
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)			
Progetto: Redazione PUC			
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	12/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	6,00 - 6,50	Sondaggio	S1
		Campione	C2



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)

Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)

Progetto: Redazione PUC

Data consegna in laboratorio: 06/03/12 **Data esecuzione prova:** 12/03/12 **Stato:** Indisturbato

Profondità prelievo (m): 6,00 - 6,50 **Sondaggio** S1 **Campione** C2

Nome Prova TD120136			Nome Prova TD120137			Nome Prova TD120138		
Provino n° 1 ●			Provino n° 2 ■			Provino n° 3 ▲		
Sh (mm)	Sv (mm)	τ (Kpa)	Sh (mm)	Sv (mm)	τ (Kpa)	Sh (mm)	Sv (mm)	τ (Kpa)
0,000	-0,003	0,065	-0,001	0,009	0,000	0,001	0,000	0,000
0,319	0,011	26,526	0,058	0,025	21,768	0,231	0,022	58,097
0,500	-0,023	32,931	0,168	0,061	38,819	0,392	0,044	74,856
0,701	-0,033	37,978	0,257	0,078	26,419	0,580	0,063	88,831
0,906	0,047	42,183	0,378	0,078	52,903	0,763	0,073	101,058
1,119	-0,053	46,064	0,550	0,085	62,850	0,961	0,082	109,339
1,306	-0,053	49,428	0,715	0,094	71,506	1,154	0,093	116,908
1,495	-0,063	52,275	0,888	0,095	78,675	1,344	0,102	123,767
1,690	-0,063	55,058	1,073	0,100	85,394	1,538	0,112	130,367
1,895	-0,073	57,711	1,269	0,101	91,272	1,737	0,112	135,994
2,100	-0,073	60,103	1,466	0,100	96,244	1,934	0,112	141,883
2,292	-0,073	61,850	1,656	0,100	100,639	2,128	0,122	146,931
2,481	-0,083	63,403	1,847	0,100	105,094	2,328	0,132	151,136
2,677	-0,084	64,828	2,036	0,100	108,067	2,519	0,132	155,728
2,876	-0,083	66,122	2,235	0,099	111,556	2,713	0,132	159,481
3,086	-0,083	67,544	2,425	0,096	114,203	2,908	0,143	163,492
3,286	-0,094	68,644	2,617	0,091	116,722	3,112	0,151	166,339
3,469	-0,094	69,097	2,803	0,080	118,336	3,305	0,152	168,733
3,681	-0,104	69,228	3,004	0,074	120,081	3,510	0,157	171,450
3,890	-0,104	69,292	3,198	0,068	121,178	3,703	0,157	173,003
4,101	-0,106	69,419	3,398	0,065	121,503	3,909	0,157	173,908
4,291	-0,106	68,581	3,580	0,063	122,083	4,104	0,147	174,492
4,486	-0,116	67,544	3,779	0,057	122,406	4,313	0,146	174,492
4,692	-0,124	65,797	3,979	0,054	122,664	4,510	0,147	173,781
4,897	-0,124	64,569	4,176	0,051	122,472	4,715	0,146	172,550
5,095	-0,124	63,275	4,375	0,048	122,731	4,918	0,146	171,775
5,293	-0,125	62,108	4,571	0,047	122,664	5,120	0,146	170,222
5,495	-0,121	60,881	4,768	0,045	123,181	5,329	0,146	168,928
5,696	-0,125	60,944	4,968	0,043	121,567	5,531	0,146	168,408
5,907	-0,124	60,622	5,169	0,043	120,986	5,738	0,146	168,539
6,104	-0,124	60,944	5,370	0,042	120,275	5,933	0,147	167,892
6,297	-0,124	60,686	5,566	0,042	119,694	6,134	0,146	167,308
6,490	-0,124	60,944	5,765	0,042	117,692	6,331	0,146	167,117
6,698	-0,124	61,008	5,963	0,042	116,658	6,540	0,146	167,050
6,901	-0,124	61,203	6,171	0,042	115,689	6,742	0,146	166,922
7,108	-0,129	61,333	6,368	0,042	114,783	6,945	0,146	166,728
			6,564	0,042	114,139	7,150	0,153	165,950
			6,765	0,043	114,139			
			6,965	0,046	113,622			
			7,171	0,052	114,333			

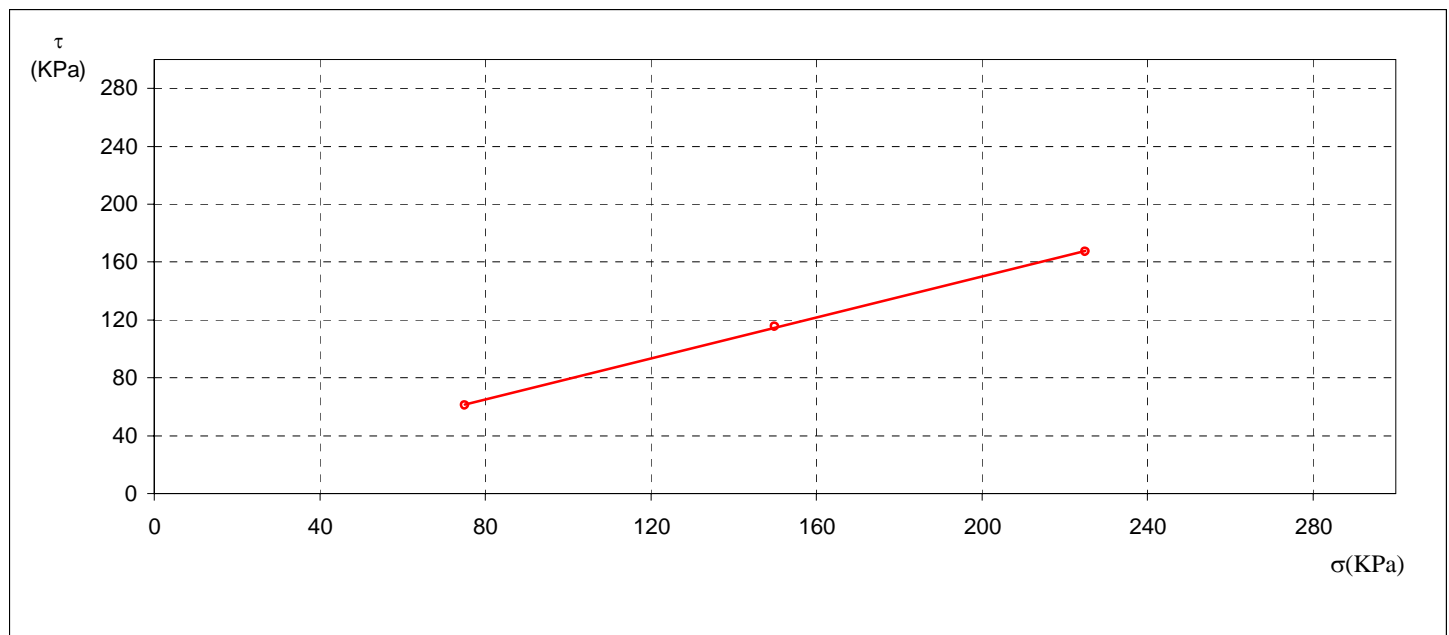
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)				
Progetto: Redazione PUC				
Profondità prelievo (m):	6,00 - 6,50	Sondaggio	S1	Campione
				C2

Provino	Pressione Verticale	Resistenza al Taglio	Deformazione orizzontale	Deformazione verticale Sv
n°	σ_v (Kpa)	τ (Kpa)	Sh (mm)	(mm)
1	75	60,944	4,171	0,133
2	150	115,689	4,132	0,324
3	225	167,308	4,330	0,550



Angolo di Attrito	Coesione intercetta
ϕ	C
(gradi)	(KPA)
35,34	8,28



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprove.it - info@geoprove.it



Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S1C3-05
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	13/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	8,00-8,50	Sondaggio	S1
		Campione	C3

Nome prova	Provino n°	H ₀ mm	A ₀ cm ²	γ _n KN/m ³	γ _d KN/m ³	W ₀ %	W _f %	S ₀ %	S _f %
TD120139	1 ○	30,00	36,00	10,97	8,72	25,80	49,07	34,96	72,79
TD120140	2 □	30,00	36,00	10,44	8,55	22,07	50,83	29,03	74,00
TD120141	3 ▲	30,00	36,00	11,31	9,69	16,72	39,91	26,71	73,25

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD120139	1 ○	100,00	28,30	24,00	60,00
TD120140	2 □	150,00	28,08	24,00	60,00
TD120141	3 ▲	200,00	27,59	24,00	60,00

Lo Sperimentatore

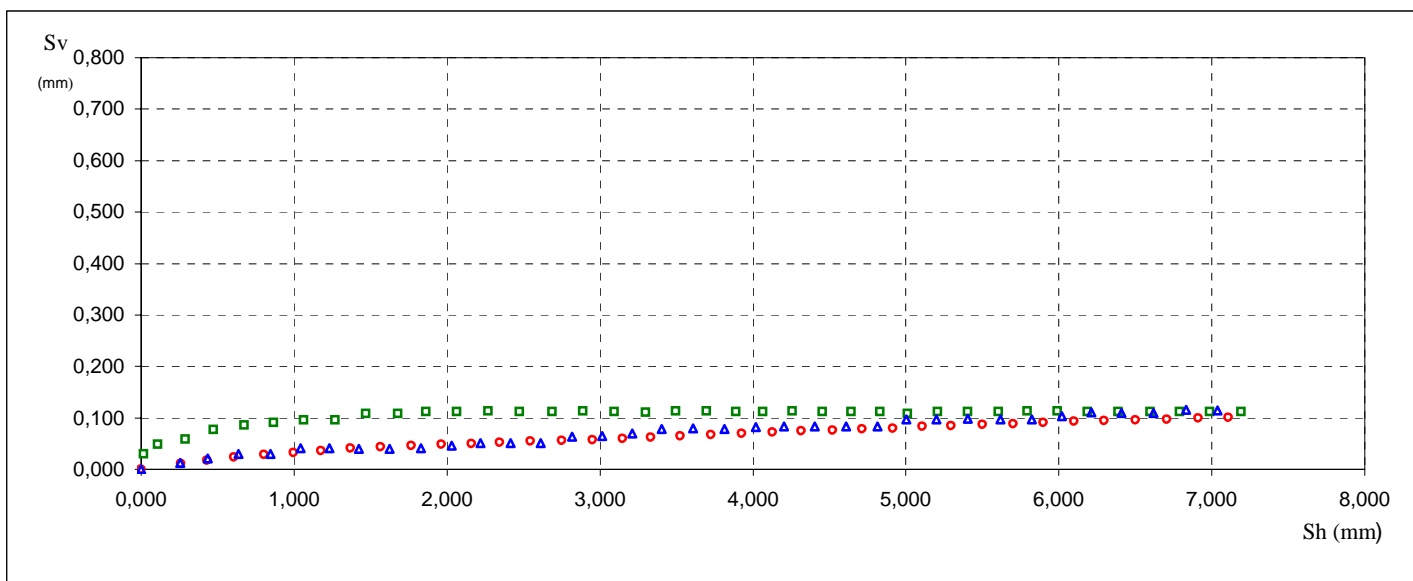
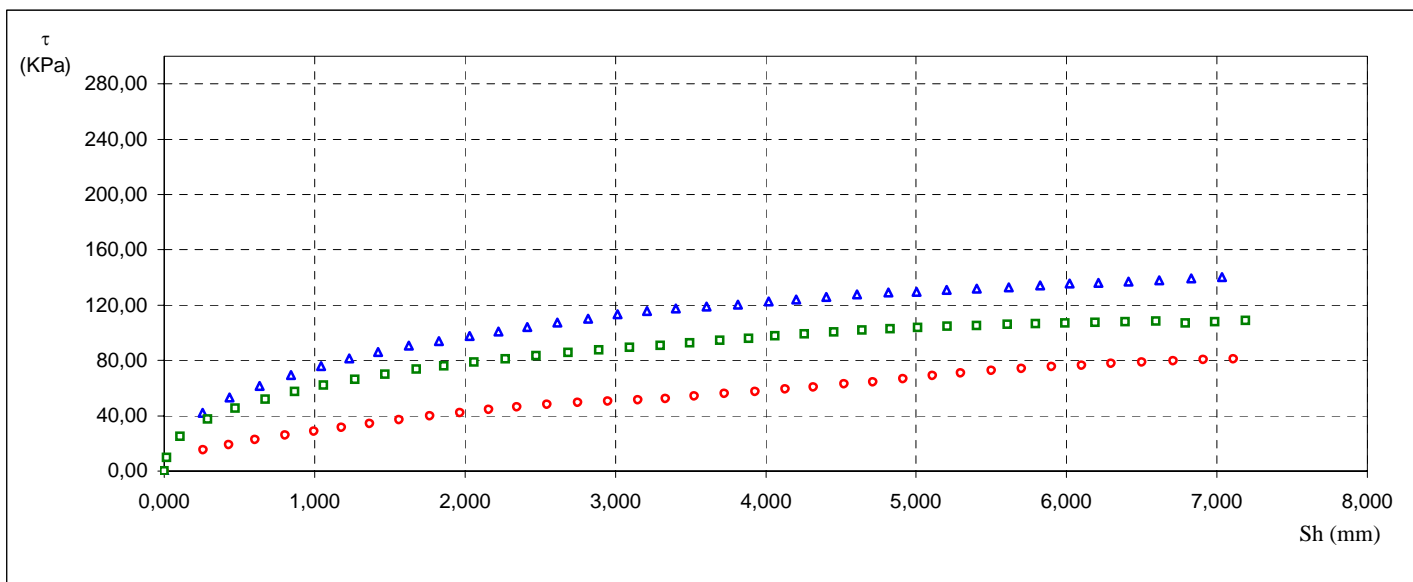
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)			
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)			
Progetto: Redazione PUC			
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	13/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	8,00-8,50	Sondaggio	S1
		Campione	C3



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)

Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)

Progetto: Redazione PUC

Data consegna in laboratorio: 06/03/12 **Data esecuzione prova:** 13/03/12 **Stato:** Indisturbato

Profondità prelievo (m): 8,00-8,50 **Sondaggio** S1 **Campione** C3

Nome Prova TD120139			Nome Prova TD120140			Nome Prova TD120141		
Provino n° 1 ○			Provino n° 2 □			Provino n° 3 ▲		
Sh	Sv	τ	Sh	Sv	τ	Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)	(mm)	(mm)	(Kpa)	(mm)	(mm)	(Kpa)
0,000	0,000	0,065	0,000	-0,004	0,065	0,000	0,000	-0,129
0,259	0,011	15,269	0,018	0,030	9,883	0,253	0,013	42,183
0,431	0,018	19,086	0,108	0,048	25,192	0,435	0,021	53,182
0,606	0,024	22,709	0,288	0,059	37,400	0,636	0,030	61,589
0,803	0,028	25,944	0,474	0,077	45,539	0,844	0,030	69,483
0,997	0,033	28,856	0,675	0,085	51,997	1,043	0,041	75,822
1,177	0,037	31,572	0,867	0,091	57,617	1,230	0,041	81,261
1,368	0,041	34,094	1,062	0,096	62,075	1,423	0,040	86,178
1,564	0,043	36,811	1,269	0,096	66,208	1,625	0,040	90,833
1,767	0,047	39,594	1,468	0,108	70,019	1,828	0,041	94,072
1,965	0,048	42,117	1,677	0,108	73,508	2,031	0,046	97,694
2,158	0,050	44,383	1,862	0,112	76,092	2,221	0,052	100,800
2,345	0,052	46,194	2,062	0,113	78,675	2,416	0,052	104,161
2,545	0,054	48,006	2,268	0,113	81,194	2,613	0,052	107,400
2,750	0,056	49,622	2,473	0,113	83,519	2,819	0,063	110,244
2,951	0,057	50,594	2,686	0,113	85,717	3,013	0,065	113,350
3,149	0,060	51,239	2,889	0,113	87,656	3,212	0,070	115,550
3,334	0,063	52,533	3,096	0,112	89,528	3,404	0,079	117,489
3,526	0,064	54,217	3,301	0,111	90,883	3,608	0,080	119,044
3,726	0,067	55,833	3,495	0,113	92,564	3,814	0,079	120,594
3,928	0,069	57,258	3,695	0,113	94,567	4,020	0,083	122,667
4,129	0,072	59,069	3,887	0,113	95,986	4,204	0,084	124,217
4,315	0,075	60,622	4,063	0,113	97,731	4,403	0,084	126,033
4,520	0,076	62,756	4,257	0,113	99,089	4,608	0,083	127,583
4,714	0,079	64,569	4,454	0,113	100,572	4,814	0,083	129,139
4,915	0,080	66,508	4,641	0,113	101,994	5,003	0,097	129,783
5,107	0,083	68,839	4,829	0,113	102,900	5,201	0,097	130,950
5,297	0,085	70,650	5,010	0,108	103,739	5,403	0,098	131,856
5,500	0,087	72,592	5,207	0,113	104,514	5,616	0,098	133,017
5,701	0,088	73,883	5,404	0,113	105,289	5,824	0,097	134,439
5,899	0,091	75,308	5,606	0,112	105,933	6,020	0,103	135,478
6,100	0,093	76,408	5,796	0,113	106,711	6,213	0,111	136,122
6,298	0,095	77,703	5,989	0,113	107,097	6,411	0,110	137,161
6,501	0,096	78,736	6,189	0,113	107,550	6,617	0,110	138,067
6,709	0,098	79,708	6,390	0,112	107,808	6,830	0,116	139,228
6,911	0,099	80,419	6,597	0,113	108,194	7,036	0,115	140,133
7,109	0,101	81,194	6,790	0,112	107,161			
			6,987	0,113	107,872			
			7,192	0,113	108,711			

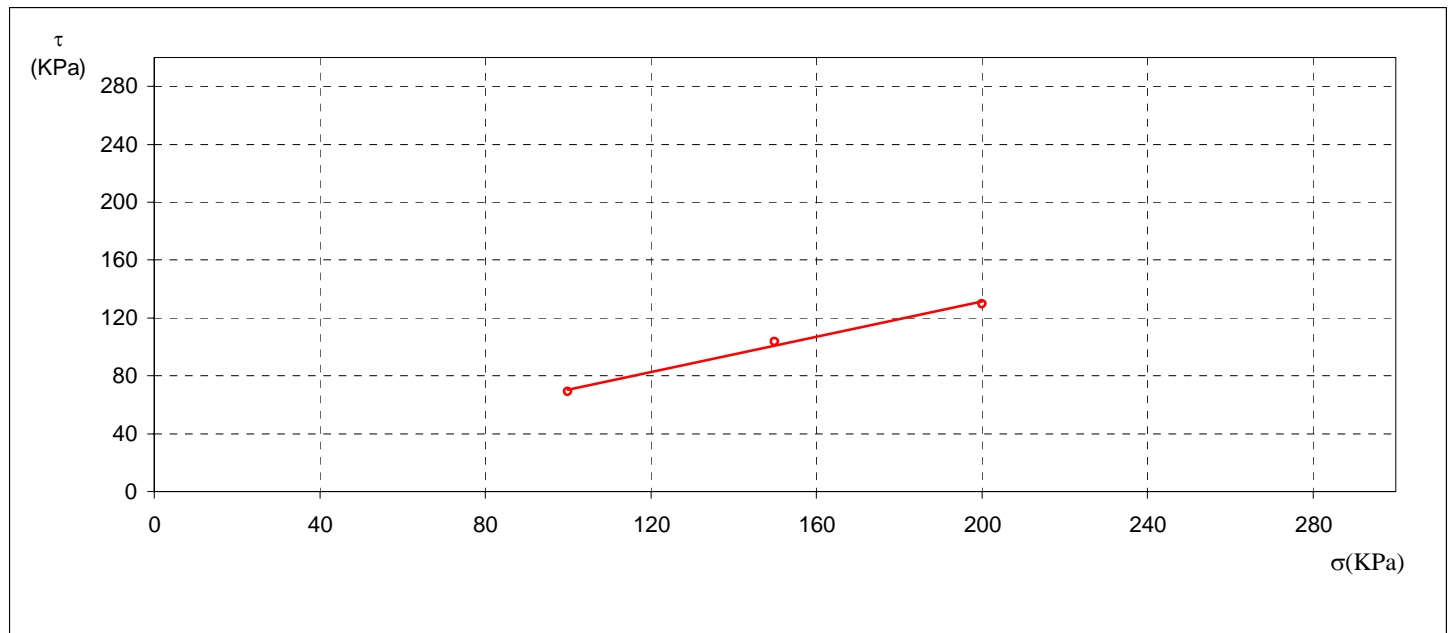
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)				
Progetto: Redazione PUC				
Profondità prelievo (m):	8,00-8,50	Sondaggio	S1	Campione
				C3

Provino	Pressione Verticale	Resistenza al Taglio	Deformazione orizzontale	Deformazione verticale Sv
n°	σ_v (Kpa)	τ (Kpa)	Sh (mm)	(mm)
1	100	68,839	5,107	0,083
2	150	103,739	5,010	0,108
3	200	129,783	5,003	0,097



Angolo di Attrito	Coesione intercetta
ϕ	C
(gradi)	(KPA)
31,36	9,37



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprove.it - info@geoprove.it



Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S2C1-05
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	3212
Job n°	42/12

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	13/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	5,00-5,50	Sondaggio	S2
		Campione	C1

Nome prova	Provino n°	H ₀ mm	A ₀ cm ²	γ _n KN/m ³	γ _d KN/m ³	W ₀ %	W _f %	S ₀ %	S _f %
TD120142	1 ○	30,00	36,00	14,23	10,59	34,31	45,59	62,76	88,69
TD120143	2 □	30,00	36,00	12,94	9,30	39,21	54,38	58,03	92,03
TD120144	3 ▲	30,00	36,00	14,04	10,88	29,05	34,48	55,62	81,64

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD120142	1 ○	75,00	28,94	24,00	60,00
TD120143	2 □	150,00	27,59	24,00	60,00
TD120144	3 ▲	225,00	26,67	24,00	60,00

Lo Sperimentatore

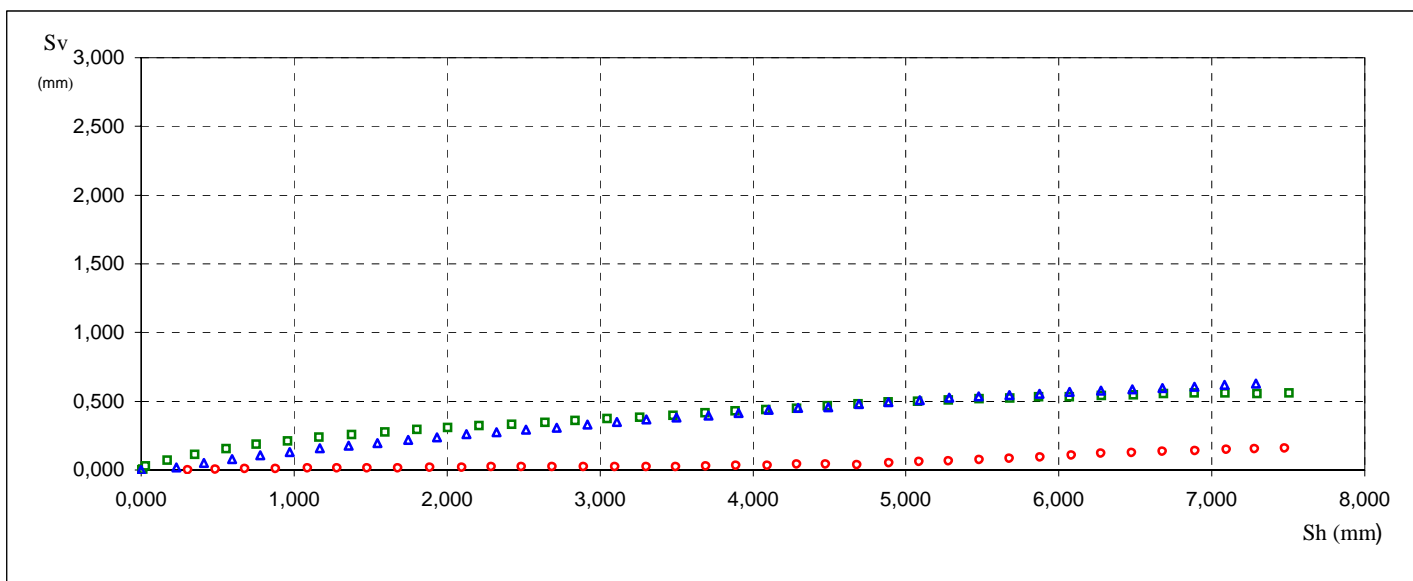
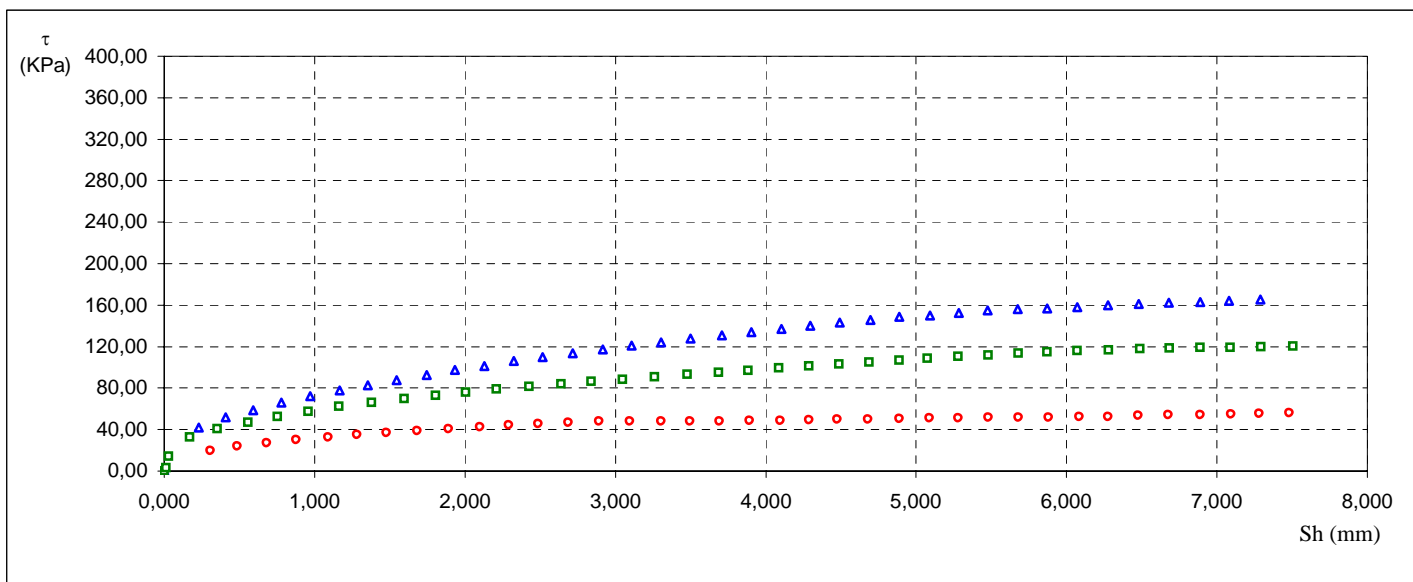
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)			
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)			
Progetto: Redazione PUC			
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	13/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	5,00-5,50	Sondaggio	S2
		Campione	C1



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)

Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)

Progetto: Redazione PUC

Data consegna in laboratorio: 06/03/12 **Data esecuzione prova:** 13/03/12 **Stato:** Indisturbato

Profondità prelievo (m): 5,00-5,50 **Sondaggio** S2 **Campione** C1

Nome Prova		TD120142
Provino n° 1 ●		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,000	-0,006	-0,129
0,305	0,001	20,056
0,485	0,006	24,068
0,680	0,008	27,044
0,879	0,008	29,956
1,088	0,014	32,736
1,282	0,015	35,067
1,479	0,015	37,136
1,680	0,014	39,078
1,890	0,018	40,758
2,099	0,019	42,700
2,289	0,023	44,189
2,488	0,023	45,936
2,686	0,025	46,969
2,891	0,023	47,942
3,097	0,023	48,006
3,302	0,023	48,069
3,495	0,023	48,133
3,692	0,028	48,133
3,890	0,030	48,522
4,096	0,034	48,975
4,287	0,040	49,233
4,475	0,040	49,753
4,679	0,039	50,269
4,888	0,052	50,722
5,088	0,059	51,047
5,279	0,067	51,175
5,478	0,072	51,564
5,678	0,082	51,628
5,880	0,093	51,953
6,084	0,106	52,339
6,275	0,123	52,533
6,476	0,127	53,439
6,677	0,133	54,022
6,889	0,140	54,475
7,094	0,147	54,797
7,281	0,156	55,253
7,479	0,158	55,897

Nome Prova		TD120143
Provino n° 2 ■		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,000	0,001	0,000
0,012	0,005	3,165
0,030	0,027	14,469
0,172	0,071	32,878
0,352	0,114	40,822
0,558	0,155	46,894
0,753	0,185	52,319
0,960	0,212	57,683
1,164	0,239	62,397
1,378	0,258	66,144
1,597	0,274	69,697
1,806	0,294	72,797
2,005	0,309	75,897
2,210	0,320	78,739
2,426	0,332	81,194
2,640	0,346	83,650
2,840	0,359	86,169
3,047	0,371	88,236
3,262	0,381	90,625
3,477	0,395	93,017
3,689	0,417	95,147
3,883	0,430	97,019
4,086	0,440	99,347
4,287	0,449	101,283
4,486	0,465	103,222
4,688	0,482	105,225
4,886	0,493	106,775
5,076	0,500	108,519
5,279	0,506	110,197
5,480	0,515	111,814
5,681	0,523	113,364
5,869	0,531	114,719
6,071	0,533	115,883
6,279	0,540	116,722
6,488	0,547	117,628
6,686	0,554	118,272
6,888	0,557	118,919
7,089	0,557	119,178
7,295	0,556	119,953
7,507	0,557	120,081

Nome Prova		TD120144
Provino n° 3 ▲		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,001	0,001	0,324
0,229	0,018	41,989
0,409	0,049	51,886
0,593	0,080	58,875
0,780	0,108	65,861
0,971	0,131	72,139
1,166	0,157	77,508
1,356	0,178	82,425
1,545	0,198	87,858
1,747	0,218	92,453
1,934	0,238	97,369
2,128	0,261	101,511
2,323	0,277	105,975
2,518	0,293	109,858
2,718	0,308	113,544
2,917	0,330	117,428
3,110	0,347	120,856
3,305	0,368	123,833
3,501	0,383	127,650
3,708	0,398	130,950
3,905	0,413	133,989
4,104	0,438	137,094
4,294	0,450	140,200
4,493	0,457	143,306
4,695	0,478	145,378
4,887	0,492	148,547
5,090	0,510	150,164
5,284	0,525	152,428
5,475	0,536	155,147
5,675	0,544	156,053
5,872	0,555	156,828
6,071	0,570	158,253
6,277	0,579	160,000
6,480	0,585	161,292
6,679	0,594	162,328
6,888	0,606	163,106
7,082	0,620	164,269
7,287	0,630	165,303

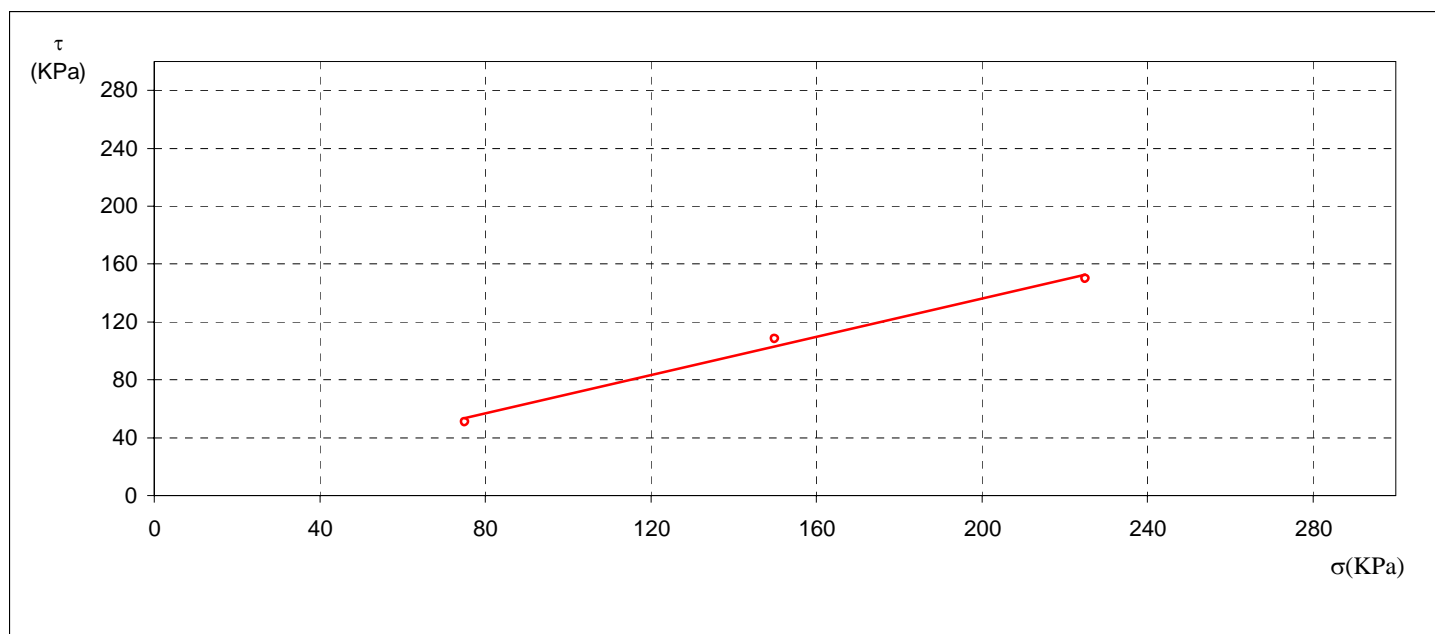
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)				
Progetto: Redazione PUC				
Profondità prelievo (m):	5,00-5,50	Sondaggio	S2	Campione
				C1

Provino	Pressione Verticale σ_v (Kpa)	Resistenza al Taglio τ (Kpa)	Deformazione orizzontale Sh (mm)	Deformazione verticale Sv (mm)
n°				
1	75	51,047	5,088	0,059
2	150	108,519	5,076	0,500
3	225	150,164	5,090	0,510



Angolo di Attrito	Coesione intercetta
ϕ	C
(gradi)	(KPA)
33,46	4,13



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprove.it - info@geoprove.it



Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S2C2-05
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	14/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	7,00-7,50	Sondaggio	S2
		Campione	C2

Nome prova	Provino n°	H ₀ mm	A ₀ cm ²	γ _n KN/m ³	γ _d KN/m ³	W ₀ %	W _f %	S ₀ %	S _f %
TD120145	1 ○	30,00	36,00	13,18	10,12	30,23	40,96	52,17	81,28
TD120146	2 □	30,00	36,00	13,84	10,67	29,77	39,53	56,17	85,01
TD120147	3 ▲	30,00	36,00	12,62	9,31	35,58	43,69	53,56	76,64

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD120145	1 ○	100,00	27,66	24,00	60,00
TD120146	2 □	150,00	27,88	24,00	60,00
TD120147	3 ▲	200,00	27,32	24,00	60,00

Lo Sperimentatore

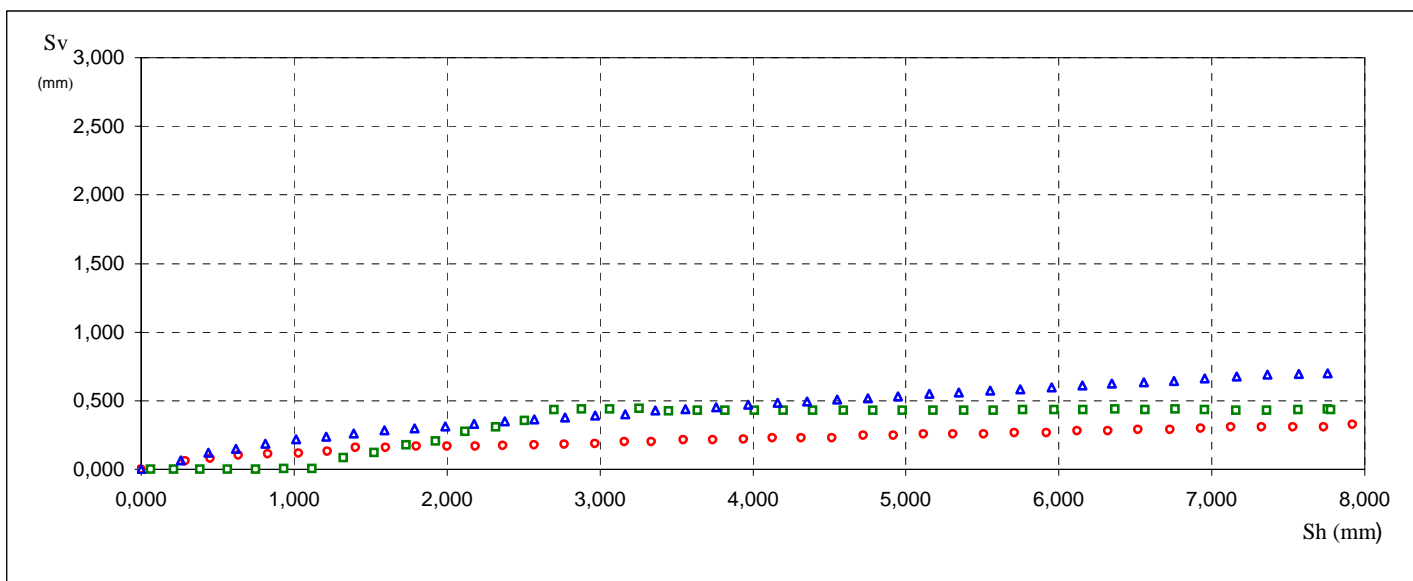
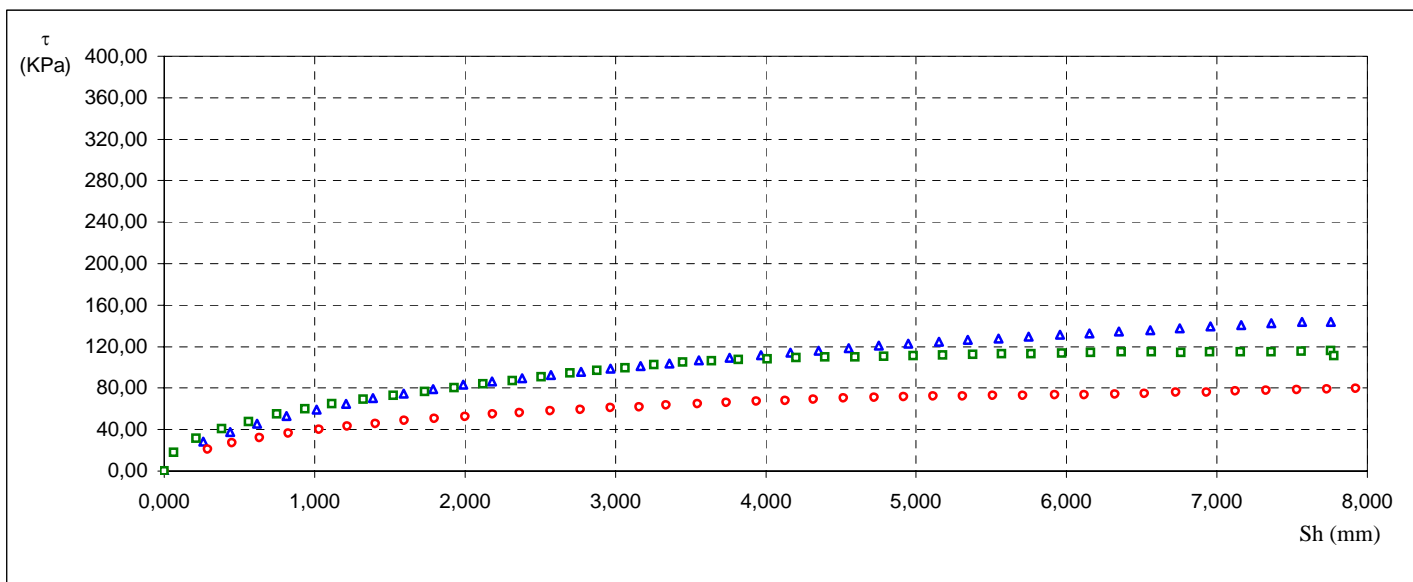
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)			
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)			
Progetto: Redazione PUC			
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	14/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	7,00-7,50	Sondaggio	S2
		Campione	C2



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)			
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)			
Progetto: Redazione PUC			
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	14/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	7,00-7,50	Sondaggio	S2
		Campione	C2

Nome Prova		TD120145
Provino n° 1 ●		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,000	0,000	0,000
0,288	0,063	20,962
0,451	0,079	26,979
0,635	0,101	32,025
0,827	0,113	36,294
1,029	0,119	40,047
1,220	0,129	43,411
1,403	0,160	45,611
1,598	0,160	48,586
1,798	0,166	50,917
2,001	0,169	52,275
2,183	0,169	54,669
2,365	0,173	56,350
2,569	0,177	57,839
2,766	0,180	59,197
2,968	0,188	60,817
3,160	0,202	61,592
3,338	0,203	63,275
3,545	0,215	64,633
3,739	0,215	65,928
3,940	0,221	67,286
4,128	0,230	68,192
4,318	0,230	69,161
4,518	0,231	70,197
4,722	0,245	70,844
4,919	0,247	71,492
5,114	0,255	71,944
5,310	0,255	72,203
5,508	0,256	72,656
5,709	0,268	72,978
5,921	0,268	73,625
6,118	0,281	73,561
6,323	0,281	73,950
6,517	0,290	74,919
6,727	0,291	75,631
6,929	0,298	76,150
7,124	0,306	76,861
7,328	0,306	77,508
7,530	0,307	78,089
7,733	0,307	79,061
7,922	0,326	79,514
8,103	0,332	79,967
8,278	0,340	80,614
8,289	0,346	76,989

Nome Prova		TD120146
Provino n° 2 ■		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,000	-0,006	0,065
0,062	0,002	18,151
0,213	0,000	31,392
0,385	0,002	40,886
0,564	0,000	47,800
0,751	0,000	54,775
0,935	0,006	60,008
1,116	0,006	65,111
1,323	0,083	69,375
1,524	0,122	73,119
1,732	0,178	76,803
1,928	0,207	80,292
2,119	0,273	83,844
2,318	0,308	87,203
2,506	0,354	90,689
2,700	0,435	94,242
2,879	0,437	96,828
3,064	0,439	99,347
3,258	0,441	102,253
3,450	0,427	104,772
3,639	0,428	106,192
3,818	0,428	107,228
4,009	0,428	108,325
4,200	0,428	109,100
4,393	0,428	109,744
4,594	0,428	110,069
4,785	0,431	110,650
4,979	0,428	111,167
5,177	0,428	111,619
5,379	0,428	112,394
5,571	0,431	112,847
5,766	0,433	113,169
5,969	0,435	113,428
6,160	0,435	114,008
6,367	0,439	114,525
6,563	0,435	114,783
6,759	0,437	114,397
6,951	0,433	114,592
7,157	0,431	114,656
7,360	0,431	114,914
7,563	0,435	115,367
7,758	0,437	116,142
7,778	0,433	111,039

Nome Prova		TD120147
Provino n° 3 ▲		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,000	0,000	-0,064
0,260	0,068	28,272
0,439	0,119	37,589
0,618	0,149	45,742
0,813	0,185	53,181
1,015	0,219	59,522
1,208	0,237	64,892
1,390	0,260	70,392
1,591	0,283	74,792
1,790	0,297	79,061
1,990	0,315	83,072
2,178	0,333	86,631
2,378	0,348	89,606
2,570	0,363	92,711
2,770	0,377	95,558
2,969	0,394	98,469
3,166	0,402	101,253
3,361	0,428	103,839
3,557	0,440	106,622
3,761	0,452	109,017
3,969	0,470	111,539
4,163	0,483	113,997
4,352	0,496	116,133
4,552	0,507	118,592
4,753	0,520	120,728
4,948	0,533	122,861
5,152	0,550	124,672
5,344	0,560	126,419
5,549	0,572	127,972
5,748	0,584	129,592
5,955	0,597	131,272
6,153	0,613	132,889
6,347	0,627	134,442
6,557	0,633	135,931
6,751	0,645	137,742
6,955	0,661	139,294
7,163	0,675	140,719
7,363	0,691	142,467
7,567	0,696	143,758
7,757	0,701	143,889

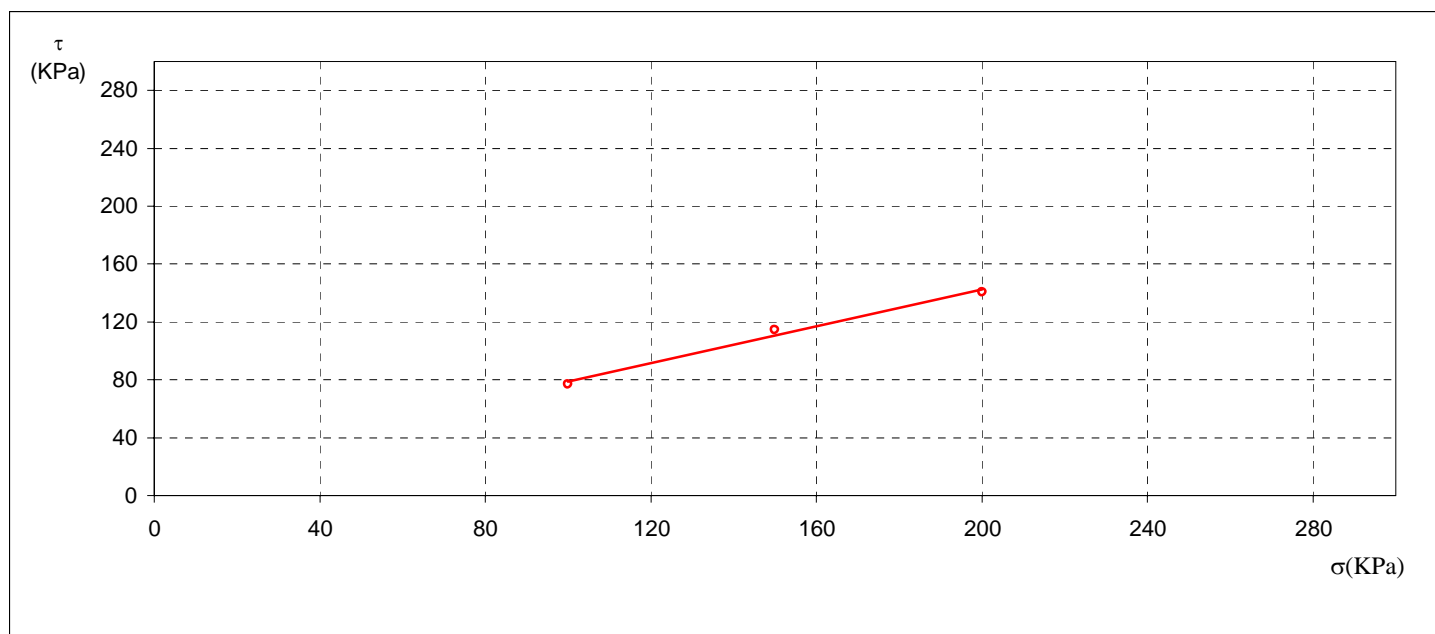
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)				
Progetto: Redazione PUC				
Profondità prelievo (m):	7,00-7,50	Sondaggio	S2	Campione
				C2

Provino	Pressione Verticale σ_v (Kpa)	Resistenza al Taglio τ (Kpa)	Deformazione orizzontale Sh (mm)	Deformazione verticale Sv (mm)
n°				
1	100	76,861	7,124	0,306
2	150	114,656	7,157	0,431
3	200	140,719	7,163	0,675



Angolo di Attrito	Coesione intercetta
ϕ	C
(gradi)	(KPA)
32,56	14,96



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprove.it - info@geoprove.it



Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S3C1-05
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	15/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	3,00-3,50	Sondaggio	S3
		Campione	C1

Nome prova	Provino n°	H ₀ mm	A ₀ cm ²	γ _n KN/m ³	γ _d KN/m ³	W _o %	W _f %	S _o %	S _f %
TD120148	1 ○	30,00	36,00	13,57	9,14	48,56	55,25	70,53	84,04
TD120149	2 □	30,00	36,00	12,88	8,64	49,12	57,49	65,48	86,48
TD120150	3 ▲	30,00	36,00	12,16	8,29	46,65	55,98	58,47	81,43

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD120148	1 ○	50,00	29,13	24,00	60,00
TD120149	2 □	100,00	27,74	24,00	60,00
TD120150	3 ▲	150,00	27,20	24,00	60,00

Lo Sperimentatore

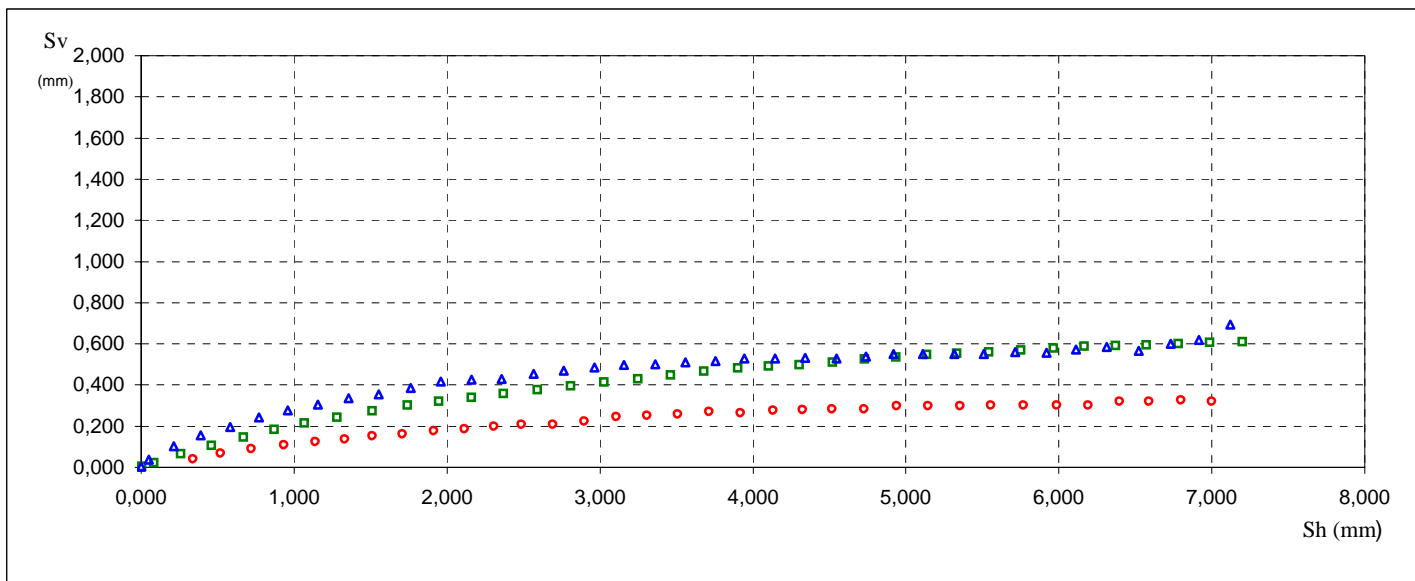
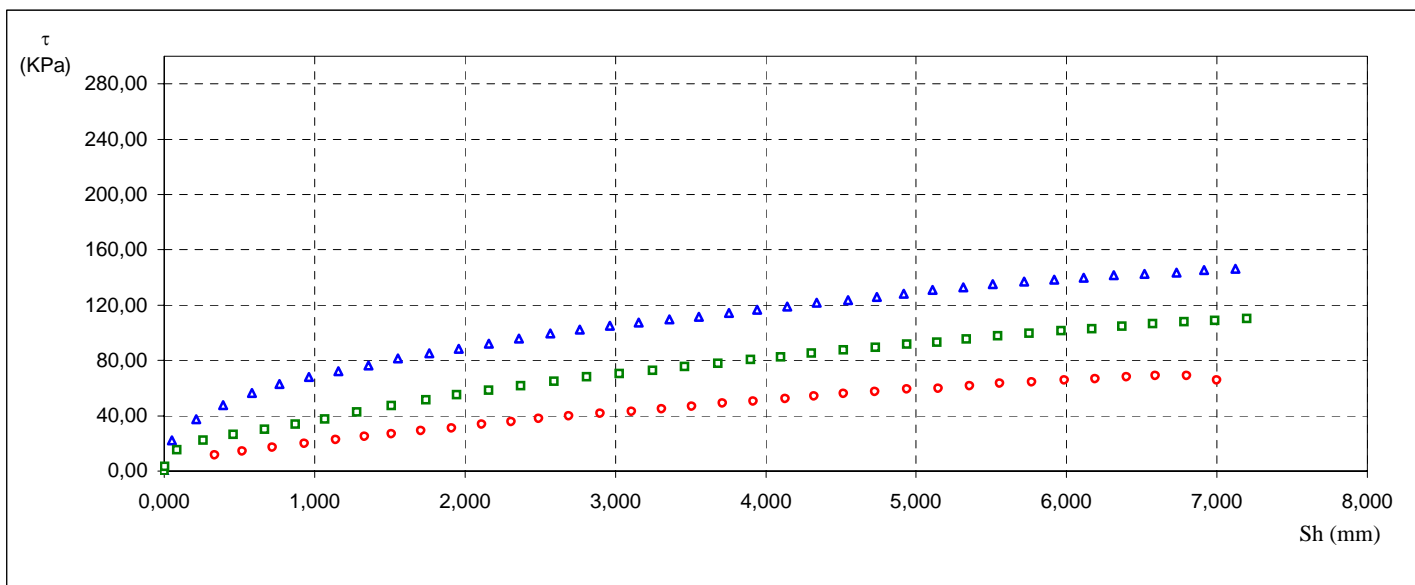
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)			
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)			
Progetto: Redazione PUC			
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	15/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	3,00-3,50	Sondaggio	S3
		Campione	C1



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)

Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)

Progetto: Redazione PUC

Data consegna in laboratorio: 06/03/12 **Data esecuzione prova:** 15/03/12 **Stato:** Indisturbato

Profondità prelievo (m): 3,00-3,50 **Sondaggio** S3 **Campione** C1

Nome Prova TD120148			Nome Prova TD120149			Nome Prova TD120150		
Provino n° 1 ●			Provino n° 2 ■			Provino n° 3 ▲		
Sh	Sv	τ	Sh	Sv	τ	Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)	(mm)	(mm)	(Kpa)	(mm)	(mm)	(Kpa)
-0,001	0,000	0,065	0,000	0,002	0,065	0,000	0,003	-0,082
0,337	0,041	11,710	0,006	0,002	3,165	0,052	0,037	22,067
0,518	0,069	14,493	0,083	0,021	15,374	0,214	0,101	37,324
0,720	0,091	17,339	0,261	0,066	22,221	0,391	0,155	47,579
0,933	0,108	20,121	0,461	0,107	26,290	0,581	0,196	56,275
1,139	0,125	22,644	0,669	0,145	30,231	0,768	0,241	63,084
1,332	0,138	24,909	0,872	0,182	33,717	0,960	0,277	67,924
1,511	0,154	27,044	1,068	0,216	37,722	1,156	0,305	72,355
1,709	0,163	28,983	1,281	0,244	42,697	1,356	0,336	76,454
1,912	0,178	31,247	1,511	0,275	47,283	1,554	0,353	81,294
2,112	0,187	33,642	1,742	0,303	51,353	1,762	0,387	85,397
2,307	0,199	35,453	1,945	0,322	54,906	1,959	0,417	88,434
2,489	0,207	37,783	2,160	0,338	58,200	2,159	0,427	92,206
2,690	0,208	39,983	2,370	0,358	61,428	2,359	0,428	95,980
2,897	0,225	41,731	2,592	0,376	64,658	2,566	0,453	99,755
3,108	0,245	43,089	2,810	0,396	67,889	2,765	0,471	102,461
3,309	0,251	45,028	3,028	0,414	70,342	2,964	0,486	105,004
3,507	0,257	46,969	3,247	0,430	72,861	3,157	0,497	107,301
3,712	0,269	48,847	3,463	0,447	75,317	3,360	0,501	109,516
3,918	0,265	50,464	3,681	0,467	77,900	3,557	0,511	111,566
4,131	0,276	52,339	3,900	0,481	80,356	3,754	0,518	114,191
4,323	0,281	54,281	4,101	0,491	82,617	3,945	0,529	116,653
4,516	0,282	55,897	4,305	0,498	85,069	4,144	0,529	119,197
4,727	0,282	57,517	4,519	0,512	87,331	4,340	0,532	121,821
4,939	0,299	59,328	4,731	0,525	89,528	4,547	0,529	123,790
5,146	0,299	59,911	4,937	0,535	91,853	4,741	0,538	126,086
5,356	0,299	61,786	5,137	0,548	93,275	4,918	0,551	128,055
5,555	0,302	63,275	5,334	0,553	95,536	5,111	0,551	131,092
5,767	0,302	64,503	5,543	0,560	97,536	5,315	0,549	132,980
5,986	0,302	65,603	5,754	0,570	99,539	5,511	0,552	135,276
6,192	0,302	66,767	5,963	0,580	101,219	5,716	0,561	136,998
6,398	0,319	67,867	6,168	0,588	102,769	5,920	0,557	138,310
6,591	0,319	68,903	6,370	0,592	104,514	6,113	0,571	139,788
6,799	0,328	69,161	6,573	0,595	106,258	6,313	0,585	141,591
7,000	0,320	65,733	6,783	0,601	107,808	6,520	0,565	142,575
			6,988	0,606	108,969	6,730	0,600	143,644
			7,201	0,609	110,197	6,916	0,619	145,284
						7,121	0,693	146,431

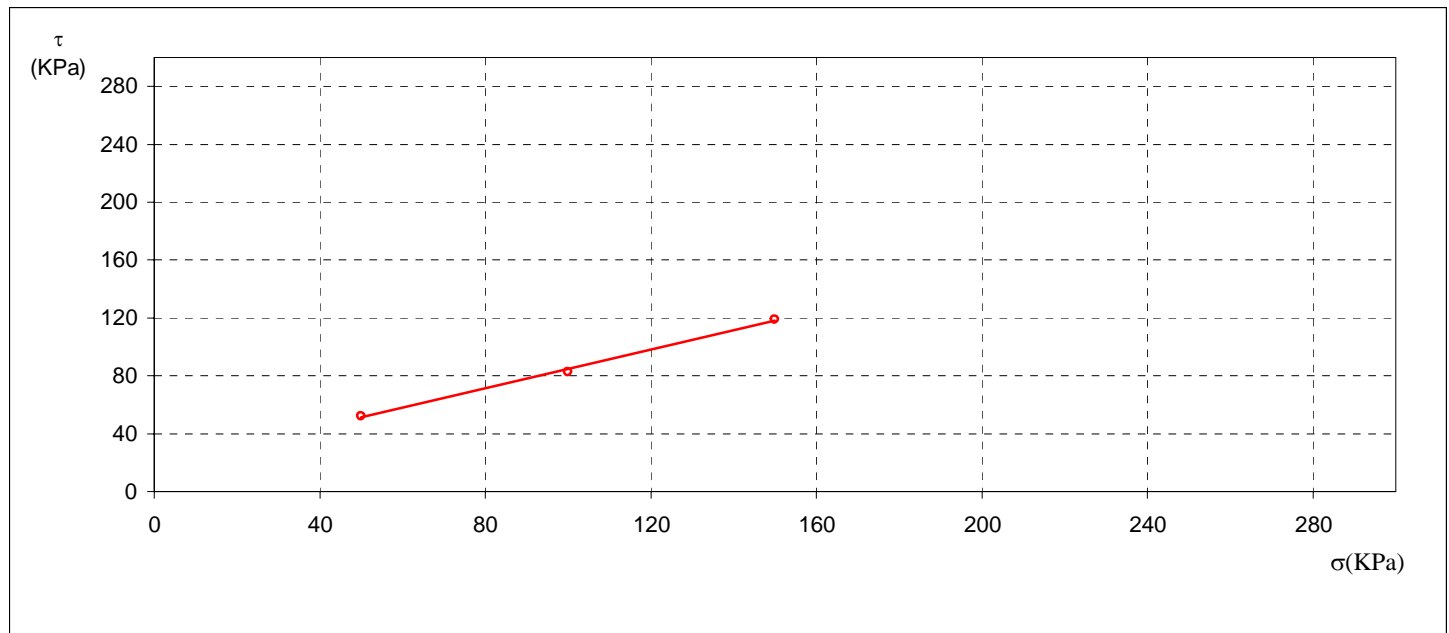
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)				
Progetto: Redazione PUC				
Profondità prelievo (m):	3,00-3,50	Sondaggio	S3	Campione
				C1

Provino	Pressione Verticale	Resistenza al Taglio	Deformazione orizzontale	Deformazione verticale Sv
n°	σ_v (Kpa)	τ (Kpa)	Sh (mm)	(mm)
1	50	52,339	4,131	0,276
2	100	82,617	4,101	0,491
3	150	119,197	4,144	0,529



Angolo di Attrito	Coesione intercetta
ϕ	C
(gradi)	(KPA)
33,77	17,86



Via Martucci, 17 - 81055 S. Maria C.V. (CE)
Tel 0823.797119 Fax 0823.587830
www.geoprove.it - info@geoprove.it



Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	32S3C2-05
Del	20/03/2012
Verb. di Accettazione n°	32/12
Job n°	42/12

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)		
Cantiere:	Territorio Comunale Orta di Atella (CE)		
Progetto:	Redazione PUC		
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	15/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	3,50-4,00	Sondaggio	S3
		Campione	C2

Nome prova	Provino n°	H ₀ mm	A ₀ cm ²	γ _n KN/m ³	γ _d KN/m ³	W ₀ %	W _f %	S ₀ %	S _f %
TD120151	1 ○	30,00	36,00	13,41	11,42	17,44	33,58	37,15	75,85
TD120152	2 □	30,00	36,00	14,32	11,94	19,91	32,85	46,09	81,89
TD120153	3 ▲	30,00	36,00	16,21	14,28	13,52	20,24	45,47	75,15

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD120151	1 ○	50,00	29,06	24,00	60,00
TD120152	2 □	100,00	28,87	24,00	60,00
TD120153	3 ▲	150,00	28,48	24,00	60,00

Lo Sperimentatore

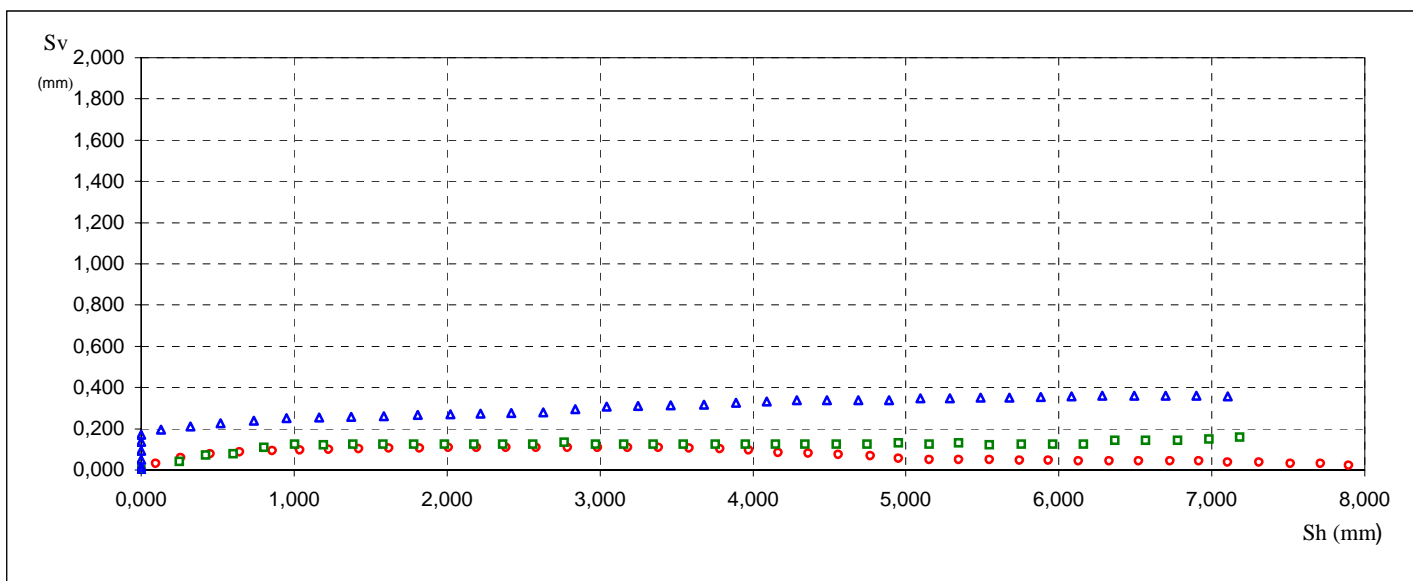
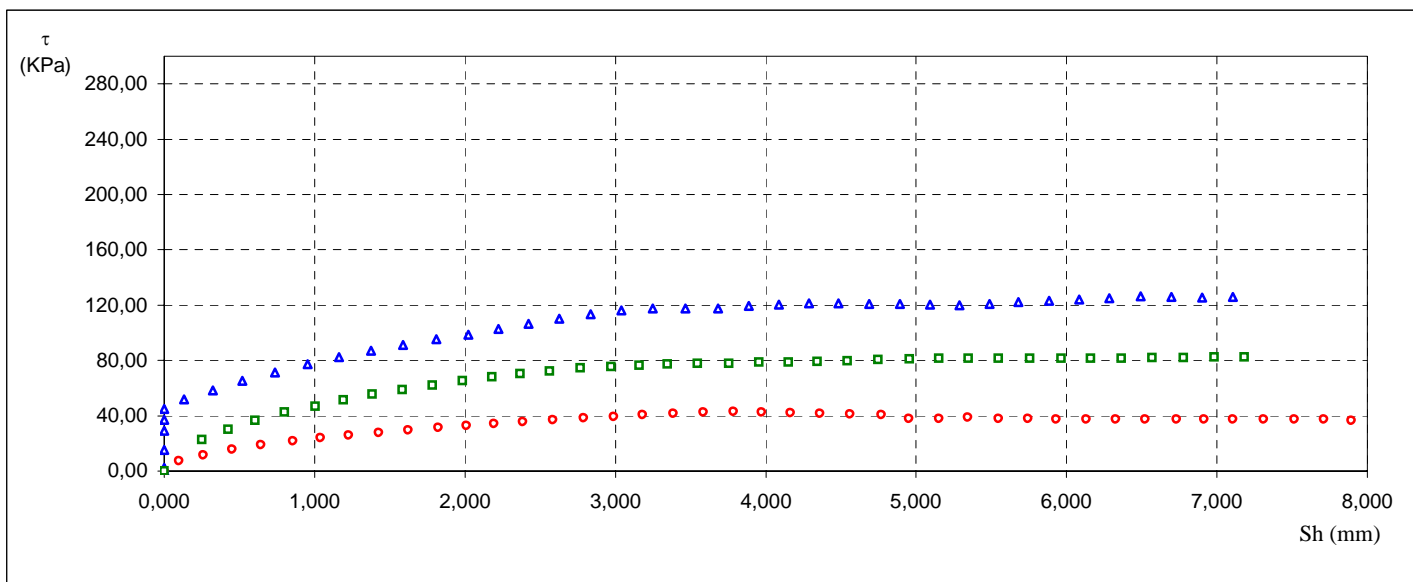
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)			
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)			
Progetto: Redazione PUC			
Data consegna in laboratorio:	06/03/12	Data esecuzione prova:	15/03/12
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	3,50-4,00	Sondaggio	S3
		Campione	C2



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)

Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)

Progetto: Redazione PUC

Data consegna in laboratorio: 06/03/12 **Data esecuzione prova:** 15/03/12 **Stato:** Indisturbato

Profondità prelievo (m): 3,50-4,00 **Sondaggio** S3 **Campione** C2

Nome Prova TD120151			Nome Prova TD120152			Nome Prova TD120153		
Provino n° 1 ●			Provino n° 2 ■			Provino n° 3 ▲		
Sh (mm)	Sv (mm)	τ (Kpa)	Sh (mm)	Sv (mm)	τ (Kpa)	Sh (mm)	Sv (mm)	τ (Kpa)
0,001	0,002	-0,064	-0,001	0,000	-0,129	0,000	0,000	-0,129
0,097	0,031	7,493	0,252	0,039	22,580	0,001	0,017	2,455
0,261	0,058	11,433	0,424	0,072	30,083	0,001	0,050	15,244
0,450	0,079	15,761	0,605	0,079	36,747	0,001	0,093	29,194
0,643	0,088	19,185	0,802	0,107	42,442	0,001	0,137	37,206
0,856	0,093	21,898	1,003	0,124	46,906	0,001	0,170	44,697
1,039	0,096	24,288	1,193	0,123	51,239	0,132	0,195	51,739
1,228	0,098	26,096	1,386	0,123	55,381	0,322	0,212	58,458
1,425	0,102	27,969	1,584	0,124	58,617	0,520	0,227	65,111
1,622	0,105	29,842	1,785	0,124	61,981	0,736	0,238	71,506
1,821	0,106	31,522	1,985	0,123	65,344	0,952	0,252	77,383
2,008	0,107	32,878	2,178	0,124	68,061	1,163	0,256	82,486
2,193	0,108	34,364	2,366	0,124	70,456	1,374	0,258	86,814
2,386	0,109	35,656	2,563	0,124	72,331	1,587	0,261	91,400
2,583	0,109	37,075	2,766	0,132	74,339	1,810	0,267	95,211
2,788	0,109	38,369	2,970	0,124	75,567	2,022	0,271	98,572
2,987	0,109	39,467	3,158	0,123	76,536	2,220	0,274	102,706
3,181	0,110	40,628	3,347	0,125	77,314	2,422	0,276	106,453
3,384	0,109	41,728	3,546	0,124	77,703	2,629	0,281	110,197
3,583	0,106	42,567	3,754	0,124	77,767	2,838	0,295	113,492
3,783	0,103	43,019	3,953	0,124	78,608	3,042	0,306	116,206
3,972	0,096	42,631	4,150	0,124	78,803	3,249	0,310	117,756
4,164	0,085	41,922	4,342	0,124	79,061	3,464	0,313	117,628
4,361	0,080	41,792	4,545	0,124	79,578	3,681	0,317	117,692
4,561	0,075	41,275	4,749	0,124	80,419	3,889	0,326	119,306
4,767	0,070	40,953	4,954	0,129	81,194	4,089	0,333	120,597
4,953	0,055	38,111	5,153	0,124	81,325	4,288	0,338	121,244
5,151	0,050	38,111	5,347	0,130	81,389	4,485	0,338	121,308
5,345	0,049	38,692	5,546	0,122	81,519	4,689	0,339	121,050
5,549	0,048	38,111	5,756	0,123	81,325	4,891	0,340	120,728
5,744	0,048	37,786	5,963	0,124	81,389	5,093	0,346	120,339
5,930	0,047	37,464	6,162	0,124	81,389	5,287	0,349	120,081
6,130	0,044	37,528	6,366	0,143	81,583	5,489	0,350	120,728
6,328	0,042	37,658	6,569	0,143	81,778	5,678	0,352	122,214
6,524	0,043	37,594	6,779	0,144	82,036	5,883	0,355	123,053
6,729	0,042	37,594	6,982	0,150	82,231	6,085	0,358	124,086
6,915	0,042	37,658	7,182	0,159	82,425	6,285	0,359	125,056
7,104	0,037	37,400				6,491	0,360	126,411
7,309	0,037	37,464				6,696	0,359	125,894
7,515	0,032	37,658				6,900	0,359	125,572
7,710	0,031	37,400				7,106	0,359	126,089
7,895	0,022	36,494						

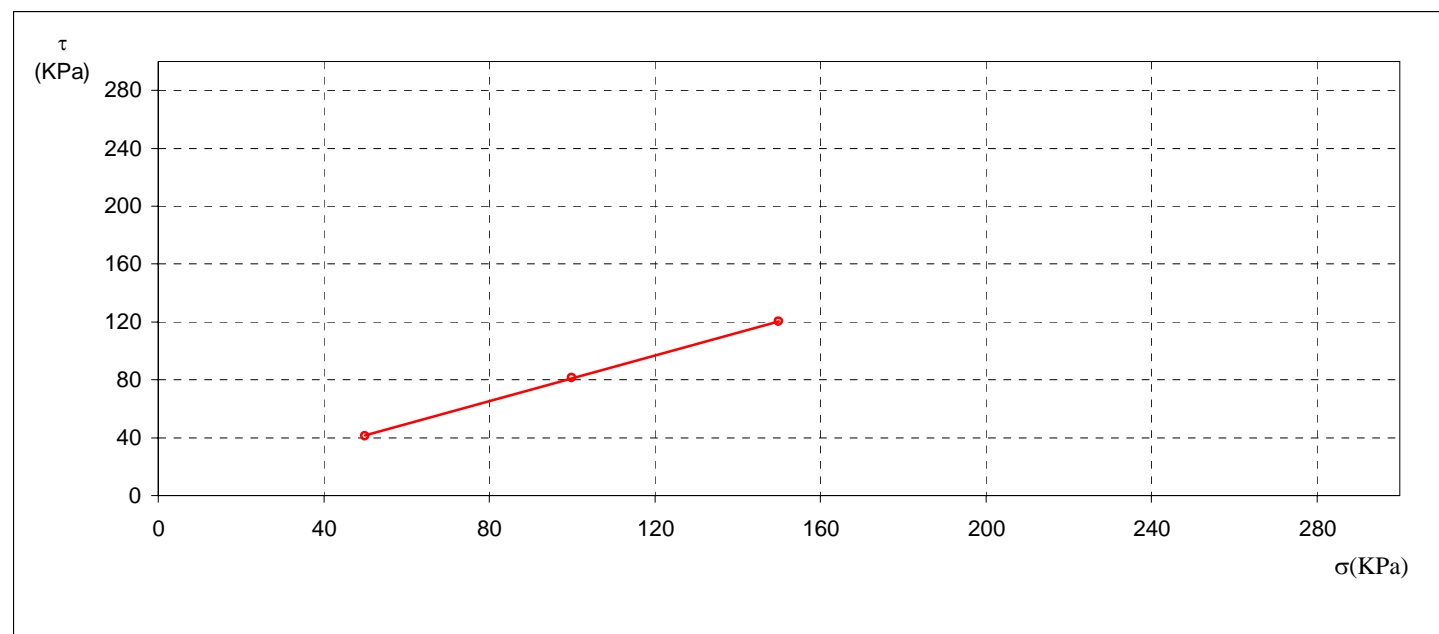
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Vincenzo Pace

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Orta di Atella)				
Cantiere: Territorio Comunale Orta di Atella (CE)				
Progetto: Redazione PUC				
Profondità prelievo (m):	3,50-4,00	Sondaggio	S3	Campione
				C2

Provino	Pressione Verticale σ_v (Kpa)	Resistenza al Taglio τ (Kpa)	Deformazione orizzontale Sh (mm)	Deformazione verticale Sv (mm)
n°				
1	50	41,275	3,783	0,103
2	100	81,325	3,754	0,124
3	150	120,339	3,681	0,317



Angolo di Attrito	Coesione intercetta
ϕ	C
(gradi)	(KPA)
36,75	4,82