



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°	100S1C1-01
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	100/13
Job n°	173/13

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio	03/12/13	Data esecuzione prove:	04/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	3,00-3,50	Sondaggio	S1
		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"/>	Q 1 <input type="checkbox"/>		
Pocket Penetrometer Test	<input type="text" value="154"/>	Kpa		Pocket Vane Test	<input type="text"/>		
Descrizione Campione	Sabbia medio/fine debolmente limosa di colore grigio, consistente, umida al tatto, debolmente reagente ad HCl, con presenza di litici millimetrici subangolari di colore biancastro e grigio 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



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°	100S1C2-01
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	100/13
Job n°	173/13

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio	03/12/13	Data esecuzione prove:	04/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	Sondaggio	S1
		Campione	C2

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="grigio"/>	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="214"/>	Kpa		Pocket Vane Test	<input type="text"/>		
Descrizione Campione	Sabbia debolmente limosa di colore grigio chiaro, molto consistente, umida al tatto, debolmente reagente ad HCl, con presenza di inclusioni litiche di colore grigio chiaro e di colore bianco.						

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°	101S3C1-01
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	101/13
Job n°	173/13

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio	05/12/13	Data esecuzione prove:	05/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	Sondaggio	S3
		Campione	C1

APERTURA E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Lunghezza (cm)	<input type="text" value="38,00"/>	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="233"/>	Kpa		Pocket Vane Test	<input type="text"/>		
Descrizione Campione	Sabbia limosa di colore marrone, molto consistente, umida al tatto, non reagente ad HCl, con rari inclusi litici millimetrici subarrotondati di colore bianco e di colore grigio 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



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°	101S3C2-01
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	101/13
Job n°	173/13

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio	05/12/13	Data esecuzione prove:	05/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	20,00-20,50	Sondaggio	S3
		Campione	C2

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"/>
		Q 1	<input type="checkbox"/>				
Pocket Penetrometer Test	<input type="text" value="263"/>	Kpa		Pocket Vane Test	<input type="text"/>		
Descrizione Campione	Sabbia con limo di colore marrone, molto consistente, umida al tatto, debolmente reagenti ad HCl con presenza di numerosi inclusi litici ghiaiosi eterometrici subarrotondati di colore bianco.						

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 Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio:	03/12/2013	Data Esecuzione prova:	04/12/2013
Stato:	Indisturbato		
Profondità prelievo (m):	3,00-3,50	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	A3	43,32	48,49	47,05	1,44	3,73	38,6	39,0
2	H11	38,42	41,23	40,42	0,81	2,00	40,5	
3	C2	38,17	42,20	41,09	1,11	2,92	38,0	

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	39,55	5,13	100,57	103,72	25,38	25,09
9	35,17	40,26	5,09	101,63	104,71	24,80	

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	58,90	128,19	69,29	16,99	17,04
2	40	61,23	131,21	69,98	17,16	
3	40	58,19	127,33	69,14	16,96	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	12,03	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,52	
Rapporto dei vuoti	$e =$	1,086	
Grado di saturazione	$S_r =$	92	%

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

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	7,33	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	17,13	KN/m ³

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio:	03/12/2013	Data Esecuzione prova:	04/12/2013
Stato:	Indisturbato		
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	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	A1	38,35	41,69	40,65	1,04	2,30	45,2	48,1
2	H15	38,16	45,12	42,82	2,30	4,66	49,4	
3	15	38,05	43,07	41,40	1,67	3,35	49,9	

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)
5	34,42	39,51	5,09	100,57	103,62	24,44	24,80
9	35,17	40,36	5,19	101,63	104,80	25,17	

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	60,99	125,65	64,66	15,86	16,04
2	40	59,24	124,44	65,20	15,99	
3	40	61,20	127,54	66,34	16,27	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	10,55	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,57	
Rapporto dei vuoti	$e =$	1,351	
Grado di saturazione	$S_r =$	90	%

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

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	6,38	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	16,18	KN/m ³

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio:	05/12/2013	Data Esecuzione prova:	05/12/2013
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	Sondaggio	S3
		Stato:	Indisturbato
		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	C16	37,99	40,08	39,35	0,73	1,36	53,7	54,6
2	Z6	38,30	40,18	39,51	0,67	1,21	55,4	
3	Z9	38,18	40,64	39,77	0,87	1,59	54,7	

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	39,46	5,04	100,57	103,68	25,58	25,21
9	35,17	40,37	5,20	101,63	104,78	24,84	

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	57,26	107,14	49,88	12,23	12,77
2	40	60,42	113,38	52,96	12,99	
3	40	59,22	112,55	53,33	13,08	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	7,89	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,69	
Rapporto dei vuoti	$e =$	2,197	
Grado di saturazione	$S_r =$	64	%

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

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	4,82	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	14,62	KN/m ³

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio:	05/12/2013	Data Esecuzione prova:	05/12/2013
Profondità prelievo (m):	20,00-20,50	Sondaggio	S3
		Stato:	Indisturbato
		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	E2	38,19	45,43	43,39	2,04	5,20	39,2	41,9
2	Z4	38,38	47,67	44,91	2,76	6,53	42,3	
3	E5	38,37	46,19	43,79	2,40	5,42	44,3	

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	39,57	5,15	100,57	103,74	25,48	25,51
9	35,17	40,44	5,27	101,63	104,88	25,55	

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	59,50	127,92	68,42	16,78	16,95
2	40	59,19	128,22	69,03	16,93	
3	40	60,69	130,64	69,95	17,16	

DETERMINAZIONE GRANDEZZE DI STATO

Peso dell'unità di volume secco	$\gamma_d =$	11,97	KN/m ³
Porosità	$n =$	0,53	
Rapporto dei vuoti	$e =$	1,132	
Grado di saturazione	$S_r =$	96	%

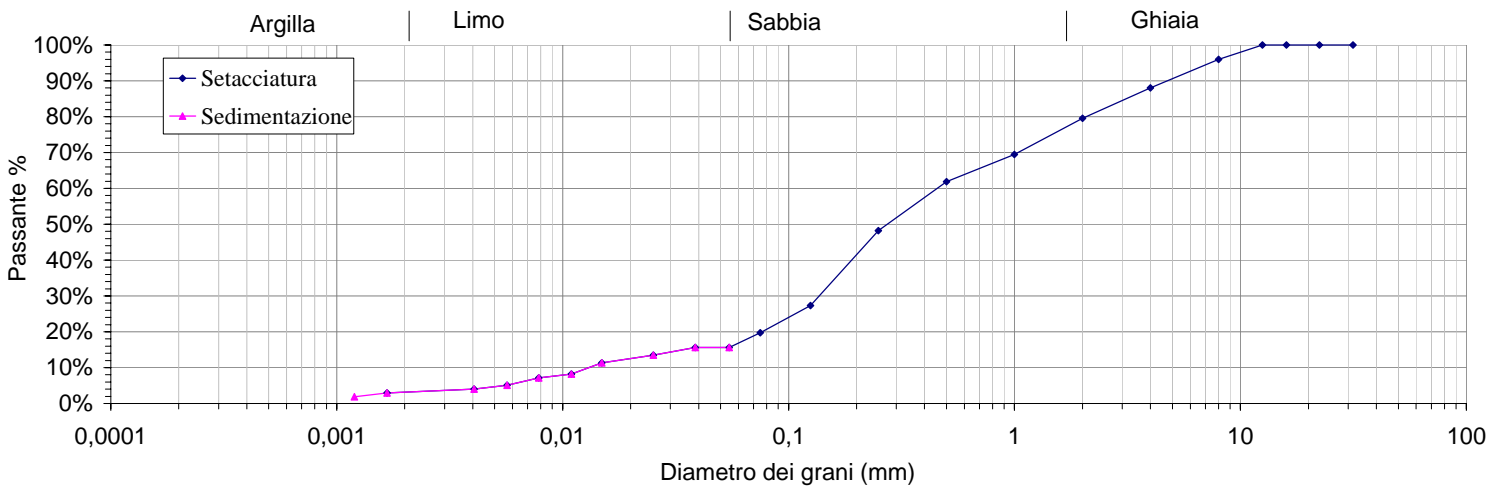
PESO DI VOLUME IMMERSO SOMMERSO γ' E SATURO γ_{sat}

Peso del volume sommerso	$\gamma' =$	7,37	KN/m ³
Peso del volume saturo	$\gamma_{sat} =$	17,17	KN/m ³

Data Consegna in Laboratorio: 03/12/2013		Data Esecuzione Prova: 06/12/2013
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Presenzano)		Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)		
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)
S1	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%	96,02%	88,01%	79,59%	69,46%	61,88%	48,17%	27,35%	19,77%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0546	0,0386	0,0252	0,0149	0,0109	0,0078	0,0057	0,0041	0,0017	0,0012	0,0000	0,0000
Passante %	15,58%	15,58%	13,48%	11,37%	8,21%	7,16%	5,05%	4,00%	2,95%	1,90%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	20,41%	59,82%	14,72%	4,58%

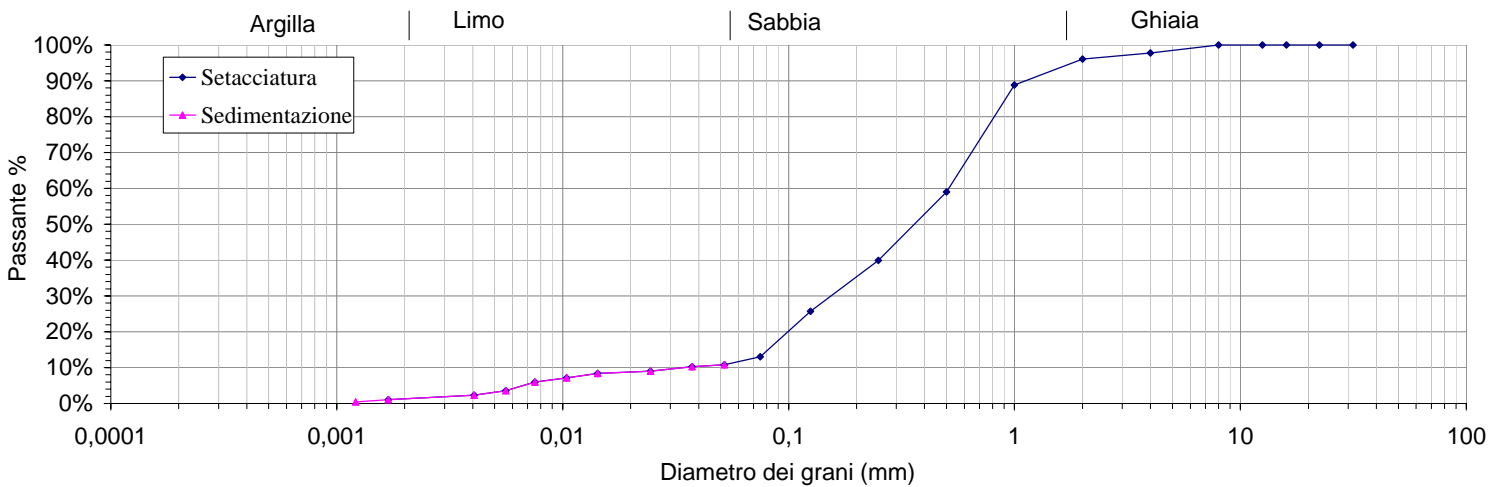
Definizione granulometrica:

Sabbia ghiaioso limosa con tracce di argilla

Data Consegna in Laboratorio: 03/12/2013		Data Esecuzione Prova: 06/12/2013	
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Presenzano)		Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)	
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)			
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)	
S1	C2	9,00-9,50	

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%	97,76%	96,10%	88,85%	59,05%	39,92%	25,73%	13,01%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0520	0,0374	0,0244	0,0143	0,0104	0,0075	0,0056	0,0041	0,0017	0,0012	0,0000	0,0000
Passante %	10,83%	10,22%	9,01%	8,40%	7,18%	5,96%	3,53%	2,31%	1,10%	0,49%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	3,90%	83,09%	9,48%	3,46%

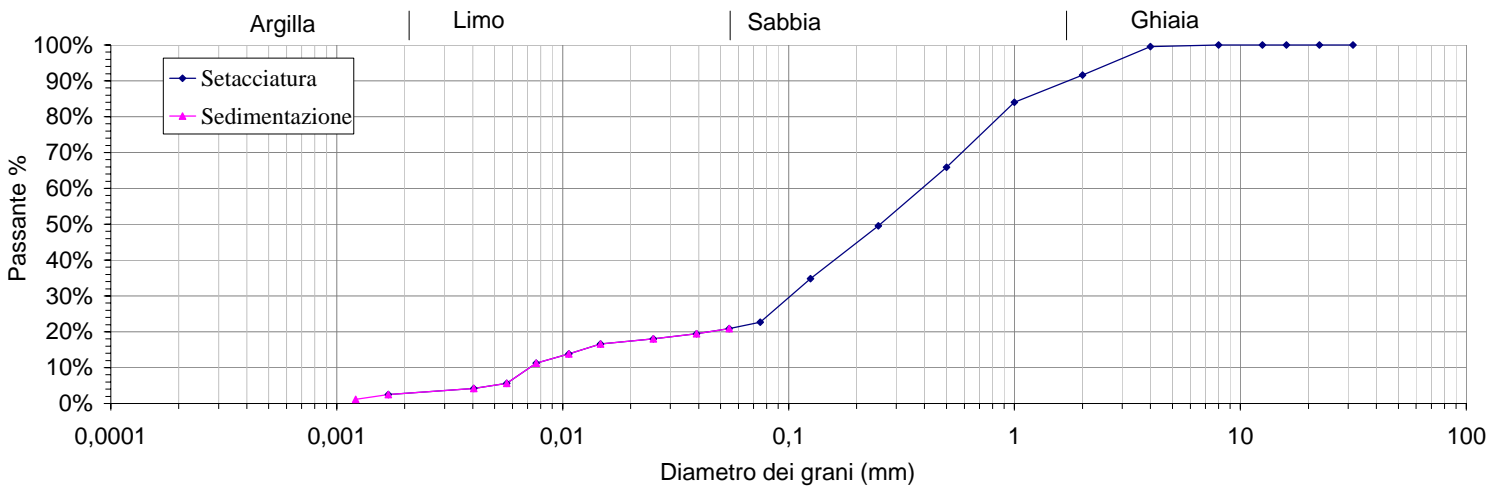
Definizione granulometrica:

Sabbia debolmente limosa con tracce di ghiaia e argilla

Data Consegna in Laboratorio: 03/12/2013		Data Esecuzione Prova: 06/12/2013
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Presenzano)		Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)		
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)
S3	C1	9,00-9,50

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%	99,97%	99,51%	91,63%	84,02%	65,85%	49,55%	34,81%	22,68%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0546	0,0392	0,0252	0,0147	0,0107	0,0076	0,0057	0,0040	0,0017	0,0012	0,0000	0,0000
Passante %	20,88%	19,47%	18,06%	16,65%	13,83%	11,29%	5,64%	4,23%	2,54%	1,13%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	8,37%	68,95%	17,04%	4,82%

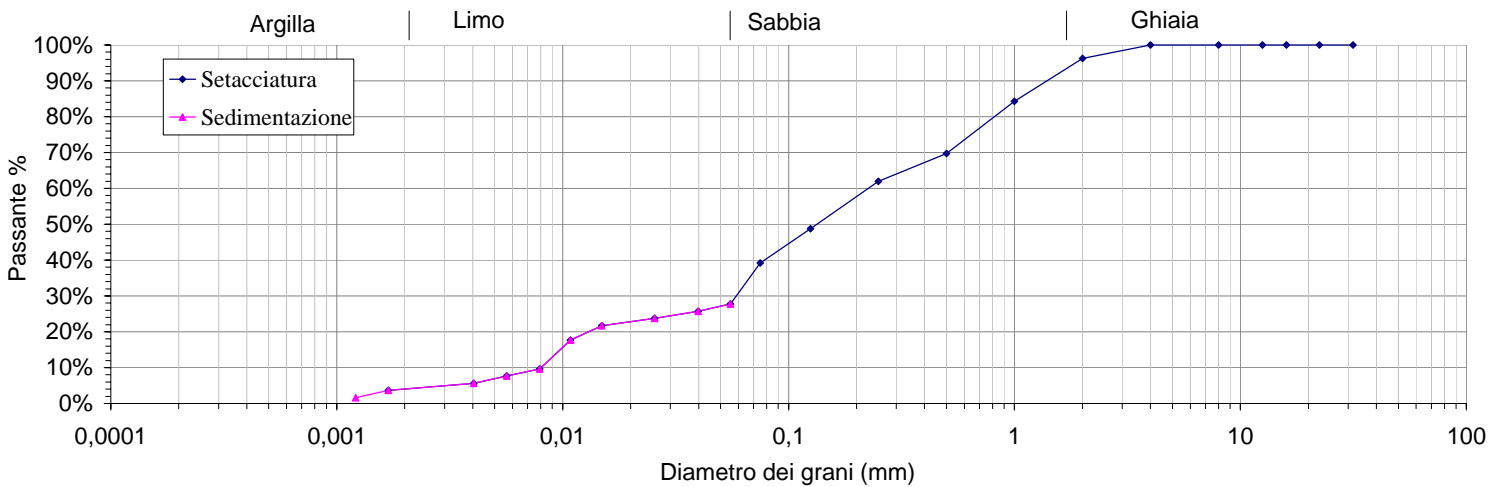
Definizione granulometrica:

Sabbia limosa debolmente ghiaiosa con tracce di argilla

Data Consegna in Laboratorio: 03/12/2013		Data Esecuzione Prova: 06/12/2013	
Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del Comune di Presenzano)		Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)	
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)			
Sondaggio	Campione	Profondità di Prelievo (m)	
S3	C2	20,00-20,50	

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%	96,29%	84,32%	69,74%	61,99%	48,72%	39,17%
Sedimentazione												
Diametro (mm)	0,0554	0,0398	0,0255	0,0149	0,0108	0,0079	0,0057	0,0040	0,0017	0,0012	0,0000	0,0000
Passante %	27,73%	25,72%	23,71%	21,70%	17,68%	9,65%	7,64%	5,63%	3,62%	1,61%	0,00%	0,00%

COMPOSIZIONE %	Ghiaia	Sabbia	Limo	Argilla
	3,71%	57,12%	31,53%	5,58%

Definizione granulometrica:

Sabbia con limo debolmente argilloso con tracce di ghiaia



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



Certificato n°	100S1C1-05
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	100/13
Job n°	173/13

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio:	03/12/13	Data esecuzione prova:	04/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	3,00-3,50	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 %
TD130443	1 ○	30,00	36,00	16,47	11,89	38,52	32,19	88,75	77,80
TD130444	2 □	30,00	36,00	16,19	11,57	39,92	38,75	87,46	92,49
TD130445	3 ▲	30,00	36,00	16,68	11,85	40,82	31,92	93,41	81,30

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD130443	1 ○	50,00	29,26	24,00	60,00
TD130444	2 □	100,00	28,67	24,00	60,00
TD130445	3 ▲	150,00	28,39	24,00	60,00

Lo Sperimentatore

Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio

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



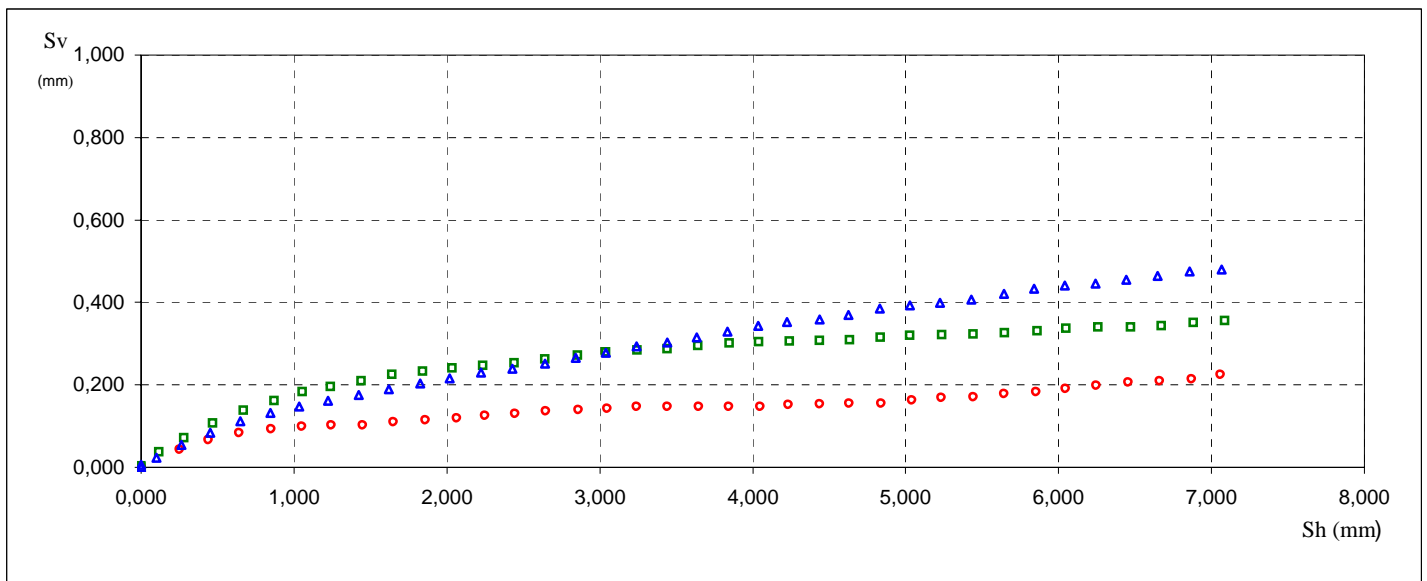
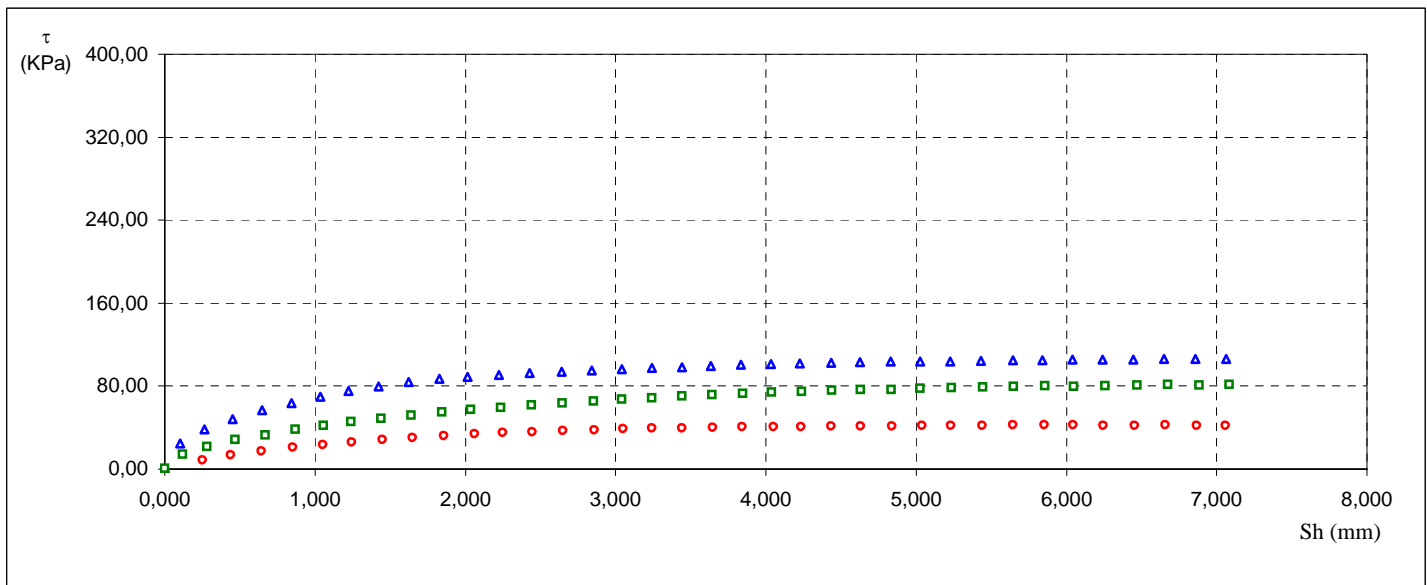
Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	100S1C1-05
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	100/13
Job n°	173/13

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)			
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)			
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)			
Data consegna in laboratorio:	03/12/13	Data esecuzione prova:	04/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	3,00-3,50	Sondaggio	S1
		Campione	C1



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)			
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)			
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)			
Data consegna in laboratorio:	03/12/13	Data esecuzione prova:	04/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	3,00-3,50	Sondaggio	S1
		Campione	C1

Nome Prova		TD130443
Provino n° 1 ●		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
-0,001	0,002	-0,064
0,252	0,044	8,864
0,438	0,066	13,328
0,641	0,084	17,533
0,852	0,093	20,898
1,053	0,099	23,615
1,245	0,102	26,073
1,449	0,102	28,403
1,650	0,110	30,408
1,858	0,114	32,153
2,063	0,119	33,772
2,249	0,125	35,067
2,446	0,130	36,100
2,648	0,136	37,072
2,858	0,140	37,911
3,050	0,143	38,625
3,241	0,147	39,272
3,443	0,147	39,658
3,647	0,147	40,242
3,841	0,147	40,564
4,049	0,147	40,825
4,234	0,153	40,953
4,436	0,154	41,278
4,631	0,156	41,536
4,841	0,156	41,600
5,041	0,163	41,858
5,232	0,169	42,117
5,441	0,171	42,183
5,644	0,179	42,311
5,854	0,183	42,764
6,046	0,191	42,378
6,245	0,199	42,183
6,454	0,207	42,117
6,658	0,210	42,311
6,869	0,215	42,247
7,060	0,226	41,922

Nome Prova		TD130444
Provino n° 2 ■		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,001	0,003	0,323
0,118	0,037	14,211
0,279	0,072	21,704
0,471	0,107	28,228
0,670	0,138	32,814
0,870	0,162	38,239
1,055	0,183	42,114
1,241	0,196	45,925
1,438	0,210	48,961
1,641	0,225	52,128
1,844	0,233	54,969
2,036	0,240	57,489
2,236	0,246	59,361
2,440	0,253	61,817
2,643	0,262	63,689
2,855	0,272	65,433
3,041	0,279	67,372
3,243	0,284	68,728
3,442	0,287	70,214
3,643	0,295	71,569
3,846	0,301	72,797
4,040	0,305	73,767
4,239	0,306	74,669
4,438	0,307	75,639
4,632	0,309	76,286
4,836	0,316	76,803
5,028	0,320	77,578
5,235	0,321	78,158
5,443	0,322	78,869
5,647	0,326	79,517
5,859	0,331	79,967
6,051	0,337	79,644
6,257	0,340	80,419
6,471	0,339	80,678
6,674	0,344	81,194
6,882	0,351	80,872
7,086	0,355	81,325

Nome Prova		TD130445
Provino n° 3 ▲		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,002	0,007	0,323
0,103	0,024	24,998
0,263	0,054	38,175
0,454	0,083	48,186
0,649	0,112	56,714
0,845	0,133	63,819
1,034	0,148	69,956
1,223	0,162	75,317
1,422	0,176	79,903
1,622	0,189	84,231
1,827	0,203	87,139
2,016	0,216	89,011
2,223	0,229	90,756
2,430	0,240	92,433
2,641	0,252	93,792
2,843	0,266	95,211
3,040	0,279	96,244
3,240	0,294	97,408
3,443	0,303	98,378
3,634	0,315	99,539
3,834	0,329	100,381
4,035	0,344	101,089
4,226	0,353	101,800
4,435	0,359	102,575
4,627	0,370	102,964
4,830	0,384	103,481
5,028	0,393	103,608
5,226	0,398	103,867
5,431	0,407	104,383
5,643	0,421	104,836
5,840	0,433	105,031
6,041	0,441	105,289
6,240	0,446	105,483
6,445	0,455	105,742
6,648	0,465	106,064
6,859	0,475	105,933
7,065	0,479	106,453

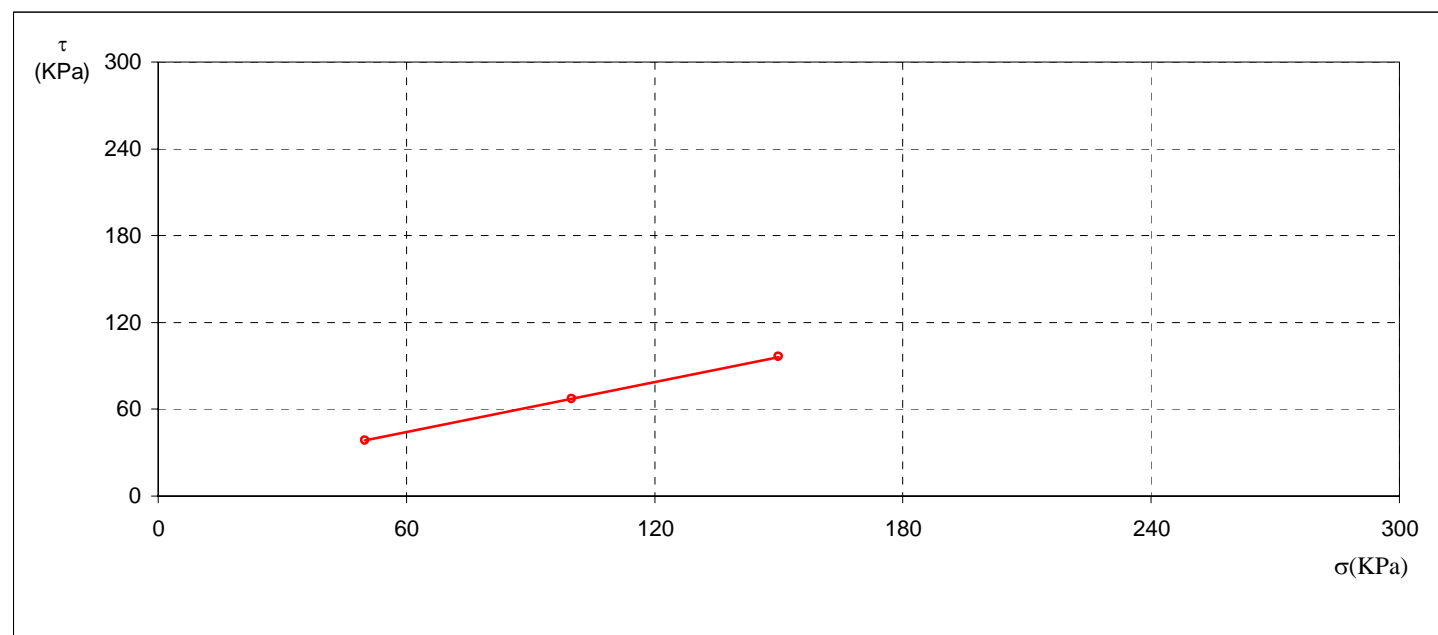
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)				
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)				
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)				
Profondità prelievo (m):	3,00-3,50	Sondaggio	S1	Campione
				C1

Provino	Pressione Verticale σ_V (Kpa)	Resistenza al Taglio τ (Kpa)	Deformazione orizzontale Sh (mm)	Deformazione verticale Sv (mm)
n°				
1	50	38,63	3,05	0,14
2	100	67,37	3,04	0,28
3	150	96,24	3,04	0,28



Angolo di Attrito ϕ (gradi)	Coesione intercetta C (KPA)
29,95	9,79



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°	100S1C2-05
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	100/13
Job n°	173/13

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio:	03/12/13	Data esecuzione prova:	04/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	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 ₀ %	W _f %	S ₀ %	S _f %
TD130446	1 ○	30,00	36,00	15,59	10,63	46,69	45,60	88,52	98,27
TD130447	2 □	30,00	36,00	16,16	11,01	46,78	38,72	94,45	97,97
TD130448	3 ▲	30,00	36,00	15,51	10,65	45,70	40,19	86,95	97,97

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD130446	1 ○	150,00	27,94	24,00	60,00
TD130447	2 □	225,00	26,63	24,00	60,00
TD130448	3 ▲	300,00	26,24	24,00	60,00

Lo Sperimentatore

Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio

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



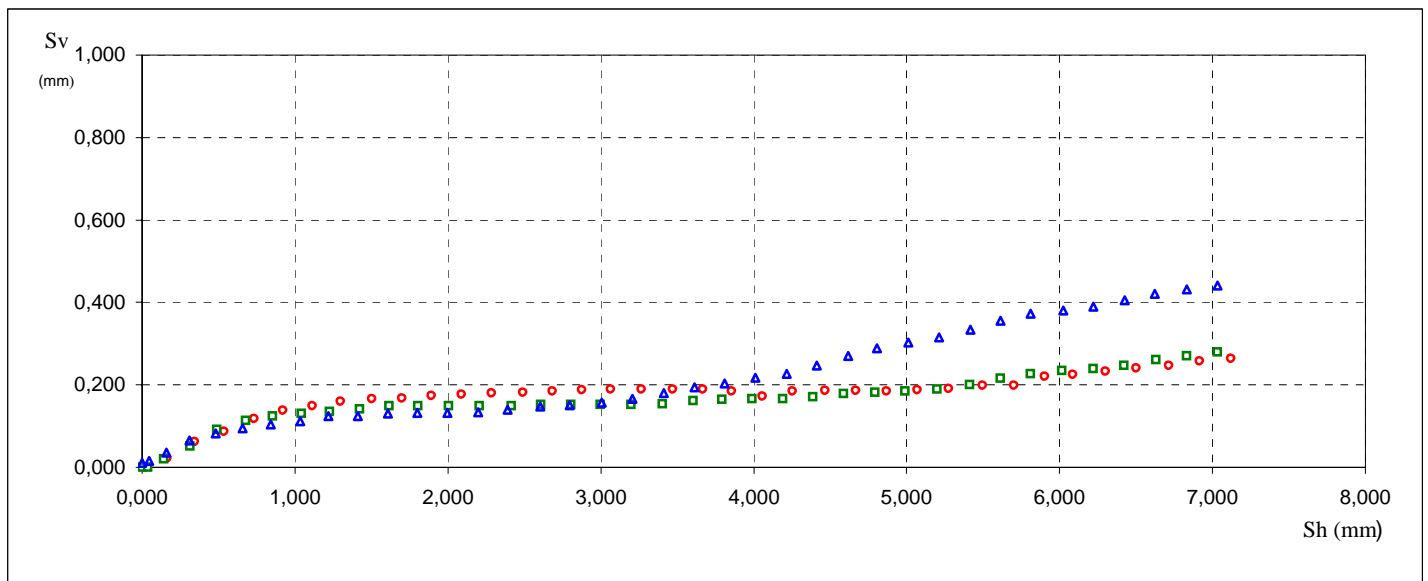
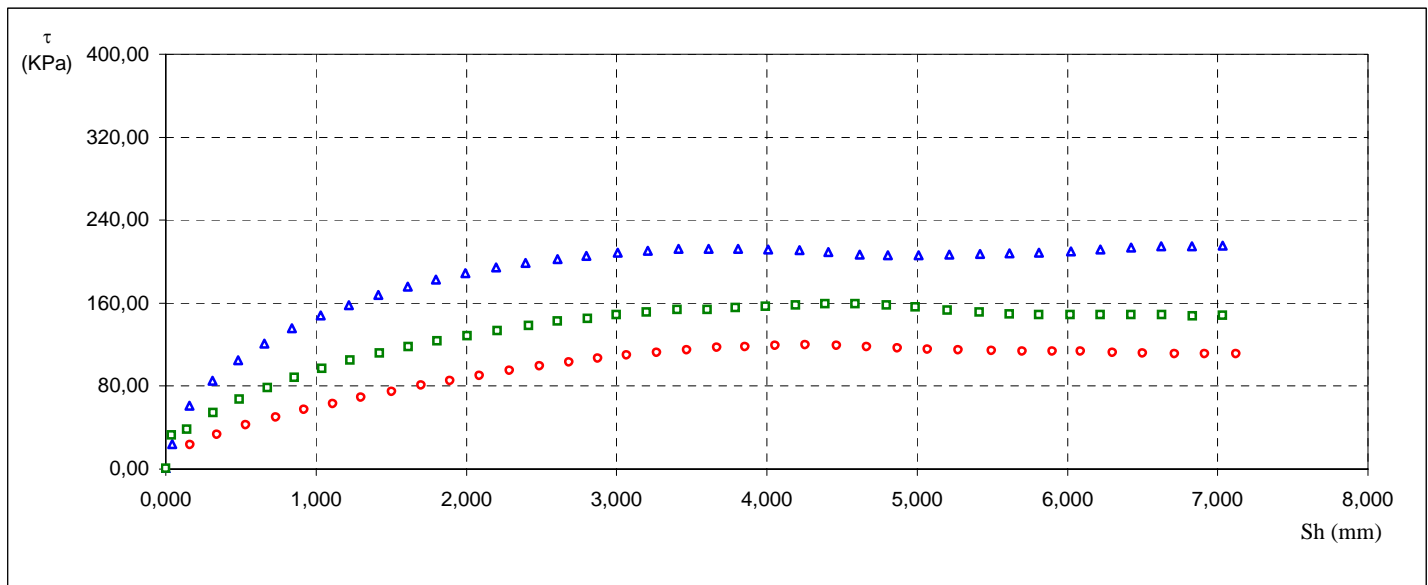
Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	100S1C2-05
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	100/13
Job n°	173/13

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)			
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)			
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)			
Data consegna in laboratorio:	03/12/13	Data esecuzione prova:	04/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	Sondaggio	S1
		Campione	C2



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)			
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)			
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)			
Data consegna in laboratorio:	03/12/13	Data esecuzione prova:	04/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	Sondaggio	S1
		Campione	C2

Nome Prova		TD130446
Provino n° 1 ●		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
-0,006	0,006	0,122
0,161	0,021	23,481
0,343	0,063	33,508
0,534	0,087	42,372
0,731	0,118	50,006
0,922	0,138	57,447
1,112	0,149	63,075
1,299	0,160	69,222
1,504	0,166	74,981
1,699	0,167	80,608
1,894	0,174	85,461
2,088	0,177	90,314
2,287	0,180	94,842
2,489	0,182	99,372
2,684	0,186	103,125
2,877	0,188	106,747
3,066	0,189	109,722
3,265	0,189	112,636
3,469	0,190	115,094
3,668	0,189	117,100
3,855	0,186	118,200
4,057	0,173	119,233
4,255	0,186	119,881
4,466	0,186	118,975
4,667	0,186	118,200
4,869	0,186	116,453
5,069	0,187	115,353
5,275	0,191	114,575
5,497	0,198	113,928
5,700	0,199	113,864
5,901	0,221	113,736
6,089	0,226	113,736
6,301	0,233	112,636
6,502	0,240	111,989
6,714	0,247	111,083
6,914	0,257	110,889
7,121	0,265	111,147

Nome Prova		TD130447
Provino n° 2 ■		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,001	0,001	0,323
0,039	0,001	32,425
0,141	0,021	38,367
0,314	0,052	54,386
0,491	0,091	67,433
0,677	0,114	78,544
0,855	0,124	88,428
1,041	0,130	97,211
1,226	0,135	105,092
1,422	0,142	111,617
1,616	0,149	117,625
1,805	0,150	123,308
2,006	0,149	128,669
2,207	0,150	133,514
2,414	0,149	138,358
2,609	0,152	142,300
2,807	0,152	145,272
2,998	0,152	148,567
3,197	0,152	151,536
3,403	0,153	153,603
3,604	0,162	153,992
3,793	0,165	155,542
3,991	0,167	156,769
4,192	0,166	158,189
4,386	0,171	159,158
4,587	0,178	158,967
4,795	0,182	158,125
4,988	0,185	155,994
5,201	0,190	153,281
5,414	0,201	150,956
5,613	0,217	149,533
5,811	0,227	148,694
6,018	0,234	148,889
6,220	0,239	148,567
6,423	0,248	148,694
6,630	0,260	148,631
6,832	0,270	147,725
7,032	0,279	148,114

Nome Prova		TD130448
Provino n° 3 ▲		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,002	0,011	0,194
0,044	0,016	24,028
0,159	0,036	61,039
0,312	0,065	85,133
0,481	0,083	104,836
0,657	0,095	121,050
0,841	0,104	135,519
1,032	0,112	147,856
1,219	0,124	158,319
1,412	0,125	167,944
1,609	0,130	175,889
1,799	0,133	182,931
1,995	0,133	189,197
2,199	0,134	194,686
2,392	0,140	198,886
2,605	0,147	202,697
2,797	0,151	205,669
3,007	0,157	208,381
3,206	0,166	210,447
3,411	0,181	212,064
3,614	0,194	212,581
3,809	0,203	212,322
4,009	0,217	211,869
4,217	0,226	211,225
4,410	0,247	209,544
4,617	0,270	206,636
4,805	0,290	206,250
5,011	0,303	206,314
5,212	0,315	206,703
5,417	0,333	207,283
5,614	0,356	207,736
5,810	0,372	208,706
6,024	0,381	209,997
6,219	0,390	211,869
6,425	0,405	213,356
6,624	0,421	214,517
6,830	0,431	215,100
7,032	0,441	215,422

Lo Sperimentatore

Dott. Geol. Gaetano Guadagni

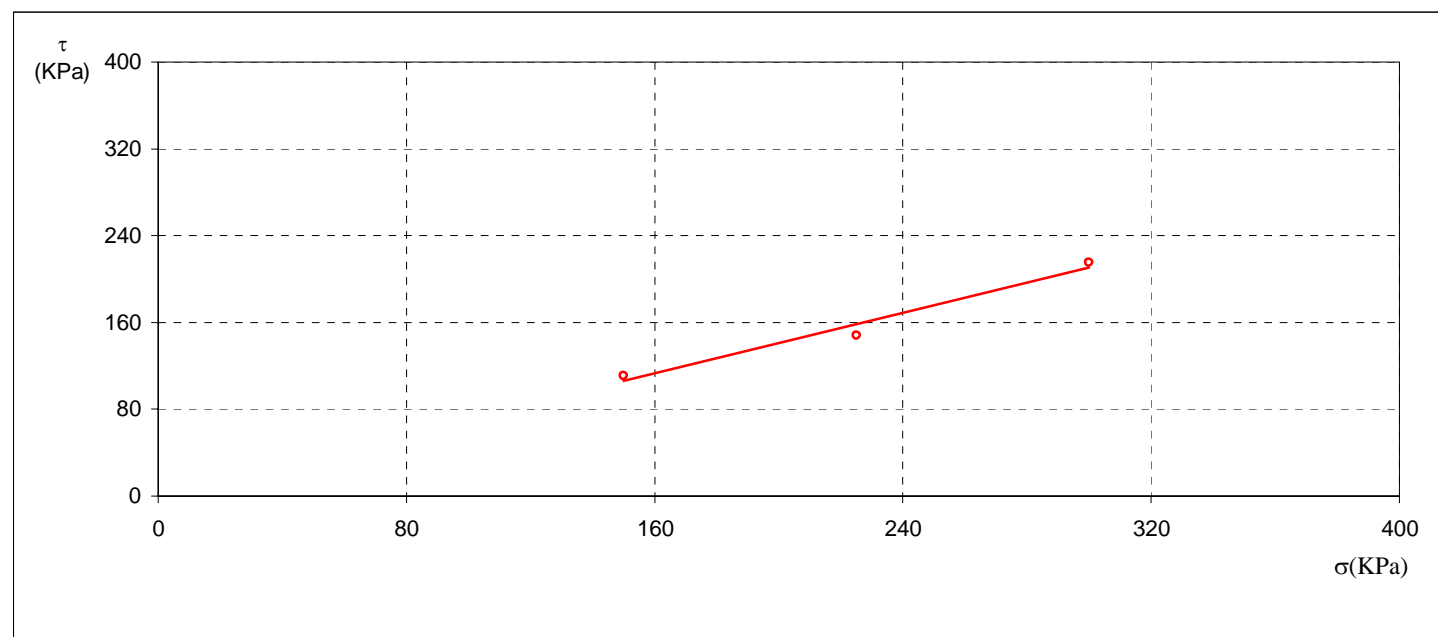
Il Direttore del Laboratorio

Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)				
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)				
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)				
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	Sondaggio	S1	Campione
				C2

Provino	Pressione Verticale σ_V (Kpa)	Resistenza al Taglio τ (Kpa)	Deformazione orizzontale Sh (mm)	Deformazione verticale Sv (mm)
n°				
1	150	111,15	7,12	0,26
2	225	148,11	7,03	0,28
3	300	215,42	7,03	0,44



Angolo di Attrito ϕ (gradi)	Coesione intercetta C (KPA)
34,81	1,82



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°	101S3C1-05
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	101/13
Job n°	173/13

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio:	05/12/13	Data esecuzione prova:	05/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	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 ₀ %	W _f %	S ₀ %	S _f %
TD130449	1 ○	30,00	36,00	13,40	8,87	51,16	56,12	71,37	83,50
TD130450	2 □	30,00	36,00	13,19	8,87	48,71	55,75	68,00	85,24
TD130451	3 ▲	30,00	36,00	13,00	8,93	45,56	56,42	64,33	88,54

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD130449	1 ○	100,00	28,79	24,00	60,00
TD130450	2 □	150,00	28,31	24,00	60,00
TD130451	3 ▲	200,00	28,06	24,00	60,00

Lo Sperimentatore

Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio

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



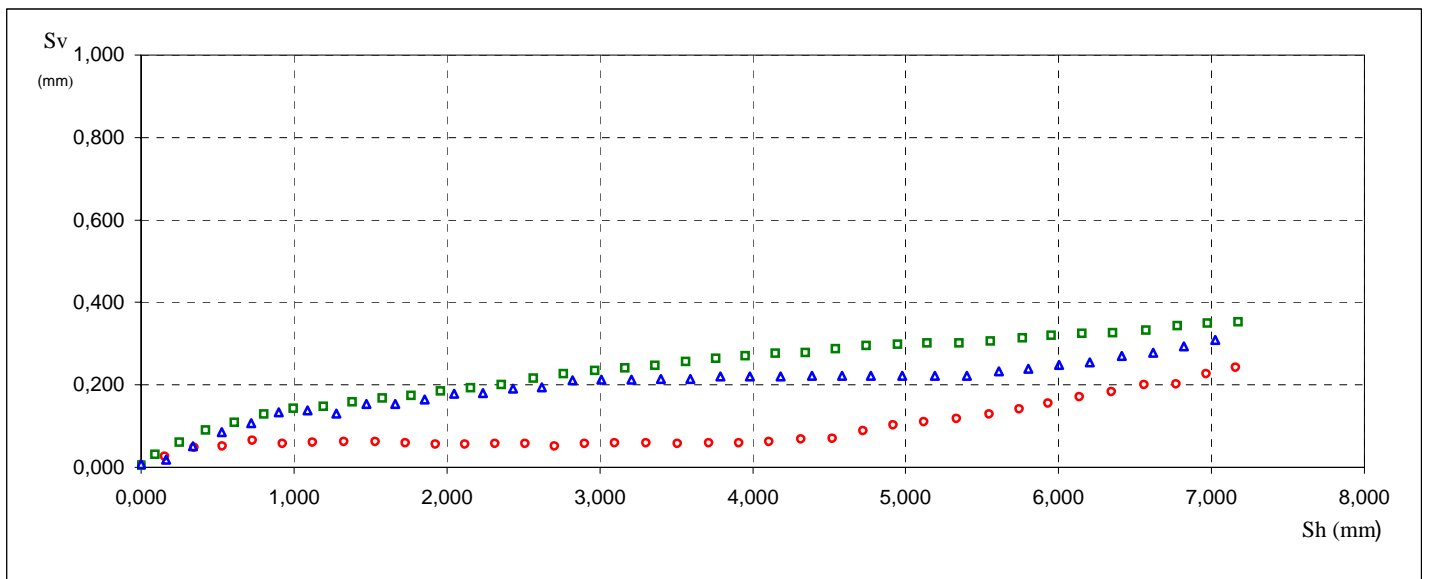
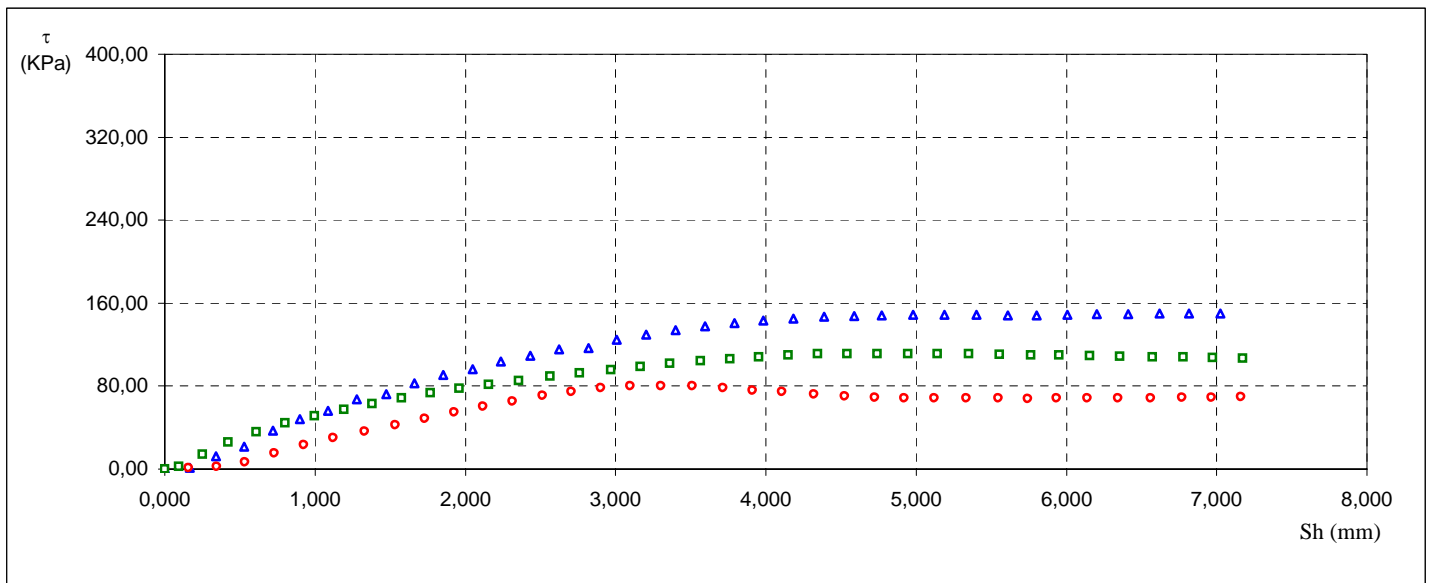
Decreto di Concessione Ministeriale
Prot. 4956 del 04/06/2010
Prove Geotecniche su Terre (Settore A)



Certificato n°	101S3C1-05
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	101/13
Job n°	173/13

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio:	05/12/13	Data esecuzione prova:	05/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	Sondaggio	S3
		Campione	C1



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)			
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)			
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)			
Data consegna in laboratorio:	05/12/13	Data esecuzione prova:	05/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	Sondaggio	S3
		Campione	C1

Nome Prova		TD130449
Provino n° 1 ●		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,000	0,006	0,000
0,156	0,026	1,285
0,346	0,049	2,557
0,533	0,051	7,028
0,730	0,065	15,633
0,924	0,057	23,461
1,120	0,061	30,125
1,329	0,063	36,725
1,534	0,062	42,872
1,728	0,058	48,889
1,926	0,055	54,711
2,117	0,056	60,469
2,314	0,057	65,517
2,513	0,057	70,692
2,706	0,052	74,964
2,900	0,058	78,261
3,098	0,058	79,944
3,302	0,059	80,461
3,510	0,058	79,944
3,713	0,059	78,522
3,912	0,059	75,972
4,107	0,062	74,508
4,317	0,068	72,375
4,523	0,071	70,433
4,722	0,089	69,075
4,919	0,103	68,622
5,122	0,110	68,492
5,334	0,118	68,428
5,545	0,129	68,233
5,744	0,142	68,106
5,934	0,156	68,233
6,139	0,171	68,492
6,345	0,183	68,753
6,560	0,201	68,817
6,770	0,201	69,011
6,964	0,227	69,269
7,160	0,242	69,528

Nome Prova		TD130450
Provino n° 2 ■		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
-0,002	0,005	0,129
0,094	0,030	2,324
0,250	0,061	14,208
0,421	0,090	26,158
0,611	0,108	35,975
0,803	0,129	44,439
0,997	0,143	51,219
1,194	0,148	57,292
1,382	0,158	62,847
1,577	0,167	68,467
1,768	0,174	73,700
1,961	0,185	77,964
2,156	0,192	81,775
2,358	0,201	85,261
2,565	0,216	89,267
2,761	0,226	92,497
2,968	0,234	95,728
3,163	0,241	98,697
3,362	0,247	101,669
3,564	0,256	104,317
3,760	0,265	106,386
3,952	0,271	108,322
4,149	0,277	109,744
4,345	0,279	110,842
4,543	0,287	111,100
4,743	0,295	111,164
4,947	0,298	111,100
5,142	0,301	110,972
5,348	0,302	110,906
5,553	0,306	110,647
5,766	0,314	110,067
5,953	0,319	109,744
6,155	0,324	109,292
6,354	0,326	108,711
6,573	0,332	108,258
6,776	0,344	108,000
6,975	0,349	107,353
7,175	0,352	107,094

Nome Prova		TD130451
Provino n° 3 ▲		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,001	0,007	0,058
0,165	0,019	1,203
0,339	0,052	12,464
0,527	0,086	21,781
0,718	0,107	36,792
0,898	0,134	48,242
1,086	0,138	56,458
1,278	0,131	67,006
1,476	0,154	72,503
1,660	0,154	82,597
1,853	0,165	90,556
2,048	0,179	96,572
2,237	0,180	103,819
2,433	0,192	109,122
2,622	0,194	115,206
2,820	0,212	116,953
3,008	0,212	124,911
3,205	0,213	129,828
3,401	0,215	133,903
3,594	0,215	137,656
3,790	0,220	140,503
3,981	0,220	143,283
4,184	0,220	145,161
4,387	0,222	146,972
4,586	0,222	147,619
4,772	0,222	148,072
4,978	0,222	148,461
5,190	0,222	148,525
5,401	0,222	148,525
5,612	0,232	148,136
5,800	0,239	148,136
6,004	0,248	148,783
6,203	0,255	149,172
6,412	0,271	149,561
6,618	0,279	149,756
6,818	0,294	150,078
7,023	0,310	150,014
0,000	0,000	0,000

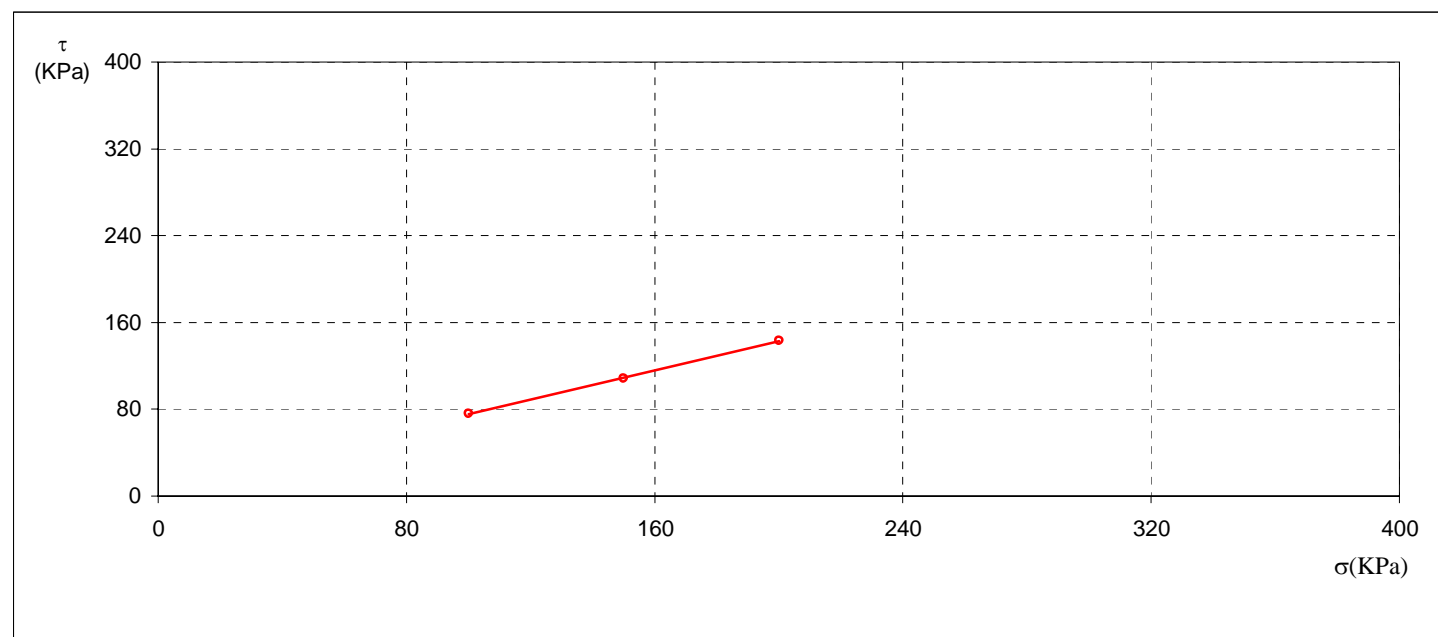
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)				
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)				
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)				
Profondità prelievo (m):	9,00-9,50	Sondaggio	S3	Campione
				C1

Provino	Pressione Verticale σ_V (Kpa)	Resistenza al Taglio τ (Kpa)	Deformazione orizzontale Sh (mm)	Deformazione verticale Sv (mm)
n°				
1	100	75,97	3,91	0,06
2	150	108,32	3,95	0,27
3	200	143,28	3,98	0,22



Angolo di Attrito	Coesione intercetta
ϕ	C
(gradi)	(KPA)
33,94	8,23



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



Certificato n°	101S3C2-05
Del	10/12/2013
Verb. di Accettazione n°	101/13
Job n°	173/13

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente:	Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)		
Cantiere:	Territorio Comunale di Presenzano (CE)		
Progetto:	P.U.C. di Presenzano (CE)		
Data consegna in laboratorio:	05/12/13	Data esecuzione prova:	05/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	20,00-20,50	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 %
TD130452	1 ○	30,00	36,00	17,11	11,97	42,93	37,12	98,86	99,93
TD130453	2 □	30,00	36,00	16,78	11,67	43,79	35,25	96,16	98,17
TD130454	3 ▲	30,00	36,00	17,08	12,05	41,75	32,32	97,31	99,39

Nome prova	Provino n°	σ _v Kpa	H mm	dt h	V micron/min
TD130452	1 ○	250,00	27,70	24,00	60,00
TD130453	2 □	375,00	26,56	24,00	60,00
TD130454	3 ▲	500,00	26,17	24,00	60,00

Lo Sperimentatore

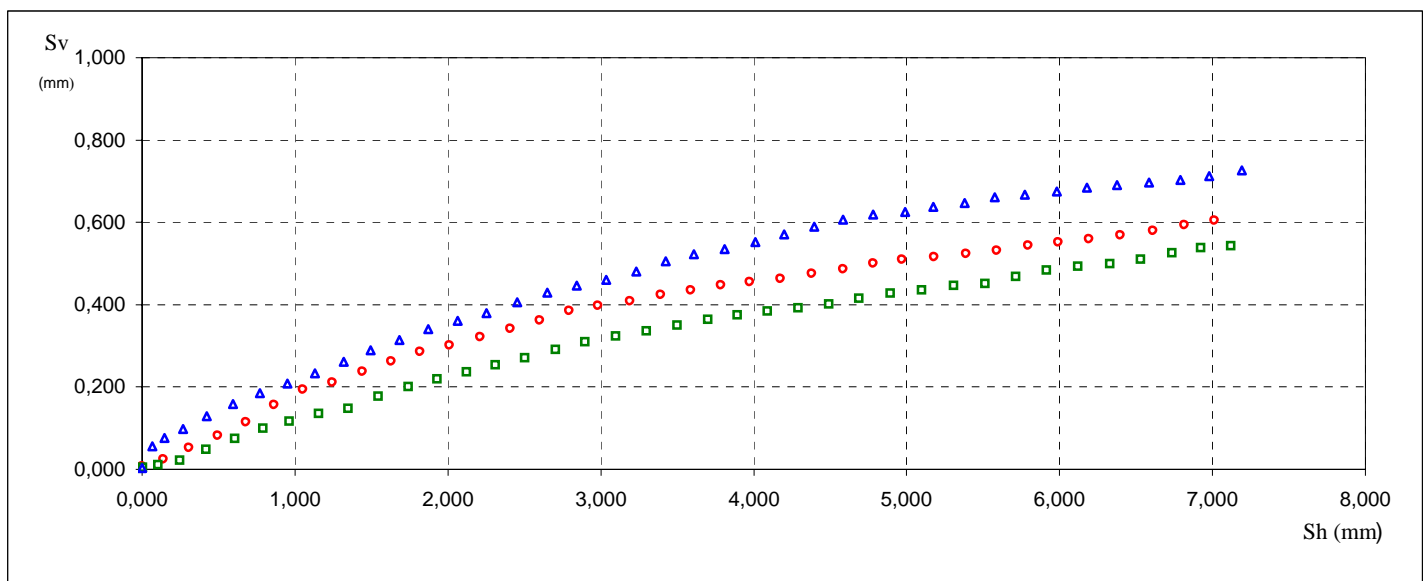
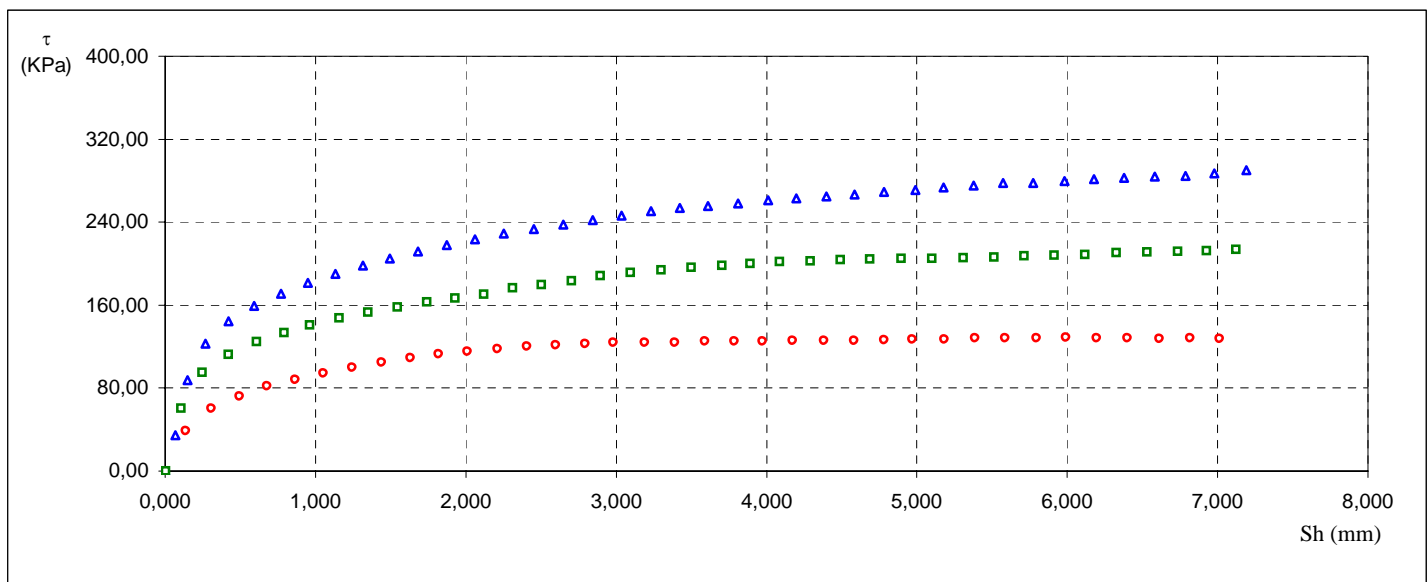
Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)			
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)			
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)			
Data consegna in laboratorio:	05/12/13	Data esecuzione prova:	05/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	20,00-20,50	Sondaggio	S3
		Campione	C2



Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO (ASTM D3080)

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)			
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)			
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)			
Data consegna in laboratorio:	05/12/13	Data esecuzione prova:	05/12/13
		Stato:	Indisturbato
Profondità prelievo (m):	20,00-20,50	Sondaggio	S3
		Campione	C2

Nome Prova		TD130452
Provino n° 1 ●		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
-0,001	0,008	0,119
0,138	0,025	38,817
0,305	0,053	60,622
0,492	0,083	72,267
0,678	0,115	82,231
0,864	0,158	88,506
1,052	0,195	94,331
1,245	0,211	100,022
1,439	0,239	104,939
1,629	0,262	109,211
1,816	0,286	112,833
2,010	0,302	115,356
2,209	0,321	117,881
2,407	0,342	120,208
2,599	0,362	121,828
2,792	0,386	122,667
2,982	0,398	124,156
3,188	0,409	124,350
3,389	0,424	124,350
3,589	0,436	125,192
3,784	0,448	125,578
3,974	0,455	125,514
4,172	0,464	125,967
4,380	0,476	125,839
4,582	0,486	125,903
4,783	0,500	126,419
4,968	0,510	127,067
5,179	0,516	127,261
5,386	0,524	128,297
5,587	0,533	128,492
5,795	0,544	128,492
5,990	0,552	128,750
6,193	0,559	128,297
6,397	0,569	128,361
6,611	0,580	127,844
6,815	0,593	128,167
7,012	0,604	128,039

Nome Prova		TD130453
Provino n° 2 ■		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
0,004	0,005	0,202
0,107	0,011	60,556
0,245	0,022	95,106
0,419	0,048	112,444
0,607	0,074	124,867
0,791	0,100	133,408
0,963	0,116	140,914
1,157	0,135	147,642
1,349	0,147	153,336
1,547	0,178	158,253
1,743	0,201	163,106
1,929	0,219	166,728
2,122	0,237	170,286
2,312	0,254	176,303
2,504	0,270	179,539
2,703	0,291	183,097
2,897	0,310	188,078
3,096	0,323	191,378
3,300	0,336	193,836
3,498	0,350	196,294
3,702	0,363	198,106
3,893	0,375	199,725
4,089	0,384	201,600
4,292	0,392	202,636
4,493	0,402	203,542
4,689	0,415	204,317
4,894	0,428	204,836
5,100	0,435	204,964
5,308	0,446	205,675
5,514	0,451	206,000
5,715	0,469	207,164
5,914	0,483	208,200
6,118	0,493	208,911
6,328	0,500	210,400
6,532	0,510	210,917
6,736	0,525	211,628
6,926	0,538	212,406
7,122	0,542	213,311

Nome Prova		TD130454
Provino n° 3 ▲		
Sh	Sv	τ
(mm)	(mm)	(Kpa)
-0,002	0,003	0,129
0,068	0,056	34,750
0,147	0,076	87,525
0,269	0,099	122,922
0,421	0,129	144,497
0,593	0,158	159,483
0,771	0,185	170,853
0,949	0,208	181,189
1,132	0,233	190,036
1,317	0,261	197,853
1,493	0,289	204,958
1,681	0,315	211,611
1,873	0,340	217,942
2,063	0,361	223,303
2,253	0,380	228,731
2,452	0,406	233,381
2,650	0,430	237,839
2,842	0,446	242,231
3,037	0,461	246,106
3,231	0,481	250,433
3,423	0,506	253,469
3,609	0,522	255,794
3,809	0,535	258,250
4,009	0,552	260,833
4,200	0,570	262,772
4,397	0,590	264,708
4,586	0,606	266,778
4,782	0,618	269,167
4,990	0,625	271,106
5,176	0,637	273,753
5,378	0,647	275,367
5,575	0,660	277,500
5,772	0,667	278,000
5,981	0,676	279,361
6,179	0,684	281,361
6,376	0,691	282,778
6,583	0,697	284,000
6,789	0,703	284,861
6,979	0,712	287,111
7,192	0,727	290,333

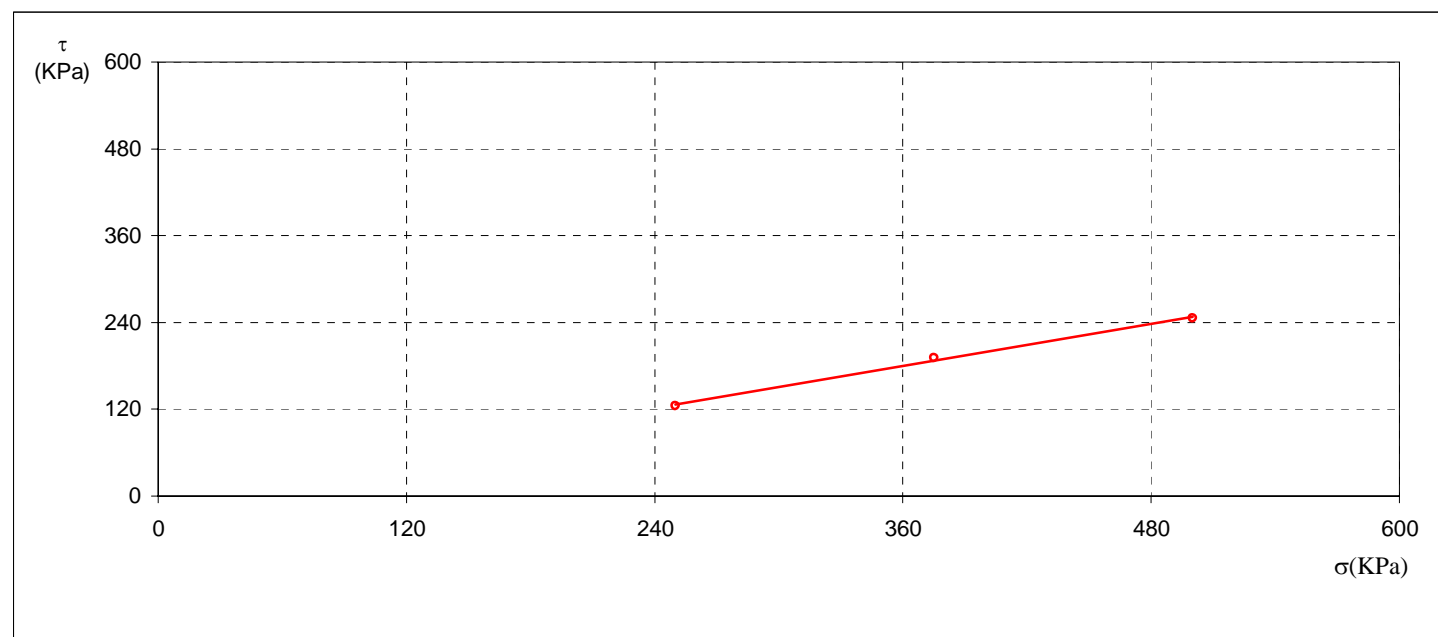
Lo Sperimentatore
Dott. Geol. Gaetano Guadagni

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Geol. Tiziana Gentile

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Committente: Dott. Geol. Giuseppe Magliocca (per conto del comune di Presenzano)				
Cantiere: Territorio Comunale di Presenzano (CE)				
Progetto: P.U.C. di Presenzano (CE)				
Profondità prelievo (m):	20,00-20,50	Sondaggio	S3	Campione
				C2

Provino	Pressione Verticale	Resistenza al Taglio	Deformazione orizzontale	Deformazione verticale Sv
n°	σ_V (Kpa)	τ (Kpa)	Sh (mm)	(mm)
1	250	124,35	3,19	0,41
2	375	191,38	3,10	0,32
3	500	246,11	3,04	0,46



Angolo di Attrito	Coesione intercetta
ϕ	C
(gradi)	(KPA)
25,97	4,64