

*Allegato 1*

***DISSESTO IDROGEOLOGICO DELLA COSTIERA  
AMALFITANA E VALUTAZIONE DEL RISCHIO***

***Caratterizzazione Geotecnica delle  
coltri piroclastiche con prove di  
Laboratorio***

*Analisi granulometriche, Limiti di Atterberg, Prove  
di Taglio Diretto e di compressione Edometrica.*

LABORATORIO DI GEOTECNICA

**DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA COSTIERA AMALFITANA E  
VALUTAZIONE DEL RISCHIO.**

***CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DELLE COLTRI  
PIROCLASTICHE CON PROVE DI LABORATORIO***



**GRUPPO DI LAVORO**

**CARATTERIZZAZIONE  
GEOTECNICA CON PROVE  
DI LABORATORIO**

prof. ing. Leonardo Cascini  
prof. ing. Eduardo Bilotta (respon.)  
dott. ing. Vito Foresta  
dip. ing. Virgilio Barbarisi  
dip. ing. Nicola Russo



**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

**ALLEGATO 1: Analisi granulometriche, Limiti di Atterberg,  
Prove di Taglio Diretto e di compressione  
Edometrica**

- Fascicolo 1A: Identificazione relativa ai **provini** indisturbati di Taglio Diretto **(1,2,4,5,6)** (Montecerreto-Tramonti).
- Fascicolo 1B: Identificazione relativa ai **campioni** prelevati nelle località di Montecerreto e Corsano-Tramonti **(12,13,14,15,16,17,18)**.
- Fascicolo 1C: Prove di Taglio Diretto su provini indisturbati (Montecerreto-Tramonti)
- Fascicolo 1D: Prove di Taglio Diretto su provini indisturbati (Corsano-Tramonti)
- Fascicolo 1E: Prove di compressione Edometrica (Montecerreto-Tramonti)

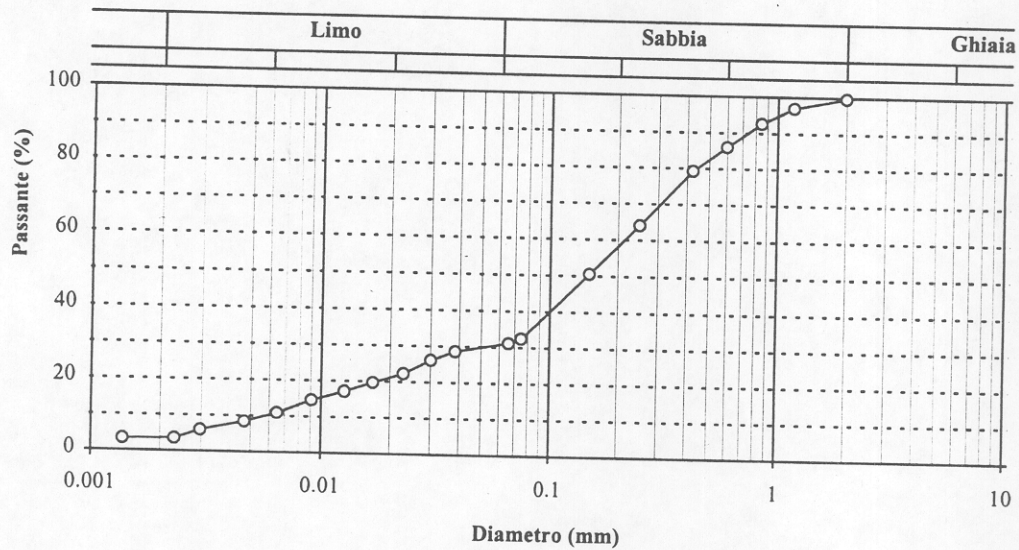
Fascicolo IA



**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	Comunità Montana	Campione:	indisturbato
Progetto:	Diss. Idr. Costiera Amalfitana	Profondità di prelievo:	/
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	GRA_MONT_C10(1) <span style="float: right;">m</span>
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	04/03/98

**Prova GRANULOMETRICA n°1**



Ghiaia (%) 0.25  
 Sabbia (%) 69.16  
 Limo (%) = 27.19  
 Argilla (%) 3.39

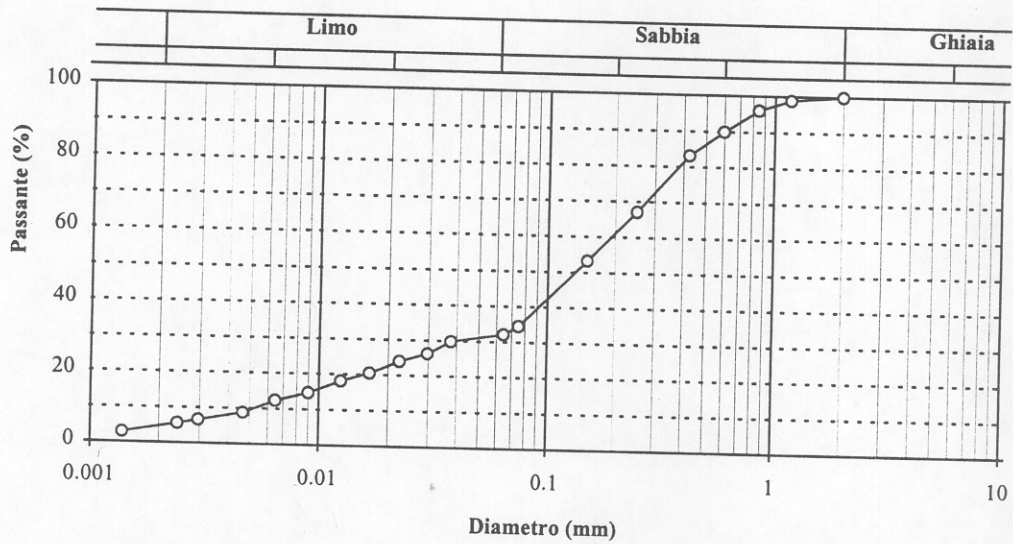
U= 35

**Descrizione: Sabbia con Limo**  
 dmax = 2 mm

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	<b>Comunità Montana</b>	Campione:	indisturbato
Progetto:	<b>Diss. Idr. Costiera Amalfitana</b>	Profondità di prelievo:	/
Lotto:	<b>MONTECERRETO</b>	ns. rif.	<b>GRA_MONT_C10(2)</b> m
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	04/03/98

**Prova GRANULOMETRICA n°2**



Ghiaia (%) = 0.02  
Sabbia (%) = 68.28  
Limo (%) = 27.22  
Argilla (%) = 4.48

U= 37

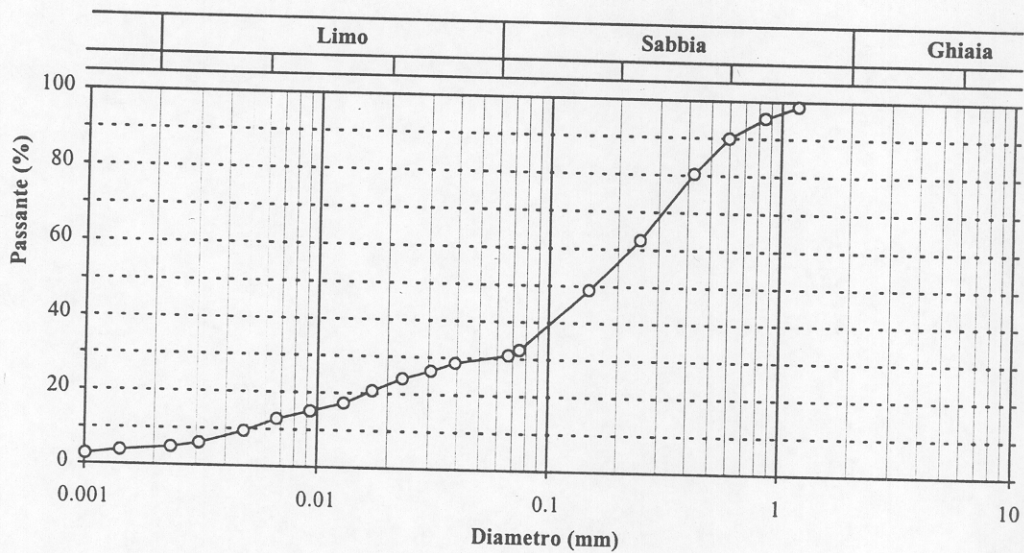
**Descrizione: Sabbia con Limo**  
dmax = 2 mm



**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	<i>Comunità Montana</i>	Campione:	indisturbato
Progetto:	<i>Diss. Idr. Costiera Amalfitana</i>	Profondità di prelievo:	/
Lotto:	<b>MONTECERRETO</b>	ns. rif.	<b>GRA_MONT_C12 (1)</b> <span style="float: right;">m</span>
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	02/03/98

**Prova GRANULOMETRICA n°4**



Sabbia (%) 69.72  
 Limo (%) = 25.74  
 Argilla (%) 4.54

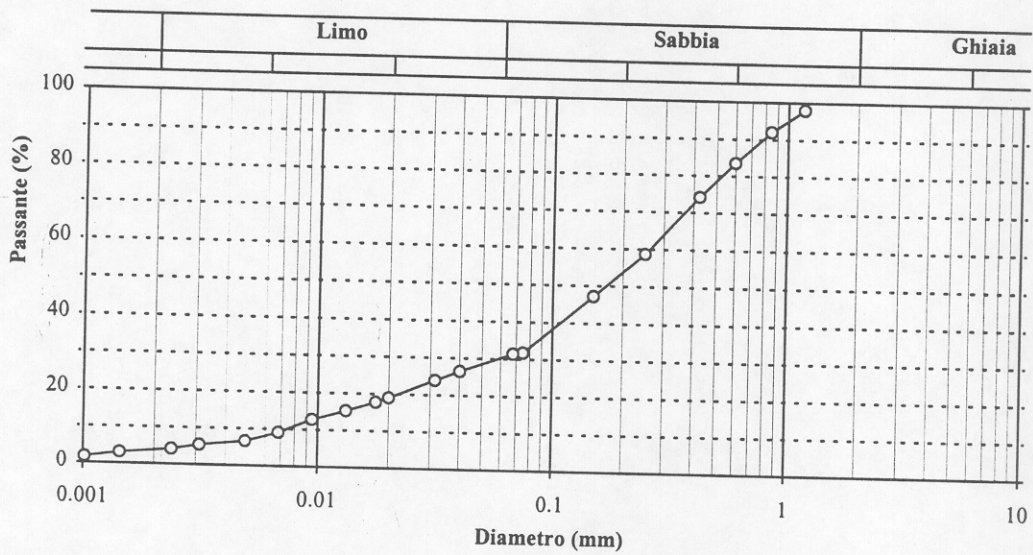
U= 55

**Descrizione: Sabbia con Limo**  
 dmax = 1.18 mm

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	Comunità Montana	Campione:	indisturbato
Progetto:	Diss. Idr. Costiera Amalfitana	Profondità di prelievo:	/
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	GRA_MONT_C12 (2) <span style="float: right;">m</span>
Sondaggio:	Càse Falcone	Fisciano,	02/03/98

**Prova GRANULOMETRICA n°5**



Sabbia (%) = 70.04  
 Limo (%) = 26.24  
 Argilla (%) = 3.73

U= 34

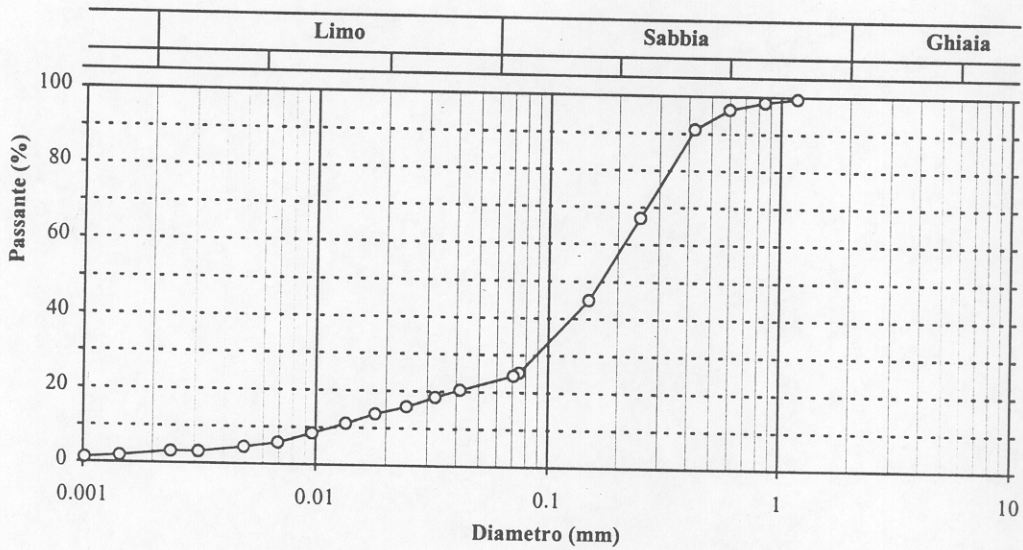
**Descrizione: Sabbia con Limo**  
 dmax = 1.18 mm



**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	<i>Comunità Montana</i>	Campione:	indisturbato
Progetto:	<i>Diss. Idr. Costiera Amalfitana</i>	Profondità di prelievo:	/
Lotto:	<b>MONTECERRETO</b>	ns. rif.	<b>GRA_MONT_C12 (3)</b> <span style="float: right;">m</span>
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	02/03/98

**Prova GRANULOMETRICA n°6**



Sabbia (%) 77.04  
 Limo (%) = 20.34  
 Argilla (%) 2.62

U= 16

**Descrizione: Sabbia limosa**  
 dmax = 1.18 mm

Fascicolo 1B



**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

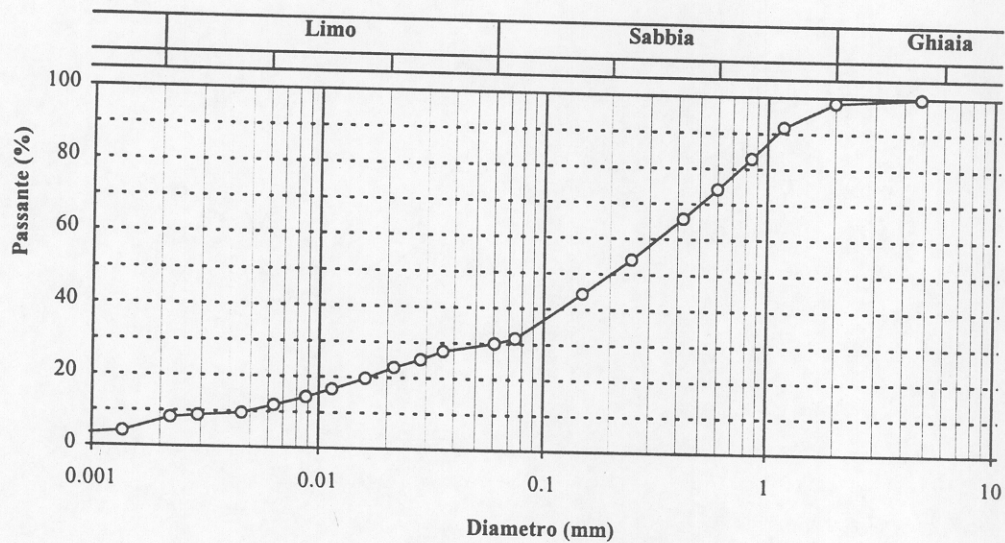
**Elenco dei provini sui quali sono stati  
determinati i Limiti di Atterberg**

<i>N.S. Riferimento</i>	<i>N. Prova</i>
LM_CORS_C15	12
LM_MON_C12	18

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	<b>Comunità Montana</b>	Campione:	indisturbato
Progetto:	<b>Diss. Idr. Costiera Amalfitana</b>	Profondità di prelievo:	/ m
Lotto:	<b>CORSANO</b>	ns. rif.	<b>GRA_CORS_C15</b>
Sondaggio:	/	Fisciano,	18/03/98

**Prova GRANULOMETRICA n°12**



Peso specifico delle particelle con  $\phi < 4.75 \text{ mm}$  :  $G_s = 26.12 \text{ [kN/mc]}$

Ghiaia (%) 1.49  
 Sabbia (%) 68.63  
 Limo (%) = 22.75  
 Argilla (%) 7.12

$U = 72$

**Descrizione: Sabbia limosa debolmente argilloso**  
 $d_{max} = 4.75 \text{ mm}$



**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: **Comunità Montana**  
 Progetto: **Diss. Idr. Costiera Amalfitana**  
 Lotto: **CORSANO**  
 Sondaggio: /

Campione: **indisturbato**  
 Profondità di prelievo: / m  
 ns. rif. **LM-CORS\_C15**  
 Fisciano, **18/03/98**

**Determinazione del LIMITE LIQUIDO e PLASTICO**

**Prova n°12**

**Determinazione del limite di liquidità  $w_l$**

N (numero di colpi)	P <u>s</u> U (Peso pesafiltro + campione umido) (gr)	P <u>s</u> S (Peso pesafiltro + campione secco) (gr)	P <u>s</u> f (Peso pesafiltro) (gr)	P <u>t</u> S (Peso secco terreno) (gr)	P <u>t</u> U (Peso umido terreno) (gr)	w (contenuto d'acqua)
35	42.56	40.28	36.04	4.24	6.52	0.538
25	42.41	40.14	35.89	4.25	6.52	0.534
16	45.69	43.19	38.59	4.60	7.10	0.543

**$w_l = 0.538$**

**Determinazione del limite di plasticità  $w_p$**

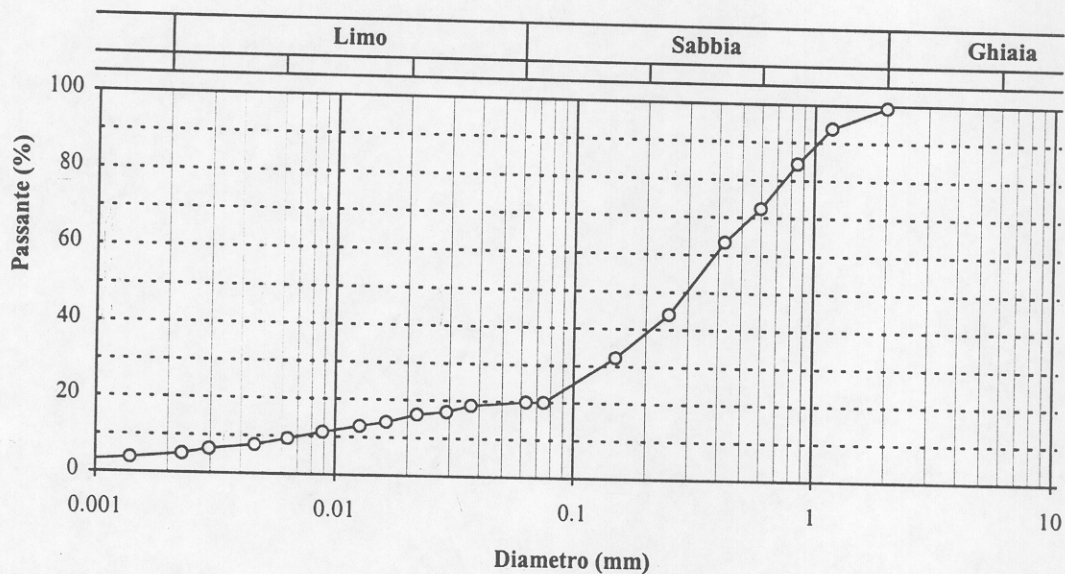
Pesafiltro n.	P <u>s</u> U (Peso pesafiltro + campione umido) (gr)	P <u>s</u> S (Peso pesafiltro + campione secco) (gr)	P <u>s</u> f (Peso pesafiltro) (gr)	P <u>t</u> S (Peso secco terreno) (gr)	P <u>t</u> U (Peso umido terreno) (gr)	w (contenuto d'acqua)
4	40.64	39.16	36.02	3.14	4.62	0.471
5	41.84	40.61	37.98	2.63	3.86	0.468

**$w_p = 0.470$**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	<b>Comunità Montana</b>	Campione:	indisturbato
Progetto:	<b>Diss. Idr. Costiera</b>	Profondità di prelievo:	/ m
	<b>Amalfitana</b>		
Lotto:	<b>CORSANO</b>	ns. rif.	<b>GRA_CORS_C16</b>
Sondaggio:	/	Fisciano,	22/03/98

**Prova GRANULOMETRICA n°13**



Ghiaia (%) 0.70  
Sabbia (%) 79.47  
Limo (%) = 15.18  
Argilla (%) 4.65

U= 62

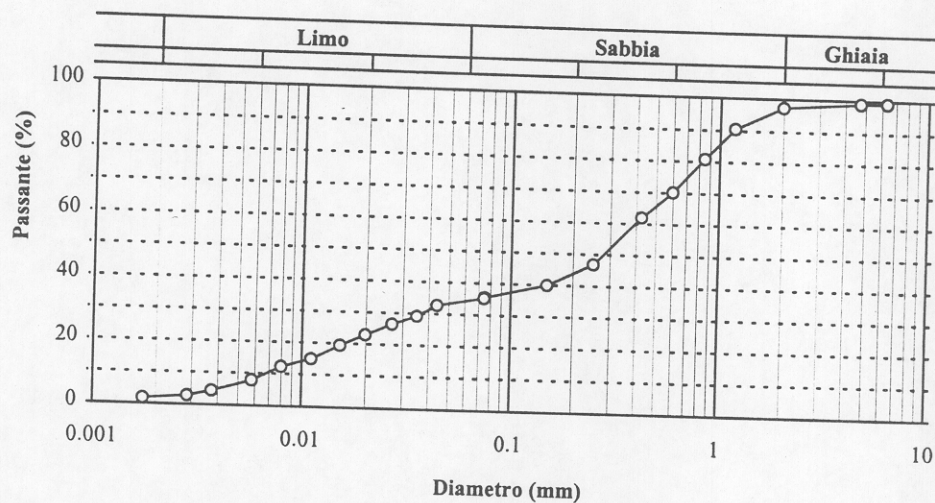
**Descrizione: Sabbia limosa**  
d<sub>max</sub> = 2 mm



**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	Comunità Montana	Campione:	indisturbato
Progetto:	Diss. Idr. Costiera Amalfitana	Profondità di prelievo:	/
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	GRA_MONT_C3 <sup>m</sup>
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	21/01/98

**Prova GRANULOMETRICA n°14**



Peso specifico delle particelle con  $\phi < 4.75$  mm :  $G_s = 26.59$  [kN/mc]

Ghiaia (%) 2.62  
 Sabbia (%) 63.36  
 Limo (%) = 32.14  
 Argilla (%) 1.88

U= 56

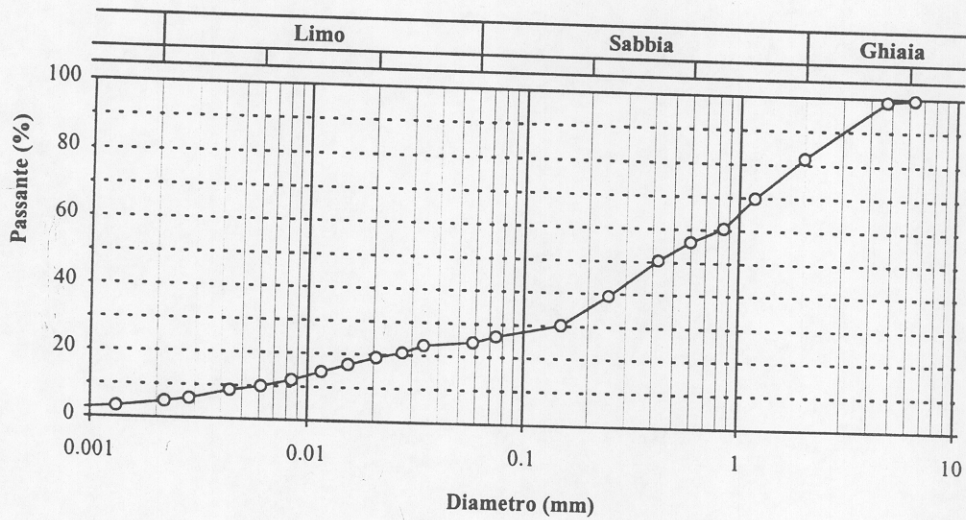
**Descrizione: Sabbia con Limo**

dmax = 6.35 mm

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	Comunità Montana	Campione:	indisturbato
Progetto:	Diss. Idr. Costiera Amalfitana	Profondità di prelievo:	/
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	GRA_MONT_C4 <sup>m</sup>
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	03/02/98

**Prova GRANULOMETRICA n°15**



Ghiaia (%) 18.12  
 Sabbia (%) 57.38  
 Limo (%) = 19.88  
 Argilla (%) 4.61

U= 121

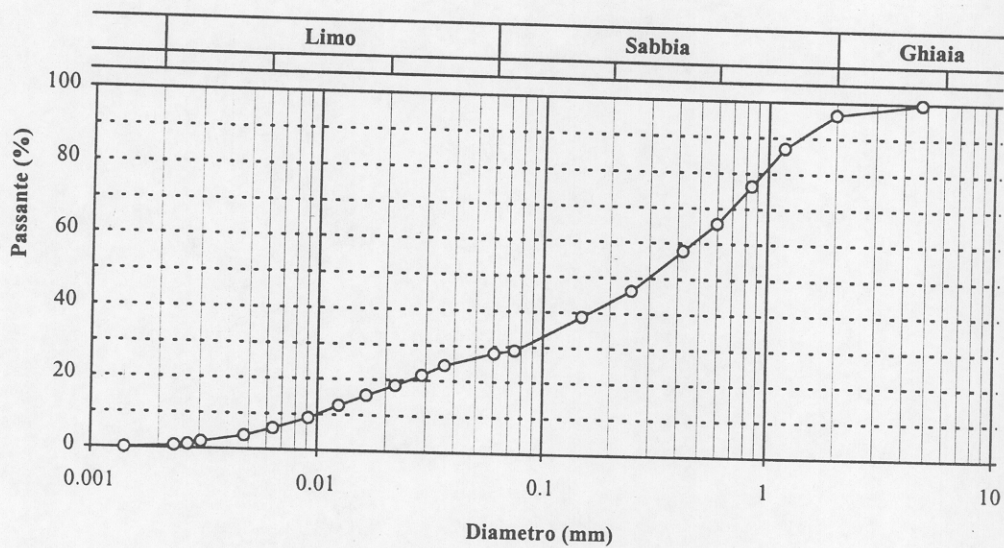
**Descrizione: Sabbia limosa ghiaiosa**  
 dmax = 6.35 mm



**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	Comunità Montana	Campione:	indisturbato
Progetto:	Diss. Idr. Costiera Amalfitana	Profondità di prelievo:	/
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	GRA_MONT_C5 <sup>m</sup>
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	02/02/98

**Prova GRANULOMETRICA n°16**



Ghiaia (%) 3.44  
 Sabbia (%) 68.62  
 Limo (%) = 27.40  
 Argilla (%) 0.54

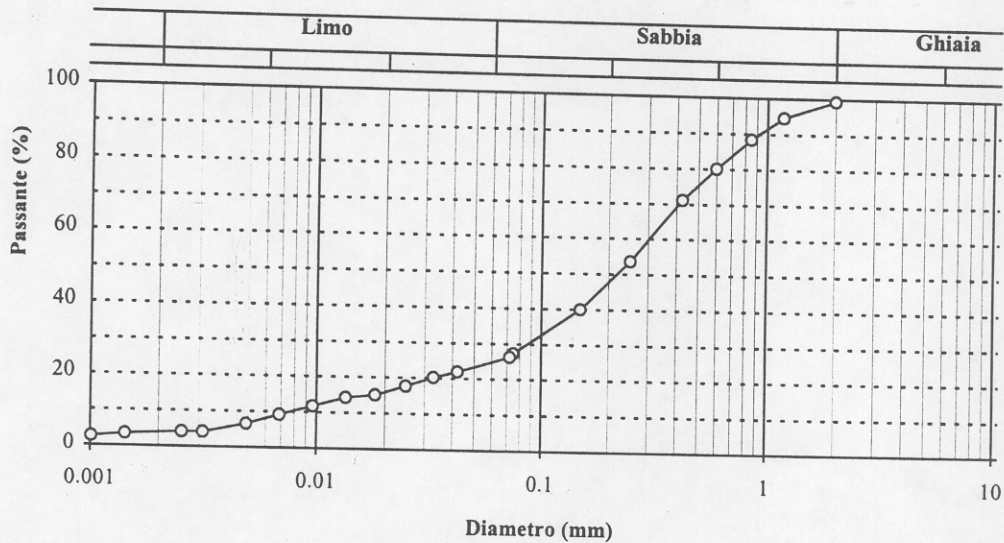
U= 45

**Descrizione: Sabbia con Limo**  
 dmax = 4.75 mm

LABORATORIO DI GEOTECNICA

Committente: **Comunità Montana** Campione: **indisturbato**  
Progetto: **Diss. Idr. Costiera** Profondità di prelievo: **/** m  
**Amalfitana**  
Lotto: **MONTECERRETO** ns. rif. **GRA\_MONT\_C10**  
Sondaggio: **Case Falcone** Fisciano, **02/02/98**

Prova GRANULOMETRICA n°17



Peso specifico delle particelle con  $\phi < 4.75$  mm :  $G_s = 26.01$  [kN/mc]

Ghiaia (%) 0.60  
Sabbia (%) 74.93  
Limo (%) = 20.62  
Argilla (%) 3.85

U= 39

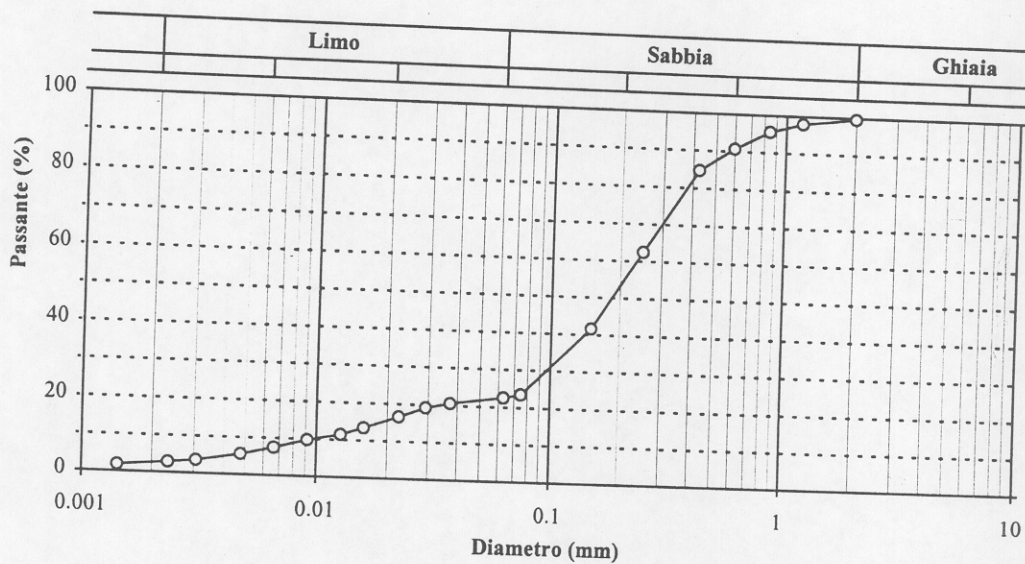
Descrizione: Sabbia limosa  
 $d_{max} = 2$  mm



**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	<i>Comunità Montana</i>	Campione:	indisturbato
Progetto:	<i>Diss. Idr. Costiera</i>	Profondità di prelievo:	/ m
Lotto:	<i>Amalfitana</i>	ns. rif.	<b>GRA_MONT_C12</b>
Sondaggio:	<b>MONTECERRETO</b>	Fisciano,	17/02/98
	Case Falcone		

**Prova GRANULOMETRICA n°18**



Peso specifico delle particelle con  $\phi < 4.75$  mm :  $G_s = 25.06$  [kN/mc]

Ghiaia (%) = 0.38  
 Sabbia (%) = 77.31  
 Limo (%) = 19.80  
 Argilla (%) = 2.51

U = 26

**Descrizione: Sabbia limosa**  
 dmax = 2 mm

**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter-Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: **Comunità Montana**

Progetto: **Diss. Idr. Costiera  
Amalfitana**

Lotto: **MONTECERRETO**

Sondaggio: **Case Falcone**

Campione: **indisturbato**  
Profondità di prelievo: **/** m

ns. rif. **LM\_MON\_C12**  
Fisciano, **17/02/98**

**Determinazione del LIMITE LIQUIDO e PLASTICO**

**Prova n°18**

**Determinazione del limite di liquidità  $w_l$**

N (numero di colpi)	P <sub>sU</sub> (Peso pesafiltro + campione umido) (gr)	P <sub>sS</sub> (Peso pesafiltro + campione secco) (gr)	P <sub>sf</sub> (Peso pesafiltro) (gr)	P <sub>tS</sub> (Peso secco terreno) (gr)	P <sub>tU</sub> (Peso umido terreno) (gr)	w (contenuto d'acqua)
47	42.09	39.98	36.05	3.93	6.04	0.537
21	41.75	39.67	35.90	3.77	5.85	0.552
13	44.38	42.31	38.59	3.72	5.79	0.556

$w_l = 0.547$

**Determinazione del limite di plasticità  $w_p$**

Pesafiltro n.	P <sub>sU</sub> (Peso pesafiltro + campione umido) (gr)	P <sub>sS</sub> (Peso pesafiltro + campione secco) (gr)	P <sub>sf</sub> (Peso pesafiltro) (gr)	P <sub>tS</sub> (Peso secco terreno) (gr)	P <sub>tU</sub> (Peso umido terreno) (gr)	w (contenuto d'acqua)
4	41.99	40.17	36.01	4.16	5.98	0.438
5	43.09	41.48	37.99	3.49	5.10	0.461

$w_p = 0.449$



**Fascicolo 1C**

**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: **Comunità Montana**  
 Progetto: **Diss. Idr. Costiera Amalfitana**  
 Lotto: **MONTECERRETO**  
 Sondaggio: **Case Falcone**

Campione: indisturbato  
 Profondità di prelievo: / m  
 ns. rif. **TA\_MONT\_C10(1)**  
 Fisciano, 11-feb-98

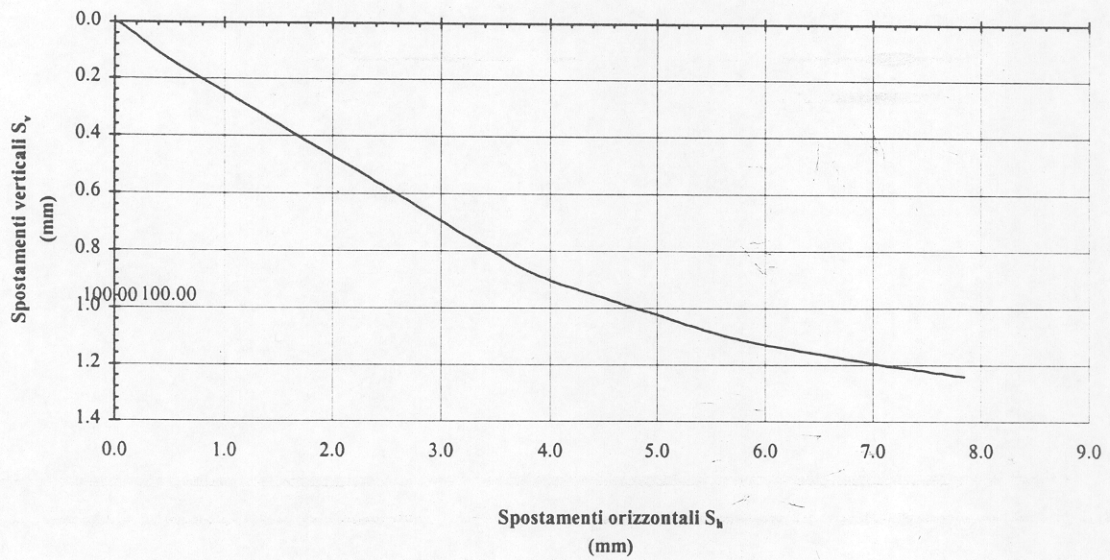
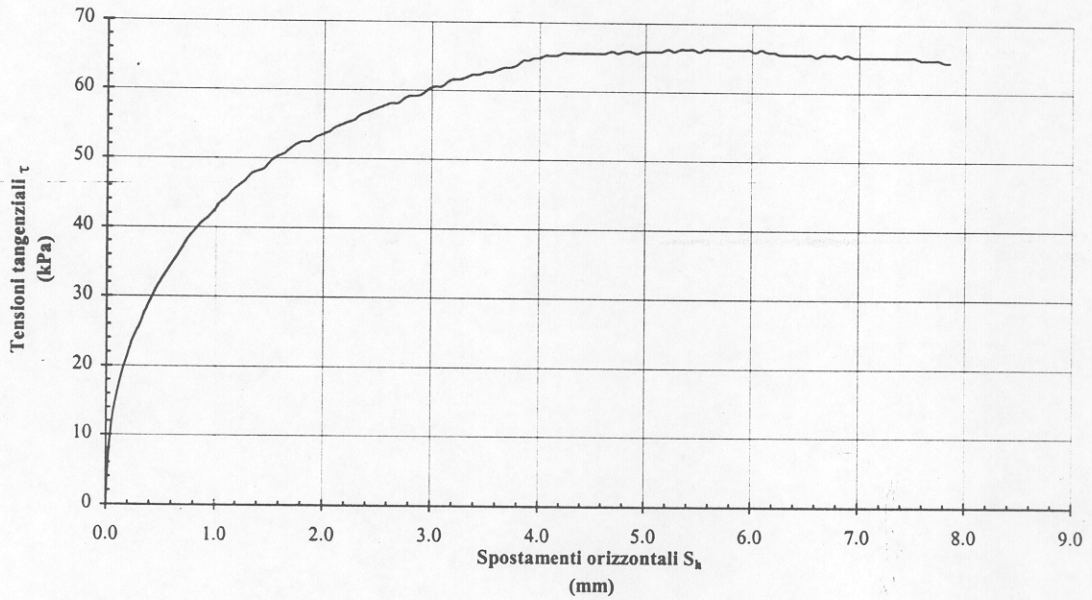
**Prova di TAGLIO DIRETTO n°1**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_MONT_C10(1)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	81.51
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.60
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.31
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.72
Porosità $n_i$	0.72
Indice dei vuoti $e_i$	2.60
Grado di saturazione $S_{r_i}$ (%)	81.41
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	30.50
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	105.56
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	76.31
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.34
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.76
Porosità $n_f$	0.71
Indice dei vuoti $e_f$	2.41
Grado di saturazione $S_{r_f}$ (%)	82.26
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	30.13
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.08
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	66.24
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	5.21
Cedimento finale (mm):	1.24
Rigonfiamento finale (mm):	/



LABORATORIO DI GEOTECNICA



**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	Comunità Montana	Campione:	indisturbato
Progetto:	Diss. Idr. Costiera Amalfitana	Profondità di prelievo:	/ m
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	TA_MONT_C10(2)
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	11-feb-98

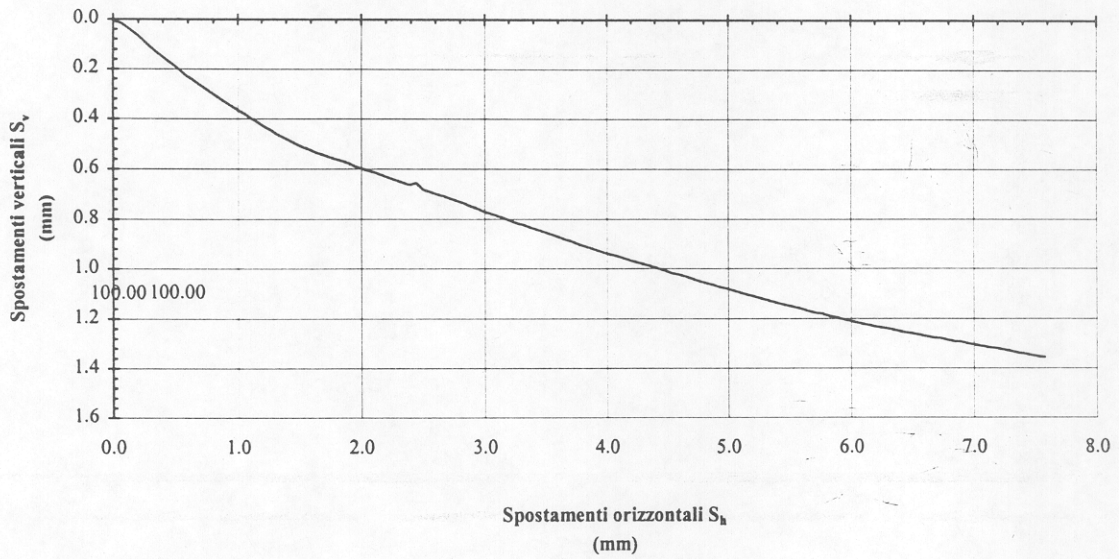
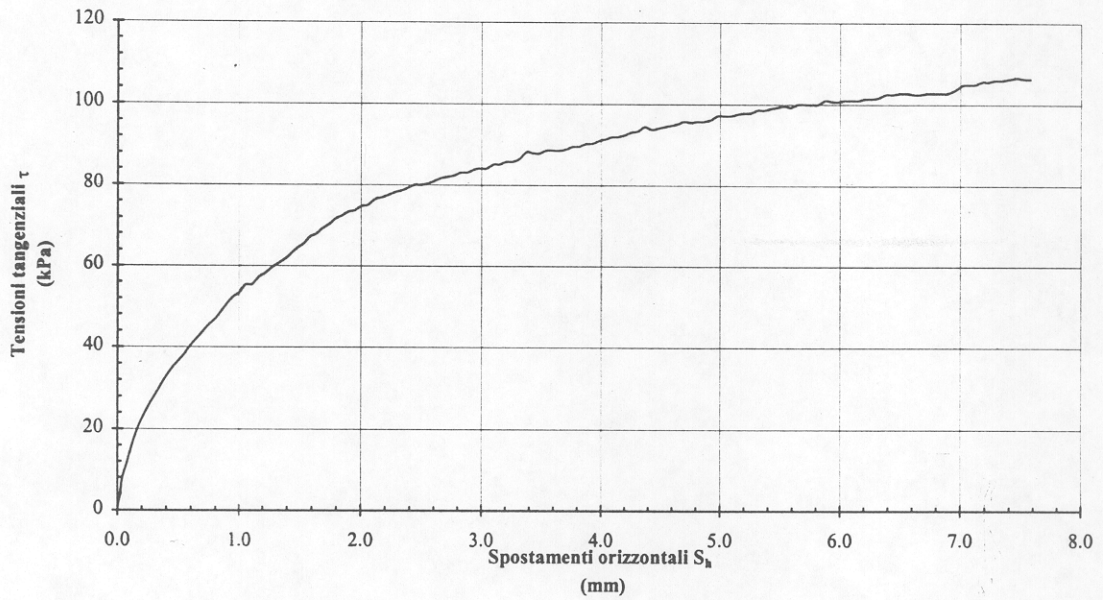
**Prova di TAGLIO DIRETTO n°2**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_MONT_C10(2)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	73.29
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.60
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.35
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.78
Porosità $n_i$	0.70
Indice dei vuoti $e_i$	2.33
Grado di saturazione $S_{r_i}$ (%)	81.67
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	30.50
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	154.61
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	64.44
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.38
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.84
Porosità $n_f$	0.68
Indice dei vuoti $e_f$	2.10
Grado di saturazione $S_{r_f}$ (%)	79.88
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	29.70
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.08
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	106.59
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	7.46
Cedimento finale (mm):	1.36
Rigonfiamento finale (mm):	/



LABORATORIO DI GEOTECNICA



**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	Comunità Montana	Campione:	indisturbato
Progetto:	Diss. Idr. Costiera Amalfitana	Profondità di prelievo:	/ m
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	TA_MONT_C12(2)
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	12-feb-98

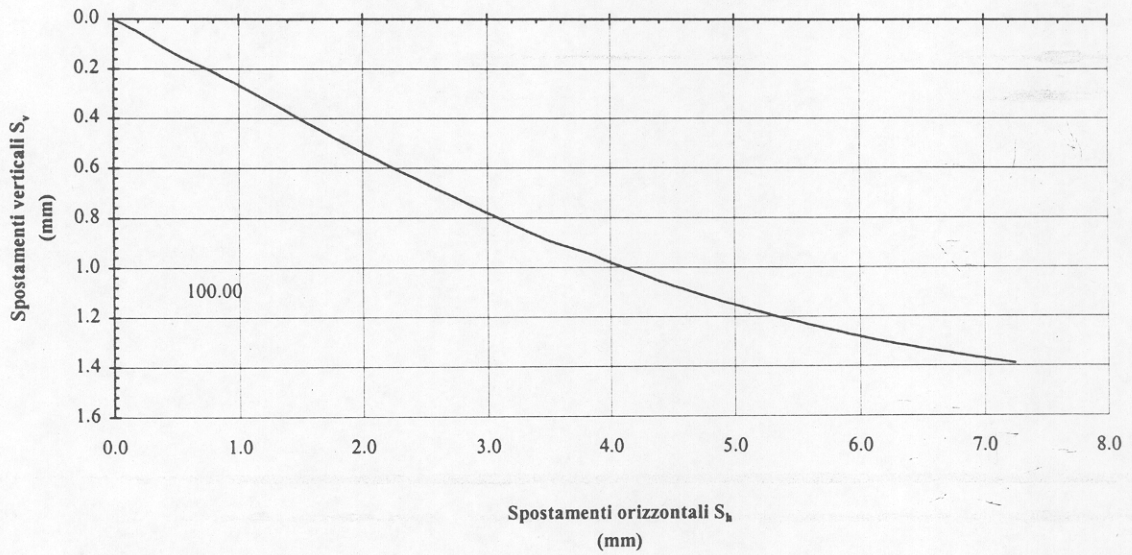
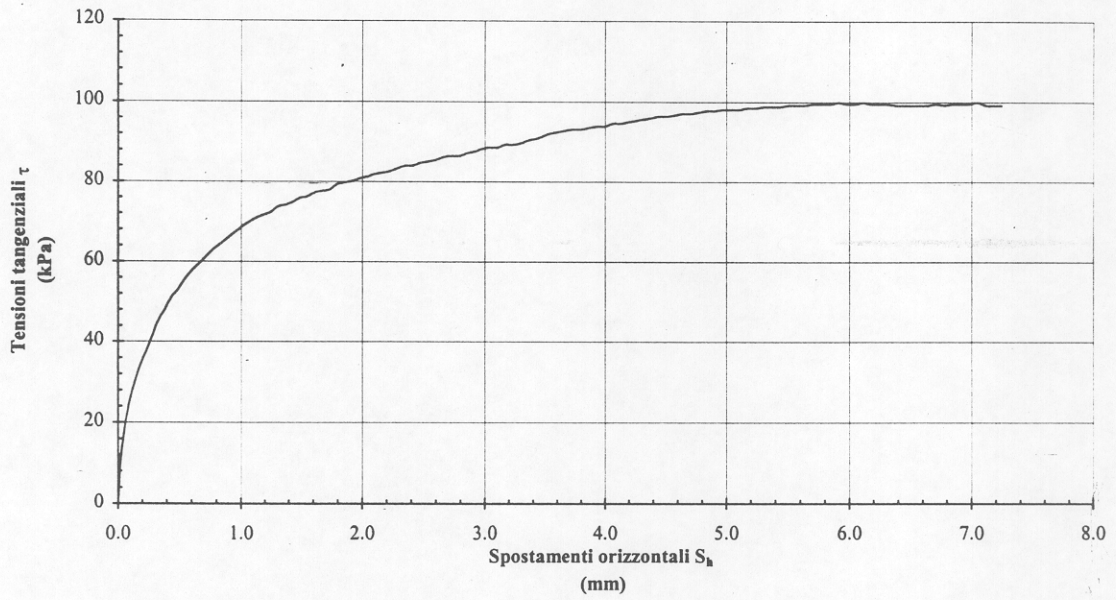
*Prova di TAGLIO DIRETTO n°5*

*Caratteristiche del provino*

Provino	TA_MONT_C12(2)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	84.29
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.51
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.34
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.73
Porosità $n_i$	0.71
Indice dei vuoti $e_i$	2.44
Grado di saturazione $Sr_i$ (%)	86.73
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	30.50
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	151.00
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	84.24
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.47
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.80
Porosità $n_f$	0.68
Indice dei vuoti $e_f$	2.15
Grado di saturazione $Sr_f$ (%)	98.40
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	29.32
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.08
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	99.90
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	5.91
Cedimento finale (mm):	1.39
Rigonfiamento finale (mm):	/



LABORATORIO DI GEOTECNICA



**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	Comunità Montana	Campione:	indisturbato
Progetto:	Diss. Idr. Costiera Amalfitana	Profondità di prelievo:	/ m
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	TA_MONT_C12(3)
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	12-feb-98

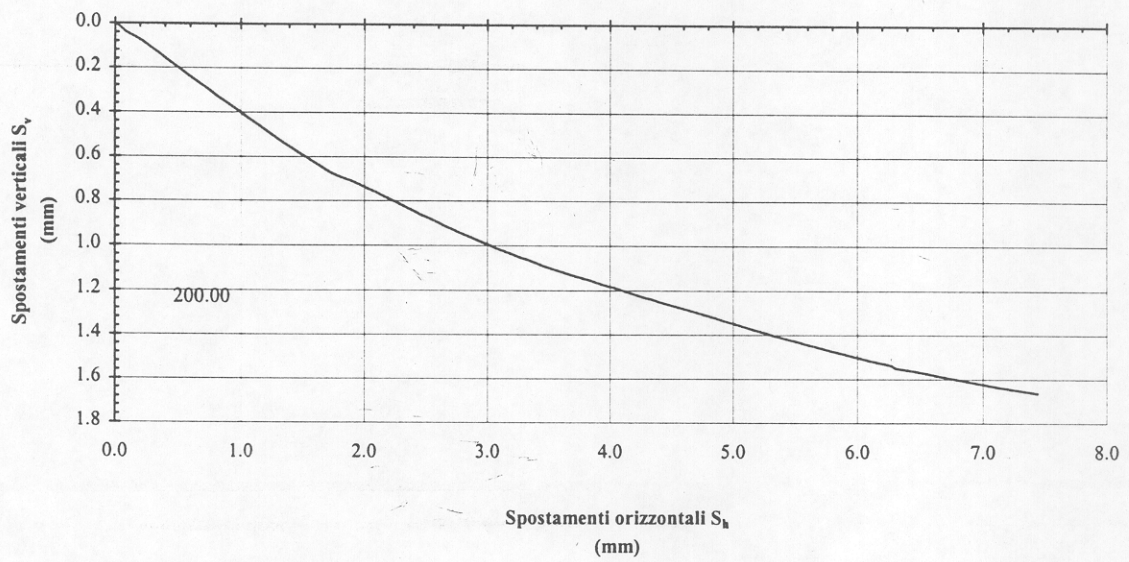
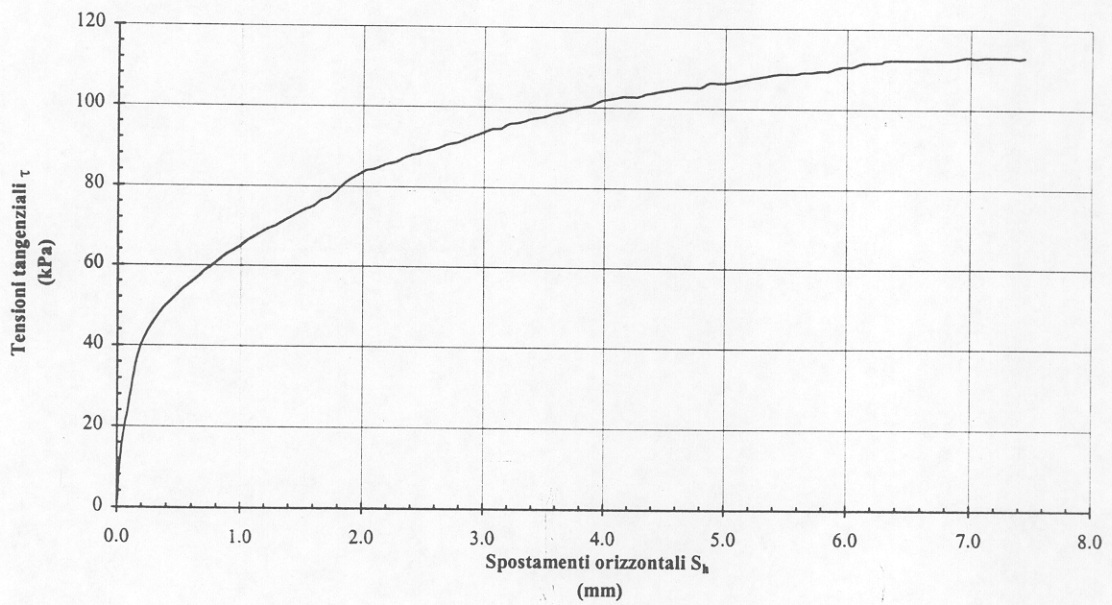
**Prova di TAGLIO DIRETTO n°6**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_MONT_C12(3)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	75.98
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.51
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.20
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.68
Porosità $n_i$	0.73
Indice dei vuoti $e_i$	2.67
Grado di saturazione $S_{r_i}$ (%)	71.29
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	30.05
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	200.00
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	77.16
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.51
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.85
Porosità $n_f$	0.66
Indice dei vuoti $e_f$	1.94
Grado di saturazione $S_{r_f}$ (%)	99.80
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	25.71
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.08
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	113.01
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	6.98
Cedimento finale (mm):	1.67
Rigonfiamento finale (mm):	/



LABORATORIO DI GEOTECNICA



**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: <b>Comunità Montana</b>	Campione: indisturbato
Progetto: <b>Diss. Idr. Costiera Amalfitana</b>	Profondità di prelievo: / m
Lotto: <b>MONTECERRETO</b>	ns. rif. <b>TA_MONT_C14(1)</b>
Sondaggio: <b>Case Falcone</b>	Fisciano, 12-feb-98

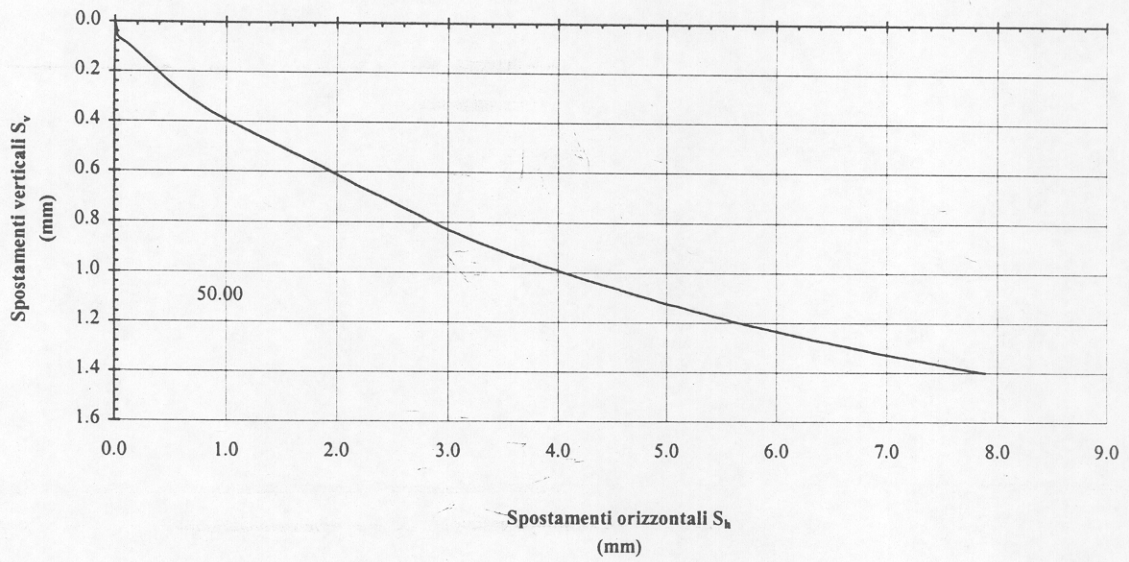
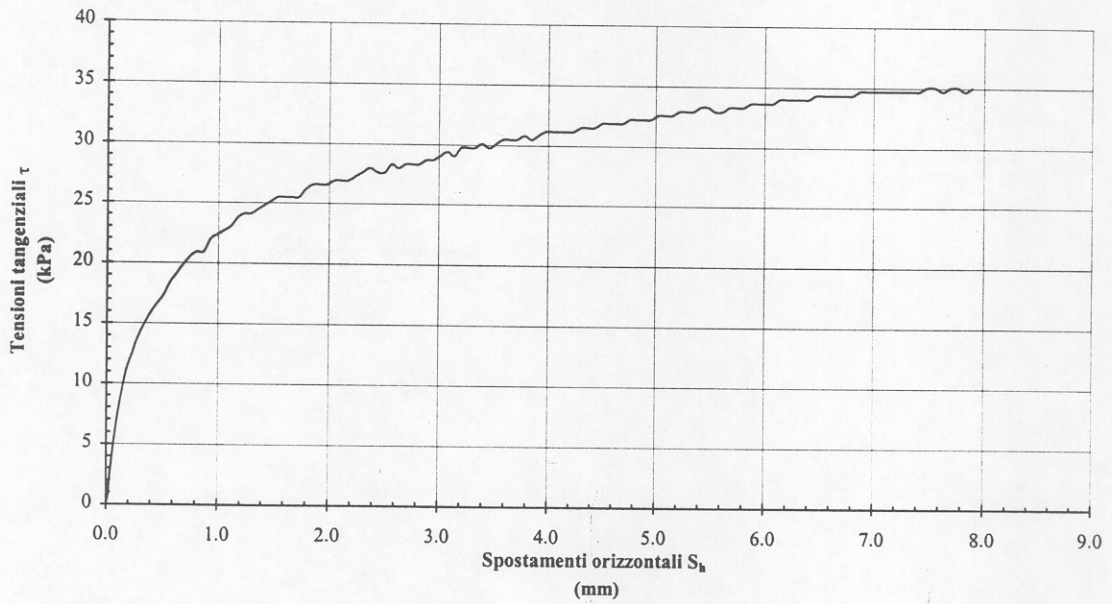
**Prova di TAGLIO DIRETTO n°7**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_MONT_C14(1)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	66.60
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.51
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.16
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.70
Porosità $n_i$ :	0.72
Indice dei vuoti $e_i$ :	2.59
Grado di saturazione $S_{r_i}$ (%)	64.46
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	20.00
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	54.00
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	71.67
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.35
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.79
Porosità $n_f$ :	0.69
Indice dei vuoti $e_f$ :	2.19
Grado di saturazione $S_{r_f}$ (%)	82.11
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	19.16
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.08
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	35.07
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	7.49
Cedimento finale (mm):	1.40
Rigonfiamento finale (mm):	/



LABORATORIO DI GEOTECNICA



**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	Comunità Montana	Campione:	indisturbato
Progetto:	Diss. Idr. Costiera Amalfitana	Profondità di prelievo:	/ m
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	TA_MONT_C14(2)
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	12-feb-98

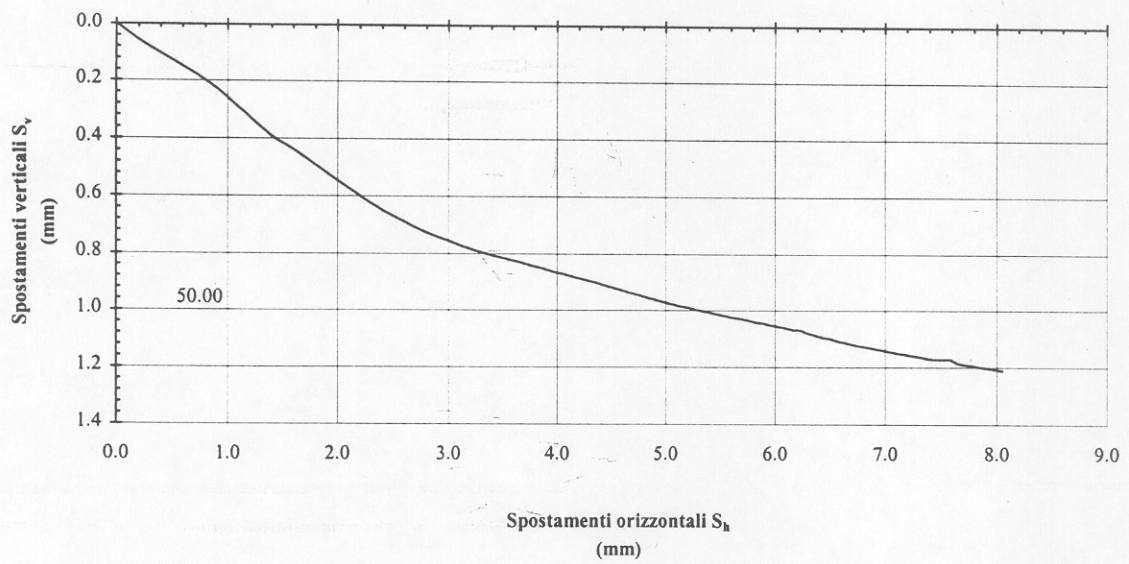
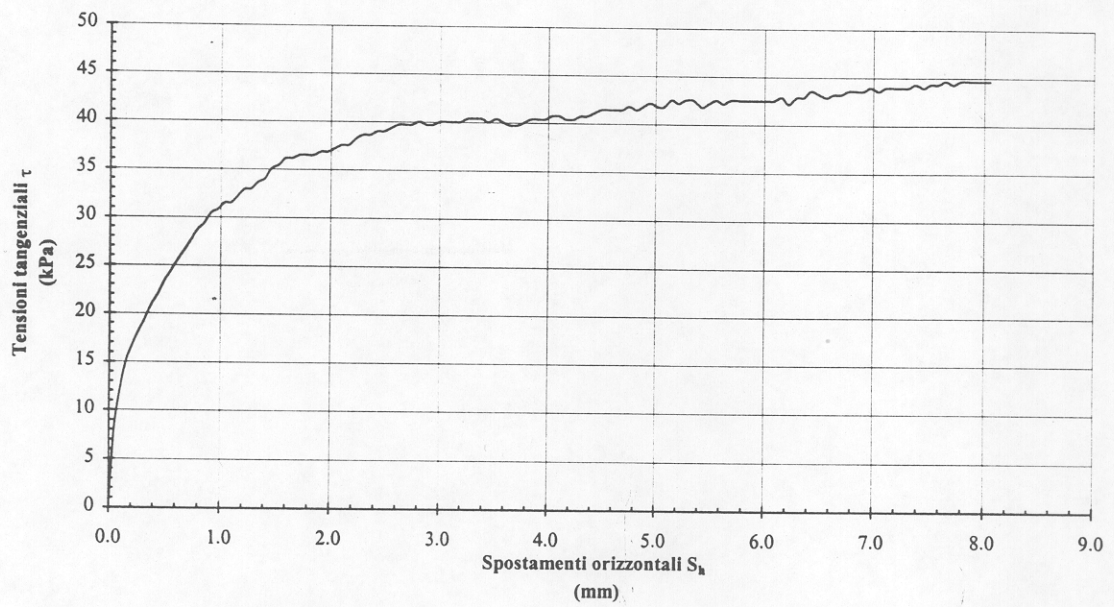
**Prova di TAGLIO DIRETTO n°8**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_MONT_C14(2)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	73.27
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.51
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.26
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.73
Porosità $n_i$	0.71
Indice dei vuoti $e_i$	2.46
Grado di saturazione $Sr_i$ (%)	74.78
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	20.00
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	79.00
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	78.13
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.44
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.81
Porosità $n_f$	0.68
Indice dei vuoti $e_f$	2.11
Grado di saturazione $Sr_f$ (%)	92.76
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	19.22
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.08
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	44.64
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	7.65
Cedimento finale (mm):	1.21
Rigonfiamento finale (mm):	/



LABORATORIO DI GEOTECNICA



**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente:	Comunità Montana	Campione:	indisturbato
Progetto:	Diss. Idr. Costiera Amalfitana	Profondità di prelievo:	/ m
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	TA_MONT_C14(3)
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	13-feb-98

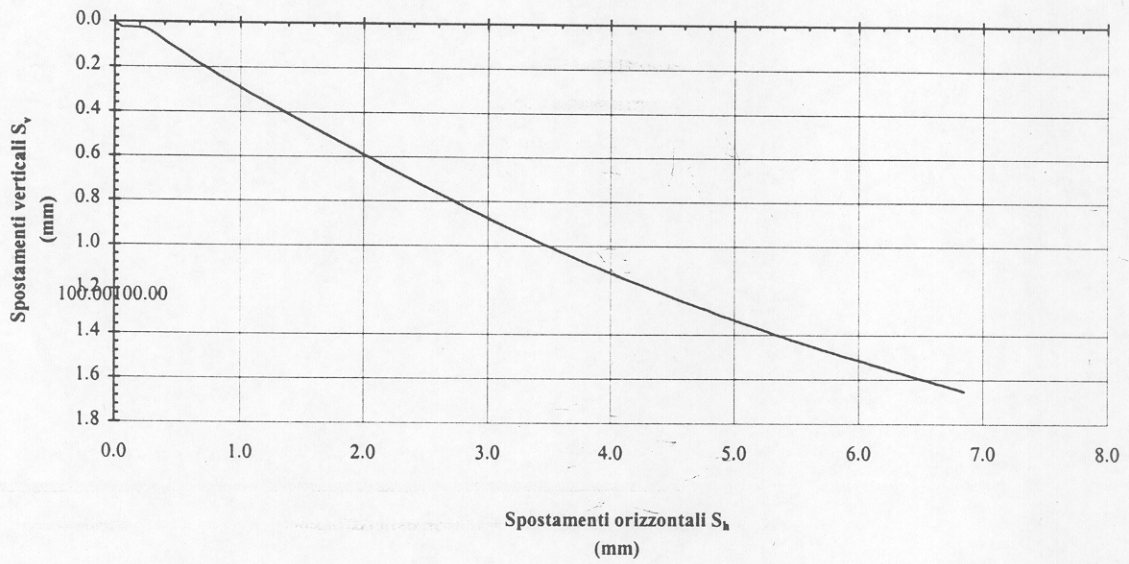
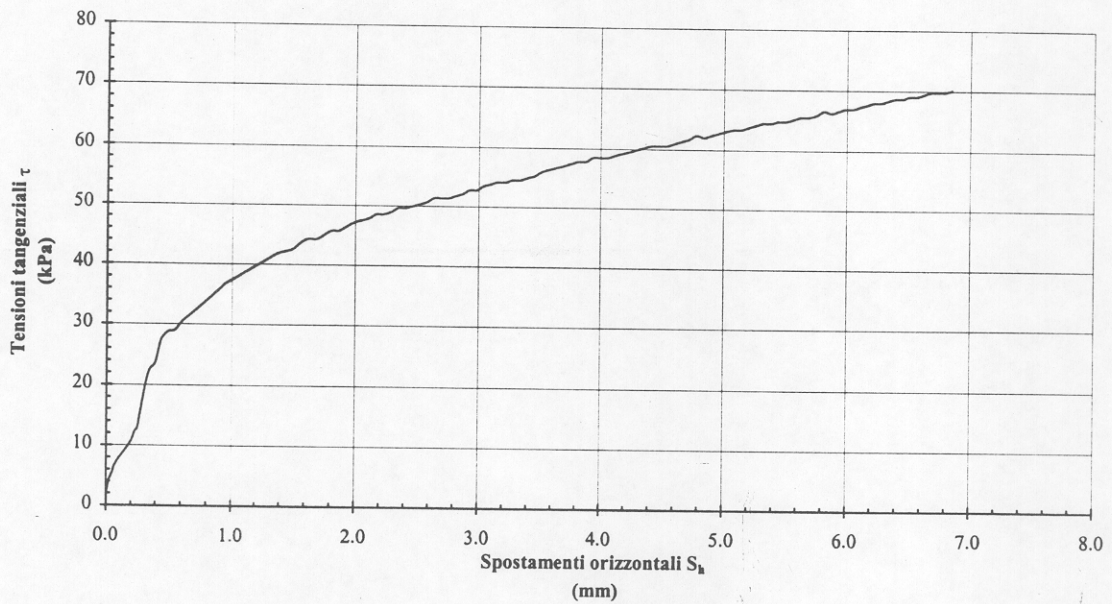
**Prova di TAGLIO DIRETTO n°9**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_MONT_C14(3)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	56.40
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.51
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.20
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.77
Porosità $n_i$	0.69
Indice dei vuoti $e_i$	2.27
Grado di saturazione $Sr_i$ (%)	62.40
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	30.50
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	107.60
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	62.90
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.46
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.90
Porosità $n_f$	0.64
Indice dei vuoti $e_f$	1.79
Grado di saturazione $Sr_f$ (%)	88.04
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	27.72
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.08
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	70.14
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	6.85
Cedimento finale (mm):	1.65
Rigonfiamento finale (mm):	/



LABORATORIO DI GEOTECNICA



**C.U.G.RI.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: <b>Comunità Montana</b>	Campione: indisturbato
Progetto: <b>Diss. Idr. Costiera Amalfitana</b>	Profondità di prelievo: / m
Lotto: <b>MONTECERRETO</b>	ns. rif. <b>TA_MONT_C14(7)</b>
Sondaggio: <b>Case Falcone</b>	Fisciano, 03-apr-98

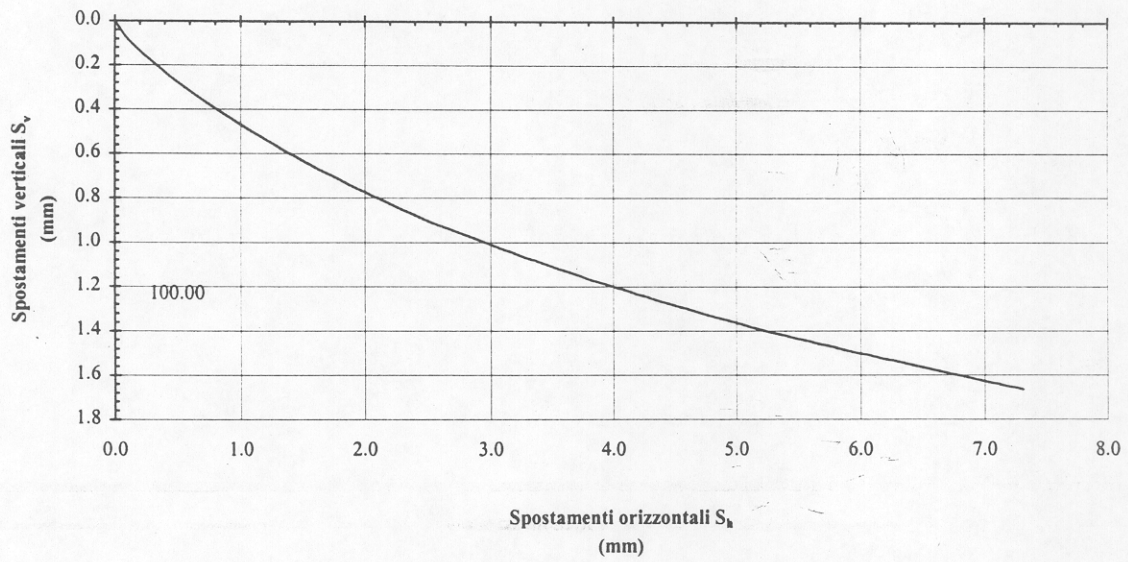
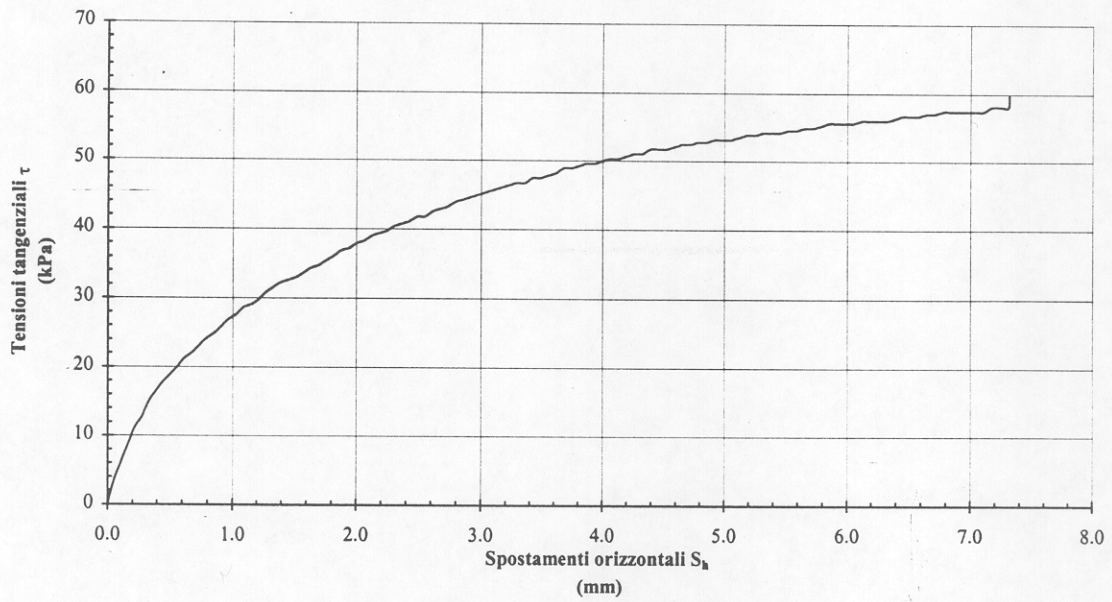
**Prova di TAGLIO DIRETTO n°13**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_MONT_C14(7)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	87.34
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.51
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.23
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.66
Porosità $n_i$ :	0.74
Indice dei vuoti $e_i$ :	2.81
Grado di saturazione $Sr_i$ (%)	77.78
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	30.50
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	100.00
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	91.84
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.45
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.76
Porosità $n_f$ :	0.70
Indice dei vuoti $e_f$ :	2.32
Grado di saturazione $Sr_f$ (%)	99.39
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	28.18
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.05
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	59.87
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	7.31
Cedimento finale (mm):	1.67
Rigonfiamento finale (mm):	/



LABORATORIO DI GEOTECNICA



**Fascicolo 1D**



**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: **Comunità Montana**  
 Progetto: **Diss. Idr. Costiera Amalfitana**  
 Lotto: **CORSANO**  
 Sondaggio: **/**

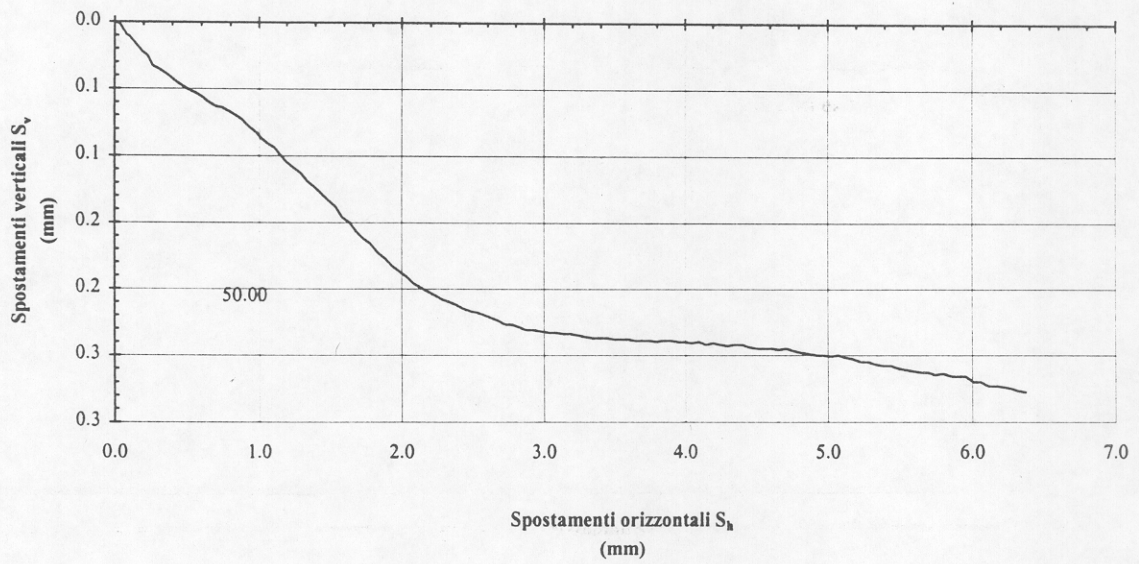
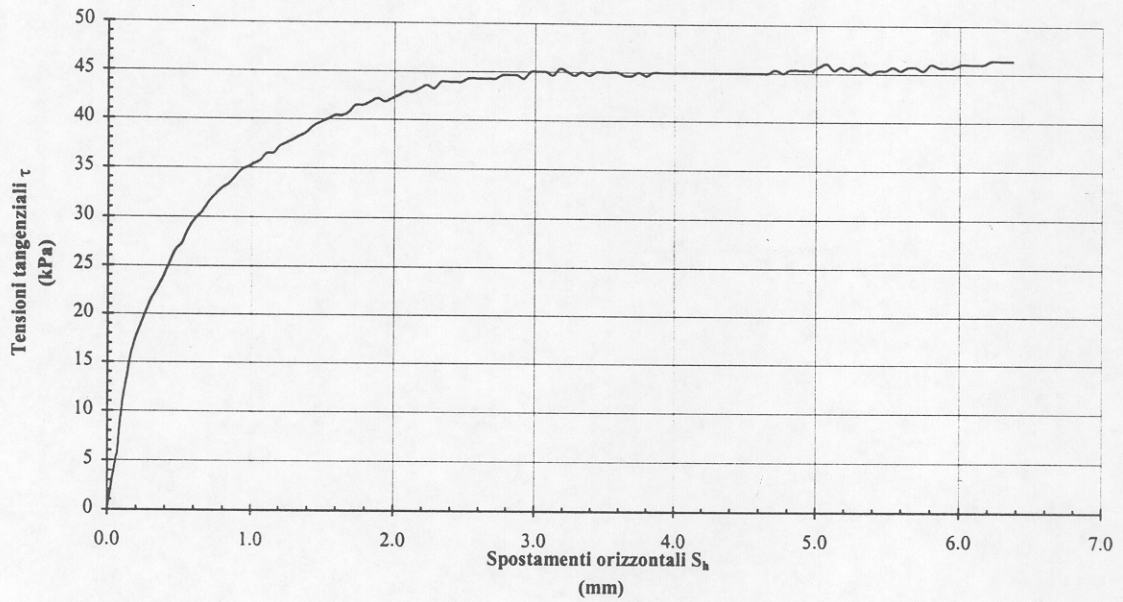
Campione: **indisturbato**  
 Profondità di prelievo: **/** m  
 ns. rif. **TA\_CORS\_C15(1)**  
 Fisciano, **24-mar-98**

**Prova di TAGLIO DIRETTO n°1**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_CORS_C15(1)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	58.10
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.61
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.46
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.92
Porosità $n_i$	0.65
Indice dei vuoti $e_i$	1.84
Grado di saturazione $Sr_i$ (%)	82.60
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	20.00
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	54.00
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	52.81
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.47
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.96
Porosità $n_f$	0.63
Indice dei vuoti $e_f$	1.72
Grado di saturazione $Sr_f$ (%)	80.33
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	19.43
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.05
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	46.41
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	6.22
Cedimento finale (mm):	0.28
Rigonfiamento finale (mm):	/

LABORATORIO DI GEOTECNICA





**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: **Comunità Montana**  
 Progetto: **Diss. Idr. Costiera Amalfitana**  
 Lotto: **CORSANO**  
 Sondaggio: **/**

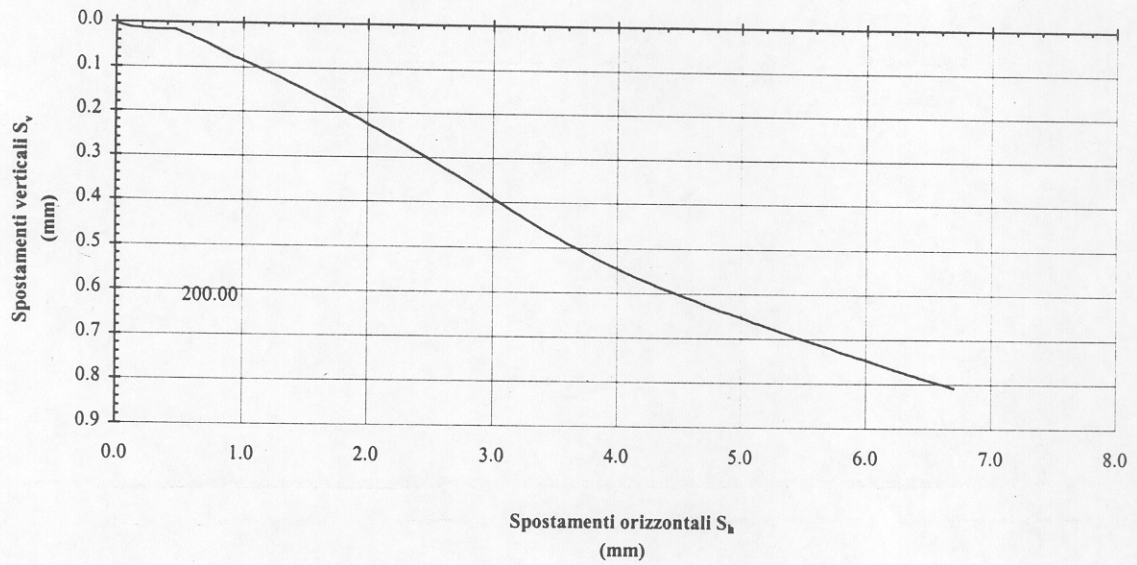
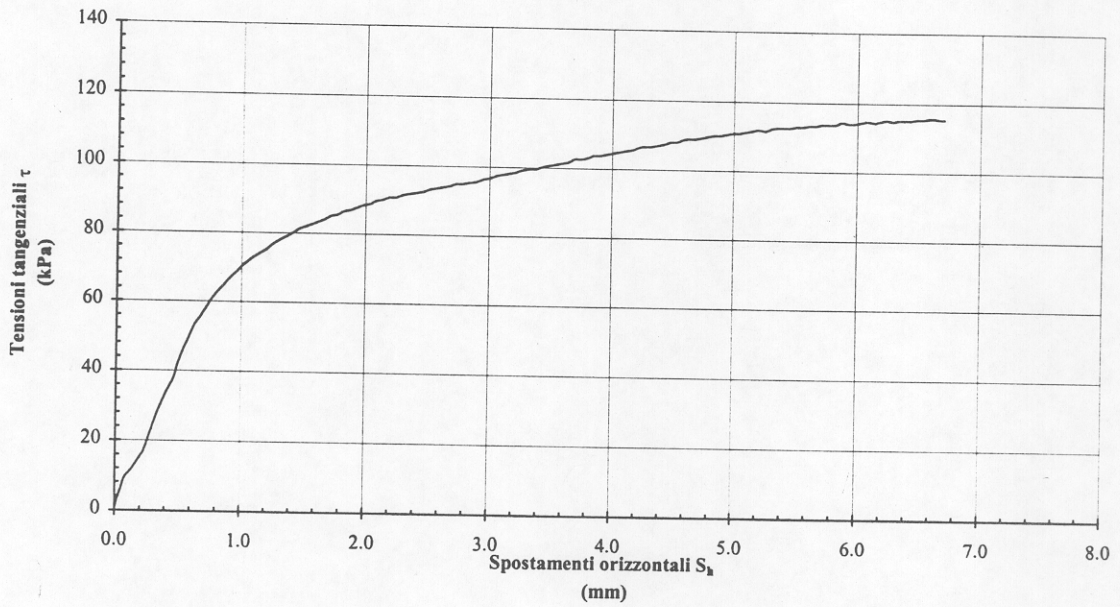
Campione: **indisturbato**  
 Profondità di prelievo: **/** m  
 ns. rif. **TA\_CORS\_C15(3)**  
 Fisciano, **24-mar-98**

**Prova di TAGLIO DIRETTO n°3**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_CORS_C15(3)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	78.93
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.61
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.46
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.81
Porosità $n_i$	0.69
Indice dei vuoti $e_i$	2.21
Grado di saturazione $Sr_i$ (%)	93.46
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	20.00
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	149.26
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	72.45
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.53
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.89
Porosità $n_f$	0.66
Indice dei vuoti $e_f$	1.95
Grado di saturazione $Sr_f$ (%)	96.98
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	19.22
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.05
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	115.84
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	6.61
Cedimento finale (mm):	0.81
Rigonfiamento finale (mm):	/

LABORATORIO DI GEOTECNICA





**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi RISchi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: **Comunità Montana**  
 Progetto: **Diss. Idr. Costiera Amalfitana**  
 Lotto: **CORSANO**  
 Sondaggio: **/**

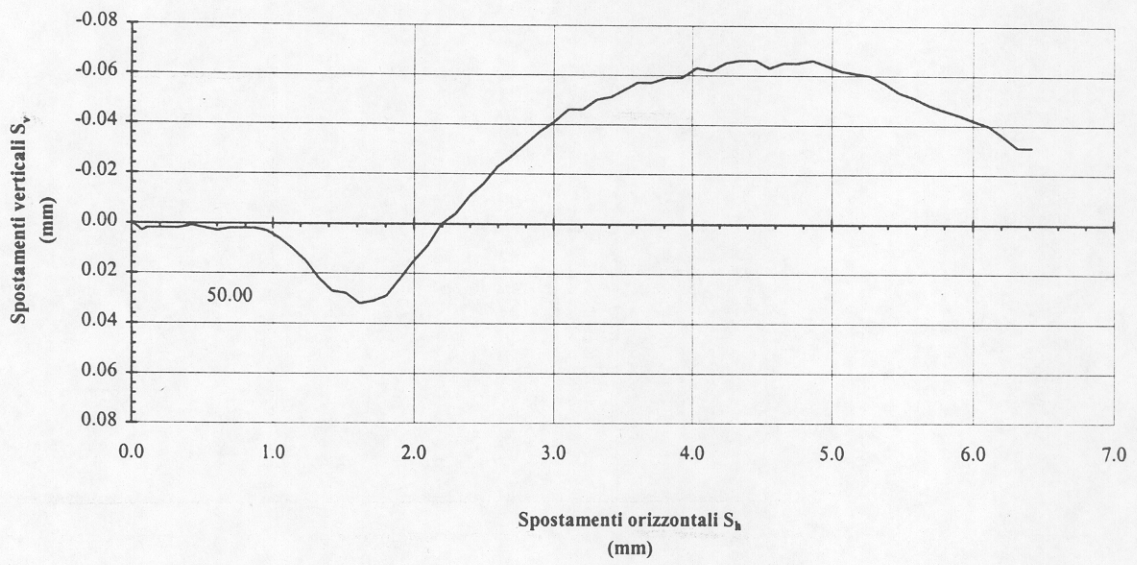
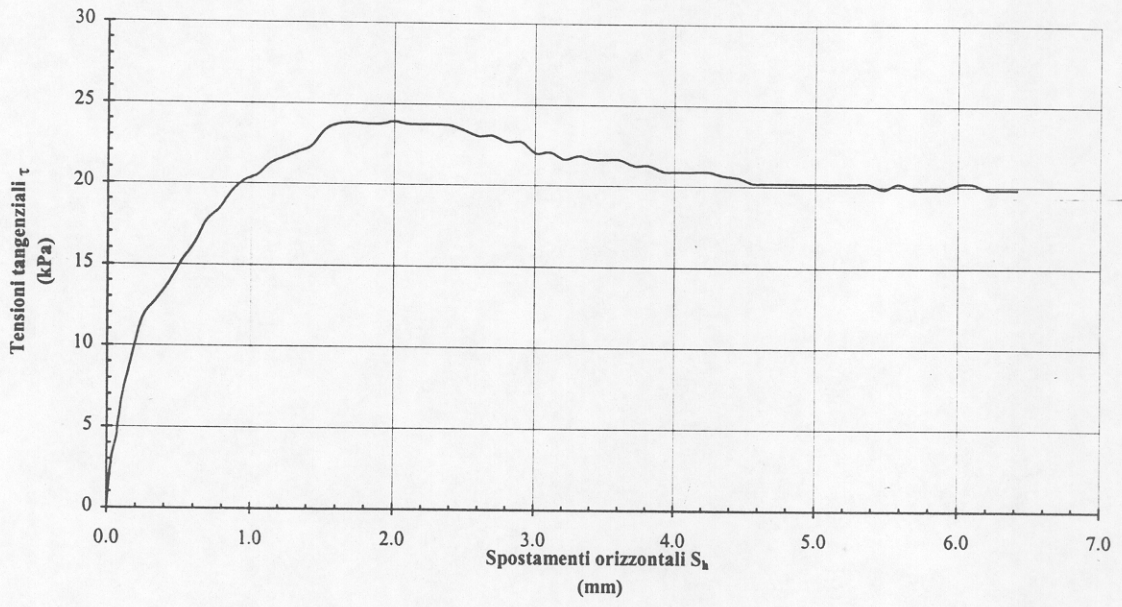
Campione: **indisturbato**  
 Profondità di prelievo: **/** m  
 ns. rif. **TA\_CORS\_C16(4)**  
 Fisciano, **27-mar-98**

**Prova di TAGLIO DIRETTO n°7**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_CORS_C16(4)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	58.78
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.61
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.62
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.02
Porosità $n_i$	0.61
Indice dei vuoti $e_i$	1.56
Grado di saturazione $Sr_i$ (%)	98.49
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	20.00
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	23.00
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	58.59
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.64
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.03
Porosità $n_f$	0.60
Indice dei vuoti $e_f$	1.53
Grado di saturazione $Sr_f$ (%)	99.94
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	19.75
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.05
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	23.89
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	2.00
Cedimento finale (mm):	/
Rigonfiamento finale (mm):	-0.03

LABORATORIO DI GEOTECNICA





**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: **Comunità Montana**  
 Progetto: **Diss. Idr. Costiera Amalfitana**  
 Lotto: **CORSANO**  
 Sondaggio: **/**

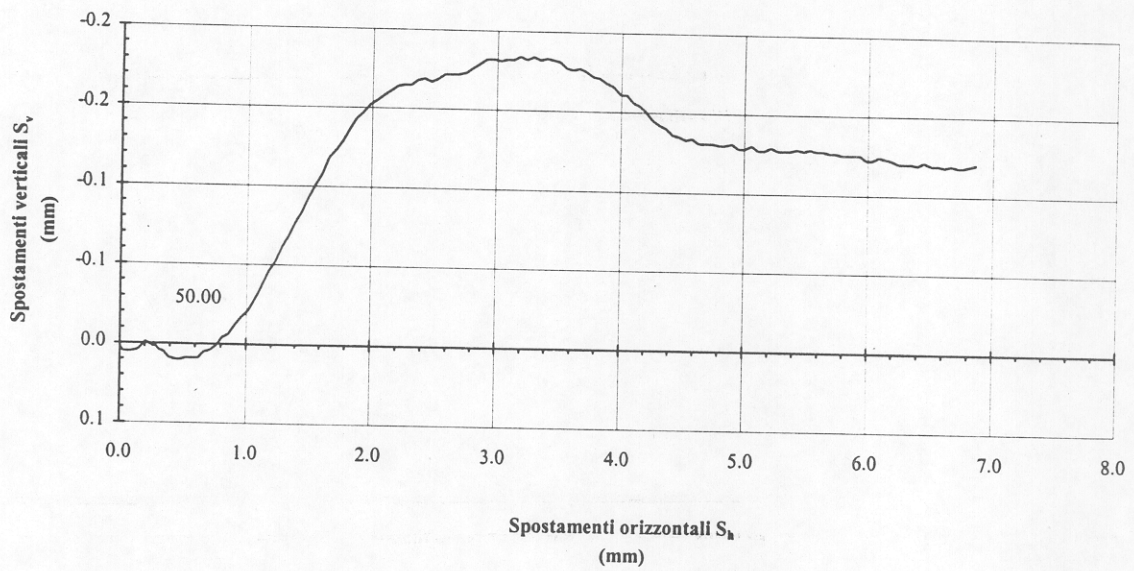
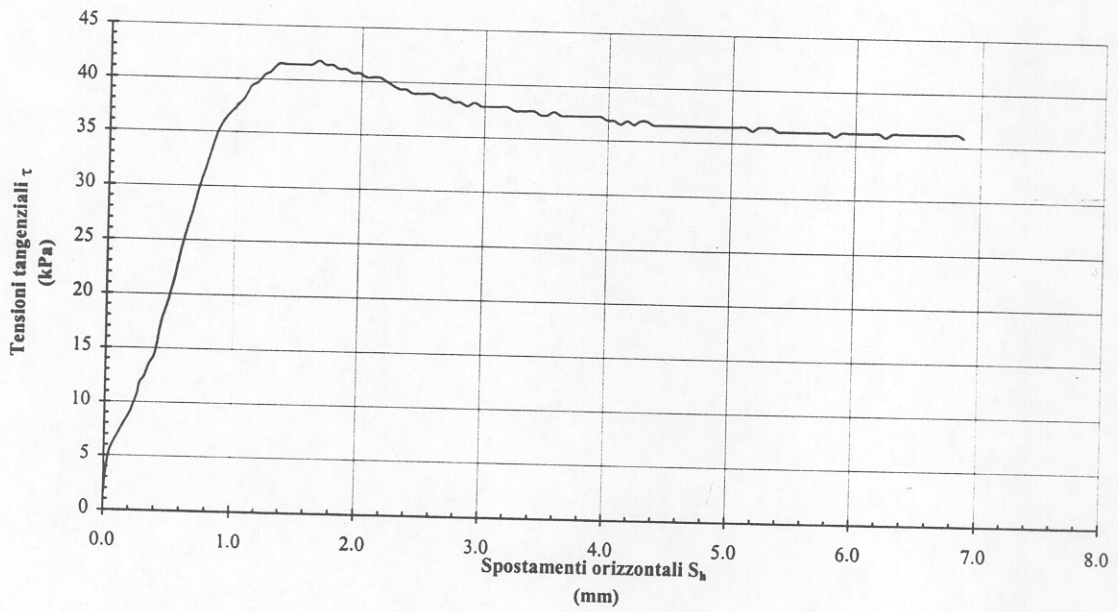
Campione: **indisturbato**  
 Profondità di prelievo: **/** m  
 ns. rif. **TA\_CORS\_C16(5)**  
 Fisciano, **27-mar-98**

**Prova di TAGLIO DIRETTO n°8**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_CORS_C16(5)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	63.84
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.61
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.60
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.98
Porosità $n_i$	0.63
Indice dei vuoti $e_i$	1.68
Grado di saturazione $Sr_i$ (%)	99.45
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	30.50
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	50.00
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	63.82
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.61
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.98
Porosità $n_f$	0.62
Indice dei vuoti $e_f$	1.66
Grado di saturazione $Sr_f$ (%)	100
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	30.18
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.05
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	41.80
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	1.66
Cedimento finale (mm):	/
Rigonfiamento finale (mm):	-0.12

LABORATORIO DI GEOTECNICA





**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: **Comunità Montana**  
 Progetto: **Diss. Idr. Costiera Amalfitana**  
 Lotto: **CORSANO**  
 Sondaggio: **/**

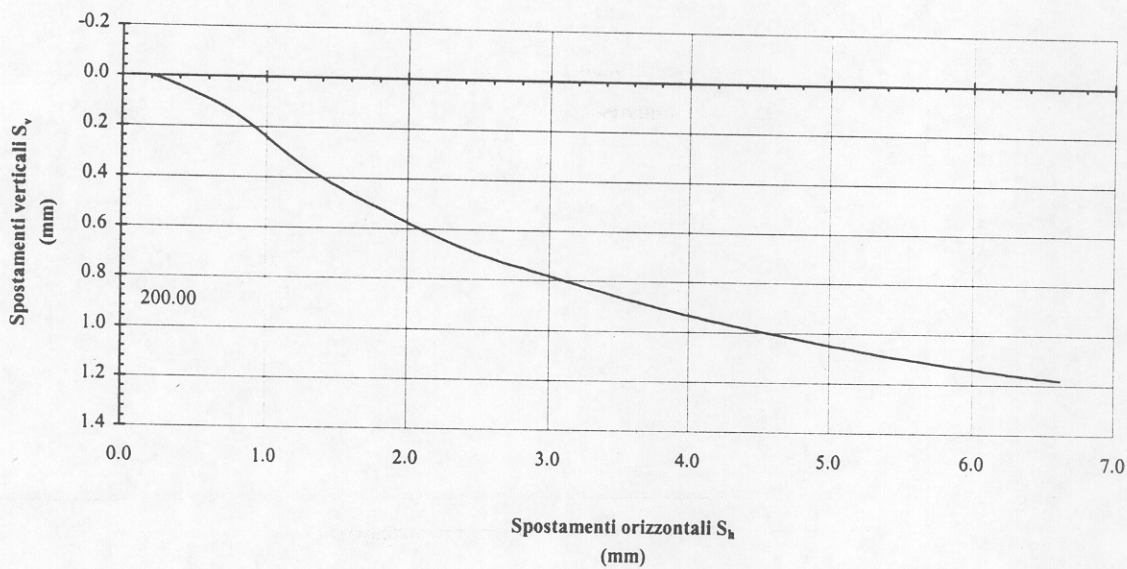
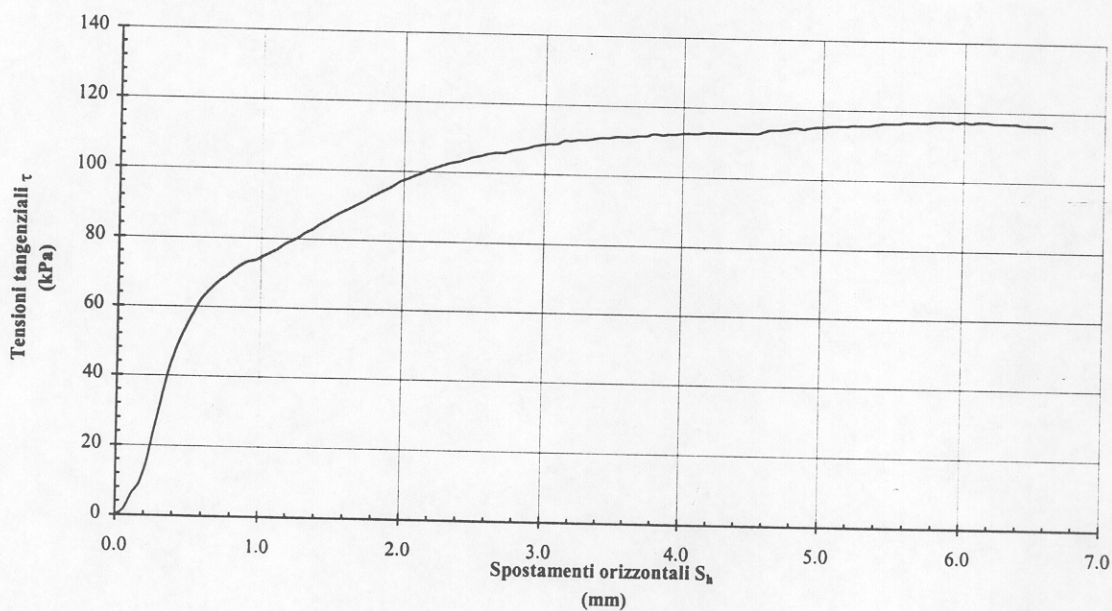
Campione: **indisturbato**  
 Profondità di prelievo: **/** m  
 ns. rif. **TA\_CORS\_C16(6)**  
 Fisciano, **30-mar-98**

**Prova di TAGLIO DIRETTO n°9**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_CORS_C16(6)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	71.71
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.61
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.56
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.91
Porosità $n_i$	0.65
Indice dei vuoti $e_i$	1.88
Grado di saturazione $Sr_i$ (%)	99.58
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	20.00
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	191.00
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	61.31
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.58
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.98
Porosità $n_f$	0.62
Indice dei vuoti $e_f$	1.66
Grado di saturazione $Sr_f$ (%)	96.48
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	19.65
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.05
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	117.26
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	5.80
Cedimento finale (mm):	1.18
Rigonfiamento finale (mm):	/

LABORATORIO DI GEOTECNICA





**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

Committente: **Comunità Montana**  
 Progetto: **Diss. Idr. Costiera Amalfitana**  
 Lotto: **CORSANO**  
 Sondaggio: **/**

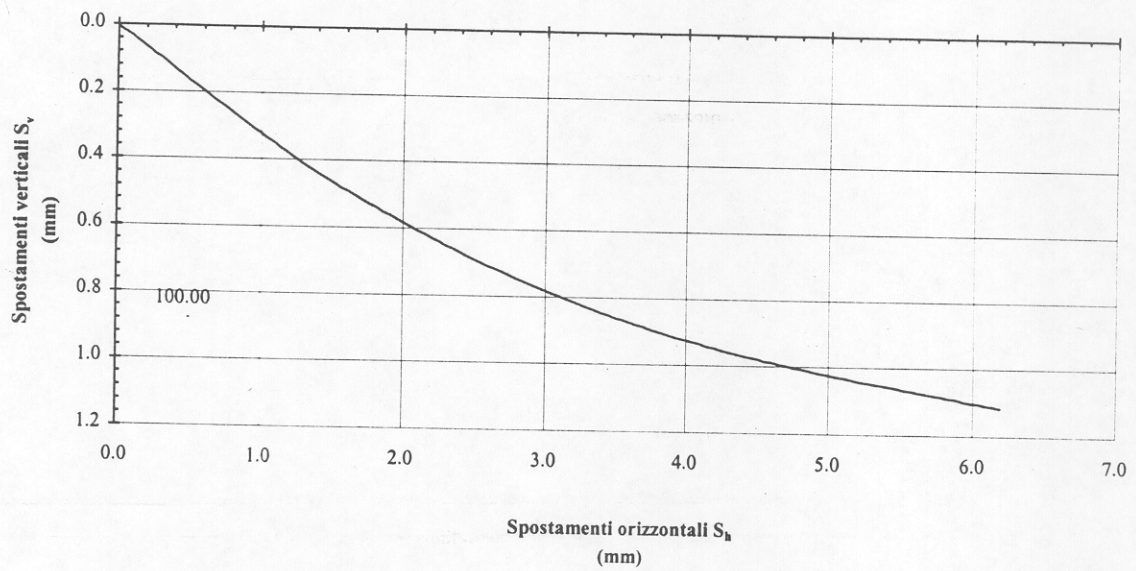
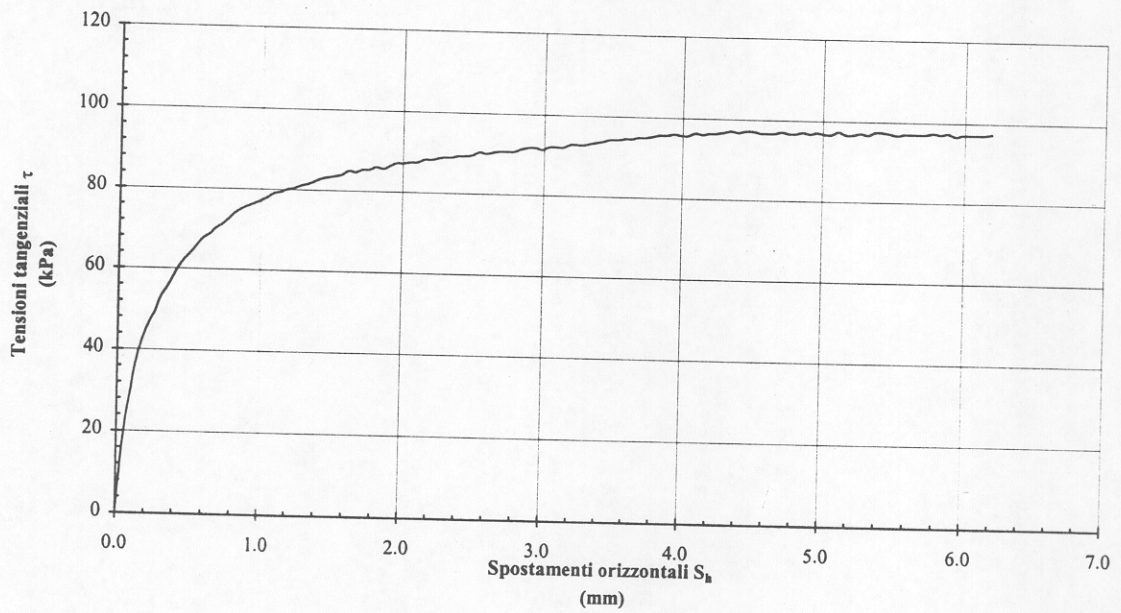
Campione: **indisturbato**  
 Profondità di prelievo: **/** m  
 ns. rif. **TA\_CORS\_C16(7)**  
 Fisciano, **31-mar-98**

**Prova di TAGLIO DIRETTO n°10**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_CORS_C16(7)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	68.55
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.61
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.49
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.89
Porosità $n_i$	0.66
Indice dei vuoti $e_i$	1.95
Grado di saturazione $Sr_i$ (%)	91.90
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	30.50
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	151.00
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	64.34
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.57
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.96
Porosità $n_f$	0.63
Indice dei vuoti $e_f$	1.73
Grado di saturazione $Sr_f$ (%)	96.96
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	29.39
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.05
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	97.42
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	5.11
Cedimento finale (mm):	1.12
Rigonfiamento finale (mm):	/

LABORATORIO DI GEOTECNICA





**C.U.G.R.I.**  
**Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi**  
**Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"**

**LABORATORIO DI GEOTECNICA**

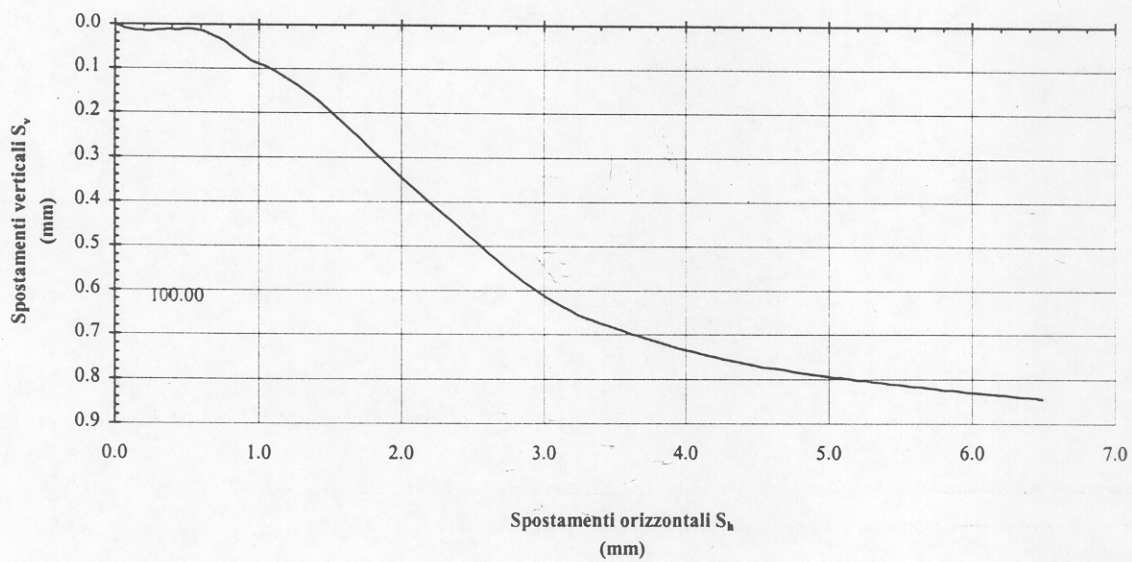
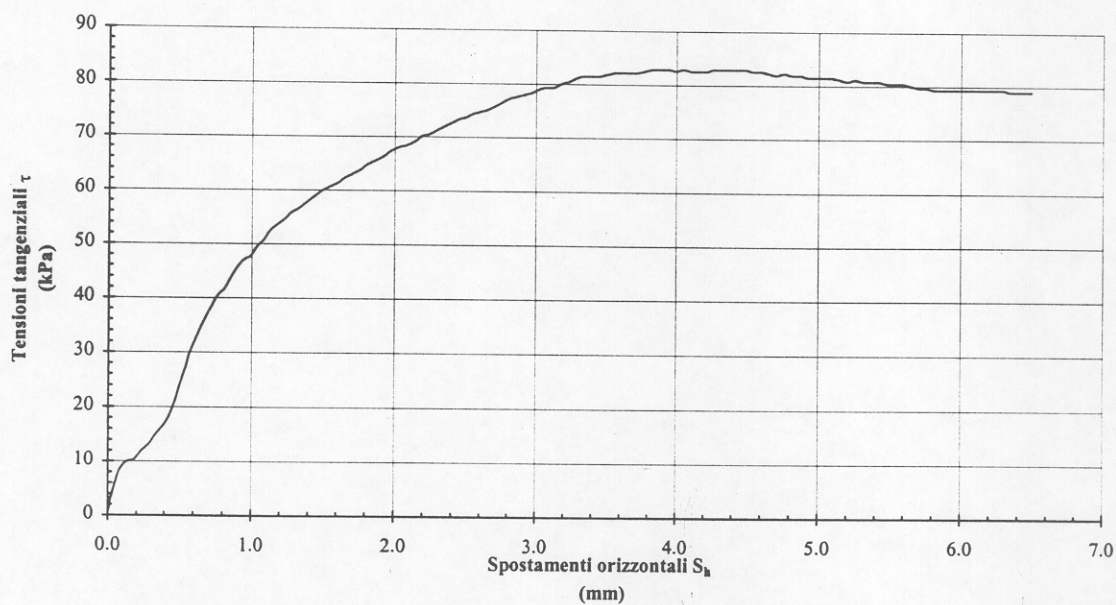
Committente: <b>Comunità Montana</b>	Campione: <b>indisturbato</b>
Progetto: <b>Diss. Idr. Costiera Amalfitana</b>	Profondità di prelievo: <b>/</b> m
Lotto: <b>CORSANO</b>	ns. rif. <b>TA_CORS_C16(8)</b>
Sondaggio: <b>/</b>	Fisciano, <b>31-mar-98</b>

**Prova di TAGLIO DIRETTO n°11**

**Caratteristiche del provino**

Provino	TA_CORS_C16(8)
<b>Condizioni iniziali</b>	
Contenuto d'acqua iniziale $w_i$ (%):	73.27
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75$ mm : $G_s$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	2.61
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_i$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.53
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{di}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.88
Porosità $n_i$	0.66
Indice dei vuoti $e_i$	1.96
Grado di saturazione $S_{r_i}$ (%)	97.45
Altezza iniziale del campione $H_i$ (mm):	20.00
Carico verticale applicato $\sigma_a$ (kPa):	107.60
<b>Condizioni finali</b>	
Contenuto d'acqua finale $w_f$ (%):	65.01
Peso dell'unità di volume umido $\gamma_f$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.54
Peso dell'unità di volume secco $\gamma_{df}$ (gr/cm <sup>3</sup> ):	0.94
Porosità $n_f$	0.64
Indice dei vuoti $e_f$	1.79
Grado di saturazione $S_{r_f}$ (%)	94.79
Altezza campione dopo la consolidazione $H_f$ (mm):	19.68
Velocità di prova $v$ (mm/min):	0.05
Massima resistenza al taglio $\tau_{max}$ (kPa):	82.89
Scorrimento relativo alla massima resistenza al taglio $S_h$ (mm):	3.83
Cedimento finale (mm):	0.85
Rigonfiamento finale (mm):	/

LABORATORIO DI GEOTECNICA





**Fascicolo 1E**

C.U.G.RI.

Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"

LABORATORIO DI GEOTECNICA

Committente:	<i>Protezione Civile</i>	Campione:	indisturbato
Progetto:	<i>Diss. Idr. Costiera Amalfitana</i>	Profondità di prelievo:	/ m
Lotto:	<b>MONTECERRETO</b>	ns. rif.	<b>ED_MONT_C14(1)</b>
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	25-mar-98

*Prova EDOMETRICA n°1*

*Caratteristiche del campione*

Descrizione del campione:	Piroclastiti
Osservazioni:	Presenza di pomici alterate
Tipo di prova:	A gradini di carico di durata di 12 ore
Dimensioni del provino:	diametro: 50.3 mm
	altezza: 20.0 mm

**Condizioni iniziali**

Contenuto d'acqua $w_i$ :	76.01 %
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75\text{mm}$ Gs:	2.51 gr/cmc
Peso dell'unità di volume $\gamma$ :	1.23 gr/cmc
Porosità $n_i$ :	0.72
Indice dei vuoti $e_o$ :	2.58
Grado di saturazione $Sr_i$ :	73.75 %

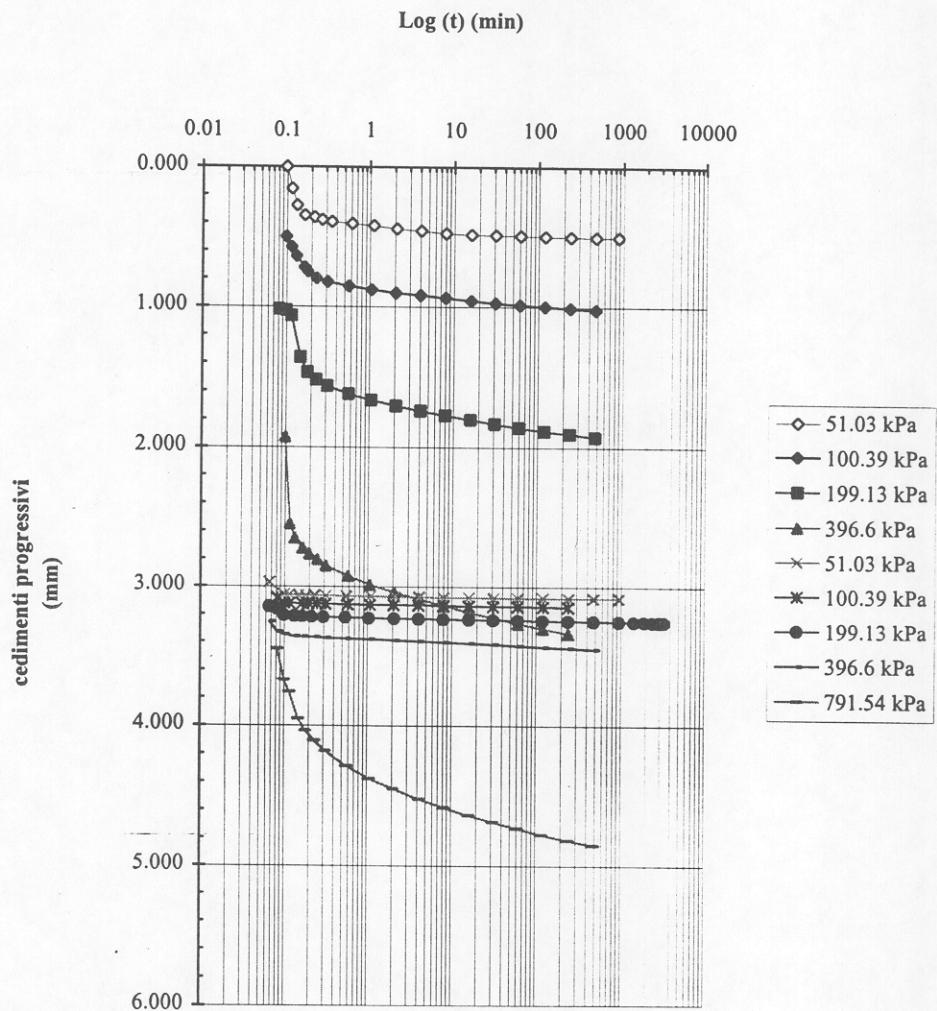
**Condizioni finali**

Contenuto d'acqua $w_f$ :	73.42 %
Porosità $n_f$ :	0.64
Indice dei vuoti $e_f$ :	1.76
Grado di saturazione $Sr_f$ :	100.00 %



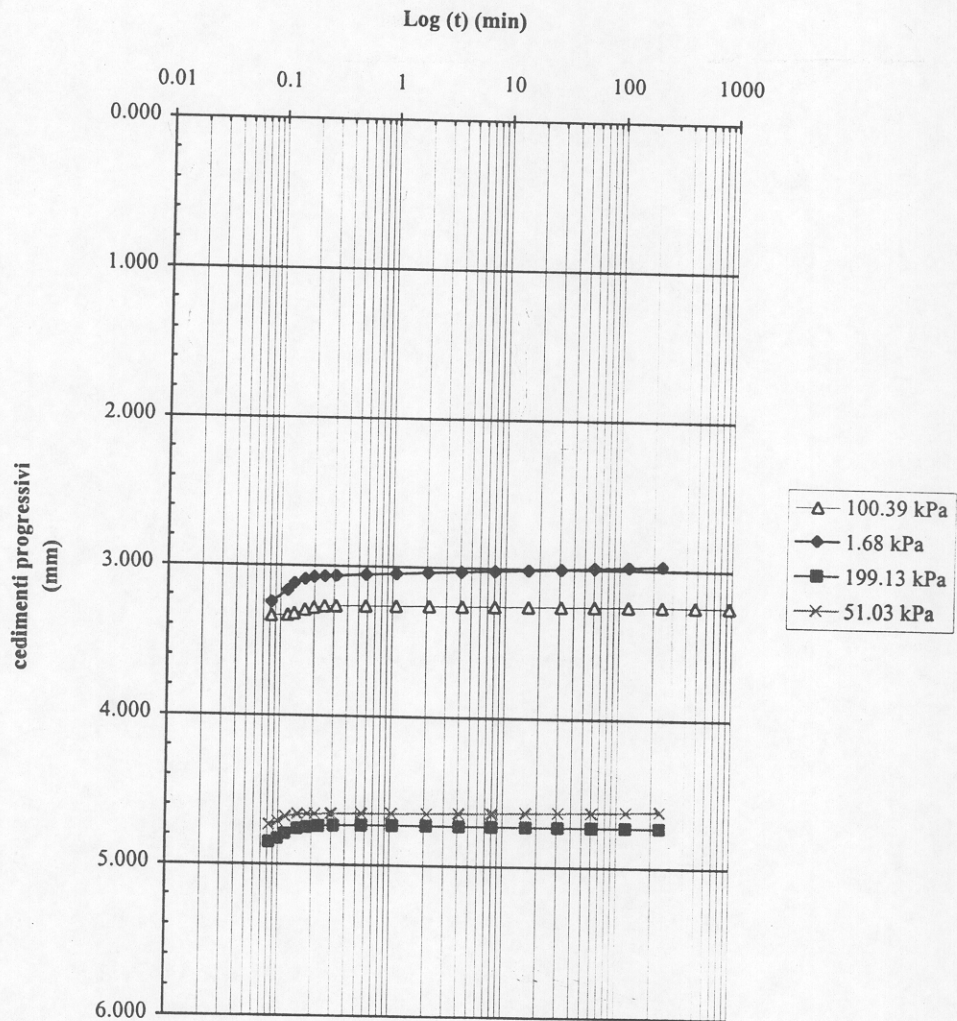
LABORATORIO DI GEOTECNICA

Diagramma cedimenti progressivi - tempo



LABORATORIO DI GEOTECNICA

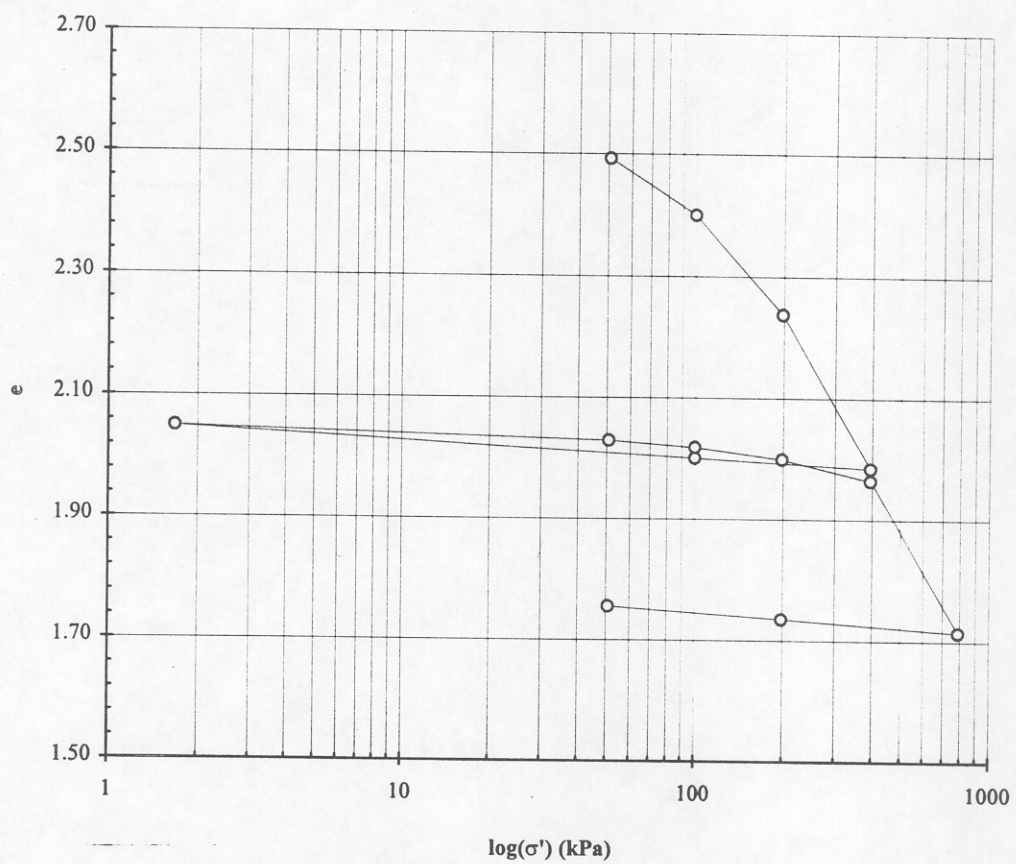
Diagramma cedimenti progressivi - tempo





LABORATORIO DI GEOTECNICA

*Diagramma e - log( $\sigma'$ )*



C.U.G.R.I.

Consorzio Inter - Universitario per la Previsione e Prevenzione dei Grandi Rischi  
Università di Salerno - Università di Napoli "Federico II"

LABORATORIO DI GEOTECNICA

Committente:	<i>Comunità Montana</i>	Campione:	indisturbato
Progetto:	<i>Diss. Idr. Costiera Amalfitana</i>	Profondità di prelievo:	/ m
Lotto:	MONTECERRETO	ns. rif.	ED_MONC_C14(2)
Sondaggio:	Case Falcone	Fisciano,	25-mar-98

*Prova EDOMETRICA n°2*

*Caratteristiche del campione*

Descrizione del campione:	Piroclastiti
Osservazioni:	Presenza di pomici alterate
Tipo di prova:	A gradini di carico di durata di 12 ore
Dimensioni del provino:	diametro: 71.4 mm altezza: 20.0 mm

**Condizioni iniziali**

Contenuto d'acqua $w_i$ :	69.91 %
Peso specifico delle particelle con $\phi < 4.75\text{mm}$ Gs:	2.51 gr/cmc
Peso dell'unità di volume $\gamma$ :	1.27 gr/cmc
Porosità $n_i$ :	0.70
Indice dei vuoti $e_0$ :	2.37
Grado di saturazione $Sr_i$ :	74.07 %

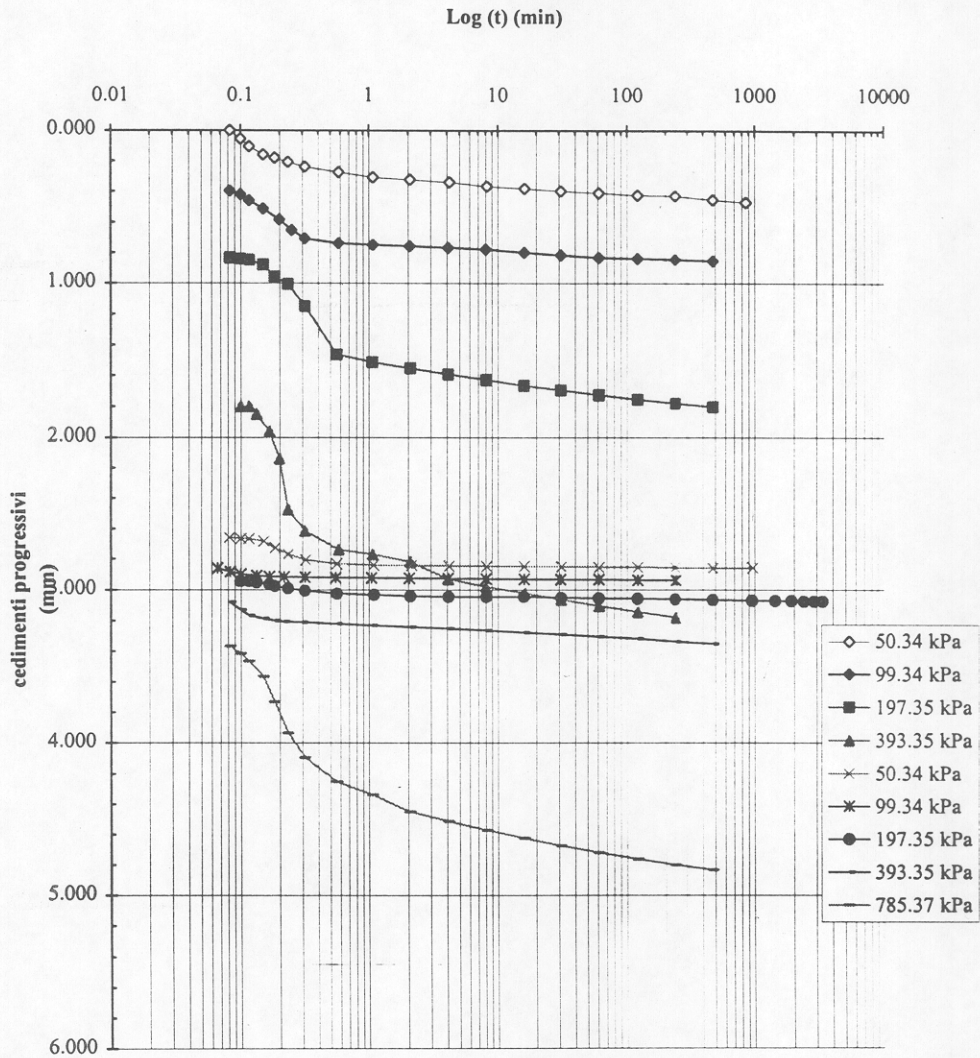
**Condizioni finali**

Contenuto d'acqua $w_f$ :	66.93 %
Porosità $n_f$ :	0.62
Indice dei vuoti $e_f$ :	1.60
Grado di saturazione $Sr_f$ :	100.00 %



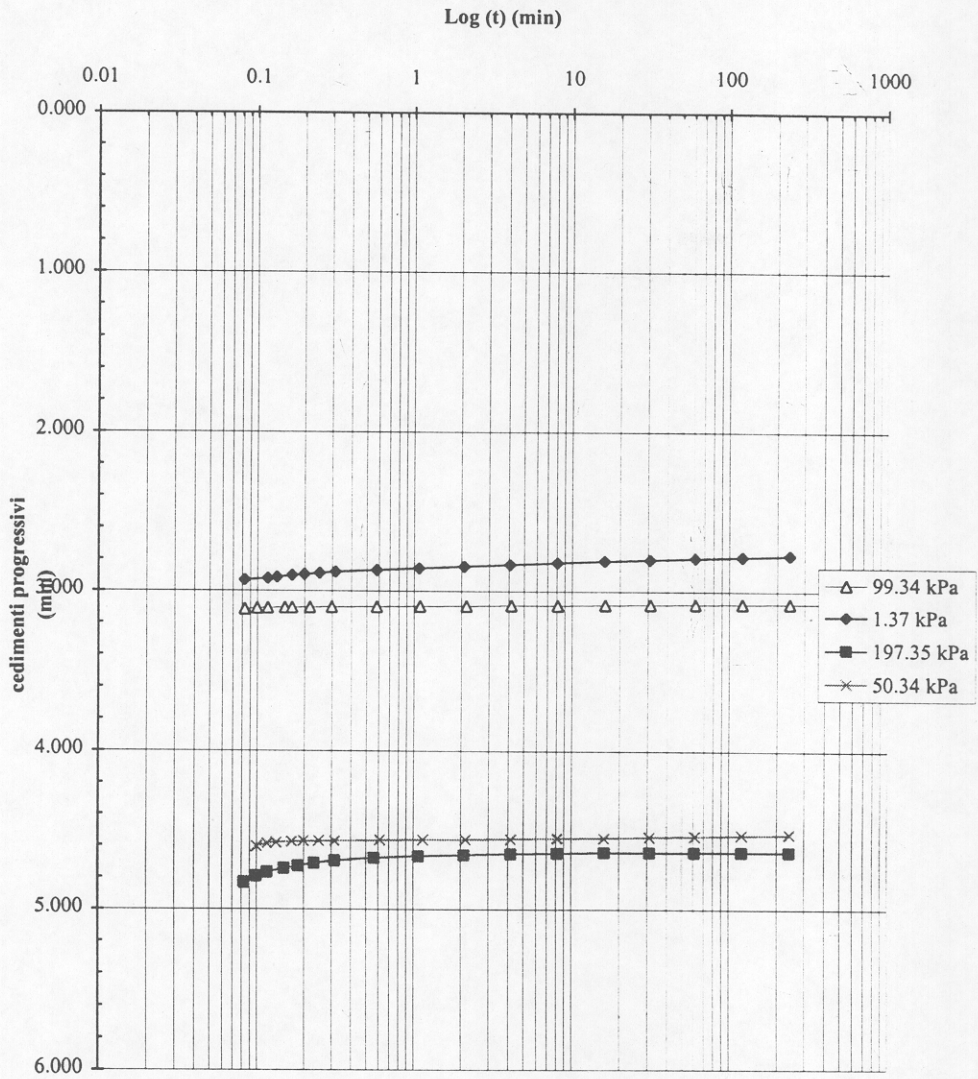
LABORATORIO DI GEOTECNICA

Diagramma cedimenti progressivi - tempo



LABORATORIO DI GEOTECNICA

Diagramma cedimenti progressivi - tempo





LABORATORIO DI GEOTECNICA

*Diagramma e - log( $\sigma'$ )*

