

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI G. D'ANNUNZIO CHIETI-PESCARA**

Dipartimento di Geotecnologie per l'Ambiente ed il Territorio

Laboratorio di Geologia Applicata (tel. 0871-3555391)

**PROVA EDOMETRICA AD INCREMENTO DI CARICO CONTROLLATO IL (Rif. Raccom AGI)**

Accettazione n° 12 del 24.5.2010

Identificazione campione: 1/1

Rapporto di Prova n. 12/2010-4 del 1.6.2010

Richiedente : Dott. Geol. Taffoni Stefano

Indirizzo : Via Ponza, 91 Grottammare (AP)

Cantiere : **San Benedetto d. Tronto (AP)**

Sondaggio : 1 Campione : 1

Profondità : 19.2-19.8 m

**Dati del provino**

Data esecuzione prova			
Sezione	20.000 cm <sup>2</sup>	Densità umida iniziale	2.073 g/cm <sup>3</sup> $\gamma_n$
Altezza iniziale	20.000 mm	Densità umida finale	2.134 g/cm <sup>3</sup> $\gamma_r$
Altezza finale	18.955 mm	Densità secca iniziale	1.714 g/cm <sup>3</sup> $\gamma_s$
No. Tara 1	0	Umidità iniziale	20.992 % $W_0$
Peso tara 1	54.090 g	Umidità finale	18.031 % $W_r$
Tara + peso umido iniz.	137.03 g	Saturazione iniziale	98.487 % $S_0$
No. Tara 2	0	Saturazione finale	98.713 % $S_r$
Peso tara 2	54.090 g	Indice dei vuoti iniziale	0.575 $e_0$
Tara + peso umido fin.	135.000 g	Indice dei vuoti finale	0.493 $e_r$
Tara + peso secco finale	122.640 g	Densità decca finale	1.808 g/cm <sup>3</sup> $\gamma_{dr}$
Peso specifico dei grani	2.700 g/cm <sup>3</sup>		

Gradino	P' kPa	$\epsilon$ %	e	M MPa	Cv cm <sup>2</sup> /s	K m/s	Metodo	C alfa %
1	25.0	0.199	0.572					0.000
2	50.0	0.555	0.567	7.02				0.000
3	100.0	1.525	0.551	5.15	4.310e-004	8.197e-011	Casagrande	0.072
4	200.0	3.195	0.525	5.99	6.030e-004	9.881e-011	Casagrande	0.129
5	400.0	5.218	0.493	9.88	4.110e-004	4.080e-011	Casagrande	0.201

Il Tecnico del Laboratorio  
Per. Ind. Gabriele ToroIl Direttore del Laboratorio  
Prof. Ing. Nicola Sciarra



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI G. D'ANNUNZIO CHIETI-PESCARA**

Dipartimento di Geotecnologie per l'Ambiente ed il Territorio

Laboratorio di Geologia Applicata (tel. 0871-3555391)

**PROVA EDOMETRICA AD INCREMENTO DI CARICO CONTROLLATO IL (Rif. Raccom AGI)**

Accettazione n° 12 del 24.5.2010

Identificazione campione: 1/1

**Rapporto di Prova n. 12/2010-4 del 1.6.2010**

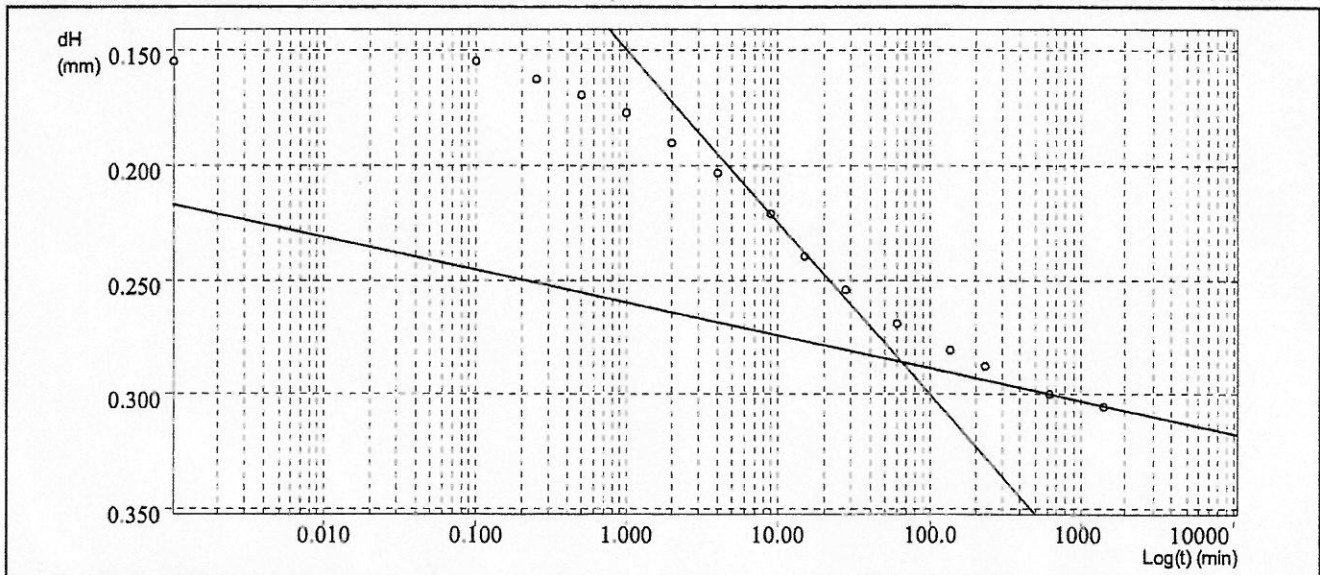
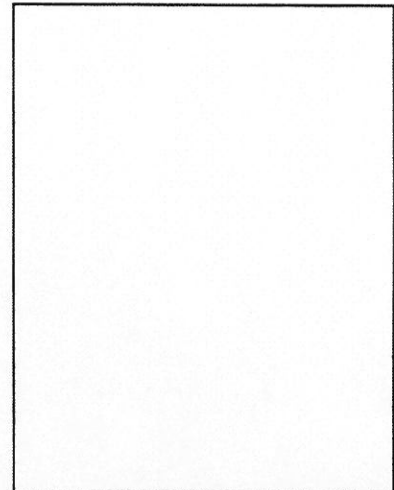
Richiedente Dott. Geol. Taffoni Stefano  
 Indirizzo Via Ponza, 91 Grottammare (AP)  
 Cantiere **San Benedetto d. Tronto (AP)**  
 Sondaggio 1 Campione 1  
 Profondità 19.2-19.8 m

**Dati acquisiti del gradino 03**

$\sigma_v$  100.0 Kpa

dt min	dH mm
0.00	0.154
0.10	0.154
0.25	0.162
0.50	0.169
1.00	0.177
2.00	0.190
4.00	0.203
9.00	0.221
15.00	0.239
28.00	0.254
61.00	0.269
134.00	0.280

dt min	dH mm
232.00	0.287
617.00	0.300
1437.00	0.305



**Risultati di elaborazione**

$\epsilon$	1.525	%
e	0.551	
Metodo	Casagrande	
Cv	4.31e-004	cm <sup>2</sup> /s
Ca	0.072	%
M	5.154	MPa
K	8.20e-011	m/s

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI G. D'ANNUNZIO CHIETI-PESCARA**

Dipartimento di Geotecnologie per l'Ambiente ed il Territorio

Laboratorio di Geologia Applicata (tel. 0871-3555391)

**PROVA EDOMETRICA AD INCREMENTO DI CARICO CONTROLLATO IL (Rif. Raccom AGI)**

Accettazione n° 12 del 24.5.2010

Identificazione campione: 1/1

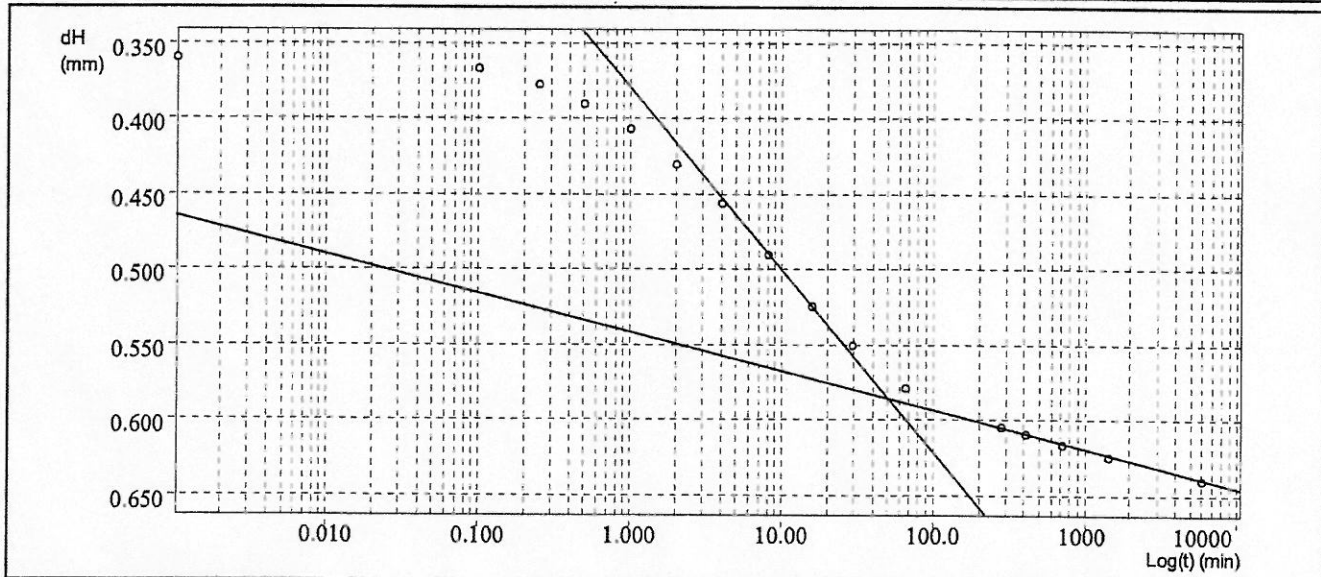
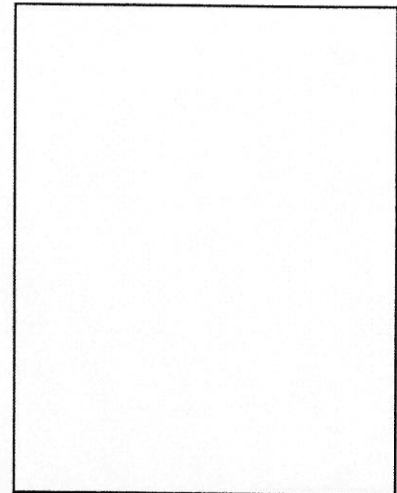
Rapporto di Prova n. 12/2010-4 del 1.6.2010

Richiedente Dott. Geol. Taffoni Stefano  
Indirizzo Via Ponza, 91 Grottammare (AP)  
Cantiere **San Benedetto d. Tronto (AP)**  
Sondaggio 1 Campione 1  
Profondità 19.2-19.8 m

**Dati acquisiti del gradino 04** $\sigma_v$  200.0 Kpa

dt min	dH mm
0.00	0.360
0.10	0.366
0.25	0.377
0.50	0.390
1.00	0.407
2.00	0.430
4.00	0.456
8.00	0.490
16.00	0.524
29.00	0.550
65.00	0.578
280.00	0.604

dt min	dH mm
410.00	0.609
715.00	0.616
1440.00	0.625
5860.00	0.640

**Risultati di elaborazione**

$\varepsilon$	3.195	%
$e$	0.525	
Metodo	Casagrande	
Cv	6.03e-004	cm <sup>2</sup> /s
Ca	0.129	%
M	5.991	MPa
K	9.88e-011	m/s



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI G. D'ANNUNZIO CHIETI-PESCARA**

Dipartimento di Geotecnologie per l'Ambiente ed il Territorio

Laboratorio di Geologia Applicata (tel. 0871-3555391)

**PROVA EDOMETRICA AD INCREMENTO DI CARICO CONTROLLATO IL (Rif. Raccom AGI)**

Accettazione n° 12 del 24.5.2010

Identificazione campione: 1/1

Rapporto di Prova n. 12/2010-4 del 1.6.2010

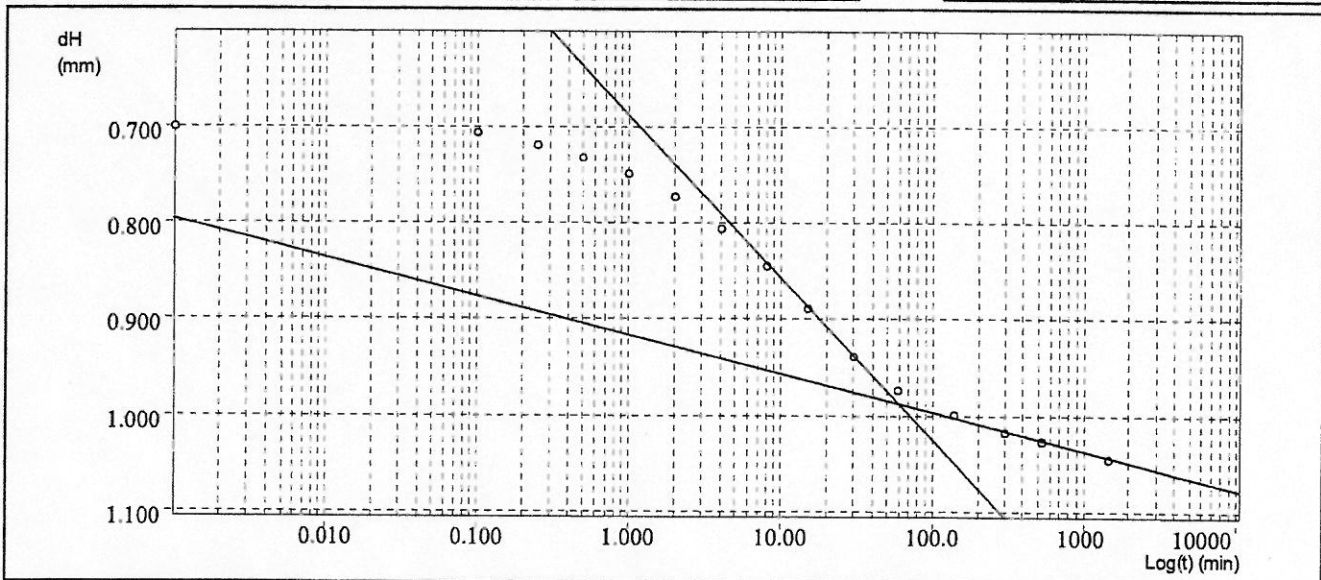
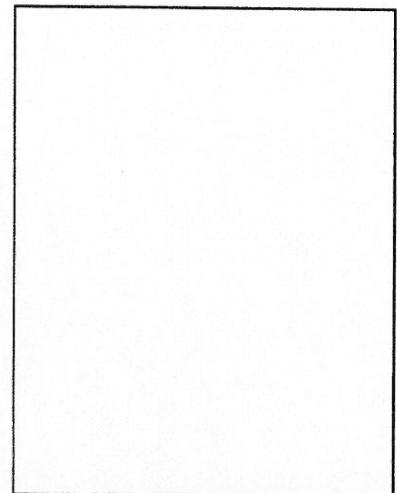
Richiedente Dott. Geol. Taffoni Stefano  
 Indirizzo Via Ponza, 91 Grottamare (AP)  
 Cantiere **San Benedetto d. Tronto (AP)**  
 Sondaggio 1 Campione 1  
 Profondità 19.2-19.8 m

**Dati acquisiti del gradino 05**

**$\sigma_v$  400.0 Kpa**

dt min	dH mm
0.00	0.700
0.10	0.706
0.25	0.719
0.50	0.732
1.00	0.749
2.00	0.773
4.00	0.805
8.00	0.844
15.00	0.888
30.00	0.938
59.00	0.972
138.00	0.999

dt min	dH mm
300.00	1.017
535.00	1.027
1458.00	1.045



**Risultati di elaborazione**

$\varepsilon$	5.218	%
$e$	0.493	
Metodo	Casagrande	
Cv	4.11e-004	cm <sup>2</sup> /s
Ca	0.201	%
M	9.883	MPa
K	4.08e-011	m/s