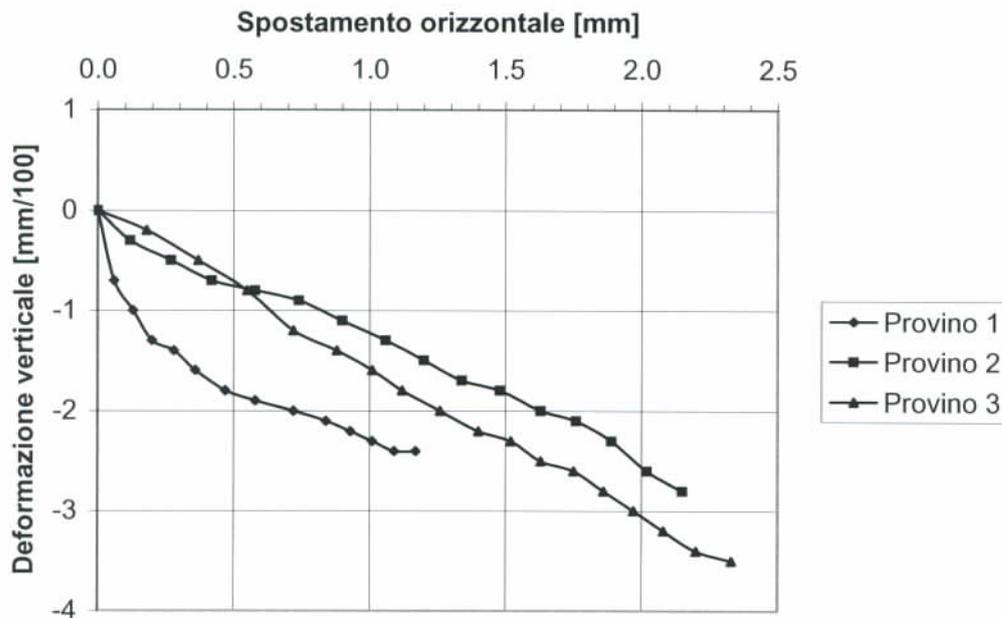
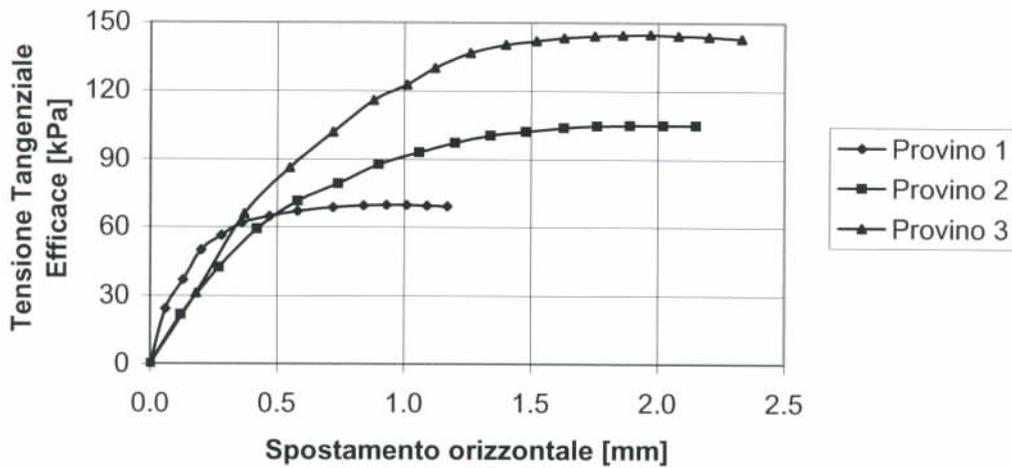


Laboratorio Geotecnico Prove su Terre, autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005

Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 869 Del 18.04.2011

PROVA DI TAGLIO DIRETTO Diagrammi della fase di taglio

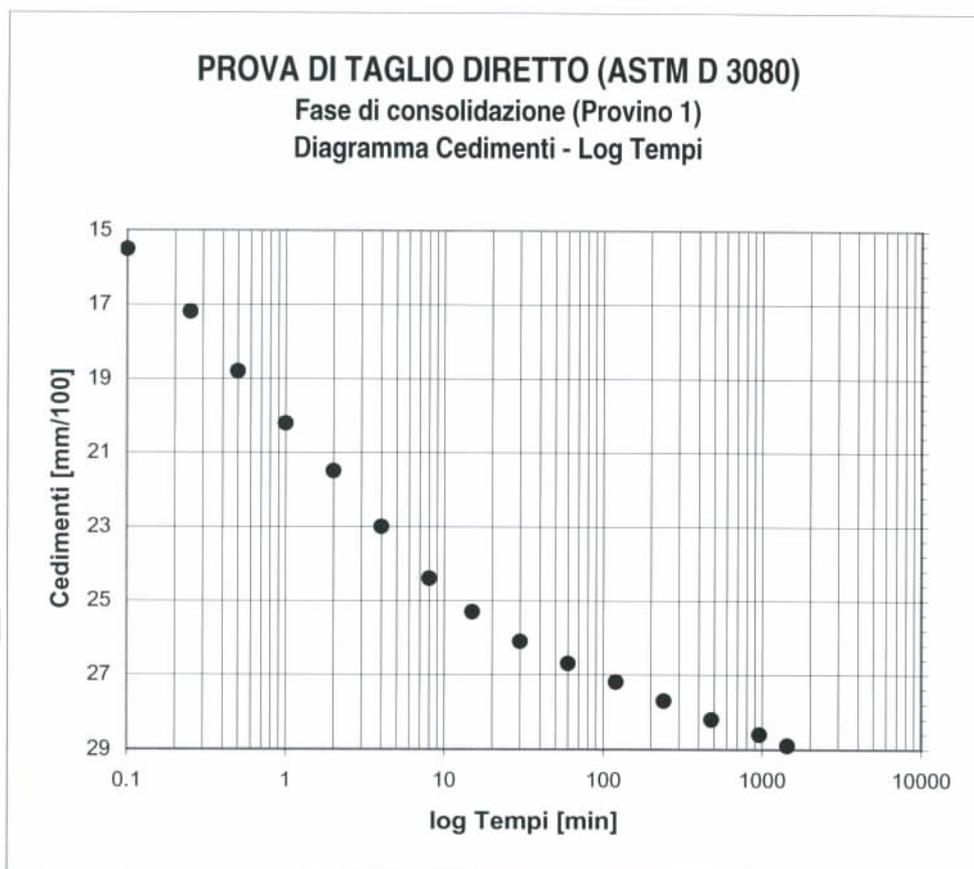


Data Inizio Prova: 31.03.2011
Note:

Data Fine Prova: 04.04.2011

Laboratorio Geotecnico Prove su Terre, autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005

Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 869 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	15.5
0.25	17.2
0.5	18.8
1	20.2
2	21.5
4	23
8	24.4
15	25.3
30	26.1
60	26.7
120	27.2
240	27.7
480	28.2
960	28.6
1440	28.9

Tensione di consolidazione	100	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm ²
T100	108.94	min
Deformazione a rottura stimata	5	mm
Velocità stimata di prova	0.004	mm/min

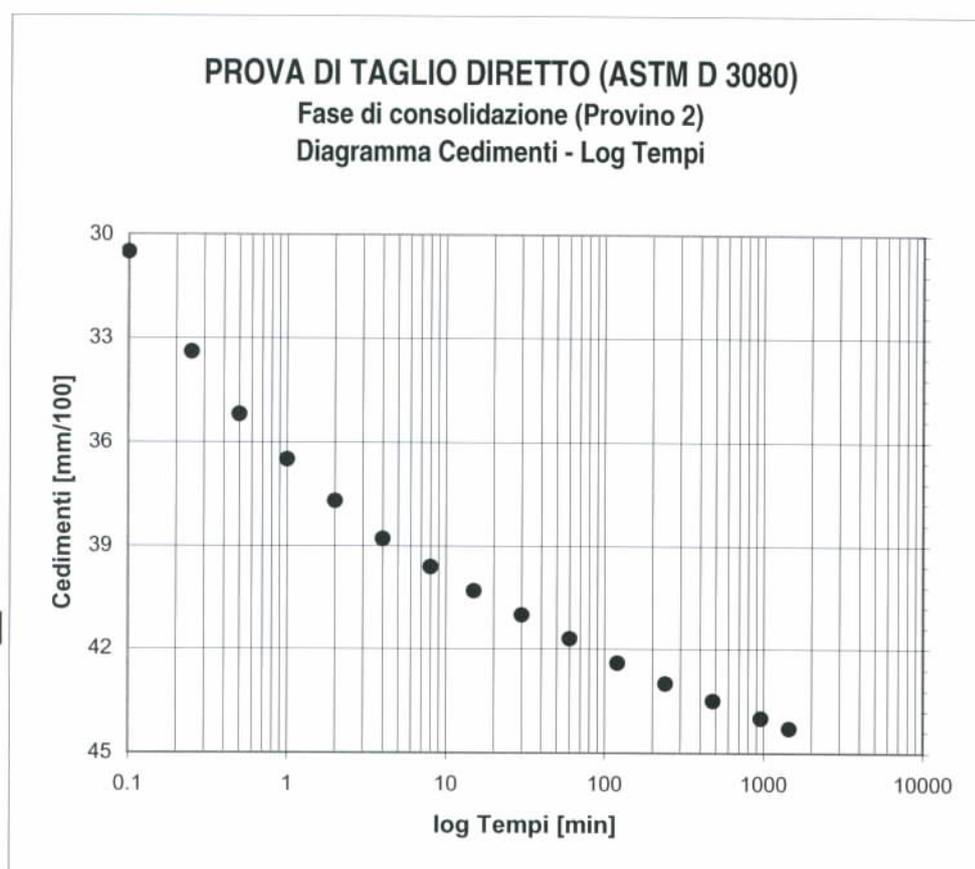
Data Inizio Prova: 31.03.2011

Data Fine Prova: 04.04.2011

Note:

Laboratorio Geotecnico Prove su Terre, autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005

Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 869 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	30.5
0.25	33.4
0.5	35.2
1	36.5
2	37.7
4	38.8
8	39.6
15	40.3
30	41
60	41.7
120	42.4
240	43
480	43.5
960	44
1440	44.3

Tensione di consolidazione	200	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm ²
T100	106.33	min
Deformazione a rottura stimata	5	mm
Velocità stimata di prova	0.004	mm/min

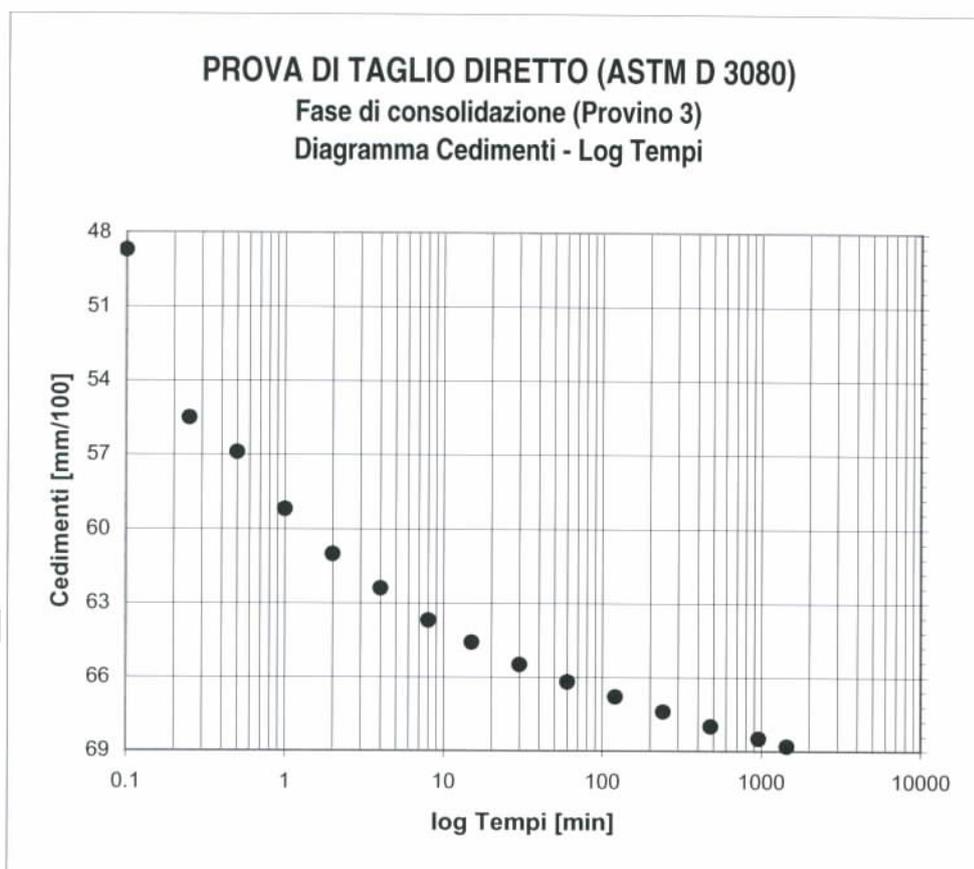
Data Inizio Prova: 31.03.2011

Data Fine Prova: 04.04.2011

Note:

Laboratorio Geotecnico Prove su Terre, autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005

Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 869 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	48.7
0.25	55.5
0.5	56.9
1	59.2
2	61
4	62.4
8	63.7
15	64.6
30	65.5
60	66.2
120	66.8
240	67.4
480	68
960	68.5
1440	68.8

Tensione di consolidazione	300	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm ²
T100	105.66	min
Deformazione a rottura stimata	5	mm
Velocità stimata di prova	0.004	mm/min

Data Inizio Prova: 31.03.2011

Data Fine Prova: 04.04.2011

Note:

Laboratorio Geotecnico Prove su Terre, autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005

Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 870 Del 18.04.2011

Committente	Dr. Geol. F. ROMANIELLO
Indirizzo	Via Tirreno n° 5 - 85100 POTENZA
Progetto/Lavoro	INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE PARCO EOLICO TRICARICO (MT)

Località prelievo campione	TRICARICO (MT)		
Sondaggio n°	3	Campione n°	2
Classe di qualità dichiarata	Q.5	Tipo contenitore	Fustella metallica tipo Shelby
Descrizione visiva del campione	Limo argilloso di colore bruno-marrone, a bassa plasticità.		

MISURA DEL PESO DELL'UNITA' DI VOLUME	
(BS 1377T15/e)	

Caratteristiche geometriche dei provini

Numero provino	Provino 1	Provino 2	U.M.
Altezza media	2.00	2.00	cm
Lato del provino	6.00	6.00	cm
Area del provino	36.00	36.00	cm ²
Volume del provino	72.00	72.00	cm ³

Numero provino	Provino 1	Provino 2	U.M.
Massa provino	151.49	151.27	g
Volume provino	72.00	72.00	cm ³
Peso dell'unità di volume	21.04	21.01	KN/m ³
Peso dell'unità di volume medio	21.03		KN/m ³

Data Inizio Prova: 03.04.2011

Data Fine Prova: 03.04.2011

Note:

**Laboratorio Geotecnico Prove su Terre, autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005**

Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 871 Del 18.04.2011

Committente	Dr. Geol. F. ROMANIELLO
Indirizzo	Via Tirreno n° 5 - 85100 POTENZA
Progetto/Lavoro	INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE PARCO EOLICO TRICARICO (MT)

Località prelievo campione	TRICARICO (MT)		
Sondaggio n°	3	Campione n°	2
Classe di qualità dichiarata	Q.5	Tipo contenitore:	Fustella metallica tipo Shelby
Descrizione visiva del campione	Limo argilloso di colore bruno-marrone, a bassa plasticità.		

**MISURA DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA
(ASTM D2216)**

Misura	1	2	U.M.
Massa tara	13.51	12.68	g
Massa tara + massa campione umido	365.28	312.81	g
Massa tara + massa campione secco	323.47	280.06	g
Contenuto naturale d'acqua	13.49	12.25	%
Contenuto naturale medio d'acqua	12.87		%

Data Inizio Prova: 05.04.2011
Note:

Data Fine Prova: 06.04.2011

**Laboratorio Geotecnico Prove su Terre, autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005**

Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 872 Del 18.04.2011

Committente	Dr. Geol. F. ROMANIELLO
Indirizzo	Via Tirreno n°5 - 85100 POTENZA
Progetto/Lavoro	INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE PARCO EOLICO TRICARICO (MT)

Località prelievo campione	TRICARICO (MT)				
Sondaggio n°	3	Campione n°	2	Profondità	6.60 - 7.00 m
Classe di qualità dichiarata	Q.5	Tipo contenitore:	Fustella metallica tipo Shelby		
Descrizione visiva del campione	Limo argilloso di colore bruno-marrone, a bassa plasticità.				

**MISURA DEL PESO SPECIFICO DEI GRANI
(ASTM D854)**

Misura	1	2	U.M.
Massa picnometro	36.67	36.88	g
Massa picnometro + massa campione secco	61.69	61.92	g
Massa campione secco	25.02	25.04	g
Massa picnometro + massa campione secco + massa acqua	165.87	174.21	g
Massa picnometro + massa acqua	140.85	149.17	g
Massa picnometro + massa acqua + massa campione	156.73	165.08	g
Volume del campione	9.14	9.13	cm ³
Temperatura di prova	20	20	°C
Peso specifico dei grani a T=20°C	27.37	27.43	kN/m ³
Peso specifico dei grani medio a T=20°C	27.4		kN/m ³

Data Inizio Prova: 16.04.2011

Data Fine Prova: 18.04.2011

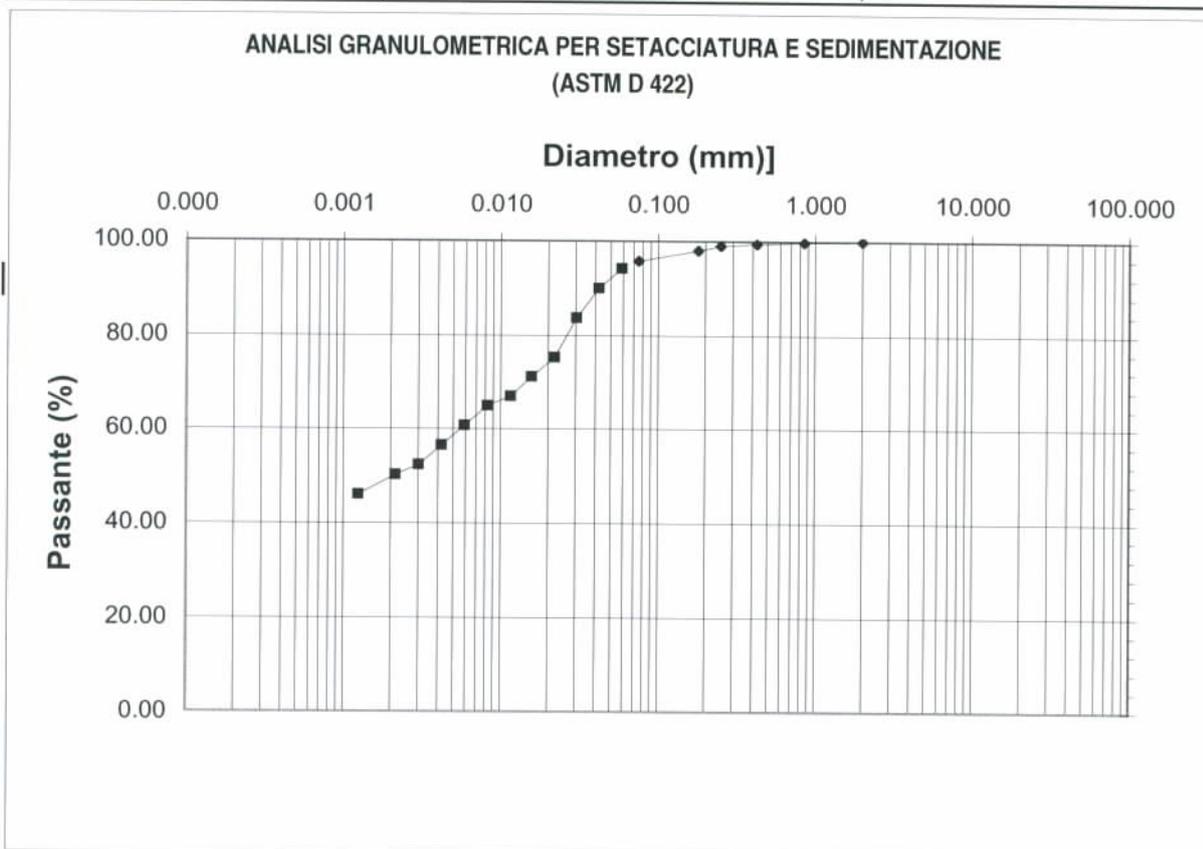
Note:

Laboratorio Geotecnico Prove su Terre, autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005

Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 873 Del 18.04.2011

Committente	Dr. Geol. F. ROMANIELLO
Indirizzo	Via Tirreno n°5 - 85100 POTENZA
Progetto/Lavoro	INDAGINI GEOLOGICHE E GEOTECNICHE PARCO EOLICO TRICARICO (MT)

Località prelievo campione	TRICARICO (MT)		
Sondaggio n°	3	Campione n°	2
Classe di qualità dichiarata	Q.5	Tipo di contenitore:	Fustella metallica tipo Shelby
Descrizione visiva del campione	Limo argilloso di colore bruno-marrone, a bassa plasticità.		



Apertura setaccio, mm	Passante %	Diametro equivalente (mm)	Passante %
2.000	100.00	0.05870	94.19
0.850	99.79	0.04207	90.01
0.425	99.44	0.03032	83.73
0.250	99.03	0.02198	75.35
0.180	98.06	0.01573	71.17
0.075	95.80	0.01162	66.98
		0.00826	64.89
		0.00591	60.70
		0.00422	56.51
		0.00302	52.33
		0.00215	50.24
		0.00125	46.05

Data Inizio Prova: 14.04.2011

Data Fine Prova: 18.04.2011

Note: