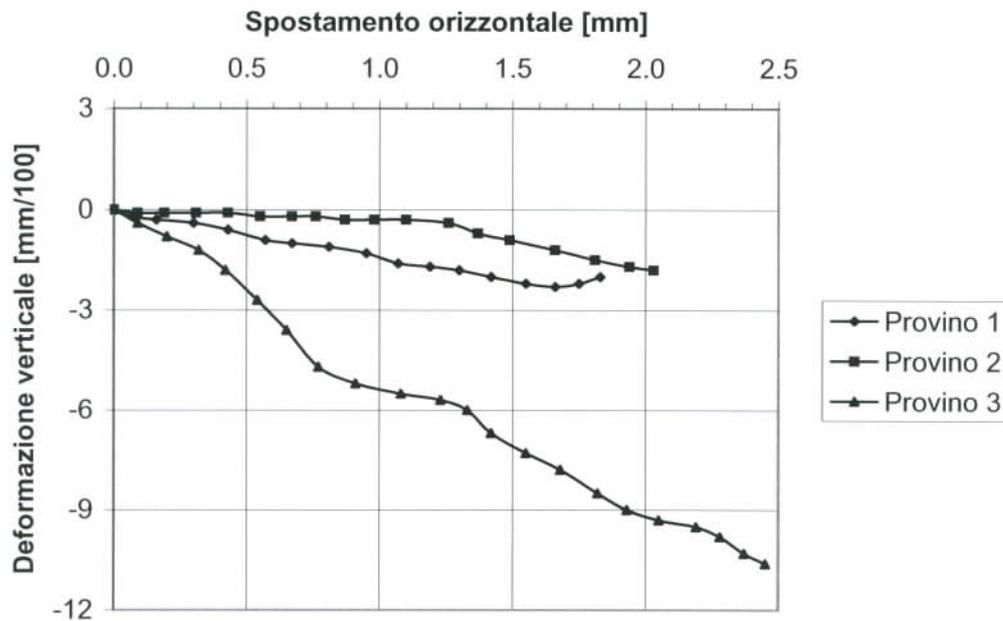
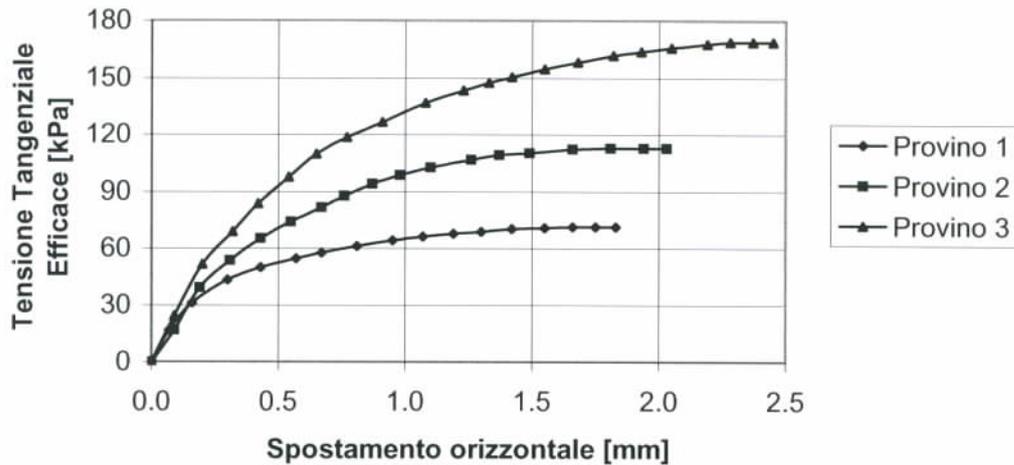


Laboratorio Geotecnico Prove su Terre, autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005

Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 857 Del 18.04.2011

PROVA DI TAGLIO DIRETTO Diagrammi della fase di taglio



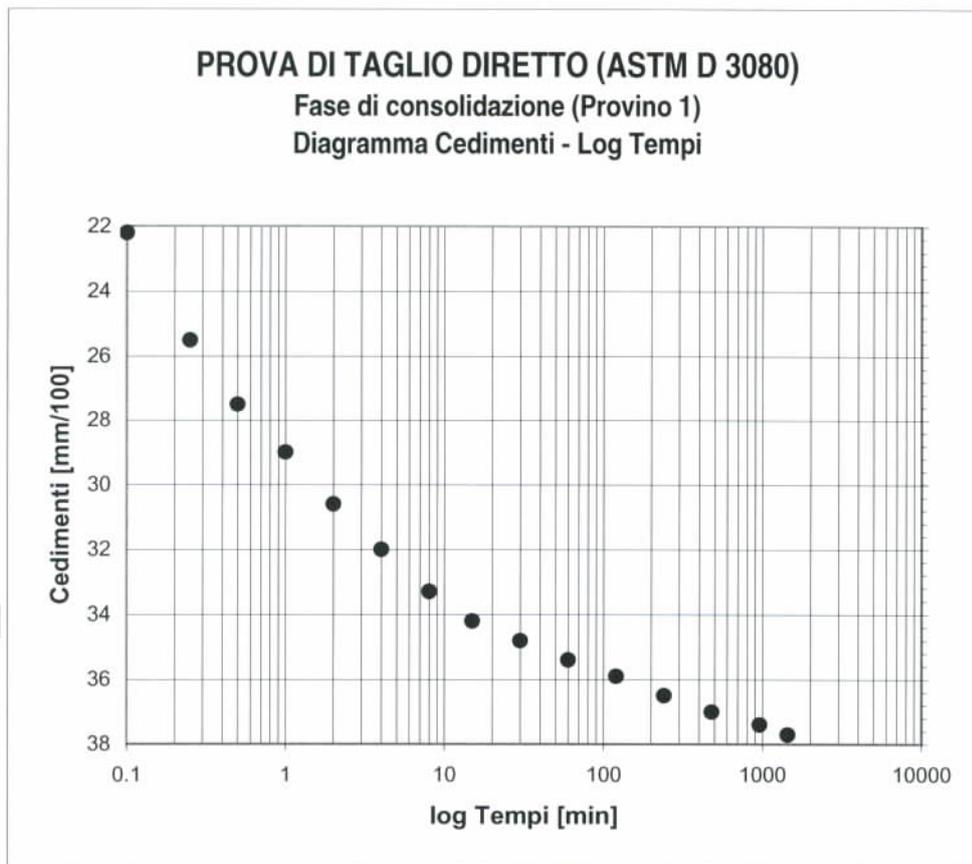
Data Inizio Prova: 29.03.2011

Data Fine Prova: 01.04.2011

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. 857 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	22.2
0.25	25.5
0.5	27.5
1	29
2	30.6
4	32
8	33.3
15	34.2
30	34.8
60	35.4
120	35.9
240	36.5
480	37
960	37.4
1440	37.7

Tensione di consolidazione	100	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm ²
T100	110.02	min
Deformazione a rottura stimata	5	mm
Velocità stimata di prova	0.004	mm/min

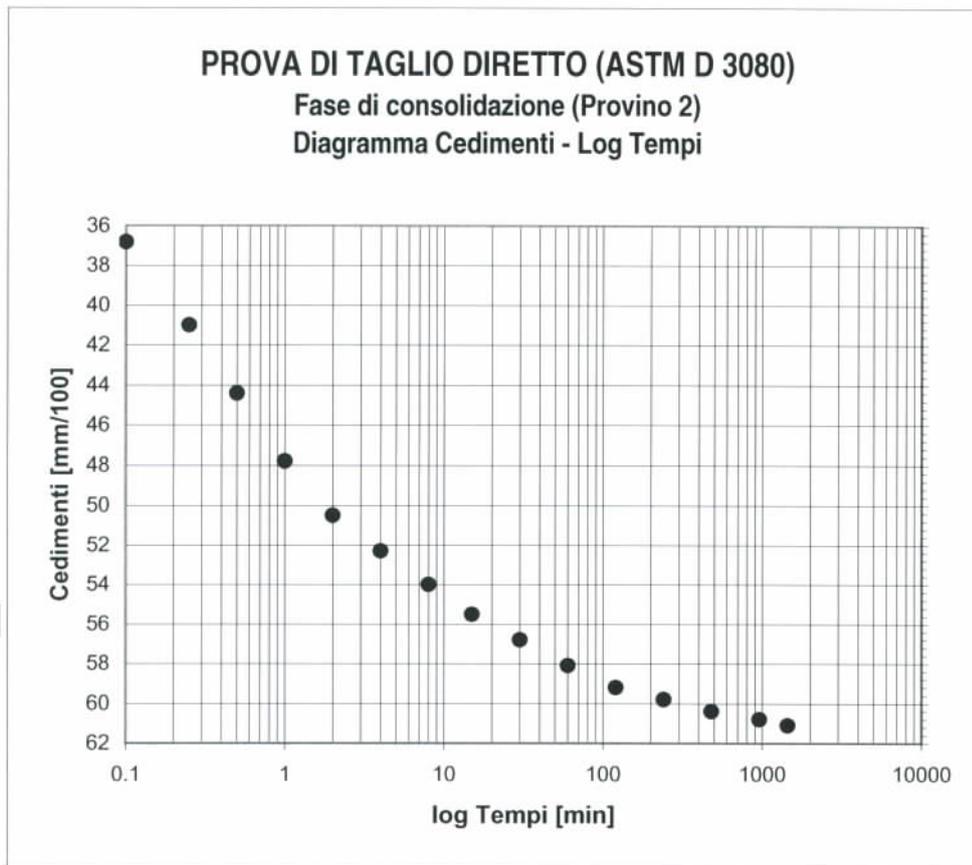
Data Inizio Prova: 03.04.2011

Data Fine Prova: 07.04.2011

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. 857 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	36.8
0.25	41
0.5	44.4
1	47.8
2	50.5
4	52.3
8	54
15	55.5
30	56.8
60	58.1
120	59.2
240	59.8
480	60.4
960	60.8
1440	61.1

Tensione di consolidazione	200	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm ²
T100	128.76	min
Deformazione a rottura stimata	5	mm
Velocità stimata di prova	0.003	mm/min

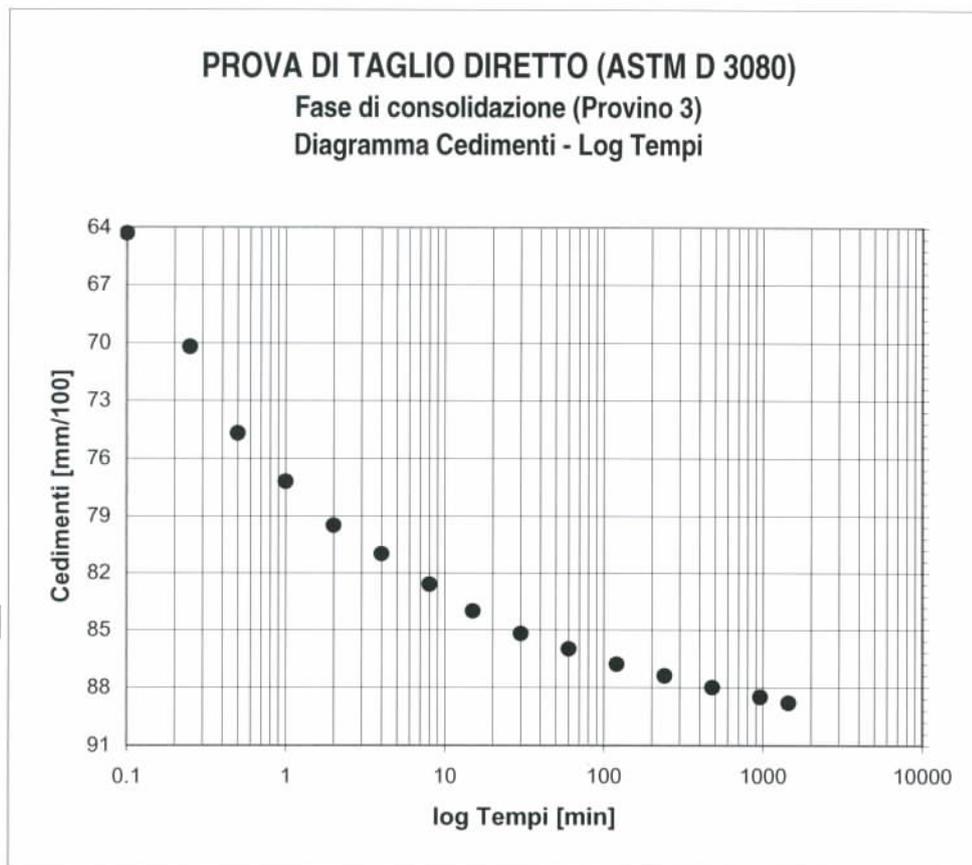
Data Inizio Prova: 29.03.2011

Data Fine Prova: 01.04.2011

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. 857 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	64.3
0.25	70.2
0.5	74.7
1	77.2
2	79.5
4	81
8	82.6
15	84
30	85.2
60	86
120	86.8
240	87.4
480	88
960	88.5
1440	88.8

Tensione di consolidazione	300	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm ²
T100	117.67	min
Deformazione a rottura stimata	5	mm
Velocità stimata di prova	0.003	mm/min

Data Inizio Prova: 29.03.2011

Data Fine Prova: 01.04.2011

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. 858 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°	2	Campione n°	2
		Profondità:	9.60 - 10.00 m
Classe di qualità dichiarata	Q.5	Tipo contenitore	Fustella metallica tipo Shelby
Descrizione visiva del campione	Argilla di colore grigio-azzurro, a media 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	148.18	148.46	g
Volume provino	72.00	72.00	cm ³
Peso dell'unità di volume	20.58	20.62	KN/m ³
Peso dell'unità di volume medio	20.60		KN/m ³

Data Inizio Prova: 12.04.2011

Data Fine Prova: 12.04.2011

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. 859 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°	2	Campione n°	2
Classe di qualità dichiarata	Q.5	Tipo contenitore:	Fustella metallica tipo Shelby
Descrizione visiva del campione	Argilla di colore grigio-azzurro, a media plasticità.		

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

Misura	1	2	U.M.
Massa tara	12.01	12.04	g
Massa tara + massa campione umido	470.27	462.29	g
Massa tara + massa campione secco	402.05	398.11	g
Contenuto naturale d'acqua	17.49	16.62	%
Contenuto naturale medio d'acqua	17.06		%

Data Inizio Prova: 04.04.2011

Data Fine Prova: 05.04.2011

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. 860 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°	2	Campione n°	2
		Profondità	9.60 - 10.00 m
Classe di qualità dichiarata	Q.5	Tipo contenitore:	Fustella metallica tipo Shelby
Descrizione visiva del campione	Argilla di colore grigio-azzurro, a media plasticità.		

MISURA DEL PESO SPECIFICO DEI GRANI
(ASTM D854)

Misura	1	2	U.M.
Massa picnometro	38.40	36.78	g
Massa picnometro + massa campione secco	63.45	61.82	g
Massa campione secco	25.05	25.04	g
Massa picnometro + massa campione secco + massa acqua	169.92	171.35	g
Massa picnometro + massa acqua	144.87	146.31	g
Massa picnometro + massa acqua + massa campione	160.80	162.25	g
Volume del campione	9.12	9.10	cm ³
Temperatura di prova	20	20	°C
Peso specifico dei grani a T=20°C	27.47	27.52	kN/m ³
Peso specifico dei grani medio a T=20°C	27.5		kN/m ³

Data Inizio Prova: 15.04.2011

Data Fine Prova: 16.04.2011

Note:

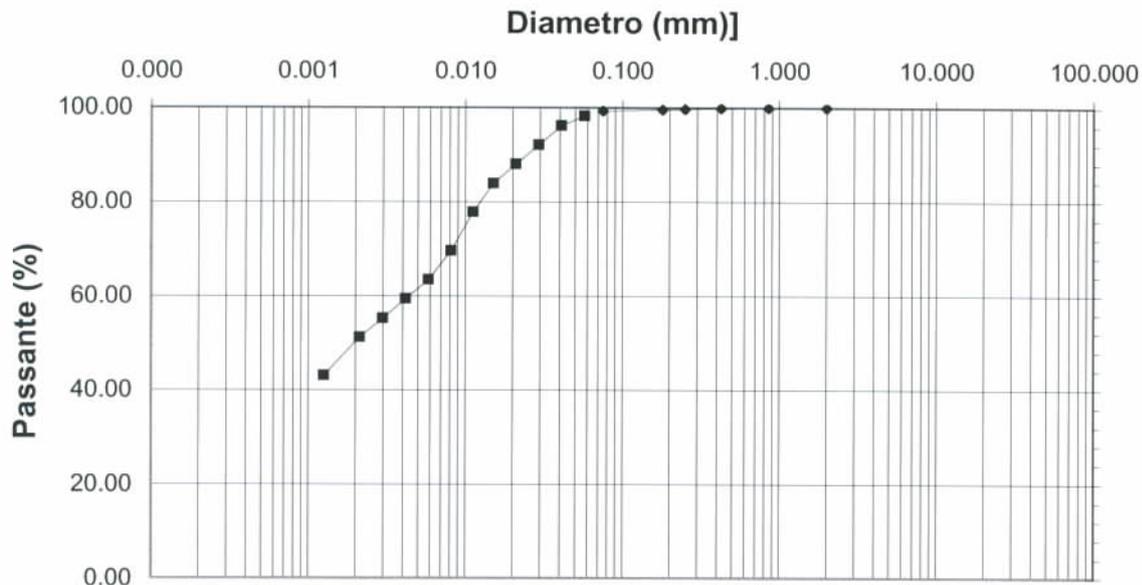
Laboratorio Geotecnico Prove su Terre, autorizzato ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005

Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 861 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°	2	Campione n°	2
		Profondità:	9.60 - 10.00 m
Classe di qualità dichiarata	Q.5	Tipo di contenitore:	Fustella metallica tipo Shelby
Descrizione visiva del campione	Argilla di colore grigio-azzurro, a media plasticità.		

ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA E SEDIMENTAZIONE
(ASTM D 422)



Apertura setaccio, mm	Passante %	Diametro equivalente (mm)	Passante %
2.000	100.00	0.05750	98.32
0.850	99.97	0.04095	96.27
0.425	99.91	0.02935	92.17
0.250	99.73	0.02103	88.08
0.180	99.58	0.01507	83.98
0.075	99.31	0.01121	77.83
		0.00812	69.64
		0.00584	63.50
		0.00418	59.40
		0.00299	55.30
		0.00213	51.21
		0.00126	43.01

Data Inizio Prova: 14.04.2011

Data Fine Prova: 18.04.2011

Note: