

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. 845 Del 18.04.2011

PROVA DI TAGLIO DIRETTO

Dati Sperimentali della Fase di Taglio

Provino 1			Provino 2			Provino 3		
δx	F	δh	δx	F	δh	δx	F	δh
0.1	37.62	-1.3	0.16	45.98	-0.7	0.22	46.816	-2.4
0.22	74.404	-2.7	0.35	113.7	-1.3	0.45	107.84	-4.7
0.35	112.02	-4.2	0.58	171.38	-2.7	0.71	203.98	-6.8
0.48	137.94	-5.8	0.82	222.38	-4.2	0.98	306.81	-8.5
0.65	157.17	-7.2	1.14	257.49	-5.5	1.21	363.66	-10.2
0.81	173.05	-8.8	1.33	281.73	-7.2	1.54	418.84	-11.8
1.03	185.59	-10.2	1.54	316.01	-8.8	1.86	463.98	-13.7
1.2	196.46	-11.5	1.71	345.27	-10.3	2.14	493.24	-15.5
1.38	206.49	-12.8	1.87	367.84	-11.8	2.33	527.52	-17.1
1.56	214.02	-13.8	2.08	398.77	-13.3	2.55	555.1	-19.8
1.73	220.7	-14.7	2.26	422.18	-15.6	2.78	576.84	-21.3
1.96	225.72	-15.5	2.42	441.41	-17.5	3.02	602.76	-23
2.18	229.9	-16.3	2.6	458.13	-19.1	3.26	632.02	-24.8
2.37	233.24	-16.8	2.78	474.01	-20.6	3.47	658.77	-26.6
2.55	235.75	-17.5	2.96	488.22	-22.2	3.65	682.18	-28.2
2.71	237.42	-18	3.12	495.75	-23.6	3.83	698.06	-29.4
2.89	238.26	-18.3	3.28	499.09	-25	4.01	710.6	-30.3
3.15	238.26	-18.6	3.45	501.6	-26.3	4.18	720.63	-31.5
3.32	238.26	-18.8	3.62	503.27	-27	4.36	727.32	-32.4
			3.76	503.27	-27.4	4.52	730.66	-33.3
			3.89	503.27	-27.7	4.68	732.34	-34
						4.84	733.17	-34.3
						4.98	733.17	-34.6
						5.15	733.17	-34.8

δx =Spostamento orizzontale (mm); F=Forza di taglio (N); δh =Deformazione verticale (mm/100)

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. 845 Del 18.04.2011

PROVA DI TAGLIO DIRETTO
 Calcoli della fase di taglio

Provino 1		
δx	T	δh
0	0	0
0.1	10.45	-1.3
0.22	20.67	-2.7
0.35	31.12	-4.2
0.48	38.32	-5.8
0.65	43.66	-7.2
0.81	48.07	-8.8
1.03	51.55	-10.2
1.2	54.57	-11.5
1.38	57.36	-12.8
1.56	59.45	-13.8
1.73	61.31	-14.7
1.96	62.70	-15.5
2.18	63.86	-16.3
2.37	64.79	-16.8
2.55	65.49	-17.5
2.71	65.95	-18
2.89	66.18	-18.3
3.15	66.18	-18.6
3.32	66.18	-18.8

Provino 2		
δx	T	δh
0	0	0
0.16	12.77	-0.7
0.35	31.58	-1.3
0.58	47.61	-2.7
0.82	61.77	-4.2
1.14	71.52	-5.5
1.33	78.26	-7.2
1.54	87.78	-8.8
1.71	95.91	-10.3
1.87	102.18	-11.8
2.08	110.77	-13.3
2.26	117.27	-15.6
2.42	122.61	-17.5
2.6	127.26	-19.1
2.78	131.67	-20.6
2.96	135.62	-22.2
3.12	137.71	-23.6
3.28	138.64	-25
3.45	139.33	-26.3
3.62	139.80	-27
3.76	139.80	-27.4
3.89	139.80	-27.7

Provino 3		
δx	T	δh
0	0	0
0.22	13.00	-2.4
0.45	29.96	-4.7
0.71	56.66	-6.8
0.98	85.23	-8.5
1.21	101.02	-10.2
1.54	116.34	-11.8
1.86	128.88	-13.7
2.14	137.01	-15.5
2.33	146.53	-17.1
2.55	154.20	-19.8
2.78	160.23	-21.3
3.02	167.43	-23
3.26	175.56	-24.8
3.47	182.99	-26.6
3.65	189.49	-28.2
3.83	193.91	-29.4
4.01	197.39	-30.3
4.18	200.18	-31.5
4.36	202.03	-32.4
4.52	202.96	-33.3
4.68	203.43	-34
4.84	203.66	-34.3
4.98	203.66	-34.6
5.15	203.66	-34.8

δx =Spostamento orizzontale (mm); T=Tensione Tang. Eff. (kPa); δh =Deformazione Verticale (mm/100)

Data Inizio Prova: 03.04.2011

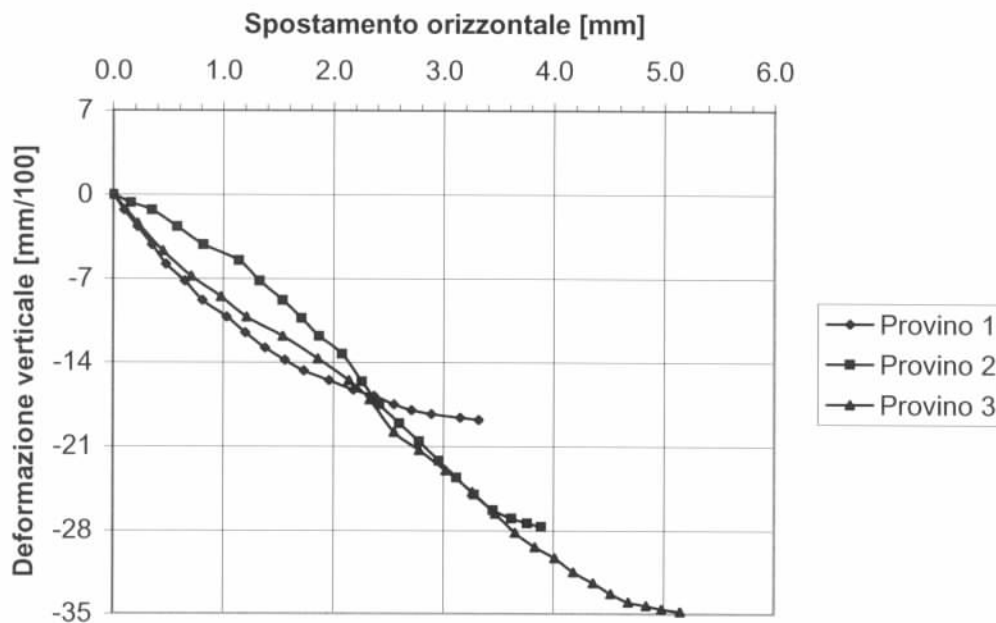
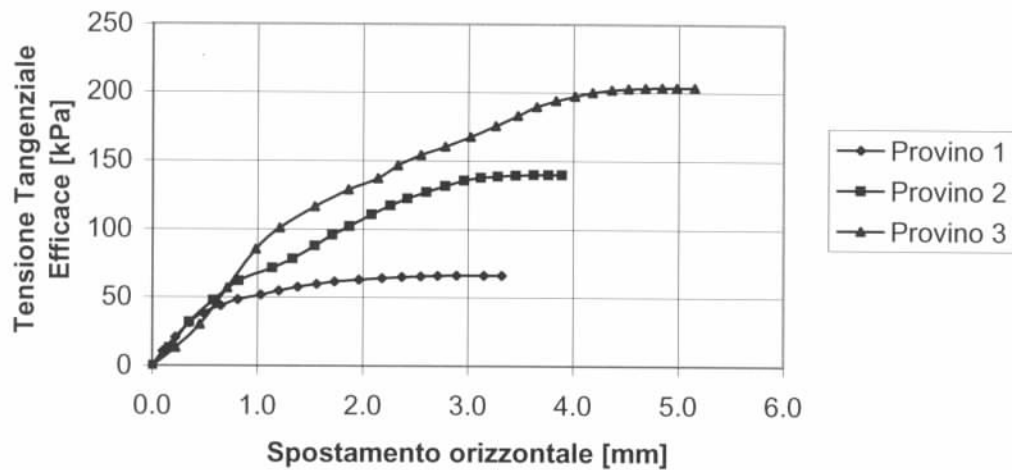
Data Fine Prova: 07.04.2011

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. 845 Del 18.04.2011

PROVA DI TAGLIO DIRETTO Diagrammi della fase di taglio

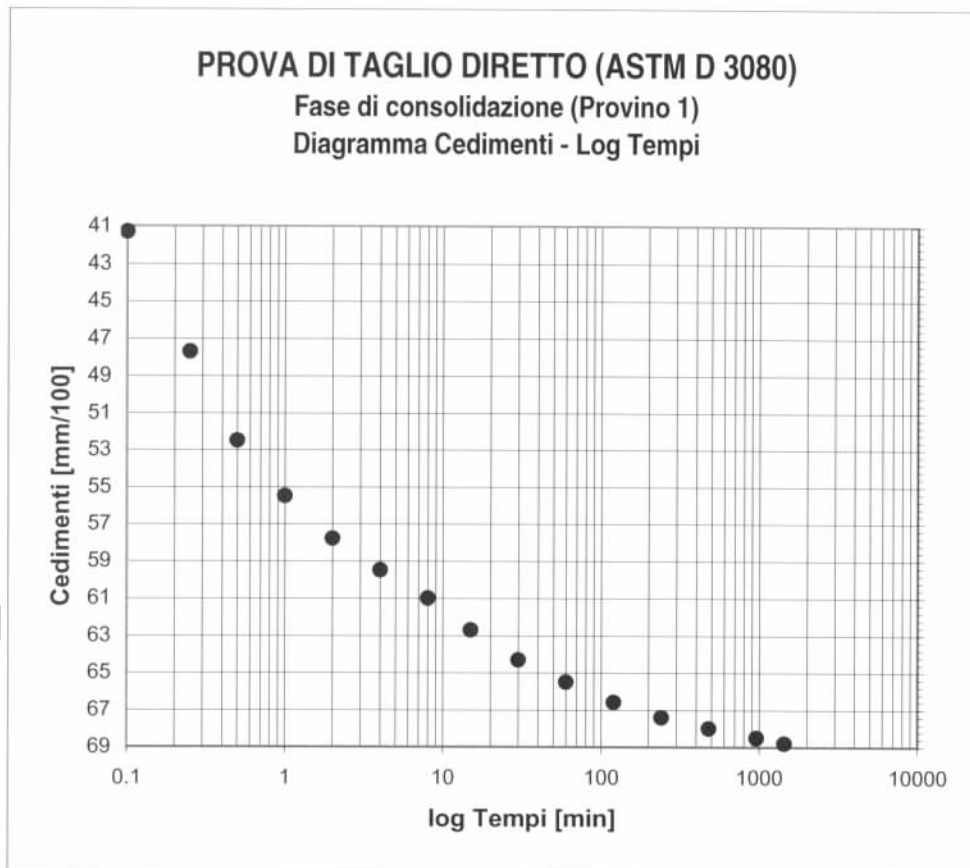


Data Inizio Prova: 03.04.2011
Note:

Data Fine Prova: 07.04.2011

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. 845 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	41.3
0.25	47.7
0.5	52.5
1	55.5
2	57.8
4	59.5
8	61
15	62.7
30	64.3
60	65.5
120	66.6
240	67.4
480	68
960	68.5
1440	68.8

Tensione di consolidazione	100	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm ²
T100	107.86	min
Deformazione a rottura stimata	5	mm
Velocità stimata di prova	0.004	mm/min

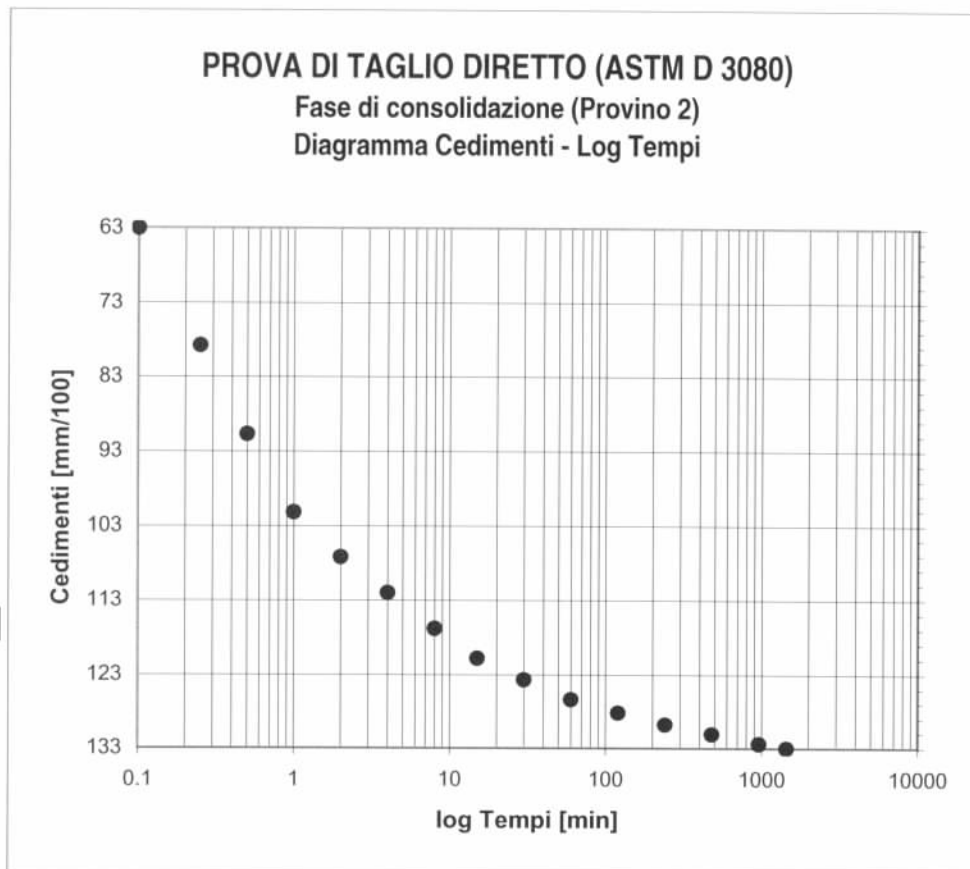
Data Inizio Prova: 03.04.2011

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. 845 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	63
0.25	78.8
0.5	90.7
1	101.2
2	107.2
4	112
8	116.8
15	120.8
30	123.7
60	126.4
120	128.2
240	129.8
480	131.1
960	132.4
1440	133

Tensione di consolidazione	200	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

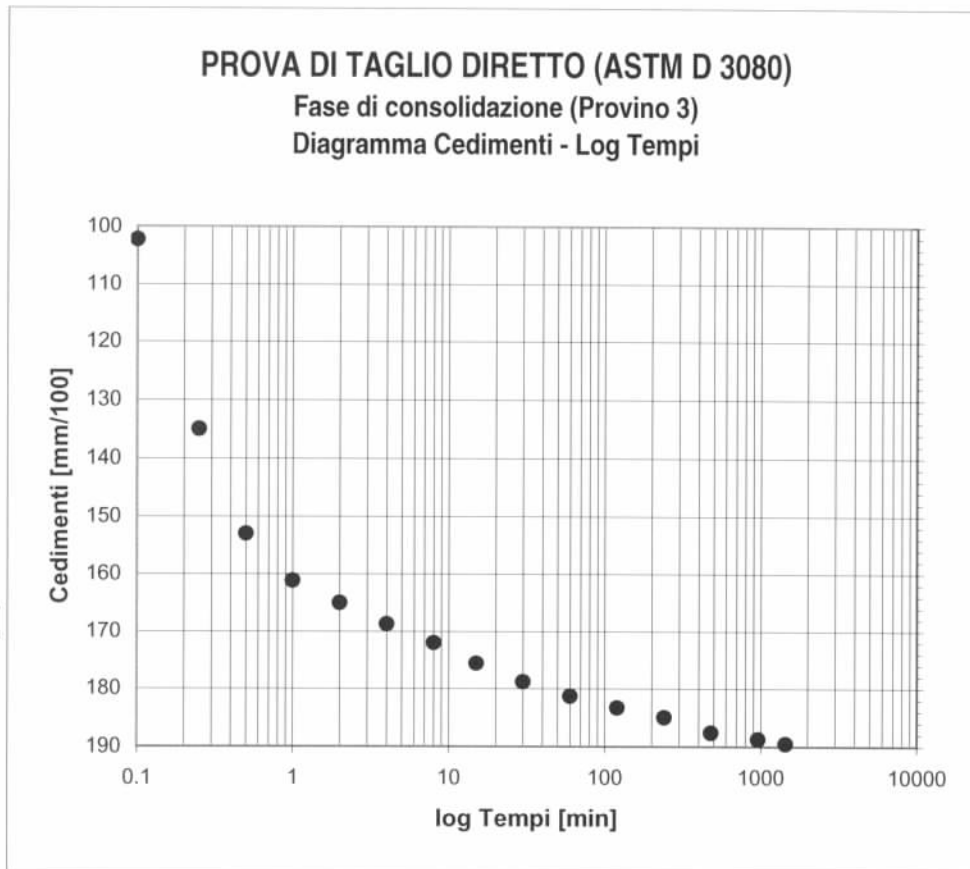
Data Inizio Prova: 03.04.2011

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. 845 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	102.2
0.25	135
0.5	153
1	161.2
2	165
4	168.7
8	172
15	175.6
30	178.8
60	181.3
120	183.3
240	185
480	187.6
960	188.7
1440	189.5

Tensione di consolidazione	300	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm ²
T100	103.44	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: