

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. 893 Del 18.04.2011

**PROVA DI TAGLIO DIRETTO**  
**Dati Sperimentali della Fase di Taglio**

Provino 1		
$\delta x$	F	$\delta h$
0.06	56	0.8
0.13	112	2.2
0.2	144	3.6
0.29	161	4.5
0.4	179	5.2
0.52	193	5.8
0.65	202	6.5
0.77	208	7.2
0.88	215	7.8
0.99	220	8.5
1.08	223	9
1.17	225	9.3
1.29	225	9.5
1.41	225	9.7

Provino 2		
$\delta x$	F	$\delta h$
0.09	57	-0.2
0.19	120	-0.4
0.31	189	-0.5
0.43	235	-0.6
0.52	260	-0.7
0.61	282	-0.8
0.7	301	-0.9
0.78	314	-0.9
0.87	321	-1
0.96	326	-1.1
1.05	329	-1.2
1.16	332	-1.3
1.25	334	-1.4
1.35	335	-1.5
1.44	335	-1.5
1.55	335	-1.6

Provino 3		
$\delta x$	F	$\delta h$
0.1	89	-1.4
0.22	188	-3
0.35	287	-4.3
0.48	336	-5
0.61	375	-5.5
0.73	401	-5.8
0.85	420	-6.2
0.94	440	-6.5
1.03	457	-6.8
1.15	473	-7.2
1.26	485	-7.4
1.39	494	-7.7
1.5	500	-8
1.61	503	-8.3
1.73	505	-8.5
1.85	505	-8.6
1.97	505	-8.8

$\delta x$ =Spostamento orizzontale (mm); F=Forza di taglio (N);  $\delta h$ =Deformazione verticale (mm/100)

Data Inizio Prova: 13.04.2011

Data Fine Prova: 15.04.2011

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. 893 Del 18.04.2011

**PROVA DI TAGLIO DIRETTO**  
Calcoli della fase di taglio

Provino 1

$\delta x$	T	$\delta h$
0	0	0
0.06	15.56	0.8
0.13	31.11	2.2
0.2	40.00	3.6
0.29	44.72	4.5
0.4	49.72	5.2
0.52	53.61	5.8
0.65	56.11	6.5
0.77	57.78	7.2
0.88	59.72	7.8
0.99	61.11	8.5
1.08	61.94	9
1.17	62.50	9.3
1.29	62.50	9.5
1.41	62.50	9.7

Provino 2

$\delta x$	T	$\delta h$
0	0	0
0.09	15.83	-0.2
0.19	33.33	-0.4
0.31	52.50	-0.5
0.43	65.28	-0.6
0.52	72.22	-0.7
0.61	78.33	-0.8
0.7	83.61	-0.9
0.78	87.22	-0.9
0.87	89.17	-1
0.96	90.56	-1.1
1.05	91.39	-1.2
1.16	92.22	-1.3
1.25	92.78	-1.4
1.35	93.06	-1.5
1.44	93.06	-1.5
1.55	93.06	-1.6

Provino 3

$\delta x$	T	$\delta h$
0	0	0
0.1	24.72	-1.4
0.22	52.22	-3
0.35	79.72	-4.3
0.48	93.33	-5
0.61	104.17	-5.5
0.73	111.39	-5.8
0.85	116.67	-6.2
0.94	122.22	-6.5
1.03	126.94	-6.8
1.15	131.39	-7.2
1.26	134.72	-7.4
1.39	137.22	-7.7
1.5	138.89	-8
1.61	139.72	-8.3
1.73	140.28	-8.5
1.85	140.28	-8.6
1.97	140.28	-8.8

$\delta x$ =Spostamento orizzontale (mm); T=Tensione Tang. Eff. (kPa);  $\delta h$ =Deformazione Verticale (mm/100)

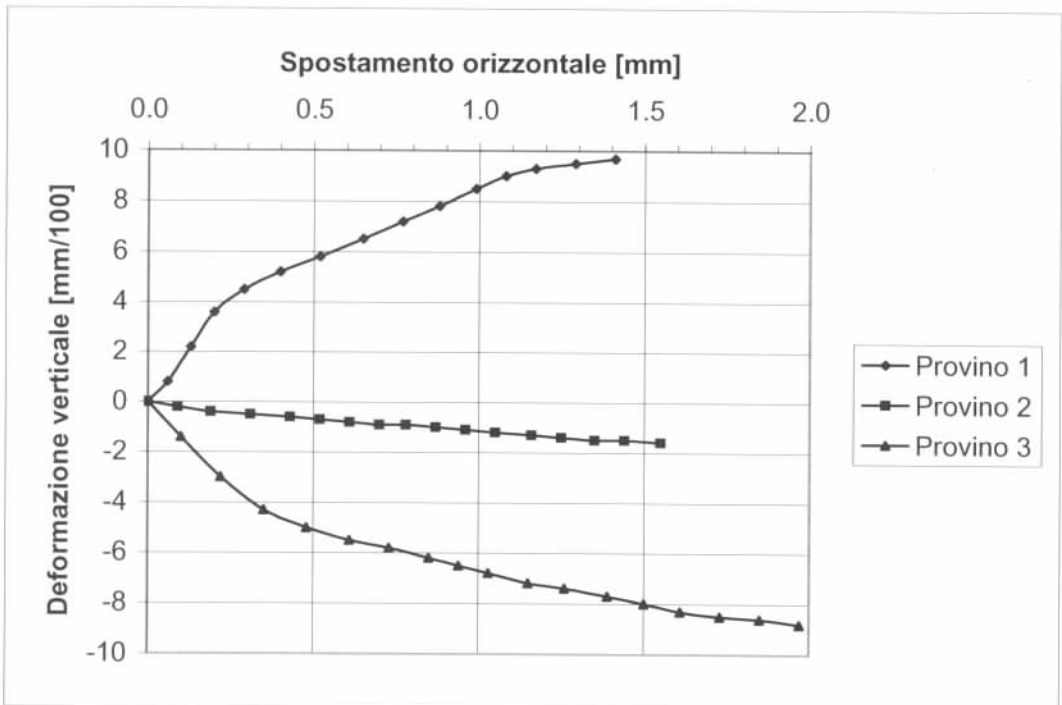
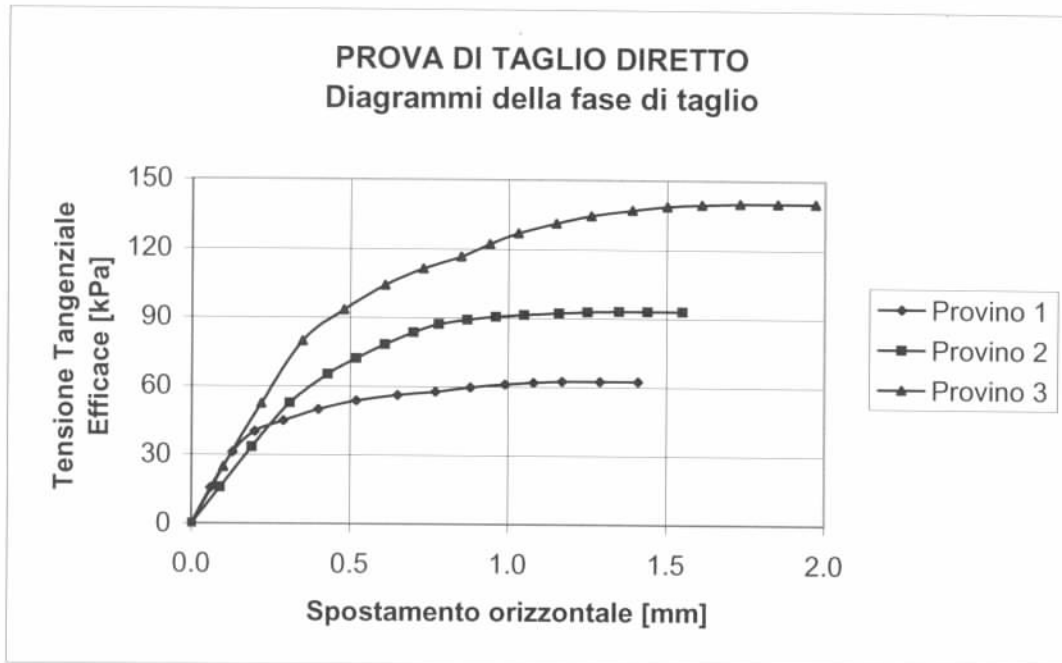
Data Inizio Prova: 13.04.2011

Data Fine Prova: 15.04.2011

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

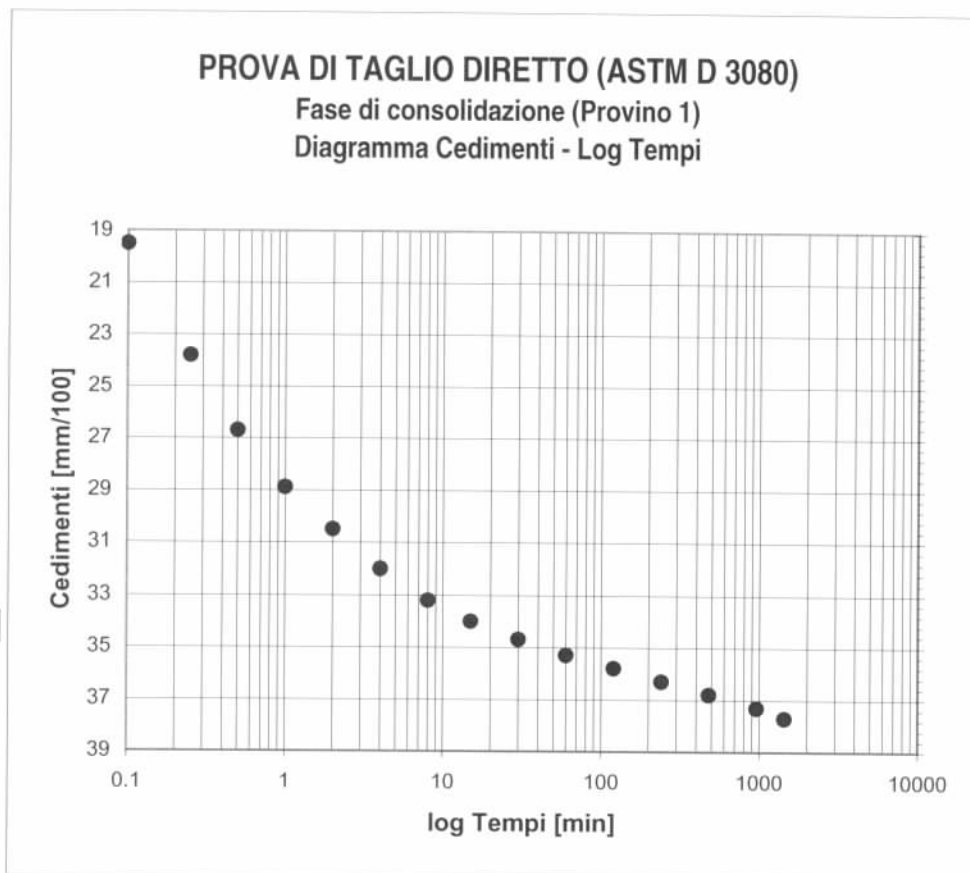
Verbale Accettazione N. 37/2011 Del 25.03.2011 Certificato N. 893 Del 18.04.2011



Data Inizio Prova: 13.04.2011 Data Fine Prova: 15.04.2011  
 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. 893 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	19.5
0.25	23.8
0.5	26.7
1	28.9
2	30.5
4	32
8	33.2
15	34
30	34.7
60	35.3
120	35.8
240	36.3
480	36.8
960	37.3
1440	37.7

Tensione di consolidazione	100	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm <sup>2</sup>
T100	116.76	min
Deformazione a rottura stimata	5	mm
Velocità stimata di prova	0.003	mm/min

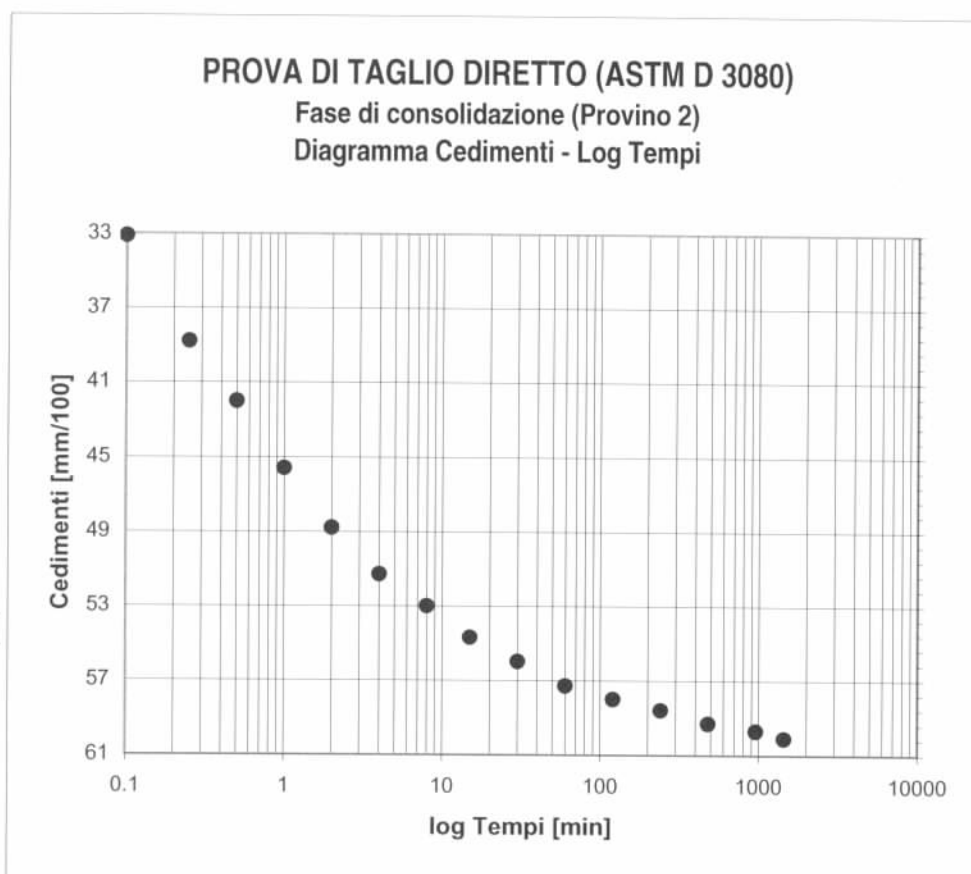
Data Inizio Prova: 13.04.2011

Data Fine Prova: 15.04.2011

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. 893 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	33.1
0.25	38.8
0.5	42
1	45.6
2	48.8
4	51.3
8	53
15	54.7
30	56
60	57.3
120	58
240	58.6
480	59.3
960	59.7
1440	60.1

Tensione di consolidazione	200	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm <sup>2</sup>
T100	110.03	min
Deformazione a rottura stimata	5	mm
Velocità stimata di prova	0.004	mm/min

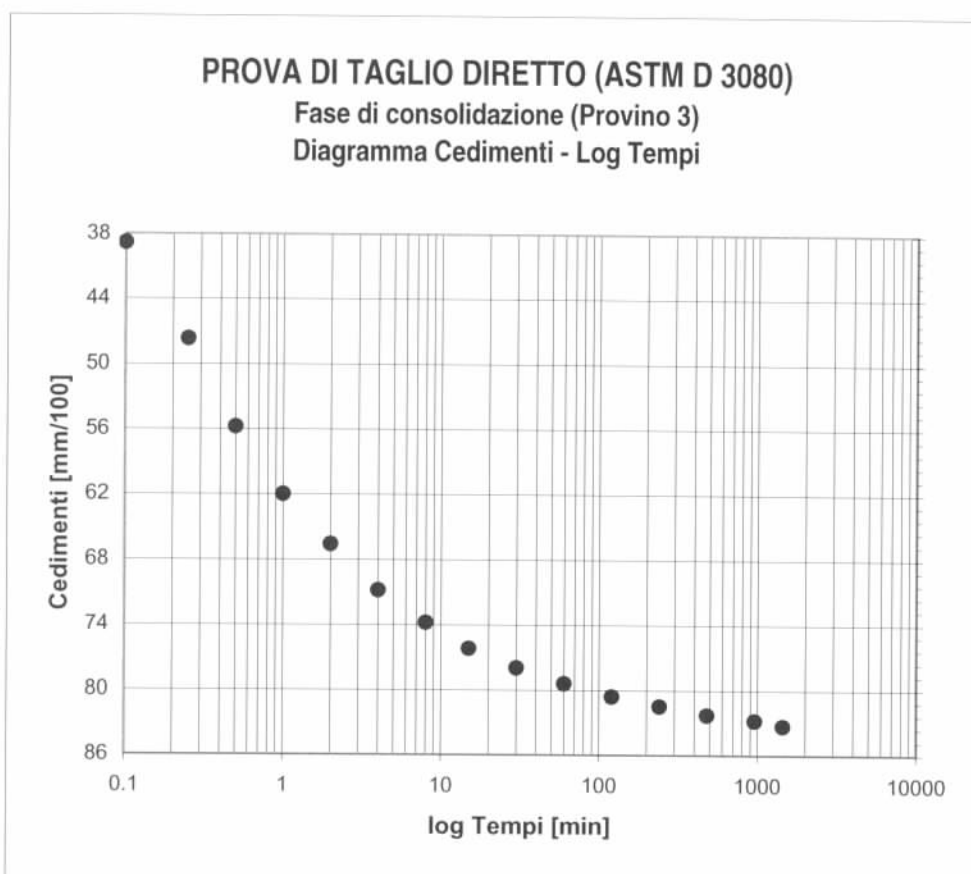
Data Inizio Prova: 13.04.2011

Data Fine Prova: 15.04.2011

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. 893 Del 18.04.2011



Tempo (min)	Cedimenti (mm/100)
0	0
0.1	38.8
0.25	47.7
0.5	55.8
1	62
2	66.6
4	70.8
8	73.8
15	76.2
30	78
60	79.4
120	80.6
240	81.5
480	82.3
960	82.8
1440	83.3

Tensione di consolidazione	300	kPa
Altezza provino	2	cm
Sezione provino	36	cm <sup>2</sup>
T100	105.65	min
Deformazione a rottura stimata	5	mm
Velocità stimata di prova	0.004	mm/min

Data Inizio Prova: 13.04.2011

Data Fine Prova: 15.04.2011

Note: