

2001



Relazione annuale

ALLEGATO STATISTICO

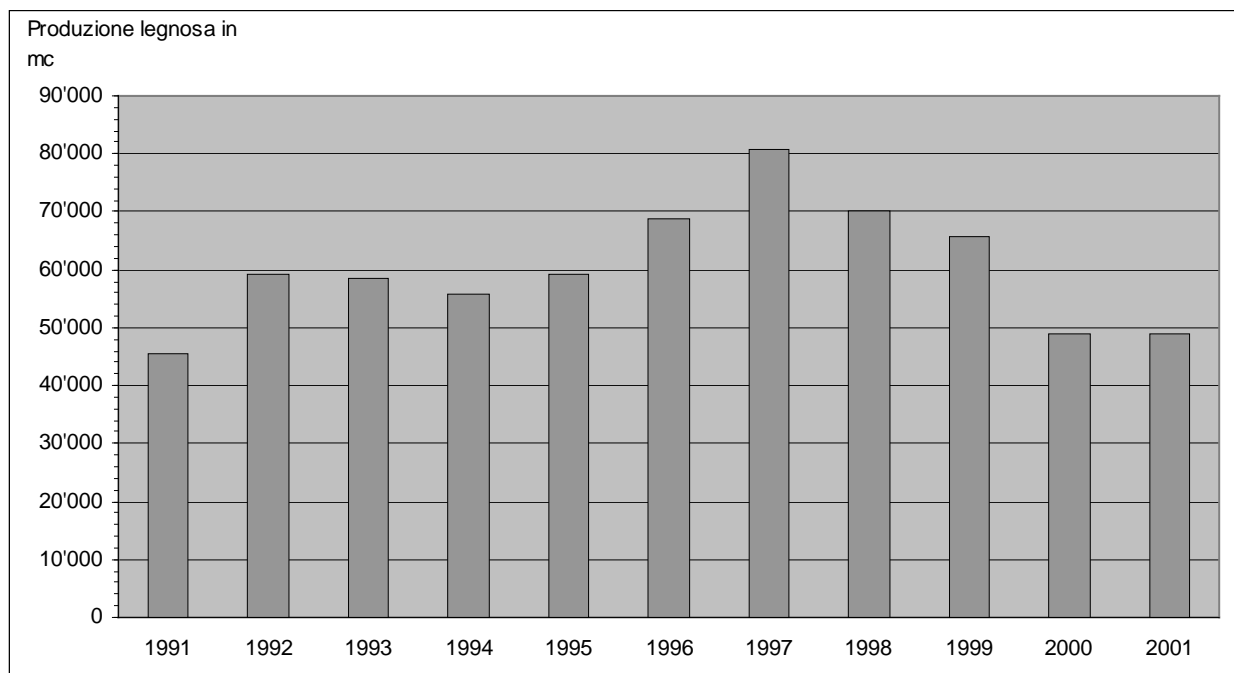
Bellinzona, marzo 2002

6.T72 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1992

Anno	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Boschi pubblici	43'018	40'921	41'360	43'880	50'881	61'194	53'026	48'310	30'947	34'131
Legname destinato alla vendita	37'274	33'288	33'554	36'720	40'594	52'834	44'118	39'318	27'240	28'490
Legname d'opera	22'483	18'401	18'390	20'240	23'466	33'135	26'973	26'528	11'508	10'002
Legna da ardere	14'791	14'887	15'164	16'480	17'128	19'699	17'145	12'790	15'732	18'488
Legname per uso interno	5'744	7'633	7'806	7'160	10'287	8'360	8'908	8'992	3'707	5'641
Legname d'opera	419	458	335	893	1'682	1'202	1'294	947	551	247
Legna da ardere	5'325	7'175	7'471	6'267	8'605	7'158	7'614	8'045	3'156	5'394
Boschi privati	16'299	17'636	14'380	15'284	17'865	19'437	17'274	17'668	17'906	14'740
Legname destinato alla vendita	3'760	3'978	2'489	4'832	7'424	6'968	5'343	5'502	6'183	3'569
legname d'opera	824	900	371	627	1'229	1'135	762	425	792	347
legna da ardere	2'936	3'078	2'118	4'205	6'195	5'833	4'581	5'077	5'391	3'222
Legname per uso interno	12'539	13'658	11'891	10'452	10'441	12'469	11'931	12'166	11'723	11'171
legname d'opera	376	819	578	143	435	376	286	39	79	154
legna da ardere	12'163	12'839	11'313	10'309	10'006	12'093	11'645	12'127	11'644	11'017
Totale delle utilizz. (boschi pubbl. e boschi priv.)	59'317	58'557	55'740	59'164	68'746	80'631	70'300	65'978	48'853	48'871

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1103-1204)

6.T73 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1992



Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1103-1204)

6.T74 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 1992

Anno	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Legname d'opera	24'102	20'578	19'674	17'903	26'812	35'848	29'315	27'939	12'930	10'750
Resinoso	21'865	16'830	16'526	15'567	24'288	32'901	27'275	27'047	10'978	8124
Frondifero	2'237	3'748	3'148	2'336	2'524	2'947	2'040	892	1'952	2626
Legna da ardere	35'215	37'979	36'066	37'261	41'934	44'783	40'985	38'039	35'923	38'121
Resinoso	3'752	3'787	4'184	3'712	4'548	5'146	4'735	2'798	4'036	4044
Frondifero	31'463	34'192	31'882	33'549	37'386	39'637	36'250	35'241	31'887	34077
Totale	59'317	58'557	55'740	55'164	68'746	80'631	70'300	65'978	48'853	48'871

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1103-1204)

6.T75 Legname venduto e risultato finanziario dei tagli eseguiti nel bosco pubblico, dal 1998

Anno	1998	1999	2000	2001
Legname venduto mc				
opera	27'071	26'024	11'508	10'002
ardere	18'289	12'790	15'732	18'488
totale	45'360	38'814	27'240	28'490
Ricavo vend. Legname fr.	2'990'091	2'400'666	1'274'508	1'274'295
Costi fr.	4'474'184	4'112'638	3'393'239	3'764'517
Perdita (-)/Guadagno(+) fr.	-1'484'093	-1'711'972	-2'118'731	-2'490'222

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1103-1104)

6.T76 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2001

	Vendita							Uso proprio					Utilizz. totali
	Opera Res.	Opera Frond.	Ardere Res.	Ardere Frond.	Industria Res.	Industria Frond.	Totale vendita	Opera Res.	Opera Frond.	Ardere Res.	Ardere Frond.	Tot. uso proprio	
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Boschi pubblici	7'788	1'951	3'003	15'485	50	213	28'490	207	40	935	4'459	5'641	34'131
Boschi privati	0	347	20	3'202	0	0	3'569	79	75	86	10'931	11'171	14'740
Totale generale	7'788	2'298	3'023	18'467	50	213	31'839	286	115	1'021	15'390	16'812	48'651

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1103-1204)

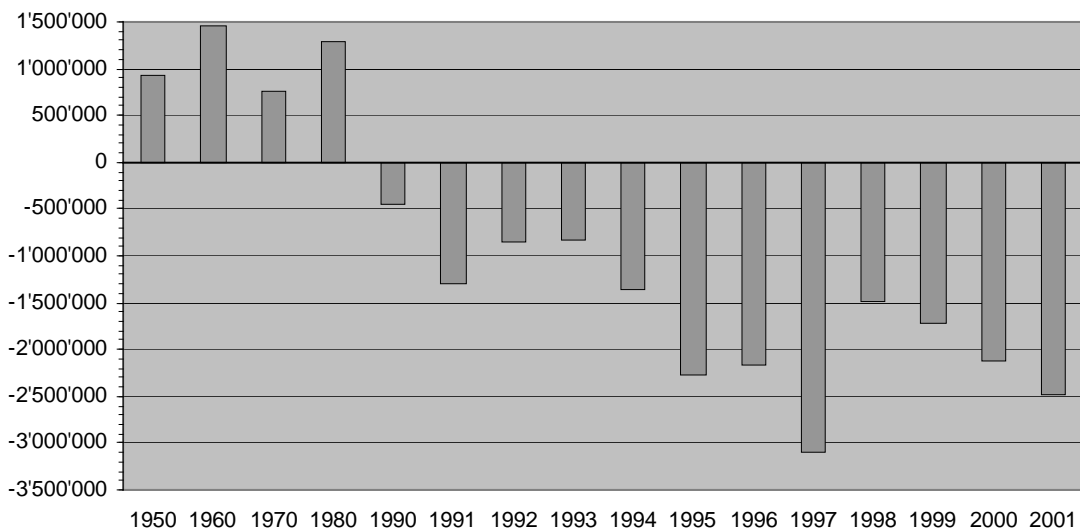
6.T77 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita, dal 1950

Anno	Legna da ardere	Legna da opera	Ricavo lordo	Ricavo netto
	mc	mc	fr.	fr.
1950	246'551	33'044	2'066'520	923'252
1955	194'916	34'777	2'905'975	1'992'603
1960	147'926	21'558	4'948'423	1'466'426
1965	84'152	13'552	1'971'892	717'146
1970	22'568	18'033	2'000'893	754'194
1975	22'376	22'593	3'127'975	691'869
1980	28'766	20'445	3'609'030	1'292'048
1985	10'332	11'079	2'550'925	225'975
1986	9'557	20'823	3'125'301	157'649
1987	7'506	17'025	2'371'911	-28'843
1988	12'633	9'070	2'242'981	-1'190'992
1989	7'509	20'849	3'031'357	-284'939
1990	4'507	8'785	1'146'706	-446'190
1991	9'965	10'741	1'707'926	-1'301'749
1992	15'163	22'184	3'278'507	-852'037
1993	15'402	17'058	2'320'884	-835'849
1994	14'545	18'284	2'635'731	-1'359'564
1995	17'591	21'083	2'491'835	-2'272'665
1996	18'615	24'691	2'533'439	-2'161'787
1997	19'232	39'108	3'459'324	-3'087'333
1998	18'289	27'071	2'990'091	-1'484'093
1999	12'790	26'024	2'400'666	-1'711'972
2000	15'732	11'508	1'274'508	-2'118'731
2001	10'002	18'488	1'274'295	-2'490'222

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1103-1104)

6.T78 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita, dal 1950

Ricavo netti in fr.



Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1103-1204)

6.T79 Frequenza e estensione degli incendi di bosco, dal 1991

Anno	N. incendi	Bosco	Pascolo e improduttivo	Totale	Media per incendio
		ha	ha	ha	ha
1991	118	60	18	78	0.66
1992	46	13	0	13	0.28
1993	55	14	13	27	0.49
1994	55	227	172	399	7.25
1995	68	355	82	437	6.43
1996	43	41	35	76	1.77
1997	93	1'104	320	1'424	15.31
1998	50	175	57	232	4.64
1999	20	6	13	19	0.95
2000	39	63	32	95	2.44
2001	32	35	50	85	2.65

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. incendi)

6.T80 N. incendi di bosco secondo la causa, dal 1998

Anno	Ignota	Fulmine	Dolo / Piromania	Negligenza	Militari	FFS	Corto circuito	Altro	Totale Incendi
1998	19	6	2	20	0	0	3	0	50
1999	7	0	0	11	1	1	0	0	20
2000	14	2	4	14	1	1	2	1	39
2001	5	1	7	14	0	0	1	4	32

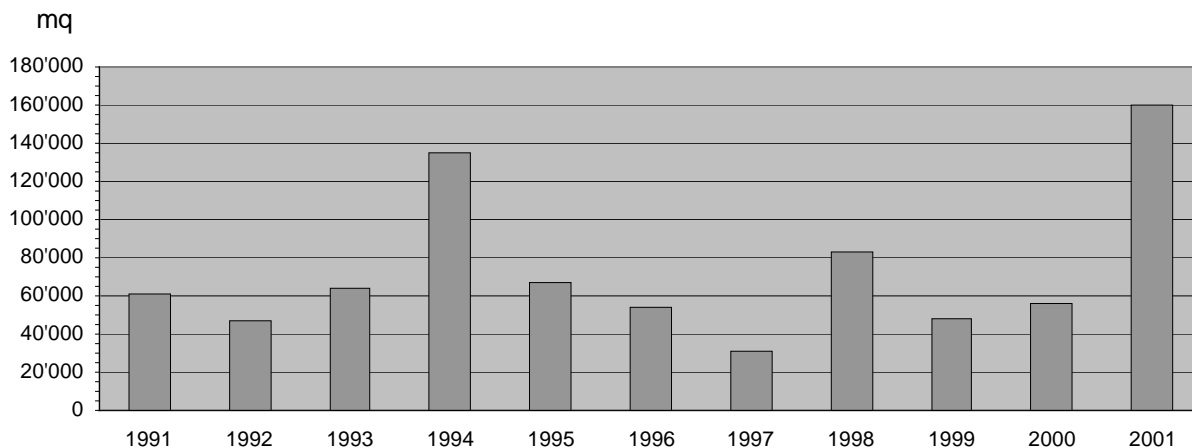
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. incendi)

6.T81 Dissodamenti secondo lo scopo, dal 1998

Anno	Edilizia	Industria	Discariche cave	Strade	Agricoltura	Piazze compos.	Diversi	Totale
	mq	mq	mq	mq	mq	mq	mq	mq
1998	15'733	0	5'240	2'240	3'496	0	56'115	82'824
1999	10'421	0	395	2'955	0	0	34'340	48'111
2000	20'196	0	16'425	10'180	0	0	9'331	56'132
2001	30'868	0	115'894	3'012	0	0	10'509	160'283

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. Dissodamenti)

6.T82 Totale dissodamenti concessi, dal 1991



Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. Dissodamenti)

6.T83 Spostamento dei ghiacciai, dal 1998

	Superficie in Km2	Avanzamento (+)		Arretramento (-)	
		1998 (m)	1999 (m)	2000 (m)	2001
Basodino	2.3	8.70	7.40	19.6	-3.0
Cavagnoli	1.4	-22.50	-13.30	-11.2	-10.5
Corno	0.3	-7.00	Stazionario	-3.3	-8.3
Valleggia	0.6	Non misurato	-3.80	-7.7	-3.0
Val Torta (Cristallina)	0.2	-7.50	-6.20	-19.2	Stazionario
Croslina (Campo Tencia)	0.3	-3.00	-1.80	-3.6	Stazionario
Bresciana (Adula)	0.8	-28.60	-71.00	-23.4	-14.0

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. Ghiacciai)

6.T84 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980, 1998, 1999, 2000 e 2001

Anno	1980			1998			1999			2000			2001		
	Stato	Priv.1	Totale	Stato	Priv.1	Totale	Stato	Priv.1	Totale	Stato	Priv.1	Totale	Stato	Priv.1	Totale
Aziende di tirocinio	4	1	5	2	22	24	2	22	24	2	22	24	2	21	23
Maestri di tirocinio	4	1	5	3	32	35	6	32	38	6	34	40	6	35	41
Istruttori e docenti	6	-	6	10	8	18	8	16	24	10	16	26	10	18	28
Periti di esame	10	5	15	16	7	23	17	15	32	18	18	36	16	18	34
Apprendisti	4	1	5	6	30	36	6	34	40	6	37	43	6	37	43

1 Aziende di tirocinio non statali (ditte forestali, aziende patriziali, aziende comunali, aziende regionali)

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. Form-prof.)

6.T85 Corsi professionali di formazione, aggiornamento e perfezionamento nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980, 1998, 1998, 1998, 2000 e 2001

Anno	1980		1998		1999		2000		2001	
	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso
Corsi di formazione ¹	1	10	11	60	13	67	13	67	13	67
Corsi di aggiornamento e di perfezionamento ²	–	–	17	85	13	70	19	74	20	65
Totale	1	10	28	145	26	137	32	141	33	132

1 Destinatari: apprendisti selvicoltori

2 Destinatari: operai forestali, selvicoltori, forestali, ing. forestali, operai di professioni affini, PC, operai cantonali, maestri di tirocinio, periti, docenti SPAI, istruttori WVS

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. Form-prof.)

6.T85.1 Vivaio forestale Lattecaldo - Morbio superiore

Vendita piantine	Frondifero	Resinoso	Arbusti	No. Piantine	Ricavo fr.
Enti pubblici	9'433	24'423	3'029	36'885	138'005
Privati	2'934	1'729	5'517	10'180	140'720
Totale	12'367	26'152	8'546	47'065	278'725

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1111)

6.T86 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per lavori forestali, per categoria di lavoro e circondario, dal 1998

Anno	Selvicoltura (232/234/411)		Strade e miglorie stradali (233/235/421)		Premunizioni e rimboschimenti (231/431)		Danni alle foreste (413)		Diversi compreso (412/414)		Volume di lavoro con- suntivato
	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	
1998	1'499'562	2'257'117	1'837'493	2'127'653	2'871'990	5'758'142	342'049	306'231	720'528	287'434	22'407'714
1999	1'561'058	2'809'446	2'657'656	2'706'779	3'117'849	6'332'188	539'929	515'871	504'473	215'000	23'338'263
2000	989'415	1'563'502	2'424'350	2'667'450	4'162'813	7'856'544	272'078	367'274	523'218	280'000	23'794'532
2001	1'572'708	2'477'136	2'128'396	2'298'004	3'339'187	6'669'429	431'314	595'965	584'788	305'450	24'619'897

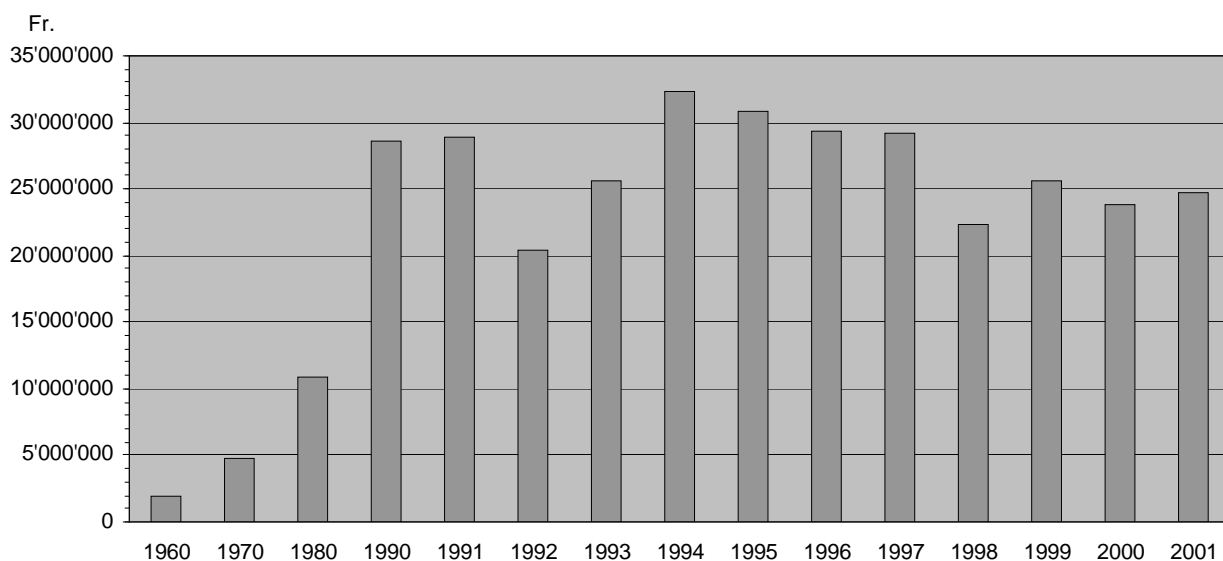
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1107)

6.T87 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960

Anno	Opere	Bosco coltivato	Selvicoltura	Strade forestali	Premunizioni e rimboschimenti	Lavori diversi	Totale
		in ha	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	fr.
1960	69	89.5	505'423	1'043'165	224'329	213'723	1'986'640
1965	73	156.8	1'826'426	2'539'088	850'962	577'834	5'794'310
1970	74	108.9	901'374	1'971'624	1'635'317	233'328	4'741'643
1975	52	76.0	1'142'982	2'643'788	600'339	343'514	4'730'623
1980	67	41.5	1'177'438	5'748'634	3'637'506	280'680	10'844'258
1985	64	166.0	1'142'453	3'650'108	2'223'471	488'132	7'504'164
1986	55	140.6	1'290'061	5'159'022	1'164'925	1'323'664	8'937'672
1987	79	144.6	1'497'922	4'489'622	4'407'428	1'446'760	11'841'732
1988	93	212.7	2'235'698	7'333'192	6'768'754	2'266'049	18'603'693
1989	100	269.1	2'442'269	10'644'741	11'793'038	1'529'740	26'409'788
1990	94	326.8	2'726'531	9'126'043	12'869'948	3'868'219	28'590'741
1991	...	295.0	6'466'620	8'154'010	11'956'712	2'293'928	28'871'270
1992	139	291.6	5'505'405	6'012'938	7'792'111	1'033'667	20'344'121
1993	142	440.5	6'597'939	8'225'531	9'778'908	943'420	25'545'798
1994	188	456.5	7'524'524	11'289'747	11'152'914	2'386'301	32'353'486
1995	218	472.5	6'983'265	9'452'723	12'643'323	1'698'739	30'778'050
1996	201	291.7	8'305'670	7'742'594	12'615'586	716'667	29'380'517
1997	188	488.1	7'467'775	7'361'438	11'943'277	2'431'602	29'204'092
1998	174	293.1	5'640'653	4'592'193	10'316'502	1'851'279	22'400'627
1999	167	382.0	6'808'720	9'897'035	10'279'351	1'400'322	28'385'428
2000	338	549.0	3'963'009	5'361'276	11'790'118	2'680'129	23'794'532
2001	382	312.0	6'415'050	3'921'497	12'492'303	1'895'728	24'724'578

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1106)

6.T88 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960



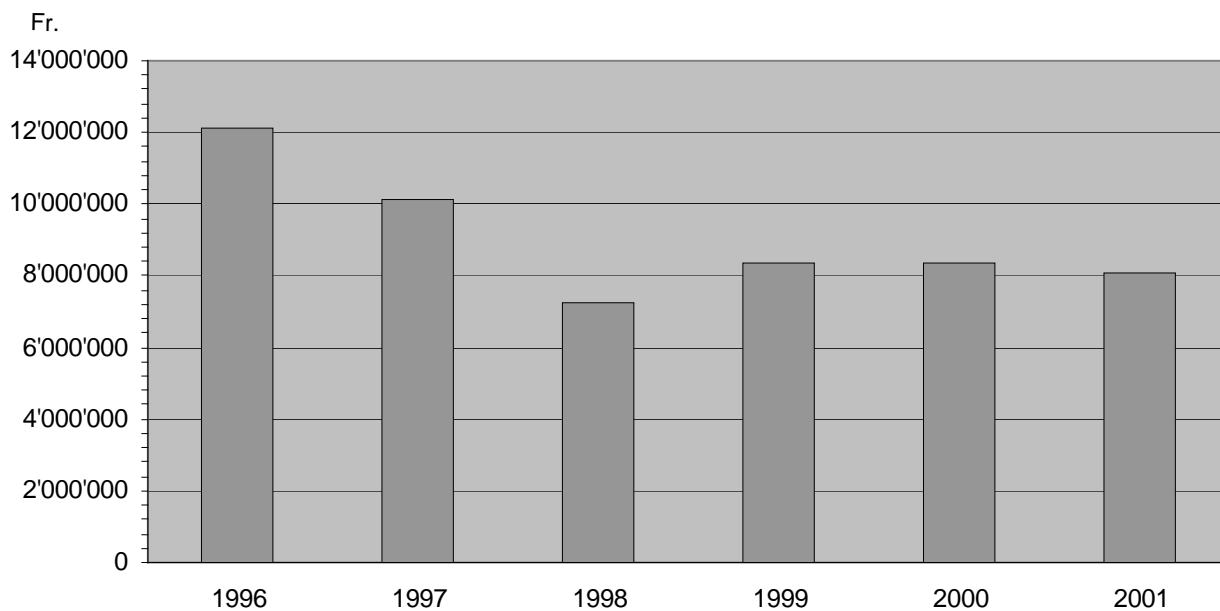
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1106)

6.T89 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2001

	Consuntivo	Sussidio TI	Sussidio CH		
	fr.	fr.	%	fr.	%
Premunizioni e rimboschimento (231/431)	12'492'303	3'339'187	27	6'669'429	53
Selvicoltura (232/234/411)	6'415'050	1'572'708	25	2'477'136	39
Strade e migliorie stradali (233/235/421)	3'921'497	2'128'396	54	2'298'004	59
Danni al bosco (237/413)	1'406'064	431'314	31	595'965	42
Diversi	489'665	145'238	30		0
Basi pianificatorie (414)	645'000	380'500	59	264'450	41
Riserve forestali (412)	100'000	59'000	59	41'000	41
Totale	25'469'579	8'056'343	32	12'345'984	48

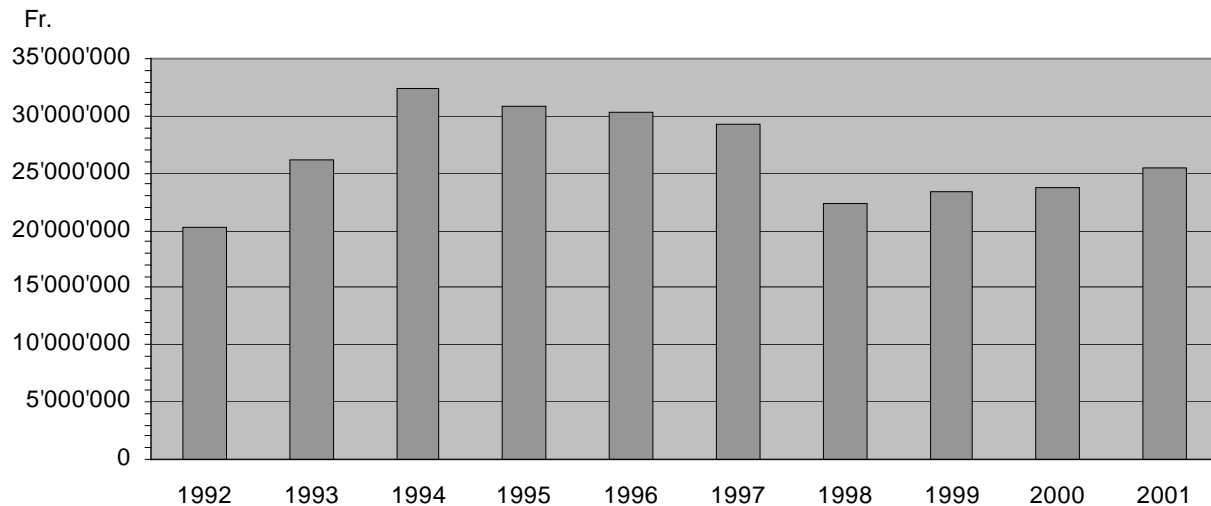
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1106-1107)

6.T90 Ripartizione dei sussidi cantonali per lavori forestali, dal 1996



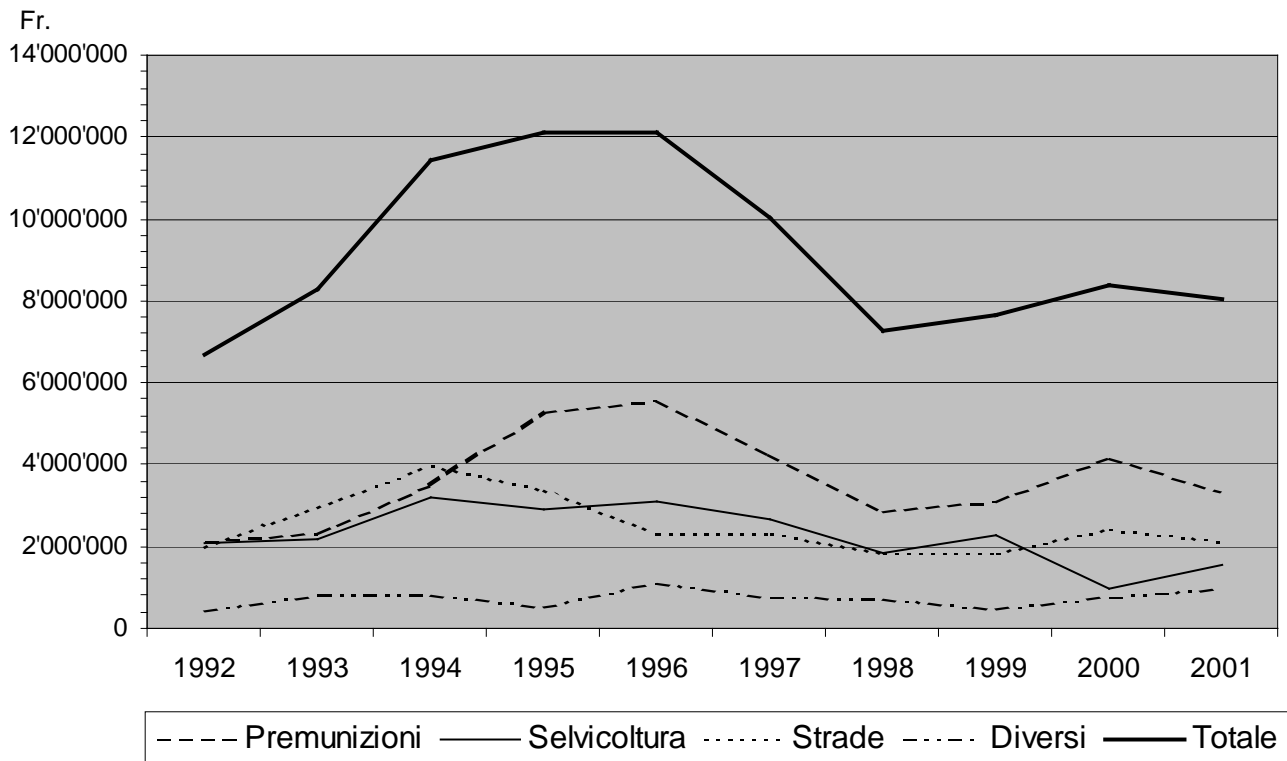
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1107)

6.T91 Evoluzione del volume complessivo dei lavori sussidiati in fr. nel settore forestale, dal 1992



Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1107)

6.T92 Evoluzione degli investimenti in fr. (= sussidi cantonali) nel settore forestale per categoria di lavoro, dal 1992



Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1107)

6.T93 Fili a sbalzo e teleferiche, dal 1998

Anno	Impianti nuovi	Impianti smontati	Impianti esistenti a fine anno
1998	21	34	715
1999	23	21	717
2000	8	20	705
2001	6	22	689

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. Fili)