

2002



Relazione annuale

ALLEGATO STATISTICO

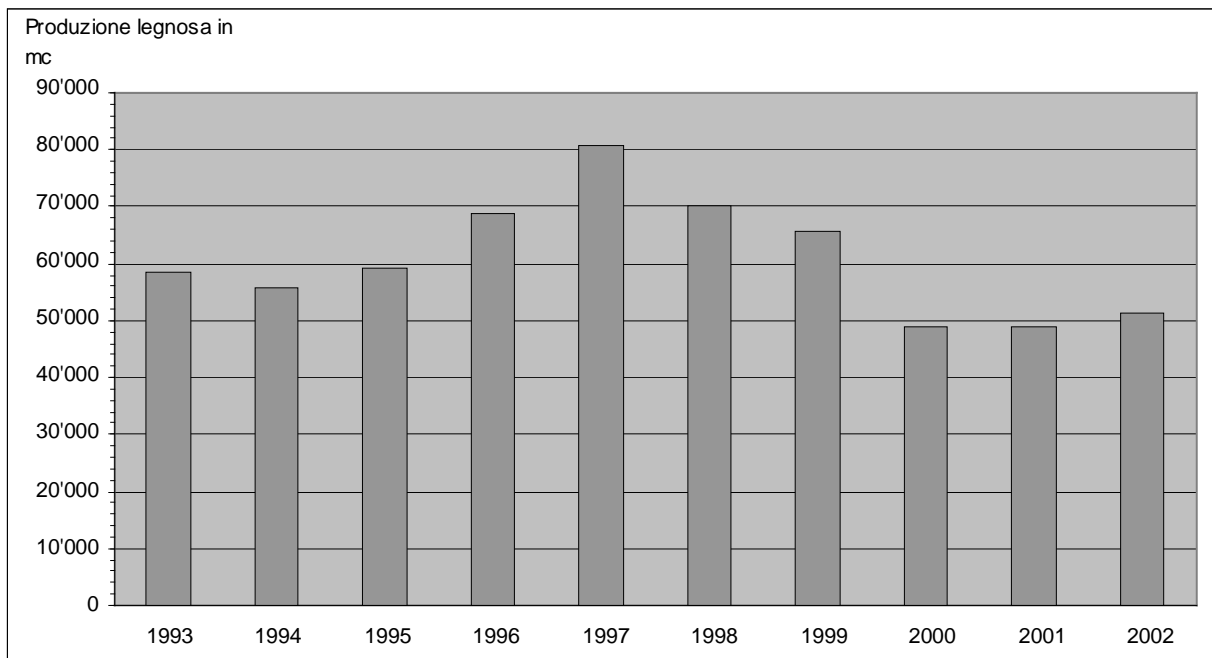
Bellinzona, febbraio 2003

6.T69 Produzione legnosa in mc, utilizzazione provenienti dai boschi ticinesi, dal 1993

Anno	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Boschi pubblici	40'921	41'360	43'880	50'881	61'194	53'026	48'310	30'947	34'131	36'956
Legname destinato alla vendita	33'288	33'554	36'720	40'594	52'834	44'118	39'318	27'240	28'490	33'719
Legname d'opera	18'401	18'390	20'240	23'466	33'135	26'973	26'528	11'508	10'002	13'720
Legna da ardere	14'887	15'164	16'480	17'128	19'699	17'145	12'790	15'732	18'488	19'999
Legname per uso interno	7'633	7'806	7'160	10'287	8'360	8'908	8'992	3'707	5'641	3'237
Legname d'opera	458	335	893	1'682	1'202	1'294	947	551	247	256
Legna da ardere	7'175	7'471	6'267	8'605	7'158	7'614	8'045	3'156	5'394	2'981
Boschi privati	17'636	14'380	15'284	17'865	19'437	17'274	17'668	17'906	14'740	14'450
Legname destinato alla vendita	3'978	2'489	4'832	7'424	6'968	5'343	5'502	6'183	3'569	4'024
legname d'opera	900	371	627	1'229	1'135	762	425	792	347	462
legna da ardere	3'078	2'118	4'205	6'195	5'833	4'581	5'077	5'391	3'222	3'562
Legname per uso interno	13'658	11'891	10'452	10'441	12'469	11'931	12'166	11'723	11'171	10'426
legname d'opera	819	578	143	435	376	286	39	79	154	264
legna da ardere	12'839	11'313	10'309	10'006	12'093	11'645	12'127	11'644	11'017	10'162
Totale delle utilizz. (boschi pubbl. e boschi priv.)	58'557	55'740	59'164	68'746	80'631	70'300	65'978	48'853	48'871	51'406

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

6.T70 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1993



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

6.T71 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 1993

Anno	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Legname d'opera	20'578	19'674	17'903	26'812	35'848	29'315	27'939	12'930	10'750	14'702
Resinoso	16'830	16'526	15'567	24'288	32'901	27'275	27'047	10978	8124	12509
Frondifero	3'748	3'148	2'336	2'524	2'947	2'040	892	1952	2626	2193
Legna da ardere	37'979	36'066	37'261	41'934	44'783	40'985	38'039	35'923	38'121	36'704
Resinoso	3'787	4'184	3'712	4'548	5'146	4'735	2'798	4036	4044	4931
Frondifero	34'192	31'882	33'549	37'386	39'637	36'250	35'241	31887	34077	31773
Totale	58'557	55'740	55'164	68'746	80'631	70'300	65'978	48'853	48'871	51'406

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

6.T72 Legname venduto e risultato finanziario dei tagli eseguiti nel bosco pubblico, dal 1999

Anno	1999	2000	2001	2002
Legname venduto mc				
opera	26'024	11'508	10'002	13'720
ardere	12'790	15'732	18'488	19'999
totale	38'814	27'240	28'490	33'719
Ricavo vend. Legname fr.	2'400'666	1'274'508	1'274'295	1'637'504
Costi fr.	4'112'638	3'393'239	3'764'517	4'586'661
Perdita (-)/Guadagno(+) fr.	-1'711'972	-2'118'731	-2'490'222	-2'949'157

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

6.T73 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2002

	Vendita							Uso proprio					Utilizz. totali
	Opera	Opera	Ardere	Ardere	Industria	Industria	Totale	Opera	Opera	Ardere	Ardere	Tot. uso	
	Res.	Fron.	Res.	Fron.	Res.	Fron.	vendita	Res.	Fron.	Res.	Fron.	proprio	
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Boschi pubblici	12'228	1'314	3'856	16'143	0	178	33'719	133	123	900	2'081	3'237	36'956
Boschi privati	89	350	42	3'519	0	23	4'023	60	205	133	10'029	10'427	14'450
Totale generale	12'317	1'664	3'898	19'662	0	201	37'742	193	328	1'033	12'110	13'664	51'406

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

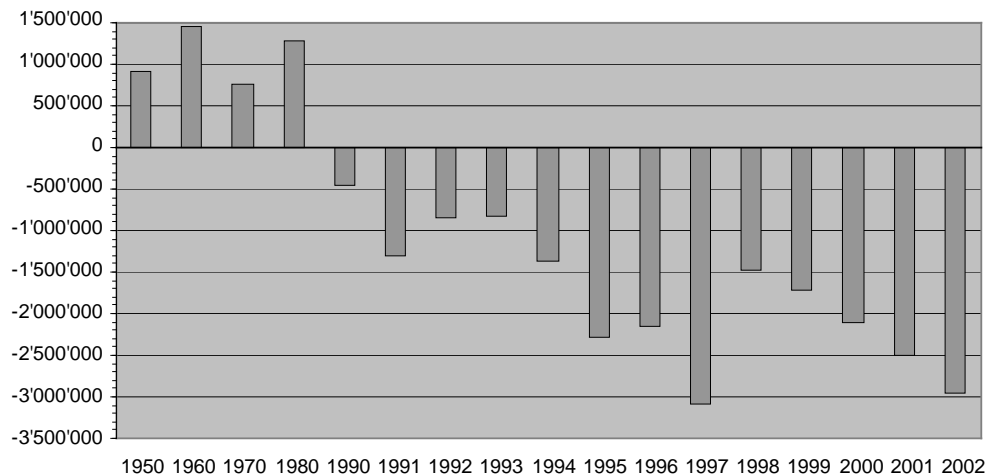
6.T74 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita, dal 1950

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	18'268	1'271'215	-2'459'202
2002	13'720	19'999	1'637'504	-2'949'157

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

6.T75 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.T76 Frequenza e estensione degli incendi di bosco, dal 1992

Anno	N. incendi	Bosco	Pascolo e improduttivo	Totale	Media per incendio
		ha	ha	ha	ha
1992	46	13.00	0.00	13.00	0.28
1993	55	14.00	13.00	27.00	0.49
1994	55	227.00	172.00	399.00	7.25
1995	68	355.00	82.00	437.00	6.43
1996	43	41.00	35.00	76.00	1.77
1997	93	1104.00	320.00	1424.00	15.31
1998	50	175.00	57.00	232.00	4.64
1999	20	6.00	13.00	19.00	0.95
2000	39	63.00	32.00	95.00	2.44
2001	32	34.92	49.95	84.87	2.65
2002	35	396.00	166.00	562.00	16.06

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

6.T77 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
2002	7	1	9	17	0	0	0	1	35

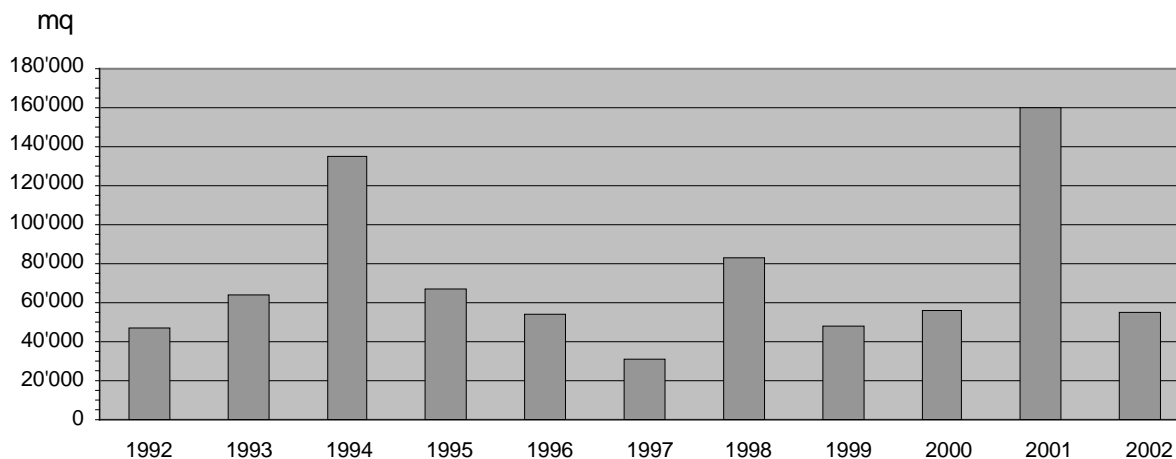
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. incendi)

6.T78 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
2002	7465	0	33160	2791	7540	0	3774	54'730

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

6.T79 Totale dissodamenti concessi, dal 1992



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

6.T80 Spostamento dei ghiacciai, dal 1999

	Superficie in Km2	Avanzamento (+)		Arretramento (-)		Arretramento Totale dal 1999-2002 (m)
		1999 (m)	2000 (m)	2001 (m)	2002 (m)	
Basodino	2.3	-7.4	-19.6	-3.0	-16.1	-46.1
Cavagnoli	1.4	-13.3	-11.2	-10.5	-11.4	-46.4
Corno	0.3	Stazionario	-3.3	-8.3	-1.5	-13.1
Valleggia	0.6	-3.8	-7.7	-3.0	-1.8	-16.3
Val Torta (Cristallina)	0.2	-6.2	-19.2	Stazionario	Stazionario	-25.4
Crosolina (Campo Tencia)	0.3	-1.8	-3.6	Stazionario	-2.4	-7.8
Bresciana (Adula)	0.8	-71.0	-23.4	-14.0	-18.8	-127.2

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

6.T81 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980, 1999, 2000, 2001 e 2002

Anno	1980			1999			2000			2001			2002		
	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	21	23	2	21	23
Maestri di tirocinio	4	1	5	6	32	38	6	34	40	6	35	41	6	35	41
Istruttori e docenti	6	-	6	8	16	24	10	16	26	10	18	28	9	16	25
Periti di esame	10	5	15	17	15	32	18	18	36	16	18	34	16	18	34
Apprendisti	4	1	5	6	34	40	6	37	43	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.T82 Corsi professionali di formazione, aggiornamento e perfezionamento nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980, 1999, 2000, 2001 e 2002

Anno	1980		1999		2000		2001		2002	
	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso
Corsi di formazione ¹	1	10	13	67	13	67	13	67	13	67
Corsi di aggiornamento e di perfezionamento ²	–	–	13	70	19	74	20	65	23	64
Totale	1	10	26	137	32	141	33	132	36	131

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.T83 Vivaio forestale Lattecaldo - Morbio superiore

Vendita piantine	Frondifero	Resinoso	Arbusti	No. Piantine	Ricavo fr.
Enti pubblici	8'973	23'898	2'477	35'348	156'624
Privati	3'260	2'739	4'527	10'526	159'008
Totale	12'233	26'637	7'004	45'874	315'632

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

6.T84 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per lavori forestali, per categoria di lavoro e circondario, dal 1998

Anno	Selvicoltura (232/234/411)		Strade e migliorie 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	3'246'964	6'502'795	402'314	554'965	584'788	305'450	24'836'097
2002	1'045'244	1'782'327	1'864'079	2'096'787	3'440'984	6'353'123	394'667	404'796	575'167	309'010	22'258'211

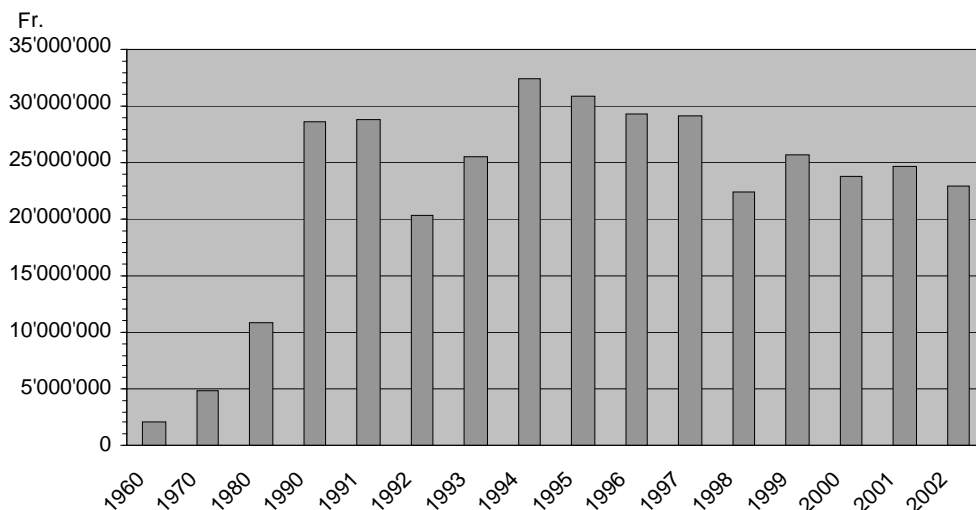
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1107)

6.T85 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	311.0	6'293'108	3'921'497	12'185'445	2'436'047	24'836'097
2002	342	425.0	4'847'725	3'862'740	12'147'586	2'00'4471	22'862'522

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

6.T86 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960



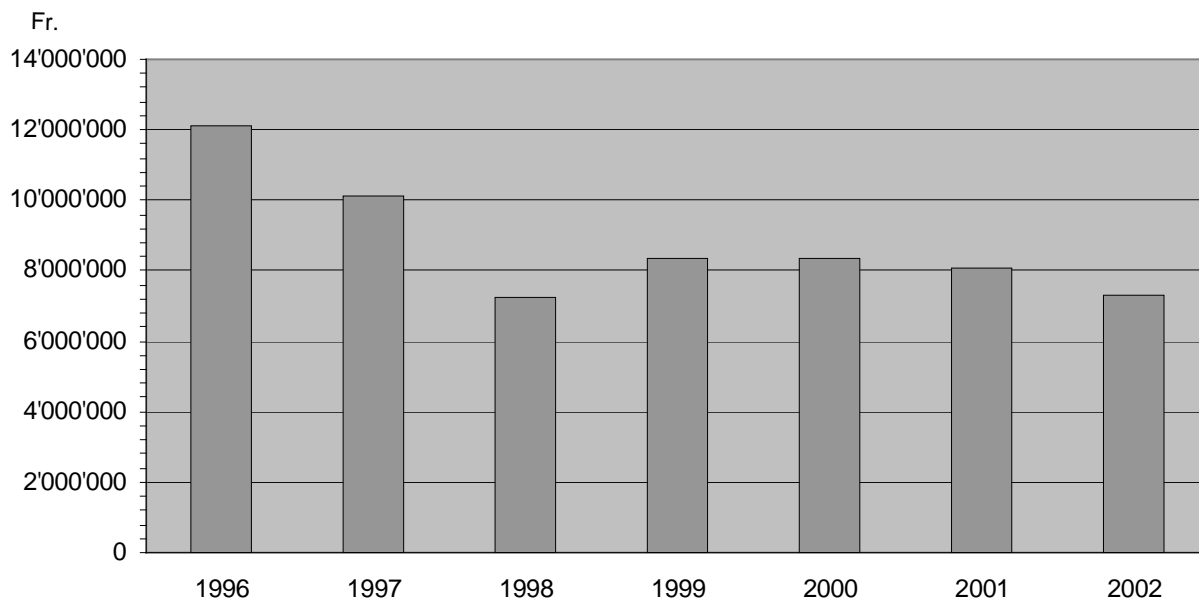
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1106)

6.T87 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2002

	Consuntivo	Sussidio TI		Sussidio CH	
	fr.	fr.	%	fr.	%
Premunizioni e rimboschimento (231/431)	12'147'586	3'440'984	28	6'353'123	52
Selvicoltura (232/234/411)	4'847'725	1'045'244	22	1'782'327	37
Strade e migliorie stradali (233/235/421)	3'862'740	1'864'079	48	2'096'787	54
Danni al bosco (237/413)	1'049'427	394'667	38	404'796	39
Diversi	155'710	103'739	67	0	0
Basi pianificatorie (414)	532'667	308'761	58	205'010	38
Riserve forestali (412)	266'667	162'667	61	104'000	39
Totale	22'862'522	7'320'141	32	10'946'043	48

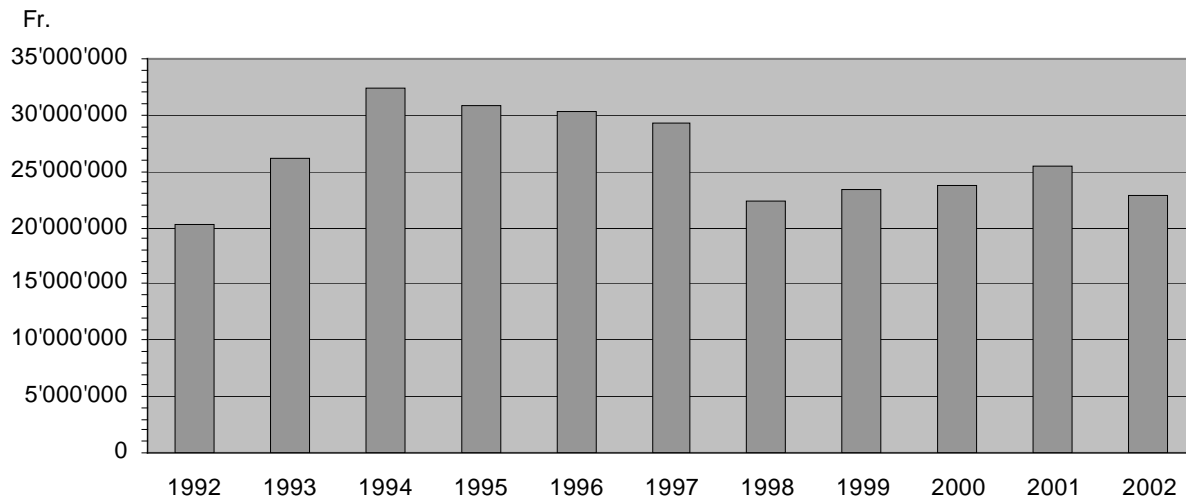
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1106-1107)

6.T88 Ripartizione dei sussidi cantonali per lavori forestali, dal 1996



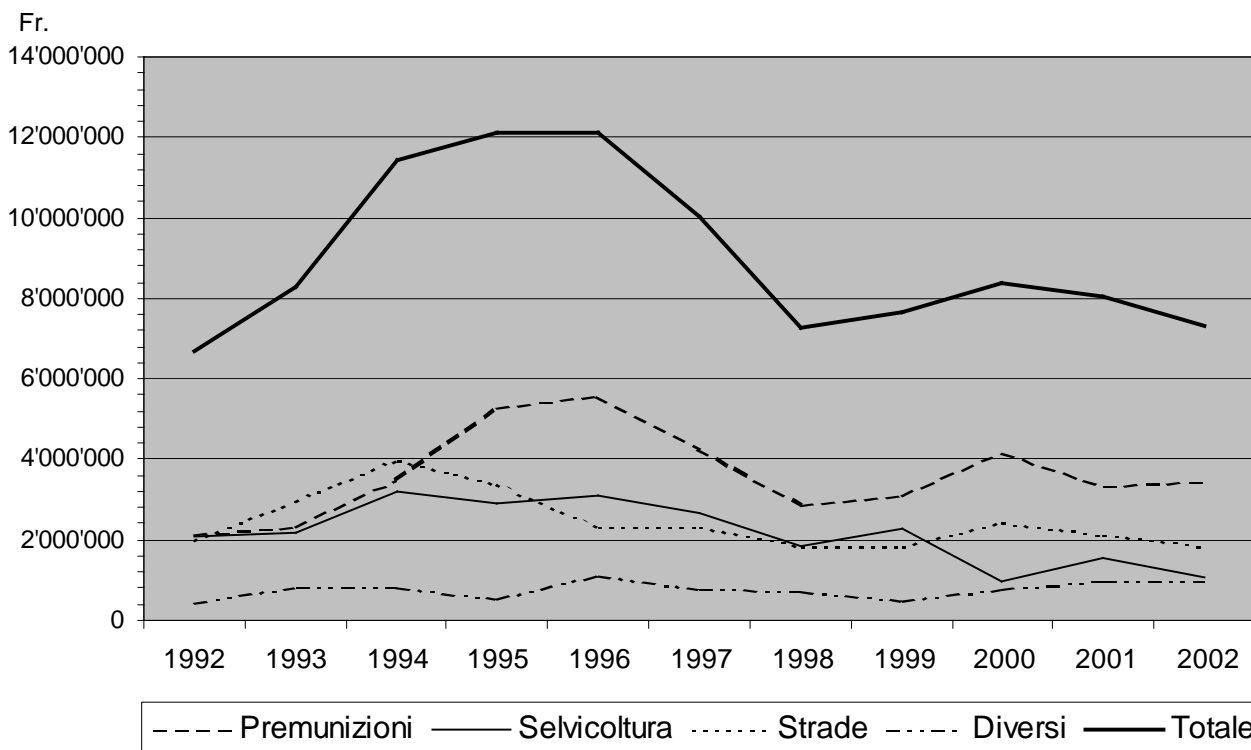
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1107)

6.T89 Evoluzione del volume complessivo dei lavori sussidiati in fr. nel settore forestale, dal 1992



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

6.T90 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.T91 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
2002	10	12	687

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