

6.T20 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 1997-2004 (in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Patenti	185	264	146	126	132	141	152	152
Cercatori dilettanti Ticino	83	96	52	45	49	47	46	50
Cercatori dilettanti Svizzera	66	88	50	49	43	55	50	52
Cercatori dilettanti Estero	6	17	14	6	6	5	6	4
Cercatori professionisti (commercianti)	–	–	–	1	–	–	–	–
Ricercatori scientifici (università)	30	63	30	25	34	34	50	46
Altre autorizzazioni	33	17	20	15	19	30	27	28
Escursioni scientifiche	10	5	11	10	9	14	10	14
Escursioni gruppi	11	6	2	1	6	12	11	8
Controllori	6	3	4	3	3	3	3	1
Uso macchinari ed esplosivo	6	3	3	1	1	1	3	5
Totale	218	281	166	141	151	171	179	180

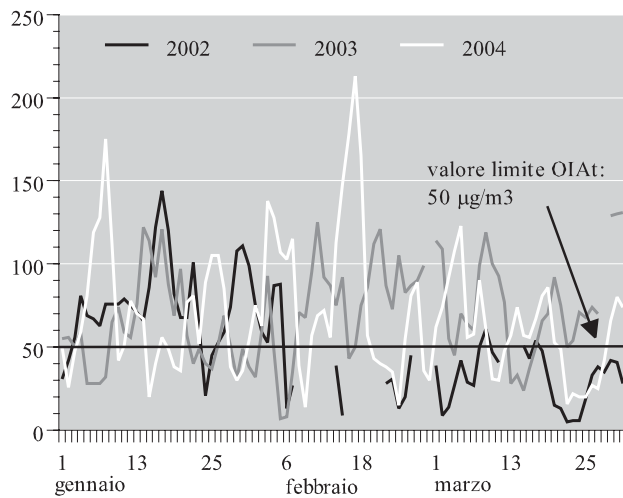
Fonte: Divisione dell'ambiente, Museo cantonale di storia naturale.

6.T21 Immissioni di ozono (98% mensile più elevato), diossido d'azoto, polveri fini, diossido di zolfo (valori medi annui più elevati), monossido di carbonio (valore medio giornaliero più elevato)

	Valore limite OIA ^t	1999	2000	2001	2002	2003
Ozono	100	215	179	238	227	287
Diossido d'azoto	30	47	52	42	43	44
Polveri fini	20	35	33	28	39	48
Diossido di zolfo	30	16	13	14	17	14
Monossido di carbonio	8.000	2.676	2.440	3.760	3.480	2.572

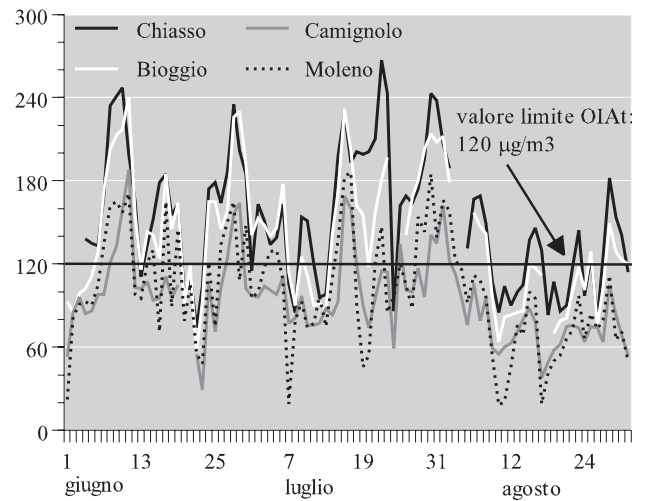
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria.

6.T22 Concentrazioni di polveri fini nel Mendrisiotto durante il periodo di smog invernale all'inizio del 2002, 2003 e 2004



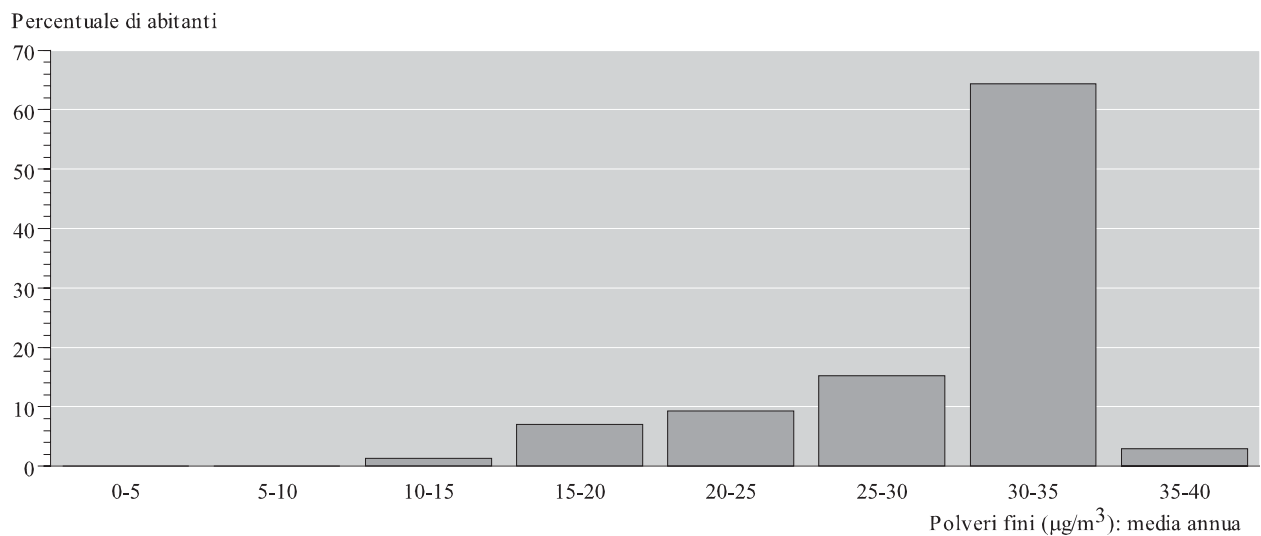
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria.

6.T23 Ozono: media massima giornaliera giugno-agosto 2004 (espresso in µg/m³) valore limite OIAt: 120 µg/m³



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria.

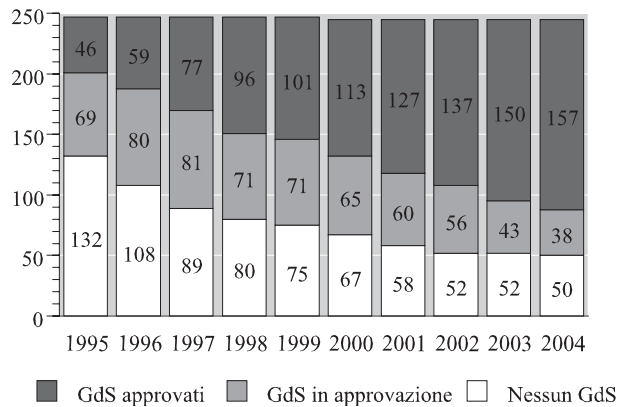
6.T24 Istogramma dell'esposizione della popolazione alle polveri fini nel Sottoceneri (anno 2000)



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria.

6.T25 Andamento dell'attribuzione dei GdS nei comuni ticinesi, dal 1995

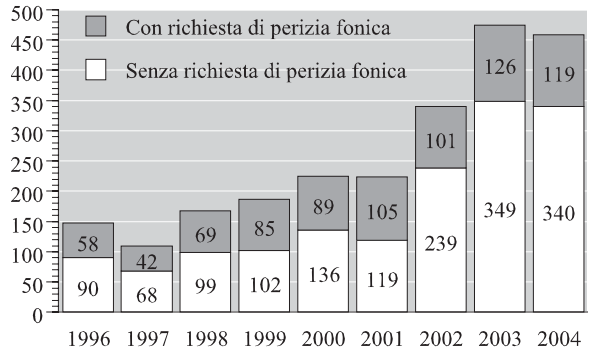
Numero di Comuni



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

6.T26 Valutazione secondo OIF delle domande di costruzione e notifiche, dal 1996

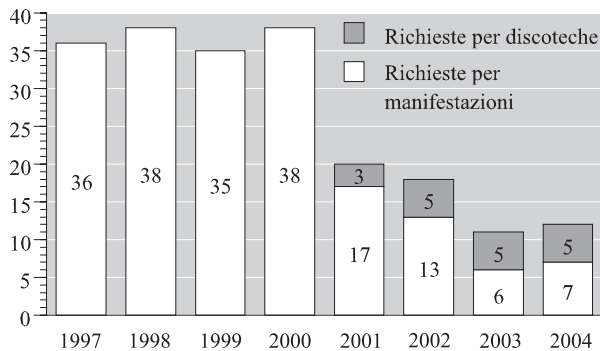
Numero



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

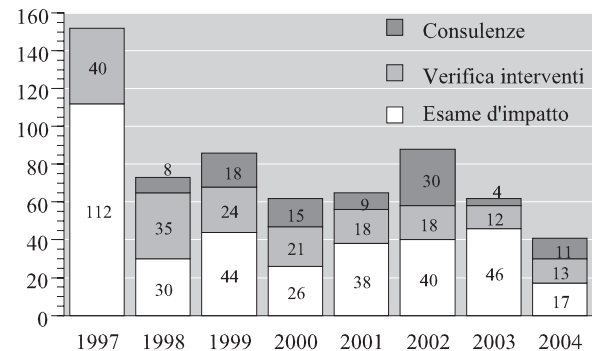
6.T27 Preavvisi per rilascio facilitazioni (100 dB(A)) a manifestazioni e a discoteche¹

Numero

¹Reg. cantonale d'applicazione dell'Ordinanza federale sugli stimoli sonori e raggi laser.

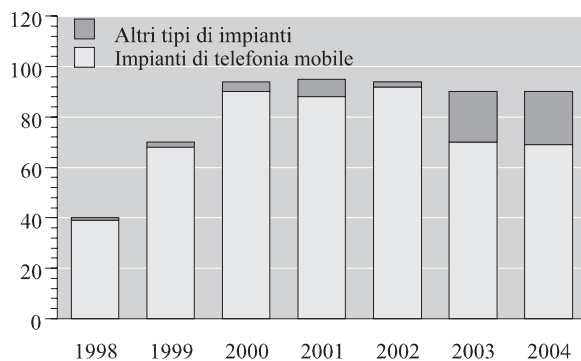
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

6.T28 Misurazioni di rumore, dal 1997



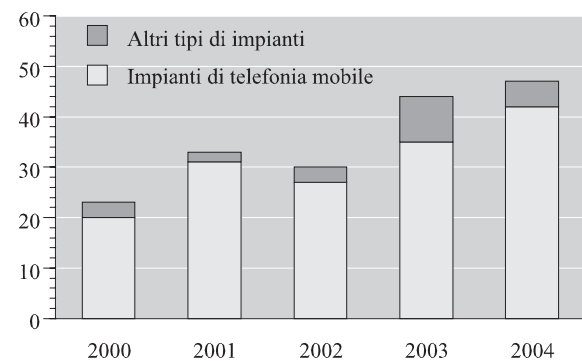
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

6.T29 Valutazione secondo ORNI domande di costruzione e notifiche, dal 1998



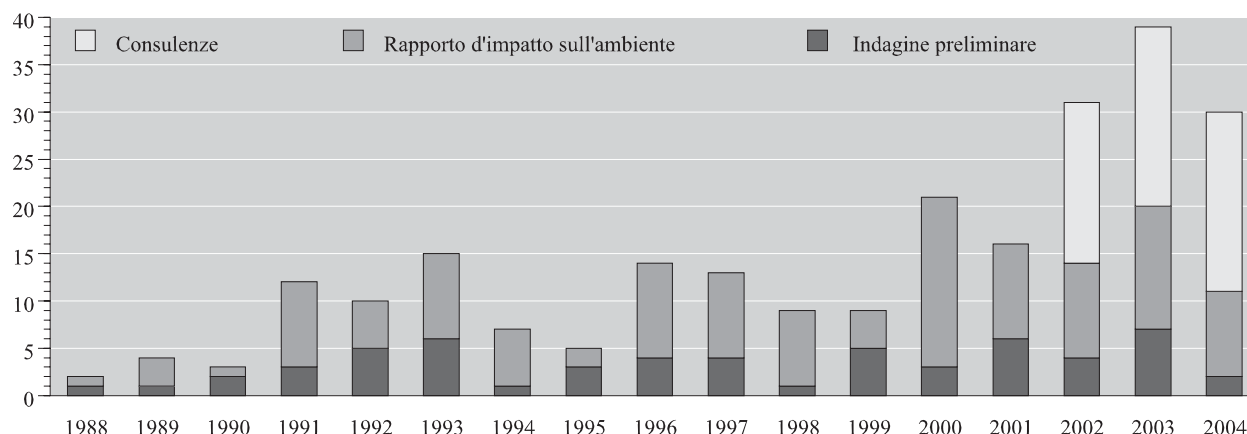
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

6.T30 Misurazioni elettromog, dal 2000



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

6.T31 Preavvisi secondo OEIA, dal 1988



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

6.T32 Opere di canalizzazione comunali e consortili approvate, dal 1999

	Lotti						Costi (milioni)					
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Zona di I priorità	26	28	25	33	40	25	8,2	8,9	8,5	11,4	14,5	13,7
Zona di II priorità	32	52	34	48	21	34	14,4	21,0	13,4	27,5	7,7	21,2
Zona di III priorità	3	6	1	2	1	5	0,8	3,0	0,1	1,0	0,2	2,1
Totale	61	86	60	83	62	64	23,3	32,9	22,0	39,9	22,4	37,0

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T33 Sussidi cantonali versati per opere di adduzione e di depurazione, dal 1997

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Comuni	9.968.338	6.559.160	11.489.838	8.039.639	12.309.181	8.855.688	8.761.157	8.068.385
Consorzi	6.405.216	7.796.631	9.531.149	5.454.613	6.156.017	3.952.630	3.716.494	1.647.308
Totale	16.373.554	14.355.791	21.020.987	13.494.252	18.465.198	12.808.318	12.477.651	9.715.693

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T34 Costi opere e sussidi cantonali versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 2000 (in milioni)

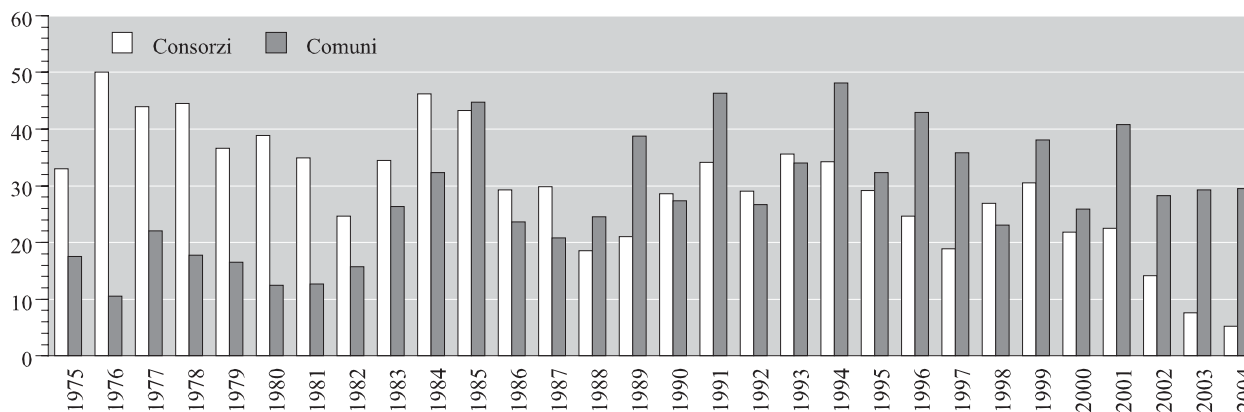
	Costi complessivi ¹					Sussidi complessivi ¹				
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004
Comuni	725,7	766,5	794,7	824,0	853,5	209,2	221,5	230,4	239,1	247,2
Consorzi	887,9	910,4	924,6	932,2	937,5	337,7	343,9	347,8	351,6	353,2
Totale	1.613,6	1.676,9	1.719,3	1.756,2	1.791,0	546,9	565,4	578,2	590,7	600,4

¹ Si tratta dei costi/sussidi cumulati.

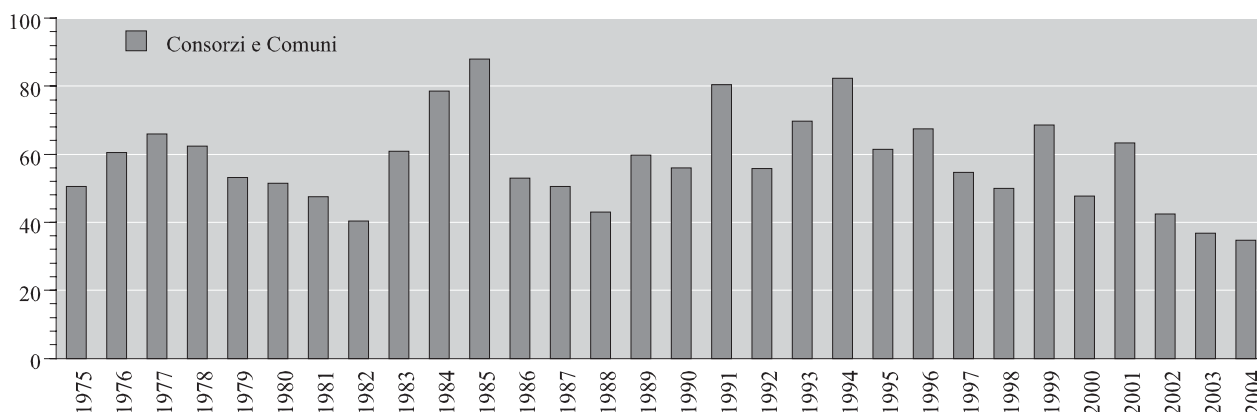
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T35 Costi delle opere di adduzione e di depurazione delle acque sussidiate, dal 1975

In milioni di fr.



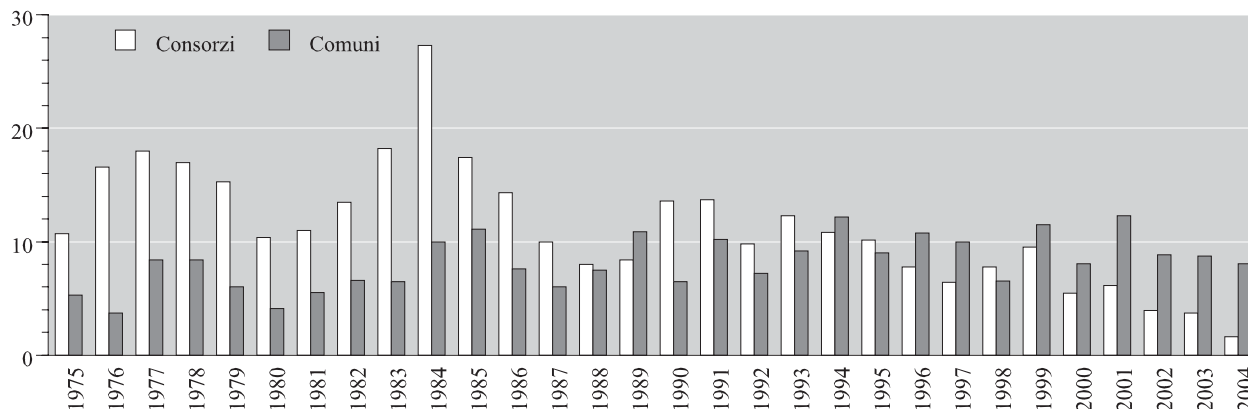
In milioni di fr.



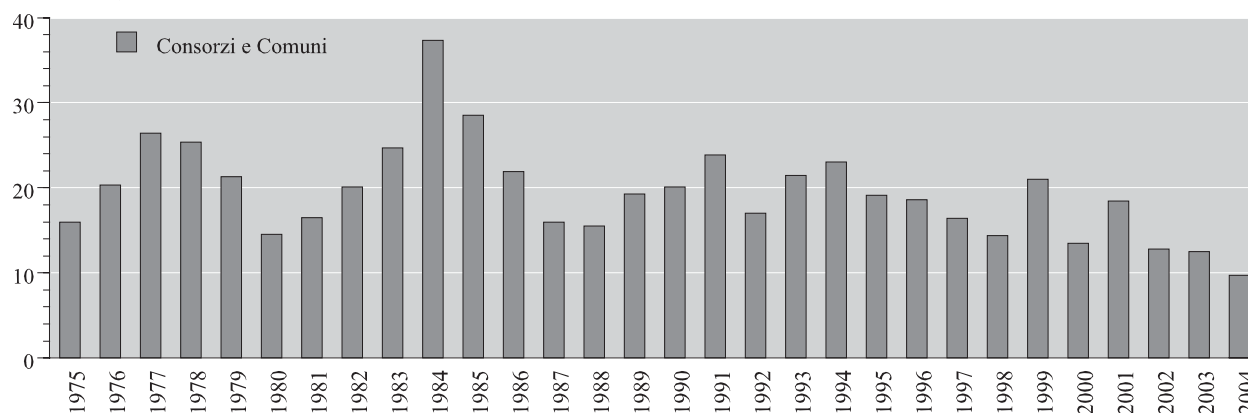
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T36 Sussidi versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1975

In milioni di fr.



In milioni di fr.



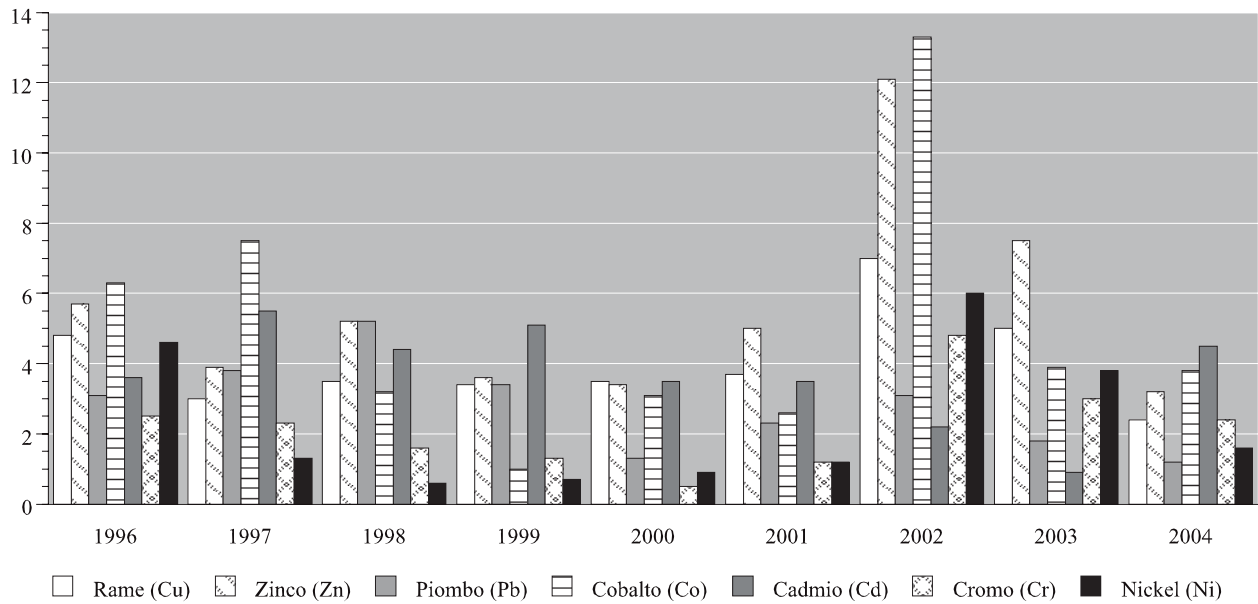
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T37 Sussidi federali versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1997

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Comuni	1.521.794	3.124.833	3.862.914	3.699.923	2.411.485	2.579.166	1.366.534	1.750.754
Consorzi	7.628.206	7.382.395	6.709.100	6.800.077	9.098.422	10.096.281	4.869.252	2.010.250
Totale	9.150.000	10.507.228	10.572.014	10.500.000	11.509.907	12.675.447	6.235.786	3.761.004

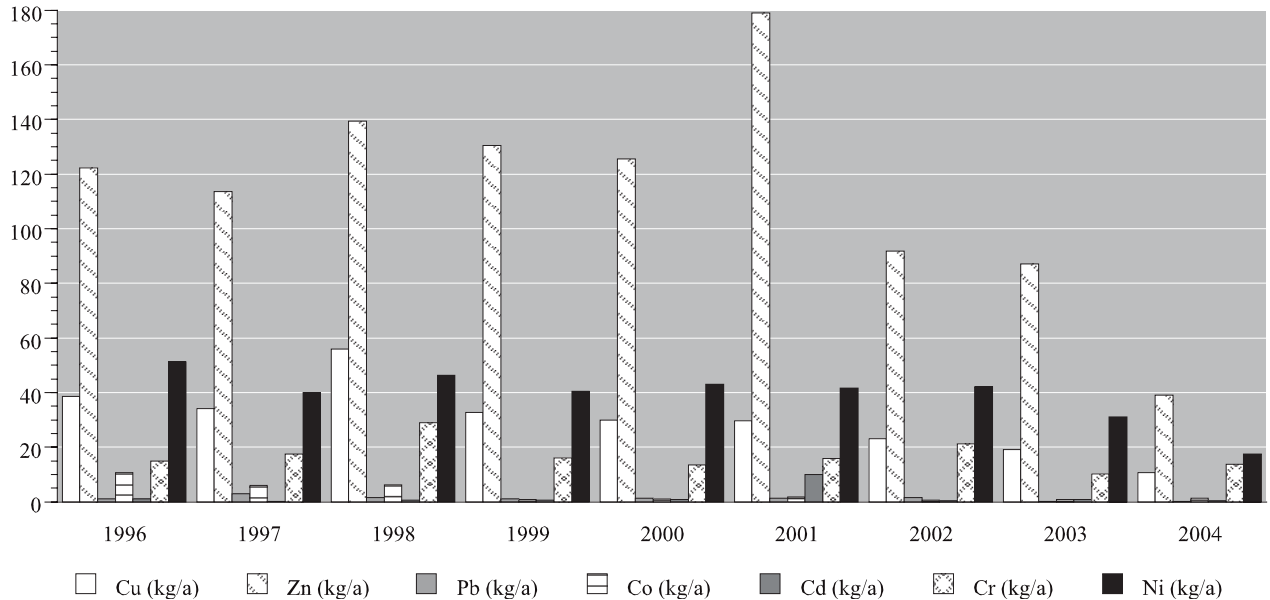
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T38 Percentuale del superamento dei limiti OPAC per i campioni analizzati dal Laboratorio della SPAAS nel periodo 1996-2004 sugli scarichi acque reflue industriali



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie e degli idrocarburi.

6.T39 Evoluzione 1996-2004 del carico dei metalli pesanti in kg/anno, piombo, cadmio, cromo, cobalto, rame, nickel e zinco



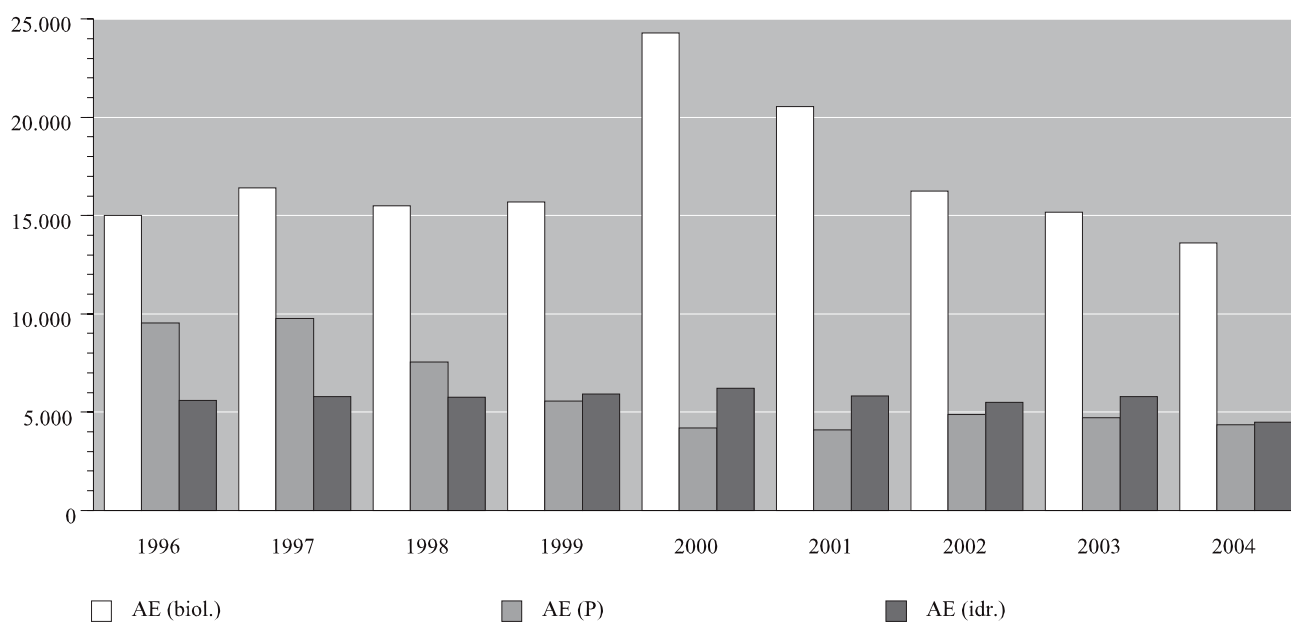
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie e degli idrocarburi.

6.T40 Evoluzione 1994-2004 del carico dei metalli pesanti in kg/anno, piombo, cadmio, cromo, cobalto, rame, nickel e zinco

	Zn (kg/a)	Cu (kg/a)	Ni (kg/a)	Cr (kg/a)	Pb (kg/a)	Co (kg/a)	Cd (kg/a)
1994	218,58	65,22	51,30	43,78	9,10	3,36	2,64
1995	136,33	39,75	52,74	21,28	1,24	1,96	0,36
1996	122,30	38,66	51,34	14,89	1,11	10,65	1,13
1997	113,63	34,08	40,05	17,45	2,94	5,89	0,18
1998	139,35	55,94	46,41	28,99	1,62	6,32	0,48
1999	130,47	32,69	40,41	15,95	1,06	0,91	0,62
2000	125,45	30,01	42,95	13,40	1,30	1,13	0,73
2001	179,10	29,70	41,64	15,90	1,20	1,74	10,04
2002	91,77	23,08	42,14	21,23	1,45	1,74	0,25
2003	51,63	18,24	20,39	12,13	0,21	0,61	0,61
2004	39,13	10,74	17,55	13,73	0,12	1,17	0,33

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T41 Evoluzione 1996-2004 dei parametri abitanti equivalenti idraulici, AE(idr), biologici, AE(biol), in fosforo, AE(P)



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie e degli idrocarburi.

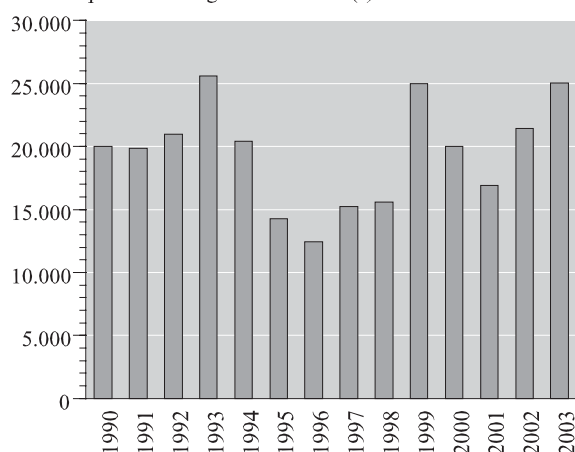
6.T42 Evoluzione 1994-2004 dei parametri abitanti equivalenti idraulici, AE(idr), biologici, AE(biol), in fosforo, AE(P)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
AE (biol.)	14.158	16.435	15.000	16.397	15.490	15.685	24.303	20.531	16.260	14.595	13.597
AE (P)	7.047	7.499	9.535	9.752	7.534	5.570	4.209	4.084	4.870	4.311	4.348
AE (idr.)	6.415	6.502	5.585	5.781	5.767	5.910	6.218	5.829	5.494	5.646	4.491

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T43 Evoluzione delle consegne di rifiuti speciali in Ticino, dal 1990

Rifiuti speciali consegnati in Ticino (t)



I dati 2004 non sono ancora disponibili.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie e degli idrocarburi.

6.T44 Prelievi di controllo degli impianti di pre-trattamento delle acque del settore dell'automobile e conformità coi limiti di scarico, dal 1994

	Numero di prelievi	Fuori limite OPAC	%
1994	233	34	14,5
1995	333	42	12,6
1996	259	25	9,6
1997	377	108	28,9
1998	460	78	17,0
1999	418	88	21,0
2000	449	88	19,5
2001	477	58	12,2
2002	345	59	17,1
2003	325	35	10,8
2004	216	33	15,2

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T45 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti nel settore della protezione delle acque, dal 1994

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
N. distributori	769	745	759	757	758	756	754	733	731	729	718
N. distributori risanati	419	524	601	639	656	666	688	654	676	671	659

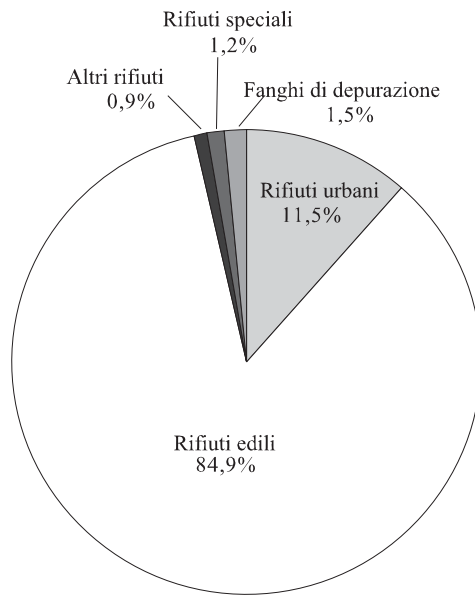
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T46 Situazione serbatoi per liquidi nocivi alle acque dal 1999

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Impianti in esercizio	49.794	51.464	52.497	53.918	54.723	54.337
Collaudati	47.085	47.437	47.801	48.083	48.835	50.312
% Totale impianti	95	92	91	89	89	92,5
Da collaudare	1.466	2.710	3.483	4.545	4.317	2.343
% Totale impianti	3	5	7	8	8	4
Risanamenti in corso	148	238	149	238	524	618
Recipienti (da 20 l a 450 l)	1.095	1.079	1.064	1.052	1.047	1.064
Revisioni eseguite	3.899	3.719	2.615	2.831	2.929	2.709

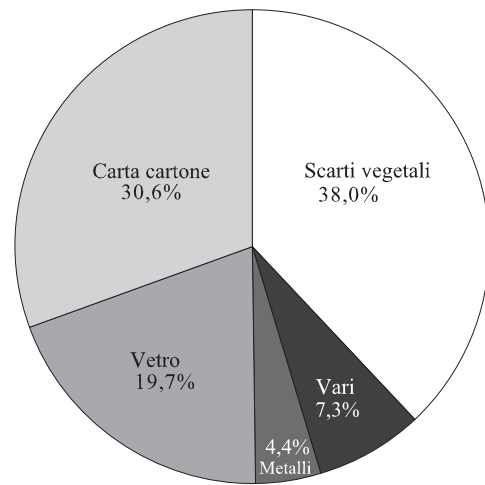
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T47 Ripartizione percentuale dei rifiuti prodotti in Ticino, nel 2003



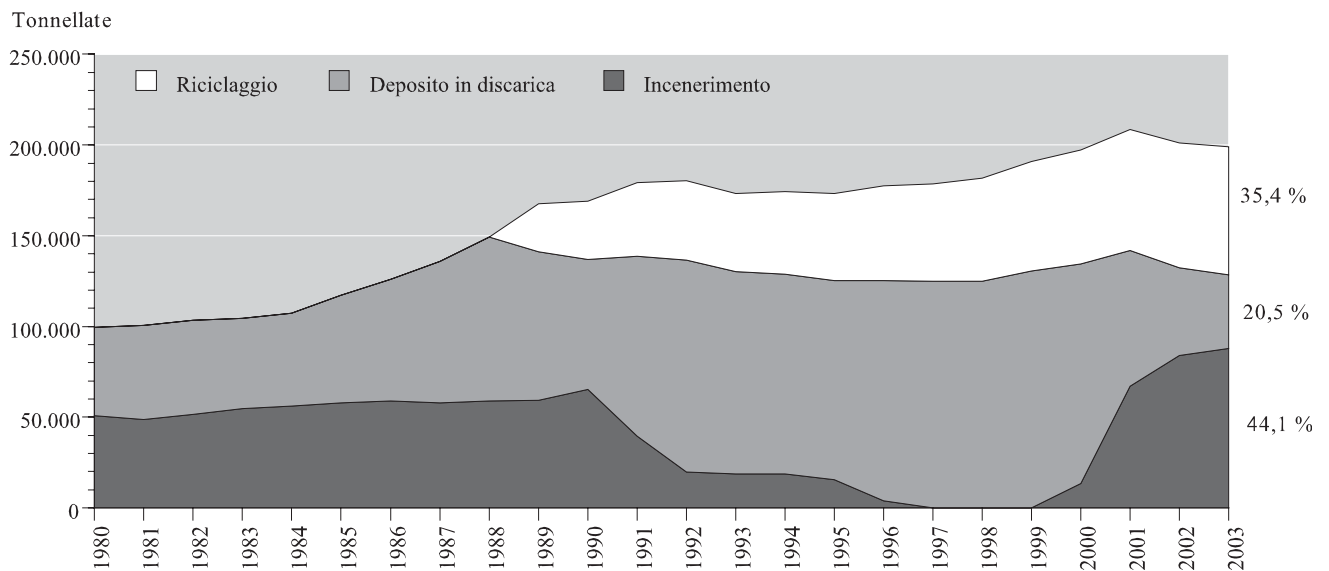
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T48 Suddivisione dei rifiuti urbani riciclabili in %, nel 2003



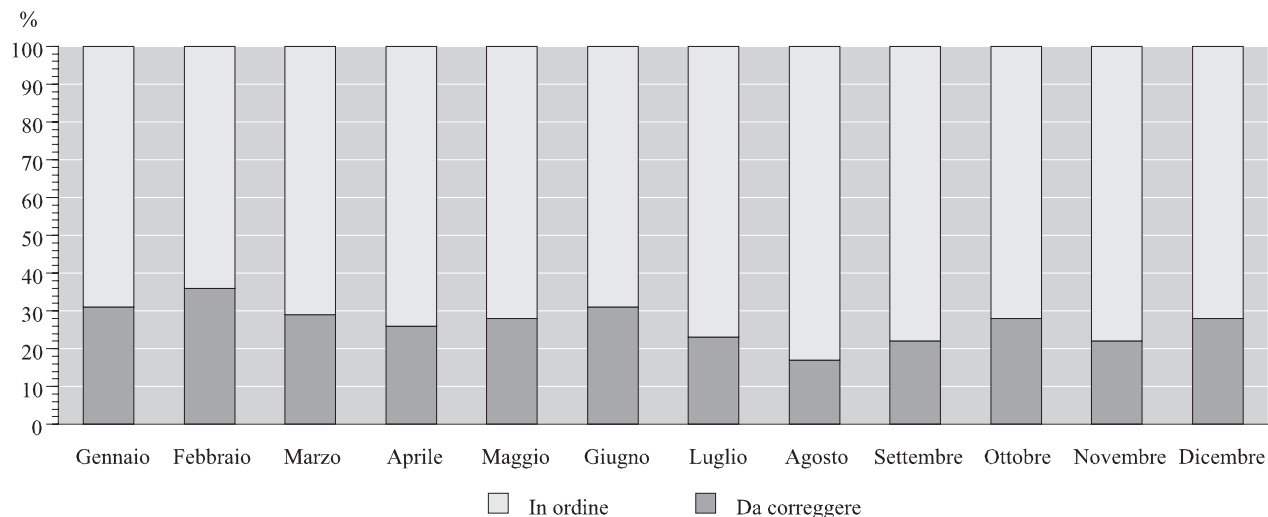
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T49 Evoluzione dei quantitativi in Ticino dei rifiuti urbani da eliminare e riciclabili, dal 1980



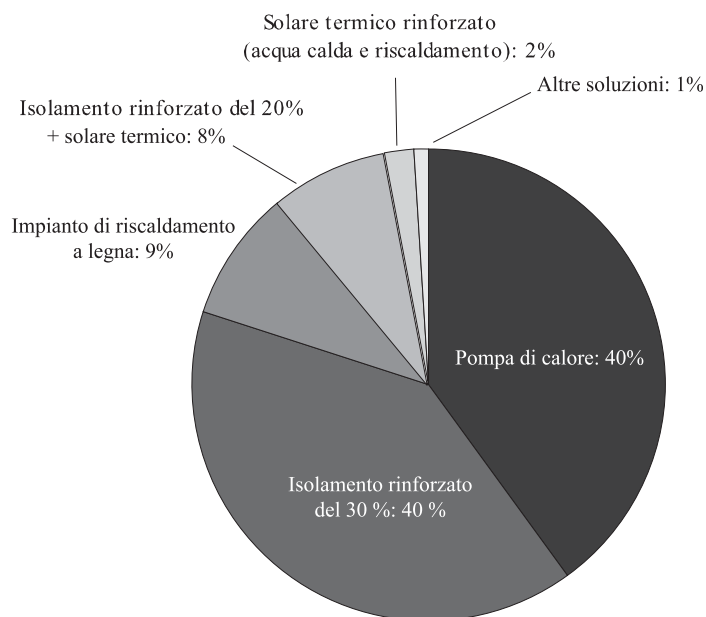
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T50 Domande di costruzione 2004. Dichiarazione sui provvedimenti di risparmio energetico



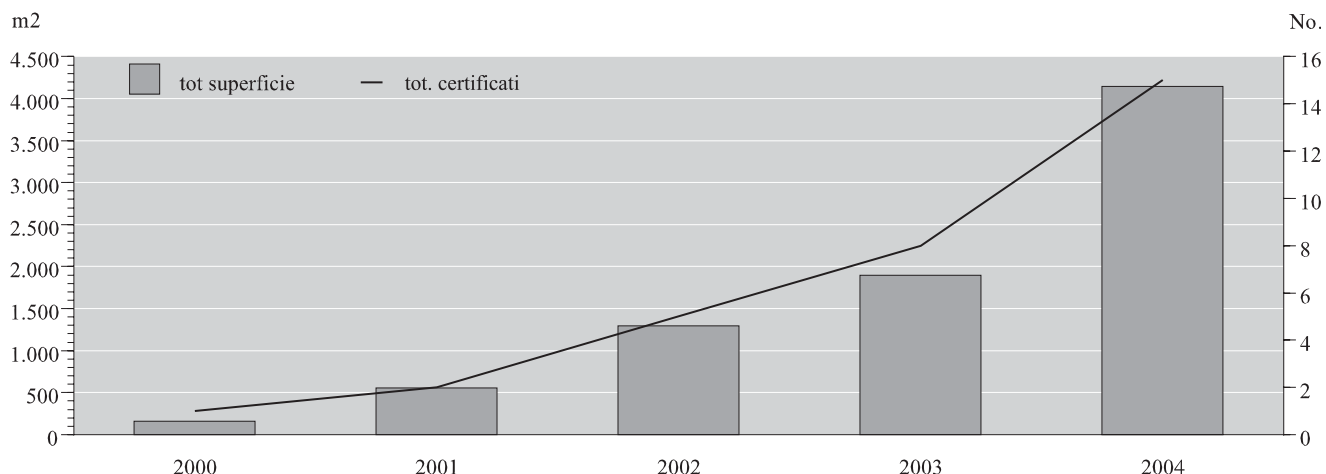
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio risparmio energetico.

6.T51 Domande di costruzione 2004. Verifica esigenze accresciute a favore delle energie rinnovabili. Soluzione standard adottata nei nuovi edifici



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio risparmio energetico.

6.T52 Evoluzione nelle certificazioni Minergie in Ticino. Progressione numero degli edifici certificati. Progressione nella superficie di riferimento energetica (SRE), dal 2000



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio risparmio energetico.

6.T53 Evoluzione dei rifiuti urbani riciclabili a livello cantonale, dal 1996

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	t	t	t	t	t	t	t	t
Carta e cartone	13.472	14.056	15.463	17.071	17.607	19.564	20.279	21.479
Vetro	12.434	12.537	12.788	13.165	13.342	14.271	14.491	13.847
Metalli	2.691	2.890	2.893	3.103	3.072	3.118	3.096	3.120
Ferro minuto, latta e alluminio	338	378	406	381	406	361	363	373
Ingombranti ferrosi	2.353	2.512	2.893	2.722	2.666	2.757	2.733	2.747
Vari	2.152	2.090	2.288	2.784	3.696	4.109	4.952	5.149
Olii	239	219	211	207	208	227	198	230
Pile e batterie	164	171	161	159	143	164	162	162
Apparecchi elettrici	173	159	256	235	284	310	296	244
Plastiche (PET)	750	830	900	1.000	1.300	1.411	1.468	1.721
Prodotti chimici	139	104	107	139	151	154	155	163
Legnami	687	607	653	1.044	1.610	1.843	2.673	2.629
Scarti vegetali	21.474	22.053	22.908	24.090	24.905	25.928	26.053	26.720
Totale generale	52.223	53.626	56.747	60.213	62.624	66.990	68.871	70.314

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T54 Sistemi di organizzazione del compostaggio, nel 2003

	Comuni	Popolazione		Quantità
	no.	ab.	%	t
Compostaggio individuale; il Comune non ha una organizzazione specifica	58	8.105	2,6	... ¹
Compostaggio regionale	52	111.629	35,3	11.085,3
Compostaggio comunale	95	115.911	36,6	8.698,9
Consegna a ditte o aziende agricole	35	80.899	25,6	6.935,4
Totale	240	316.544	100,0	26.719,6

¹ Dato non noto.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T55 Copertura dei costi dei rifiuti urbani, nel 2003

	Comuni considerati	Popolazione considerata	RSU			Totale rifiuti urbani	Totale costi	Totale entrate	Copertura	
			%	t	t					t	t	fr.	fr.	%
ESR	115	180.144	100,0	59.222,2	5.105,7	39.406,8	103.734,6	30.093.990,2	15.943.583,0	53,0
CIR	81	109.504	100,0	33.588,8	3.203,6	26.092,3	62.884,7	20.942.624,5	13.963.312,0	66,7
CNU	44	26.896	100,0	7.711,2	1.407,0	4.815,0	13.933,2	5.082.274,0	3.599.467,0	70,8
Totale	240	316.544	100,0	100.522,1	9.716,3	70.314,2	180.552,6	56.118.888,6	33.506.362,0	59,7

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T56 Costo della raccolta e dello smaltimento per abitante e per tonnellata dei RSU e ingombranti, nel 2003

	Comuni effettivi	Comuni considerati	Popolazione effettiva	Popolazione considerata	RSU + ing.		Costo		Costo
					%	t	fr.	fr./t		fr./ab.
ESR	115	70	180.144	153.261	85,1	54.660,6	20.449.482,4	374,1	133,4
CIR	81	75	109.504	107.202	97,9	35.658,6	15.150.052,0	424,9	141,3
CNU	44	37	26.896	24.850	92,4	8.458,6	4.011.625,6	474,3	161,4
Totale	240	182	316.544	285.313	90,1	98.777,8	39.611.160,0	401,0	138,8

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T57 Costo di raccolta e smaltimento della carta, scarti vegetali e vetro, nel 2003

	Popolazione considerata			Quantità	Costo	Costo	
	comuni	abitanti	%	t	fr.	fr./t	fr./ab.
Carta							
ESR	99	170.335	94,6	11.481,6	1.404.621,0	122,3	8,2
CIR	77	108.514	99,1	8.327,9	1.558.139,0	187,1	14,4
CNU	44	26.896	100,0	1.174,7	150.898,0	128,5	5,6
Totale	220	305.745	96,6	20.984,2	3.113.658,0	148,4	10,2
Scarti vegetali							
ESR	83	168.505	93,5	15.249,6	2.169.716,7	142,3	12,9
CIR	41	99.045	90,4	8.940,0	1.963.076,0	219,6	19,8
CNU	18	20.169	75,0	1.047,9	127.706,0	121,9	6,3
Totale	142	287.719	96,6	25.237,6	4.260.498,7	168,8	14,8
Vetro							
ESR	100	169.525	94,1	7.281,2	742.871,0	102,0	4,4
CIR	76	86.534	79,0	4.401,0	329.406,0	74,8	3,8
CNU	40	25.246	93,9	1.035,3	141.338,0	136,5	5,6
Totale	216	281.305	96,6	12.717,5	1.213.615,0	95,4	4,3

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T58 Rifiuti depositati nelle 2 discariche reattore e rifiuti urbani inceneriti oltre Gottardo, nel 2004

	Pizzante 2 (CIR)	Valle della Motta (ESR)	Incenerimento ¹	Totale
	t	t	t	t
RSU e assimilabili + ingombranti (Comuni + privati)	–	27.627	98.934	126.561
Fanghi di depurazione (provenienti da IDA comunali e consorziali)	–	1.813	–	1.813
Rifiuti speciali + rifiuti non combustibili	207	14.928	–	15.135
Totale	207	44.368	98.934	143.509

¹ Di cui 46.635 t caricati alla stazione di trasbordo dell'ESR a Bioggio, 46.151 t alla stazione di trasbordo del CIR a Giubiasco (7.986 t provenienti dal CNU) e 6.148 t di ingombranti dei Comuni inviati oltre Gottardo da una ditta privata del Locarnese.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T59 Investimenti e sussidi cantonali e federali nel settore degli impianti di smaltimento dei rifiuti solidi urbani, nel 2004 (importi in franchi)

	Investimenti sussidiabili 2004	Sussidi TI versati nel 2004	Investimenti totali fino al 2004	Sussidio TI fino al 2004	Sussidi CH versati nel 2004	Sussidio CH fino al 2004
1. ESR						
Imp. incenerimento	–	–	6.724.239	2.017.271	–	1.658.835
Discarica Casate	–	–	13.223.010	3.528.142	–	3.028.910
Discarica Croglio	–	–	11.941.989	2.928.278	–	1.695.094
Discarica Valle della Motta tappa 0	10.629	2.338	49.359.674	10.859.126	171.931	10.191.931
Discarica Valle della Motta tappa 1	290.307	63.868	30.770.094	6.769.420	886.882	7.786.882
Discarica V. della Motta op. suppl. Tappe 0+1	–	–	4.482.548	986.160	–	–
Discarica V. della Motta tappa 2 progettazione	–	–	584.858	123.900	–	–
Discarica Valle della Motta tappa 2	631.694	133.919	25.541.293	5.414.753	583.783	2.753.783
Progetto nuovi forni	–	–	9.987.576	9.987.576	–	–
Scioglimento CER e CERM	–	–	7.400.000	7.400.000	–	–
Progett. raccordi FFS	–	–	657.229	657.229	–	–
Spese e int. attivati a bilancio	–	–	3.182.400	3.182.400	–	–
Interessi passivi 93-94	–	–	1.513.695	1.513.695	–	–
Interessi passivi 95-97	–	–	2.203.463	2.203.463	–	–
Passivo rifiuti spec. 91-94	–	–	2.394.436	2.394.436	–	–
2. CIR						
Imp. incenerimento	–	–	10.334.887	3.100.467	–	3.080.590
Discarica Pizzante 1	–	–	6.608.476	1.400.997	–	526.284
Discarica Pizzante 2	780.000	165.360	34.903.264	7.399.491	–	8.647.921
Progetto nuovi forni	–	–	13.914.723	13.914.723	–	–
3. CNU						
Discarica Nivo	–	–	8.492.123	3.355.708	–	2.324.714
Totale complessivo	1.712.631	365.485	244.219.979	89.137.235	1.642.596	41.694.944

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T60 Elenco discariche per materiali inerti in esercizio e quantitativi depositati, nel 2004

	Gestore	Apertura	Volume totale	Volume depositato nel 2004	Totale depositato al 2004	Volume disponibile al 2004	Chiusura prevista
			mc	mc	mc	mc	
Sopraceneri	...	...	926.300	122.536	578.658	347.642	...
Bedretto	Patriziato	1995	93.000	9.822	45.769	47.231	2010
Cevio	Patriziato	1997	62.000	2.400	59.275	2.725	2005
Claro	Genetelli	1990	160.000	3.652	160.000	–	2004
Giornico	Municipio	1996	54.600	14.500	29.433	25.167	2010
Gordevio 3	Ferrari P.	2003	450.000	91.200	191.200	258.800	2008
Lodrino	Ferrari E.	1997	70.000	–	62.248	7.752	2005
Lodrino	Ferrari E.	2002	36.700	962	30.733	5.967	2005
Sottoceneri	...	...	3.970.000	230.310	1.281.597	2.688.403	...
Cadro	Silvagni	1975	300.000	3.000	293.000	7.000	2005
Croglio 1	...	...	–	–	–	–	...
Croglio 2	Robbiani	1993	400.000	86.595	376.490	23.510	2005
Curio	...	...	–	–	–	–	...
Mezzovico	DS Discariche Sud SA	2002	2.600.000	45.084	123.867	2.476.133	2030
Rancate	Pasta	1999	320.000	4.056	311.379	8.621	2005
Stabio	Gedis	2002	350.000	91.575	176.861	173.139	2006
Totale Cantone	...	...	4.896.300	352.846	1.860.255	3.036.045	...

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T61 Elenco impianti di riciclaggio per rifiuti edili inerti e quantitativi trattati, nel 2004

	Ditta	Tipo d'impianto	Beton	Asfalto	Scavo	Terra	Alluvionale	Detriti di cava
			mc	mc	mc	mc	mc	mc
Sopraceneri								
Avegno	Holcim SA	...	-	-	10.300	-	19.000	32.700
Bedretto	Leonardi Adriano	F - L - V	-	-	-	-	-	-
Biasca	Scerri SA	F - L - V	-	-	-	-	11.000	41.000
Castione	Scerri SA	F - L - V	-	12.000	8.000	6.000	62.000	22.000
Cevio	Vedova Figli di Clemente	F - L - V	-	713	5.500	-	-	-
Contone	Tira SA	...	60	3.300	-	14.000	7.000	-
Faido	Muttoni SA	...	300	-	-	-	-	-
Gordola	Togni Remo	...	-	19	120	980	-	-
Gordola	Gamboni-Salmina SA	...	-	300	1.000	1.000	500	500
Locarno	Ferrari Piero	F - L - V	1.300	12.000	140.000	5.000	-	40.000
Losone	Silo Melezza	F - L - V	-	-	-	-	-	-
Losone	Benneselna SA	...	-	-	-	-	-	-
Osogna	Beton Pagani SA	F - L - V	500	1.800	5.100	1.000	9.000	23.200
Osogna	Holcim SA	...	-	-	3.400	-	3.700	17.500
Preonzo	Betra SA	...	-	-	-	1.000	1.000	-
Totale Sopraceneri	...	...	2.160	30.132	173.420	28.980	113.200	176.900
Sottoceneri								
Balerna	Amaboldi Ernesto SA	F - V	-	-	-	-	-	-
Cadro	Silvagni SA	F - L - V	800	400	3.000	300	-	-
Canobbio	Bizzozero Fratelli SA	F - L - V	4.700	600	27.900	2.500	9.050	350
Coldrerio	ESR - Valle della Motta	...	-	280	7.715	-	-	-
Croglio	F.lli Robbiani	...	-	-	58	-	-	-
Croglio	Vicari Junio	...	-	-	-	-	-	-
Curio	Terrani Alberto	...	-	-	-	500	-	-
Genestrerio	Bellotti Carletto SA	F - V	-	150	10.500	1.200	22.000	-
Mezzovico	DS Discariche Sud SA	V	-	-	-	3.012	-	-
Monteggio	Pagnamenta Inerti SA	F - L - V	550	950	1.550	500	17.000	-
Riva S. Vitale	Botta & Co	F	100	5.800	100	-	-	-
Sigirino	Comibit SA	F	-	22.400	-	-	-	-
Totale Sottoceneri	...	...	6.150	30.580	50.823	8.012	48.050	350
Totale Cantone	...	...	8.310	60.712	224.243	36.992	161.250	177.250

Frantoio (F), Lavaggio (L), Vagliatura (V)

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T62 Elenco degli IDA comunali e consortili con i principali dati tecnici (situazione 2004)

	Tipo d'impianto		Potenzialità biochimica (A+AE)	Potenzialità idraulica (A+AE)	Messa in esercizio	Osservazioni	
1	Lugano (Consorzio)	1-2-3-4-5-6	FA	160.000	160.000	1976	Potenz. nel 1996
2	Foce Maggia (CDL)	1-2-3	FA	115.000	67.500	1983	
3	Bellinzona (Consorzio)	1-2-3	FA	100.000	80.000	1982	
4	Mendrisio (Consorzio)	1-2-3-4-5-6	FA	49.600	45.000	1976	Potenz. nel 2003
5	Foce Ticino(CDL)	1-2-3	FA	48.100	31.100	1983	
6	Chiasso (Consorzio)	1-2-3	FA	30.000	27.000	1980	
7	Biasca (Consorzio)	1-2-3	FA	24.000	24.000	1983	Potenz. nel 2003
8	Pian Scairolo (Consorzio)	1-2-3-4-5	FA	20.000	20.000	1983	Potenz. nel 2003
9	Magliasina (Consorzio)	1-2-3	FA	15.000	15.000	1987	
10	Brissago (CDL)	1-2-3	FA	13.100	6.800	1984	
11	M. Cassarate (Cons.)	1-2-3-4	FA	12.000	12.000	1989	Potenz. in corso
12	Airolo	1-2-3	FA	4.300	4.300	1969	Potenz. nel 2002
13	Quinto	1-2-3	FA	2.900	2.900	1999	
14	Curio-Novaggio	1-2-3	DP	2.500	2.500	1984	Potenz. nel 1990
15	Morcote	1-2-3	FA	2.000	2.000	1978	
16	Campello-Carì	1-2	LP	1.500	1.500	1977	
17	Olivone	1-2-3	FA	1.500	1.500	1997	
18	Isonne	1-2-3	DP	1.250	1.250	1972	Potenz. nel 1995
19	Meride	1-2	FA	800	800	1969	
20	Loco	1-2	DP	500	500	1980	Potenz. nel 1995
21	Medeglia	1-2	DP	350	350	1988	
22	Mergoscia	1-2-3	FA	300	300	1999	
23	Broglio	1-2	DP	150	150	1976	
24	Auressio	1-2	DP	150	150	1978	Potenz. nel 1995
25	Mosogno	1-2	DP	150	150	1978	Potenz. nel 1995
26	Altanca	1-2	FS	50	50	1997	

1 Meccanico

2 Biologico

3 Defosfatazione

4 Filtrazione

5 Nitrificazione

6 Denitrificazione

FA Fanghi attivi

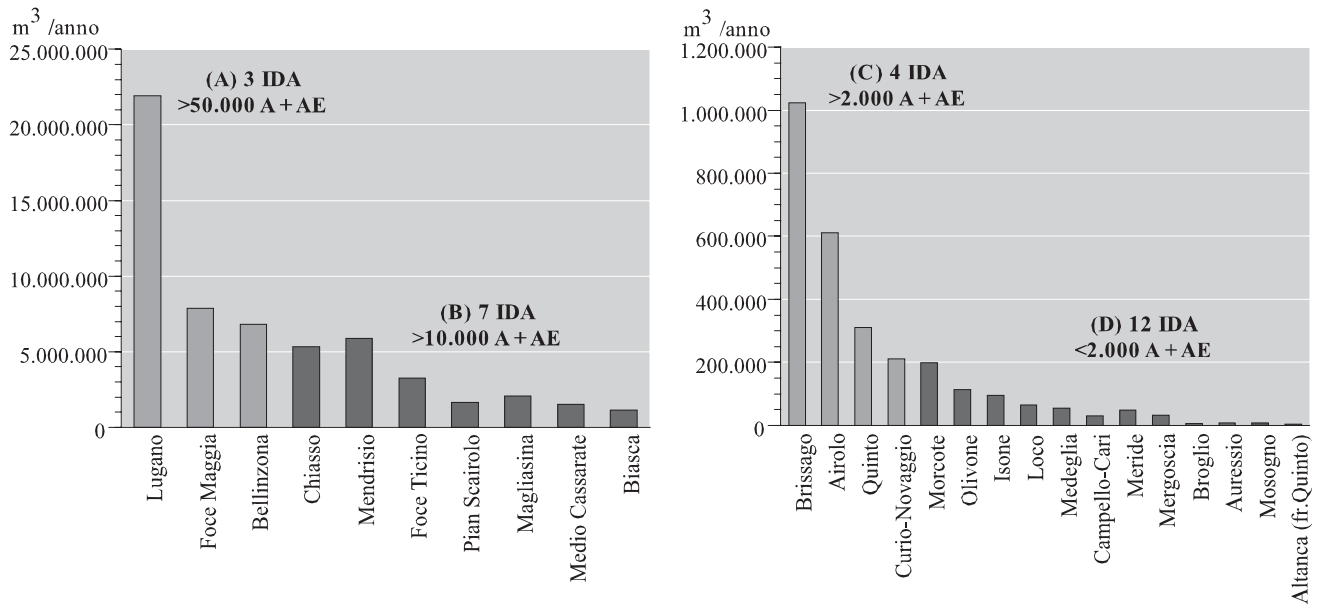
DP Disco percolatore (TTK)

LP Letto percolatore

FS Filtro biologico a sabbia

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

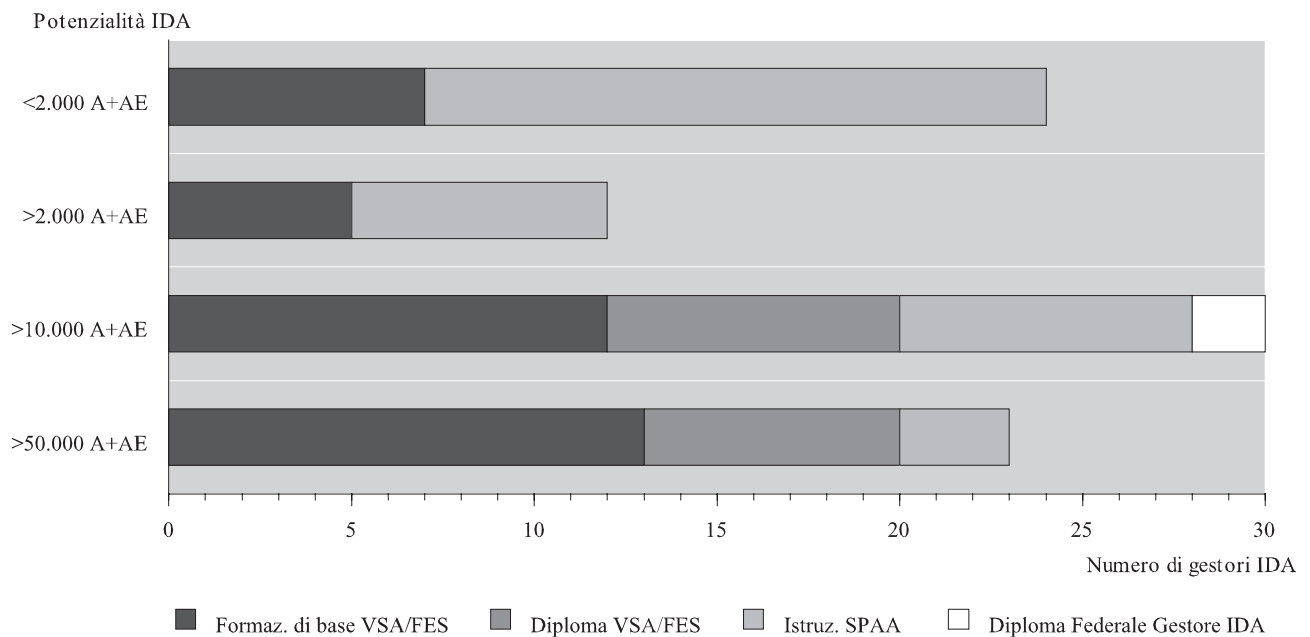
6.T63 Quantitativi di acque trattate dagli IDA nel 2004, suddivisi in 4 categorie (A-B-C-D)



(C) Bissone smantellato nel 2003.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T64 Formazione dei gestori IDA (situazione 2004)



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T65 Parametri presi in considerazione nel controllo degli IDA, nel 2004¹

Parametro	Unità	Tipo di parametro	Potenzialità IDA							
			>50.000		>10.000		>2.000		<2.000	
			IDA	SPAA	IDA	SPAA	IDA	SPAA	IDA	SPAA
Trasparenza (Snellen)	cm	A	•		•		•	•	•	•
pH	- log cH*	A	•		•		•	•	•	•
Conduttanza elettrica a 25 °C	mS/cm	C	•		•			•		•
Alcalinità totale	meq/l	C	•		•			•		•
DOC (carbonio org. disciolto)	mg C/l	A			•			•		•
TOC (carbonio org. totale)	mg C/l	A			•			•		•
BOD ₅ (richiesta biochimica di ossigeno in 5 giorni a 20 °C)	mg O ₂ /l	A	•		•					
COD (richiesta chimica di ossigeno)	mg O ₂ /l	C	•		•		•	•		•
KMnO ₄ (consumo di permanganato di potassio)	mg/l	C	•		•					
Solidi sospesi	mg/l	A	•		•			•		•
N - NH ₄ (azoto ammoniacale)	mg/l	B	•		•			•		•
N - NO ₂ (azoto nitroso)	mg/l	A	•		•			•		•
N - NO ₃ (azoto nitrico)	mg/l	C	•					•		•
P - PO ₄ (fosforo ortofosfato)	mg/l	C	•		•			•		•
P totale (fosforo totale)	mg/l	A	•		•			•		•
Ossigeno disciolto	mg O ₂ /l	C	•		•					

¹ Dati chimici utilizzati nel 2004 per valutare le acque scaricate in un ricettore naturale.

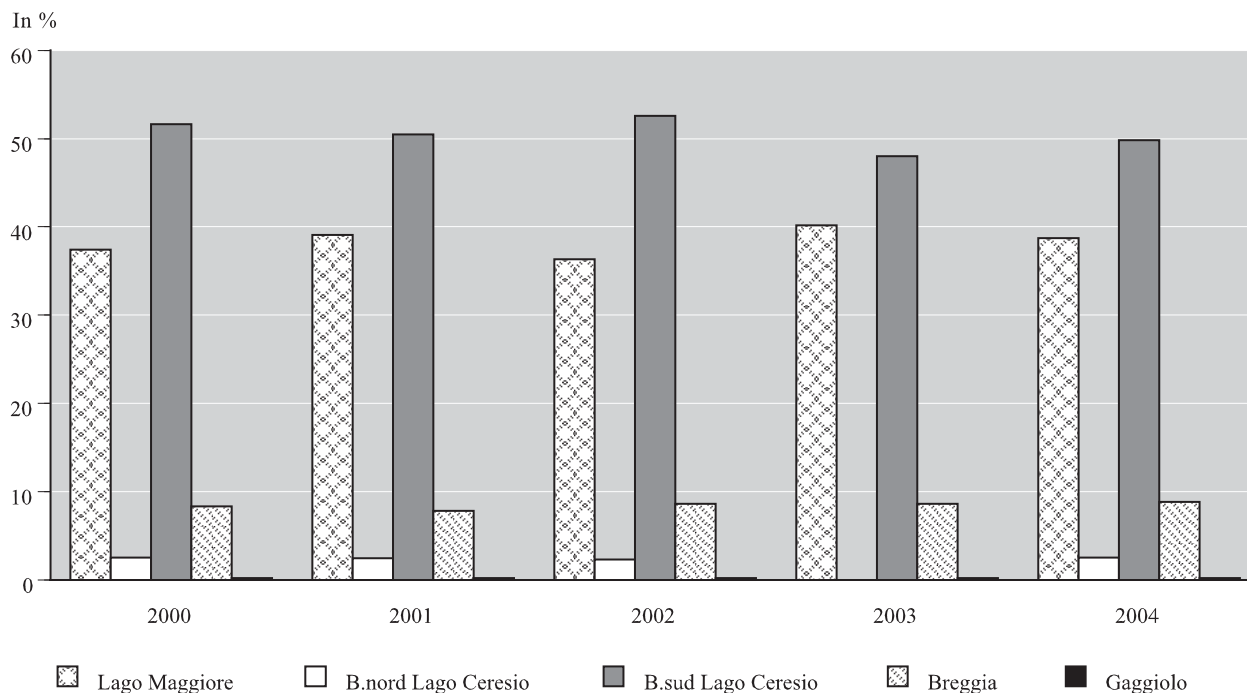
A) Esigenze secondo l'Ordinanza federale (OPAc)

B) Esigenze secondo SPAAS

C) Esigenze per gestire l'IDA

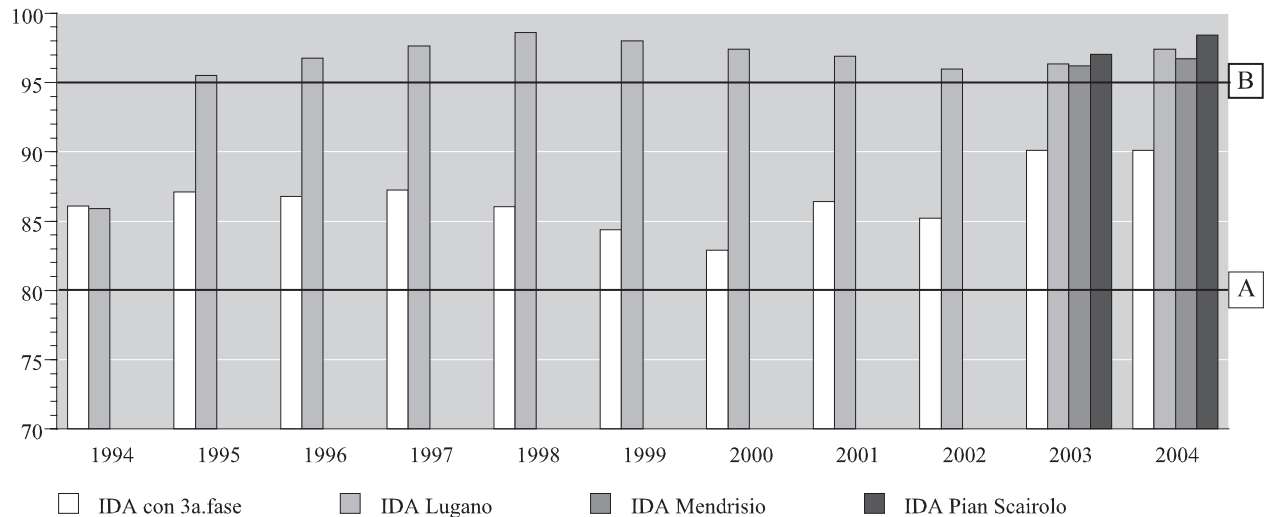
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T66 Evoluzione dei quantitativi d'acqua trattata negli IDA, in percentuale, dal 2000 Bacino Imbrifero



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T67 Rimozione del fosforo negli IDA, dal 1994

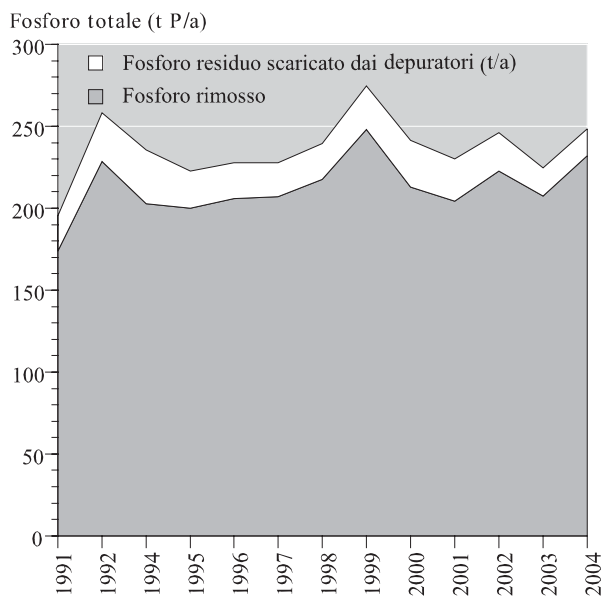


L'eliminazione del fosforo deve, secondo l'ordinanza federale, soddisfare le seguenti esigenze minime: **A) 80%** bacini imbriferi dei laghi;

B) 95% se la protezione del lago richiede misure più severe (lago Ceresio).

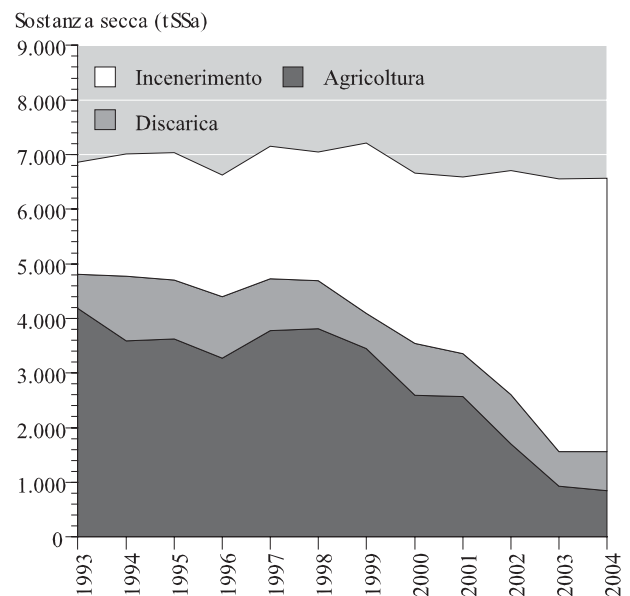
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T68 Evoluzione del bilancio di massa del fosforo negli IDA, dal 1991



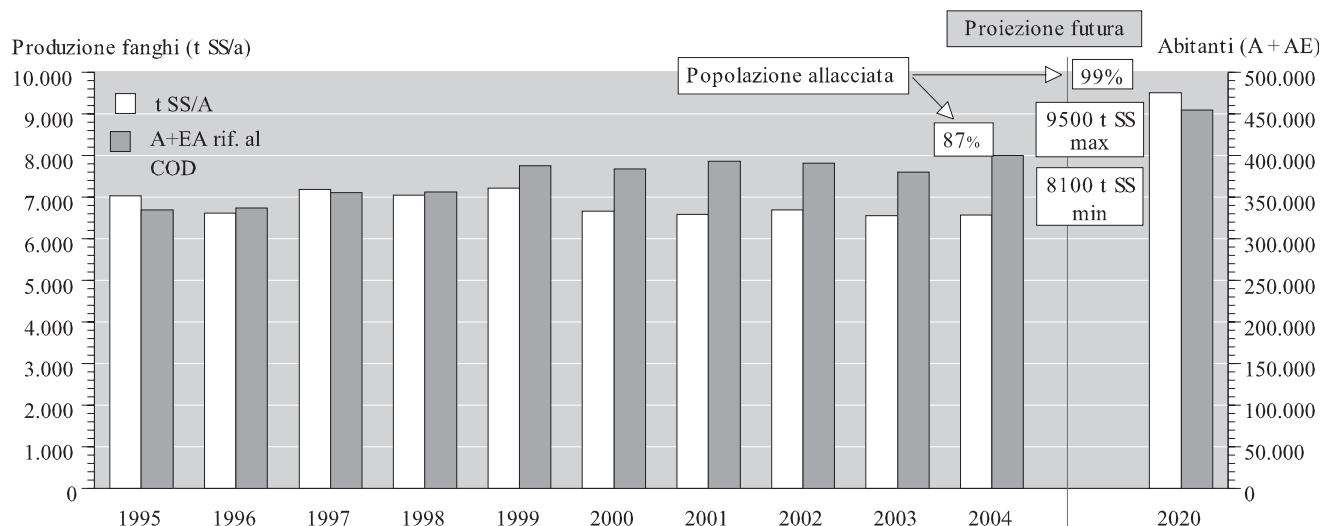
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T69 Vie di smaltimento dei fanghi di depurazione in Ticino, dal 1993



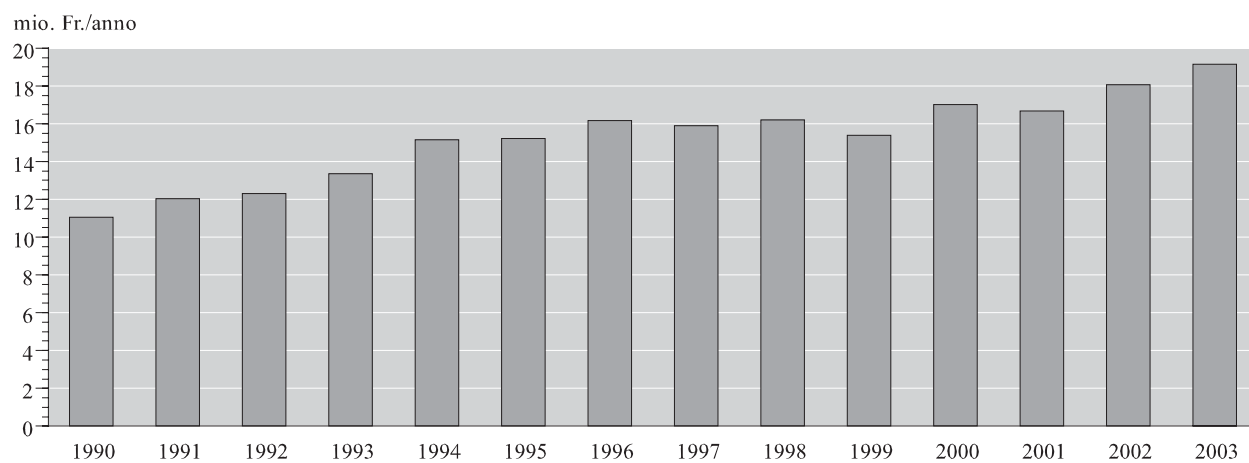
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T70 Evoluzione della produzione dei fanghi di depurazione e proiezioni future, dal 1995



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T71 Evoluzione dei costi d'esercizio¹ degli IDA, dal 1990



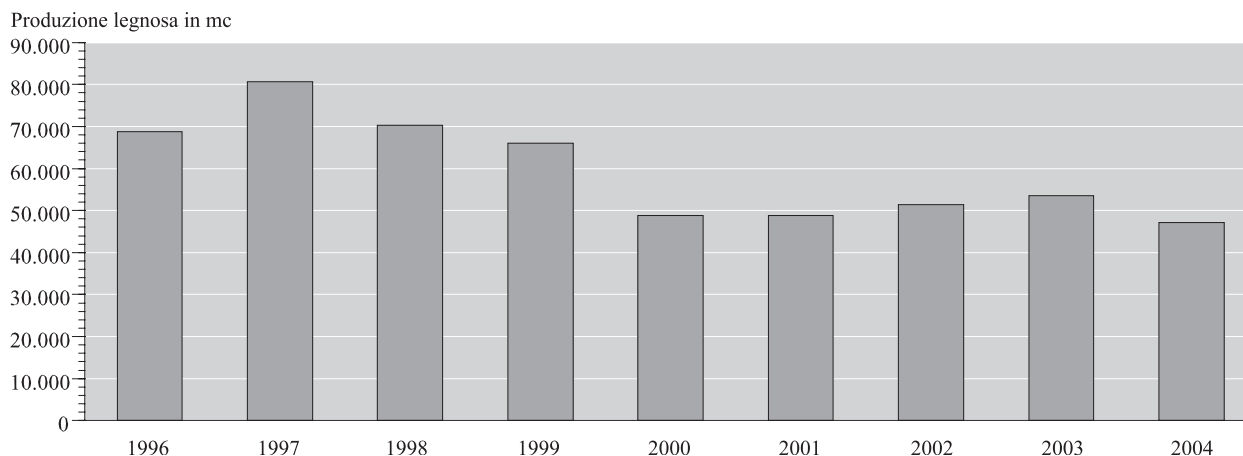
¹ Costi d'esercizio senza ammortamenti e interessi passivi.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T72 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1996

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Boschi pubblici	50.881	61.194	53.026	48.310	30.947	34.131	36.956	39.732	31.983
Legname destinato alla vendita	40.594	52.834	44.118	39.318	27.240	28.490	33.719	37.702	29.742
Legname d'opera	23.466	33.135	26.973	26.528	11.508	10.002	13.720	13.664	9.716
Legna da ardere	17.128	19.699	17.145	12.790	15.732	18.488	19.999	24.038	20.026
Legname per uso interno	10.287	8.360	8.908	8.992	3.707	5.641	3.237	2.030	2.241
Legname d'opera	1.682	1.202	1.294	947	551	247	256	29	394
Legna da ardere	8.605	7.158	7.614	8.045	3.156	5.394	2.981	2.001	1.847
Boschi privati	17.865	19.437	17.274	17.668	17.906	14.740	14.450	13.782	15.089
Legname destinato alla vendita	7.424	6.968	5.343	5.502	6.183	3.569	4.024	2.797	4.160
Legname d'opera	1.229	1.135	762	425	792	347	462	409	849
Legna da ardere	6.195	5.833	4.581	5.077	5.391	3.222	3.562	2.388	3.311
Legname per uso interno	10.441	12.469	11.931	12.166	11.723	11.171	10.426	10.985	10.929
Legname d'opera	435	376	286	39	79	154	264	81	10
Legna da ardere	10.006	12.093	11.645	12.127	11.644	11.017	10.162	10.904	10.919
Totale delle utilizz. (boschi pubbl. e boschi priv.)	68.746	80.631	70.300	65.978	48.853	48.871	51.406	53.514	47.072

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

6.T73 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1996

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

6.T74 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 1995

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Legname d'opera	17.903	26.812	35.848	29.315	27.939	12.930	10.750	14.702	14.183	10.969
Resinoso	15.567	24.288	32.901	27.275	27.047	10.978	8.124	12.509	12.599	9.102
Frondifero	2.336	2.524	2.947	2.040	892	1.952	2.626	2.193	1.584	1.867
Legna da ardere	37.261	41.934	44.783	40.985	38.039	35.923	38.121	36.704	39.331	36.103
Resinoso	3.712	4.548	5.146	4.735	2.798	4.036	4.044	4.931	6.438	4.861
Frondifero	33.549	37.386	39.637	36.250	35.241	31.887	34.077	31.773	32.893	31.242
Totale	55.164	68.746	80.631	70.300	65.978	48.853	48.871	51.406	53.514	47.072

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

6.T75 Legname venduto e risultato finanziario dei tagli eseguiti nel bosco pubblico, dal 2001

	2001	2002	2003	2004
Legname venduto mc				
Opera	10.002	13.720	13.664	9.716
Ardere	18.488	19.999	24.038	20.026
Totale	28.490	33.719	37.702	29.742
Ricavo vend. Legname fr.	1.274.295	1.637.504	2.010.916	1.622.172
Costi fr.	3.764.517	4.586.661	5.517.187	4.146.918
Perdita (-)/Guadagno(+) fr.	-2.490.222	-2.949.157	-3.506.271	-2.524.746

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

6.T76 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2004

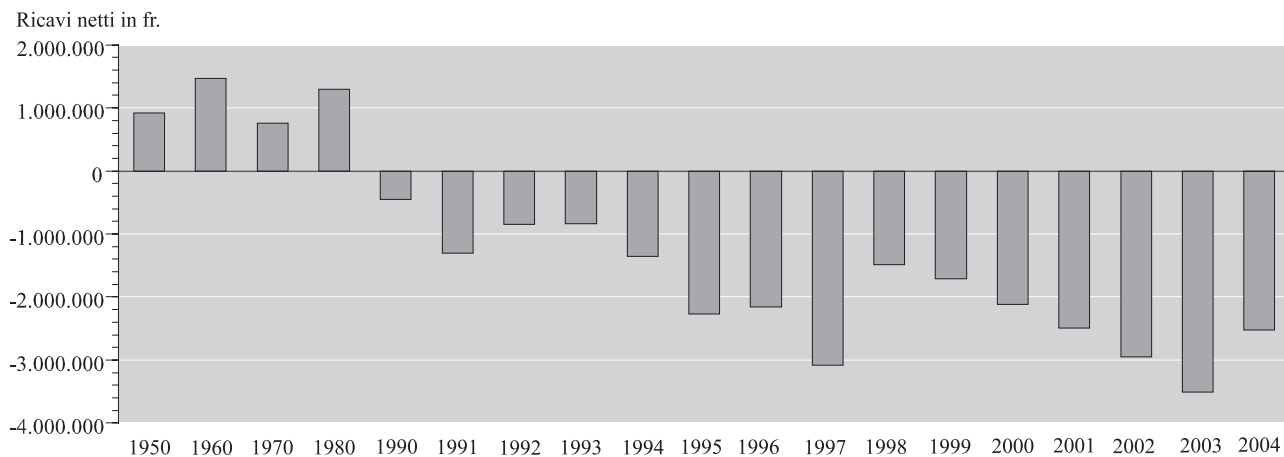
	Vendita							Uso proprio					Utilizz. totali mc
	Opera resinoso mc	Opera frondifere mc	Ardere resinoso mc	Ardere frondifero mc	Industria resinoso mc	Industria frondifero mc	Totale vendita mc	Opera resinoso mc	Opera frondifero mc	Ardere resinoso mc	Ardere frondifero mc	Tot. uso proprio mc	
Boschi pubblici	8.682	227	4.542	15.484	320	487	29.742	35	359	125	1.722	2.241	31.983
Boschi privati	55	794	9	3.302	-	-	4.160	10	-	185	10.734	10.929	15.089
Totale generale	8.737	1.021	4.551	18.786	320	487	33.902	45	359	310	12.456	13.170	47.072

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

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

	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
2003	24.038	13.664	2.010.916	-3.506.271
2004	20.026	9.716	1.622.172	-2.524.746

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

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

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

6.T79 Frequenza e estensione degli incendi di bosco, dal 1995

	N. incendi	Bosco	Pascolo e improduttivo	Totale	Media per incendio
		ha	ha	ha	ha
1995	68	355,00	82,00	437,00	6,43
1996	43	41,00	35,00	76,00	1,77
1997	93	1.104,00	320,00	1.424,00	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
2003	83	143,57	118,90	262,47	3,16
2004	31	14,30	3,85	18,15	0,59

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

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

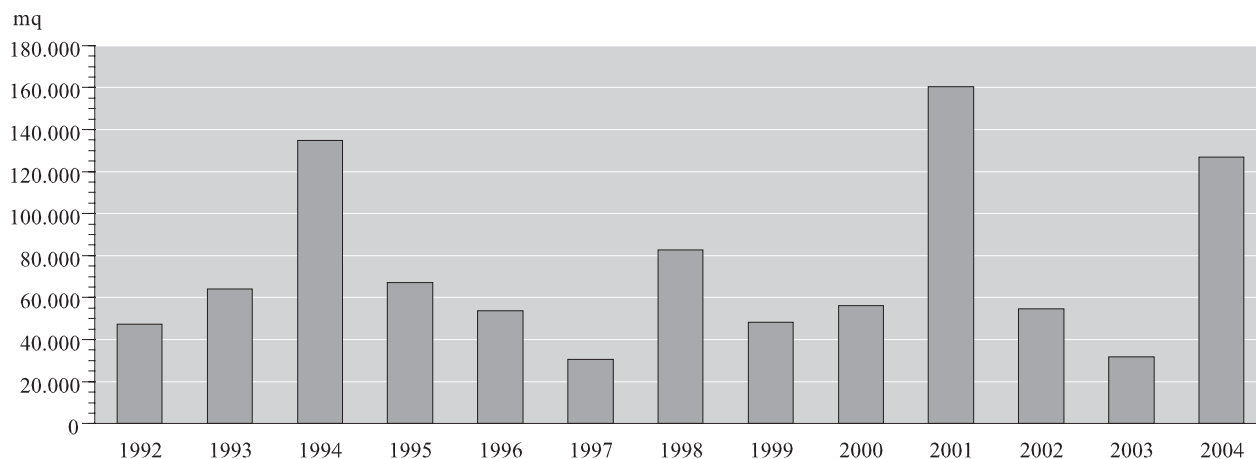
	Ignota	Fulmine	Dolo/ piromania	Negligenza	Militari	FFS	Corto circuito	Altro	Tot. inc.
1998	19	6	2	20	–	–	3	–	50
1999	7	–	–	11	1	1	–	–	20
2000	14	2	4	14	1	1	2	1	39
2001	5	1	7	14	–	–	1	4	32
2002	7	1	9	17	–	–	–	1	35
2003	26	24	4	29	–	–	–	–	83
2004	5	5	1	14	–	–	1	5	31

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

6.T81 Dissodamenti secondo lo scopo, dal 1998

	Edilizia	Industria	Discariche cave	Strade	Agricoltura	Piazze compos.	Diversi	Totale
	mq	mq	mq	mq	mq	mq	mq	mq
1998	15.733	–	5.240	2.240	3.496	–	56.115	82.824
1999	10.421	–	395	2.955	–	–	34.340	48.111
2000	20.196	–	16.425	10.180	–	–	9.331	56.132
2001	30.868	–	115.894	3.012	–	–	10.509	160.283
2002	7.465	–	33.160	2.791	7.540	–	3.774	54.730
2003	6.920	–	1.400	522	3.724	–	19.348	31.913
2004	184	–	115.994	1.062	1.080	–	8.666	126.986

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

6.T82 Totale dissodamenti concessi, dal 1992

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

6.T83 Spostamento dei ghiacciai, dal 2001

	Superficie in km2	Avanzamento (+) Arretramento (-)				Arretramento Totale
		2001 (m)	2002 (m)	2003(m)	2004 (m)	
Basodino	2,3	-3,0	-16,1	-18,3	-5,6	-43,0
Cavagnoli	1,4	-10,5	-11,4	-20,3	-4,3	-46,5
Corno	0,3	-8,3	-1,5	-56,3	Stazionario	-66,1
Valleggia	0,6	-3,0	-1,8	-7,5	-1,3	-13,6
Val Torta (Cristallina)	0,2	Stazionario	Stazionario	-4,8	Stazionario	-4,8
Crosolina (Campo Tencia)	0,3	Stazionario	-2,4	-8,4	-1,5	-12,3
Bresciana (Adula)	0,8	-14,0	-18,8	-77,1	-77,1	-186,9

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

6.T84 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980, 2002, 2003 e 2004

	1980			2002			2003			2004		
	Stato	Privato ¹	Totale	Stato	Privato ¹	Totale	Stato	Privato ¹	Totale	Stato	Privato ¹	Totale
Aziende di tirocinio	4	1	5	2	21	23	2	21	23	2	22	24
Maestri di tirocinio	4	1	5	6	35	41	6	35	41	6	36	42
Istruttori e docenti	6	-	6	9	16	25	10	30	40	12	21	33
Periti di esame	10	5	15	16	18	34	18	12	30	19	15	34
Apprendisti	4	1	5	6	37	43	6	48	54	8	45	53

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, 2002, 2003 e 2004

	1980		2002		2003		2004	
	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso
Corsi di formazione ¹	1	10	13	67	13	67	13	67
Corsi di aggiornamento e di perfezionamento ²	–	–	23	64	20	60	24	87
Totale	1	10	36	131	33	127	37	154

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.T86 Vivaio forestale Lattecaldo- Morbio superiore, nel 2004

	Fronifero	Resinoso	Arbusti	No. Piantine	Ricavo fr.
Vendita piantine					
Enti pubblici	7.048	14.541	3.133	24.722	126.807
Privati	2.954	571	3.396	6.921	109.666
Totale	10.002	15.112	6.529	31.643	236.473

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

6.T87 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per lavori forestali, per categoria di lavoro e circondario, dal 1998

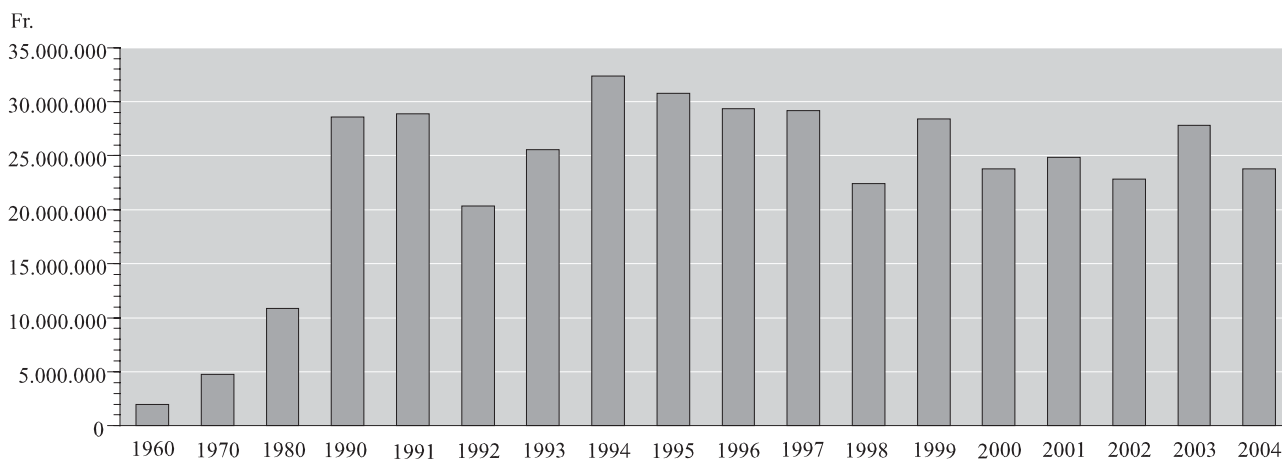
	Selvicoltura (411)		Strade e migliorie stradali (421)		Premunizioni e rimboschimenti (431)		Danni alle foreste (413)		Diversi compreso (412/414)		Volume di lavoro con- suntivato
	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	
1998	1.499.562	2.257.117	1.837.493	2.127.653	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	21.458.877
2003	1.118.694	1.781.705	2.851.699	2.924.267	3.586.360	7.008.973	957.867	944.754	639.976	409.196	27.869.694
2004	1.066.471	1.534.186	1.451.877	1.362.514	3.170.835	5.652.512	629.716	561.779	821.937	610.680	23.952.385

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

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

	Opere	Bosco coltivato	Selvicoltura	Strade forestali	Premunizioni e rimboscimenti	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	1.205.137	22.063.188
2003	448	591,0	4.226.878	7.609.328	12.487.729	3.497.906	27.821.841
2004	383	553,0	4.629.189	4.159.918	11.853.246	3.147.412	23.789.765

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

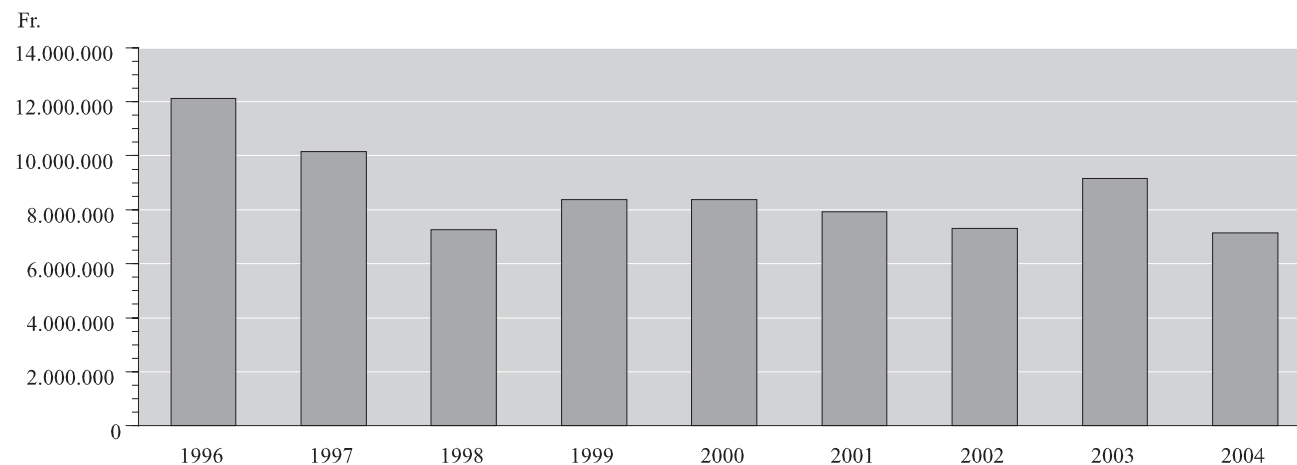
6.T89 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960

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

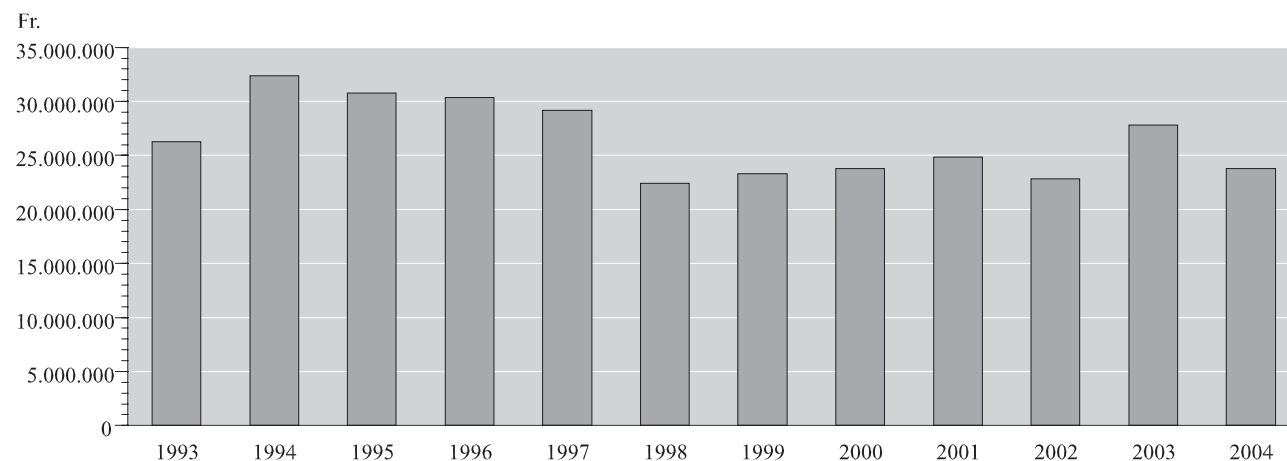
6.T90 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2004

	Consuntivo		Sussidio TI		Sussidio CH	
	fr.		fr.	%	fr.	%
Premunizioni e rimboscimento (431)	11.853.246		3.170.835	27	5.652.512	48
Selvicoltura (411)	4.629.189		1.066.471	23	1.534.186	33
Strade e migliorie stradali (421)	4.159.918		1.451.877	35	1.362.514	33
Danni al bosco (413)	1.662.041		629.716	38	561.779	34
Diversi (432)	461.687		187.253	41	221.703	48
Basi pianificatorie (414)	552.631		342.631	62	210.000	38
Riserve forestali (412)	471.053		292.053	62	179.000	38
Totale	23.789.765		7.140.836	30	9.721.694	41

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

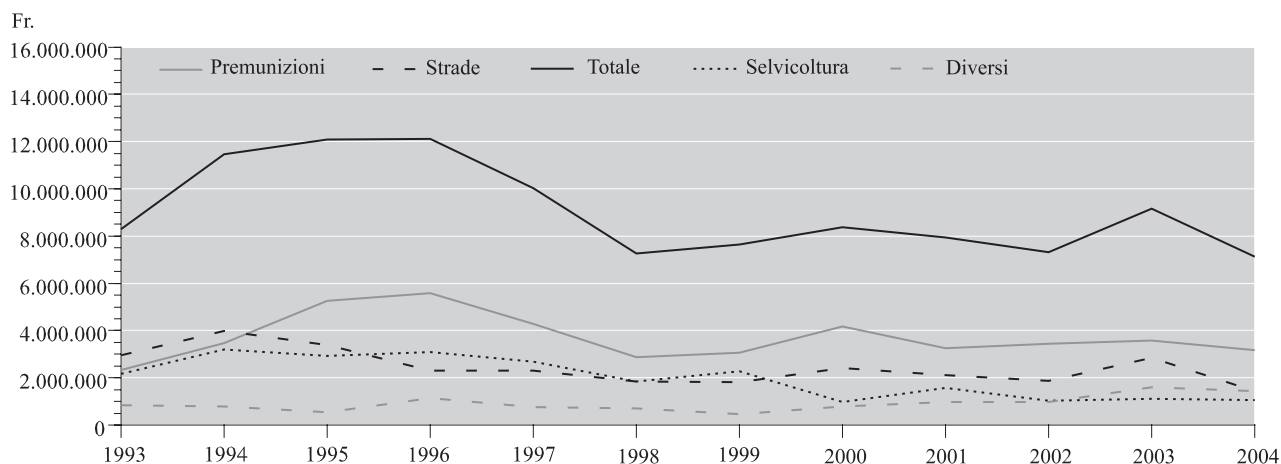
6.T91 Ripartizione dei sussidi cantonali per lavori forestali, dal 1996

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

6.T92 Evoluzione del volume complessivo dei lavori sussidiati in franchi nel settore forestale, dal 1993

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

6.T93 Evoluzione degli investimenti in franchi (= sussidi cantonali) nel settore forestale per categoria di lavoro, dal 1993



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

6.T94 Fili a sbalzo e teleferiche, dal 1998

	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
2003	15	17	685
2004	19	29	675

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

6.T95 Selvaggina catturata durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 1995

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Cervi	388	505	580	618	610	1.040	903	660	742	796
Caprioli	341	571	563	639	433	461	325	322	359	292
Camosci	1.348	1.287	1.349	1.327	1.420	1.420	1.563	1.408	1.815	1.675
Cinghiali	279	326	493	477	362	361	429	507	573	730
Marmotte	... ¹	635	... ¹	548	... ¹	485	... ¹	307	... ¹	503
Volpi	168	209	170	135	148	175	153	147	164	116
Faine	15	15	13	6	11	12	16	12	9	3
Tassi	65	49	48	47	45	64	39	51	53	56
Lepri comuni	115	104	96	84	125	117	110	116	98	98
Lepri variabili	12	24	14	55	58	39	94	70	73	109
Conigli selvatici	14	1	3	2	5	5	2	... ²	2	1
Altri mammiferi	4	3	5	6	6	11	9	7	12	9
Pernici bianche	89	73	81	49	44	29	65	48	27	47
Fagiani di monte	430	367	239	317	218	200	343	251	223	239
Fagiani comuni	195	164	186	191	180	143	107	120	84	101
Beccacce	1.900	1.466	1.487	1.091	1.445	1.650	2.093	820	1.337	1.555
Piccioni inselvatichiti	60	123	17	62	36	63	78	82	39	31
Ghiandaie	918	1.115	883	1.100	865	1.192	1.026	1.183	1.312	865
Colombacci	11	12	19	12	8	20	11	12	11	13
Tortore dal collare	97	48	55	65	55	62	87	62	176	14
Cornacchie	87	37	62	60	45	98	53	58	66	63
Corvi imperiali	3	6	4	14	11	5	2	7	19	6
Cormorani	... ¹	21	6	27	17	24	17	20	19	14
Folaghe	10	13	9	5	... ²	9	13	11	4	4
Alzavole	12	5	7	5	... ²	3	6	... ²	1	4
Germani reali	287	187	198	170	210	145	208	178	232	232
Moriglioni	6	7	... ²	6	4	7	6	... ²	9	7
Morette	13	9	8	5	12	9	7	2	6	9

¹Caccia vietata.²Nessuna cattura.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della caccia e della pesca.

6.T96 Esito esame abilitazione alla caccia, dal 1995

	Promossi	%	Non promossi	%
1995	27	53	24	47
1996	45	66	23	34
1997	39	55	32	45
1998	58	63	34	37
1999	53	62	33	38
2000	54	67	27	33
2001	45	59	31	41
2002	45	63	27	37
2003	53	70	23	30
2004	65	79	17	21

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della caccia e della pesca.

6.T97 Evoluzione delle patenti di caccia, dal 1996

	Patente alta	Patente bassa	Patente acquatica	Patente cinghiale	Totale cacciatori
1996	1.948	1.344	31	841	2.527
1997	1.966	1.286	27	961	2.562
1998	1.925	1.170	26	717	2.383
1999	1.968	1.225	26	939	2.467
2000	2.024	1.181	24	971	2.562
2001	2.023	1.160	25	1.029	2.496
2002	1.981	1.161	22	1.002	2.407
2003	1.996	1.097	21	1.124	2.392
2004	2.026	1.090	16	1.150	2.379

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della caccia e della pesca.

6.T98 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria venatoria, dal 2001

	2001			2002			2003			2004		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.
Caccia alta	...	2.023	792.838	...	1.981	755.781	...	1.996	763.262	...	2.026	770.026
Domiciliati	350	1.997	698.950	350	1.957	684.950	350	1.973	690.550	350	2.005	701.750
Fuori Cantone	900	21	18.900	900	17	15.330	900	16	14.400	900	16	14.400
Stranieri	2.700	5	13.500	2.700	7	18.990	2.700	7	18.900	2.700	5	13.050
Aut. caccia speciale cervo	100	291	61.488	100	271	36.511	100	280	39.412	100	302	40.826
Caccia bassa	...	1.160	242.900	...	1.161	240.900	...	1.097	231.900	...	1.090	225.000
Domiciliati	200	1.147	229.400	200	1.152	230.400	200	1.082	216.400	200	1.080	216.000
Fuori Cantone	500	6	3.000	500	3	1.500	500	7	3.500	500	6	3.000
Stranieri	1.500	7	10.500	1.500	6	9.000	1.500	8	12.000	1.500	4	6.000
Caccia acquatica	...	25	5.000	...	22	7.000	...	20	4.000	...	16	3.200
Domiciliati	200	25	5.000	200	20	4.000	200	20	4.000	200	16	3.200
Fuori Cantone	500	-	-	500	-	-	500	-	-	500	-	-
Stranieri	1.500	-	-	1.500	2	3.000	1.500	-	-	1.500	-	-
Caccia cinghiale	...	1.029	102.900	...	1.002	100.000	...	1.124	112.400	...	1.150	115.000
Domiciliati	100	977	97.700	100	964	96.400	100	1.087	108.700	100	1.113	111.300
Fuori Cantone	100	10	1.000	100	7	700	100	6	600	100	6	600
Stranieri	100	4	400	100	4	200	100	6	600	100	1	100
Rilasciate tramite Ufficio	100	38	3.800	100	27	2.700	100	25	2.500	100	30	3.000
Totale ricavo lordo	...	...	1.143.638	...	...	1.103.761	...	...	1.112.162	...	...	1.113.226

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della caccia e della pesca.

6.T99 Catture caccia acquatica, 2004/05

	Locarno	Lugano	Totale
Alzavola	4	-	4
Folaga	5	-	5
Germano reale	110	25	135
Moretta	10	-	10
Moriglione	7	-	7
Totale uccelli acquatici	136	25	161

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della caccia e della pesca.

6.T100 Materiale ittico immesso nelle acque pubbliche del Cantone per specie, nel 2004

	N. uova incubate negli stabilimenti	N. avannotti seminati	N. pre-estivali, estivali e adulti seminati
Trota fario	1.793.400	40.000	600.234
Trota lacustre	559.000	60.000	136.500
Trota iridea e Kaml.	738.500	-	364.400
Salmo fontinalis	36.000	-	6.000
Salmerino alpino	137.500	-	48.600
Trota canadese	63.000	-	23.600
Coregone	-	-	51.100
Luccio	-	-	-
Persico	-	-	-
Anguilla	-	-	1.000
Totale 2004	3.327.400	100.000	1.231.434
Totale 2003	3.920.330	110.000	1.372.982
Totale 2002	3.900.800	485.000	1.373.400
Totale 2001	4.278.200	150.000	1.289.700
Totale 2000	3.838.000	494.000	1.631.900
Totale 1999	3.980.000	447.000	1.618.300
Totale 1998	3.471.000	286.000	1.509.250
Totale 1997	6.410.020	2.845.000	1.787.290
Totale 1996	8.664.500	4.570.000	2.144.030

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della caccia e della pesca.

6.T101 Statistica del pescato (in kg.) nei laghi Verbano e Ceresio, nel 2003

	Verbano			Ceresio				Totale
	Profess.	Dilettanti	Totale	Profess.	Dilettanti Bacino Nord	Bacino Sud	Totale	
Trote	964	1.024	1.988	196	27	142	365	2.353
Salmerino	14	–	14	12	8	17	37	51
Coregoni	6.077	646	6.723	499	–	4	503	7.226
Persico	1.466	1.919	3.385	3.058	536	583	4.177	7.562
Luccio	608	606	1.214	766	57	346	1.169	2.383
Lucioperca	293	132	425	5.131	974	2.414	8.519	8.944
Agone	21.138	233	21.371	939	28	21	988	22.359
Boccalone	–	15	15	678	143	935	1.756	1.771
Carpa	30	10	40	303	3	164	470	510
Tinca	137	20	157	1.020	–	4	1.024	1.181
Bottatrice	235	112	347	262	2	13	277	624
Anguilla	5	88	93	18	41	169	228	321
Alborella	–	56	56	–	–	3	3	59
Savetta	19	–	19	5	–	–	5	24
Altri	11.438	348	11.786	15.410	121	415	15.946	27.732
Totale	42.424	5.209	47.633	28.297	1.940	5.230	35.467	83.100

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della caccia e della pesca.

6.T102 Statistica catture nei corsi d'acqua, bacini e laghi alpini, dal 2000

	Catture N. individui				Catture kg			
	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
Fiume Ticino e affluenti (Brenno escluso)	25.558	26.419	24.704	25.030	5.371	5.732	5.307	5.796
Fiume Brenno e affluenti	4.096	4.308	4.694	5.699	843	916	975	1.146
Fiume Verzasca e affluenti	2.278	2.973	2.451	2.102	439	543	479	401
Fiume Maggia e affluenti	18.276	19.741	19.161	15.369	3.634	3.851	3.688	2.998
Gambarogno	347	362	302	113	74	78	67	24
Sottoceneri	7.845	10.464	6.123	3.855	1.532	2.264	1.304	1.098
Temolo	30	48	101	44	21	36	75	43
Totale corsi d'acqua	58.430	64.315	57.536	52.212	11.914	13.420	11.894	11.506
Lagheti alpini	20.258	18.235	19.311	19.009	4.666	3.867	4.093	3.943
Bacini vari	6.587	6.321	4.889	4.536	1.621	1.578	1.402	1.199
Totale lagheti e bacini	26.845	24.556	24.200	23.545	6.287	5.445	5.495	5.142
Totale generale	85.275	88.871	81.736	75.757	18.201	18.865	17.390	16.648

I valori ponderali sono stati stimati facendo uso di un indice di condizione KI=1.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della caccia e della pesca.

6.T103 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria di pesca, dal 2002

	2002			2003			2004		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.
Reti Verbano (Professionale)	...	19	19.000	...	18	18.000	...	17	17.000
P 1	1.000	13	13.000	1.000	12	12.000	1.000	12	12.000
P 2	1.000	6	6.000	1.000	6	6.000	1.000	5	5.000
Reti Ceresio (Professionale)	...	18	18.000	...	18	18.000	...	17	17.000
P 1	1.000	2	2.000	1.000	2	2.000	1.000	2	2.000
P 2	1.000	16	16.000	1.000	16	16.000	1.000	15	15.000
Dilettantistica (D)	...	5.319	779.110	...	4.896	723.020	...	4.982	725.680
D 1 domiciliati	160	3.779	604.640	160	3.524	563.840	160	3.571	571.360
D 1 CH	320	129	41.280	320	127	40.640	320	120	38.400
D 1 19 anni	50	901	45.050	50	908	45.400	50	854	42.700
D 1 stranieri	500	122	61.000	500	101	50.500	500	99	49.500
D2 domiciliati	60	154	9.240	60	150	9.000	60	148	8.880
D2 frontalieri	60	30	1.800	60	21	1.260	60	23	1.380
D2 CH/S	80	136	10.880	80	105	8.400	80	129	10.320
D3 domiciliati	80	62	4.960	80	45	3.600	80	35	2.800
D3 minori di 19 anni	20	5	100	20	4	80	20	2	40
D3 svizzeri	160	1	160	160	-	-	160	-	-
D3 stranieri	300	-	-	300	1	300	300	1	300
Turistica (T)	...	1.514	89.990	...	1.436	80.800	...	1.401	81.380
T1 2 gg	60	569	34.140	60	528	31.680	60	561	33.660
T1 2 gg 19 anni	20	124	2.480	20	178	3.560	20	120	2.400
T1 7 gg	120	282	33.840	120	230	27.600	120	234	28.080
T1 7 gg 19 anni	30	190	5.700	30	201	6.030	30	232	6.960
T2 2 gg	30	186	5.580	30	151	4.530	30	121	3.630
T2 7 gg	50	163	8.250	50	148	7.400	50	133	6.650
Totale ricavo lordo	...	...	906.100	...	...	839.820	...	...	841.060

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della caccia e della pesca.