

6.T20 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 1999-2006 (in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Patenti	146	126	132	141	152	152	150	134
Cercatori dilettanti Ticino	52	45	49	47	46	50	46	43
Cercatori dilettanti Svizzera	50	49	43	55	50	52	49	35
Cercatori dilettanti Estero	14	6	6	5	6	4	9	13
Cercatori professionisti (commercianti)	–	1	–	–	–	–	–	1
Ricercatori scientifici (università)	30	25	34	34	50	46	46	42
Altre autorizzazioni	20	15	19	30	27	28	18	24
Settimanale	...	...	...	...	...	...	7	6
Escursioni scientifiche	11	10	9	14	10	14	7	12
Escursioni gruppi	2	1	6	12	11	8	1	3
Controllori	4	3	3	3	3	1	1	1
Uso macchinari ed esplosivo	3	1	1	1	3	5	2	2
Totale	166	141	151	171	179	180	168	158

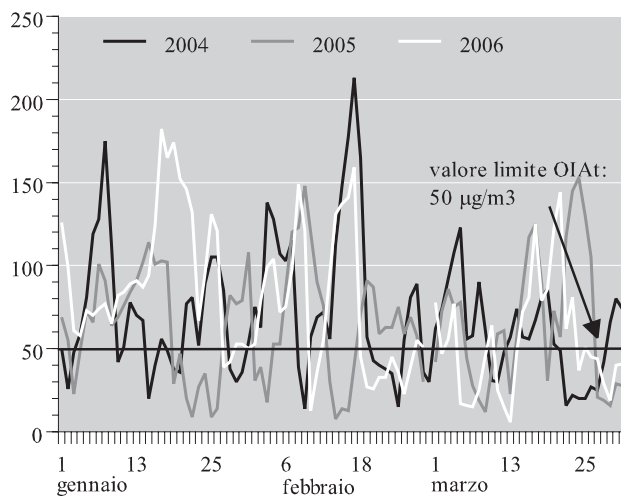
Fonte: Divisione dell'ambiente, Museo cantonale di storia naturale.

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 OIAt	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Ozono	100	215	179	238	227	287	227	220	253
Diossido d'azoto	30	47	52	42	43	44	49	53	49
Polveri fini	20	35	33	28	39	48	47	46	47
Diossido di zolfo	30	16	13	14	17	14	16	18	16
Monossido di carbonio	8.000	2.676	2.440	3.760	3.480	2.572	2.394	1.997	1.473

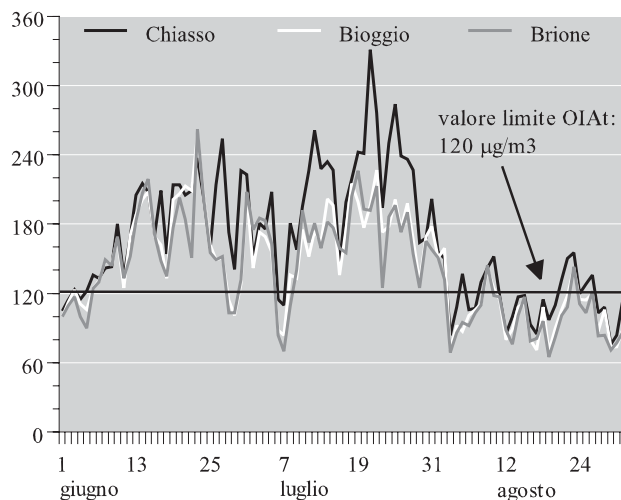
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria.

6.T22 Concentrazioni di polveri fini nel Mendrisiotto durante il periodo di smog invernale all'inizio del 2004, 2005 e 2006



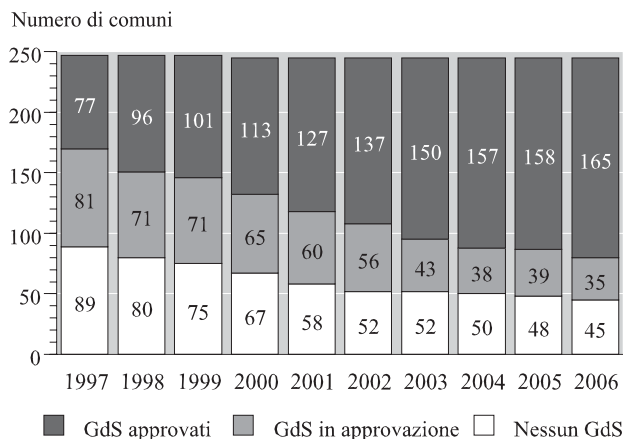
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria.

6.T23 Ozono: media massima giornaliera giugno-agosto 2006 (espresso in µg/m³) valore limite OIA: 120 µg/m³



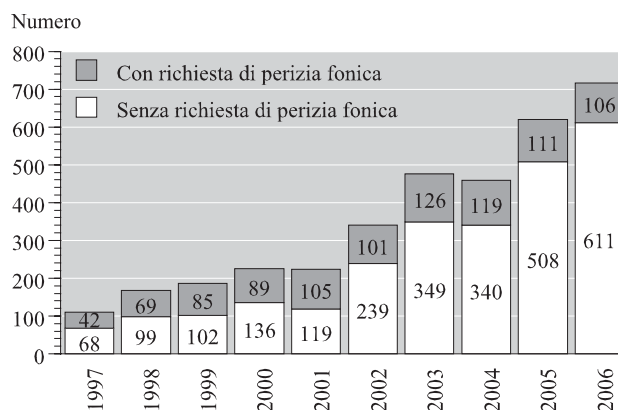
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria.

6.T24 Andamento dell'attribuzione dei GdS nei comuni ticinesi, dal 1997



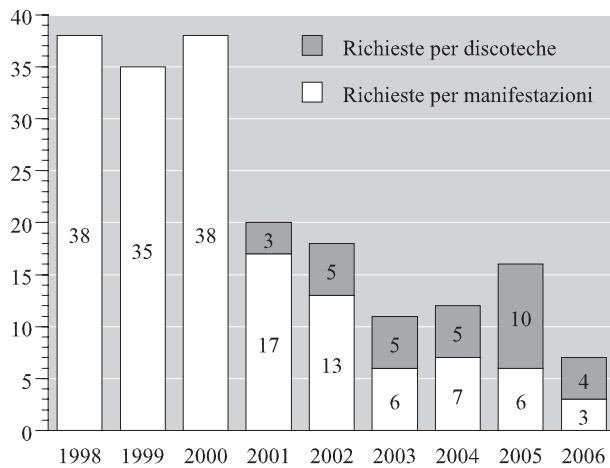
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

6.T25 Valutazione secondo OIF delle domande di costruzione e notifiche, dal 1997



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

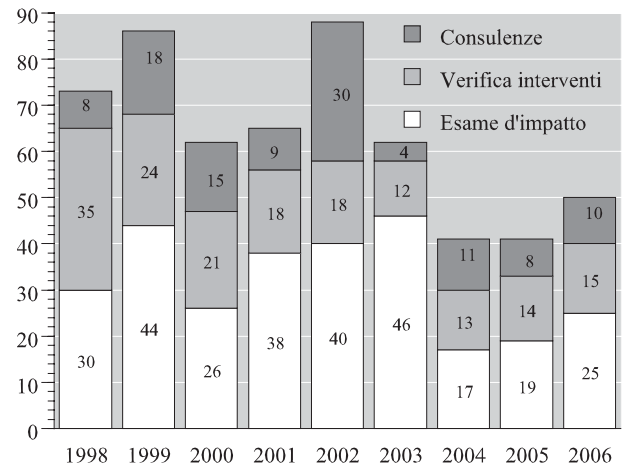
6.T26 Preavvisi per rilascio facilitazioni (100 dB(A)) a manifestazioni e a discoteche dal 1998¹



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

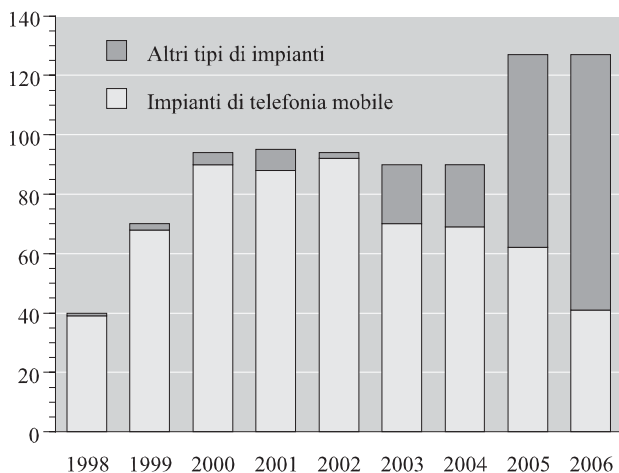
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

6.T27 Misurazioni di rumore, dal 1998



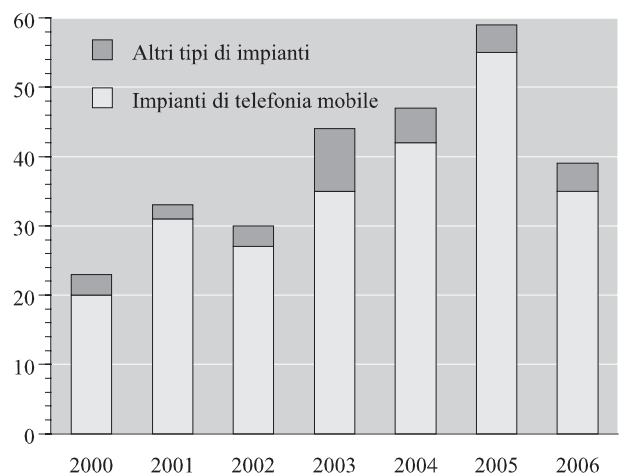
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

6.T28 Valutazione secondo ORNI domande di costruzione e notifiche, dal 1998



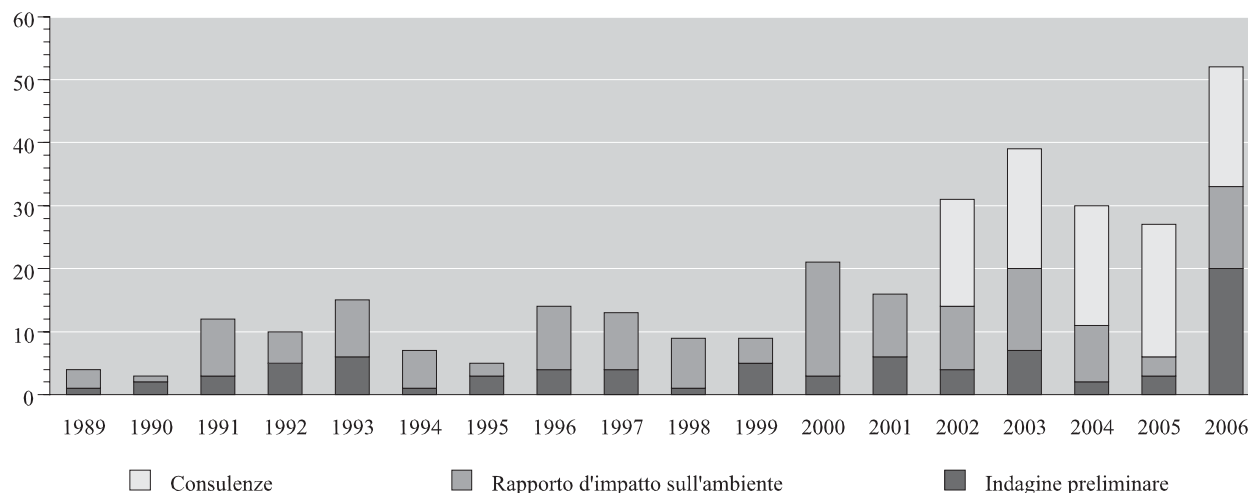
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

6.T29 Misurazioni elettromog, dal 2000



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

6.T30 Preavvisi secondo OEIA, dal 1989



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

6.T31 Opere di canalizzazione comunali e consortili approvate, dal 2001

	Lotti						Costi (milioni)					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Zona di I priorità	25	33	40	25	30	25	8,5	11,4	14,5	13,7	13,1	21,0
Zona di II priorità	34	48	21	34	19	27	13,4	27,5	7,7	21,2	5,1	13,5
Zona di III priorità	1	2	1	5	2	3	0,1	1,0	0,2	2,1	1,6	0,5
Totale	60	83	62	64	51	55	22,0	39,9	22,4	37,0	19,8	35,0

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

6.T32 Sussidi cantonali versati per opere di adduzione e di depurazione, dal 1999

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Comuni	11.489.838	8.039.639	12.309.181	8.855.688	8.761.157	8.068.385	5.849.358	4.347.231
Consorti	9.531.149	5.454.613	6.156.017	3.952.630	3.716.494	1.647.308	2.999.836	2.450.486
Totale	21.020.987	13.494.252	18.465.198	12.808.318	12.477.651	9.715.693	8.849.204	6.797.717

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

6.T33 Costi opere e sussidi cantonali versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 2001 (in milioni)

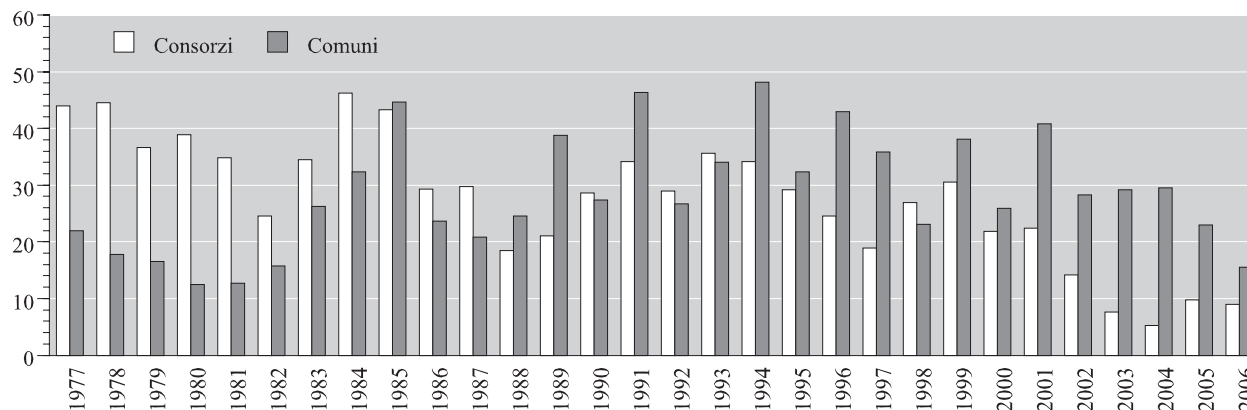
	Costi complessivi ¹						Sussidi complessivi ¹					
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Comuni	766,5	794,7	824	853,5	876,5	891,9	221,5	230,4	239,1	247,2	253,1	257,4
Consorzi	910,4	924,6	932,2	937,5	947,2	956,2	343,9	347,8	351,6	353,2	356,2	358,7
Totale	1.676,9	1.719,3	1.756,2	1.791,0	1.823,7	1.848,1	565,4	578,2	590,7	600,4	609,3	616,1

¹ Si tratta dei costi/sussidi cumulati.

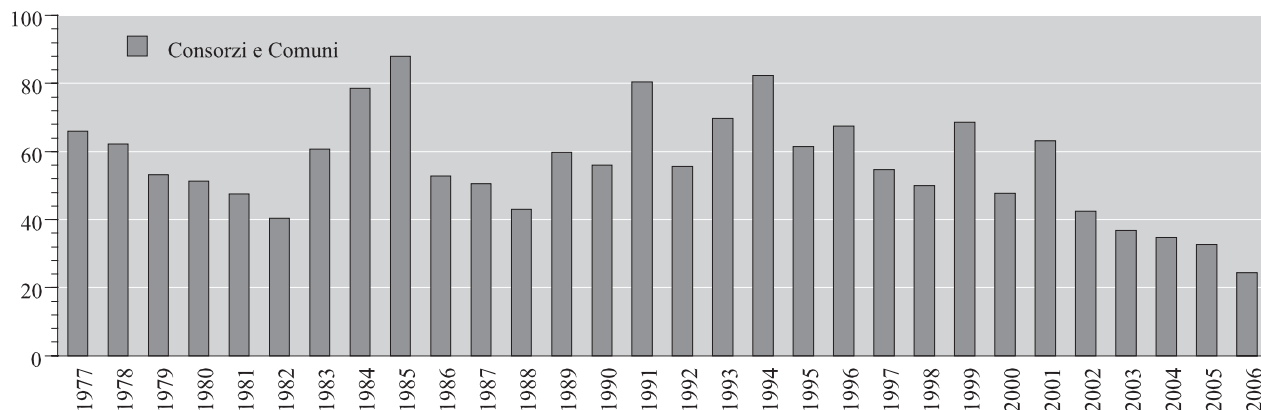
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T34 Costi delle opere di adduzione e di depurazione delle acque sussidiate, dal 1977

In milioni di fr.



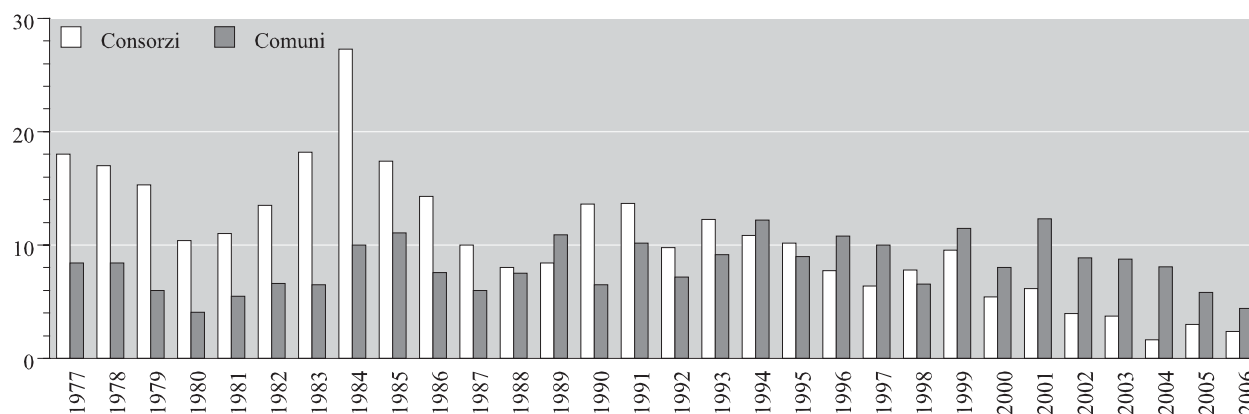
In milioni di fr.



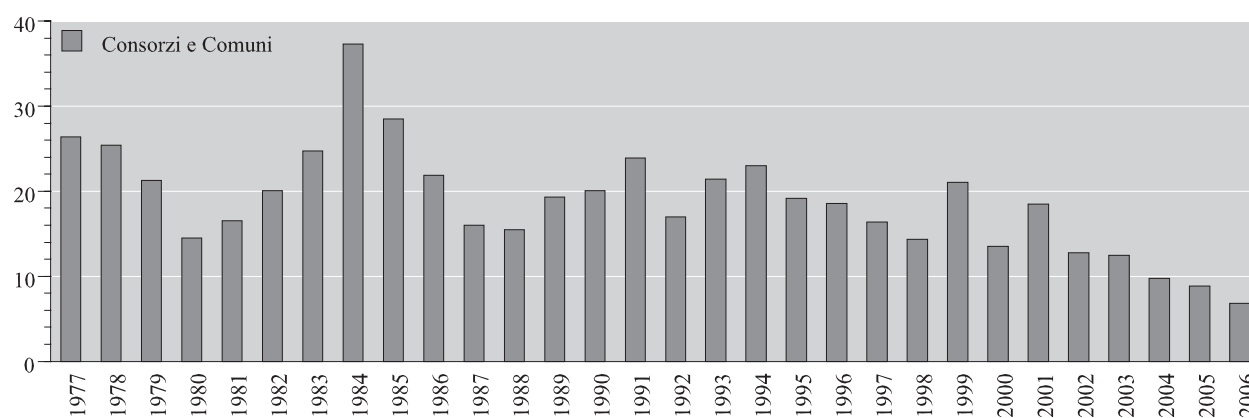
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T35 Sussidi versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1977

In milioni di fr.



In milioni di fr.



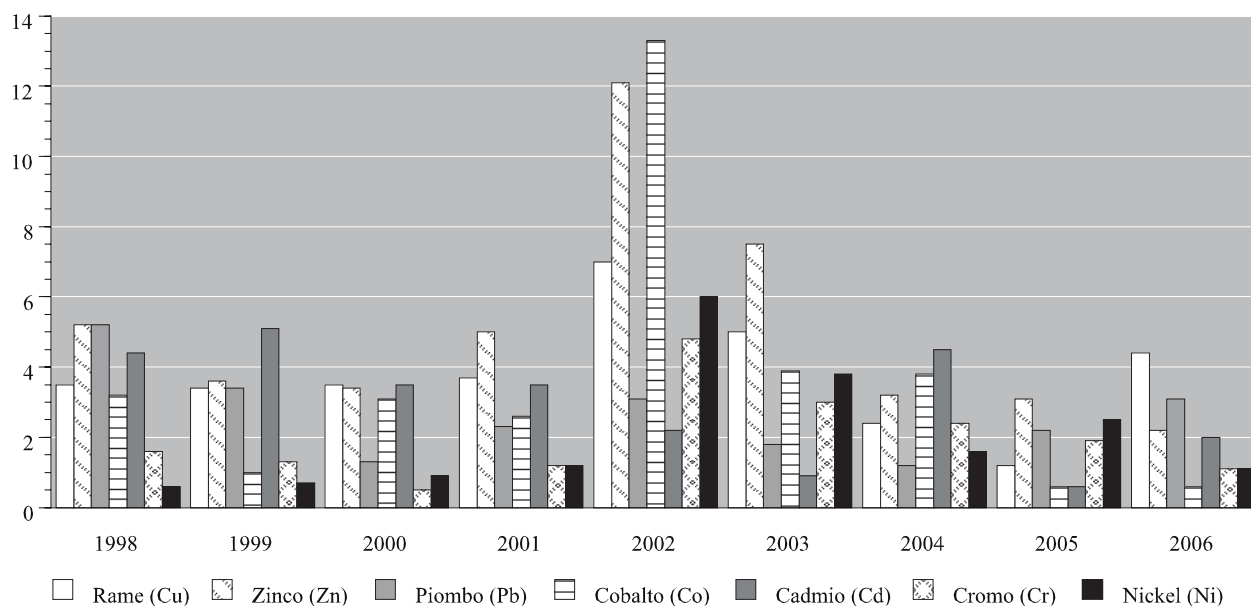
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T36 Sussidi federali versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1998

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Comuni	3.124.833	3.862.914	3.699.923	2.411.485	2.579.166	1.366.534	1.750.754	674.802	406.821
Consorzi	7.382.395	6.709.100	6.800.077	9.098.422	10.096.281	4.869.252	2.010.250	2.243.347	1.540.879
Totale	10.507.228	10.572.014	10.500.000	11.509.907	12.675.447	6.235.786	3.761.004	2.918.149	1.947.700

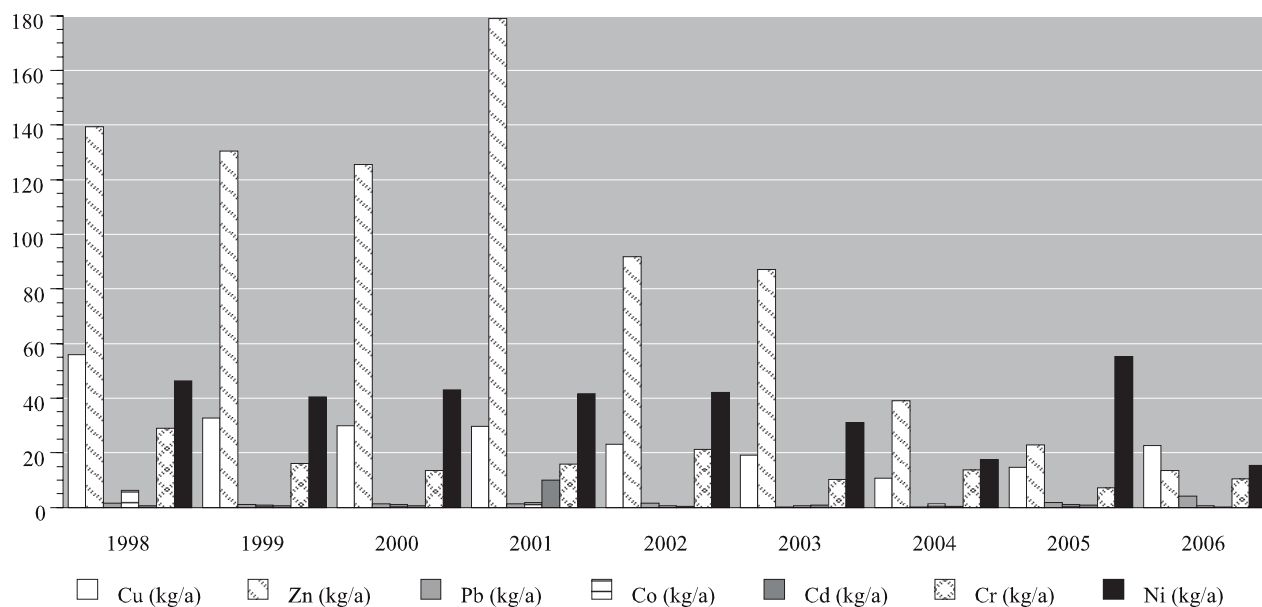
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T37 Percentuale del superamento dei limiti OPAC per i campioni analizzati dal Laboratorio della SPAAS nel periodo 1998-2006 sugli scarichi acque reflue industriali



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

6.T38 Evoluzione 1998-2006 del carico dei metalli pesanti in kg/anno, piombo, cadmio, cromo, cobalto, rame, nickel e zinco



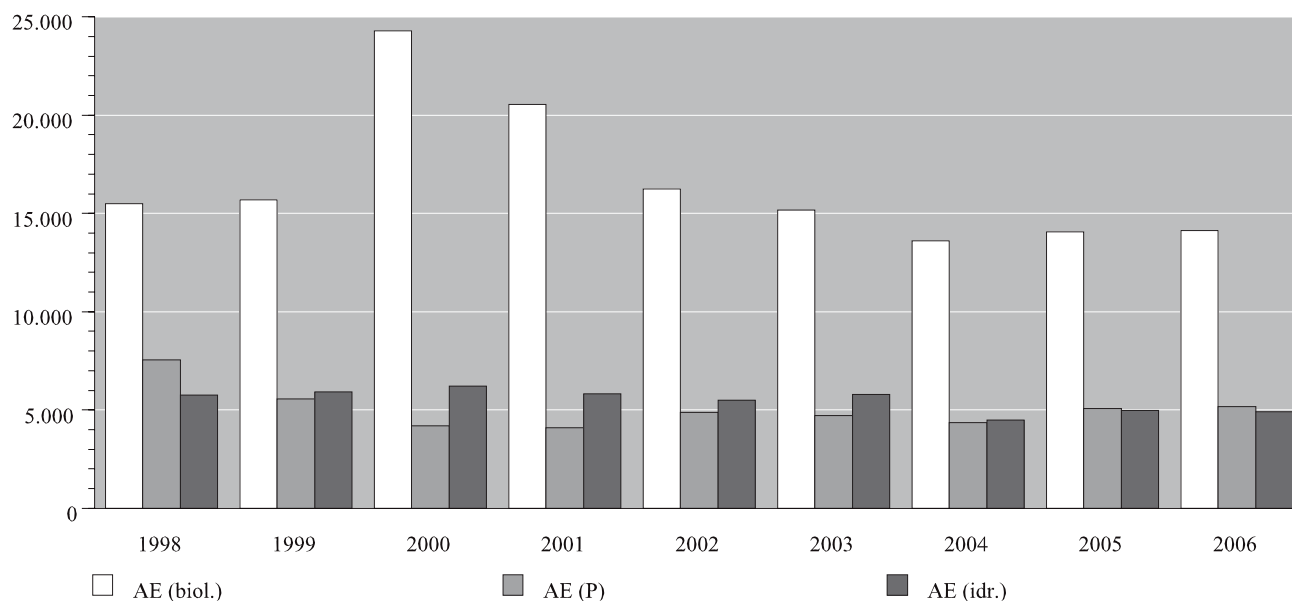
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T39 Evoluzione 1996-2006 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)
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
2005	22,75	14,66	55,30	7,19	1,70	1,00	0,86
2006	13,60	22,60	15,40	10,40	4,20	0,60	0,10

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

6.T40 Evoluzione 1998-2006 dei parametri abitanti equivalenti idraulici, AE(idr), biologici, AE(biol), in fosforo, AE(P)



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

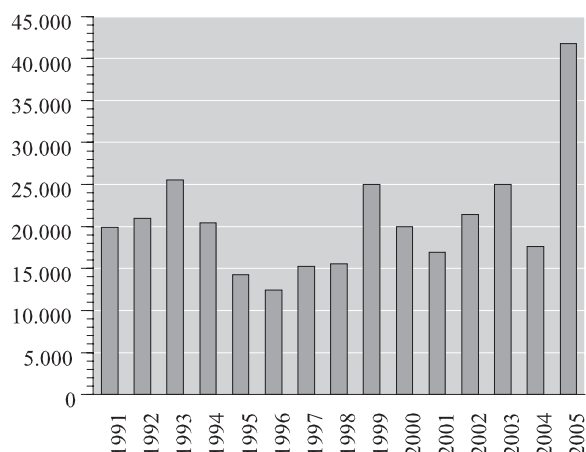
6.T41 Evoluzione 1996-2006 dei parametri abitanti equivalenti idraulici, AE(idr), biologici, AE(biol), in fosforo, AE(P)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
AE (biol.)	15.000	16.397	15.490	15.685	24.303	20.531	16.260	14.595	13.597	14.058	14.120
AE (P)	9.535	9.752	7.534	5.570	4.209	4.084	4.870	4.311	4.348	5.070	5.173
AE (idr.)	5.585	5.781	5.767	5.910	6.218	5.829	5.494	5.646	4.491	4.992	4.923

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

6.T42 Evoluzione delle consegne di rifiuti speciali in Ticino, dal 1991

Rifiuti speciali consegnati in Ticino (t)



I dati 2006 non sono ancora disponibili.

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

6.T43 Prelievi di controllo degli impianti di pre-trattamento delle acque del settore dell'automobile e conformità coi limiti di scarico, dal 1996

	Numero di prelievi	Fuori limite OPAC	%
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
2005	332	40	12,2
2006	420	25	5,9

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

6.T44 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti nel settore della protezione delle acque, dal 1996

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
N. distributori	759	757	758	756	754	733	731	729	718	716	698
N. distributori risanati	601	639	656	666	688	654	676	671	659	670	657

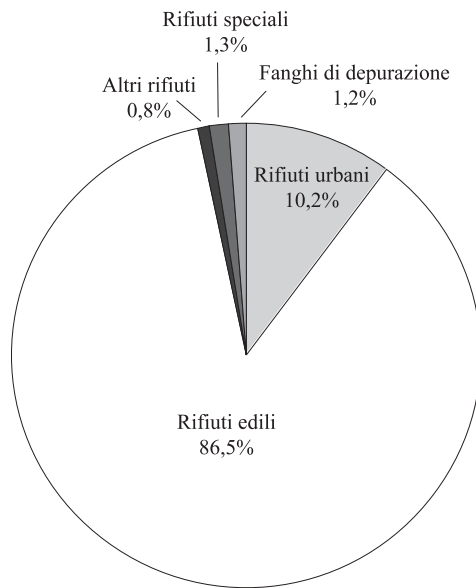
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T45 Situazione serbatoi per liquidi nocivi alle acque, dal 2000

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Impianti in esercizio	51.464	52.497	53.918	54.723	54.337	54.130	53.578
Collaudati	47.437	47.801	48.083	48.835	50.312	51.112	51.306
% Totale impianti	92,0	91,0	89,0	89,0	92,5	94,5	96,0
Da collaudare	2.710	3.483	4.545	4.317	2.343	1.586	843
% Totale impianti	5,0	7,0	8,0	8,0	4,0	3,0	1,5
Risanamenti in corso	238	149	238	524	618	406	321
Recipienti (da 20 l a 450 l)	1.079	1.064	1.052	1.047	1.064	1.026	1.108
Revisioni eseguite	3.719	2.615	2.831	2.929	2.709	2.986	3.299

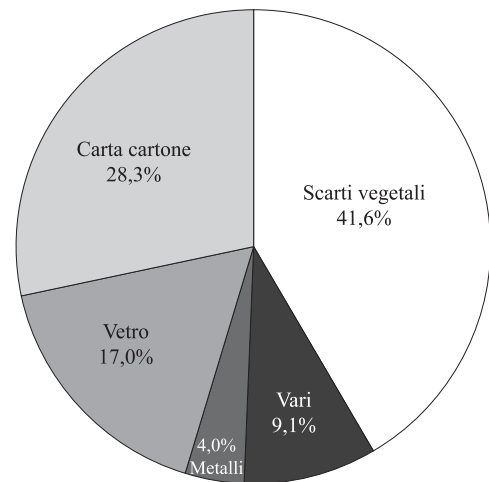
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

6.T46 Ripartizione percentuale dei rifiuti prodotti in Ticino, nel 2005



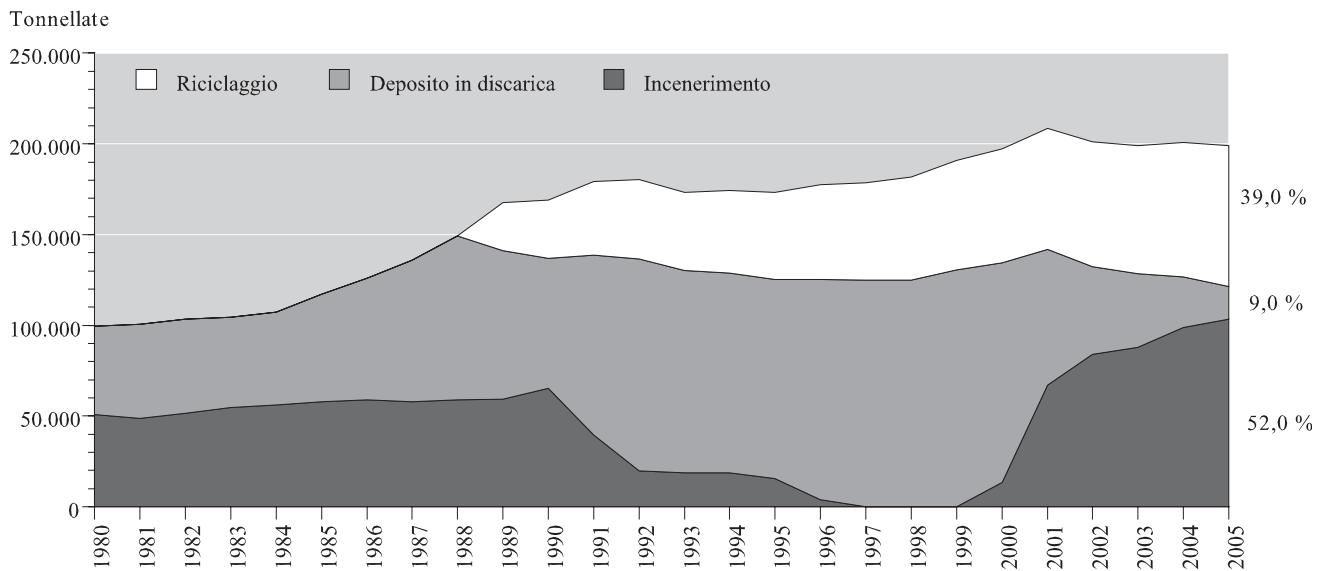
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T47 Suddivisione dei rifiuti urbani riciclabili in %, nel 2005



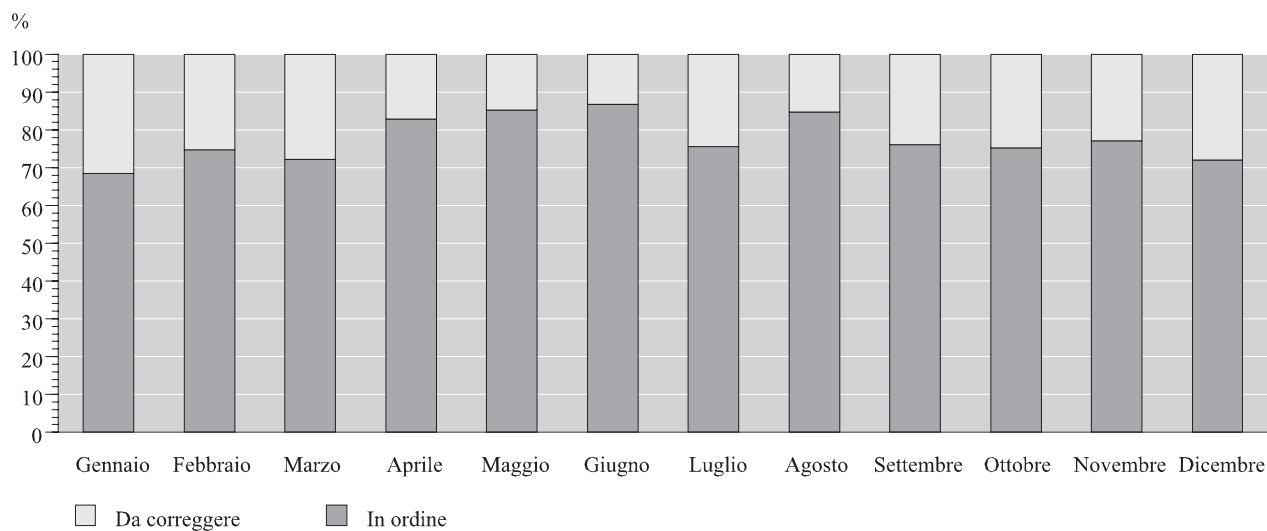
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T48 Evoluzione dei quantitativi in Ticino dei rifiuti urbani da eliminare e riciclabili, dal 1980



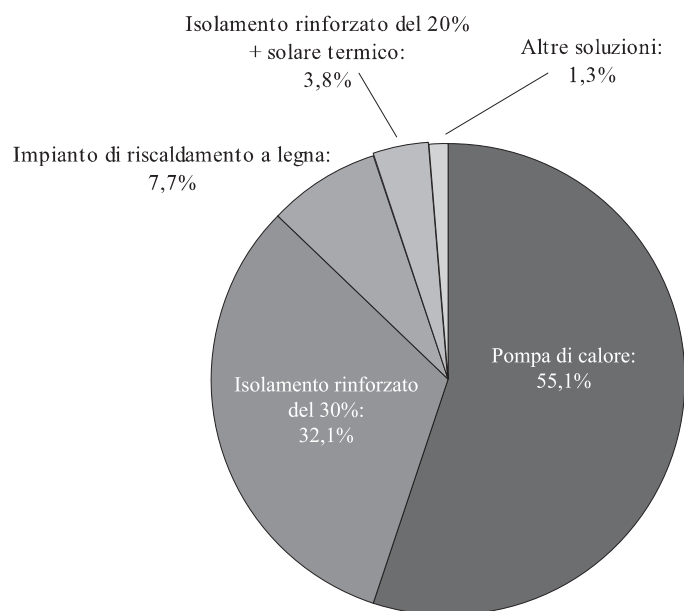
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T49 Domande di costruzione 2006. Dichiarazione sui provvedimenti di risparmio energetico



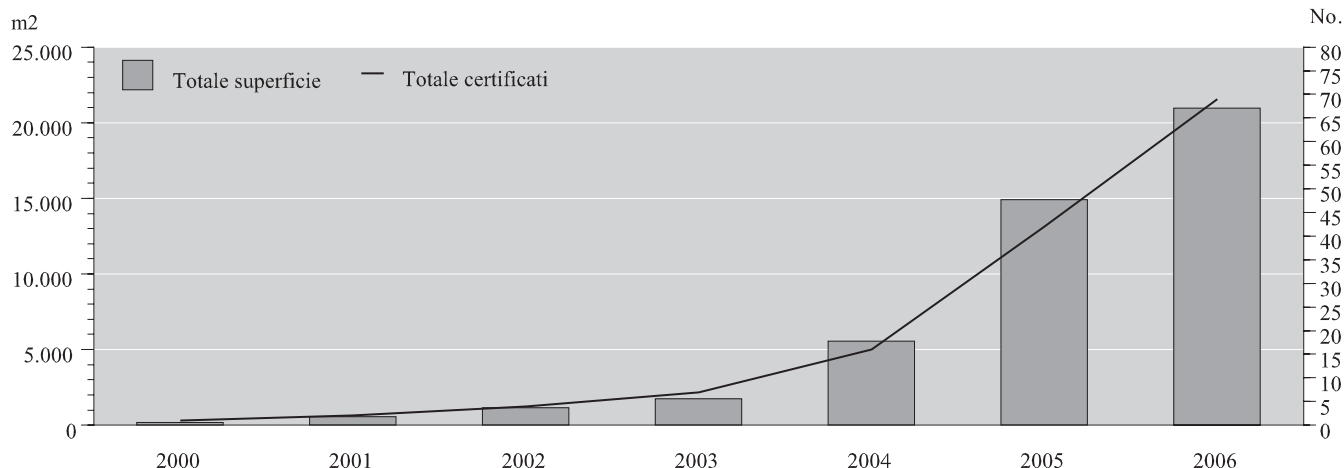
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio risparmio energetico.

6.T50 Domande di costruzione 2006. Verifica esigenze accresciute a favore delle energie rinnovabili. Soluzione standard adottata nei nuovi edifici (No 1.118)



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio risparmio energetico.

6.T51 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.T52 Rifiuti urbani raccolti dalle organizzazioni comunali e consortili, in Ticino, dal 2001

	2001	2002	2003	2004	2005	kg/ab.	Var. '04-'05
	t	t	t	t	t	kg/ab.	%
RSU	105.633	103.141	100.522	100.802	99.674	309,4	-1,1
Ingombranti non riciclabili	10.055	9.958	9.716	9.843	9.738	30,2	-1,1
Totale rifiuti urbani non riciclabili	115.688	113.099	110.238	110.645	109.412	339,6	-1,1
Carta e cartone	19.564	20.279	21.479	22.734	21.964	68,2	-3,4
Vetro	14.271	14.491	13.847	13.654	13.173	40,9	-3,5
Ingombranti metallici	2.757	2.733	2.747	2.735	2.802	8,7	2,4
Ferro minuto, latta e alluminio	362	363	373	398	336	1,0	-15,6
Olii	227	198	230	221	219	0,7	-0,9
Pile e batterie	164	162	162	172	166	0,5	-3,2
Apparecchi elettrici ed elettronici	143	124	244	353	405	1,3	14,7
Plastiche (PET)	1.411	1.468	1.721	1.550	1.650	5,1	6,5
Plastiche diverse	...	...	...	197	315	1,0	59,9
Prodotti chimici	154	155	163	168	166	0,5	-1,7
Legname	2.009	2.846	2.629	3.251	4.101	12,7	26,1
Totale rifiuti urbani riciclabili senza scarti vegetali	41.062	42.818	43.595	45.433	45.296	140,6	-0,3
Scarti vegetali	25.928	26.054	26.720	28.775	32.222	100,0	12,0
Totale rifiuti urbani riciclabili (raccolte separate)	66.990	68.872	70.314	74.208	77.519	240,6	4,5
Totale generale dei rifiuti urbani	182.678	181.971	180.553	184.853	186.931	580,3	1,1

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T53 Sistemi di organizzazione del compostaggio, nel 2005

	Comuni	Popolazione		Quantità
	no.	ab.	%	t
Compostaggio individuale; il Comune non ha una organizzazione specifica	42	6.891	2,1	-
Compostaggio regionale	48	114.792	35,6	12.746
Compostaggio comunale	76	122.218	37,9	11.088
Consegna a ditte o aziende agricole	32	78.232	24,3	8.389
Totale	198	322.133	100,0	32.222

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T54 Quantitativi totali dei rifiuti urbani, proporzione dei rifiuti riciclabili, copertura dei costi globali, in Ticino, nel 2005

	Comuni	Popolazione	Totale rifiuti urbani	Rifiuti non riciclabili	Rifiuti riciclabili	Proporzione rifiuti riciclabili	Totale costi	Totale entrate	Copertura dei costi
			t	t	t	%	fr.	fr.	%
ESR	96	183.749	108.204	63.837	44.367	41,0	32.273.696	14.736.148	45,7
CIR	69	110.937	64.344	36.595	27.750	43,1	21.445.048	14.651.243	68,3
CNU	33	27.447	14.382	8.981	5.401	37,6	5.197.539	3.855.552	74,2
Totale	198	322.133	186.931	109.412	77.519	41,5	58.916.283	33.242.943	56,4

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T55 Quantitativi e costi di raccolta e di smaltimento dei rifiuti urbani non riciclabili (RSU e ingombranti), in Ticino, nel 2005

	Comuni	Popolazione	RSU	Ingombranti	Totale rifiuti non riciclabili	Costi			
			tonn.	tonn.	tonn.	kg/ab.	fr.	fr./tonn.	fr./ab.
ESR	96	183.749	58.684	5.153	63.837	347,4	26.102.222	408,9	142,1
CIR	69	110.937	33.447	3.147	36.595	329,9	15.912.153	434,8	143,4
CNU	33	27.447	7.543	1.438	8.981	327,2	4.287.187	477,4	156,2
Totale	198	322.133	99.674	9.738	109.412	339,6	46.301.562	423,2	143,7

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T56 Quantitativi e costi di raccolta e di smaltimento dei rifiuti urbani riciclabili (raccolte separate), in Ticino, nel 2005

	Comuni	Popolazione	Quantità		Costi		
			tonn.	kg/ab.	fr.	fr./tonn.	fr./ab.
ESR	96	183.749	44.367	241,5	6.077.730	137,0	33,1
CIR	69	110.937	27.750	250,1	5.217.849	188,0	47,0
CNU	33	27.447	5.401	196,8	875.125	162,0	31,9
Totale	198	322.133	77.519	240,6	12.170.704	157,0	37,8

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T57 Quantitativi e costi di raccolta e smaltimento della carta, vetro e scarti vegetali, nel 2005

	Comuni	Popolazione	Quantità		Costi		
			tonn.	kg/ab.	fr.	fr./tonn.	fr./ab.
Carta							
ESR	96	183.749	12.088	65,8	1.402.637	116,0	7,6
CIR	69	110.937	8.507	76,7	1.560.624	183,5	14,1
CNU	33	27.447	1.369	49,9	192.879	140,9	7,0
Totale	198	322.133	21.964	68,2	3.156.140	143,7	9,8
Vetro							
ESR	96	183.749	7.428	40,4	689.139	92,8	3,8
CIR	69	110.937	4.657	42,0	355.965	76,4	3,2
CNU	33	27.447	1.088	39,6	159.334	146,4	5,8
Totale	198	322.133	13.173	40,9	1.204.438	91,4	3,7
Scarti vegetali							
ESR	96	183.749	20.029	109,0	2.234.435	111,6	12,2
CIR	69	110.937	10.455	94,2	2.101.984	201,1	18,9
CNU	33	27.447	1.738	63,3	136.227	78,4	5,0
Totale	198	322.133	32.222	100,0	4.472.646	138,8	13,9

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T58 Rifiuti depositati nelle 2 discariche reattore e rifiuti urbani inceneriti oltre Gottardo, nel 2005

	Pizzante 2 (CIR)	Valle della Motta (ESR)	Incenerimento ¹	Totale
	t	t	t	t
RSU e assimilabili + ingombranti (Comuni + privati)	–	18.203	103.158	121.361
Fanghi di depurazione (provenienti da IDA comunali e consortili)	–	332	–	332
Rifiuti speciali + rifiuti non combustibili	213	36.222	–	36.435
Totale	213	54.757	103.158	158.128

¹ Di cui 51.455 t caricati alla stazione di trasbordo dell'ESR a Bioggio, 45.095 t alla stazione di trasbordo del CIR a Giubiasco (7.648 t provenienti dal CNU) e 6.608 t di ingombranti dei Comuni inviati oltre Gottardo da una ditta privata del Locarnese.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T59 Elenco discariche per materiali inerti in esercizio e quantitativi depositati, nel 2005

	Gestore	Apertura	Volume totale	Volume depositato nel 2005	Totale depositato al 2005	Volume disponibile al 2005	Chiusura prevista
			mc	mc	mc	mc	
Sopraceneri	...	...	1.056.300	167.608	876.266	180.034	...
Bedretto	Patriziato	1995	93.000	32.974	78.743	14.257	2007
Claro	Genetelli	1990	160.000	–	160.000	–	2004
Giornico	Municipio	1996	54.600	105	29.538	25.062	2010
Lodrino - Dundo 1	Ferrari E.	1997	70.000	–	62.248	7.752	2006
Lodrino - Dundo 4	Ferrari E.	2002	36.700	1.269	32.002	4.698	2006
Gordevio 2	Ferrari P.	1996	130.000	–	130.000	–	...
Gordevio 3	Ferrari P.	2003	450.000	132.000	323.200	126.800	2008
Cevio	Patriziato	1997	62.000	1.260	60.535	1.465	2006
Sottoceneri	...	...	4.217.100	214.422	1.745.869	2.471.231	...
Cadro	Silvagni	1975	300.000	1.500	294.500	5.500	2006
Curio	Terrani	1970	97.100	–	97.100	–	2003
Croglio 1	Robbiani	1991	150.000	–	150.000	–	...
Croglio 2	Robbiani	1993	400.000	12.573	391.813	8.187	2007
Rancate	Pasta	1999	320.000	–	311.379	8.621	2007
Mezzovico	DS Discariche Sud SA	2002	2.600.000	122.210	246.077	2.353.923	2030
Stabio	Gedis	2002	350.000	78.139	255.000	95.000	2007
Totale Cantone	...	...	5.273.400	382.030	2.339.385	2.651.265	...

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T60 Elenco impianti di riciclaggio per rifiuti edili inerti e quantitativi trattati, nel 2005

	Ditta	Tipo d'impianto	Beton	Asfalto	Scavo	Terra	Alluvionale	Detriti di cava
			mc	mc	mc	mc	mc	mc
Sopraceneri								
Avegno	Holcim SA	...	-	-	1.365	-	5.235	43.736
Bedretto	Leonardi Adriano	F - L - V	-	-	-	-	2.200	-
Biasca	Scerri SA	F - L - V	-	-	-	-	38.000	75.000
Castione	Scerri SA	F - L - V	-	9.000	45.000	4.000	41.000	31.000
Cevio	Vedova Figli di Clemente	F - L - V	-	420	7.120	-	-	-
Contone	Tira SA	...	150	3.100	-	16.500	10.000	-
Faido	Muttoni SA	...	100	-	-	-	-	-
Gordola	Togni Remo	...	-	-	-	620	-	-
Gordola	Gamboni-Salmina SA	...	-	-	3.000	-	2.000	-
Locarno	Ferrari Piero	F - L - V	5.000	8.000	120.000	-	-	40.000
Losone	Silo Melezza	F - L - V	-	1.185	2.146	5.805	18.317	3.133
Losone	Benneselna SA	...	-	-	-	-	-	-
Osogna	Beton Pagani SA	F - L - V	-	-	-	-	-	-
Osogna	Holcim SA	...	120	-	435	-	-	38.750
Preonzo	Betra SA	...	-	-	-	2.000	1.500	-
Airolo	Pervangher	...	-	-	700	-	-	-
Personico	Pervangher	...	-	-	1.000	-	-	-
Cevio	Poncetta SA	...	-	60	460	-	-	-
Totale Sopraceneri	...	...	5.370	21.765	181.226	28.925	118.252	231.619
Sottoceneri								
Balema	Amaboldi Ernesto SA	F - V	-	-	-	-	-	-
Cadro	Silvagni SA	F - L - V	800	600	5.000	-	-	-
Canobbio	Bizzozero Fratelli SA	F - L - V	2.500	-	6.100	710	3.200	-
Coldrerio	ESR - Valle della Motta	...	-	4.390	5.250	-	-	-
Croglio	F.lli Robbiani	...	-	-	3.550	-	-	-
Croglio	Vicari Junio	...	-	-	-	-	-	-
Curio	Terrani Alberto	...	-	-	-	-	-	-
Genestrerio	Bellotti Carletto SA - Pr	F - V	500	2.000	9.000	1.000	15.000	-
Mezzovico	DS Discariche Sud SA	V	300	100	5.532	-	-	-
Monteggio	Pagnamenta Inerti SA	F - L - V	1.200	1.100	550	2.500	13.500	-
Riva S. Vitale	Botta & Co	F	100	6.800	100	-	-	-
Sigirino	Comibit SA	F	-	23.700	-	-	-	-
Totale Sottoceneri	...	...	5.400	38.690	35.082	4.210	31.700	-
Totale Cantone	...	...	10.770	60.455	216.308	33.135	149.952	231.619

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

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

6.T61 Elenco degli IDA comunali e consortili con i principali dati tecnici (situazione 2006)

		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

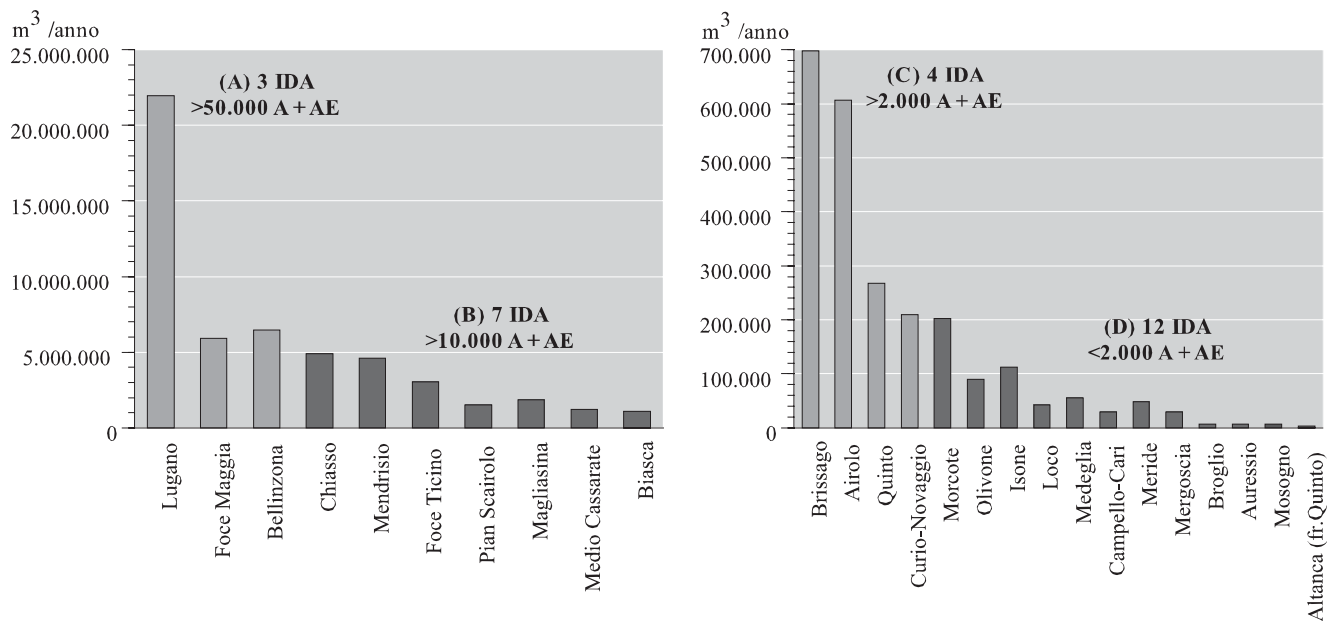
DP Disco percolatore (TTK)

LP Letto percolatore

FS Filtro biologico a sabbia

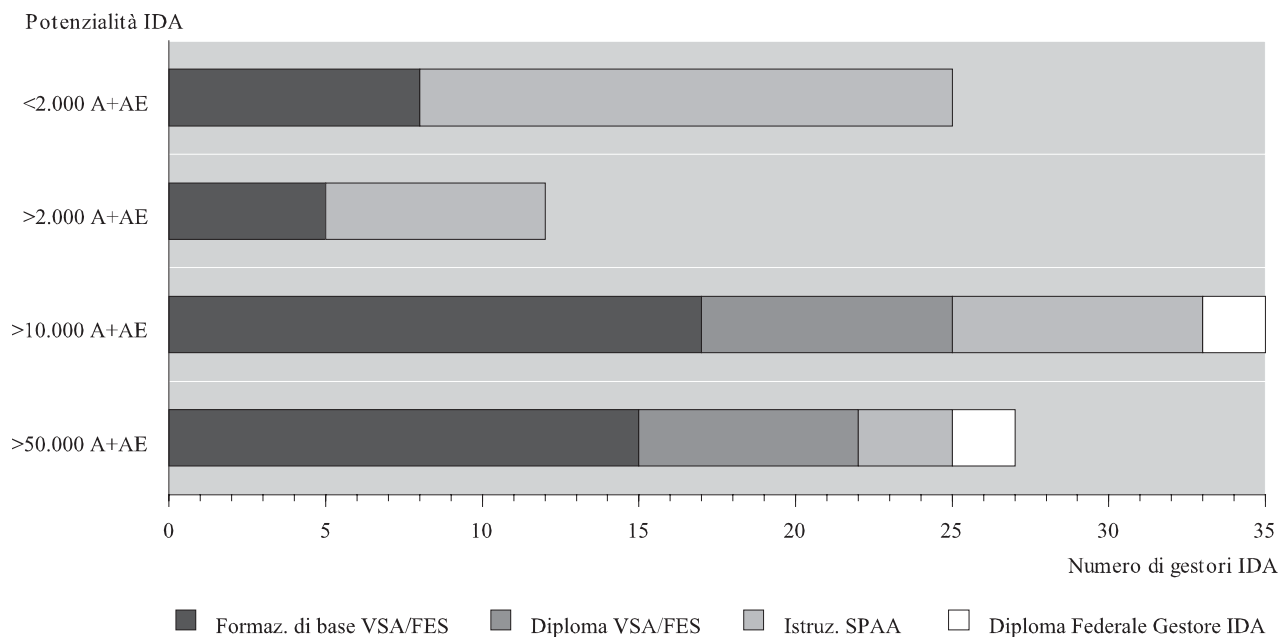
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T62 Quantitativi di acque trattate dagli IDA nel 2006, suddivisi in 4 categorie (A-B-C-D)



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

6.T63 Formazione dei gestori IDA (situazione 2006)



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

6.T64 Parametri presi in considerazione nel controllo degli IDA, nel 2006¹

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			•			•		•
BOD5 (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	•		•					

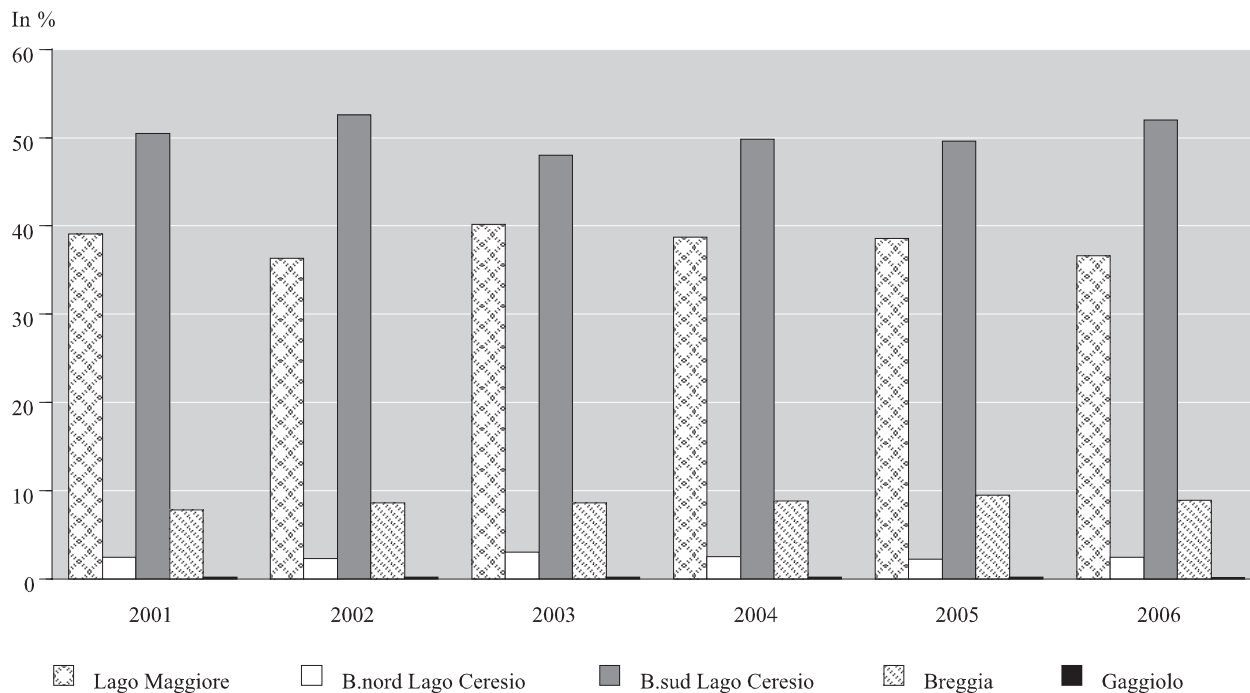
¹ Dati chimici utilizzati nel 2006 per valutare le acque scaricate in un ricettore naturale.

A) Esigenze secondo l'Ordinanza federale (OPAc)

B) Esigenze secondo SPAAS

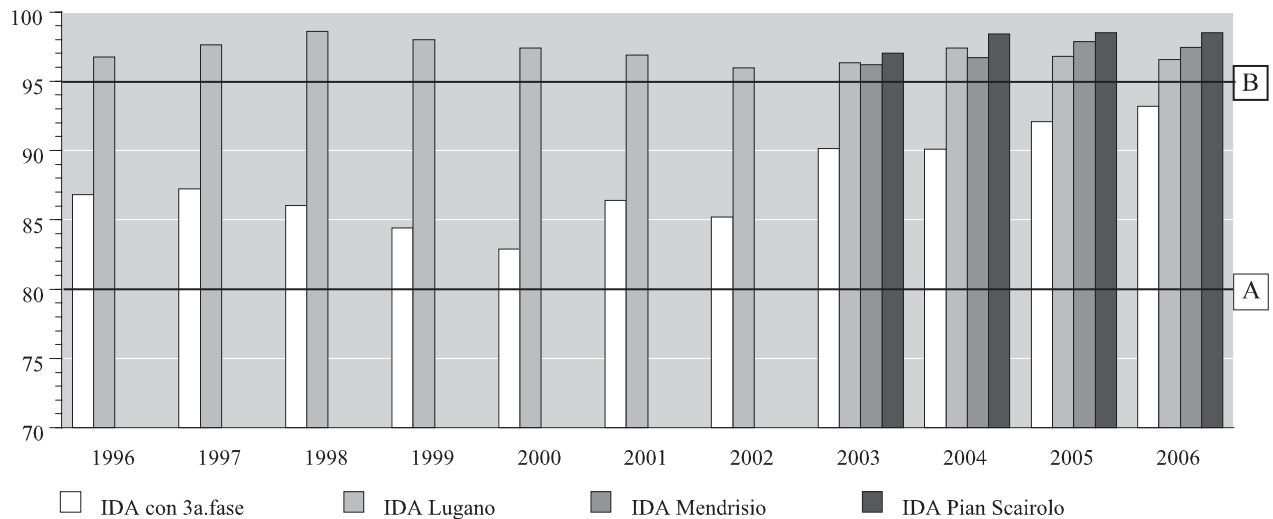
C) Esigenze per gestire l'IDA

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

6.T65 Evoluzione dei quantitativi d'acqua trattata negli IDA, in percentuale, dal 2001 Bacino Imbrifero

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

6.T66 Rimozione del fosforo negli IDA, dal 1996

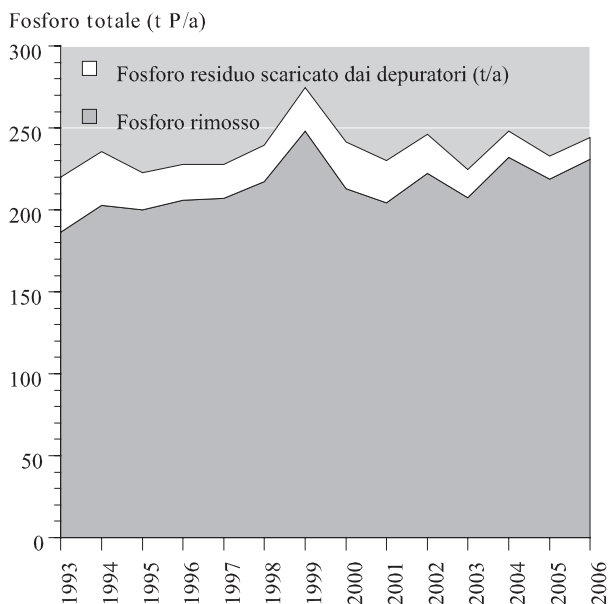


L'eliminazione del fosforo deve, secondo l'ordinanza federale, soddisfare le seguenti esigenze minime: **A) 80%** bacini imbriferi dei laghi;

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

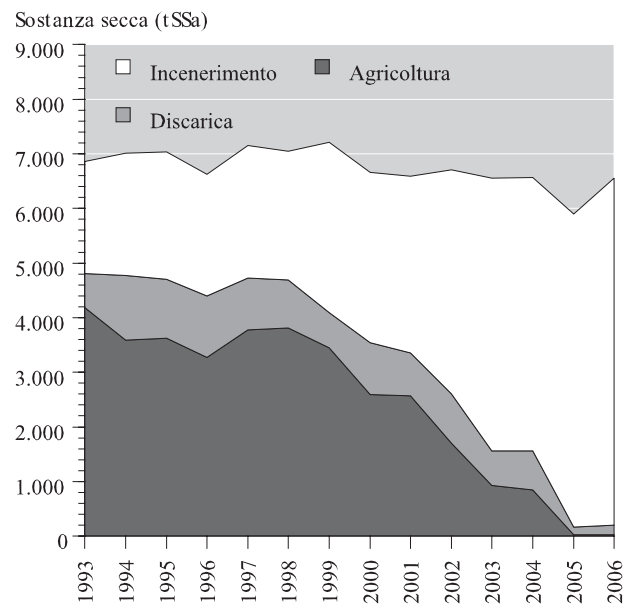
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T67 Evoluzione del bilancio di massa del fosforo negli IDA, dal 1993



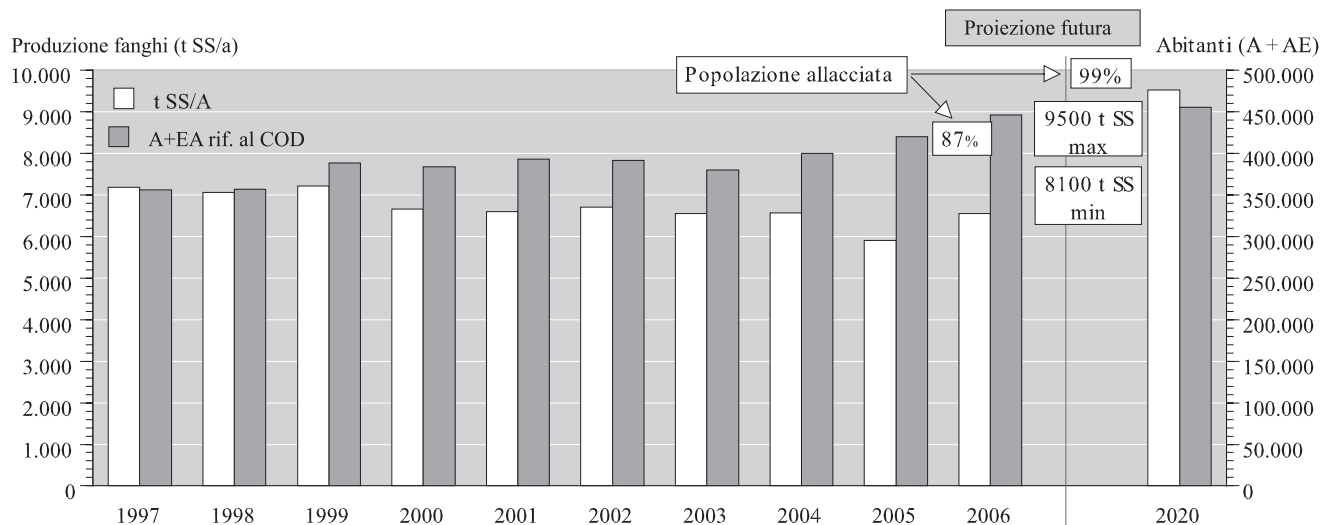
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T68 Vie di smaltimento dei fanghi di depurazione in Ticino, dal 1993



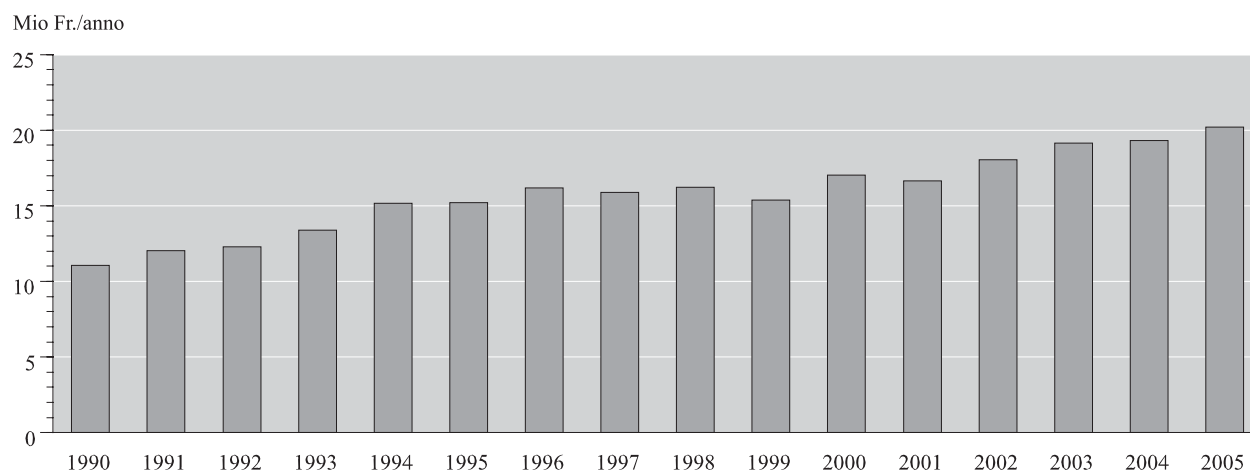
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

6.T69 Evoluzione della produzione dei fanghi di depurazione e proiezioni future, dal 1997



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

6.T70 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.

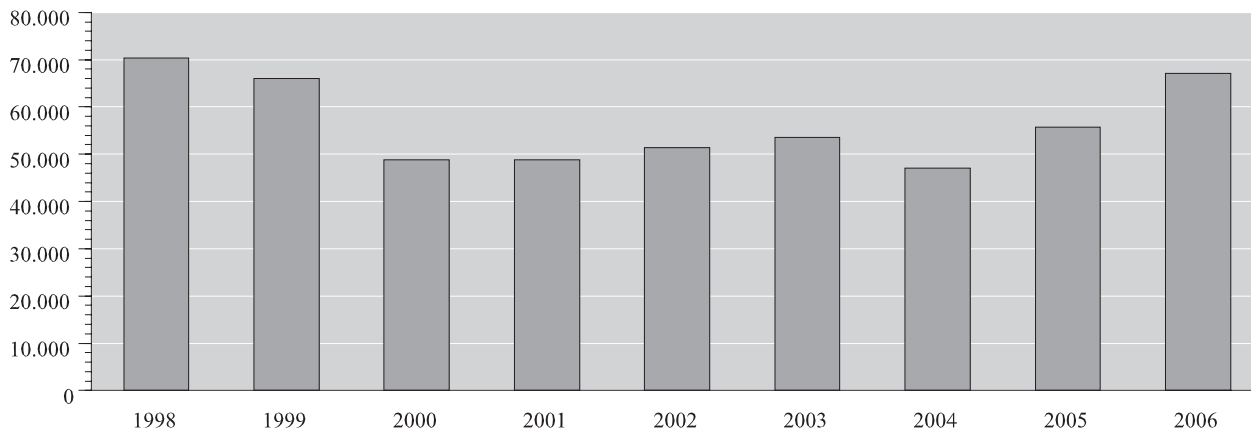
6.T71 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1998

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Boschi pubblici	53.026	48.310	30.947	34.131	36.956	39.732	31.983	38.695	49.786
Legname destinato alla vendita	44.118	39.318	27.240	28.490	33.719	37.702	29.742	36.452	48.497
Legname d'opera	26.973	26.528	11.508	10.002	13.720	13.664	9.716	14.579	15.460
Legna da ardere	17.145	12.790	15.732	18.488	19.999	24.038	20.026	21.873	33.037
Legname per uso interno	8.908	8.992	3.707	5.641	3.237	2.030	2.241	2.243	1.289
Legname d'opera	1.294	947	551	247	256	29	394	28	118
Legna da ardere	7.614	8.045	3.156	5.394	2.981	2.001	1.847	2.215	1.171
Boschi privati	17.274	17.668	17.906	14.740	14.450	13.782	15.089	17.009	17.315
Legname destinato alla vendita	5.343	5.502	6.183	3.569	4.024	2.797	4.160	3.305	4.535
Legname d'opera	762	425	792	347	462	409	849	175	383
Legna da ardere	4.581	5.077	5.391	3.222	3.562	2.388	3.311	3.130	4.152
Legname per uso interno	11.931	12.166	11.723	11.171	10.426	10.985	10.929	13.704	12.780
Legname d'opera	286	39	79	154	264	81	10	85	382
Legna da ardere	11.645	12.127	11.644	11.017	10.162	10.904	10.919	13.619	12.398
Totale delle utilizz. (boschi pubbl. e boschi priv.)	70.300	65.978	48.853	48.871	51.406	53.514	47.072	55.704	67.101

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

6.T72 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1998

Produzione legnosa in mc



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

6.T73 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 1997

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Legname d'opera	35.848	29.315	27.939	12.930	10.750	14.702	14.183	10.969	14.867	16.343
Resinoso	32.901	27.275	27.047	10.978	8.124	12.509	12.599	9.102	14.375	12.766
Frondifero	2.947	2.040	892	1.952	2.626	2.193	1.584	1.867	492	3.577
Legna da ardere	44.783	40.985	38.039	35.923	38.121	36.704	39.331	36.103	40.837	50.758
Resinoso	5.146	4.735	2.798	4.036	4.044	4.931	6.438	4.861	6.168	9.519
Frondifero	39.637	36.250	35.241	31.887	34.077	31.773	32.893	31.242	34.669	41.239
Totale	80.631	70.300	65.978	48.853	48.871	51.406	53.514	47.072	55.704	67.101

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

6.T74 Legname venduto e risultato finanziario dei tagli eseguiti nel bosco pubblico, dal 2003

	2003	2004	2005	2006
Legname venduto mc				
Opera	13.664	9.716	14.579	15.460
Ardere	24.038	20.026	21.873	33.037
Totale	37.702	29.742	36.452	48.497
Ricavo vend. Legname fr.	2.010.916	1.622.172	1.961.116	2.509.810
Costi fr.	5.517.187	4.146.918	4.795.912	6.154.077
Perdita (-)/Guadagno(+) fr.	-3.506.271	-2.524.746	-2.834.796	-3.644.267

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

6.T75 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2006

	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	12.465	2.868	8.594	24.443	102	25	48.497	102	16	591	580	1.289	49.786
Boschi privati	67	316	193	3.959	-	-	4.535	30	352	141	12.257	12.780	17.315
Totale generale	12.532	3.184	8.787	28.402	102	25	53.032	132	368	732	12.837	14.069	67.101

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

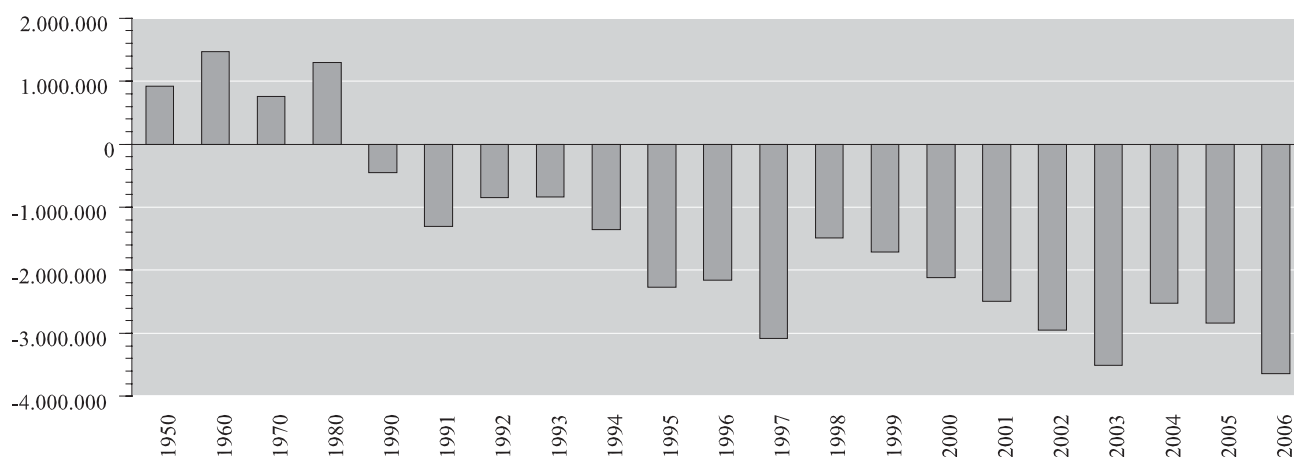
6.T76 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita, dal 1950

	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
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
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
2005	21.873	14.579	1.961.116	-2.834.796
2006	33.037	15.460	2.509.810	-3.644.267

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

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

Ricavo netto in Fr.



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

6.T78 Frequenza e estensione degli incendi di bosco, dal 1999

	N. incendi	Bosco	Pascolo e improduttivo	Totale	Media per incendio
		ha	ha	ha	ha
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
2005	26	17,96	10,18	28,14	1,08
2006	22	87,77	24,02	111,79	5,08

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

6.T79 Numero incendi di bosco secondo la causa, dal 1999

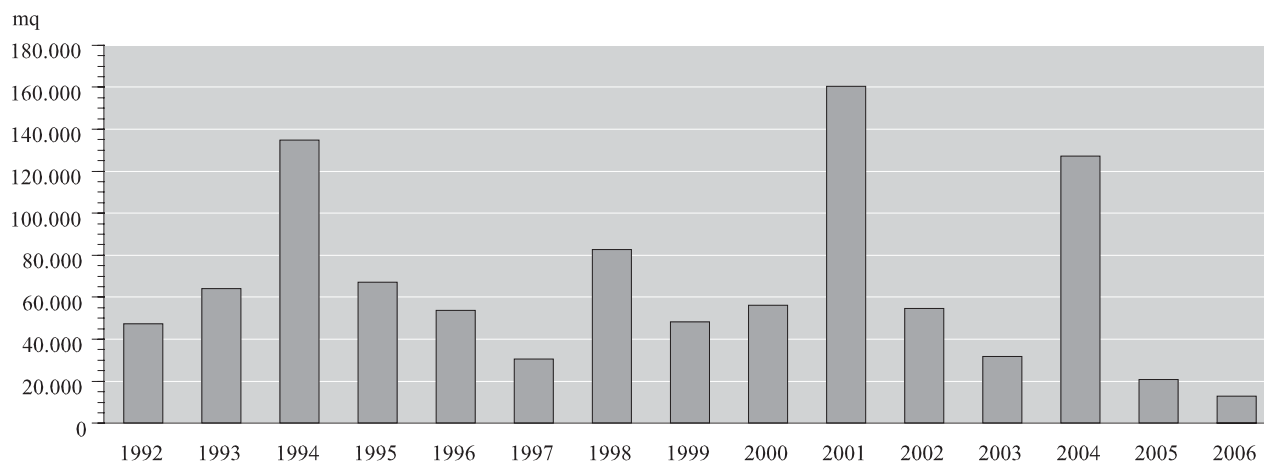
	Ignota	Fulmine	Dolo/ piromania	Negligenza	Militari	FFS	Corto circuito	Altro	Tot. inc.
1999	7	–	–	11	1	1	–	–	20
2000	14	2	4	14	1	1	2	1	39
2001	5	1	7	14	–	–	1	4	32
2002	7	1	9	17	–	–	–	1	35
2003	26	24	4	29	–	–	–	–	83
2004	5	5	1	14	–	–	1	5	31
2005	8	3	2	12	–	–	–	1	26
2006	5	9	1	4	–	1	–	2	22

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

6.T80 Dissodamenti secondo lo scopo, dal 1999

	Scopo principale					Tipo di dissodamento		Totale
	Edilizia	Discariche e cave	Strade e posteggi	Agricoltura	Diversi	Definitivo	Temporaneo	
	mq	mq	mq	mq	mq	mq	mq	mq
1999	10.421	395	2.955	–	34.340	n.c.	n.c.	48.111
2000	20.196	16.425	10.180	–	9.331	n.c.	n.c.	56.132
2001	30.868	115.894	3.012	–	10.509	n.c.	n.c.	160.283
2002	7.465	33.160	2.791	7.540	3.774	n.c.	n.c.	54.730
2003	6.920	1.400	522	3.724	19.348	n.c.	n.c.	31.913
2004	184	116.282	1.257	1.080	8.471	n.c.	n.c.	127.274
2005	2.911	9.600	1.917	4.547	1.908	n.c.	n.c.	20.883
2006	9.814	–	1.465	–	1.568	9.315	3.532	12.847

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

6.T81 Totale dissodamenti concessi, dal 1992

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

6.T82 Spostamento dei ghiacciai, dal 2003

	Superficie in km ²	Avanzamento (+) Arretramento (-)				Arretramento Totale
		2003 (m)	2004 (m)	2005 (m)	2006 (m)	
Basodino	2,3	-18,3	-5,6	-15,0	-11,1	-50,0
Cavagnoli	1,4	-20,3	-4,3	-15,0	-17,0	-56,6
Corno	0,3	-56,3	Stazionario	-3,8	-5,1	-65,2
Valleggia	0,6	-7,5	-1,3	-4,5	-5,2	-18,5
Val Torta (Cristallina)	0,2	-4,8	Stazionario	Stazionario	-13,8	-18,6
Croslina (Campo Tencia)	0,3	-8,4	-1,5	-3,2	-9,5	-22,7
Bresciana (Adula)	0,8	-77,1	-77,1	-1,8	-13,8	-169,7
Vadrece di Camadra	0,15	-	-	-	-12,6	-12,6

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

6.T83 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980, 2004, 2005 e 2006

	1980			2004			2005			2006		
	Stato	Privato ¹	Totale	Stato	Privato ¹	Totale	Stato	Privato ¹	Totale	Stato	Privato ¹	Totale
Aziende di tirocinio	4	1	5	2	22	24	2	23	25	2	23	25
Maestri di tirocinio	4	1	5	6	36	42	8	32	40	8	32	40
Istruttori e docenti	6	-	6	12	21	33	13	21	34	15	21	36
Periti di esame	10	5	15	19	15	34	19	13	32	19	13	32
Apprendisti	4	1	5	8	45	53	9	44	53	8	44	52
Ispettori del tirocinio	1	1	2	-	2	2	-	2	2	-	2	2

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.T84 Corsi professionali di formazione, aggiornamento e perfezionamento nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980, 2004, 2005 e 2006

	1980		2004		2005		2006		Partecipanti
	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	
Corsi di formazione ¹	1	10	13	67	9	67	11	79	175
Corsi di aggiornamento e di perfezionamento ²	–	–	24	87	14	58	23	97	205
Totale	1	10	37	154	23	125	34	176	380

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 Vivaio forestale Lattecaldo- Morbio superiore, nel 2006

	Fronifero	Resinoso	Arbusti	No. Piantine	Ricavo fr.
Vendita piantine					
Enti pubblici	2.439	3.120	7.169	12.728	74.371
Privati	2.496	34	1.120	3.650	67.435
Totale	4.935	3.154	8.289	16.378	141.806

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

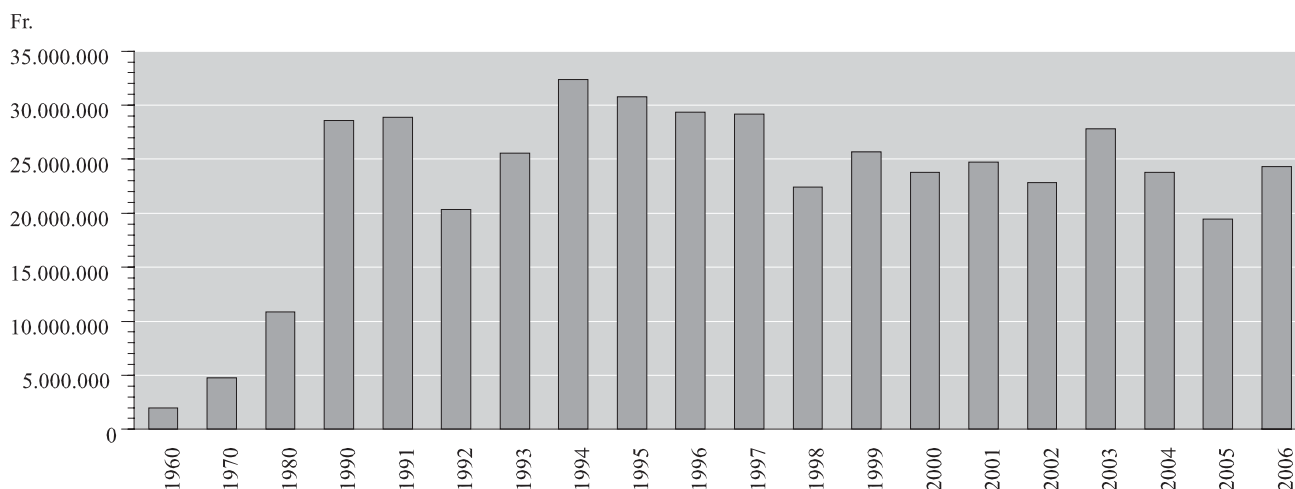
	Selvicoltura (411)		Strade e miglie stradali (421)		Premunizioni e rimboscimenti (431)		Danni alle foreste (413)		Diversi compreso (412/414/432)		Volume di lavoro con- suntivato
	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	
1998	1.499.562	2.257.117	1.837.493	2.127.653	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
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
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
2005	1.106.702	1.528.033	1.240.230	964.527	2.281.084	4.776.908	748.828	753.978	575.353	821.125	19.449.970
2006	2.101.326	1.780.517	1.353.025	1.270.659	2.964.644	5.674.775	725.960	804.036	1.014.206	1.109.000	24.322.762

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

6.T87 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
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
2002	342	425,0	4.847.725	3.862.740	12.147.586	2.004.471	22.862.522
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
2005	376	458,0	3.738.641	3.397.922	8.393.848	3.919.559	19.449.970
2006	215	2.950,0	4.690.024	4.009.326	11.012.769	4.610.643	24.322.762

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

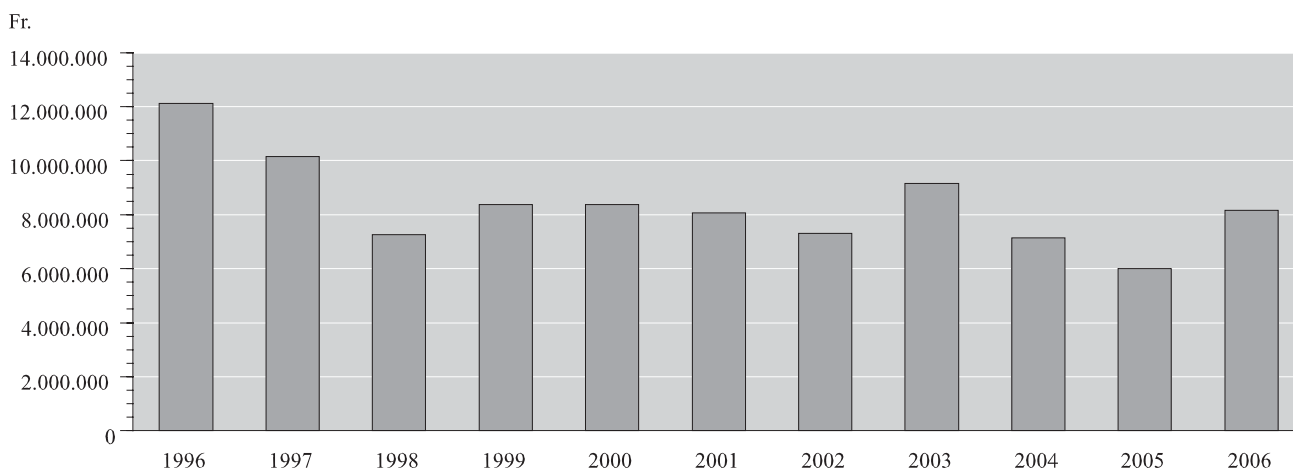
6.T88 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960

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

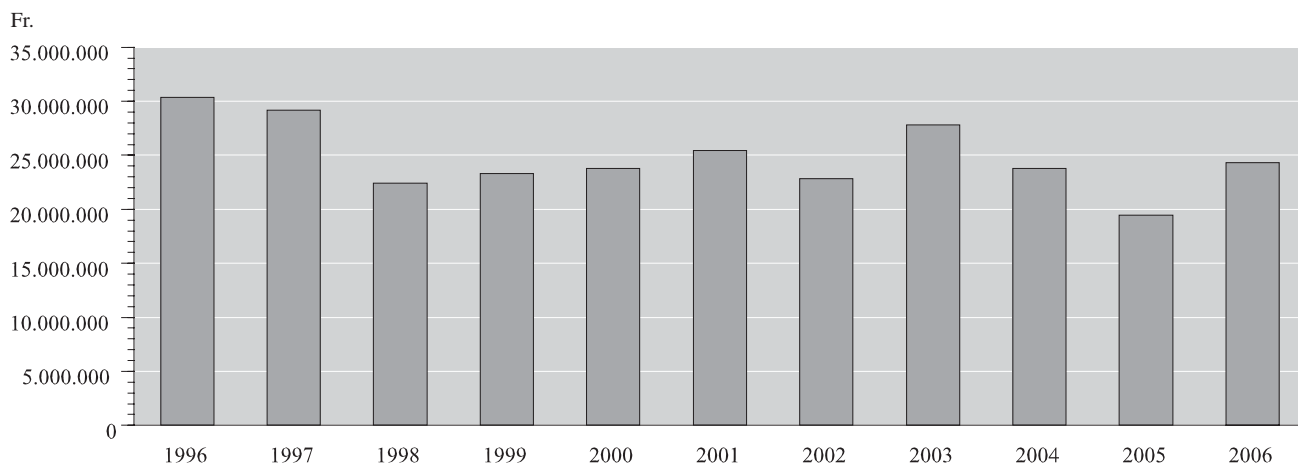
6.T89 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2006

	Consuntivo		Sussidio TI		Sussidio CH	
	fr.		fr.	%	fr.	%
Premunizioni e rimboscimento (431)	11.012.769		2.964.644	27	5.674.775	52
Selvicoltura (411)	4.690.024		2.101.326	45	1.780.517	38
Strade e migliorie stradali (421)	4.009.326		1.353.025	34	1.270.659	32
Danni alle foreste (413)	2.156.199		725.960	34	804.036	37
Diversi e monitoraggi (432)	1.200.000		246.562	21	638.000	53
Basi pianificatorie (414)	1.094.444		700.444	64	394.000	36
Riserve forestali (412)	160.000		67.200	42	77.000	48
Totale	24.322.762		8.159.161	34	10.638.987	44

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

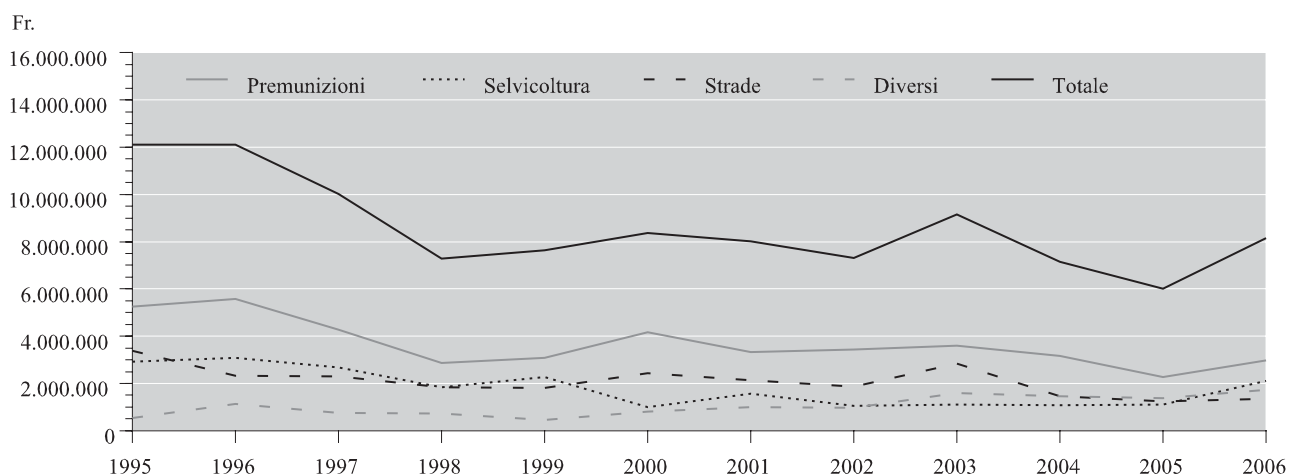
6.T90 Sussidi cantonali per lavori forestali, dal 1996

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

6.T91 Evoluzione del volume complessivo dei lavori sussidiati in franchi nel settore forestale, dal 1996

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

6.T92 Evoluzione degli investimenti in franchi (= sussidi cantonali) nel settore forestale per categoria di lavoro, dal 1995



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

6.T93 Impianti a fune metallica, dal 2004

	Montaggi	Smontaggi	Impianti esistenti a fine anno	Impianti notificati all'UFAC
2004	... ¹	... ¹	... ¹	... ¹
2005	18	34	720	321
2006	23	24	719	398

¹ Nel 2005 è stata fatta una verifica sistematica di tutti gli impianti a fune metallica della SF e la banca dati è stata rivista e aggiornata.

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

6.T94 Selvaggina catturata durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 1997

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Cervi	580	618	610	1.040	903	660	742	796	841	1.055
Caprioli	563	639	433	461	325	322	359	292	372	310
Camosci	1.349	1.327	1.420	1.420	1.563	1.408	1.815	1.675	1.442	1.355
Cinghiali	493	477	362	361	429	507	573	730	1.299	1.083
Marmotte	... ¹	548	... ¹	485	... ¹	307	... ¹	503	... ¹	437
Volpi	170	135	148	175	153	147	164	116	145	109
Faine	13	6	11	12	16	12	9	3	5	4
Tassi	48	47	45	64	39	51	53	56	59	40
Lepri comuni	96	84	125	117	110	116	98	98	101	87
Lepri variabili	14	55	58	39	94	70	73	109	85	112
Conigli selvatici	3	2	5	5	2	... ²	2	1	1	2
Altri mammiferi	5	6	6	11	9	7	12	9	9	5
Pernici bianche	81	49	44	29	65	48	27	47	66	62
Fagiani di monte	239	317	218	200	343	251	223	239	259	316
Fagiani comuni	186	191	180	143	107	120	84	101	34	56
Beccacce	1.487	1.091	1.445	1.650	2.093	820	1.337	1.555	1.504	1.540
Piccioni inselvatichiti	17	62	36	63	78	82	39	31	67	15
Ghiandaie	883	1.100	865	1.192	1.026	1.183	1.312	865	1.727	1.147
Colombacci	19	12	8	20	11	12	11	13	16	13
Tortore dal collare	55	65	55	62	87	62	176	14	43	42
Comacchie	62	60	45	98	53	58	66	63	78	50
Corvi imperiali	4	14	11	5	2	7	19	6	15	16
Cormorani	6	27	17	24	17	20	19	14	18	26
Folaghe	9	5	... ²	9	13	11	4	4	2	-
Alzavole	7	5	... ²	3	6	... ²	1	4	1	-
Germani reali	198	170	210	145	208	178	232	232	198	156
Moriglioni	... ²	6	4	7	6	... ²	9	7	1	-
Morette	8	5	12	9	7	2	6	9	2	-

¹ Caccia vietata.² Nessuna cattura.

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

6.T95 Esito esame abilitazione alla caccia, dal 1997

	Promossi	%	Non promossi	%
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
2005	43	65	23	35
2006	49	61	31	39

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

6.T96 Evoluzione delle patenti di caccia, dal 1997

	Patente alta	Patente bassa	Patente acquatica	Patente cinghiale	Totale cacciatori
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
2005	1.992	1.053	12	1.256	2.336
2006	1.971	957	8	1.133	2.294

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

6.T97 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria venatoria, dal 2003

	2003			2004			2005			2006		
	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	...	1.996	763.262	...	2.026	770.026	...	1.992	752.305	...	1.971	971.592
Domiciliati	350	1.973	690.550	350	2.005	701.750	350	1.974	690.900	450	1.945	875.250
Fuori Cantone	900	16	14.400	900	16	14.400	900	14	12.600	950	19	18.050
Stranieri	2.700	7	18.900	2.700	5	13.050	2.700	4	10.800	2.850	7	19.950
Aut. caccia speciale cervo	100	280	39.412	100	302	40.826	100	291	38.005	100	301	58.342
Caccia bassa	...	1.097	231.900	...	1.090	225.000	...	1.053	217.700	...	957	196.500
Domiciliati	200	1.082	216.400	200	1.080	216.000	200	1.044	208.800	200	949	189.800
Fuori Cantone	500	7	3.500	500	6	3.000	500	4	2.000	500	4	2.000
Stranieri	1.500	8	12.000	1.500	4	6.000	1.500	4	6.000	1.500	3	4.500
Rilasciate tramite Ufficio	...	...	...	...	...	...	200	1	200	200	1	200
Caccia acquatica	...	20	4.000	...	16	3.200	...	12	2.400	...	8	1.600
Domiciliati	200	20	4.000	200	16	3.200	200	12	2.400	200	8	1.600
Fuori Cantone	500	-	-	500	-	-	500	-	-	500	-	-
Stranieri	1.500	-	-	1.500	-	-	1.500	-	-	1.500	-	-
Caccia cinghiale	...	1.124	112.400	...	1.150	115.000	...	1.256	125.600	...	1.133	113.300
Domiciliati	100	1.087	108.700	100	1.113	111.300	100	1.215	121.500	100	947	94.700
Fuori Cantone	100	6	600	100	6	600	100	7	700	100	5	500
Stranieri	100	6	600	100	1	100	100	1	100	100	3	300
Rilasciate tramite Ufficio	100	25	2.500	100	30	3.000	100	33	3.300	100	178	17.800
Totale ricavo lordo	...	...	1.112.162	...	...	1.113.226	...	...	1.098.005	...	...	1.282.992

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

6.T98 Catture caccia acquatica, 2006/07

	Locarno	Lugano	Totale
Alzavola	-	-	-
Folaga	-	-	-
Germano reale	43	7	50
Moretta	-	-	-
Moriglione	-	-	-
Totale uccelli acquatici	43	7	50

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

6.T99 Materiale ittico immesso nelle acque pubbliche del Cantone per specie, nel 2006

	N. uova incubate negli stabilimenti	N. avannotti seminati	N. pre-estivali, estivali e adulti seminati
Trota fario	2.015.400	225.000	633.036
Trota lacustre	496.500	62.500	125.905
Trota iridea e Kaml.	550.000	-	257.650
Salmo fontinalis	57.500	-	6.500
Salmerino alpino	141.300	-	98.800
Trota canadese	70.000	-	16.300
Coregone	1.500.000	800.000	22.500
Luccio	-	-	-
Persico	-	-	-
Anguilla	-	-	1.000
Totale 2006	4.830.700	1.087.500	1.161.691
Totale 2005	3.262.800	515.000	1.364.010
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.T100 Statistica del pescato (in kg.) nei laghi Verbano e Ceresio, nel 2005

	Verbano			Ceresio				Totale
	Profess.	Dilettanti	Totale	Profess.	Dilettanti Bacino Nord	Bacino Sud	Totale	
Trote	1.225	1.037	2.262	349	134	270	753	3.014
Salmerino	80	2	82	11	–	42	53	134
Coregoni	8.311	808	9.119	683	61	115	859	9.978
Persico	1.543	1.256	2.799	6.923	3.490	4.205	14.618	17.417
Luccio	561	780	1.341	557	89	376	1.022	2.363
Lucioperca	822	334	1.156	3.819	313	973	5.105	6.261
Agone	24.797	76	24.873	1.527	274	97	1.898	26.771
Boccalone	2	17	19	340	126	1.156	1.621	1.640
Carpa	20	27	47	434	9	466	909	956
Tinca	188	46	234	936	–	23	959	1.193
Bottatrice	319	167	486	405	18	27	449	935
Anguilla	3	72	76	24	79	169	271	347
Alborella	10	207	217	–	1	1	2	219
Savetta	9	–	9	–	2	–	2	11
Altri	10.174	484	10.658	15.926	228	783	16.937	27.595
Totale	48.063	5.314	53.377	31.934	4.823	8.701	45.458	98.835

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

6.T101 Statistica catture nei corsi d'acqua, bacini e laghi alpini, dal 2002

	Catture N. individui				Catture kg			
	2002	2003	2004	2005	2002	2003	2004	2005
Fiume Ticino e affluenti (Brenno escluso)	24.704	25.030	22.057	23.730	5.307	5.796	5.001	5.249
Fiume Brenno e affluenti	4.694	5.699	3.583	3.228	975	1.146	738	666
Fiume Verzasca e affluenti	2.451	2.102	1.363	1.652	479	401	256	320
Fiume Maggia e affluenti	19.161	15.369	13.923	13.312	3.688	2.998	2.675	2.643
Gambarogno	302	113	210	266	67	24	41	61
Sottoceneri	6.123	3.855	5.312	6.340	1.304	1.098	1.352	1.330
Temolo	101	44	60	158	75	43	40	117
Totale corsi d'acqua	57.536	52.212	46.508	48.686	11.894	11.506	10.103	10.386
Lagetti alpini	19.311	19.009	15.859	18.430	4.093	3.943	3.462	4.037
Bacini vari	4.889	4.536	7.040	7.893	1.402	1.199	1.388	1.885
Totale laghetti e bacini	24.200	23.545	22.899	26.323	5.495	5.142	5.150	5.922
Totale generale	81.736	75.757	69.407	75.009	17.390	16.648	15.253	16.308

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.T102 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria di pesca, dal 2004

	2004			2005			2006		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.
Reti Verbano (Professionale)	...	17	17.000	...	15	15.000	...	13	13.000
P 1	1.000	12	12.000	1.000	11	11.000	1.000	11	11.000
P 2	1.000	5	5.000	1.000	4	4.000	1.000	2	2.000
Reti Ceresio (Professionale)	...	17	17.000	...	16	16.000	...	16	16.000
P 1	1.000	2	2.000	1.000	2	2.000	1.000	2	2.000
P 2	1.000	15	15.000	1.000	14	14.000	1.000	14	14.000
Dilettantistica (D)	...	4.982	725.680	...	4.974	727.860	...	5.091	748.150
D 1 domiciliati	160	3.571	571.360	160	3.548	567.680	160	3.650	584.000
D 1 CH	320	120	38.400	320	132	42.240	320	134	42.880
D 1 19 anni	50	854	42.700	50	830	41.500	50	785	39.250
D 1 stranieri	500	99	49.500	500	103	51.500	500	105	52.500
D2 domiciliati	60	148	8.880	60	193	11.580	60	201	12.060
D2 frontalieri	60	23	1.380	60	14	840	60	29	1.740
D2 CH/S	80	129	10.320	80	113	9.040	80	134	10.720
D3 domiciliati	80	35	2.800	80	35	2.800	80	47	3.760
D3 minori di 19 anni	20	2	40	20	4	80	20	2	40
D3 svizzeri	160	-	-	160	-	-	160	-	-
D3 stranieri	300	1	300	300	2	600	300	4	1.200
Turistica (T)	...	1.401	81.380	...	1.468	85.100	...	1.586	89.850
T1 2 gg	60	561	33.660	60	616	36.960	60	635	38.100
T1 2 gg 19 anni	20	120	2.400	20	145	2.900	20	147	2.940
T1 7 gg	120	234	28.080	120	233	27.960	120	237	28.440
T1 7 gg 19 anni	30	232	6.960	30	135	4.050	30	165	4.950
T2 2 gg	30	121	3.630	30	186	5.580	30	234	7.020
T2 7 gg	50	133	6.650	50	153	7.650	50	168	8.400
Totale ricavo lordo	...	...	841.060	...	...	843.960	...	...	867.000

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