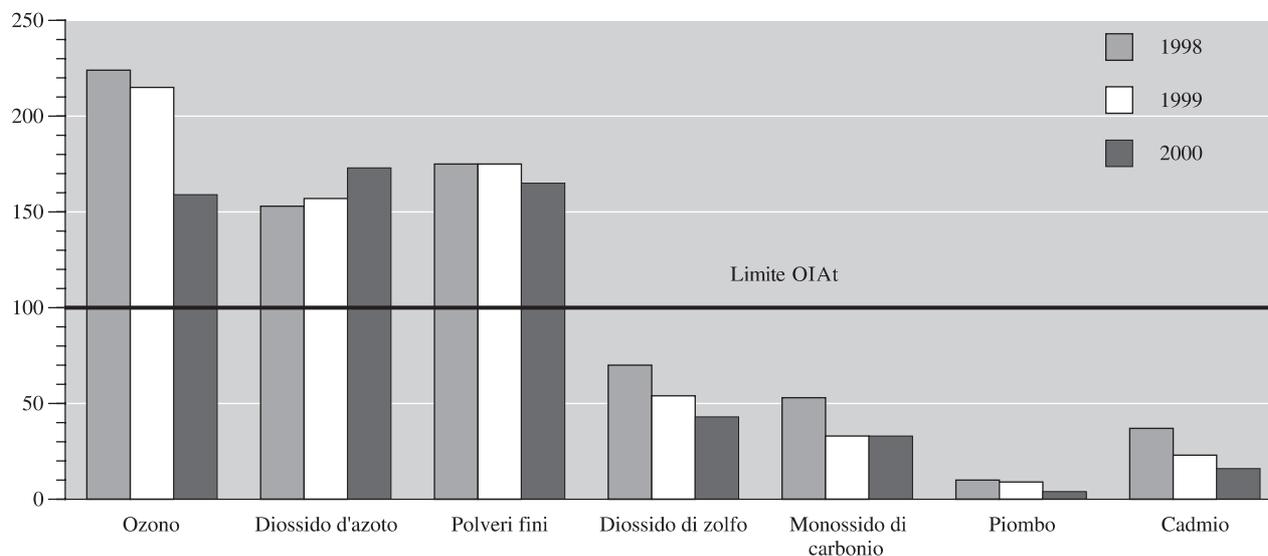


6.T19 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 1996-2001 (in base al Decreto cantonale disciplinante la ricerca e la raccolta di rocce, minerali e fossili del 1974)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Patenti	220	185	264	146	126	132
Cercatori dilettanti Ticino	102	83	96	52	45	49
Cercatori dilettanti Svizzera	67	66	88	50	49	43
Cercatori dilettanti Estero	20	6	17	14	6	6
Cercatori professionisti (commercianti)	1	–	–	–	1	–
Ricercatori scientifici (università)	30	30	63	30	25	34
Altre autorizzazioni	25	33	17	20	15	19
Escursioni scientifiche	–	10	5	11	10	9
Escursioni gruppi	18	11	6	2	1	6
Controllori	3	6	3	4	3	3
Uso macchinari ed esplosivo	4	6	3	3	1	1
Totale	245	218	281	166	141	151

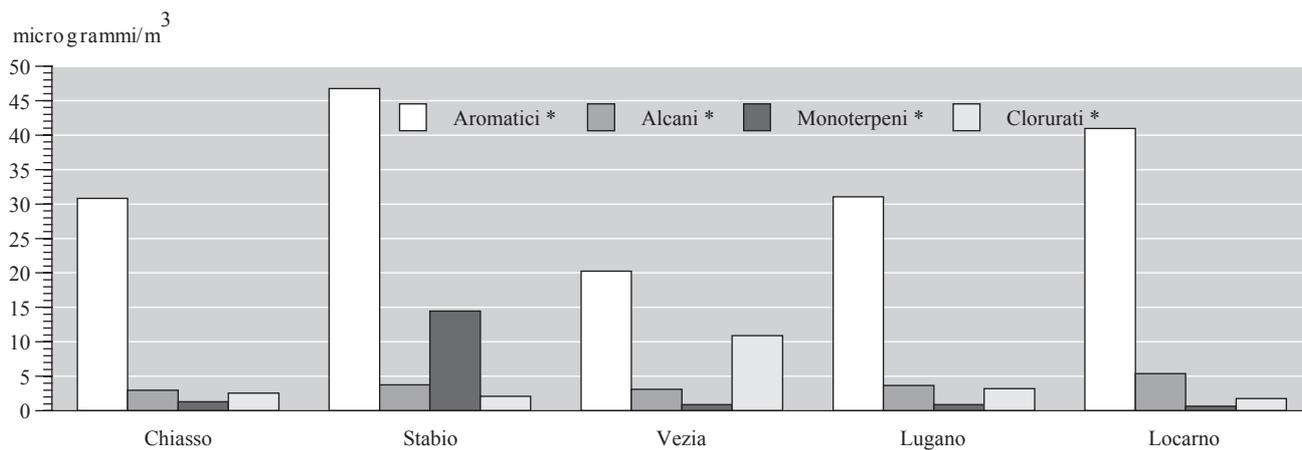
Fonte: Divisione dell'ambiente, Museo cantonale di storia naturale

6.T20 Immissioni di ozono, diossido d'azoto, polveri fini di zolfo, monossido di carbonio, piombo e cadmio, nel 1998, 1999 e 2000 (valori definitivi)



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

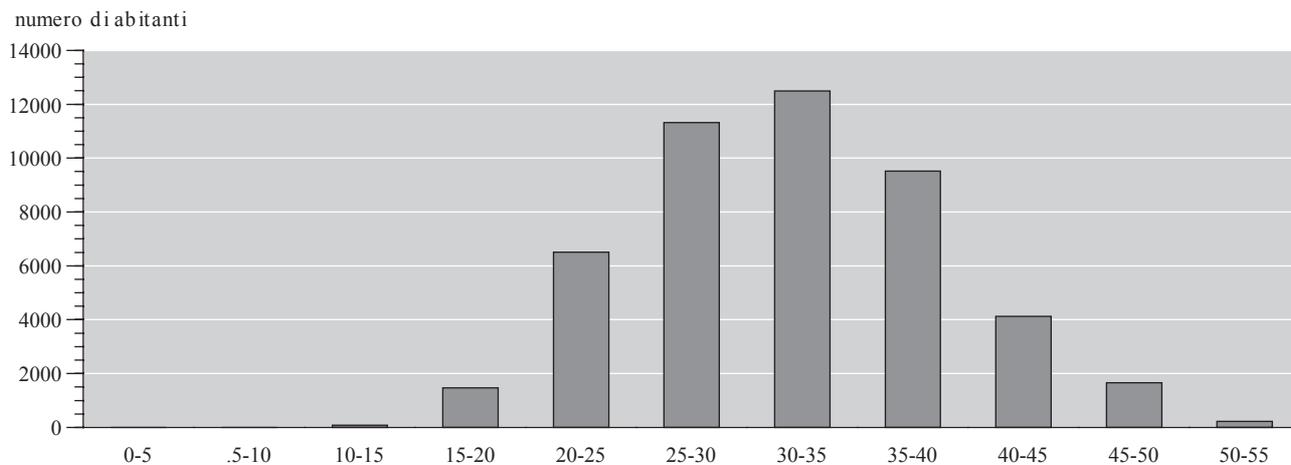
6.T21 Concentrazioni di COV in diversi punti del Ticino



* microgrammi/m³

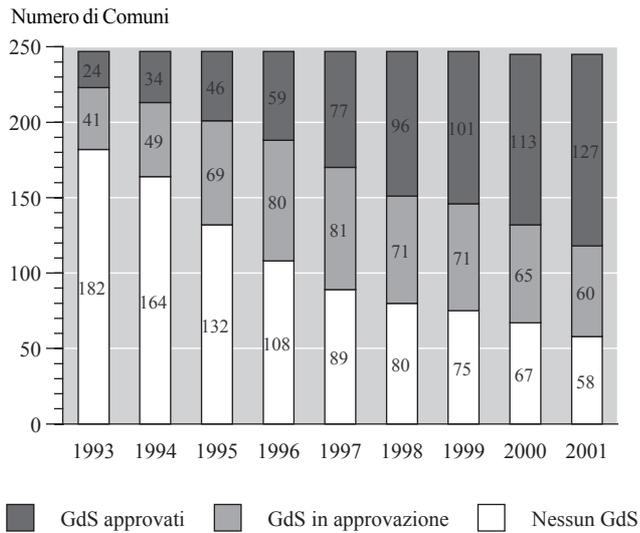
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria

6.T22 Esposizione della popolazione residente al diossido di azoto nel Mendrisiotto



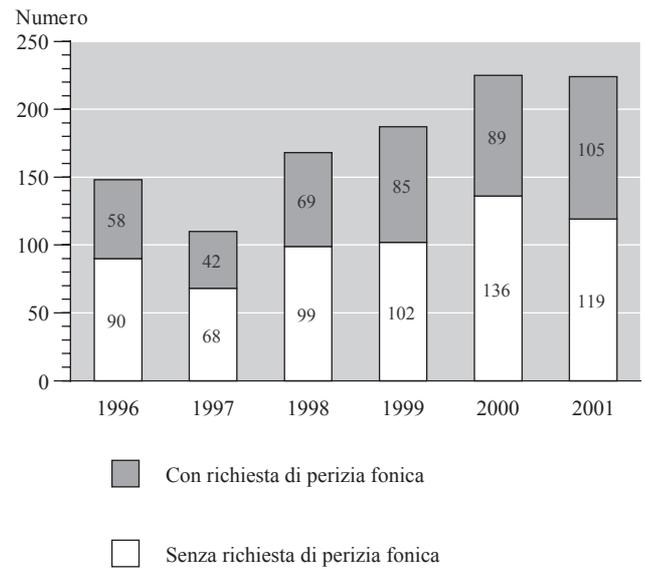
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria

6.T23 Andamento dell'attribuzione dei GdS nei comuni ticinesi, dal 1993



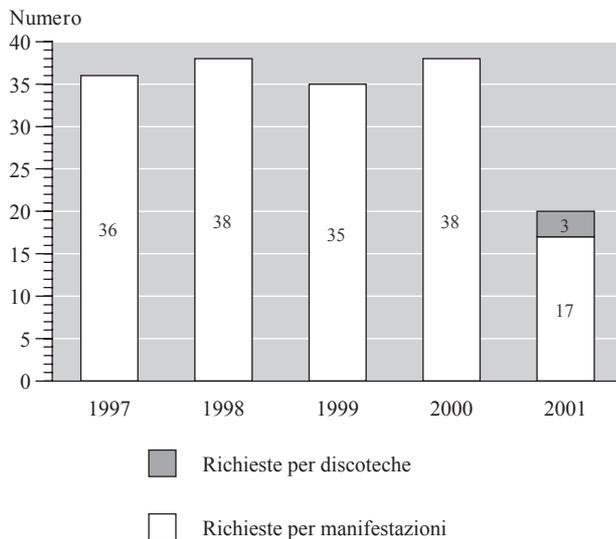
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T24 Valutazione secondo OIF delle domande di costruzione e notifiche, dal 1996



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

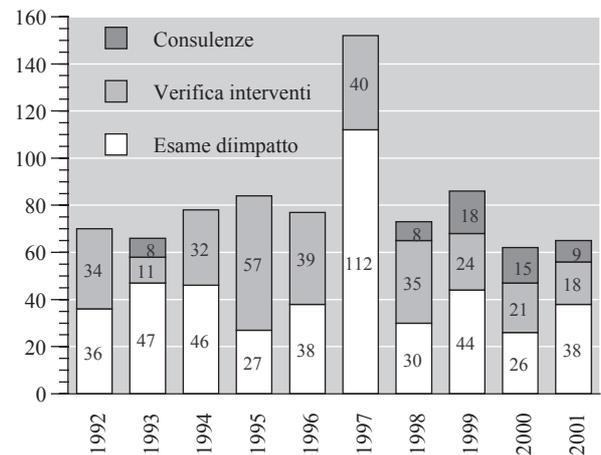
6.T25 Preavvisi per rilascio facilitazioni (100 dB(A)) a manifestazioni e a discoteche¹



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

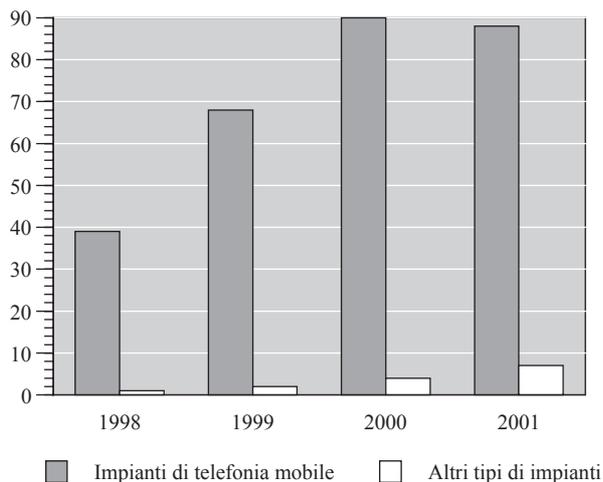
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T26 Misurazioni di rumore, dal 1992



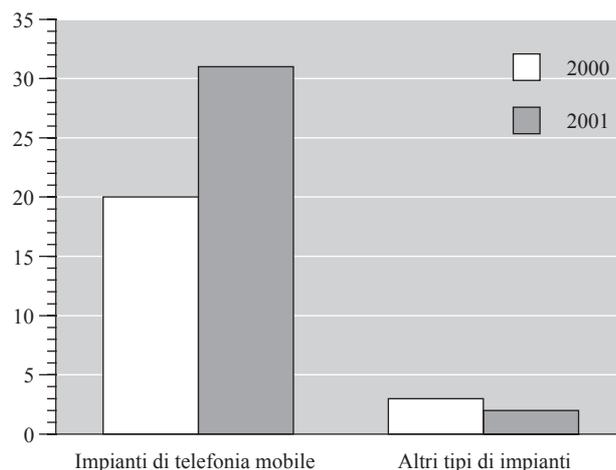
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T27 Valutazione secondo ORNI domande di costruzione e notifiche, dal 1998



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

6.T28 Misurazioni elettrosmog nel 2000 e 2001



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

6.T29 Opere di canalizzazione comunali e consortili approvate, dal 1998

	Lotti				Costi (milioni)			
	1998	1999	2000	2001	1998	1999	2000	2001
Zona di I priorità	52	26	28	25	20,3	8,2	8,9	8,5
Zona di II priorità	49	32	52	34	26,4	14,4	21,0	13,4
Zona di III priorità	8	3	6	1	3,8	0,8	3,0	0,1
Totale	109	61	86	60	50,4	23,3	32,9	22,0

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle canalizzazioni

6.T30 Sussidi cantonali versati per opere di adduzione e di depurazione, dal 1994

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Comuni	12.194.213	8.986.563	10.787.036	9.968.338	6.559.160	11.489.838	8.039.639	12.309.181
Consorti	10.837.600	10.173.820	7.770.777	6.405.216	7.796.631	9.531.149	5.454.613	6.156.017
Totale	23.031.813	19.160.383	18.557.813	16.373.554	14.355.791	21.020.987	13.494.252	18.465.198

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle canalizzazioni

6.T31 Costi opere e sussidi cantonali versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1997 (in milioni)

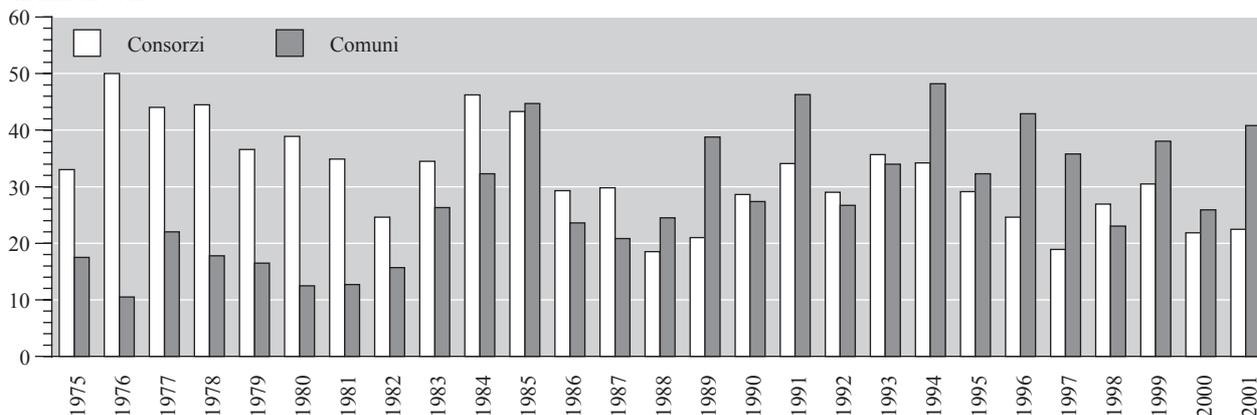
	Costi complessivi ¹					Sussidi complessivi ¹				
	1997	1998	1999	2000	2001	1997	1998	1999	2000	2001
Comuni	638,6	661,7	699,7	725,7	766,5	183,1	189,7	201,2	209,2	221,5
Consorzi	808,7	835,6	866,1	887,9	910,4	315,1	322,9	332,5	337,7	343,9
Totale	1.447,3	1.497,3	1.565,8	1.613,6	1.676,9	498,2	512,6	533,7	546,9	565,4

¹ Si tratta dei costi/sussidi cumulati

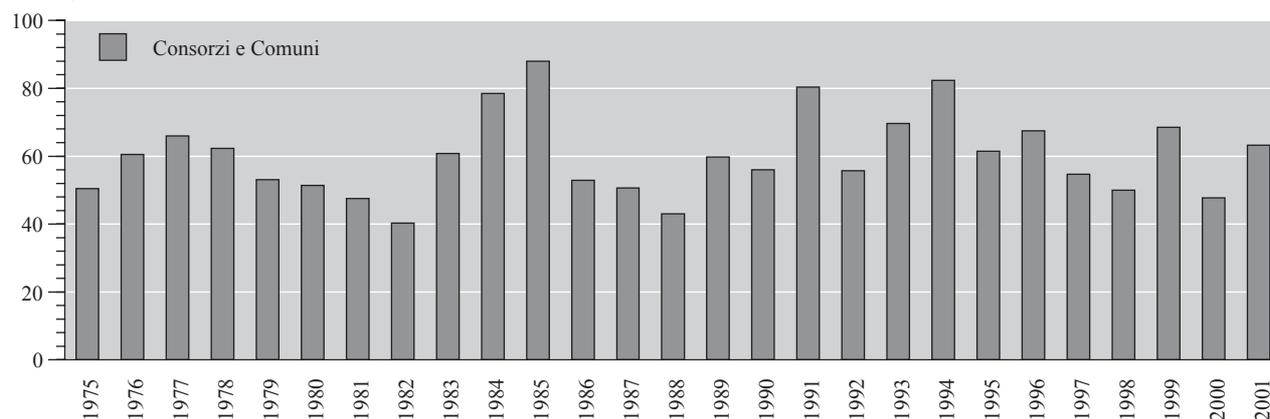
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle canalizzazioni

6.T32 Costi delle opere di adduzione e di depurazione delle acque sussidiate, dal 1975

In milioni di fr.

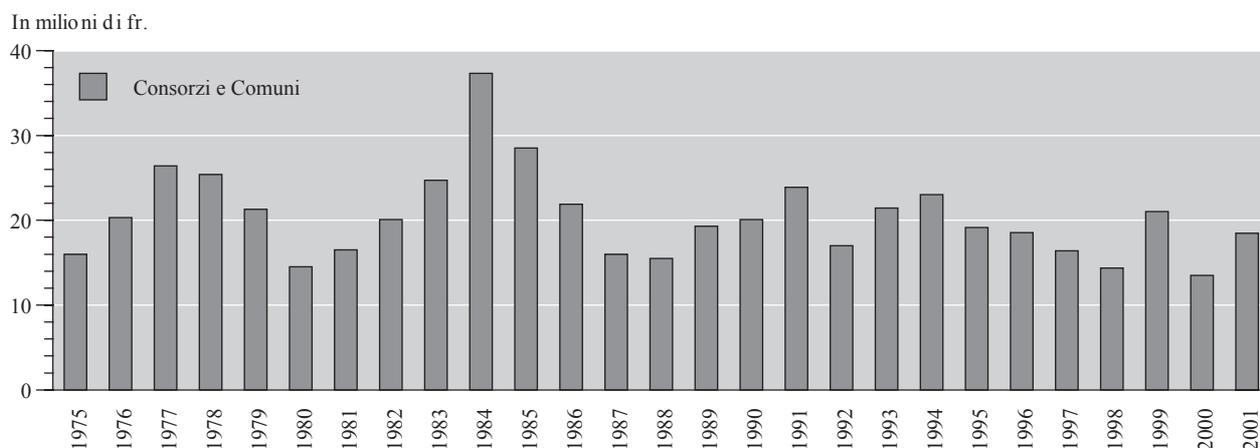
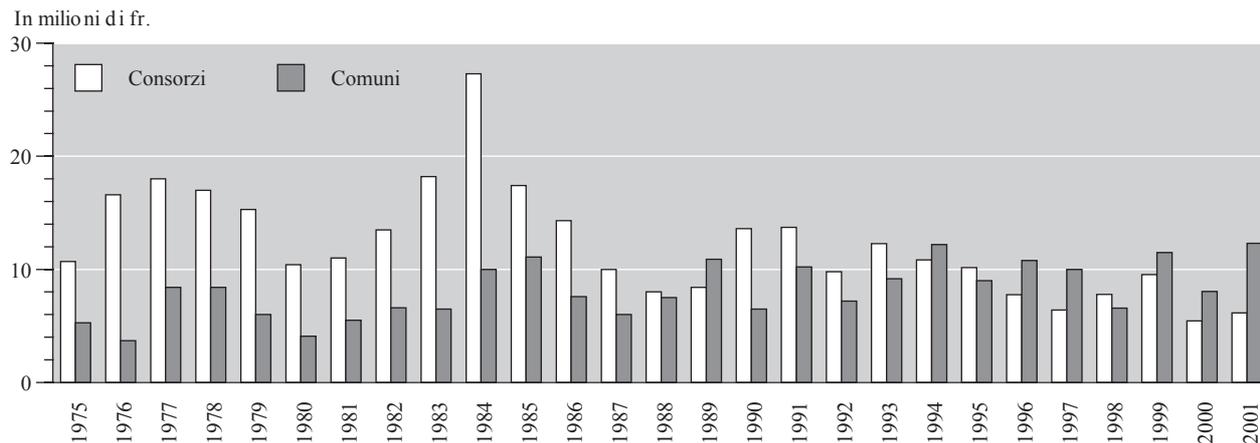


In milioni di fr.



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle canalizzazioni

6.T33 Sussidi versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1975



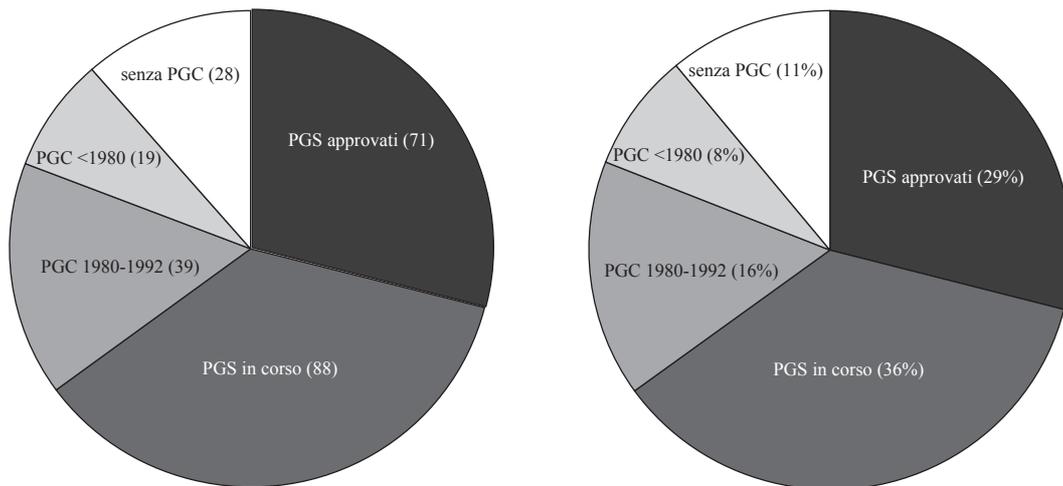
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle canalizzazioni

6.T34 Sussidi federali versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1994

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Comuni	1.892.365	1.791.896	1.796.526	1.521.794	3.124.833	3.862.914	3.699.923	2.411.485
Consorzi	6.607.635	6.025.898	6.003.474	7.628.206	7.382.395	6.709.100	6.800.077	9.098.422
Totale	8.500.000	7.817.794	7.800.000	9.150.000	10.507.228	10.572.014	10.500.000	11.509.907

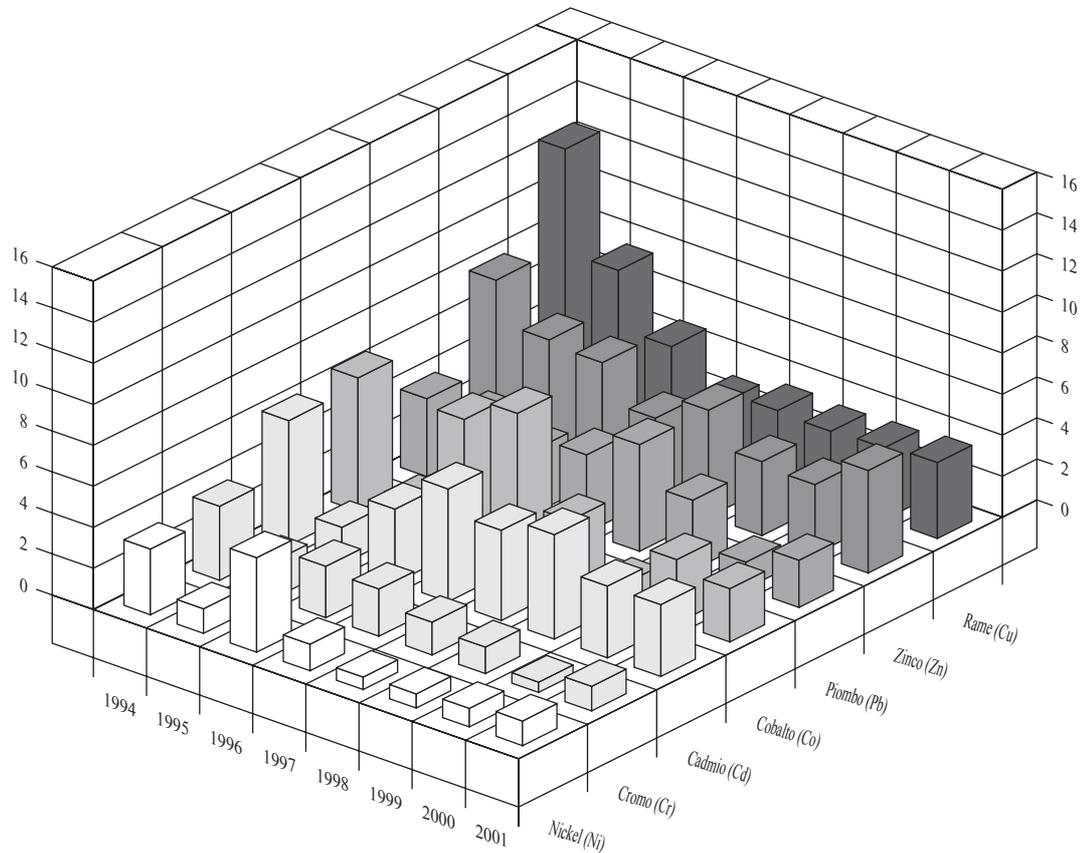
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle canalizzazioni

6.T35 Situazione PGS/PGC a fine 2001 - Comuni



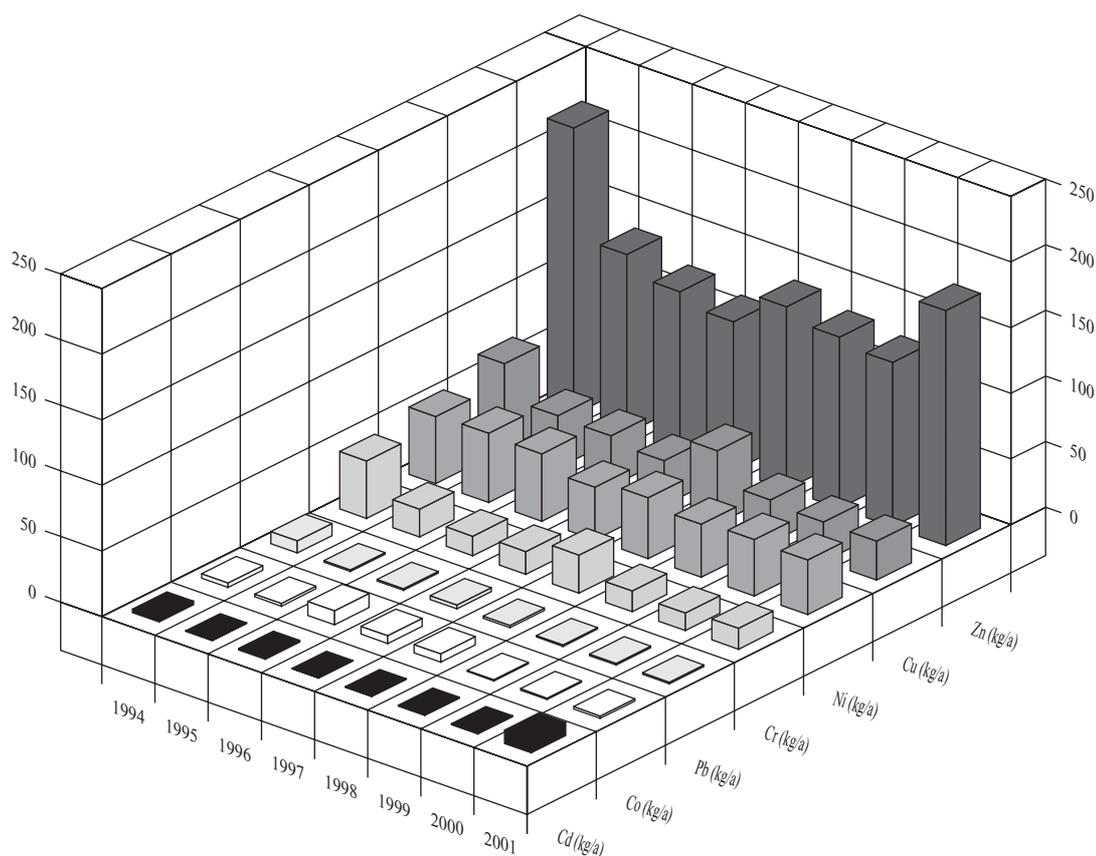
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle canalizzazioni

6.T36 Percentuale del superamento dei limiti Oiar per i campioni analizzati dal Laboratorio della SPAA nel periodo 1994-2001 sugli scarichi acque reflue industriali



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

6.T37 Evoluzione 1994-2001 del carico dei metalli pesanti in kg/anno, piombo, cadmio, cromo, cobalto, rame, nickel e zinco



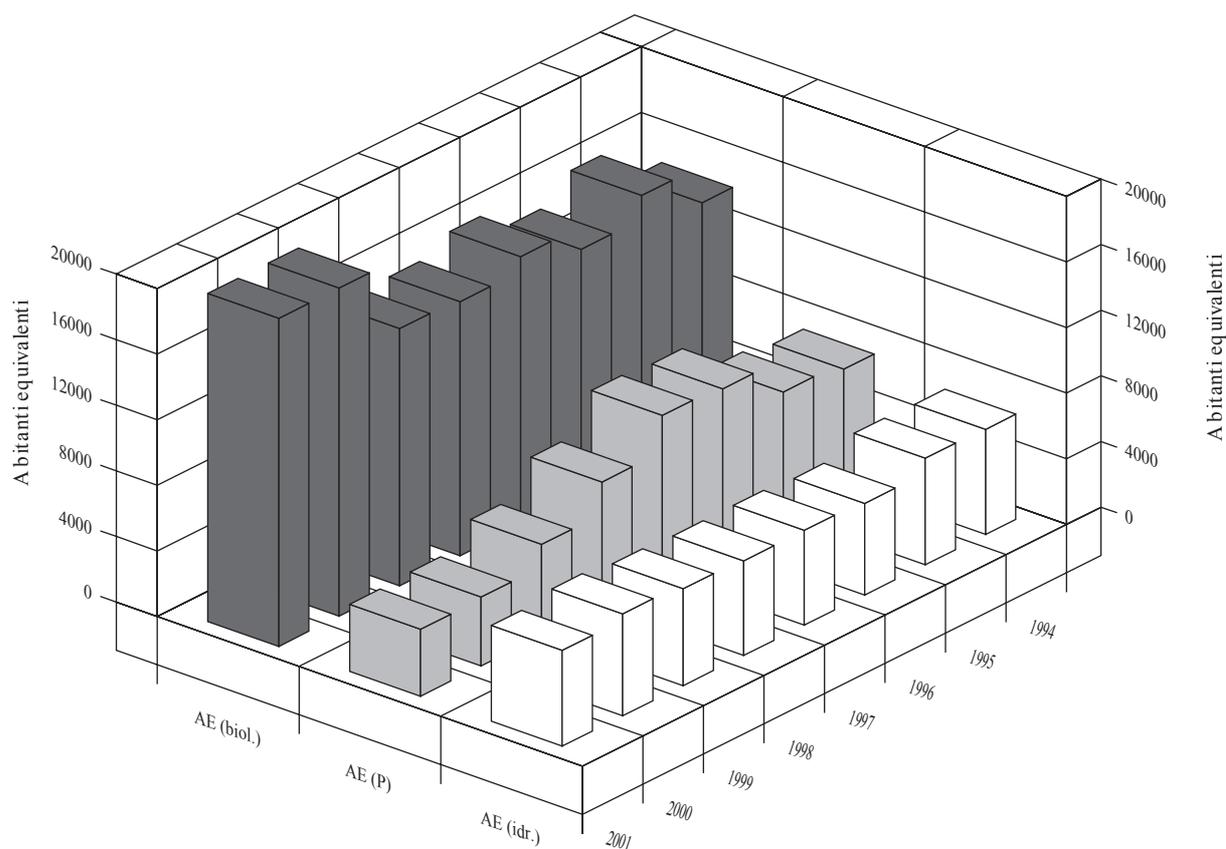
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie e degli idrocarburi

6.T38 Evoluzione 1994-2001 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

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

6.T39 Evoluzione 1994-2001 dei parametri abitanti equivalenti idraulici, AE(idr), biologici, AE(biol), in fosforo, AE(P)



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

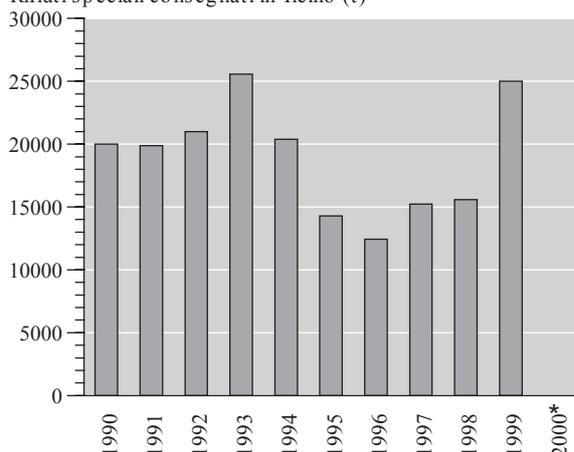
6.T40 Evoluzione 1994-2001 dei parametri abitanti equivalenti idraulici, AE(idr), biologici, AE(biol), in fosforo, AE(P)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
AE (biol.)	14.158	16.435	15.000	16.397	15.490	15.685	24.303	20.531
AE (P)	7.047	7.499	9.535	9.752	7.534	5.570	4.209	4.084
AE (idr.)	6.415	6.502	5.585	5.781	5.767	5.910	6.218	5.829

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

6.T41 Evoluzione delle consegne di rifiuti speciali in Ticino, dal 1990

Rifiuti speciali consegnati in Ticino (t)



* I dati 2000 non sono completi. Mancano, infatti, ancora quelli di un Cantone e di alcune ditte.

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

6.T42 Prelievi di controllo degli impianti di pre-trattamento delle acque del settore dell'automobile e conformità coi limiti di scarico, dal 1992

	Numero di prelievi	Fuori limite Oiar	%
1992	253	55	21,0
1993	175	23	13,1
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

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

6.T43 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti nel settore della protezione delle acque, dal 1993

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
N. distributori	800	769	745	759	757	758	756	754	733
N. distributori risanati	327	419	524	601	639	656	666	688	654

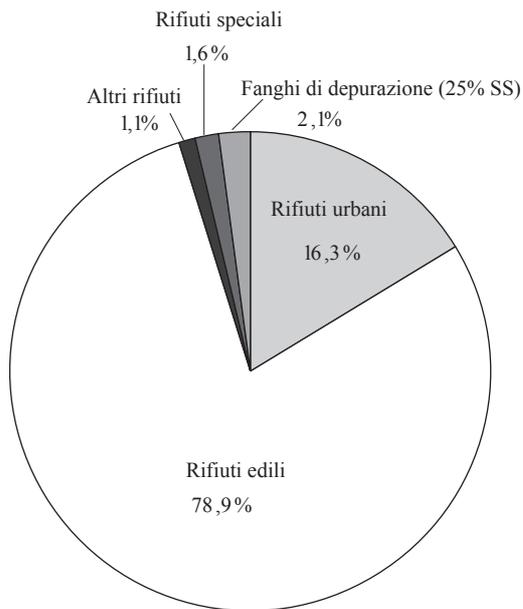
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie e degli idrocarburi

6.T44 Serbatoi per liquidi nocivi alle acque e relativi risanamenti, dal 1990

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Impianti in esercizio	49.731	49.336	48.060	47.940	48.141	48.134	48.214	48.063	48.423	49.794	51.464	52.497
Impianti risanati	41.315	43.488	44.696	46.650	47.980	46.600	47.525	46.400	47.556	47.085	50.147	51.284
%	83	88	93	97	99	97	99	97	98	97	97,4	97,6
Revisioni eseguite	4.228	4.106	3.555	3.952	4.124	4.500	4.267	4.915	6.181	3.899	3.719	2.615

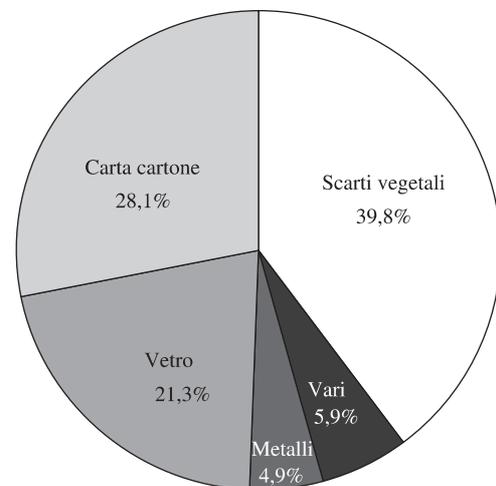
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie e degli idrocarburi

6.T45 Ripartizione percentuale dei rifiuti prodotti in Ticino, nel 2000



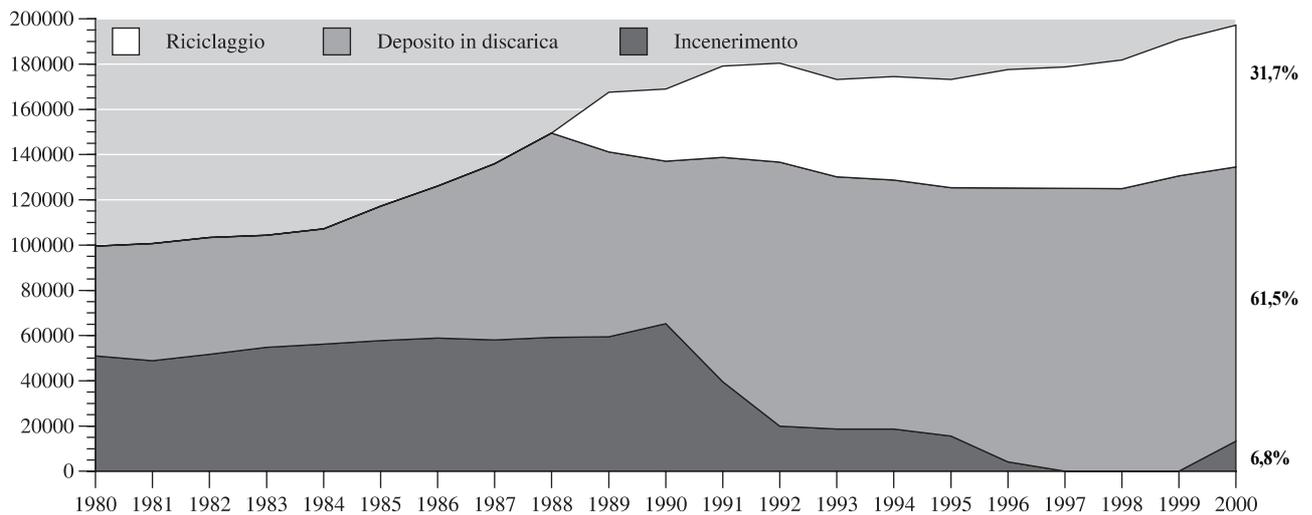
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T46 Suddivisione dei rifiuti urbani riciclabili in %, nel 2000



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T47 Evoluzione dei quantitativi in Ticino dei rifiuti urbani da eliminare e riciclabili, dal 1980



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T48 Evoluzione dei rifiuti urbani riciclabili a livello cantonale, dal 1994

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
	t	t	t	t	t	t	t
Carta e cartone	10.967	11.681	13.472	14.056	15.463	17.071	17.607
Vetro	10.796	12.085	12.434	12.537	12.788	13.165	13.342
Metalli	2.575	2.856	2.691	2.890	2.893	3.103	3.072
ferro minuto, latta e alluminio	589	390	338	378	406	381	406
ingombranti ferrosi	1.986	2.466	2.353	2.512	2.893	2.722	2.666
Vari	814	1.028	2.182	2.090	2.288	2.784	3.696
Olii	217	242	239	219	211	207	208
Pile e batterie	98	138	164	171	161	159	143
Frigoriferi	149	192	173	159	173	153	146
PET	203	350	750	830	900	1.000	1.300
Prodotti chimici	147	106	139	104	107	139	151
Legname	–	–	687	607	653	1.044	1.610
Altri	–	–	–	–	83	82	138
Scarti vegetali	20.538	20.213	21.474	22.053	22.908	24.090	24.905
Totale generale	45.690	47.863	52.223	53.626	56.747	60.213	62.624

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T49 Sistemi di organizzazione del compostaggio, nel 2000

	Comuni		Popolazione		Quantità
	no.	ab.	%	t	
Compostaggio individuale; il Comune non ha una organizzazione specifica	62	8.909	2,9	... ¹	
Compostaggio regionale	49	105.697	34,1	9.648,4	
Compostaggio comunale	103	115.681	37,4	7.685,8	
Consegna a ditte o aziende agricole	33	79.372	25,6	7.571,1	
Totale	247	309.659	100,0	24.905,3	

¹ Dato non noto

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T50 Copertura dei costi dei rifiuti urbani, nel 2000

	Comuni considerati	Popolazione considerata	RSU	Ingombranti	Riciclabili	Totale rifiuti urbani	Totale costi	Totale entrate	Copertura	
		%	t	t	t	t	fr.		%	
ESR	120	175.783	100,0	60.242,3	5.088,7	35.064,9	100.395,8	26.633.127,0	14.357.534,0	53,9
CIR	83	107.140	100,0	37.498,3	3.679,4	23.291,0	64.468,7	16.921.900,0	10.732.330,0	63,4
CNU	44	26.736	100,0	7.985,0	1.336,2	4.267,7	13.588,8	4.254.419,0	2.963.894,0	69,7
Ticino	247	309.659	100,0	105.725,6	10.104,3	62.623,5	178.453,3	47.809.446,0	28.053.758,0	58,7

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T51 Costo della raccolta e dello smaltimento per abitante e per tonnellata dei RSU e ingombranti, nel 2000

	Comuni effettivi	Comuni considerati	Popolazione effettiva	Popolazione considerata	RSU + ing.		Costo		Costo fr./t	Costo fr./ab.
					%	t	fr.	fr./t		
ESR	120	72	175.783	145.290	82,7	54.015,4	18.019.355,8	333,6	124,0	
CIR	83	77	107.140	104.815	97,8	39.670,9	12.031.493,0	303,3	114,8	
CNU	44	19	26.736	15.116	56,5	5.459,2	1.966.910,1	360,3	130,1	
Ticino	247	168	309.659	265.221	85,6	99.145,5	32.017.759,0	322,9	120,7	

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T52 Costo di raccolta e smaltimento della carta, scarti vegetali, e vetro, nel 2000

	Popolazione considerata			Quantità		Costo		Costo fr./t	Costo fr./ab.
	comuni	abitanti	%	t	fr.	fr./t			
Carta									
ESR	97	160.385	91,2	9.055,1	840.551,0	92,8	5,2		
CIR	77	104.921	97,9	6.620,2	1.178.032,0	177,9	11,2		
CNU	44	26.736	100,0	1.068,9	185.318,0	173,4	6,9		
Totale	218	292.042	94,3	16.744,1	2.203.901,0	131,6	7,5		
Scarti vegetali									
ESR	85	160.566	91,3	13.739,5	2.019.015,0	146,9	12,6		
CIR	40	93.932	87,7	8.451,2	1.778.876,0	210,5	18,9		
CNU	15	17.558	65,7	1.008,1	130.643,0	129,6	7,4		
Totale	140	272.056	87,9	23.198,8	3.928.534,0	169,3	14,4		
Vetro									
ESR	103	165.176	94,0	6.867,0	679.612,0	99,0	4,1		
CIR	75	98.364	91,8	4.595,2	324.912,0	70,7	3,3		
CNU	34	21.797	81,5	793,7	98.576,0	124,2	4,5		
Totale	212	285.337	92,1	12.255,9	1.103.100,0	90,0	3,9		

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T53 Rifiuti depositati nel 2001 nelle 3 discariche reattore e inceneriti oltre Gottardo

	Lostallo (CRER)	Pizzante 2 (CIR)	Valle della Motta (ESR)	Incenerimento oltre Gottardo con carico dalla stazione di trasbordo di:		Totale
	t	t	t	Bioggio (ESR)	Giubiasco (CIR)	
RSU e assimilabili + ingombranti (Comuni + privati)	3.274	23.696	48.047	37.677	20.752	133.446
Fanghi di depurazione (provenienti da IDA comunali e consortili)	–	817	1.206	–	–	2.023
Rifiuti speciali + rifiuti non combustibili	–	2.850	9.953	–	–	12.803
Totale	3.274	27.363	59.206	37.677	20.752	148.272

Nota: Il CNU smaltisce i rifiuti del proprio comprensorio (gli ingombranti dal 1 gennaio e gli RSU dal 22 maggio) presso l'ESR.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T54 Investimenti e sussidi cantonali e federali nel settore degli impianti di smaltimento dei rifiuti solidi urbani, nel 2001 (importi in franchi)

	Investimenti sussidiabili 2001	Sussidi TI versati nel 2001	Investimenti totali fino al 2001	Sussidio TI fino al 2000	Sussidi CH versati nel 2001	Sussidio CH fino al 2001
1. ESR						
Imp. incenerimento	–	–	6.724.238,7	2.017.271	–	1.658.835
Discarica Casate	882.975,45	191.410	13.223.009,9	3.528.142	843.535	3.028.910
Discarica Croglio	437.455,9	87.828	11.941.989,25	2.928.278	668.065	1.695.094
Discarica Valle della Motta tappa 0	–	–	49.108.523,3	10.803.873	–	7.260.000
Discarica Valle della Motta tappa 1	206.847,5	45.506	30.249.443,1	6.654.877	–	5.900.000
Discarica V. della Motta op. suppl. Tappe 0+1	73.579,35	16.187	4.482.547,85	986.160	–	–
Discarica V. della Motta tappa 2 progettazione	–	–	584.858,35	123.900	–	–
Discarica Valle della Motta tappa 2	997.363,1	211.441	18.905.725,8	4.008.013	–	550.000
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	–	–	2.394.436,45	2.394.436,45	–	–
2. CIR						
Imp. incenerimento	–	–	10.334.887,35	3.100.467	–	3.080.590
Discarica Pizzante 1	–	–	6.608.476,15	1.400.997	–	526.284
Discarica Pizzante 2	1.547.790	328.131	32.074.548,05	6.799.803	198.073	7.604.351
Progetto nuovi forni	–	–	13.914.723	13.914.723	–	–
3. CNU						
Discarica Nivo	491.274,5	196.510	8.492.123,25	3.355.708	390.327	2.324.714
Totale complessivo	4.637.285,8	1.077.013	233.983.893,5	86.961.011,45	2.100.000	33.628.778

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T55 Elenco discariche per materiali inerti in esercizio e quantitativi depositati, nel 2001

	Gestore	Apertura	Volume totale	Volume depositato nel 2001	Totale depositato al 2001	Volume disponibile al 2001	Chiusura prevista
Sopraceneri			mc	mc	mc	mc	
Bedretto	Patriziato	1995	93.000	838	21.927	71.073	2010
Claro	Genetelli	1990	130.000	1.000	118.379	11.621	2003
Gudo	SSIC	1993	230.000	13.851	225.677	4.323	2001
Giornico	Municipio	1996	54.600	677	6.234	48.366	2015
Lodrino	Ferrari	1997	120.000	29.571	42.389	77.611	2005
Gordevio 1+2	Ferrari P.	1996	130.000	...	130.000	-	...
Cevio	Patriziato	1997	62.000	14.800	41.575	20.425	2005
Sottoceneri							
Cadro	Silvagni	1975	300.000	5.000	281.000	19.000	2002
Curio	Terrani	1970	85.000	5.000	90.600	4.400	2002
Croglio 1	Robbiani	1991	250.000	227	246.233	3.767	2002
Croglio 2	Robbiani	1993	400.000	54.735	105.836	294.164	2006
Barbengo	Silvagni	1991	217.247	...	217.247	-	2001
Rancate	Pasta	1999	350.000	132.822	242.020	107.980	2002
Castel S. Pietro	SSIC	1996	74.870	...	74.870	-	2000
Coldrerio	Robbiani	1997	40.000	...	40.000	-	2000
Totale Cantone	...	...	2.536.717	258.521	1.883.987	662.730	...

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T56 Elenco impianti di riciclaggio per rifiuti edili inerti e quantitativi trattati, nel 2001

	Ditta	Tipo d'impianto	Beton	Asfalto	Scavo	Terra
Sopraceneri						
Losone	Silo Melezza	F - L - V	...	673	6.320	3.970
Avegno	Anzolin SA	F - L - V	-	-	-	-
Osogna	Beton Pagani SA	F - L - V	...	...	...	...
Castione	Scerri SA	F - L - V	...	13.000	6.000	19.000
Biasca	Scerri SA	F - L - V	-	-	-	-
Giornico	Scerri SA	F - L - V	-	-	-	-
Locarno	Ferrari Piero	F - L - V	950	10.000	58.000	...
Cevio	Vedova Figli di Clemente	F - L - V	...	1.500	10.300	...
Sottoceneri						
Canobbio	Bizzozero Fratelli SA	F - L - V	2.100	...	21.000	1.000
Monteggio	Pagnamenta Inerti SA	F - L - V	1.200	2.350	19.700	2.300
Riva S. Vitale	Botta & Co	F	20	4.000	300	...
Genestrerio	Bellotti Carletto SA	F - V	-	1.900	8.000	13.600
Balerna	Arnaboldi Ernesto SA	F - V	150	150	1.700	...
Sigirino	Comibit SA	F	...	26.900	...	...
Curio	Terrani Alberto	...	500	...	2.500	1.200
Croglio	F.lli Robbiani	...	...	...	150	...
Coldrerio	ESR - Valle della Motta	...	...	...	...	5.500
Cadro	Silvagni SA	F - L - V	500	1.000	3.000	1.500
Totale Cantone	...	...	5.420	61.473	136.970	48.070

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

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T57 Elenco degli IDA comunali e consortili con i principali dati tecnici (situazione 2001)

	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	Foce Ticino (CDL)	1-2-3	FA	48.100	31.100	1983	
5	Mendrisio (Consorzio)	1-2-3	FA	32.000	27.000	1976	Potenz. in corso
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. in corso
8	Magliasina (Consorzio)	1-2-3	FA	15.000	15.000	1987	
9	Brissago (CDL)	1-2-3	FA	13.100	6.800	1984	
10	Pian Scairolo (Consorzio)	1-2-3	FA	12.000	12.000	1983	Potenz. in corso
11	M. Cassarate (Cons.)	1-2-3-5	FA	12.000	12.000	1989	
12	Airolo	1-2	FA	4.300	4.300	1969	Potenz. in corso
13	Quinto	1-2-3	FA	2.900	2.900	1999	In costruzione
14	Bissone	1-2-3	DP	2.500	2.500	1979	
15	Curio-Novaggio	1-2-3	DP	2.500	2.500	1984	Potenz. nel 1990
16	Morcote	1-2-3	FA	2.000	2.000	1978	
17	Campello-Cari	1-2	LP	1.500	1.500	1977	
18	Olivone	1-2-3	FA	1.500	1.500	1997	
19	Isonne	1-2-3	DP	1.250	1.250	1972	Potenz. nel 1995
20	Meride	1-2	FA	800	800	1969	
21	Loco	1-2	DP	500	500	1980	Potenz. nel 1995
22	Medeglia	1-2	DP	350	350	1988	
23	Mergoscia	1-2-3	FA	300	300	1999	In costruzione
24	Someo	1-2	LP	300	300	1976	
25	Broglio	1-2	DP	150	150	1976	
26	Auressio	1-2	DP	150	150	1978	Potenz. nel 1995
27	Mosogno	1-2	DP	150	150	1978	Potenz. nel 1995
28	Altanca	1-2	FS	50	50	1997	

1 Meccanico

2 Biologico

3 Defosfatazione

4 Filtrazione

5 Nitrificazione

6 Denitrificazione

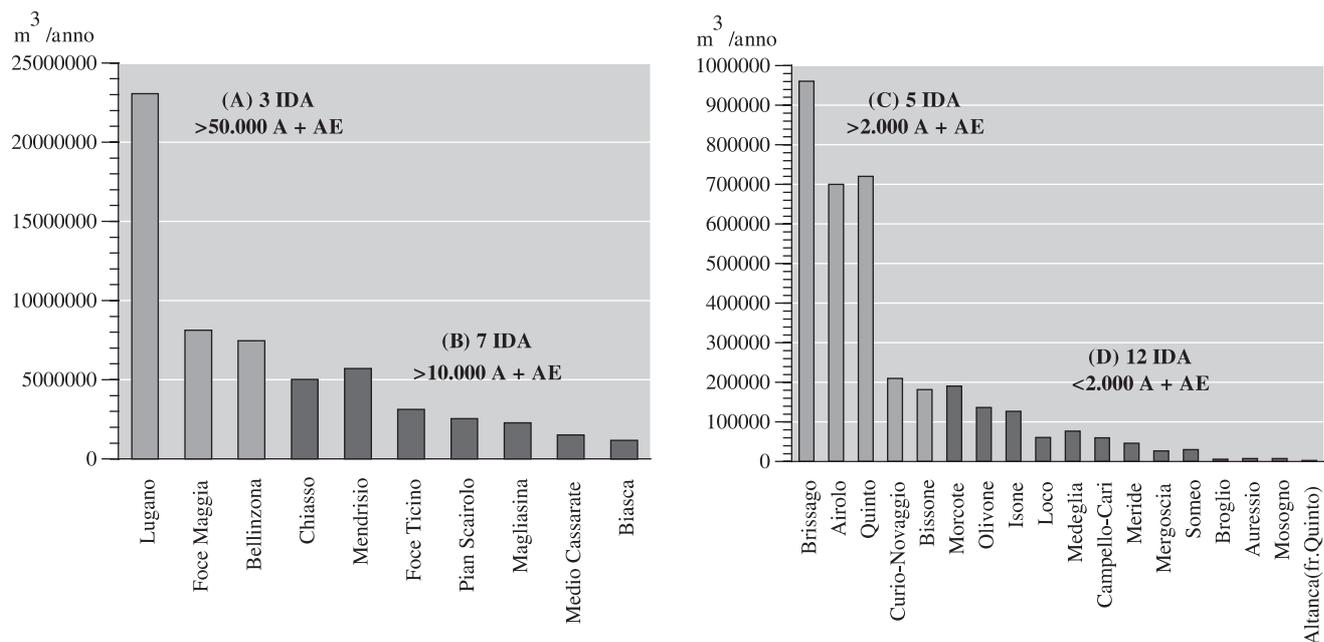
FA Fanghi attivi

DP Disco percolatore (TTK)

LP Letto percolatore

FS Filtro biologico a sabbia

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T58 Quantitativi di acque trattate dagli IDA nel 2001, suddivisi in 4 categorie (A-B-C-D)

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

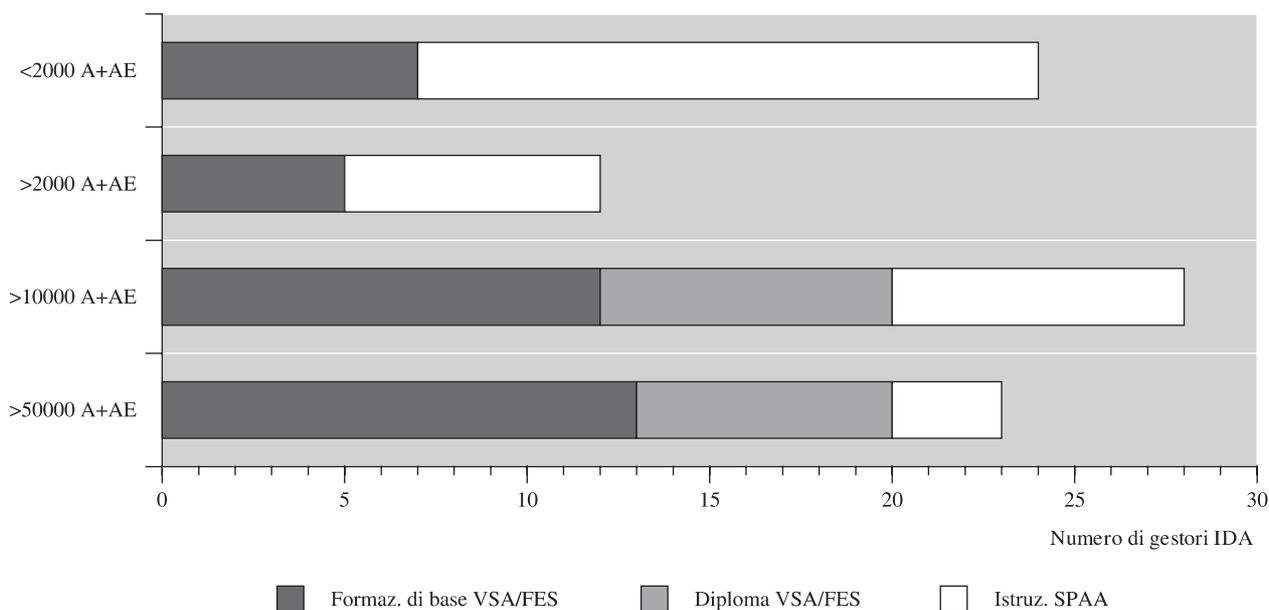
6.T59 Costo delle opere e sussidi cantonali e federali nel settore degli IDA, nel 2001 (importi in franchi)

	Investimenti	Sussidi cantonali		Sussidi federali		Totale sussidi	
		nel 2001	a fine 2001	nel 2001	a fine 2001	nel 2001	a fine 2001
Cons. Mendrisio	38.965.440	1.681.681	8.085.500	1.900.000	6.029.343	3.581.681	14.114.843
Cons. Pian Scairolo	17.193.000	500.000	2.564.590	1.300.000	4.000.000	1.800.000	6.564.590
Cons. Biasca	5.898.500	91.419	1.732.343	304.104	1.768.947	395.523	3.501.290
Airolo	2.002.000	305.945	411.832	-	-	305.945	411.832
Totali	64.058.940	2.579.045	12.794.265	3.504.104	11.798.290	6.083.149	24.592.555

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T60 Formazione dei gestori IDA (situazione 2001)

Potenzialità IDA



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T61 Parametri presi in considerazione nel controllo degli IDA, nel 2001¹

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 2001 per valutare le acque scaricate in un ricettore naturale

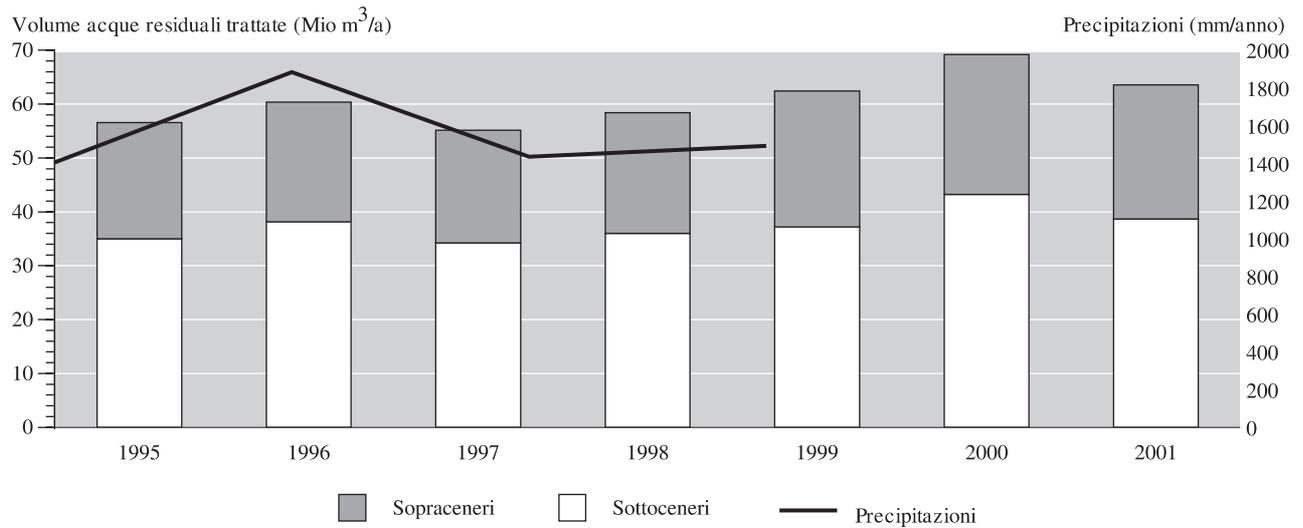
A) Esigenze secondo l'Ordinanza federale

B) Esigenze secondo SPAA

C) Esigenze per gestire l'IDA

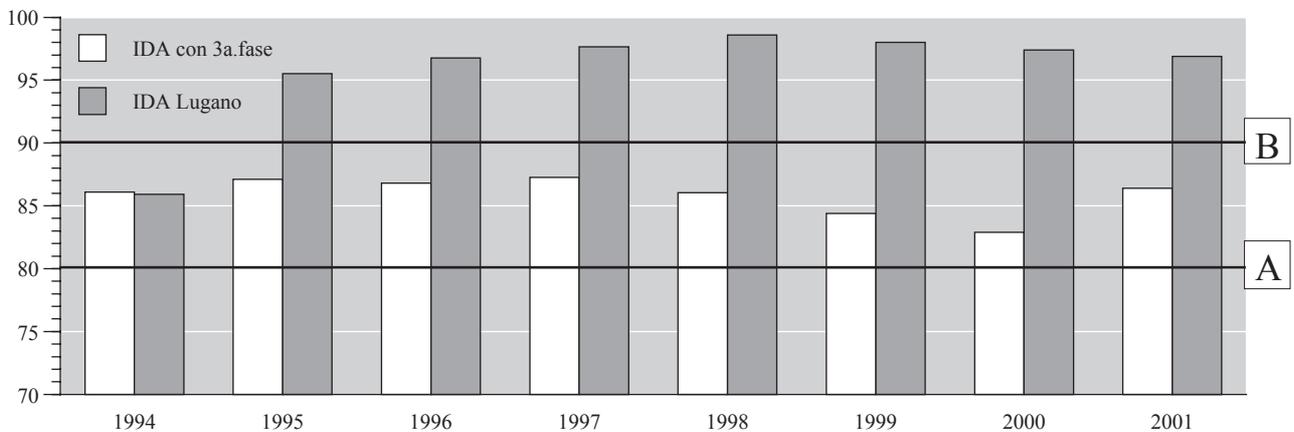
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T62 Evoluzione dei quantitativi d'acqua trattata negli IDA, dal 1995



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T63 Rimozione del fosforo negli IDA, dal 1994

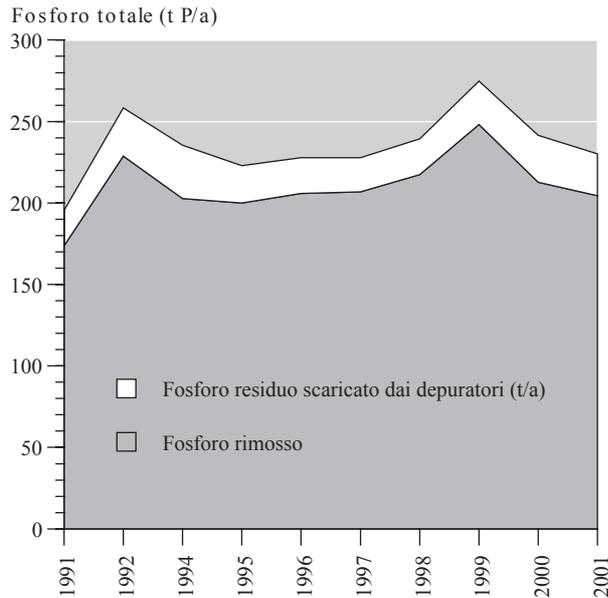


L'eliminazione del fosforo deve, secondo l'ordinanza federale, soddisfare le seguenti esigenze minime: **A) 80%** bacini imbriferi dei laghi;

B) 90% se la protezione del lago richiede misure più severe (lago Ceresio)

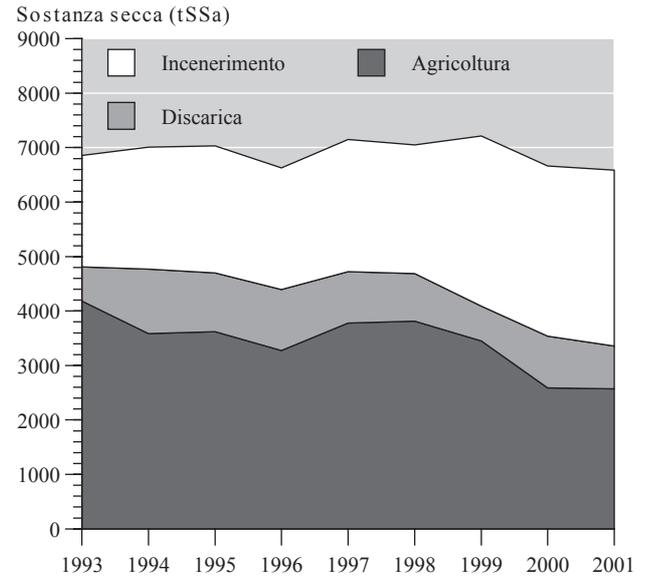
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T64 Evoluzione del bilancio di massa del fosforo negli IDA, dal 1991



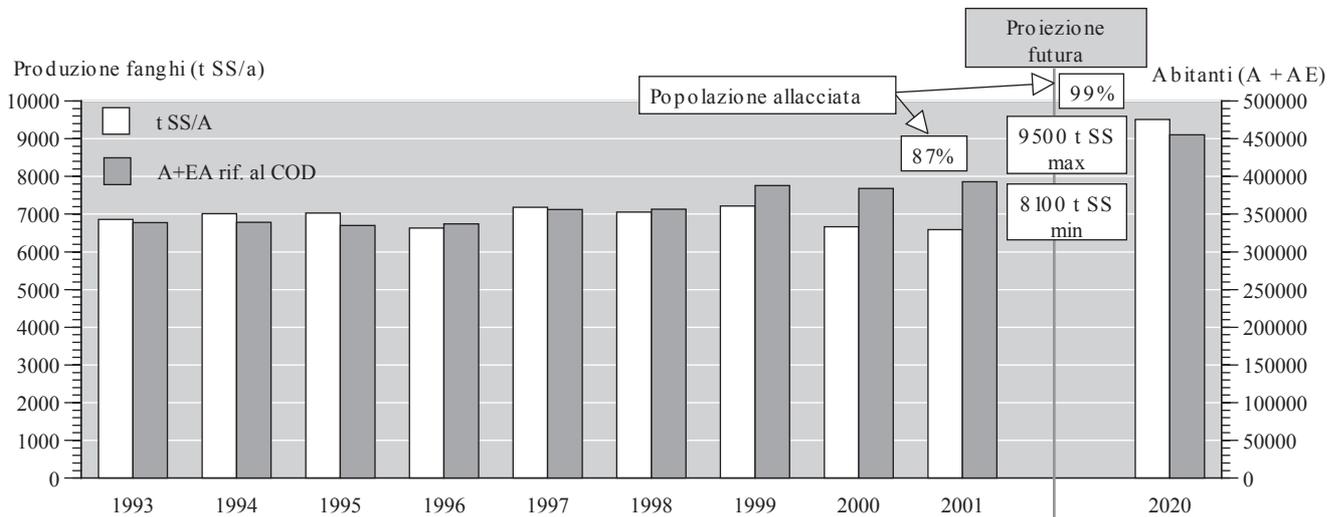
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T65 Vie di smaltimento dei fanghi di depurazione in Ticino, dal 1993



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T66 Evoluzione della produzione dei fanghi di depurazione e proiezioni future, dal 1993



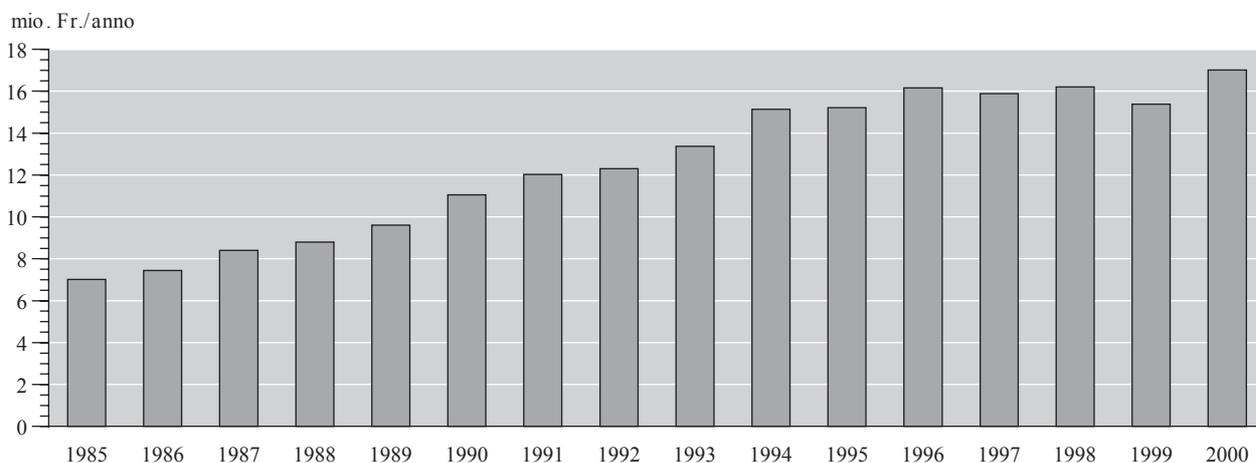
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

6.T67 Investimenti e programmi di lavoro per potenziamenti e nuovi IDA, dal 1998

Impianti di depurazione	Tipo d'intervento	Investimento (fr.)	Tempo di realizzazione					
			1998	1999	2000	2001	2002	
Cons. Mendrisio ¹	Potenziamento	38.965.440	[Barra grigia che copre l'intero periodo 1998-2002]					luglio '02
Cons. P. Scairolo ¹	Potenziamento	17.193.000	[Barra grigia che copre l'intero periodo 1998-2002]					luglio '02
Cons. Biasca ¹	Disidratazione fanghi	5.898.500	[Barra grigia che copre l'intero periodo 1998-2002]					
Quinto ³	Nuovo IDA	4.006.000	[Barra grigia che copre l'intero periodo 1998-2002]					
Airolo ²	Ottimizzazione	2.002.000	[Barra grigia che copre l'intero periodo 1998-2002]					luglio '02
Mergoscia ³	Nuovo IDA	1.101.983	[Barra grigia che copre l'intero periodo 1998-2002]					
Totale		69.166.923						

¹ Preventivo secondo messaggio² Preventivo secondo decisione di principio (UFAPP)³ Consuntivo

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

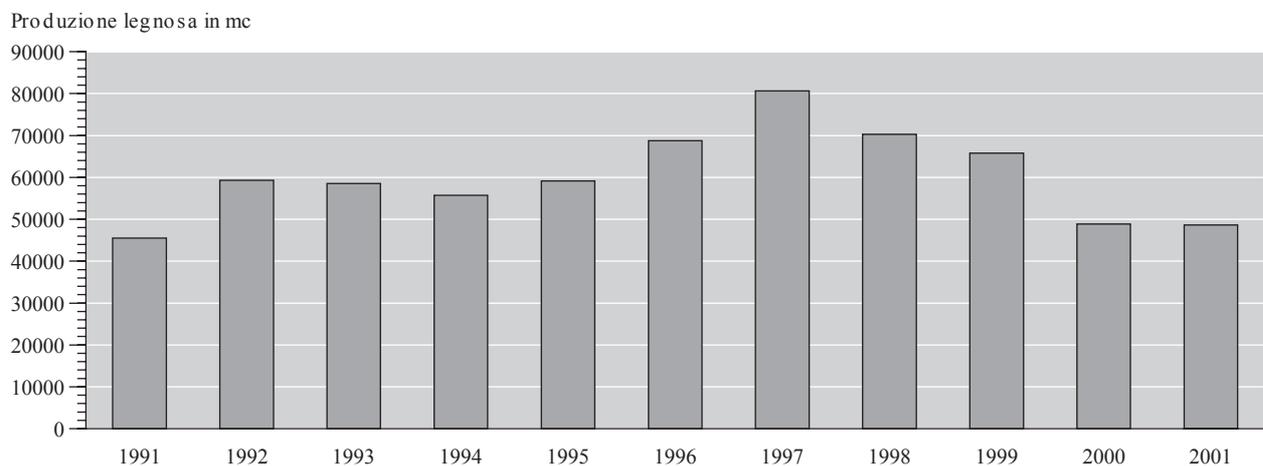
6.T68 Evoluzione dei costi d'esercizio¹ degli IDA, dal 1985¹ Costi d'esercizio senza ammortamenti e interessi passivi

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio impianti di depurazione e rifiuti

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Boschi pubblici	40.921	41.360	43.880	50.881	61.194	53.026	48.310	30.947	33.911
Legname destinato alla vendita	33.288	33.554	36.720	40.594	52.834	44.118	39.318	27.240	28.270
Legname d'opera	18.401	18.390	20.240	23.466	33.135	26.973	26.528	11.508	10.002
Legna da ardere	14.887	15.164	16.480	17.128	19.699	17.145	12.790	15.732	18.268
Legname per uso interno	7.633	7.806	7.160	10.287	8.360	8.908	8.992	3.707	5.641
Legname d'opera	458	335	893	1.682	1.202	1.294	947	551	247
Legna da ardere	7.175	7.471	6.267	8.605	7.158	7.614	8.045	3.156	5.394
Boschi privati	17.636	14.380	15.284	17.865	19.437	17.274	17.668	17.906	14.740
Legname destinato alla vendita	3.978	2.489	4.832	7.424	6.968	5.343	5.502	6.183	3.569
Legname d'opera	900	371	627	1.229	1.135	762	425	792	347
Legna da ardere	3.078	2.118	4.205	6.195	5.833	4.581	5.077	5.391	3.222
Legname per uso interno	13.658	11.891	10.452	10.441	12.469	11.931	12.166	11.723	11.171
Legname d'opera	819	578	143	435	376	286	39	79	154
Legna da ardere	12.839	11.313	10.309	10.006	12.093	11.645	12.127	11.644	11.017
Totale delle utilizz. (boschi pubbl. e boschi priv.)	58.557	55.740	59.164	68.746	80.631	70.300	65.978	48.853	48.651

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

6.T70 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1991

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

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

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Legname d'opera	20.578	19.674	17.903	26.812	35.848	29.315	27.939	12.930	10.750
Resinoso	16.830	16.526	15.567	24.288	32.901	27.275	27.047	10.978	8.124
Frondifero	3.748	3.148	2.336	2.524	2.947	2.040	892	1.952	2.626
Legna da ardere	37.979	36.066	37.261	41.934	44.783	40.985	38.039	35.923	37.901
Resinoso	3.787	4.184	3.712	4.548	5.146	4.735	2.798	4.036	4.044
Frondifero	34.192	31.882	33.549	37.386	39.637	36.250	35.241	31.887	33.857
Totale	58.557	55.740	55.164	68.746	80.631	70.300	65.978	48.853	48.651

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

6.T72 Legname venduto e risultato finanziario dei tagli eseguiti nel bosco pubblico, dal 1998

	1998	1999	2000	2001
Legname venduto mc				
Opera	27.071	26.024	11.508	10.002
Ardere	18.289	12.790	15.732	18.268
Totale	45.360	38.814	27.240	28.270
Ricavo vend. Legname fr.	2.990.091	2.400.666	1.274.508	1.271.215
Costi fr.	4.474.184	4.112.638	3.393.239	3.730.417
Perdita (-)/Guadagno(+). fr.	-1.484.093	-1.711.972	-2.118.731	-2.459.202

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

6.T73 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2001

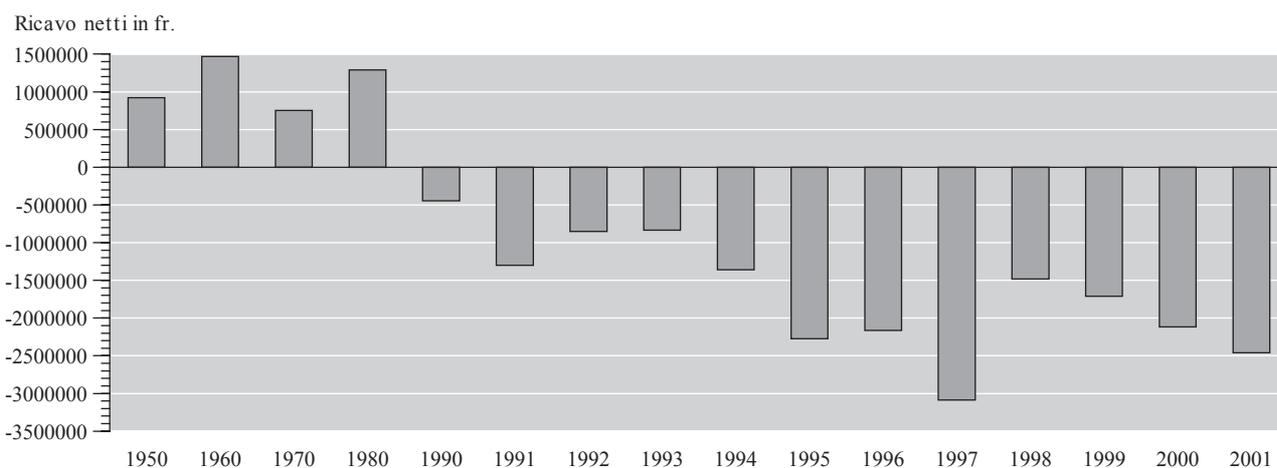
	Vendita							Uso proprio					Utilizz. totali
	Opera resinoso mc	Opera frondifere mc	Ardere resinoso mc	Ardere frondifero mc	Industria resinoso mc	Industria frondifero mc	Totale vendita mc	Opera resinoso mc	Opera frondifero mc	Ardere resinoso mc	Ardere frondifero mc	Tot. uso proprio mc	
Boschi pubblici	7.788	1.951	3.003	15.265	50	213	28.270	207	40	935	4.459	5.641	33.911
Boschi privati	–	347	20	3.202	–	–	3.569	79	75	86	10.931	11.171	14.740
Totale generale	7.788	2.298	3.023	18.467	50	213	31.839	286	115	1.021	15.390	16.812	48.651

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

6.T74 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

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

6.T75 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita, dal 1950

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

6.T76 Frequenza e estensione degli incendi di bosco, dal 1990

	N. incendi	Bosco ha	Pascolo e improduttivo ha	Totale ha	Media per incendio ha
1990	175	1.000	629	1.629	9,31
1991	118	60	18	78	0,66
1992	46	13	–	13	0,28
1993	55	14	13	27	0,49
1994	55	227	172	399	7,25
1995	68	355	82	437	6,43
1996	43	41	35	76	1,77
1997	93	1.104	320	1.424	15,31
1998	50	175	57	232	4,64
1999	20	6	13	19	0,95
2000	39	63	32	95	2,44
2001	32	35	50	85	2,65

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

6.T77 Numero incendi di bosco secondo la causa, dal 1997

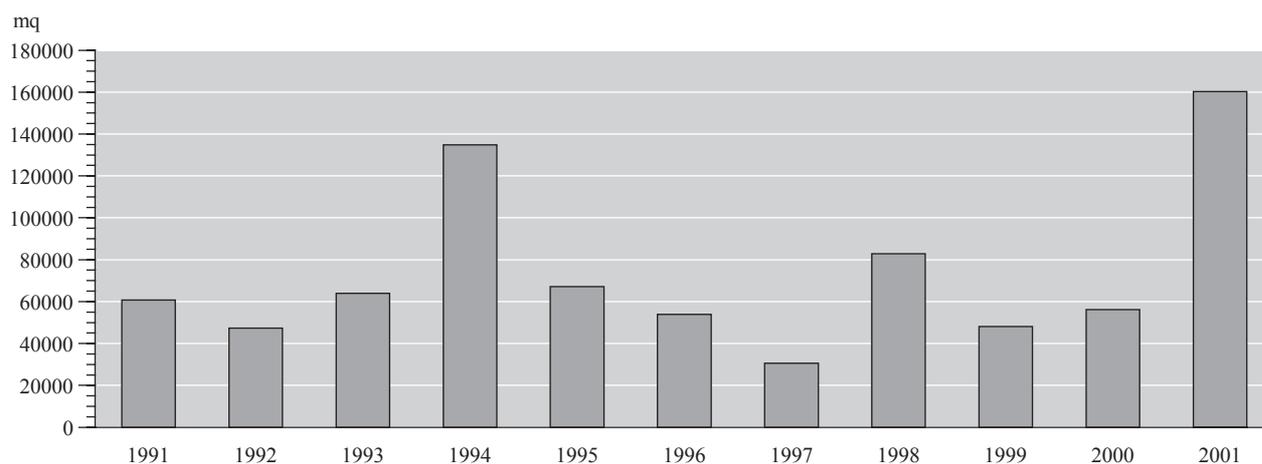
	Ignota	Fulmine	Dolo/ piromania	Negligenza	Militari	FFS	Corto circuito	Altro	Tot. inc.
1997	48	3	19	14	3	–	3	4	94
1998	19	6	2	20	–	–	3	–	50
1999	7	–	–	11	1	1	–	–	20
2000	14	2	4	14	1	1	2	1	39
2001	5	1	7	14	–	–	1	4	32

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

6.T78 Dissodamenti secondo lo scopo, dal 1997

	Edilizia mq	Industria mq	Discariche cave mq	Strade mq	Agricoltura mq	Piazze compos. mq	Diversi mq	Totale mq
1997	14.472	–	6.100	1.812	–	–	8.236	30.620
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

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

6.T79 Totale dissodamenti concessi, dal 1991

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

6.T80 Spostamento dei ghiacciai, dal 1998

	Superficie in km ²	Avanzamento (+) Arretramento (-)			
		1998 (m)	1999 (m)	2000 (m)	2001 (m)
Basodino	2,3	-8,70	-7,40	-19,6	-3,0
Cavagnoli	1,4	-22,50	-13,30	-11,2	-10,5
Corno	0,3	-7,00	Stazionario	-3,3	-8,3
Valleggia	0,6	Non misurato	-3,80	-7,7	-3,0
Val Torta (Cristallina)	0,2	-7,50	-6,20	-19,2	Stazionario
Crosolina (Campo Tencia)	0,3	-3,00	-1,80	-3,6	Stazionario
Bresciana (Adula)	0,8	-28,60	-71,00	-23,4	-14,0

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

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

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

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

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

6.T82 Corsi professionali di formazione, aggiornamento e perfezionamento nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980, 1999, 2000 e 2001

	1980		1999		2000		2001	
	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	–	–	13	70	19	74	20	65
Totale	1	10	26	137	32	141	33	132

¹Destinatari: apprendisti selvicoltori

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

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

6.T83 Vivaio forestale Lattecaldo- Morbio superiore

	Frondifero	Resinoso	Arbusti	No. Piantine	Ricavo fr.
Vendita piantine					
Enti pubblici	9.433	24.423	3.029	36.885	138.005
Privati	2.934	1.729	5.517	10.180	140.720
Totale	12.367	26.152	8.546	47.065	278.725

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

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

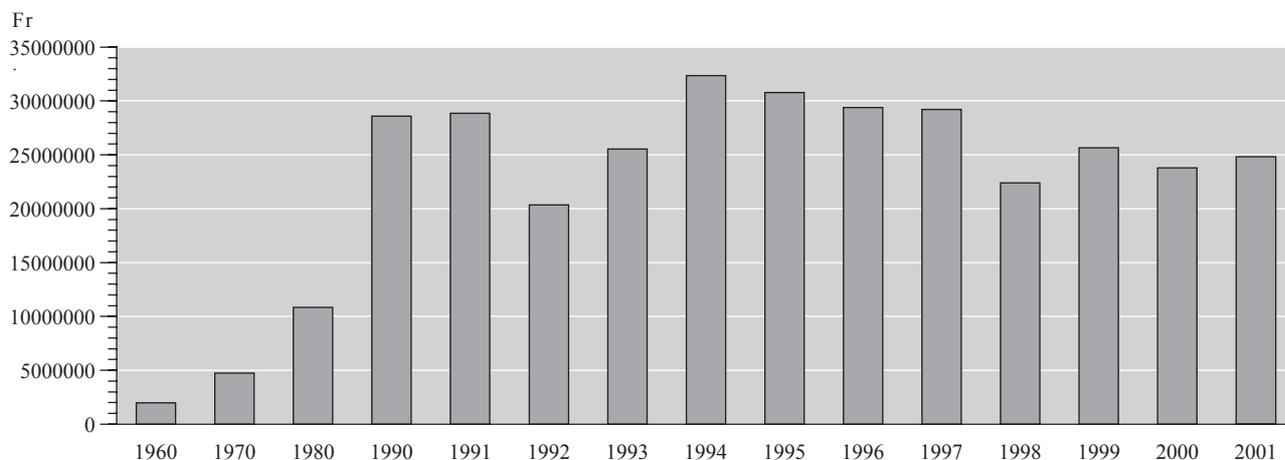
	Selvicoltura (232/234/411)		Strade e migliorie stradali (233/235/421)		Premunizioni e rimboschimenti (231/431)		Danni alle foreste (413)		Diversi compreso (412/414)		Volume di lavoro con- suntivato
	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	
1998	1.499.562	2.257.117	1.837.493	2.127.653	2.871.990	5.758.142	342.049	306.231	720.528	287.434	22.407.714
1999	1.561.058	2.809.446	2.657.656	2.706.779	3.117.849	6.332.188	539.929	515.871	504.473	215.000	23.338.263
2000	989.415	1.563.502	2.424.350	2.667.450	4.162.813	7.856.544	272.078	367.274	523.218	280.000	23.794.532
2001	1.572.708	2.477.136	2.128.396	2.298.004	3.246.964	6.502.795	402.314	554.965	584.788	305.450	24.836.097

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

6.T85 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960

	Opere	Bosco coltivato	Selvicoltura	Strade forestali	Premunizioni e rimboschimenti	Lavori diversi	Totale
		in ha	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	fr.
1960	69	89,5	505.423	1.043.165	224.329	213.723	1.986.640
1965	73	156,8	1.826.426	2.539.088	850.962	577.834	5.794.310
1970	74	108,9	901.374	1.971.624	1.635.317	233.328	4.741.643
1975	52	76,0	1.142.982	2.643.788	600.339	343.514	4.730.623
1980	67	41,5	1.177.438	5.748.634	3.637.506	280.680	10.844.258
1985	64	166,0	1.142.453	3.650.108	2.223.471	488.132	7.504.164
1986	55	140,6	1.290.061	5.159.022	1.164.925	1.323.664	8.937.672
1987	79	144,6	1.497.922	4.489.622	4.407.428	1.446.760	11.841.732
1988	93	212,7	2.235.698	7.333.192	6.768.754	2.266.049	18.603.693
1989	100	269,1	2.442.269	10.644.741	11.793.038	1.529.740	26.409.788
1990	94	326,8	2.726.531	9.126.043	12.869.948	3.868.219	28.590.741
1991	...	295,0	6.466.620	8.154.010	11.956.712	2.293.928	28.871.270
1992	139	291,6	5.505.405	6.012.938	7.792.111	1.033.667	20.344.121
1993	142	440,5	6.597.939	8.225.531	9.778.908	943.420	25.545.798
1994	188	456,5	7.524.524	11.289.747	11.152.914	2.386.301	32.353.486
1995	218	472,5	6.983.265	9.452.723	12.643.323	1.698.739	30.778.050
1996	201	291,7	8.305.670	7.742.594	12.615.586	716.667	29.380.517
1997	188	488,1	7.467.775	7.361.438	11.943.277	2.431.602	29.204.092
1998	174	293,1	5.640.653	4.592.193	10.316.502	1.851.279	22.400.627
1999	167	382,0	6.808.720	9.897.035	10.279.351	1.400.322	28.385.428
2000	338	549,0	3.963.009	5.361.276	11.790.118	2.680.129	23.794.532
2001	382	311,0	6.293.108	3.921.497	12.185.445	2.436.047	24.836.097

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

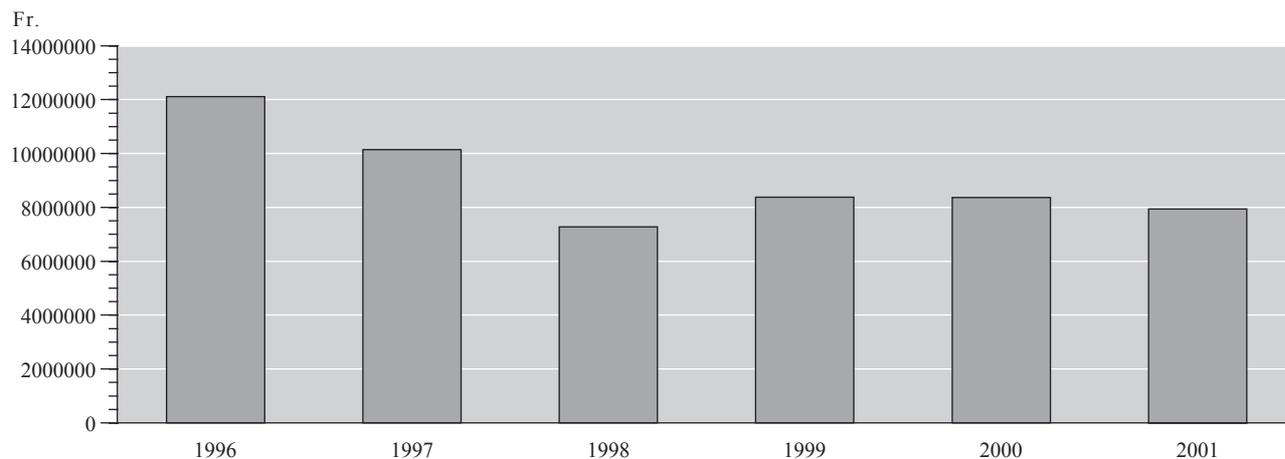
6.T86 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960

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

6.T87 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2001

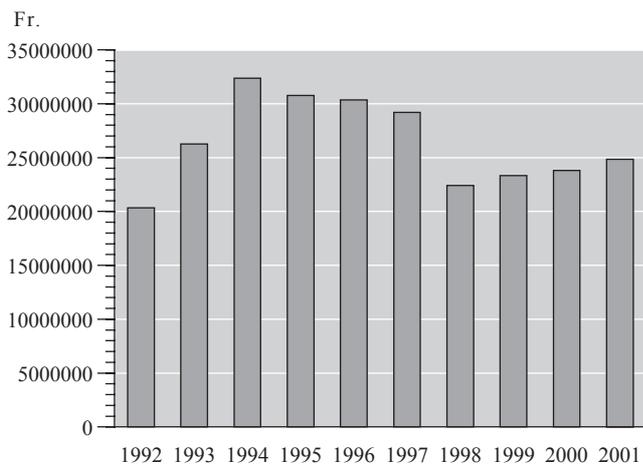
	Consuntivo	Sussidio TI		Sussidio CH	
	fr.	fr.	%	fr.	%
Premunizioni e rimboscimento (231/431)	12.185.445	3.246.964	27	6.502.795	53
Selvicoltura (232/234/411)	6.293.108	1.572.708	25	2.477.136	39
Strade e migliorie stradali (233/235/421)	3.921.497	2.128.396	54	2.298.004	59
Danni al bosco (237/413)	1.306.064	402.314	31	554.965	42
Diversi	384.983	145.238	38	...	-
Basi pianificatorie (414)	645.000	380.550	59	264.450	41
Riserve forestali (412)	100.000	59.000	59	41.000	41
Totale	24.836.097	7.935.170	32	12.138.350	49

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

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

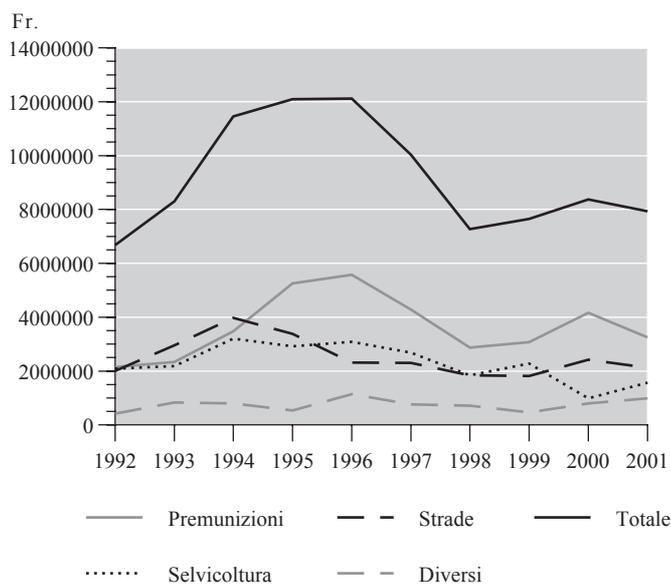
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1107)

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



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

6.T90 Evoluzione degli investimenti in franchi (= sussidi cantonali) nel settore forestale per categoria di lavoro, dal 1992



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

6.T91 Fili a sbalzo e teleferiche per circondario, 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

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

6.T92 Selvaggina uccisa durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 1993

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Cervi	357	361	388	505	580	618	610	1.040	903
Caprioli	431	... ¹	341	571	563	639	433	461	325
Camosci	1.215	1.257	1.348	1.287	1.349	1.327	1.420	1.420	1.563
Cinghiali	249	269	279	326	493	477	362	361	429
Marmotte	... ¹	521	... ¹	635	... ¹	548	... ¹	485	... ¹
Volpi	199	186	168	209	170	135	148	238	153
Faine	9	19	15	15	13	6	11	12	16
Tassi	48	50	65	49	48	47	45	64	39
Lepri comuni	140	129	115	104	96	84	125	117	110
Lepri variabili	27	18	12	24	14	55	58	39	94
Conigli selvatici	43	23	14	1	3	2	5	5	2
Altri mammiferi	6	3	4	3	5	6	6	11	9
Pernici bianche	118	110	89	73	81	49	44	29	65
Fagiani di monte	284	424	430	367	239	317	218	200	343
Fagiani comuni	112	140	195	164	186	191	180	143	107
Beccacce	927	1.442	1.900	1.466	1.487	1.091	1.445	1.650	2.093
Piccioni inselvatichiti	34	57	60	123	17	62	36	63	78
Ghiandaie	1.093	1.059	918	1.115	883	1.100	865	1.192	1.026
Colombacci	5	19	11	12	19	12	8	20	11
Tortore dal collare	54	85	97	48	55	65	55	62	87
Cornacchie	25	33	87	37	62	60	45	98	53
Corvi imperiali	4	2	3	6	4	14	11	5	2
Cormorani	... ¹	... ¹	... ¹	21	6	27	17	24	17
Folaghe	30	28	10	13	9	5	- ²	9	13
Alzavole	2	4	12	5	7	5	- ²	3	6
Germani reali	211	249	287	187	198	170	210	145	208
Moriglioni	9	12	6	7	- ²	6	4	7	6
Morette	35	13	13	9	8	5	12	9	7

¹Caccia vietata²Nessuna cattura

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

6.T93 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

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

6.T94 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

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

6.T95 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria venatoria, dal 1998

	1998			1999			2000			2001		
	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	–	1.925	688.500	–	1.968	702.300	–	2.024	741.450	–	2.023	792.838
Domiciliati	350	1.908	667.800	350	1.950	682.500	350	2.001	700.350	350	1.997	698.950
Fuori Cantone	900	14	12.600	900	16	14.400	900	18	16.200	900	21	18.900
Stranieri	2.700	3	8.100	2.700	2	5.400	2.700	5	13.500	2.700	5	13.500
Aut. caccia speciale cervo	...	...	...	...	...	...	100	114	11.400	100	291	61.488
Caccia bassa	–	1.144	236.200	–	1.225	257.200	–	1.181	245.100	–	1.160	242.900
Domiciliati	200	1.136	227.200	200	1.211	242.200	200	937	233.600	200	1.147	229.400
Fuori Cantone	500	3	1.500	500	6	3.000	500	8	4.000	500	6	3.000
Stranieri	1.500	5	7.500	1.500	8	12.000	1.500	5	7.500	1.500	7	10.500
Caccia acquatica	–	26	6.500	–	26	5.500	–	24	4.800	–	25	5.000
Domiciliati	200	25	5.000	200	25	5.000	200	24	4.800	200	25	5.000
Fuori Cantone	500	–	–	500	1	500	500	–	–	500	...	...
Stranieri	1.500	1	1.500	1.500	–	–	1.500	–	–	1.500	...	...
Caccia cinghiale	–	717	71.700	–	939	93.900	–	971	97.100	–	1.029	102.900
Domiciliati	100	713	71.300	100	933	93.300	100	937	93.700	100	977	97.700
Fuori Cantone	100	3	300	100	3	300	100	6	600	100	10	1.000
Stranieri	100	1	100	100	3	300	100	4	400	100	4	400
Rilasciate tramite Ufficio	...	...	...	...	...	...	100	24	2.400	100	38	3.800
Totale ricavo lordo	–	–	1.002.900	–	–	1.058.900	–	–	1.088.450	–	–	1.143.538

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

6.T96 Catture caccia acquatica, 2001/02

	Locarno	Lugano	Totale
Alzavola	–	6	6
Folaga	9	4	13
Germano reale	109	33	142
Moretta	4	3	7
Moriglione	6	–	6
Totale uccelli acquatici	128	49	171

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

6.T97 Materiale ittico immesso nelle acque pubbliche del Cantone per specie, nel 2001

	N. uova incubate negli stabilimenti	N. avannotti seminati	N. pre-estivali, estivali e adulti seminati
Trota fario	2.247.000	91.000	607.050
Trota lacustre	1.372.000	59.000	386.000
Trota iridea e Kaml.	468.700	–	203.950
Salmo fontinalis	42.500	–	2.500
Salmerino alpino	110.000	–	56.700
Trota canadese	68.000	–	31.800
Coregone	–	–	–
Luccio	–	–	–
Persico	–	–	...
Anguilla	...	...	4.000
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.T98 Statistica del pescato (in kg.) nei laghi Verbano e Ceresio, nel 2000

	Verbano			Ceresio				Totale
	Profess.	Dilettanti	Totale	Profess.	Dilettanti Bacino Nord	Bacino Sud	Totale	
Trote	772	861	1.633	201	107	168	476	2.109
Salmerino	13	1	14	13	1	5	19	33
Coregoni	6.840	1.218	8.058	303	9	1	312	8.370
Persico	1.000	1.242	2.242	3.368	1.271	850	5.489	7.731
Luccio	399	572	971	451	56	230	737	1.708
Lucioperca	183	283	466	3.190	672	2.038	5.900	6.366
Agone	19.161	52	19.213	729	83	38	849	20.062
Boccalone	4	8	12	126	142	639	907	919
Carpa	8	13	21	232	19	474	725	746
Tinca	64	6	70	676	–	4	680	750
Bottatrice	124	37	161	252	4	73	329	490
Anguilla	92	73	165	21	43	183	247	412
Alborella	–	121	121	–	–	4	4	125
Savetta	17	1	18	–	8	6	14	32
Altri	4.711	135	4.846	17.584	413	2.479	20.477	25.323
Totale	33.388	4.623	38.011	27.146	2.828	7.191	37.165	75.176

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

6.T99 Statistica catture nei corsi d'acqua, bacini e laghi alpini, dal 1997

	Catture N. individui				Catture kg			
	1997	1998	1999	2000	1997	1998	1999	2000
Fiume Ticino e affluenti (Brenno escluso)	46.611	36.057	36.086	25.558	8.175	6.519	6.845	5.371
Fiume Brenno e affluenti	9.777	8.563	5.696	4.096	1.567	1.411	1.084	843
Fiume Verzasca e affluenti	3.745	3.605	3.067	2.278	582	567	519	439
Fiume Maggia e affluenti	27.954	27.803	27.976	18.276	4.422	4.268	4.486	3.634
Gambarogno	491	347	242	347	87	57	46	74
Sottoceneri	12.691	12.202	12.352	7.845	2.057	1.968	2.075	1.532
Temolo	164	95	30	30	102	62	19	21
Totale corsi d'acqua	101.433	88.672	85.449	58.430	16.993	14.852	15.074	11.914
Lagheti alpini	17.837	18.248	18.209	20.258	3.644	3.932	4.019	4.666
Bacini vari	6.526	7.165	8.746	6.587	1.284	1.521	1.743	1.621
Totale lagheti e bacini	24.363	25.413	26.955	26.845	4.928	5.453	5.762	6.287
Totale generale	125.796	114.085	112.404	85.275	21.921	20.305	20.836	18.201

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

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

6.T100 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria di pesca, dal 1999

	1999			2000			2001		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.
Reti Verbano (Professionale)	...	23	23.000	...	22	21.750	–	22	21.750
P 1	1.000	13	13.000	1.000	13	13.000	1.000	13	13.000
P 2	1.000	10	10.000	1.000	8	8.000	1.000	8	8.000
P 3 (trans.)	751	–	–	750	1	750	750	1	750
Reti Ceresio (Professionale)	...	35	33.150	...	33	31.400	–	29	27.050
P 1	1.000	1	1.000	1.000	2	2.000	1.000	2	2.000
P 1S (trans.)	1.300	3	3.900	1.300	3	3.900	1.300	1	1.300
P 2	1.000	20	20.000	1.000	18	18.000	1.000	17	17.000
P 3	750	11	8.250	750	10	7.500	750	9	6.750
Dilettantistica (D)	...	5.132	876.210	...	4.571	788.630	–	5.261	782.100
D 1 domiciliati	200	3.726	745.200	200	3.364	672.800	160	3.810	609.600
D 1 CH	400	104	41.600	400	92	36.800	320	112	35.840
D 1 19 anni	50	796	39.800	50	695	34.650	50	850	42.500
D 1 stranieri	–	–	–	–	–	–	500	137	68.500
D2 domiciliati	–	–	–	–	–	–	60	122	7.320
D2 frontalieri	–	–	–	–	–	–	60	25	1.500
D2 CH/S	–	–	–	–	–	–	80	147	11.760
D3 domiciliati	–	–	–	–	–	–	80	49	3.920
D3 minori di 19 anni	–	–	–	–	–	–	20	4	80
D3 svizzeri	–	–	–	–	–	–	160	3	480
D3 stranieri	–	–	–	–	–	–	300	2	600
D 1 16 an. CH/S*	–	–	–	–	–	–	–	–	–
D 2 stranieri*	400	41	16.400	400	43	17.200	–	–	–
D 2 16 anni*	50	3	150	50	6	300	–	–	–
D 3 domiciliati*	60	196	11.760	60	142	8.520	–	–	–
D 3 CH/S*	80	215	17.200	80	178	14.240	–	–	–
D 4 domiciliati*	80	49	3.920	80	51	4.080	–	–	–
D 4 min. 16 anni*	20	1	20	20	2	40	–	–	–
D 4 CH*	160	1	160	160	–	–	–	–	–
Turistica (T)	...	2.306	114.290	...	2.492	124.070	–	1.940	117.380
T1 2 gg	–	–	–	–	–	–	60	718	43.080
T1 2 gg 19 anni	–	–	–	–	–	–	20	183	3.660
T1 7 gg	–	–	–	–	–	–	120	396	47.520
T1 7 gg 19 anni	–	–	–	–	–	–	30	259	7.770
T2 2 gg	–	–	–	–	–	–	30	170	5.100
T2 7 gg	–	–	–	–	–	–	50	214	10.700
T 1 2 gg	40	806	32.240	40	945	37.800	–	–	–
T 1 2 gg 16 anni*	10	205	2.050	10	223	2.230	–	–	–
T 1 15 gg*	100	619	61.900	100	659	65.900	–	–	–
T 1 15 gg 16 anni*	20	288	5.760	20	266	5.320	–	–	–
T 2 2 gg*	20	159	3.180	20	157	3.140	–	–	–
T 2 15 gg*	40	229	9.160	40	242	9.680	–	–	–
Totale ricavo lordo	–	–	1.046.650	–	–	965.850	–	–	948.730

*Art. 16 cpv1 LCP, modifica del 4 dicembre 2000, concernente i tipi di patenti, le categorie e tasse.
Entrata in vigore il 1° gennaio 2001

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