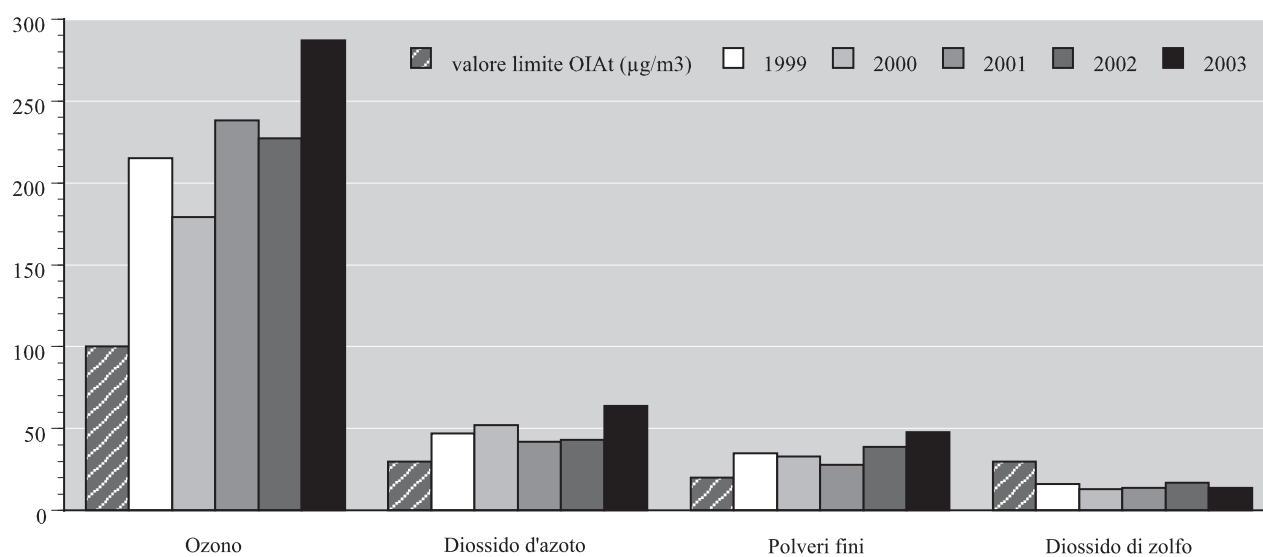


6.T20 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 1996-2003 (in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Patenti	220	185	264	146	126	132	141	152
Cercatori dilettanti Ticino	102	83	96	52	45	49	47	46
Cercatori dilettanti Svizzera	67	66	88	50	49	43	55	50
Cercatori dilettanti Estero	20	6	17	14	6	6	5	6
Cercatori professionisti (commercianti)	1	–	–	–	1	–	–	–
Ricercatori scientifici (università)	30	30	63	30	25	34	34	50
Altre autorizzazioni	25	33	17	20	15	19	30	27
Escursioni scientifiche	–	10	5	11	10	9	14	10
Escursioni gruppi	18	11	6	2	1	6	12	11
Controllori	3	6	3	4	3	3	3	3
Uso macchinari ed esplosivo	4	6	3	3	1	1	1	3
Totale	245	218	281	166	141	151	171	179

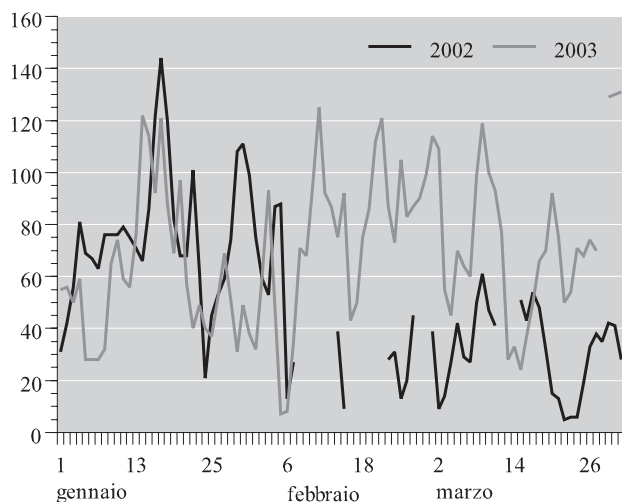
Fonte: Divisione dell'ambiente, Museo cantonale di storia naturale

6.T21 Immissioni di ozono (98% mensile più elevato), diossido d'azoto (valore medio annuo più elevato), polveri fini (valore medio annuo più elevato), diossido di zolfo (valore medio annuo più elevato), monossido di carbonio (valore medio giornaliero più elevato), in µg/m³ dal 1999 (valori definitivi)



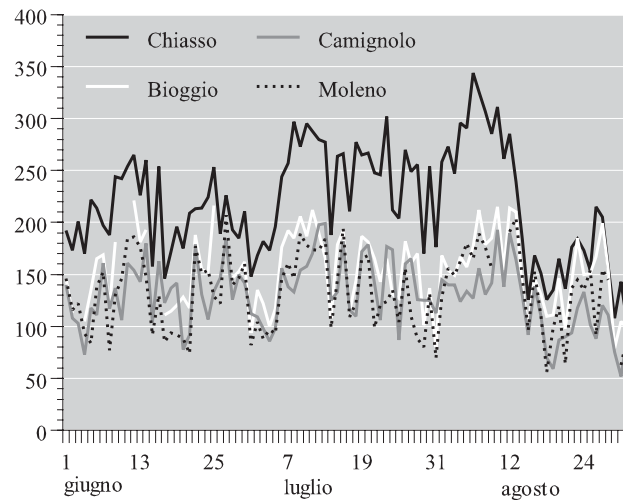
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria

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



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

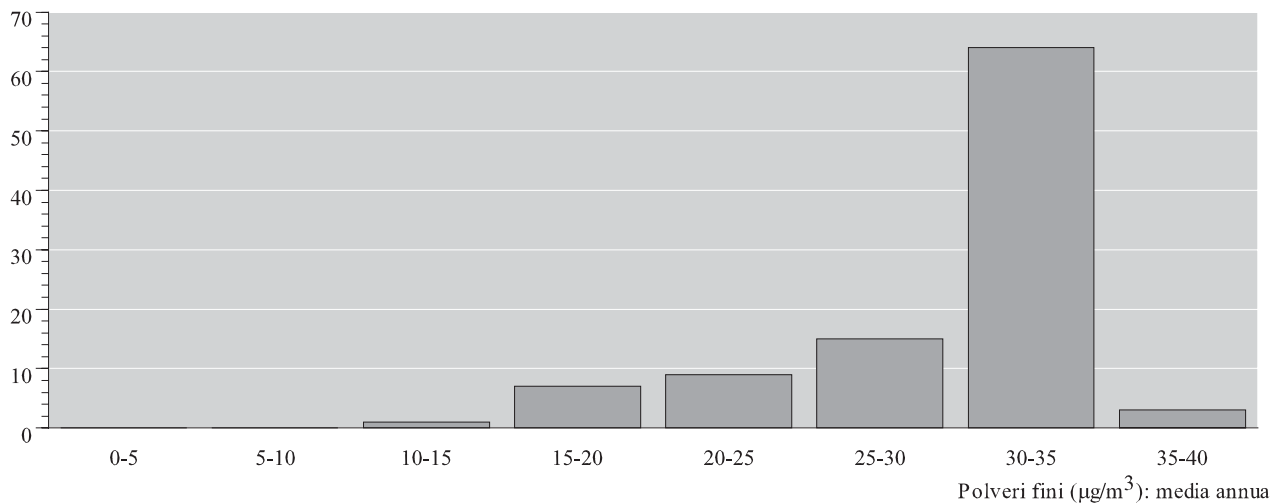
6.T23 Ozono: media massima giornaliera giugno-agosto 2003 (espresso in µg/m³) valore limite OIAt: 120 µg/m³



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

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

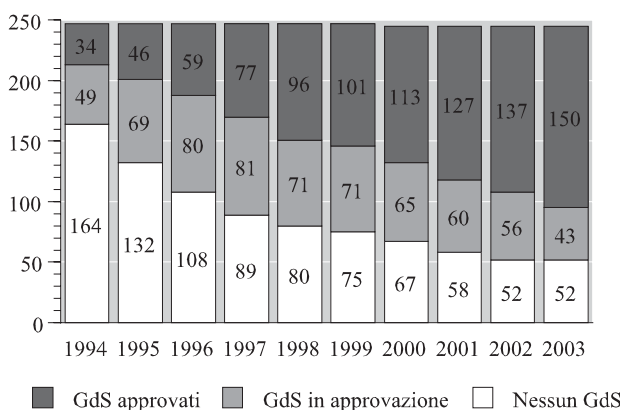
Percentuale di abitanti



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

6.T25 Andamento dell'attribuzione dei GdS nei comuni ticinesi, dal 1994

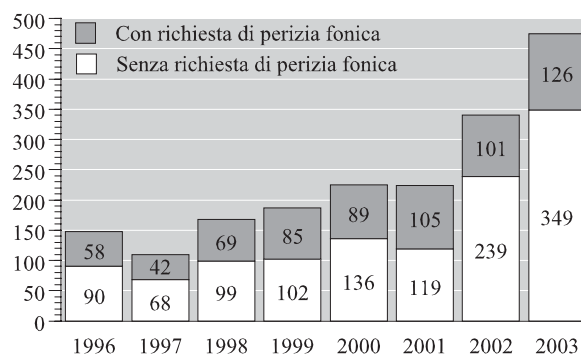
Numero di Comuni



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

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

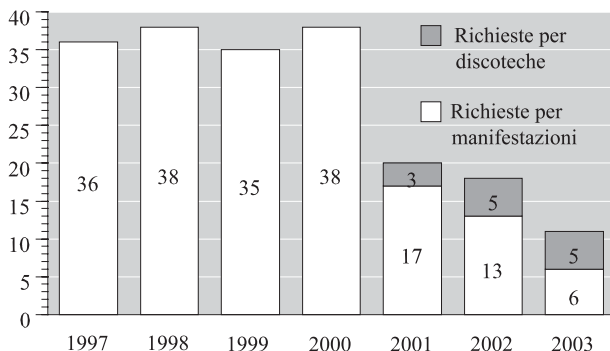
Numero



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

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

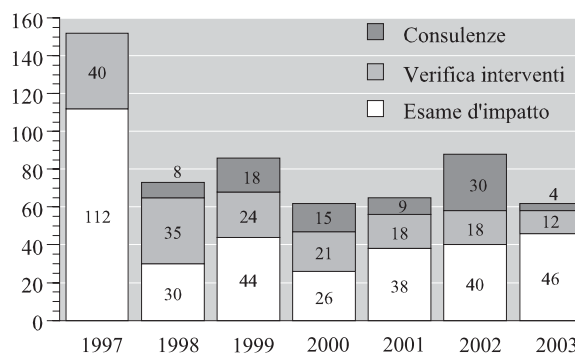
Numero



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

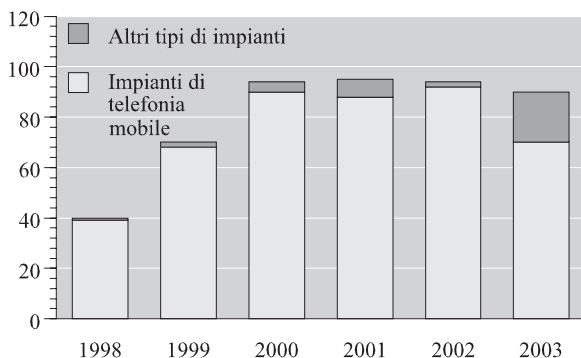
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T28 Misurazioni di rumore, dal 1992



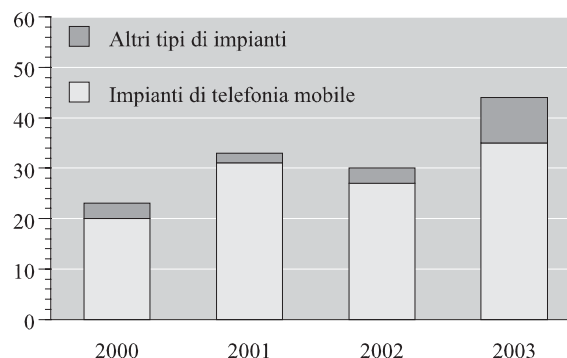
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

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



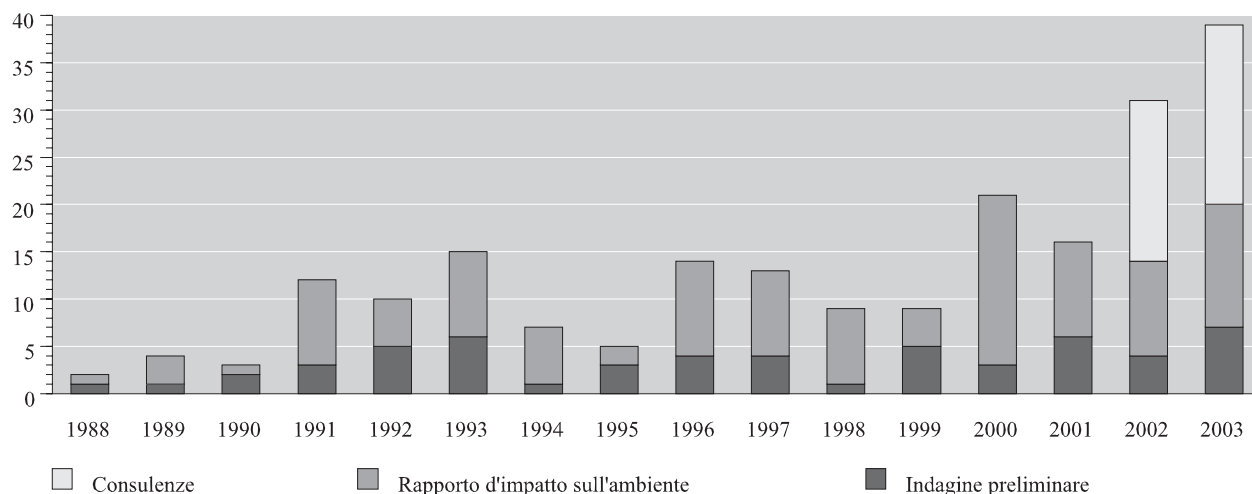
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T30 Misurazioni elettrosmog dal 2000



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

6.T31 Preavvisi secondo OEIA



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

6.T32 Opere di canalizzazione comunali e consortili approvate, dal 1998

	Lotti						Costi (milioni)					
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Zona di I priorità	52	26	28	25	33	40	20,3	8,2	8,9	8,5	11,4	14,5
Zona di II priorità	49	32	52	34	48	21	26,4	14,4	21,0	13,4	27,5	7,7
Zona di III priorità	8	3	6	1	2	1	3,8	0,8	3,0	0,1	1,0	0,2
Totale	109	61	86	60	83	62	50,4	23,3	32,9	22,0	39,9	22,4

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

6.T33 Sussidi cantonali versati per opere di adduzione e di depurazione, dal 1996

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Comuni	10.787.036	9.968.338	6.559.160	11.489.838	8.039.639	12.309.181	8.855.688	8.761.157
Consorti	7.770.777	6.405.216	7.796.631	9.531.149	5.454.613	6.156.017	3.952.630	3.716.494
Totale	18.557.813	16.373.554	14.355.791	21.020.987	13.494.252	18.465.198	12.808.318	12.477.651

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

6.T34 Costi opere e sussidi cantonali versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1999 (in milioni)

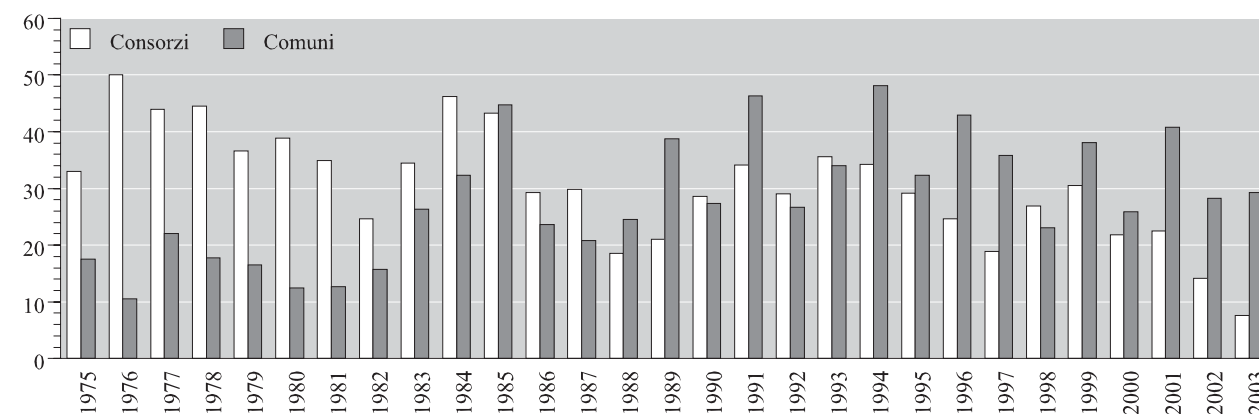
	Costi complessivi ¹					Sussidi complessivi ¹				
	1999	2000	2001	2002	2003	1999	2000	2001	2002	2003
Comuni	699,7	725,7	766,5	794,7	824,0	201,2	209,2	221,5	230,4	239,1
Consorzi	866,1	887,9	910,4	924,6	932,2	332,5	337,7	343,9	347,8	351,6
Totale	1.565,8	1.613,6	1.676,9	1.719,3	1.756,2	533,7	546,9	565,4	578,2	590,7

¹ Si tratta dei costi/sussidi cumulati

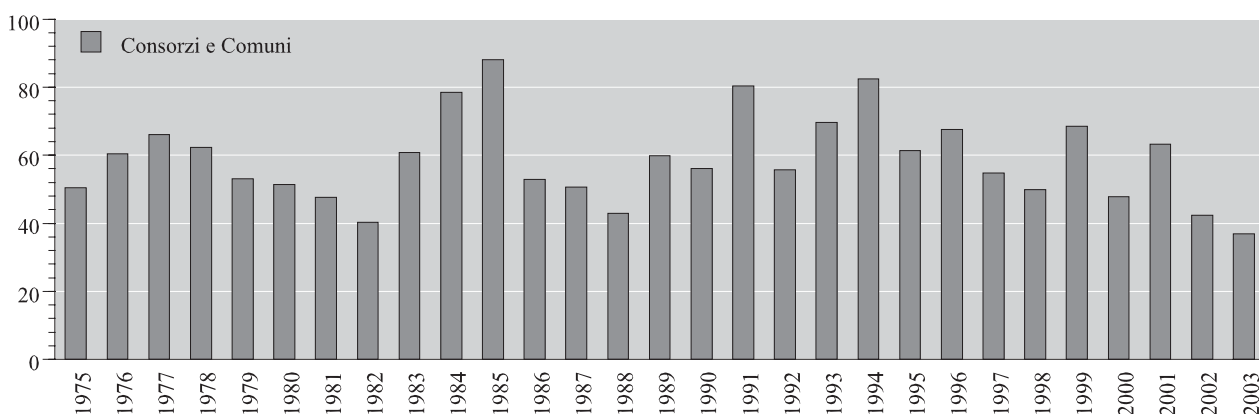
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

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

In milioni di fr.



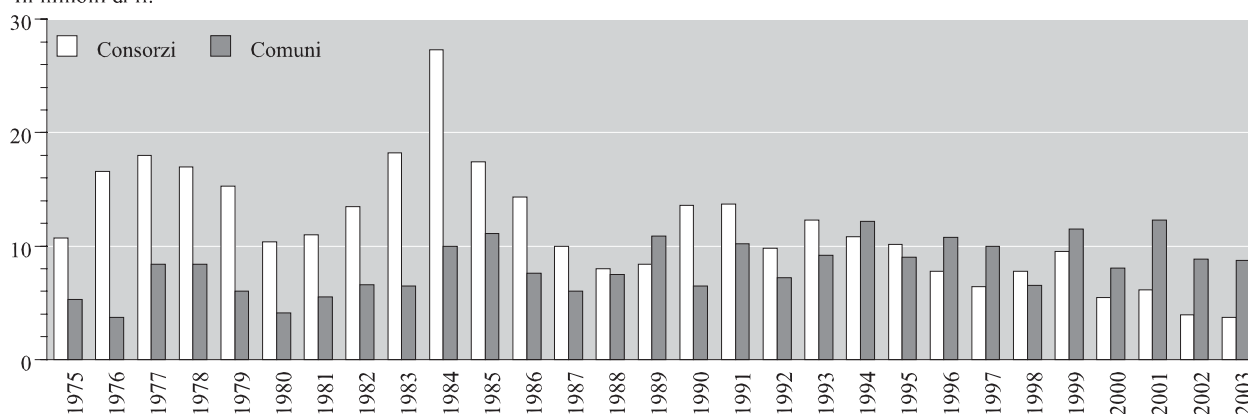
In milioni di fr.



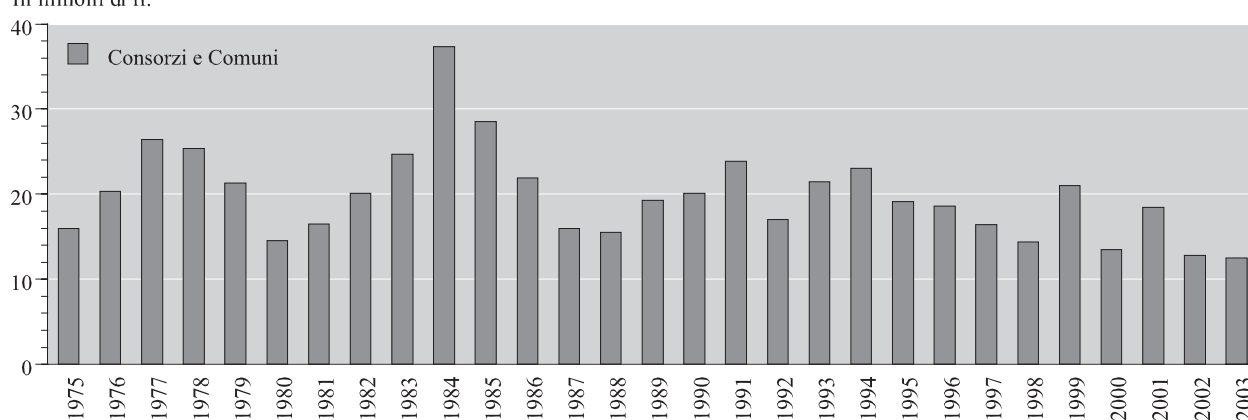
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

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

In milioni di fr.



In milioni di fr.



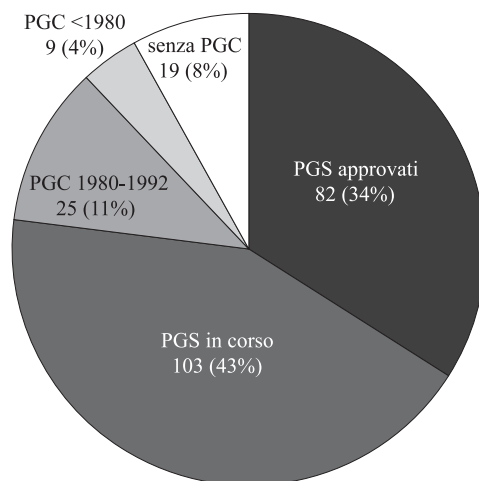
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T37 Sussidi federali versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1996

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Comuni	1.796.526	1.521.794	3.124.833	3.862.914	3.699.923	2.411.485	2.579.166	1.366.534
Consorzi	6.003.474	7.628.206	7.382.395	6.709.100	6.800.077	9.098.422	10.096.281	4.869.252
Totale	7.800.000	9.150.000	10.507.228	10.572.014	10.500.000	11.509.907	12.675.447	6.235.786

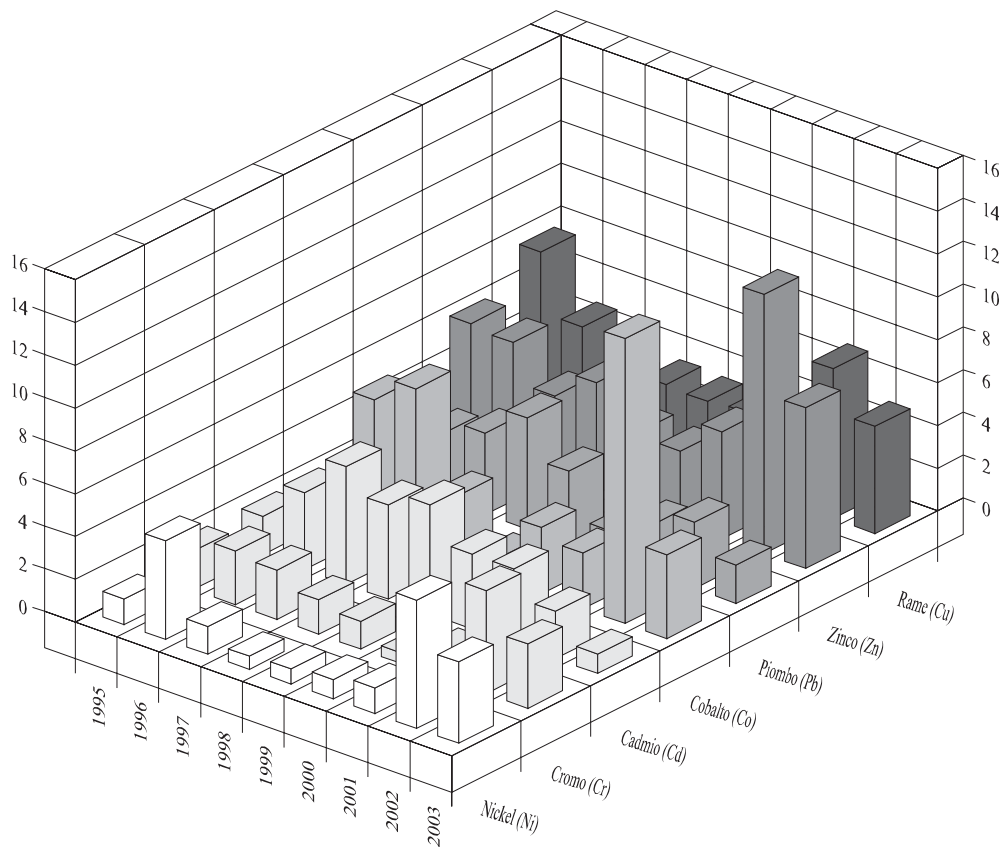
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T38 Situazione PGS/PGC a fine 2003 - Comuni



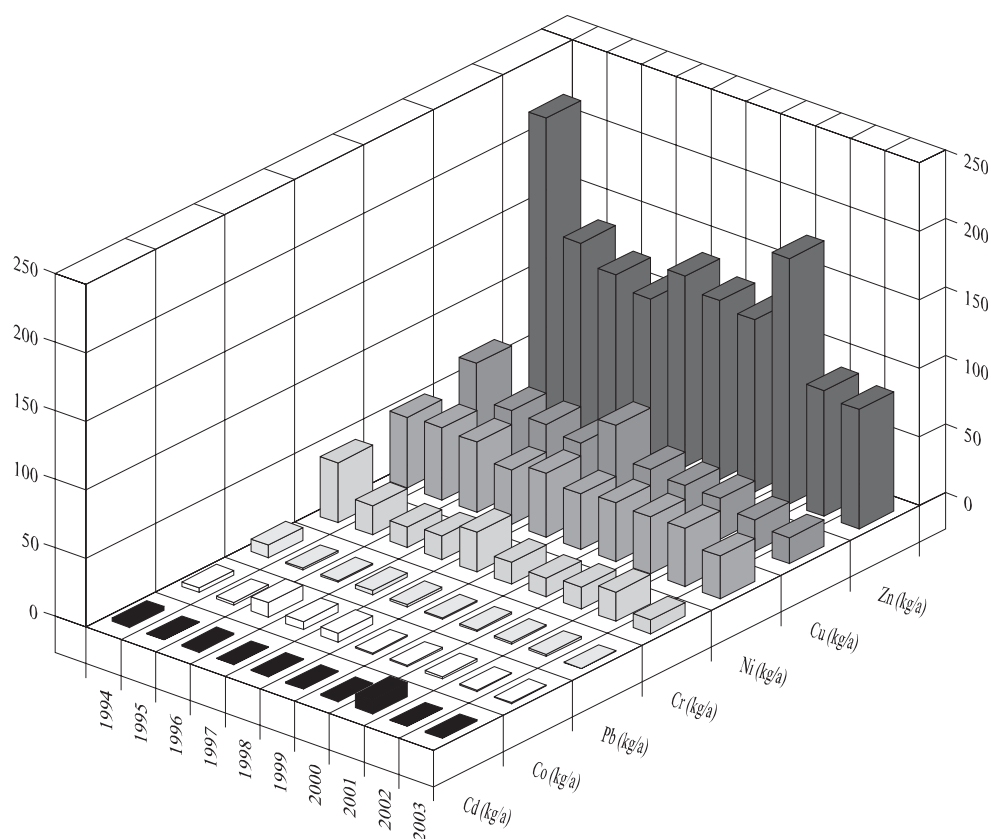
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle canalizzazioni

6.T39 Percentuale del superamento dei limiti Oiar per i campioni analizzati dal Laboratorio della SPAA nel periodo 1995-2003 sugli scarichi acque reflue industriali



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

6.T40 Evoluzione 1994-2003 del carico dei metalli pesanti in kg/anno, piombo, cadmio, cromo, cobalto, rame, nickel e zinco



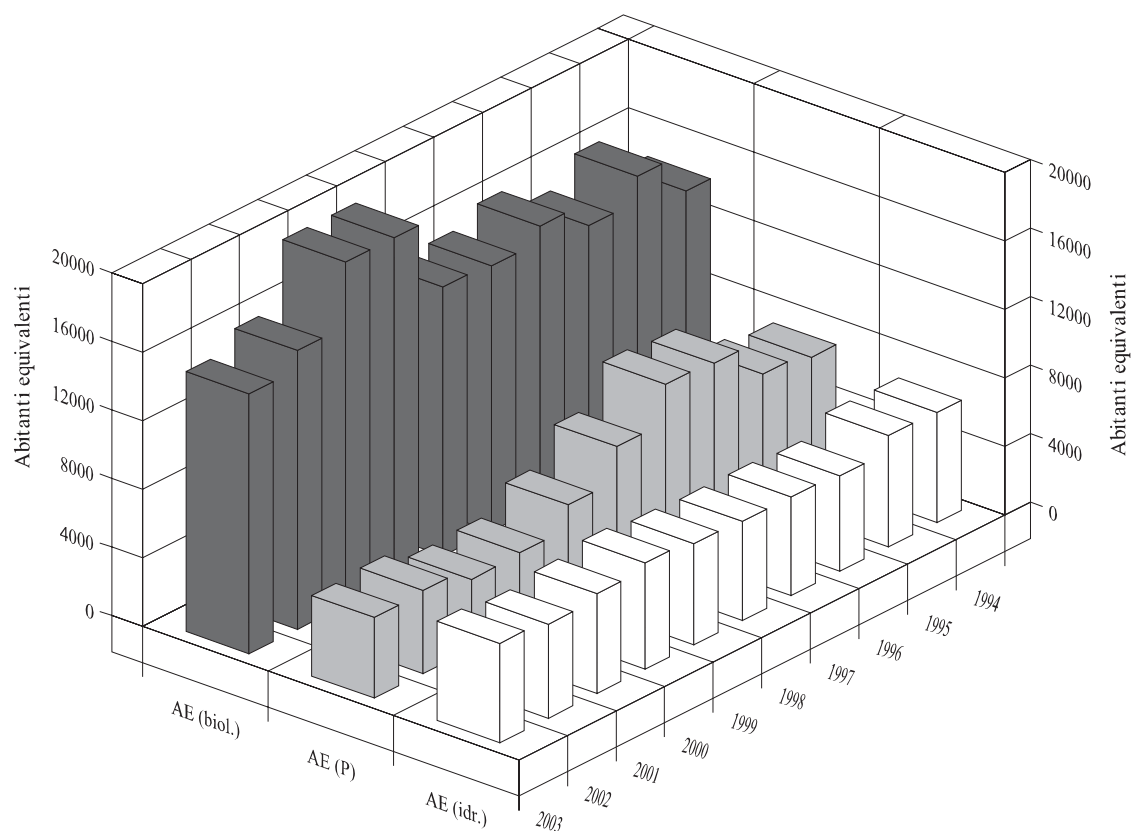
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie e degli idrocarburi

6.T41 Evoluzione 1994-2003 del carico dei metalli pesanti in kg/anno, piombo, cadmio, cromo, cobalto, rame, nickel e zinco

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

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

6.T42 Evoluzione 1994-2003 dei parametri abitanti equivalenti idraulici, AE(idr), biologici, AE(biol), in fosforo, AE(P)



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

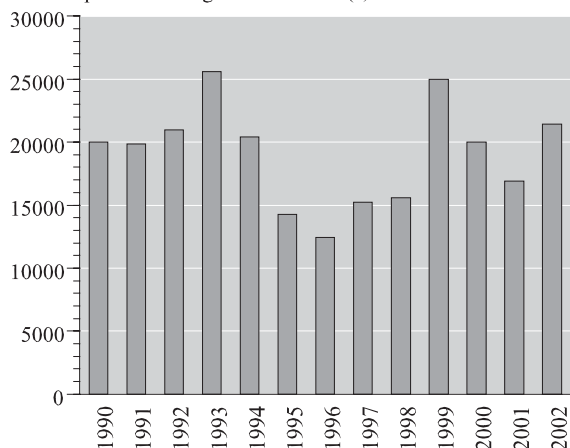
6.T43 Evoluzione 1994-2003 dei parametri abitanti equivalenti idraulici, AE(idr), biologici, AE(biol), in fosforo, AE(P)

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

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

6.T44 Evoluzione delle consegne di rifiuti speciali in Ticino, dal 1990

Rifiuti speciali consegnati in Ticino (t)



* I dati 2003 non sono ancora disponibili.

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

6.T45 Prelievi di controllo degli impianti di pre-trattamento delle acque del settore dell'automobile e conformità coi limiti di scarico, dal 1993

	Numero di prelievi	Fuori limite Oiar	%
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
2002	345	59	17,1
2003	325	35	10,8

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

6.T46 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti nel settore della protezione delle acque, dal 1993

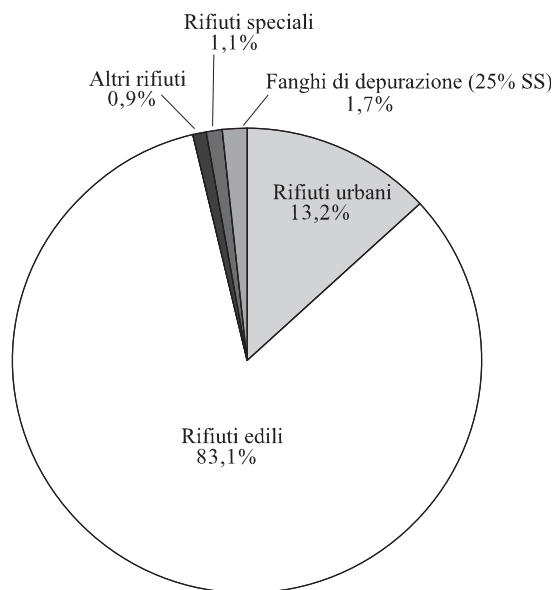
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
N. distributori	800	769	745	759	757	758	756	754	733	731	729
N. distributori risanati	327	419	524	601	639	656	666	688	654	676	671

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

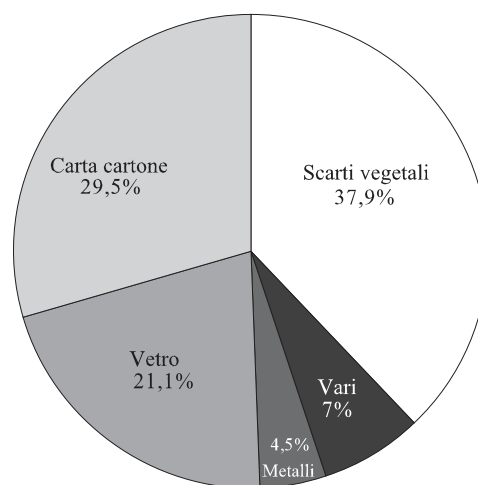
6.T47 Situazione serbatoi per liquidi nocivi alle acque dal 1999

	1999	2000	2001	2002	2003
Impianti in esercizio	49.794	51.464	52.497	53.918	54.723
Collaudati	47.085	47.437	47.801	48.083	48.835
% Totale impianti	95	92	91	89	89
Da collaudare	1.466	2.710	3.483	4.545	4.317
% Totale impianti	3	5	7	8	8
Risanamenti in corso	148	238	149	238	524
Recipienti (da 20 l a 450 l)	1.095	1.079	1.064	1.052	1.047
Revisioni eseguite	3.899	3.719	2'615	2.831	2.929

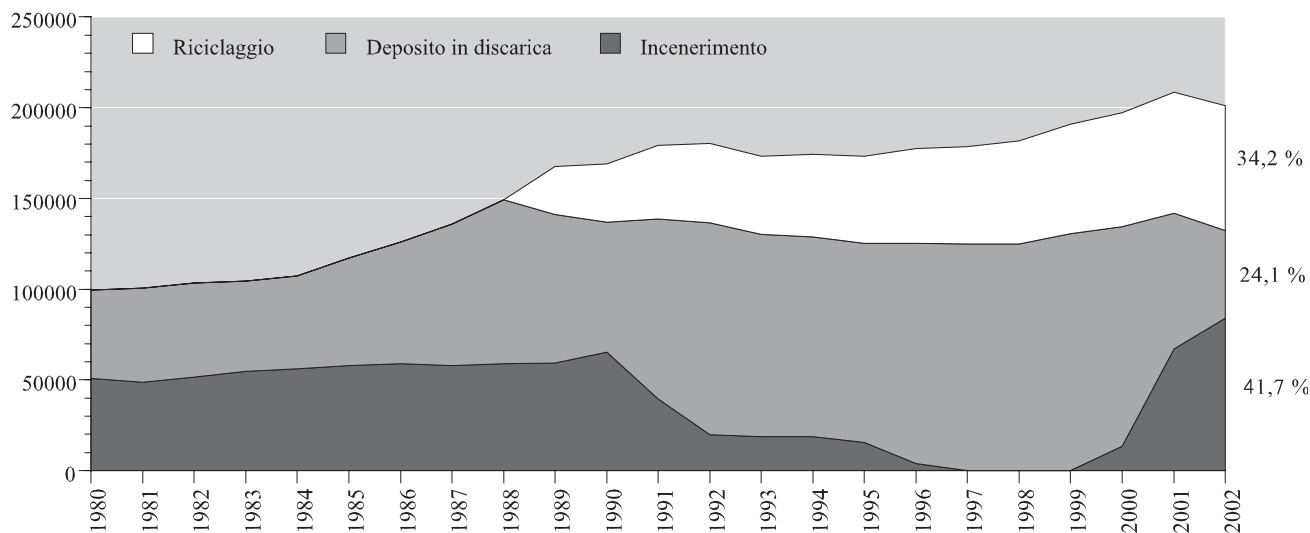
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T48 Ripartizione percentuale dei rifiuti prodotti in Ticino, nel 2002


Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T49 Suddivisione dei rifiuti urbani riciclabili in %, nel 2002


Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T50 Evoluzione dei quantitativi in Ticino dei rifiuti urbani da eliminare e riciclabili, dal 1980


Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T51 Evoluzione dei rifiuti urbani riciclabili a livello cantonale, dal 1995

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
	t	t	t	t	t	t	t	t
Carta e cartone	11.681	13.472	14.056	15.463	17.071	17.607	19.564	20.250
Vetro	12.085	12.434	12.537	12.788	13.165	13.342	14.271	14.513
Metalli	2.856	2.691	2.890	2.893	3.103	3.072	3.118	3.086
ferro minuto, latta e alluminio	390	338	378	406	381	406	361	371
ingombranti ferrosi	2.466	2.353	2.512	2.893	2.722	2.666	2.757	2.715
Vari	1.028	2.182	2.090	2.288	2.784	3.696	4.109	4.768
Olii	242	239	219	211	207	208	227	208
Pile e batterie	138	164	171	161	159	143	164	158
Frigoriferi	192	173	159	173	153	146	143	125
PET	350	750	830	900	1.000	1.300	1.411	1.469
Prodotti chimici	106	139	104	107	139	151	154	152
Legname	–	687	607	653	1.044	1.610	1.843	2.494
Altri	–	–	–	83	82	138	167	162
Scarti vegetali	20.213	21.474	22.053	22.908	24.090	24.905	25.928	26.053
Totale generale	47.863	52.223	53.626	56.747	60.213	62.624	66.990	68.670

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T52 Sistemi di organizzazione del compostaggio, nel 2002

	Comuni	Popolazione		Quantità
	no.	ab.	%	t
Compostaggio individuale; il Comune non ha una organizzazione specifica	59	8.747	2,8	... ¹
Compostaggio regionale	51	108.079	34,8	10.561,68
Compostaggio comunale	96	113.681	36,5	8.186,70
Consegna a ditte o aziende agricole	34	80.518	25,9	7.305,14
Totale	240	311.025	100,0	26.053,52

¹ Dato non noto

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T53 Copertura dei costi dei rifiuti urbani, nel 2002

	Comuni considerati	Popolazione considerata	RSU	Ingombranti	Riciclabili	Totale rifiuti urbani	Totale costi	Totale entrate	Copertura	
		%	t	t	t	t	fr.		%	
ESR	115	177.142	100,0	59.844,66	4.978,82	38.201,93	103.025,41	29.955.081,6	15.607.269,0	52,1
CIR	81	107.446	100,0	35.369,06	3.322,80	25.591,05	64.282,91	21.155.518,0	12.970.948,2	61,3
CNU	44	26.437	100,0	7.929,1	1.743,35	4.876,99	14.549,44	5.105.344,1	3.432.481,0	67,2
Ticino	240	311.025	100,0	103.142,82	10.044,97	68.669,97	181.857,76	56.215.943,7	32.010.698,2	56,9

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T54 Costo della raccolta e dello smaltimento per abitante e per tonnellata dei RSU e ingombranti, nel 2002

	Comuni effettivi	Comuni considerati	Popolazione effettiva	Popolazione considerata		RSU + ing.	Costo	Costo	
					%	t	fr.	fr./t	fr./ab.
ESR	115	70	177.142	148.615	83,8	54.244,9	20.239.368,9	373,1	136,1
CIR	44	75	107.446	105.105	97,8	37.352,8	14.803.031,0	396,3	140,8
CNU	81	37	26.437	26.043	98,5	9.423,8	4.132.784,1	438,5	158,6
Ticino	240	182	311.025	279.763	89,9	101.021,5	39.175.184,0	387,7	140,0

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T55 Costo di raccolta e smaltimento della carta, scarti vegetali, e vetro, nel 2002

	Popolazione considerata			Quantità	Costo	Costo	
	comuni	abitanti	%	t	fr.	fr./t	fr./ab.
Carta							
ESR	101	165.745	93,5	10.632,5	1.087.396,6	102,2	6,5
CIR	77	106.469	99,0	7.841,3	1.364.510,0	174,0	12,8
CNU	44	26.437	100,0	1.114,5	200.090,0	179,5	7,5
Totale	222	298.651	96,0	19.588,3	2.651.996,6	135,3	8,8
Scarti vegetali							
ESR	84	165.482	93,4	14.618,8	2.273.371,5	155,5	13,7
CIR	41	97.396	90,6	9.027,5	1.774.413,5	196,5	18,2
CNU	18	18.987	71,8	1.196,0	126.816,0	106,0	6,6
Totale	143	281.865	90,6	24.842,3	4.174.601,0	168,0	14,8
Vetro							
ESR	101	165.706	93,5	7.360,4	719.335,5	97,7	4,3
CIR	77	101.890	94,8	5.269,3	372.640,0	70,7	3,6
CNU	38	22.894	86,5	1.010,0	123.600,0	122,3	5,3
Totale	216	290.490	93,3	13.639,7	1.215.575,5	89,1	4,1

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T56 Rifiuti depositati nelle 2 discariche reattore e inceneriti oltre Gottardo, nel 2003

	Pizzante 2 (CIR)	Valle della Motta (ESR)	Incenerimento ¹	Totale
	t	t	t	t
RSU e assimilabili + ingombranti (Comuni + privati)	5.632	35.148	87.811	129.552
Fanghi di depurazione (provenienti da IDA comunali e consortili)	876	1.535	–	2.411
Rifiuti speciali + rifiuti non combustibili	1.389	7.311	–	8.700
Totale	7.897	43.994	87.811	140.663

¹di cui 39.450 t caricati alla stazione di trasbordo dell'ESR a Bioggio, 41.822 t alla stazione di trasbordo del CIR a Giubiasco (7.889 t provenienti dal CNU) e 7.500 t di ingombranti inviati oltre Gottardo da una ditta privata del Locarnese

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T57 Investimenti e sussidi cantonali e federali nel settore degli impianti di smaltimento dei rifiuti solidi urbani, nel 2003 (importi in franchi)

	Investimenti sussidiabili 2003	Sussidi TI versati nel 2003	Investimenti totali fino al 2003	Sussidio TI fino al 2003	Sussidi CH versati nel 2003	Sussidio CH fino al 2003
1. ESR						
Imp. incenerimento	–	–	6.724.239	2.017.271	–	1.658.835
Discarica Casate	–	–	13.223.010	3.528.142	–	3.028.910
Discarica Croglio	–	–	11.941.989	2.928.278	–	1.695.094
Discarica Valle della Motta tappa 0	76.935	16.926	49.349.045	10.856.788	2.100.000	10.020.000
Discarica Valle della Motta tappa 1	132.960	29.251	30.479.786	6.705.552	–	6.900.000
Discarica V. della Motta op. suppl. Tappe 0+1	–	–	4.482.548	986.160	–	–
Discarica V. della Motta tappa 2 progettazione	–	–	584.858	123.900	–	–
Discarica Valle della Motta tappa 2	5.236.125	1.110.059	24.909.599	5.280.834	–	2.170.000
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	2.394.436	–	–
2. CIR						
Imp. incenerimento	–	–	10.334.887	3.100.467	–	3.080.590
Discarica Pizzante 1	–	–	6.608.476	1.400.997	–	526.284
Discarica Pizzante 2	1.550.612	328.730	34.123.264	7.234.131	343.570	8.647.921
Progetto nuovi forni	–	–	13.914.723	13.914.723	–	–
3. CNU						
Discarica Nivo	–	–	8.492.123	3.355.708	–	2.324.714
Totale complessivo	6.996.632	1.484.966	242.507.348	88.771.750	2.443.570	40.052.348

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T58 Elenco discariche per materiali inerti in esercizio e quantitativi depositati, nel 2003

	Gestore	Apertura	Volume totale	Volume depositato nel 2003	Totale depositato al 2003	Volume disponibile al 2003	Chiusura prevista
			mc	mc	mc	mc	
Sopraceneri	...	...	926.300	93.697	456.122	470.178	...
Bedretto	Patriziato	1995	93.000	6.850	35.947	57.053	2010
Cevio	Patriziato	1997	62.000	5.200	56.875	5.125	2004
Claro	Genetelli	1990	160.000	15.621	156.348	3.652	2003
Giornico	Municipio	1996	54.600	7.694	14.933	39.667	2010
Gordevio 2	...	...	...	...	...	...	...
Gordevio 3	Ferrari P.	2003	450.000	45.000	100.000	350.000	2010
Lodrino	Ferrari E.	1997	70.000	2.168	62.248	7.752	2004
Lodrino	Ferrari E.	2002	36.700	11.164	29.771	6.929	2004
Sottoceneri	...	...	4.097.100	241.782	1.148.387	2.948.713	...
Cadro	Silvagni	1975	300.000	4.000	290.000	10.000	2004
Croglio 1	...	...	...	...	...	...	...
Croglio 2	Robbiani	1993	400.000	112.106	289.895	110.105	2006
Curio	Terrani	1970	97.100	1.500	97.100	–	2003
Mezzovico	DS Discariche Sud SA	1993	2.600.000	47.403	78.783	2.521.217	2030
Rancate	Pasta	1999	350.000	12.617	307.323	42.677	2004
Stabio	Gedis	2002	350.000	64.156	85.286	264.714	2010
Totale Cantone	...	...	5.023.400	335.479	1.604.509	3.418.891	...

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T59 Elenco impianti di riciclaggio per rifiuti edili inerti e quantitativi trattati, nel 2003

	Ditta	Tipo d'impianto	Beton	Asfalto	Scavo	Terra	Alluvionale	Detriti di cava
			mc	mc	mc	mc	mc	mc
Sopraceneri	...	...	...	...	...	...	...	...
Avegno	Holcim SA	...	...	...	3.575	...	28.600	25.500
Bedretto	Leonardi Adriano	F - L - V	...	...	...	...	...	...
Biasca	Scerri SA	F - L - V	...	...	...	...	6.000	40.000
Castione	Scerri SA	F - L - V	...	14.000	11.000	4.000	20.000	14.000
Cevio	Vedova Figli di Clemente	F - L - V	...	850	6.400	...	...	...
Contone	Tira SA	...	500	3.500	11.000	5.000	4.000	...
Faido	Muttoni SA	...	...	...	400	...	...	...
Gordola	Togni Remo	...	...	45	90	400	...	...
Gordola	Gamboni-Salmina SA	...	...	...	1.500	1.500	...	...
Locarno	Ferrari Piero	F - L - V	1.300	12.000	120.000	...	...	9.000
Losone	Silo Melezza	F - L - V	...	1.280	...	4.035	25.650	1.350
Losone	Benneselna SA	...	...	36	56	...	...	...
Osogna	Beton Pagani SA	F - L - V	...	...	...	...	...	...
Osogna	Holcim SA	...	...	...	300	...	19.200	31.200
Preonzo	Betra SA	...	...	...	...	1.000	1.000	...
Totale Sopraceneri	...	...	1.800	31.711	154.321	15.935	104.450	121.050
Sottoceneri	...	...	...	...	...	...	...	...
Balema	Arnaboldi Ernesto SA	F - V	...	...	2.500	...	...	...
Cadro	Silvagni SA	F - L - V	1.000	500	3.500	300	...	...
Canobbio	Bizzozero Fratelli SA	F - L - V	3.500	600	30.000	2.000	10.000	300
Coldrerio	ESR - Valle della Motta	...	...	60	11.000	...	...	...
Croglio	F.lli Robbiani	...	...	...	900	...	...	...
Croglio	Vicari Junio	...	10	...	30	100	270	...
Curio	Terrani Alberto	...	...	...	800	300	2.000	...
Genestrerio	Bellotti Carletto SA	F - V	...	50	11.000	1.000	27.900	...
Monteggio	Pagnamenta Inerti SA	F - L - V	1.860	2.050	1.330	450	27.450	...
Riva S. Vitale	Botta & Co	F	100	5.000	100	...	...	...
Sigirino	Comibit SA	F	...	17.800	...	...	...	...
Totale Sottoceneri	...	...	6.470	26.060	61.160	4.150	67.620	300
Totale Cantone	...	...	8.270	57.771	215.481	20.085	172.070	121.350

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

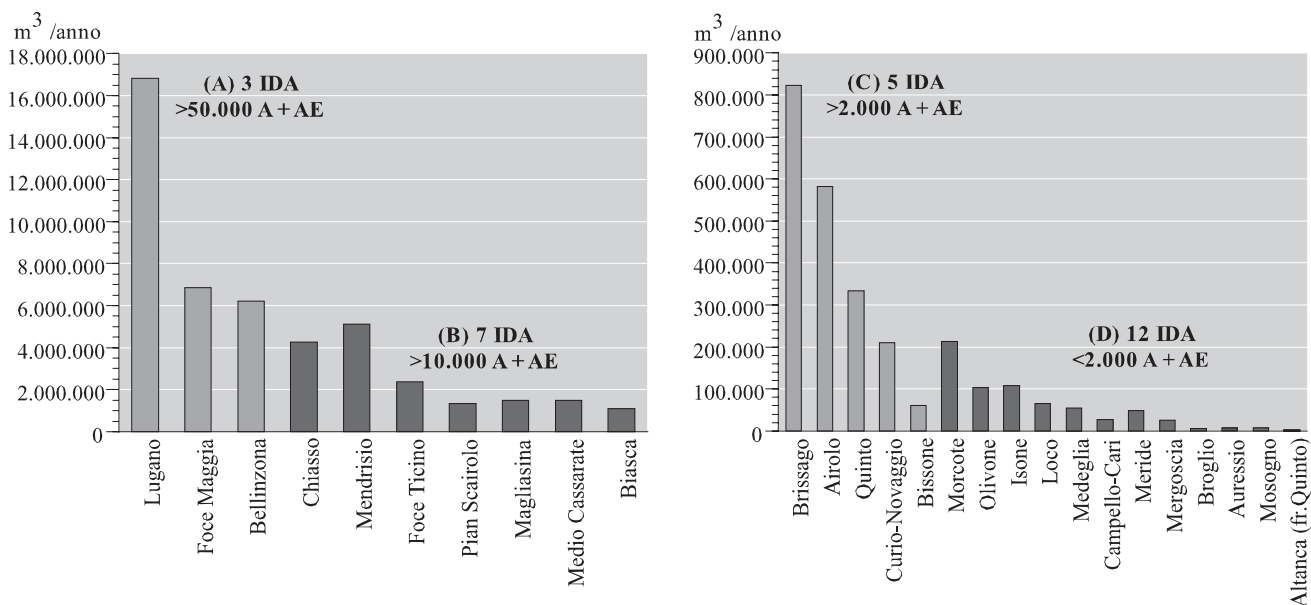
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti

6.T60 Elenco degli IDA comunali e consortili con i principali dati tecnici (situazione 2003)

			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	Bissone	1-2-3	DP	2.500	2.500	1979	smantellato 5.2003
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-Carì	1-2	LP	1.500	1.500	1977	
18	Olivone	1-2-3	FA	1'500	1.500	1997	
19	Isona	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	
24	Someo	1-2	LP	300	300	1976	smantellato 2003
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	4 Filtrazione	FA Fanghi attivi	FS Filtro biologico a sabbia
2 Biologico	5 Nitrificazione	DP Disco percolatore (TTK)	
3 Defosfatazione	6 Denitrificazione	LP Letto percolatore	

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

6.T61 Quantitativi di acque trattate dagli IDA nel 2003, suddivisi in 4 categorie (A-B-C-D)

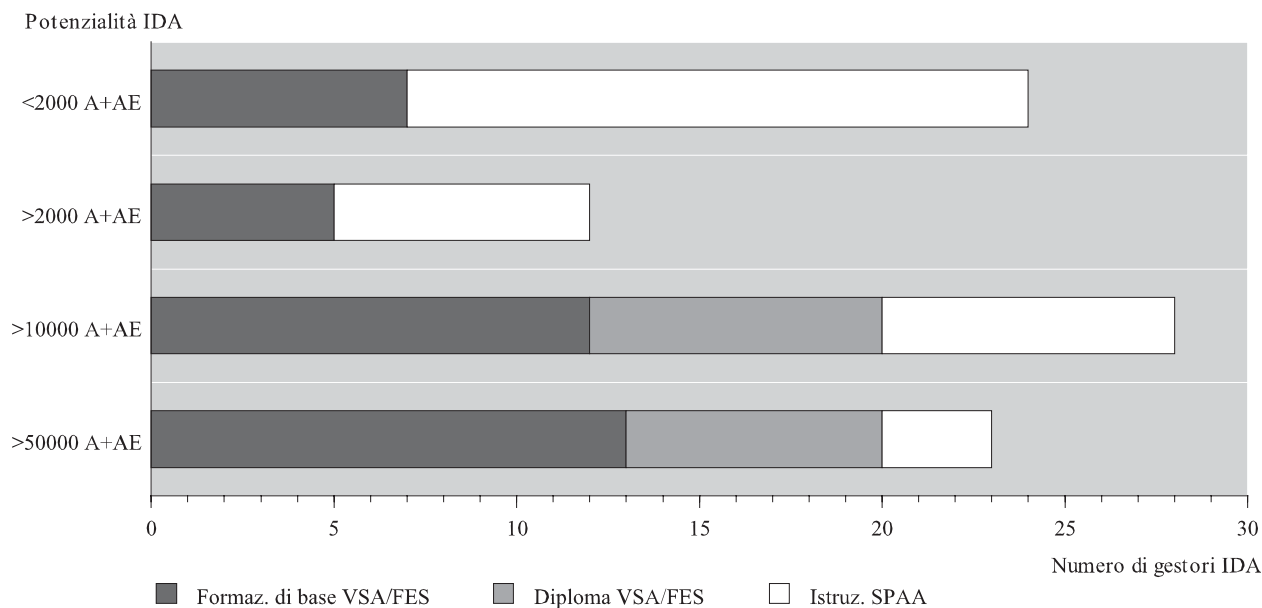
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo

6.T62 Costo delle opere e sussidi cantonali e federali nel settore degli IDA, nel 2003 (importi in franchi)

	Investimenti	Sussidi cantonali		Sussidi federali		Totale sussidi	
		nel 2003	a fine 2003	nel 2003	a fine 2003	nel 2003	a fine 2003
Cons. Mendrisio	38.965.440	285.714	9.572.675	2.508.875	11.515.132	2'794'589	21.087.807
Cons. Pian Scairolo	23.483.000	—	3.448.882	444.876	6.900.044	444'876	10.348.926
Totali	62.448.440	285.714	13.021.557	2.953.751	18.415.176	3'239'465	31.436.733

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

6.T63 Formazione dei gestori IDA (situazione 2003)



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 2003¹

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 2003 per valutare le acque scaricate in un ricettore naturale

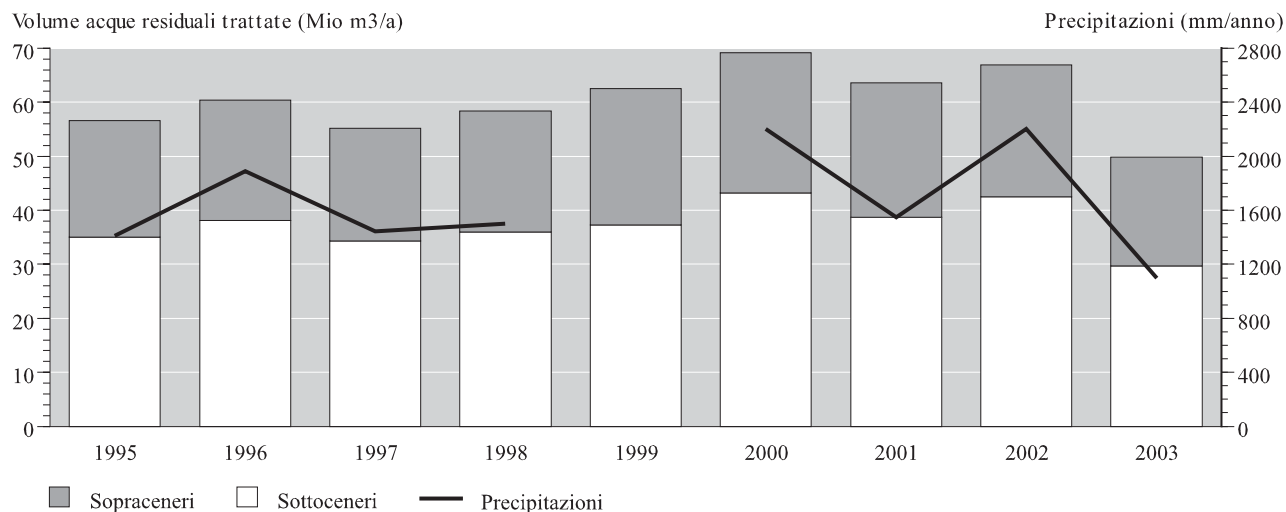
A) Esigenze secondo l'Ordinanza federale (OPAc)

B) Esigenze secondo SPAAS

C) Esigenze per gestire l'IDA

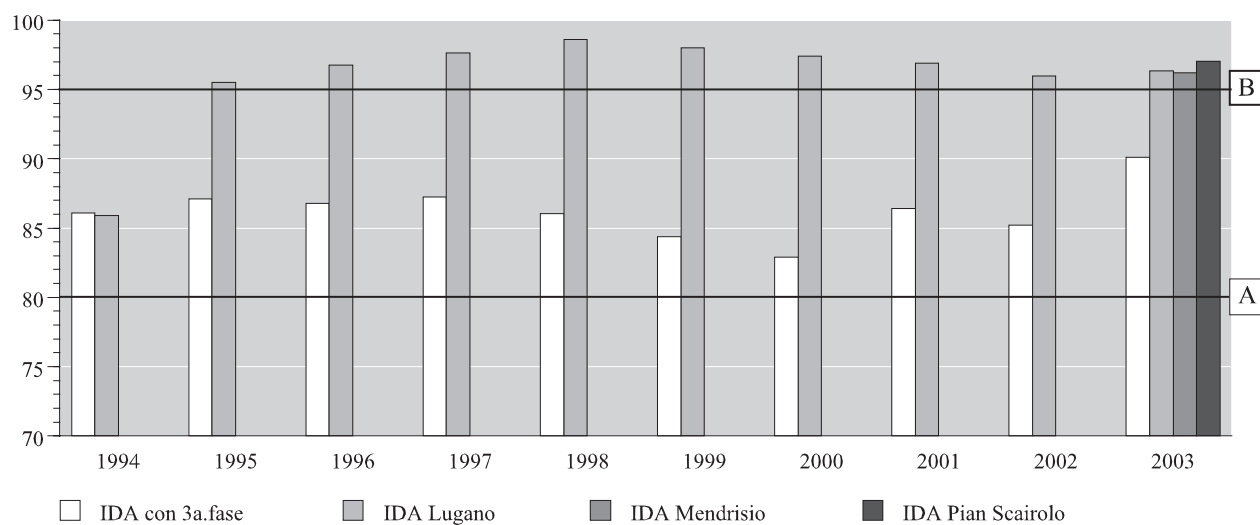
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo

6.T65 Evoluzione dei quantitativi d'acqua trattata negli IDA, dal 1995



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

6.T66 Rimozione del fosforo negli IDA, dal 1994

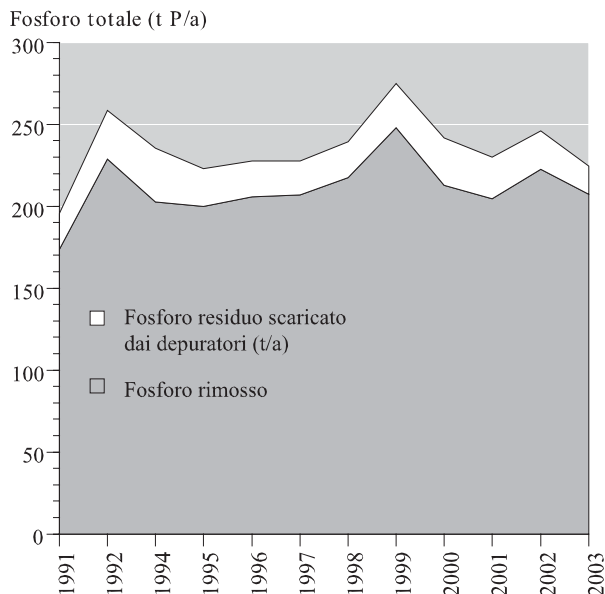


L'eliminazione del fosforo deve, secondo l'ordinanza federale, soddisfare le seguenti esigenze minime: **A) 80%** bacini imbriferi dei laghi;

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

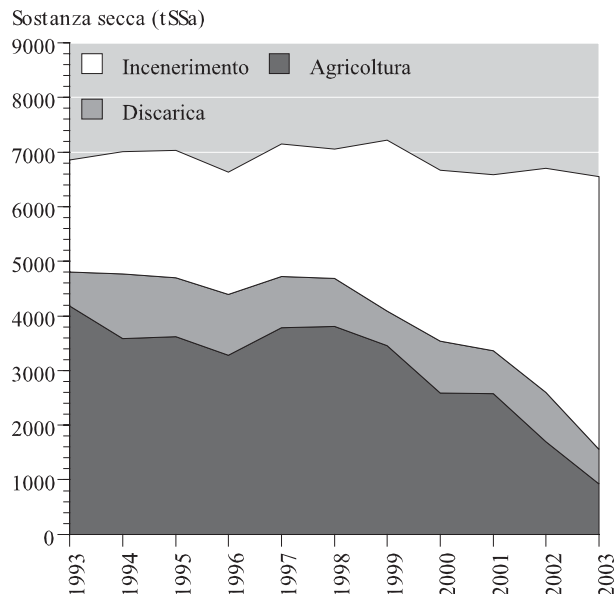
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo

6.T67 Evoluzione del bilancio di massa del fosforo negli IDA, dal 1991



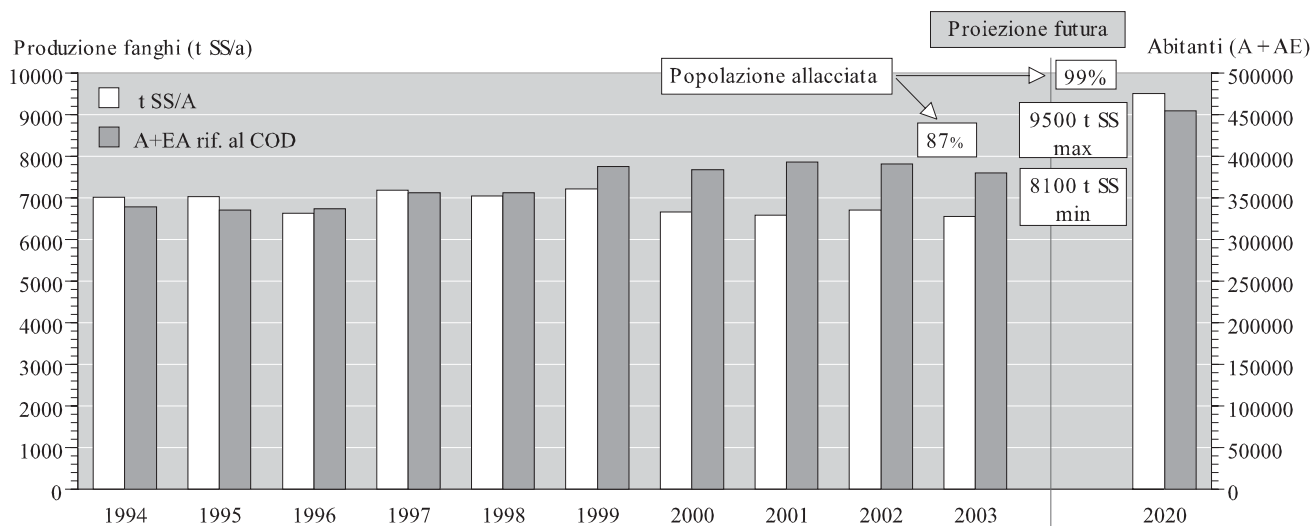
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo

6.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

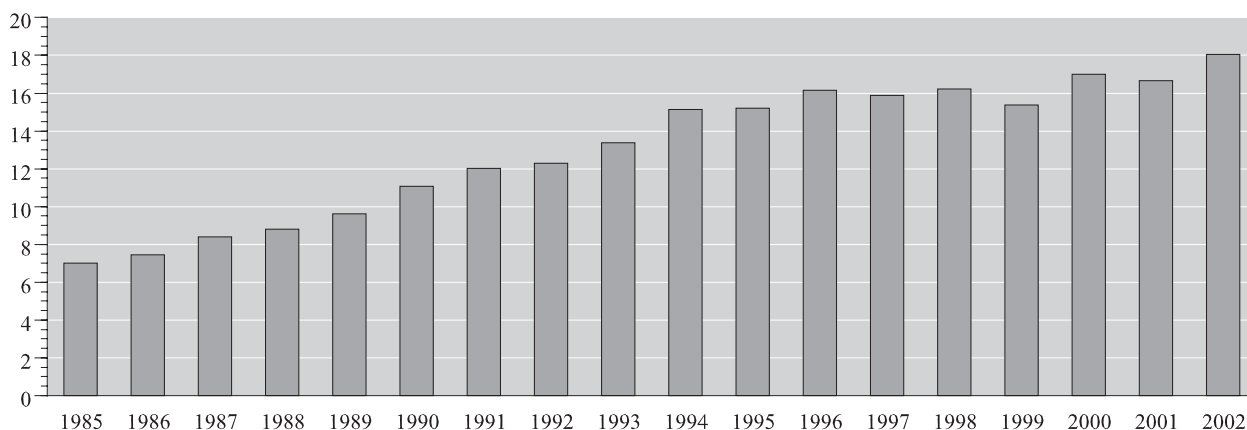
6.T69 Evoluzione della produzione dei fanghi di depurazione e proiezioni future, dal 1994



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

6.T70 Evoluzione dei costi d'esercizio¹ degli IDA, dal 1985

mio. Fr./anno

¹ Costi d'esercizio senza ammortamenti e interessi passivi

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

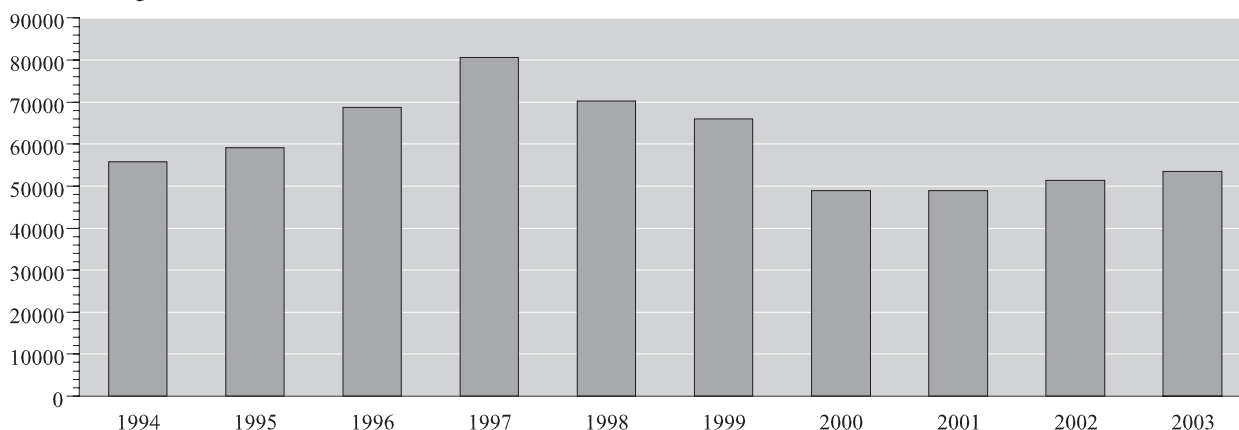
6.T71 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1995

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Boschi pubblici	43.880	50.881	61.194	53.026	48.310	30.947	34.131	36.956	39.732
Legname destinato alla vendita	36.720	40.594	52.834	44.118	39.318	27.240	28.490	33.719	37.702
Legname d'opera	20.240	23.466	33.135	26.973	26.528	11.508	10.002	13.720	13.664
Legna da ardere	16.480	17.128	19.699	17.145	12.790	15.732	18.488	19.999	24.038
Legname per uso interno	7.160	10.287	8.360	8.908	8.992	3.707	5.641	3.237	2.030
Legname d'opera	893	1.682	1.202	1.294	947	551	247	256	29
Legna da ardere	6.267	8.605	7.158	7.614	8.045	3.156	5.394	2.981	2.001
Boschi privati	15.284	17.865	19.437	17.274	17.668	17.906	14.740	14.450	13.782
Legname destinato alla vendita	4.832	7.424	6.968	5.343	5.502	6.183	3.569	4.024	2.797
Legname d'opera	627	1.229	1.135	762	425	792	347	462	409
Legna da ardere	4.205	6.195	5.833	4.581	5.077	5.391	3.222	3.562	2.388
Legname per uso interno	10.452	10.441	12.469	11.931	12.166	11.723	11.171	10.426	10.985
Legname d'opera	143	435	376	286	39	79	154	264	81
Legna da ardere	10.309	10.006	12.093	11.645	12.127	11.644	11.017	10.162	10.904
Totale delle utilizz. (boschi pubbl. e boschi priv.)	59.164	68.746	80.631	70.300	65.978	48.853	48.871	51.406	53.514

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

6.T72 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1994

Produzione legnosa in mc



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

6.T73 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 1994

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Legname d'opera	19.674	17.903	26.812	35.848	29.315	27.939	12.930	10.750	14.702	14.183
Resinoso	16.526	15.567	24.288	32.901	27.275	27.047	10.978	8.124	12.509	12.599
Frondifero	3.148	2.336	2.524	2.947	2.040	892	1.952	2.626	2.193	1.584
Legna da ardere	36.066	37.261	41.934	44.783	40.985	38.039	35.923	38.121	36.704	39.331
Resinoso	4.184	3.712	4.548	5.146	4.735	2.798	4.036	4.044	4.931	6.438
Frondifero	31.882	33.549	37.386	39.637	36.250	35.241	31.887	34.077	31.773	32.893
Totale	55.740	55.164	68.746	80.631	70.300	65.978	48.853	48.871	51.406	53.514

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

6.T74 Legname venduto e risultato finanziario dei tagli eseguiti nel bosco pubblico, dal 1998

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Legname venduto mc						
Opera	27.071	26.024	11.508	10.002	13.720	13.664
Ardere	18.289	12.790	15.732	18.488	19.999	24.038
Totale	45.360	38.814	27.240	28.490	33.719	37.702
Ricavo vend. Legname fr.	2.990.091	2.400.666	1.274.508	1.274.295	1.637.504	2.010.916
Costi fr.	4.474.184	4.112.638	3.393.239	3.764.517	4.586.661	5.517.187
Perdita (-)/Guadagno (+) fr.	-1.484.093	-1.711.972	-2.118.731	-2.490.222	-2.949.157	-3.506.271

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

6.T75 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2003

	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	mc
Boschi pubblici	12.321	1.237	5.538	18.500	106	–	37.702	5	24	766	1.235	2.030	39.732
Boschi privati	122	187	48	2.340	–	100	2.797	45	36	86	10.818	10.985	13.782
Totale generale	12.443	1.424	5.586	20.840	106	100	40.499	50	60	852	12.053	13.015	53.514

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

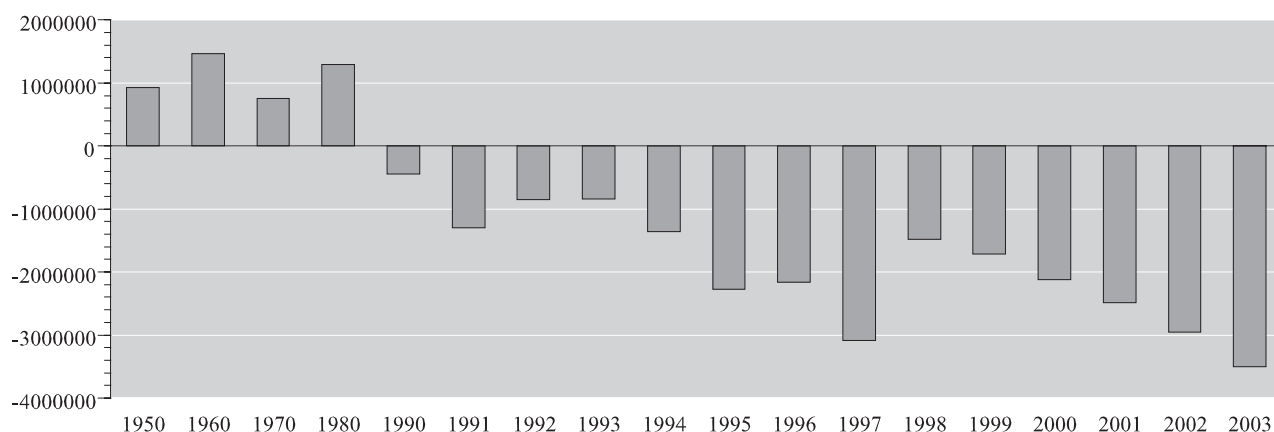
6.T76 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita, dal 1950

	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
1986	9.557	20.823	3.125.301	157.649
1987	7.506	17.025	2.371.911	-28.843
1988	12.633	9.070	2.242.981	-1.190.992
1989	7.509	20.849	3.031.357	-284.939
1990	4.507	8.785	1.146.706	-446.190
1991	9.965	10.741	1.707.926	-1.301.749
1992	15.163	22.184	3.278.507	-852.037
1993	15.402	17.058	2.320.884	-835.849
1994	14.545	18.284	2.635.731	-1.359.564
1995	17.591	21.083	2.491.835	-2.272.665
1996	18.615	24.691	2.533.439	-2.161.787
1997	19.232	39.108	3.459.324	-3.087.333
1998	18.289	27.071	2.990.091	-1.484.093
1999	12.790	26.024	2.400.666	-1.711.972
2000	15.732	11.508	1.274.508	-2.118.731
2001	10.002	18.268	1.271.215	-2.459.202
2002	13.720	19.999	1.637.504	-2.949.157
2003	24.038	13.664	2.010.916	-3.506.271

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

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

Ricavo netti in fr.



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

6.T78 Frequenza e estensione degli incendi di bosco, dal 1992

	N. incendi	Bosco	Pascolo e improduttivo	Totale	Media per incendio
		ha	ha	ha	ha
1992	46	13,00	–	13,00	0,28
1993	55	14,00	13,00	27,00	0,49
1994	55	227,00	172,00	399,00	7,25
1995	68	355,00	82,00	437,00	6,43
1996	43	41,00	35,00	76,00	1,77
1997	93	1.104,00	320,00	1.424,00	15,31
1998	50	175,00	57,00	232,00	4,64
1999	20	6,00	13,00	19,00	0,95
2000	39	63,00	32,00	95,00	2,44
2001	32	34,92	49,95	84,87	2,65
2002	35	396,00	166,00	562,00	16,06
2003	83	143,57	118,90	262,47	3,16

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

6.T79 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
2002	7	1	9	17	–	–	–	1	35
2003	26	24	4	29	–	–	–	–	83

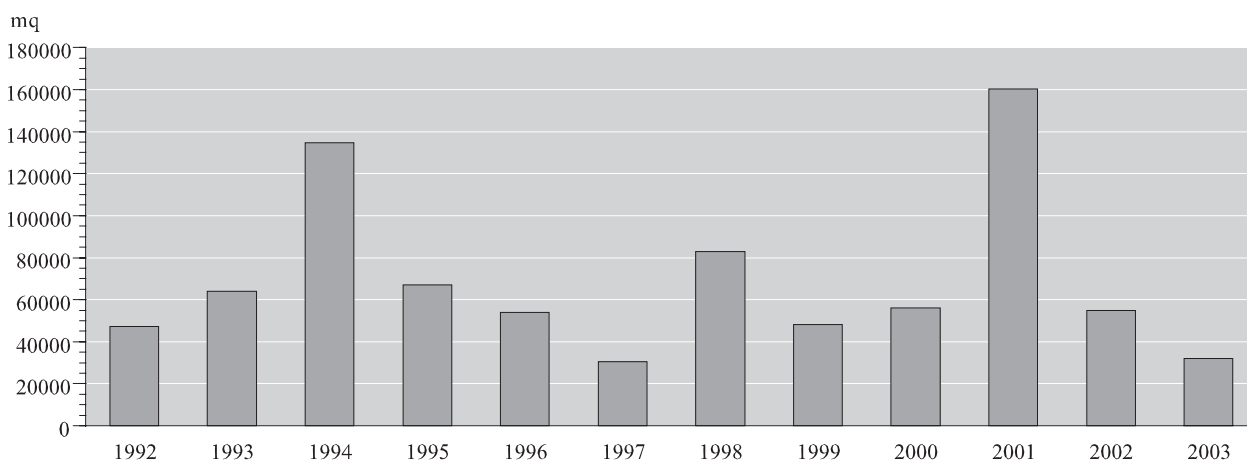
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. incendi)

6.T80 Dissodamenti secondo lo scopo, dal 1997

	Edilizia	Industria	Discariche cave	Strade	Agricoltura	Piazze compos.	Diversi	Totale
	mq	mq	mq	mq	mq	mq	mq	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
2002	7.465	–	33.160	2.791	7.540	–	3.774	54.730
2003	6.920	–	1.400	522	3.724	–	19.348	31.913

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 2000

	Superficie in km2	Avanzamento (+) Arretramento (-)				Arretramento Totale
		2000 (m)	2001 (m)	2002 (m)	2003(m)	
Basodino	2,3	-19,6	-3,0	-16,1	-18,3	-57,0
Cavagnoli	1,4	-11,2	-10,5	-11,4	-20,3	-53,4
Corno	0,3	-3,3	-8,3	-1,5	-56,3	-66,1
Valleggia	0,6	-7,7	-3,0	-1,8	-7,5	-20,0
Val Torta (Cristallina)	0,2	-19,2	Stazionario	Stazionario	-4,8	-24,0
Croslina (Campo Tencia)	0,3	-3,6	Stazionario	-2,4	-8,4	-14,4
Bresciana (Adula)	0,8	-23,4	-14,0	-18,8	-77,1	-133,3

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

6.T83 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980, 2001, 2002 e 2003

	1980			2001			2002			2003		
	Stato	Privato ¹	Totale	Stato	Privato ¹	Totale	Stato	Privato ¹	Totale	Stato	Privato ¹	Totale
Aziende di tirocinio	4	1	5	2	21	23	2	21	23	2	21	23
Maestri di tirocinio	4	1	5	6	35	41	6	35	41	6	35	41
Istruttori e docenti	6	–	6	10	18	28	9	16	25	10	30	40
Periti di esame	10	5	15	16	18	34	16	18	34	18	12	30
Apprendisti	4	1	5	6	37	43	6	37	43	6	48	54

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, 2001, 2002 e 2003

	1980		2001		2002		2003	
	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	–	–	20	65	23	64	20	60
Totale	1	10	33	132	36	131	33	127

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

	Frondifero	Resinoso	Arbusti	No. Piantine	Ricavo fr.
Vendita piantine					
Enti pubblici	14.947	31.174	8.649	54.770	231.344
Privati	3.504	1.396	3.681	8.561	131.372
Totale	18.451	32.570	12.330	63.331	362.716

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 migliorie stradali (421)		Premunizioni e rimboschimenti (431)		Danni alle foreste (413)		Diversi compreso (412/414)		Volume di lavoro con- suntivato
	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	
1998	1.499.562	2.257.117	1.837.493	2.127.653	2.871.990	5.758.142	342.049	306.231	720.528	287.434	22.407.714
1999	1.561.058	2.809.446	2.657.656	2.706.779	3.117.849	6.332.188	539.929	515.871	504.473	215.000	23.338.263
2000	989.415	1.563.502	2.424.350	2.667.450	4.162.813	7.856.544	272.078	367.274	523.218	280.000	23.794.532
2001	1.572.708	2.477.136	2.128.396	2.298.004	3.246.964	6.502.795	402.314	554.965	584.788	305.450	24.836.097
2002	1.045.244	1.782.327	1.864.079	2.096.787	3.440.984	6.353.123	394.667	404.796	575.167	309.010	21.458.877
2003	1.118.694	1.781.705	2.851.699	2.924.267	3.586.360	7.008.973	957.867	944.754	639.976	409.196	27.869.694

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

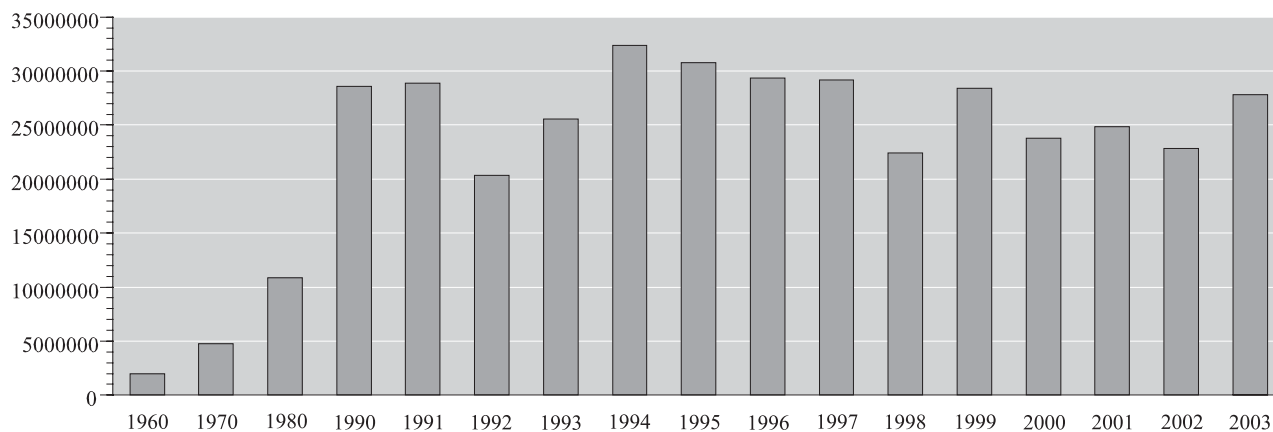
6.T87 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960

	Opere	Bosco coltivato	Selvicoltura	Strade forestali	Premunizioni e rimboschimenti	Lavori diversi	Totale
		in ha	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	fr.
1960	69	89,5	505.423	1.043.165	224.329	213.723	1.986.640
1965	73	156,8	1.826.426	2.539.088	850.962	577.834	5.794.310
1970	74	108,9	901.374	1.971.624	1.635.317	233.328	4.741.643
1975	52	76,0	1.142.982	2.643.788	600.339	343.514	4.730.623
1980	67	41,5	1.177.438	5.748.634	3.637.506	280.680	10.844.258
1985	64	166,0	1.142.453	3.650.108	2.223.471	488.132	7.504.164
1986	55	140,6	1.290.061	5.159.022	1.164.925	1.323.664	8.937.672
1987	79	144,6	1.497.922	4.489.622	4.407.428	1.446.760	11.841.732
1988	93	212,7	2.235.698	7.333.192	6.768.754	2.266.049	18.603.693
1989	100	269,1	2.442.269	10.644.741	11.793.038	1.529.740	26.409.788
1990	94	326,8	2.726.531	9.126.043	12.869.948	3.868.219	28.590.741
1991	...	295,0	6.466.620	8.154.010	11.956.712	2.293.928	28.871.270
1992	139	291,6	5.505.405	6.012.938	7.792.111	1.033.667	20.344.121
1993	142	440,5	6.597.939	8.225.531	9.778.908	943.420	25.545.798
1994	188	456,5	7.524.524	11.289.747	11.152.914	2.386.301	32.353.486
1995	218	472,5	6.983.265	9.452.723	12.643.323	1.698.739	30.778.050
1996	201	291,7	8.305.670	7.742.594	12.615.586	716.667	29.380.517
1997	188	488,1	7.467.775	7.361.438	11.943.277	2.431.602	29.204.092
1998	174	293,1	5.640.653	4.592.193	10.316.502	1.851.279	22.400.627
1999	167	382,0	6.808.720	9.897.035	10.279.351	1.400.322	28.385.428
2000	338	549,0	3.963.009	5.361.276	11.790.118	2.680.129	23.794.532
2001	382	311,0	6.293.108	3.921.497	12.185.445	2.436.047	24.836.097
2002	342	425,0	4.847.725	3.862.740	12.147.586	1.205.137	22.063.188
2003	448	591,0	4.226.878	7.609.328	12.487.729	3.497.906	27.821.841

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

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

Fr.



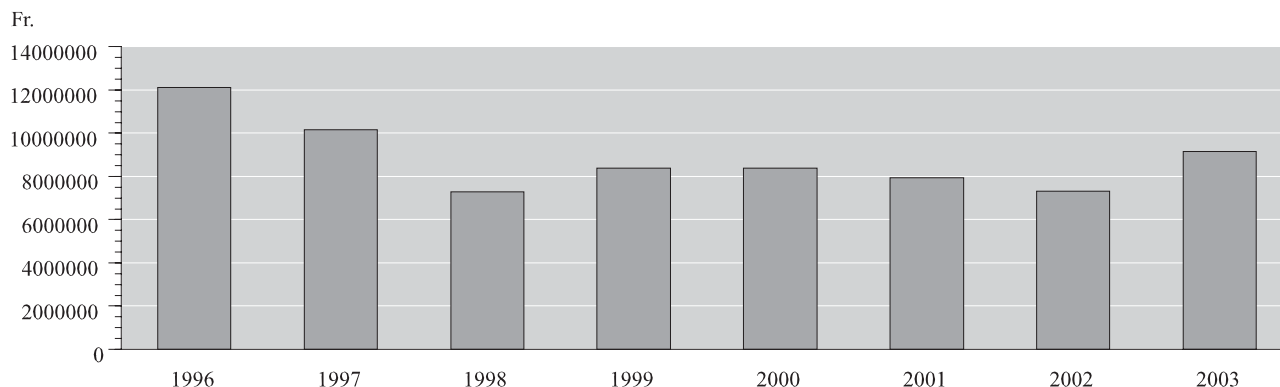
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1106)

6.T89 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2003

	Consuntivo	Sussidio TI		Sussidio CH	
	fr.	fr.	%	fr.	%
Premunizioni e rimboscimento (431)	12.487.729	3.586.360	29	7.008.973	56
Selvicoltura (411)	4.226.878	1.118.694	26	1.781.705	42
Strade e migliorie stradali (421)	7.609.328	2.851.699	37	2.924.267	38
Danni al bosco (413)	2.437.685	957.867	39	944.754	39
Diversi	21.760	7.516	35	4.196	19
Basi pianificatorie (414)	710.256	432.255	61	277.000	39
Riserve forestali (412)	328.205	200.205	61	128.000	39
Totale	27.821.841	9.154.596	33	13.068.895	47

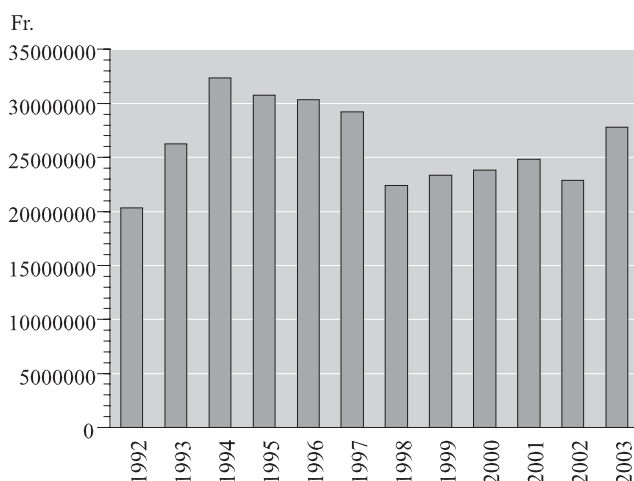
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1106-1107)

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



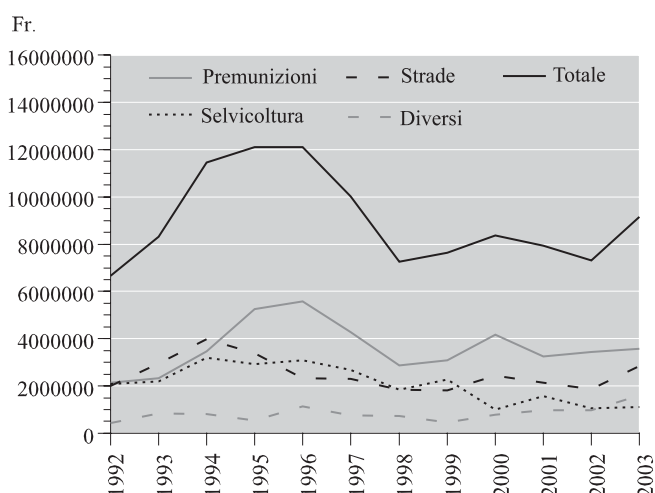
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Tab. stat. 1107)

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



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 1992



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

6.T93 Fili a sbalzo e teleferiche, dal 1998

	Impianti nuovi	Impianti smontati	Impianti esistenti
			a fine anno
1998	21	34	715
1999	23	21	717
2000	8	20	705
2001	6	22	689
2002	10	12	687
2003	15	17	685

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

6.T94 Selvaggina uccisa durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 1994

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Cervi	361	388	505	580	618	610	1.040	903	660	742
Caprioli	... ¹	341	571	563	639	433	461	325	322	359
Camosci	1.257	1.348	1.287	1.349	1.327	1.420	1.420	1.563	1.408	1.815
Cinghiali	269	279	326	493	477	362	361	429	507	573
Marmotte	521	... ¹	635	... ¹	548	... ¹	485	... ¹	307	... ¹
Volpi	186	168	209	170	135	148	238	153	183	217
Faine	19	15	15	13	6	11	12	16	12	9
Tassi	50	65	49	48	47	45	64	39	51	53
Lepri comuni	129	115	104	96	84	125	117	110	116	98
Lepri variabili	18	12	24	14	55	58	39	94	70	73
Conigli selvatici	23	14	1	3	2	5	5	2	... ²	2
Altri mammiferi	3	4	3	5	6	6	11	9	7	12
Pernici bianche	110	89	73	81	49	44	29	65	48	27
Fagiani di monte	424	430	367	239	317	218	200	343	251	223
Fagiani comuni	140	195	164	186	191	180	143	107	120	84
Beccacce	1.442	1.900	1.466	1.487	1.091	1.445	1.650	2.093	820	1.337
Piccioni inselvatichiti	57	60	123	17	62	36	63	78	82	39
Ghiandaie	1.059	918	1.115	883	1.100	865	1.192	1.026	1.183	1.312
Colombacci	19	11	12	19	12	8	20	11	12	11
Tortore dal collare	85	97	48	55	65	55	62	87	62	176
Cornacchie	33	87	37	62	60	45	98	53	58	66
Corvi imperiali	2	3	6	4	14	11	5	2	7	19
Cormorani	... ¹	... ¹	21	6	27	17	24	17	20	19
Folaghe	28	10	13	9	5	... ²	9	13	11	–
Alzavole	4	12	5	7	5	... ²	3	6	–	–
Germani reali	249	287	187	198	170	210	145	208	178	232
Moriglioni	12	6	7	... ²	6	4	7	6	–	–
Morette	13	13	9	8	5	12	9	7	2	–

¹Caccia vietata²Nessuna cattura

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

6.T95 Esito esame abilitazione alla caccia, dal 1995

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

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

6.T96 Evoluzione delle patenti di caccia, dal 1996

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

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

6.T97 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria venatoria, dal 2000

	2000			2001			2002			2003		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.
Caccia alta	–	2.024	741.450	–	2.023	792.838	–	1.981	755.781	–	1.996	763.262
Domiciliati	350	2.001	700.350	350	1.997	698.950	350	1.957	684.950	350	1.973	690.550
Fuori Cantone	900	18	16.200	900	21	18.900	900	17	15.330	900	16	14.400
Stranieri	2.700	5	13.500	2.700	5	13.500	2.700	7	18.990	2.700	7	18.900
Aut. caccia speciale cervo	100	114	11.400	100	291	61.488	100	271	36.511	100	280	39.412
Caccia bassa	–	1.181	245.100	–	1.160	242.900	–	1.161	240.900	–	1.097	231.900
Domiciliati	200	937	233.600	200	1.147	229.400	200	1.152	230.400	200	1.082	216.400
Fuori Cantone	500	8	4.000	500	6	3.000	500	3	1.500	500	7	3.500
Stranieri	1.500	5	7.500	1.500	7	10.500	1.500	6	9.000	1.500	8	12.000
Caccia acquatica	–	24	4.800	–	25	5.000	–	22	7.000	–	20	4.000
Domiciliati	200	24	4.800	200	25	5.000	200	20	4.000	200	20	4.000
Fuori Cantone	500	–	–	500	...	...	500	–	–	500	–	–
Stranieri	1.500	–	–	1.500	...	...	1.500	2	3.000	1.500	–	–
Caccia cinghiale	–	971	97.100	–	1.029	102.900	–	1.002	100.000	–	1.124	112.400
Domiciliati	100	937	93.700	100	977	97.700	100	964	96.400	100	1.087	108.700
Fuori Cantone	100	6	600	100	10	1.000	100	7	700	100	6	600
Stranieri	100	4	400	100	4	400	100	4	200	100	6	600
Rilasciate tramite Ufficio	100	24	2.400	100	38	3.800	100	27	2.700	100	25	2.500
Totale ricavo lordo	–	–	1.088.450	–	–	1.143.638	–	–	1.103.761	–	–	1.112.162

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

6.T98 Catture caccia acquatica, 2003/04

	Locarno	Lugano	Totale
Alzavola	1	–	1
Folaga	3	1	4
Germano reale	99	23	122
Moretta	5	1	6
Moriglione	8	1	9
Totale uccelli acquatici	116	26	142

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

6.T99 Materiale ittico immesso nelle acque pubbliche del Cantone per specie, nel 2003

	N. uova incubate negli stabilimenti	N. avannotti seminati	N. pre-estivali, estivali e adulti seminati
Trota fario	1.782.330	40.000	681.082
Trota lacustre	1.090.000	70.000	329.600
Trota iridea e Kaml.	731.000	–	228.600
Salmo fontinalis	7.000	–	5.200
Salmerino alpino	157.500	–	101.000
Trota canadese	52.500	–	25.000
Coregone	100.000	–	2.500
Luccio	–	–	–
Persico	–	–	–
Anguilla	–	–	–
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 2002

	Verbano			Ceresio				Totale
	Profess.	Dilettanti	Totale	Profess.	Dilettanti Bacino Nord	Bacino Sud	Totale	
Trote	1.068	875	1.943	279	79	267	625	2.568
Salmerino	7	–	7	28	2	20	50	57
Coregoni	10.121	815	10.936	585	–	1	586	11.522
Persico	1.158	757	1.915	3.180	873	541	4.594	6.509
Luccio	458	734	1.192	849	68	316	1.233	2.425
Lucioperca	193	76	269	2.849	703	2.905	6.457	6.726
Agone	21.006	74	21.080	920	46	20	986	22.066
Boccalone	5	6	11	40	53	434	527	538
Carpa	21	9	30	182	5	156	343	373
Tinca	106	15	121	576	1	11	588	709
Bottatrice	373	91	464	387	5	18	410	874
Anguilla	14	121	135	33	26	261	320	455
Alborella	–	60	60	–	–	–	–	60
Savetta	16	–	16	8	–	–	8	24
Altri	8.161	161	8.322	17.664	226	754	18.644	26.966
Totale	42.707	3.794	46.501	27.580	2.087	5.704	35.371	81.872

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

6.T101 Statistica catture nei corsi d'acqua, bacini e laghi alpini, dal 1999

	Catture N. individui				Catture kg			
	1999	2000	2001	2002	1999	2000	2001	2002
Fiume Ticino e affluenti (Brenno escluso)	36.086	25.558	26.419	24.704	6.845	5.371	5.732	5.307
Fiume Brenno e affluenti	5.696	4.096	4.308	4.694	1.084	843	916	975
Fiume Verzasca e affluenti	3.067	2.278	2.973	2.451	519	439	543	479
Fiume Maggia e affluenti	27.976	18.276	19.741	19.161	4.486	3.634	3.851	3.688
Gambarogno	242	347	362	302	46	74	78	67
Sottoceneri	12.352	7.845	10.464	6.123	2.075	1.532	2.264	1.304
Temolo	30	30	48	101	19	21	36	75
Totale corsi d'acqua	85.449	58.430	64.315	57.536	15.074	11.914	13.420	11.894
Lagetti alpini	18.209	20.258	18.235	19.311	4.019	4.666	3.867	4.093
Bacini vari	8.746	6.587	6.321	4.889	1.743	1.621	1.578	1.402
Totale laghetti e bacini	26.955	26.845	24.556	24.200	5.762	6.287	5.445	5.495
Totale generale	112.404	85.275	88.871	81.736	20.836	18.201	18.865	17.390

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 2001

	2001			2002			2003		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.
Reti Verbano (Professionale)	–	22	21.750	–	19	19.000	–	18	18.000
P 1	1.000	13	13.000	1.000	13	13.000	1.000	12	12.000
P 2	1.000	8	8.000	1.000	6	6.000	1.000	6	6.000
P 3 (trans.)	750	1	750	750	–	–	750	–	–
Reti Ceresio (Professionale)	–	29	27.050	–	18	18.000	–	18	18.000
P 1	1.000	2	2.000	1.000	2	2.000	1.000	2	2.000
P 1S (trans.)	1.300	1	1.300	1.300	–	–	1.300	–	–
P 2	1.000	17	17.000	1.000	16	16.000	1.000	16	16.000
P 3	750	9	6.750	750	–	–	750	–	–
Dilettantistica (D)	–	5.261	782.100	–	5.319	779.110	–	4.896	723.020
D 1 domiciliati	160	3.810	609.600	160	3.779	604.640	160	3.524	563.840
D 1 CH	320	112	35.840	320	129	41.280	320	127	40.640
D 1 19 anni	50	850	42.500	50	901	45.050	50	908	45.400
D 1 stranieri	500	137	68.500	500	122	61.000	500	101	50.500
D2 domiciliati	60	122	7.320	60	154	9.240	60	150	9.000
D2 frontalieri	60	25	1.500	60	30	1.800	60	21	1.260
D2 CH/S	80	147	11.760	80	136	10.880	80	105	8.400
D3 domiciliati	80	49	3.920	80	62	4.960	80	45	3.600
D3 minori di 19 anni	20	4	80	20	5	100	20	4	80
D3 svizzeri	160	3	480	160	1	160	160	–	–
D3 stranieri	300	2	600	300	–	–	300	1	300
D 1 16 an. CH/S ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
D 2 stranieri ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
D 2 16 anni ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
D 3 domiciliati ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
D 3 CH/S ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
D 4 domiciliati ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
D 4 min. 16 anni ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
D 4 CH ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Turistica (T)	–	1.940	117.380	–	1.514	89.990	–	1.436	80.800
T1 2 gg	60	718	43.080	60	569	34.140	60	528	31.680
T1 2 gg 19 anni	20	183	3.660	20	124	2.480	20	178	3.560
T1 7 gg	120	396	47.520	120	282	33.840	120	230	27.600
T1 7 gg 19 anni	30	259	7.770	30	190	5.700	30	201	6.030
T2 2 gg	30	170	5.100	30	186	5.580	30	151	4.530
T2 7 gg	50	214	10.700	50	163	8.250	50	148	7.400
T 1 2 gg	–	–	–	–	–	–	–	–	–
T 1 2 gg 16 anni ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
T 1 15 gg ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
T 1 15 gg 16 anni ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
T 2 2 gg ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
T 2 15 gg ¹	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Totale ricavo lordo	–	–	948.730	–	–	906.100	–	–	839.820

¹ 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