

### 6.T20 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 2000-2007 (in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Patenti</b>	<b>126</b>	<b>132</b>	<b>141</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>150</b>	<b>134</b>	<b>141</b>
Cercatori dilettanti Ticino	45	49	47	46	50	46	43	46
Cercatori dilettanti Svizzera	49	43	55	50	52	49	35	46
Cercatori dilettanti Estero	6	6	5	6	4	9	13	7
Cercatori professionisti (commercianti)	1	–	–	–	–	–	1	–
Ricercatori scientifici (università)	25	34	34	50	46	46	42	42
<b>Altre autorizzazioni</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
Settimanale	...	...	...	...	...	7	6	8
Escursioni scientifiche	10	9	14	10	14	7	12	10
Escursioni gruppi	1	6	12	11	8	1	3	2
Controllori	3	3	3	3	1	1	1	1
Uso macchinari ed esplosivo	1	1	1	3	5	2	2	3
<b>Totale</b>	<b>141</b>	<b>151</b>	<b>171</b>	<b>179</b>	<b>180</b>	<b>168</b>	<b>158</b>	<b>165</b>

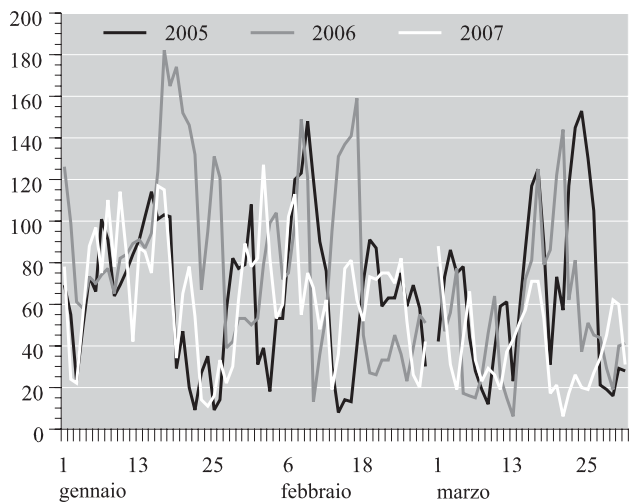
Fonte: Divisione dell'ambiente, Museo cantonale di storia naturale.

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

	Valore limite OIAt	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Ozono	100	179	238	227	287	227	220	253	232
Diossido d'azoto	30	52	42	43	44	49	53	49	45
Polveri fini	20	33	28	39	48	47	46	47	40
Diossido di zolfo	30	13	14	17	14	16	18	16	22
Monossido di carbonio	8.000	2.440	3.760	3.480	2.572	2.394	1.997	1.763	1.628

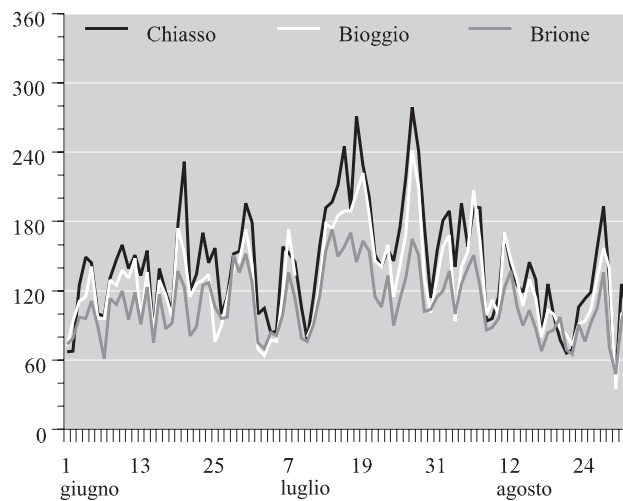
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria.

### 6.T22 Concentrazioni di polveri fini nel Mendrisiotto durante il periodo di smog invernale all'inizio del 2005, 2006 e 2007



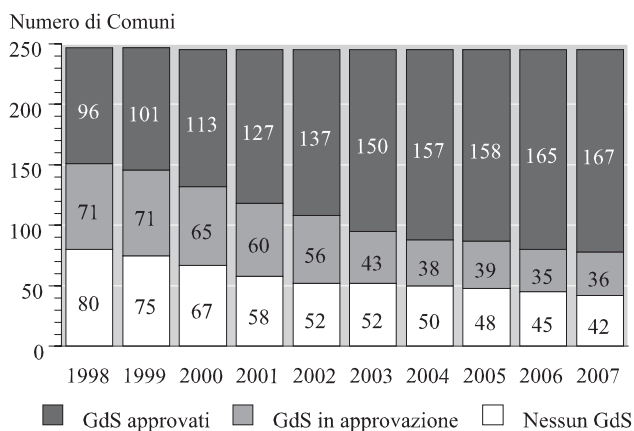
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria.

### 6.T23 Ozono: media massima giornaliera giugno-agosto 2007 (espresso in µg/m³) valore limite OIA: 120 µg/m³



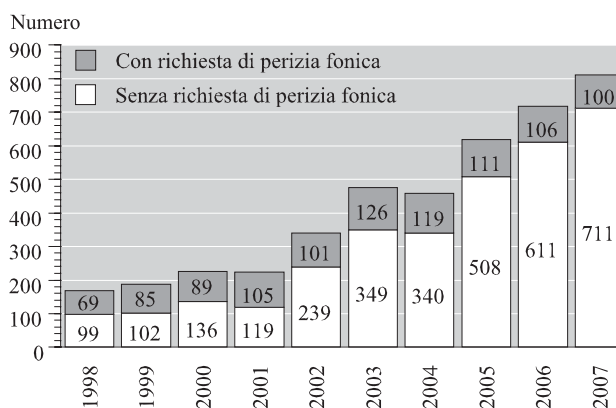
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione dell'aria.

### 6.T24 Andamento dell'attribuzione dei GdS nei comuni ticinesi, dal 1998



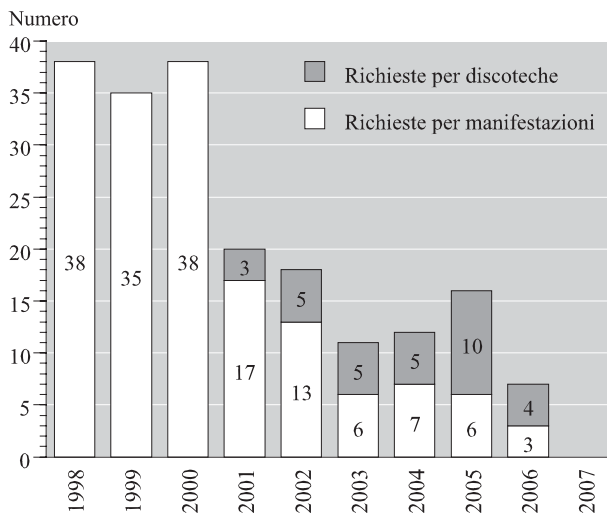
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

### 6.T25 Valutazione secondo OIF delle domande di costruzione e notifiche, dal 1998



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

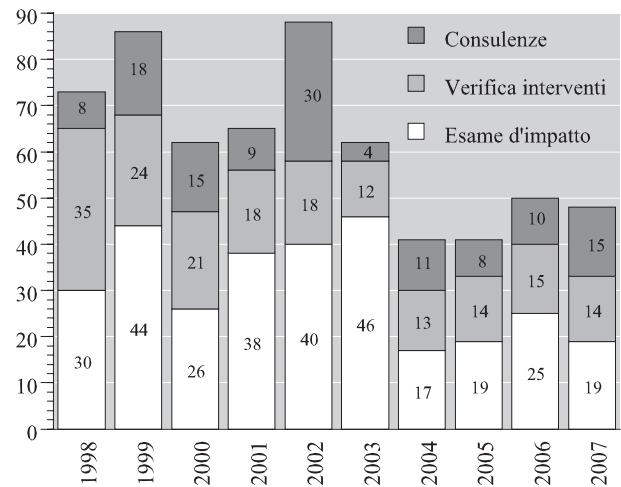
### 6.T26 Preavvisi per rilascio facilitazioni (100 dB(A)) a manifestazioni e a discoteche dal 1998<sup>1</sup>



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

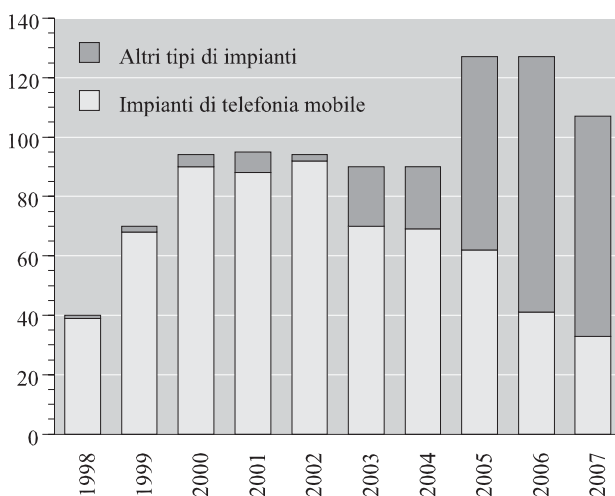
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

### 6.T27 Misurazioni di rumore, dal 1998



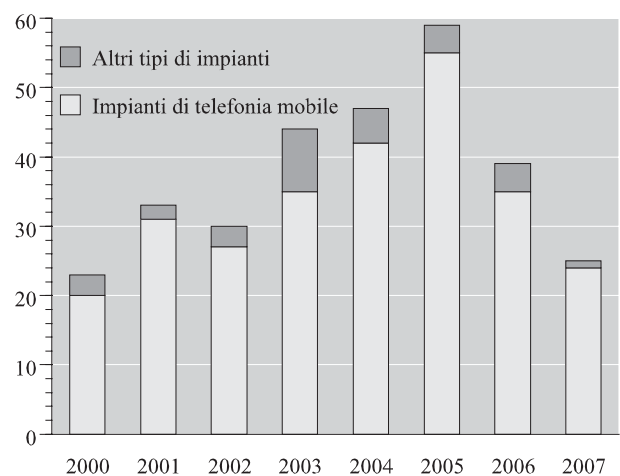
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

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

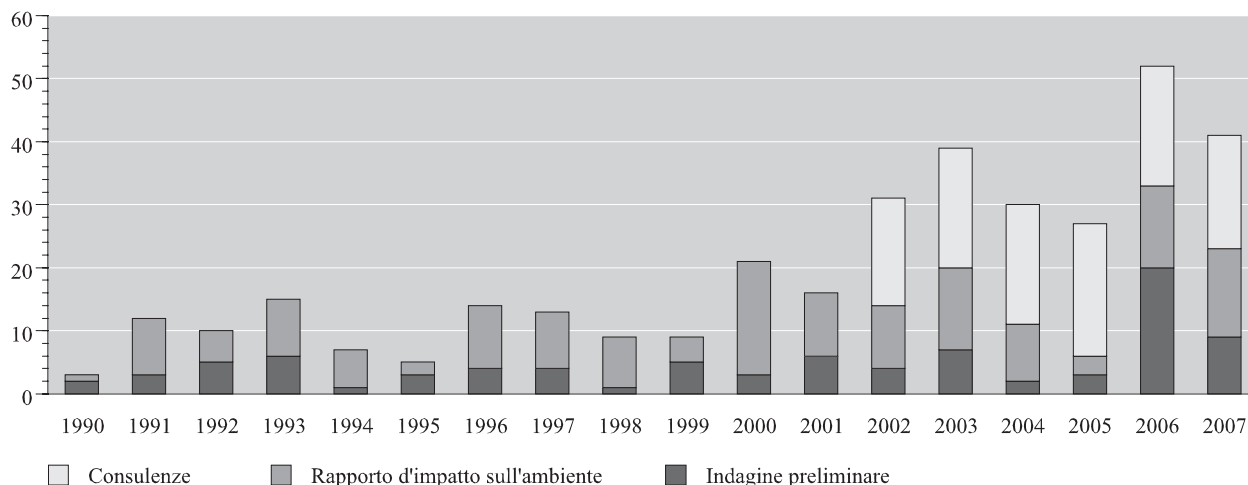


Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori.

### 6.T29 Misurazioni elettromog, dal 2000



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

**6.T30 Preavvisi secondo OEIA, dal 1990**

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

**6.T31 Opere di canalizzazione comunali e consortili approvate, dal 2002**

	Lotti						Costi (milioni)					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Zona di I priorità	33	40	25	30	25	18	11,4	14,5	13,7	13,1	21,0	25,7
Zona di II priorità	48	21	34	19	27	30	27,5	7,7	21,2	5,1	13,5	30,0
Zona di III priorità	2	1	5	2	3	4	1,0	0,2	2,1	1,6	0,5	0,5
<b>Totale</b>	<b>83</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>51</b>	<b>55</b>	<b>52</b>	<b>39,9</b>	<b>22,4</b>	<b>37,0</b>	<b>19,8</b>	<b>35,0</b>	<b>56,2</b>

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

**6.T32 Sussidi cantonali versati per opere di adduzione e di depurazione, dal 2000**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Comuni	8.039.639	12.309.181	8.855.688	8.761.157	8.068.385	5.849.358	4.347.231	5.468.641
Consorti	5.454.613	6.156.017	3.952.630	3.716.494	1.647.308	2.999.836	2.450.486	2.851.365
<b>Totale</b>	<b>13.494.252</b>	<b>18.465.198</b>	<b>12.808.318</b>	<b>12.477.651</b>	<b>9.715.693</b>	<b>8.849.204</b>	<b>6.797.717</b>	<b>8.320.006</b>

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

### 6.T33 Costi opere e sussidi cantonali versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 2002 (in milioni)

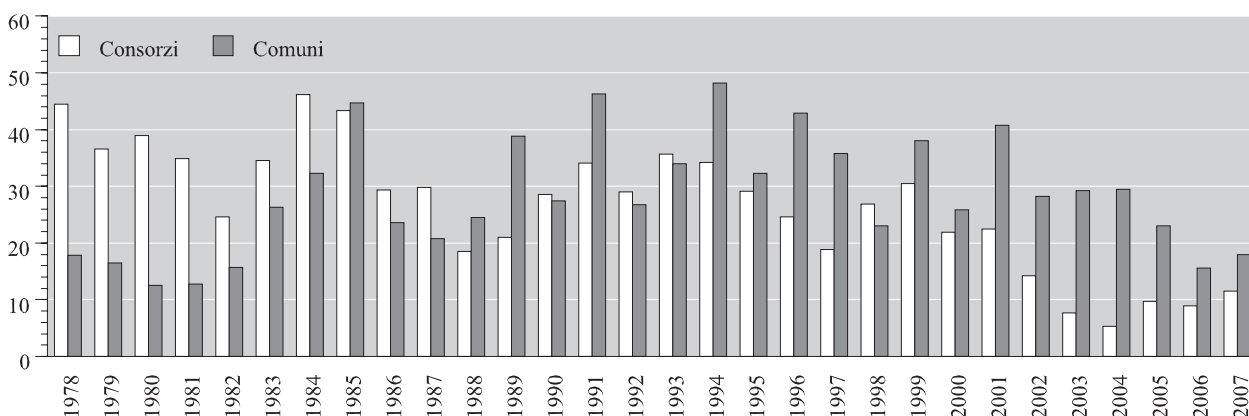
	Costi complessivi <sup>1</sup>						Sussidi complessivi <sup>1</sup>					
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Comuni	794,7	824	853,5	876,5	891,9	909,9	230,4	239,1	247,2	253,1	257,4	262,9
Consorzi	924,6	932,2	937,5	947,2	956,2	967,7	347,8	351,6	353,2	356,2	358,7	361,6
<b>Totale</b>	<b>1.719,3</b>	<b>1.756,2</b>	<b>1.791,0</b>	<b>1.823,7</b>	<b>1.848,1</b>	<b>1.877,6</b>	<b>578,2</b>	<b>590,7</b>	<b>600,4</b>	<b>609,3</b>	<b>616,1</b>	<b>624,4</b>

<sup>1</sup> Si tratta dei costi/sussidi cumulati.

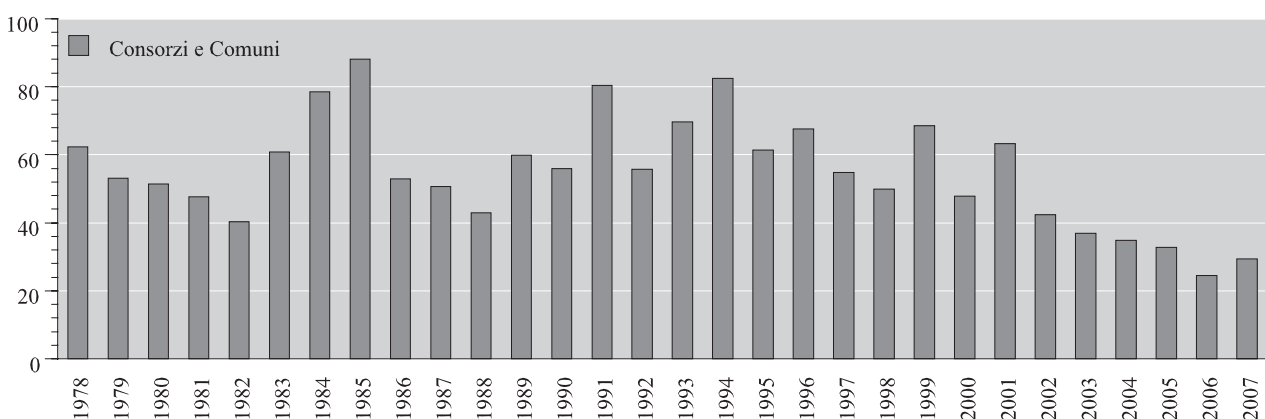
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

### 6.T34 Costi delle opere di adduzione e di depurazione delle acque sussidiate, dal 1978

In milioni di fr.



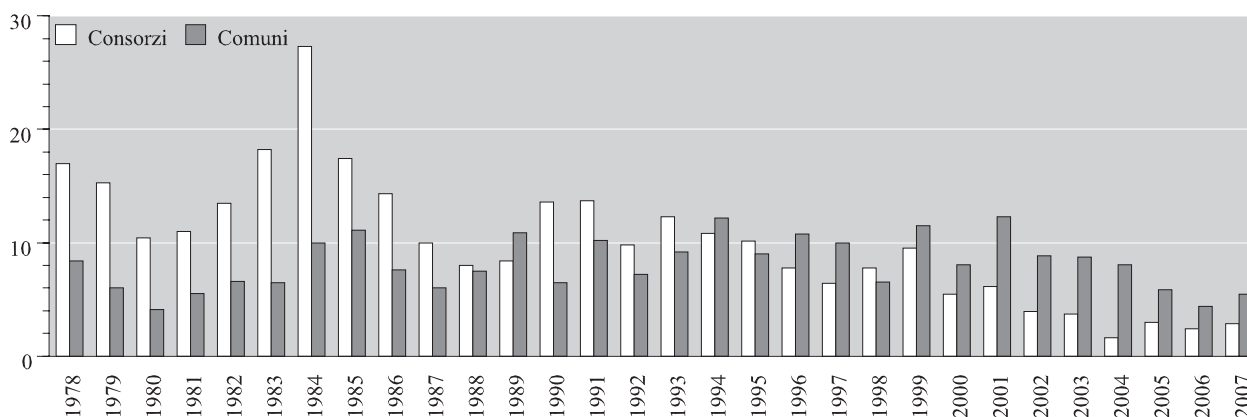
In milioni di fr.



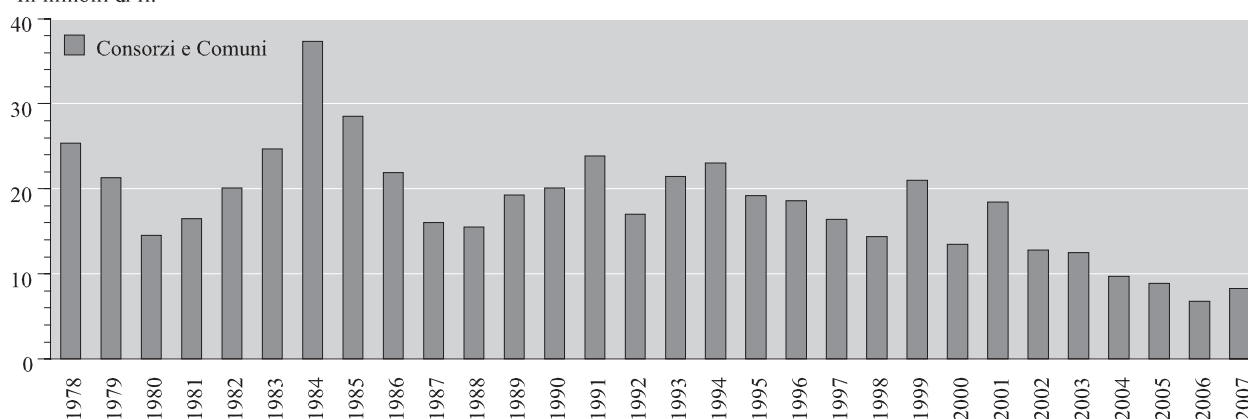
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

### 6.T35 Sussidi versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1978

In milioni di fr.



In milioni di fr.



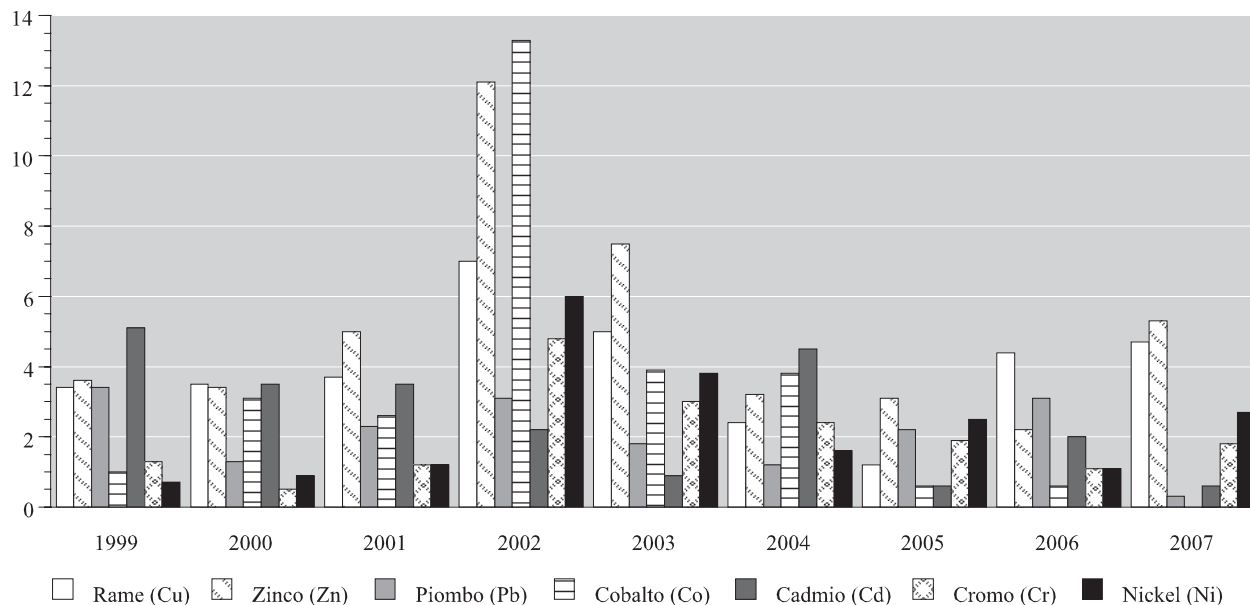
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

### 6.T36 Sussidi federali versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1999

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Comuni	3.862.914	3.699.923	2.411.485	2.579.166	1.366.534	1.750.754	674.802	406.821	633.438
Consorzi	6.709.100	6.800.077	9.098.422	10.096.281	4.869.252	2.010.250	2.243.347	1.540.879	3.313.500
<b>Totale</b>	<b>10.572.014</b>	<b>10.500.000</b>	<b>11.509.907</b>	<b>12.675.447</b>	<b>6.235.786</b>	<b>3.761.004</b>	<b>2.918.149</b>	<b>1.947.700</b>	<b>3.946.938</b>

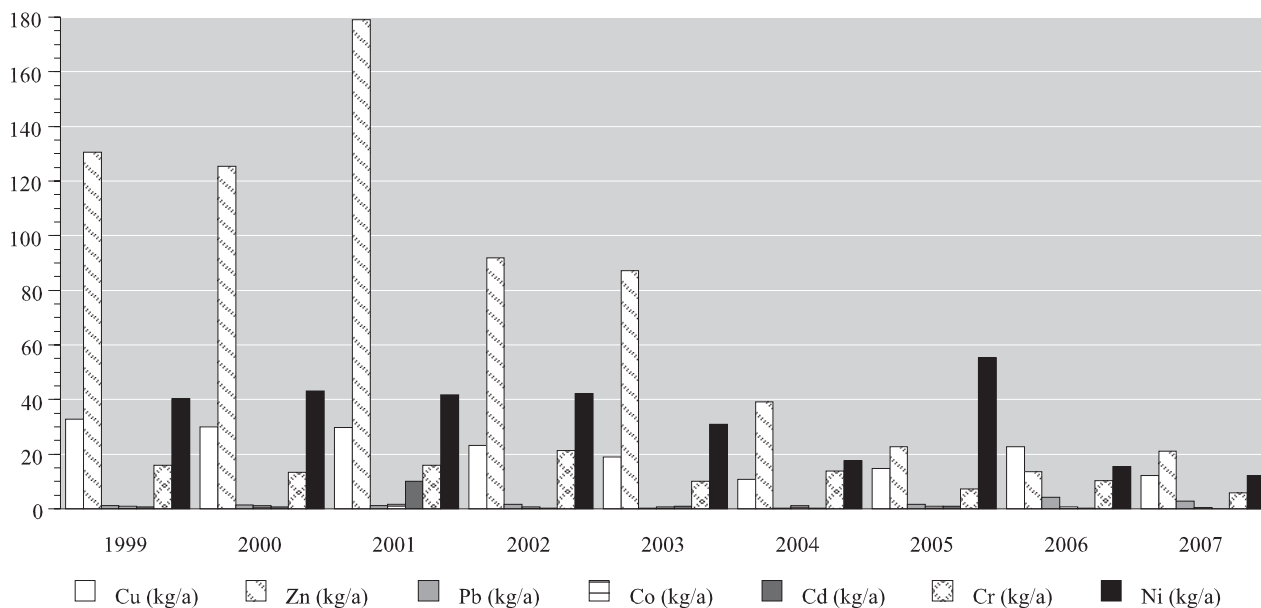
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

### 6.T37 Percentuale del superamento dei limiti OPAC per i campioni analizzati dal Laboratorio della SPAAS nel periodo 1999-2007 sugli scarichi acque reflue industriali



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

### 6.T38 Evoluzione 1999-2007 del carico dei metalli pesanti in kg/anno, piombo, cadmio, cromo, cobalto, rame, nickel e zinco



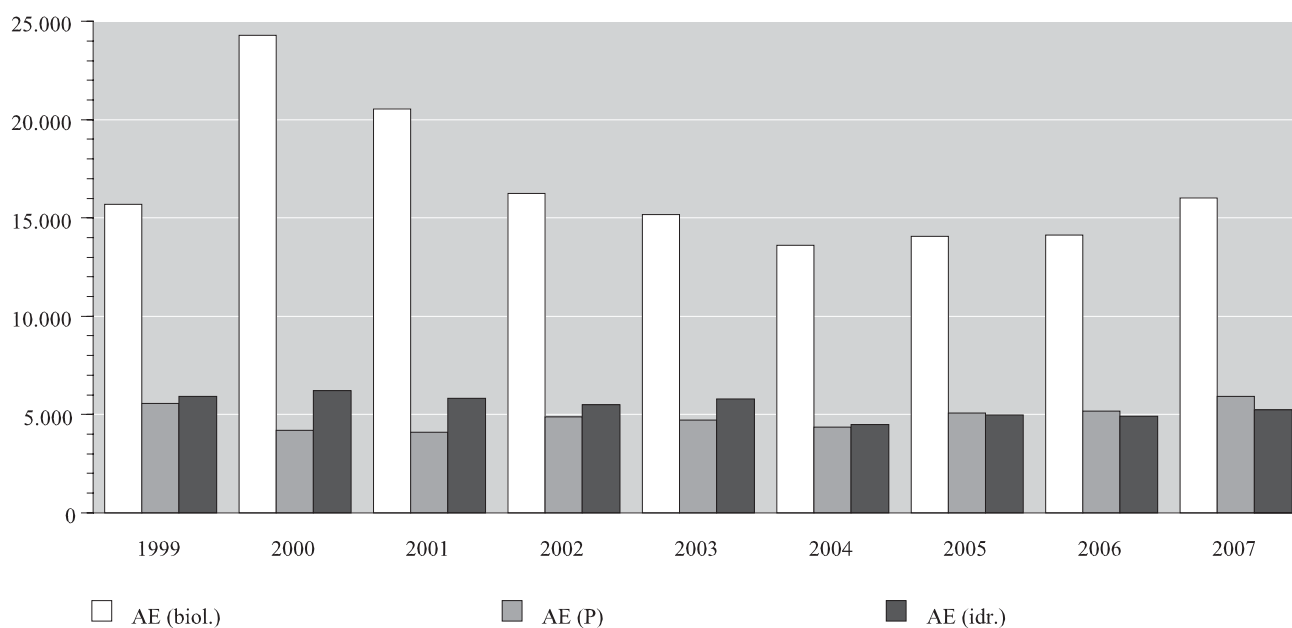
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

### 6.T39 Evoluzione 1997-2007 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)
1997	113,63	34,08	40,05	17,45	2,94	5,89	0,18
1998	139,35	55,94	46,41	28,99	1,62	6,32	0,48
1999	130,47	32,69	40,41	15,95	1,06	0,91	0,62
2000	125,45	30,01	42,95	13,40	1,30	1,13	0,73
2001	179,10	29,70	41,64	15,90	1,20	1,74	10,04
2002	91,77	23,08	42,14	21,23	1,45	1,74	0,25
2003	51,63	18,24	20,39	12,13	0,21	0,61	0,61
2004	39,13	10,74	17,55	13,73	0,12	1,17	0,33
2005	22,75	14,66	55,30	7,19	1,70	1,00	0,86
2006	13,60	22,60	15,40	10,40	4,20	0,60	0,10
2007	21,00	12,20	12,20	5,82	2,80	0,54	0,04

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

### 6.T40 Evoluzione 1999-2007 dei parametri abitanti equivalenti idraulici, AE(idr), biologici, AE(biol), in fosforo, AE(P)



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

### 6.T41 Evoluzione 1997-2007 dei parametri abitanti equivalenti idraulici, AE(idr), biologici, AE(biol), in fosforo, AE(P)

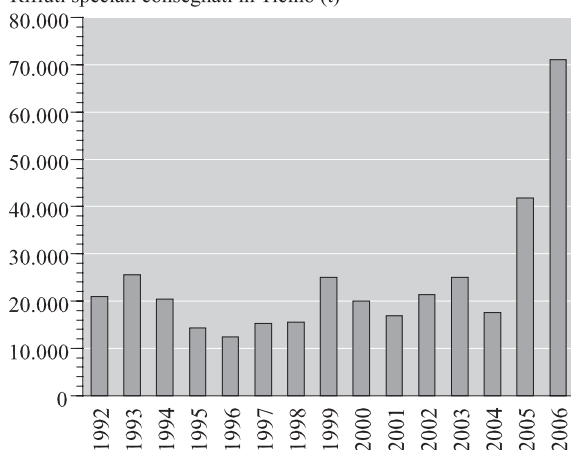
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
AE (biol.)	16.397	15.490	15.685	24.303	20.531	16.260	14.595	13.597	14.058	14.120	16.031
AE (P)	9.752	7.534	5.570	4.209	4.084	4.870	4.311	4.348	5.070	5.173	5.915
AE (idr.)	5.781	5.767	5.910	6.218	5.829	5.494	5.646	4.491	4.992	4.923	5.239

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



### 6.T42 Evoluzione delle consegne di rifiuti speciali in Ticino, dal 1992

Rifiuti speciali consegnati in Ticino (t)



I dati 2007 non sono ancora disponibili.

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

### 6.T43 Prelievi di controllo degli impianti di pre-trattamento delle acque del settore dell'automobile e conformità coi limiti di scarico, dal 1997

	Numero di prelievi	Fuori limite OPAC	%
1997	377	108	28,9
1998	460	78	17,0
1999	418	88	21,0
2000	449	88	19,5
2001	477	58	12,2
2002	345	59	17,1
2003	325	35	10,8
2004	216	33	15,2
2005	332	40	12,2
2006	420	25	5,9
2007	382	27	7,0

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

### 6.T44 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti nel settore della protezione delle acque, dal 1997

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
N. distributori	757	758	756	754	733	731	729	718	716	698	699
N. distributori risanati	639	656	666	688	654	676	671	659	670	657	678

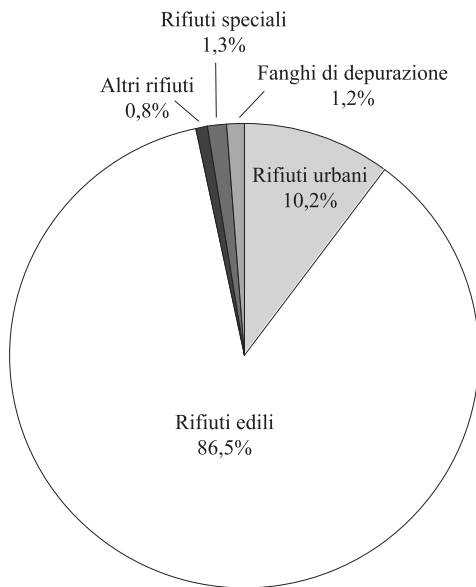
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

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

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Impianti in esercizio	51.464	52.497	53.918	54.723	54.337	54.130	53.578	53.591
Collaudati	47.437	47.801	48.083	48.835	50.312	51.112	51.306	51.453
% Totale impianti	92,0	91,0	89,0	89,0	92,5	94,5	96,0	96
Da collaudare	2.710	3.483	4.545	4.317	2.343	1.586	843	875
% Totale impianti	5,0	7,0	8,0	8,0	4,0	3,0	1,5	1,6
Risanamenti in corso	238	149	238	524	618	406	321	203
Recipienti (da 20 l a 450 l)	1.079	1.064	1.052	1.047	1.064	1.026	1.108	1.060
Revisioni eseguite	3.719	2.615	2.831	2.929	2.709	2.986	3.299	3.155

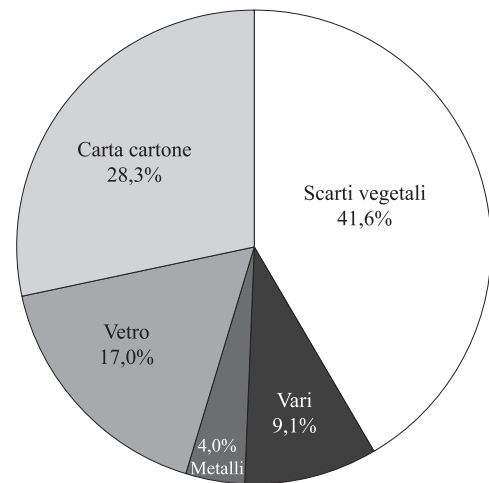
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi.

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



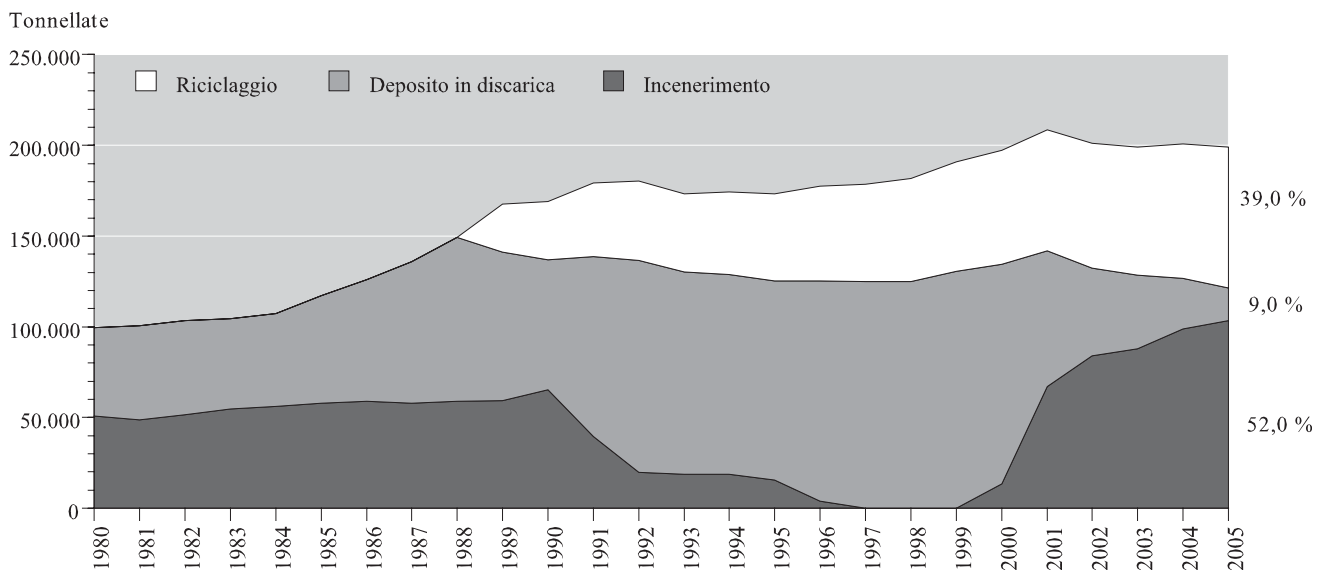
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

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



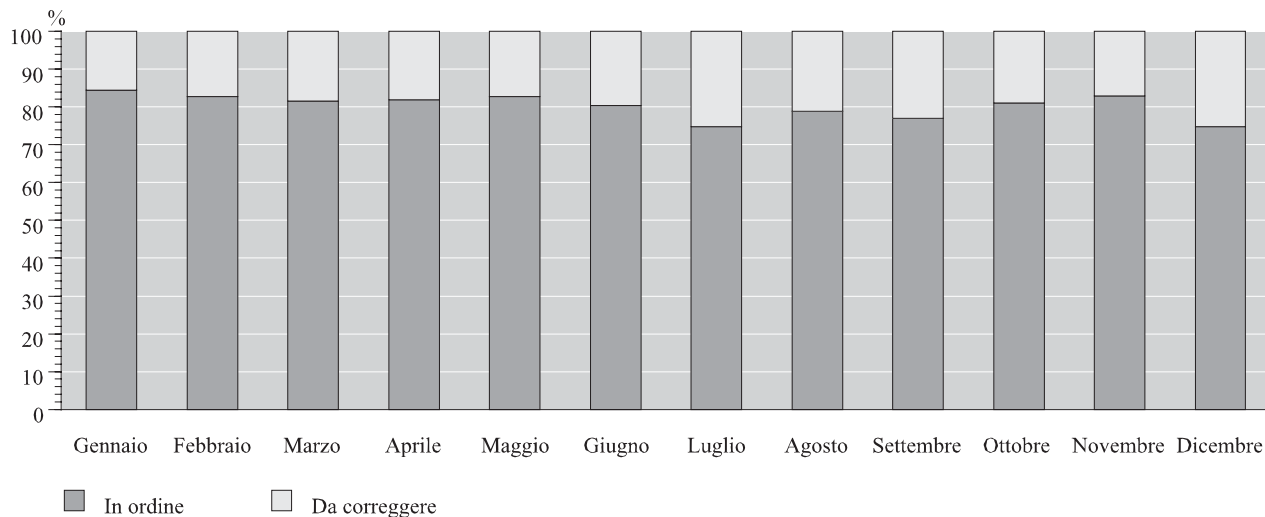
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

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



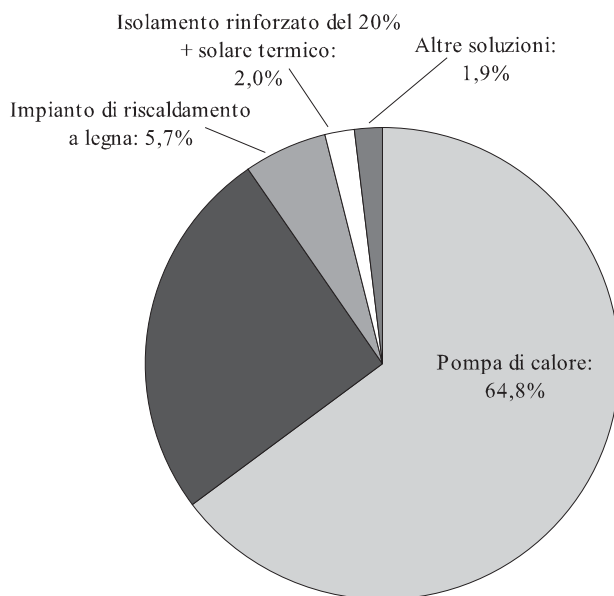
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

### 6.T49 Domande di costruzione 2007. Dichiarazione sui provvedimenti di risparmio energetico



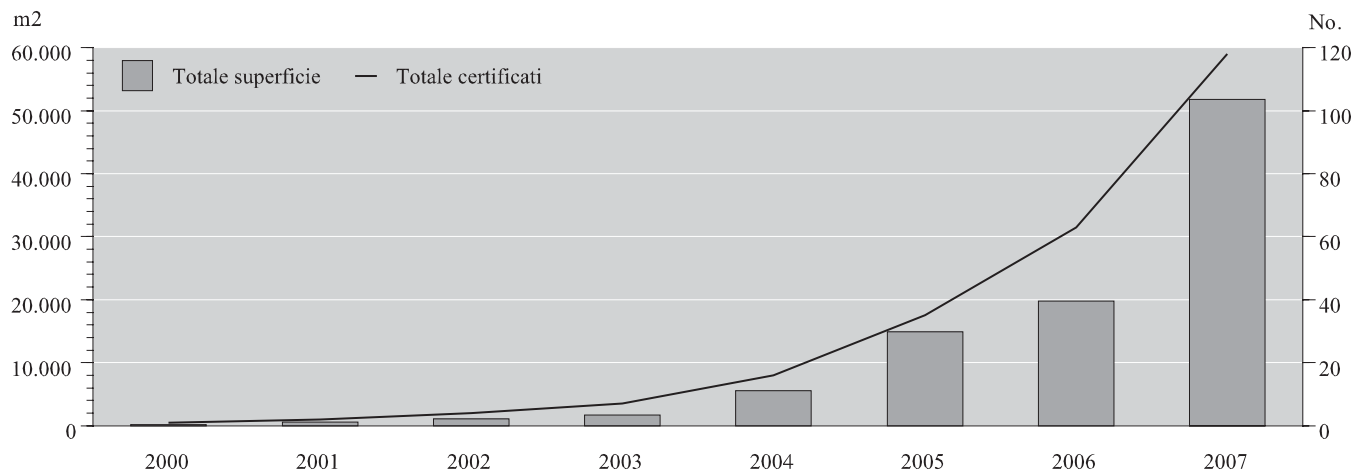
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio risparmio energetico.

### 6.T50 Domande di costruzione 2007. Verifica esigenze accresciute a favore delle energie rinnovabili. Soluzione standard adottata nei nuovi edifici (No 1.118)



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio risparmio energetico.

### 6.T51 Evoluzione nelle certificazioni Minergie in Ticino. Progressione numero degli edifici certificati. Progressione nella superficie di riferimento energetica (SRE), dal 2000



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio risparmio energetico.

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

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

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

**6.T53 Sistemi di organizzazione del compostaggio, nel 2005**

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

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

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

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

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

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

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

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

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

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

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

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

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

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

### 6.T58 Rifiuti depositati nelle 2 discariche reattore e rifiuti urbani inceneriti oltre Gottardo, nel 2006

	Pizzante 2 (CIR)	Valle della Motta (ESR)	Incenerimento <sup>1</sup>	Totale
	t	t	t	t
RSU e assimilabili + ingombranti (Comuni + privati)	–	–	125.927	125.927
Rifiuti speciali + rifiuti non combustibili	762	6.036	–	6.798
<b>Totale</b>	<b>762</b>	<b>6.036</b>	<b>125.927</b>	<b>132.725</b>

<sup>1</sup> Di cui 115.487 t inviati oltre Gottardo dall'Azienda cantonale rifiuti (ACR) e 10.440 t (rifiuti ingombranti) da una ditta privata.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

**6.T59 Elenco discariche per materiali inerti in esercizio e quantitativi depositati, nel 2007**

	Gestore	Apertura	Volume totale	Volume depositato nel 2007	Totale depositato al 2007	Volume disponibile al 01/2008	Chiusura prevista
			mc	mc	mc	mc	
<b>Sopraceneri</b>	...	...	<b>2.616.257</b>	<b>308.088</b>	<b>933.788</b>	<b>1.682.469</b>	...
Bedretto	Patriziato	1995	200.000	33.391	185.966	14.034	2008
Gordevio 3	Ferrari P.	2003	450.000	110.000	440.000	10.000	2007
Personico	Consorzio discarica in bassa	2007	316.795	49.324	49.324	267.471	2012
Cevio	Patriziato	1997	62.000	340	61.195	805	2008
Gnosca	Spineda SA	2006	1.587.462	115.033	197.303	1.390.159	2025
<b>Sottoceneri</b>	...	...	<b>3.602.497</b>	<b>294.714</b>	<b>1.015.852</b>	<b>2.586.645</b>	...
Cadro 2	Silvagni	2006	325.000	75.000	125.000	200.000	2010
Mezzovico	DS Discariche Sud SA	2002	2.927.497	158.148	575.823	2.351.674	2030
Stabio 2	Gedis	2002	350.000	61.566	315.029	34.971	2007
<b>Totale Cantone</b>	...	...	<b>6.218.754</b>	<b>602.802</b>	<b>1.949.640</b>	<b>4.269.114</b>	...

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.

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

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

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

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio gestione rifiuti.



**6.T61 Elenco degli IDA comunali e consortili con i principali dati tecnici (situazione 2007)**

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

1 Meccanico  
2 Biologico  
3 Defosfatazione

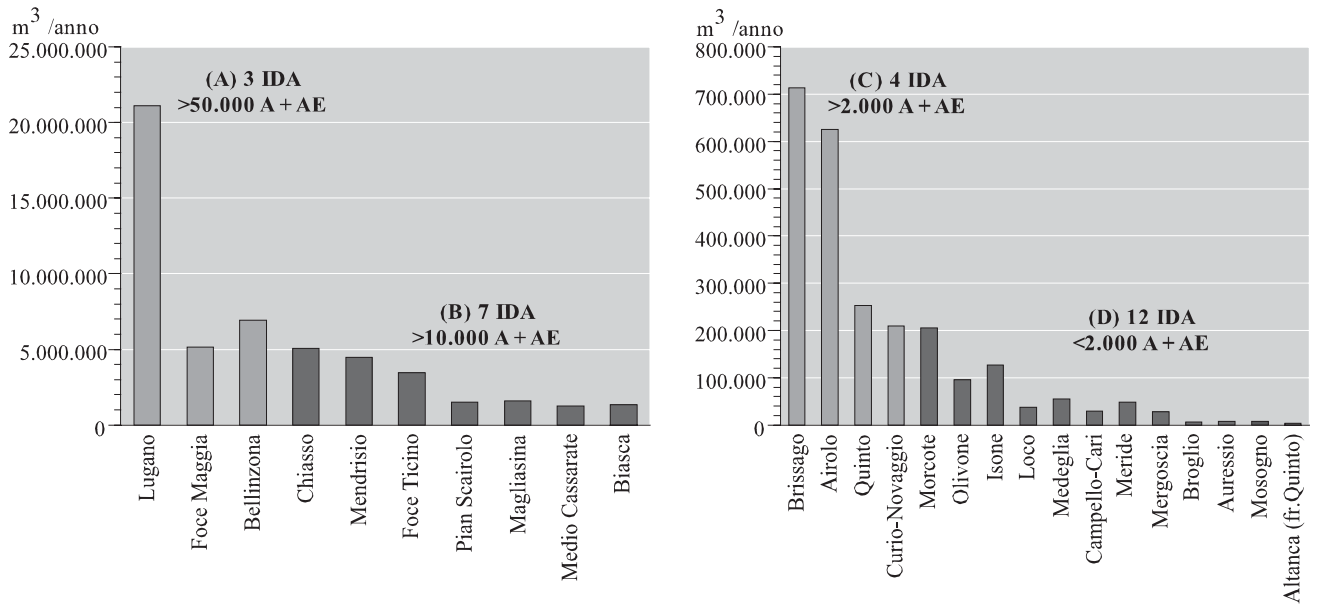
4 Filtrazione  
5 Nitrificazione  
6 Denitrificazione

FA Fanghi attivi  
DP Disco percolatore (TTK)  
LP Letto percolatore

FS Filtro biologico a sabbia

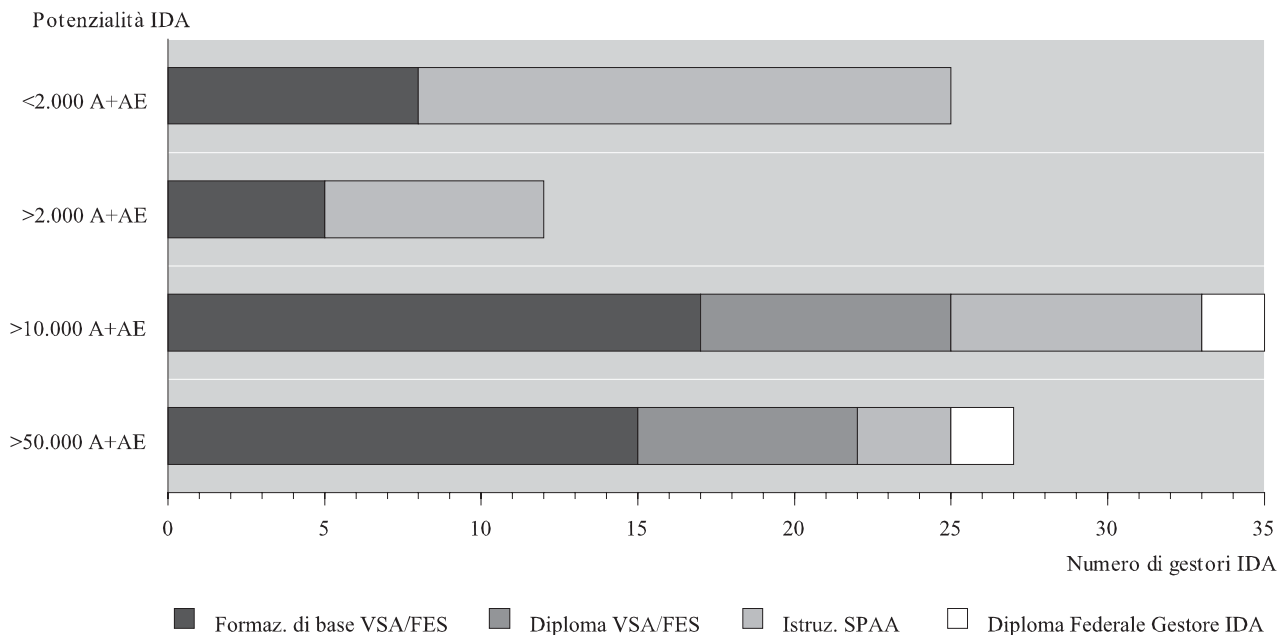
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

## 6.T62 Quantitativi di acque trattate dagli IDA nel 2007, suddivisi in 4 categorie (A-B-C-D)



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

## 6.T63 Formazione dei gestori IDA (situazione 2007)



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 2007<sup>1</sup>**

Parametro	Unità	Tipo di parametro	Potenzialità IDA							
			>50.000		>10.000		>2.000		<2.000	
			IDA	SPAA	IDA	SPAA	IDA	SPAA	IDA	SPAA
Trasparenza (Snellen)	cm	A	•		•		•	•	•	•
pH	- log cH+	A	•		•		•	•	•	•
Conduttanza elettrica a 25 °C	mS/cm	C	•		•		•			•
Alcalinità totale	meq/l	C	•		•		•			•
DOC (carbonio org. disciolto)	mg C/l	A			•		•			•
TOC (carbonio org. totale)	mg C/l	A			•		•			•
BOD5 (richiesta biochimica di ossigeno in 5 giorni a 20 °C)	mg O <sub>2</sub> /l	A	•		•					
COD (richiesta chimica di ossigeno)	mg O <sub>2</sub> /l	C	•		•		•	•		•
KMnO <sub>4</sub> (consumo di permanganato di potassio)	mg/l	C	•		•					
Solidi sospesi	mg/l	A	•		•		•			•
N - NH <sub>4</sub> (azoto ammoniacale)	mg/l	B	•		•		•			•
N - NO <sub>2</sub> (azoto nitroso)	mg/l	A	•		•		•			•
N - NO <sub>3</sub> (azoto nitrico)	mg/l	C	•		•		•			•
P - PO <sub>4</sub> (fosforo ortofosfato)	mg/l	C	•		•		•			•
P totale (fosforo totale)	mg/l	A	•		•		•	•	•	•
Ossigeno disciolto	mg O <sub>2</sub> /l	C	•		•					

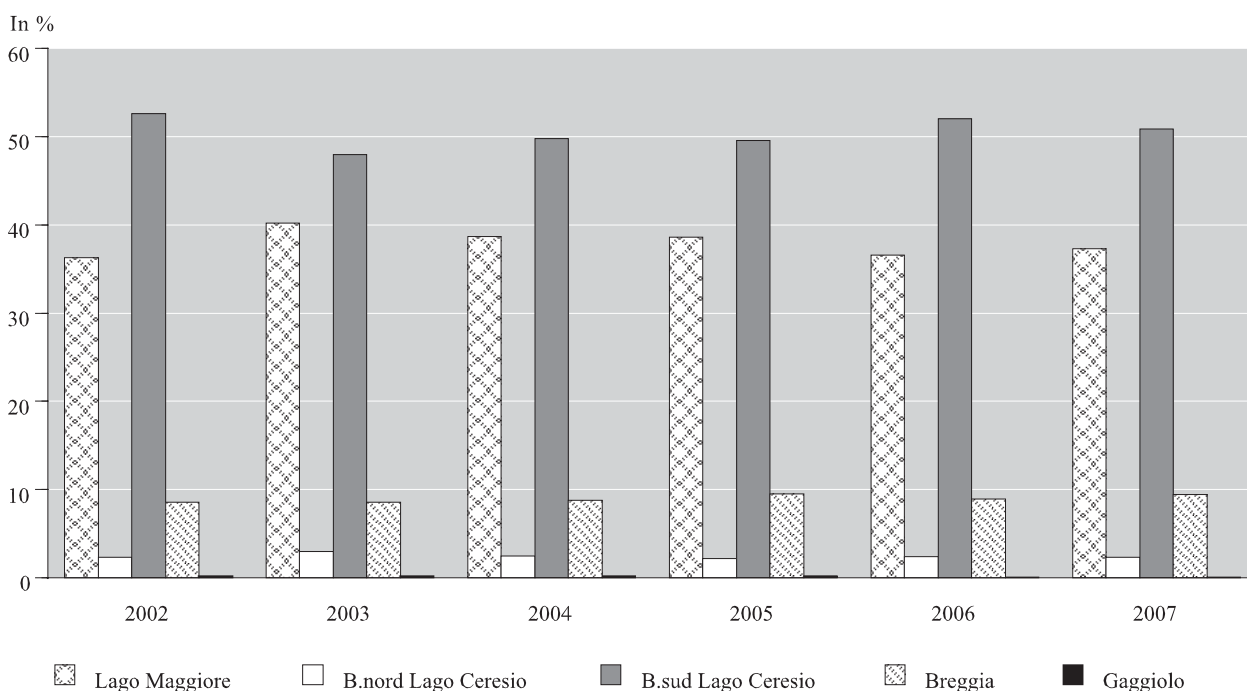
<sup>1</sup> Dati chimici utilizzati nel 2006 per valutare le acque scaricate in un ricettore naturale.

A) Esigenze secondo l'Ordinanza federale (OPAc)

B) Esigenze secondo SPAAS

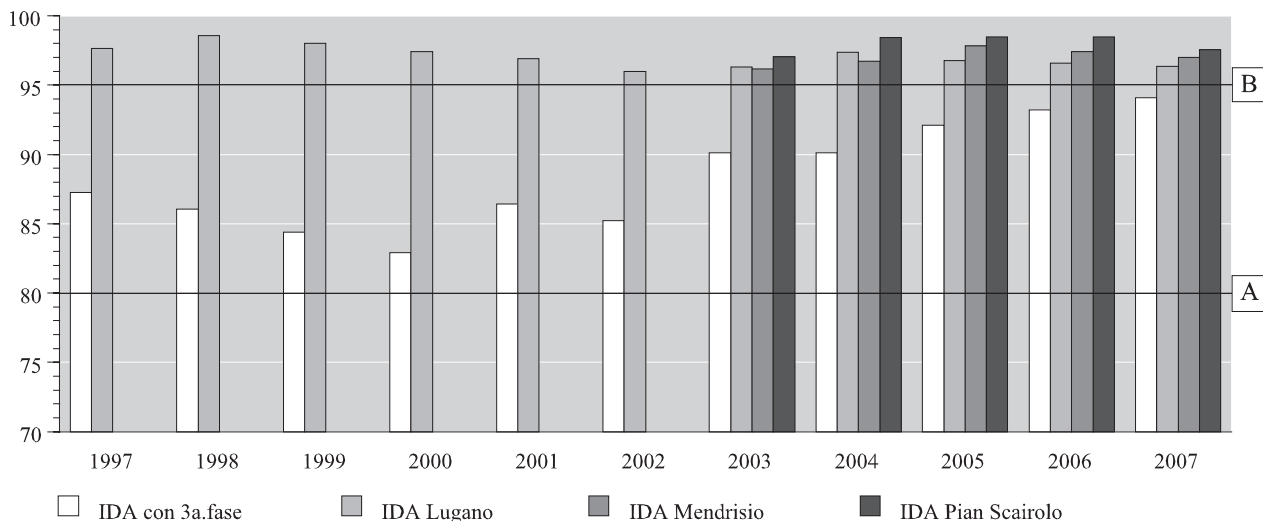
C) Esigenze per gestire l'IDA

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

**6.T65 Evoluzione dei quantitativi d'acqua trattata negli IDA, in percentuale, dal 2002 Bacino Imbrifero**

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

### 6.T66 Rimozione del fosforo negli IDA, dal 1997

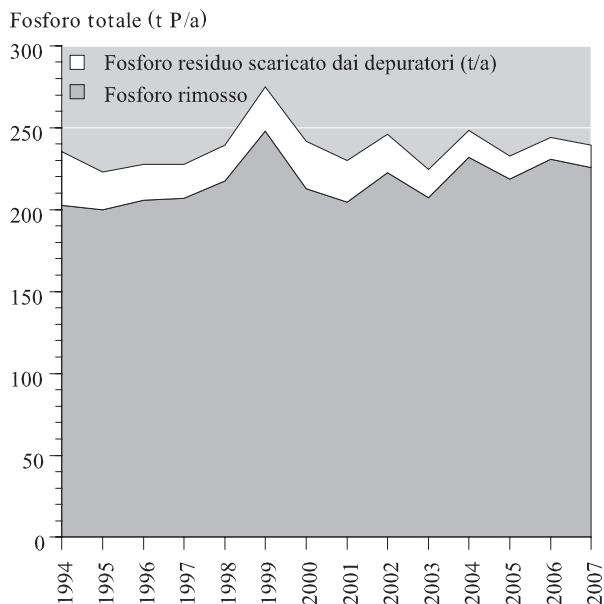


L'eliminazione del fosforo deve, secondo l'ordinanza federale, soddisfare le seguenti esigenze minime: **A) 80%** bacini imbriferi dei laghi;

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

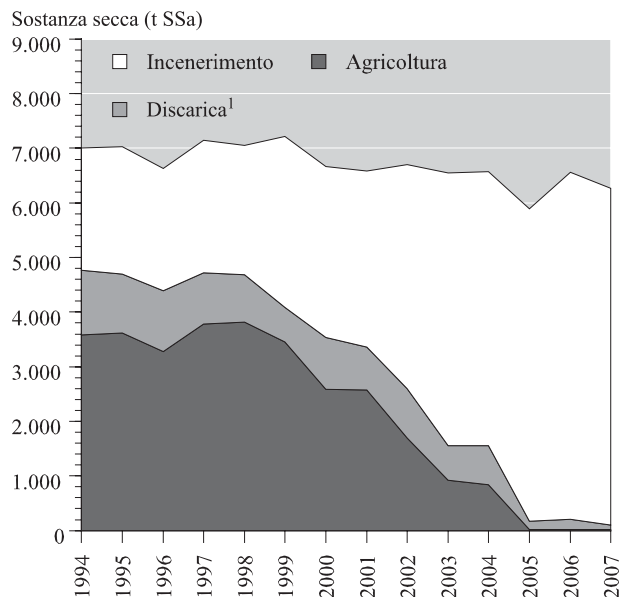
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

### 6.T67 Evoluzione del bilancio di massa del fosforo negli IDA, dal 1994



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

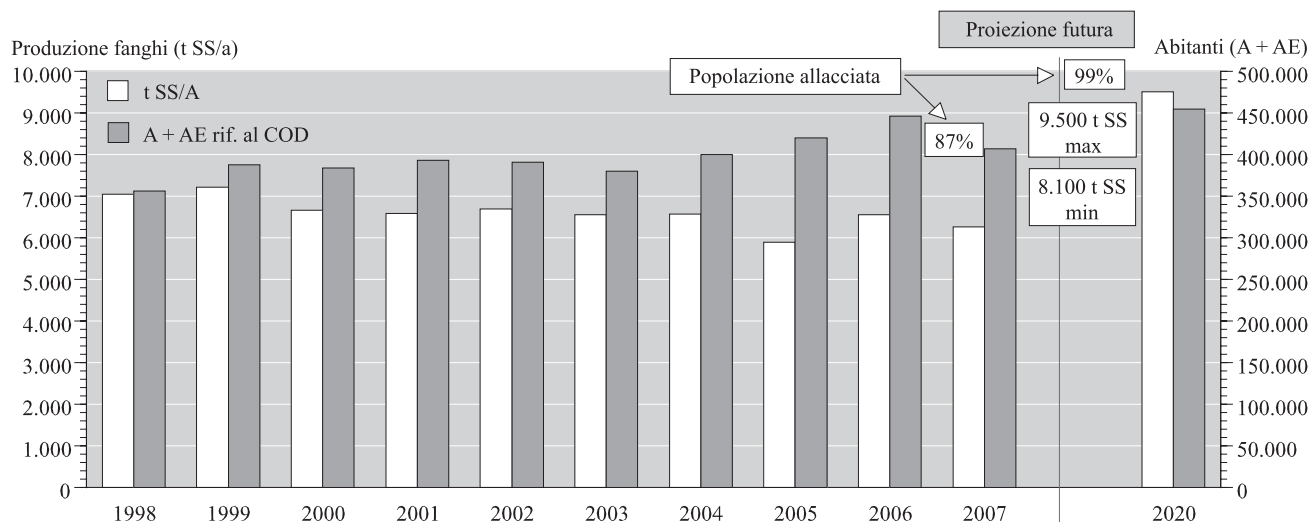
### 6.T68 Vie di smaltimento dei fanghi di depurazione in Ticino, dal 1994



¹ Stoccaggio intermedio nel 2007.

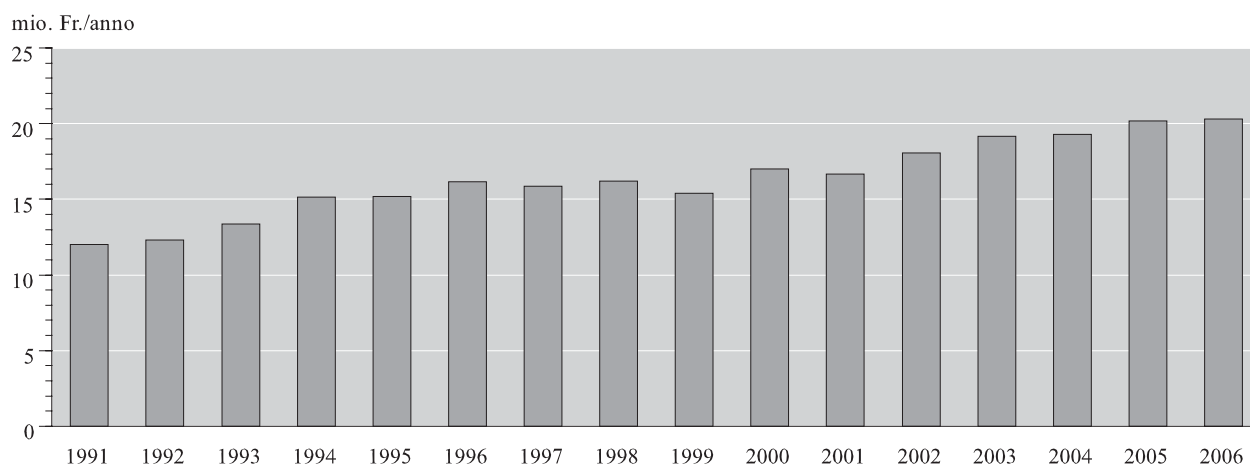
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio delle industrie, della sicurezza e della protezione del suolo.

### 6.T69 Evoluzione della produzione dei fanghi di depurazione e proiezioni future, dal 1998



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

### 6.T70 Evoluzione dei costi d'esercizio<sup>1</sup> degli IDA, dal 1991



<sup>1</sup> Costi d'esercizio senza ammortamenti e interessi passivi.

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

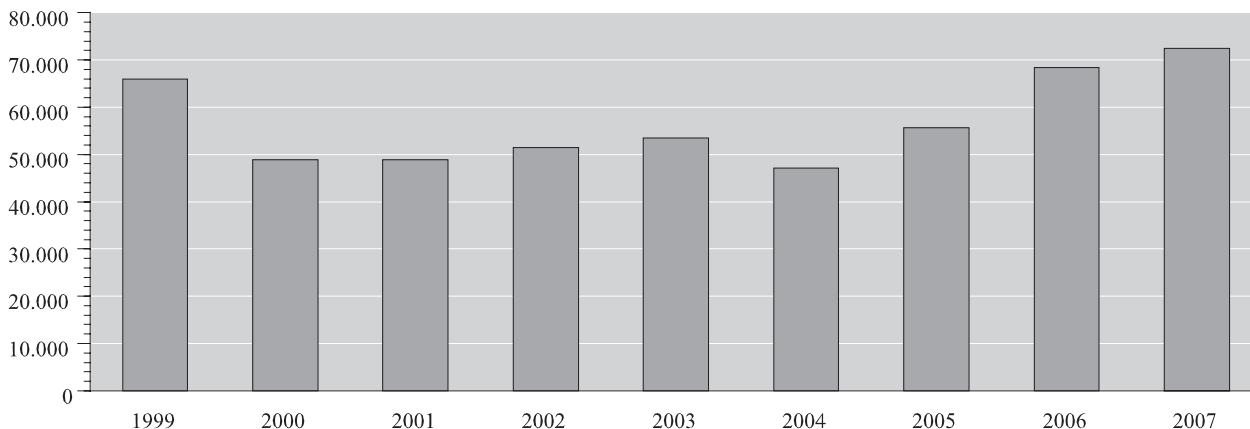
**6.T71 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1999**

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Boschi pubblici</b>	<b>48.310</b>	<b>30.947</b>	<b>34.131</b>	<b>36.956</b>	<b>39.732</b>	<b>31.983</b>	<b>38.695</b>	<b>49.786</b>	<b>51.435</b>
Legname destinato alla vendita	39.318	27.240	28.490	33.719	37.702	29.742	36.452	48.497	50.332
Legname d'opera	26.528	11.508	10.002	13.720	13.664	9.716	14.579	15.460	22.053
Legna da ardere	12.790	15.732	18.488	19.999	24.038	20.026	21.873	33.037	28.279
Legname per uso interno	8.992	3.707	5.641	3.237	2.030	2.241	2.243	1.289	1.103
Legname d'opera	947	551	247	256	29	394	28	118	515
Legna da ardere	8.045	3.156	5.394	2.981	2.001	1.847	2.215	1.171	588
<b>Boschi privati</b>	<b>17.668</b>	<b>17.906</b>	<b>14.740</b>	<b>14.450</b>	<b>13.782</b>	<b>15.089</b>	<b>17.009</b>	<b>18.571</b>	<b>21.019</b>
Legname destinato alla vendita	5.502	6.183	3.569	4.024	2.797	4.160	3.305	5.692	8.203
Legname d'opera	425	792	347	462	409	849	175	383	55
Legna da ardere	5.077	5.391	3.222	3.562	2.388	3.311	3.130	5.309	8.148
Legname per uso interno	12.166	11.723	11.171	10.426	10.985	10.929	13.704	12.879	12.816
Legname d'opera	39	79	154	264	81	10	85	382	70
Legna da ardere	12.127	11.644	11.017	10.162	10.904	10.919	13.619	12.497	12.746
<b>Totale delle utilizz. (boschi pubbl. e boschi priv.)</b>	<b>65.978</b>	<b>48.853</b>	<b>48.871</b>	<b>51.406</b>	<b>53.514</b>	<b>47.072</b>	<b>55.704</b>	<b>68.357</b>	<b>72.454</b>

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

**6.T72 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 1999**

Produzione legnosa in mc



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

**6.T73 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 1998**

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
<b>Legname d'opera</b>	<b>29.315</b>	<b>27.939</b>	<b>12.930</b>	<b>10.750</b>	<b>14.702</b>	<b>14.183</b>	<b>10.969</b>	<b>14.867</b>	<b>16.343</b>	<b>22.693</b>
Resinoso	27.275	27.047	10.978	8.124	12.509	12.599	9.102	14.375	12.766	22.364
Frondifero	2.040	892	1.952	2.626	2.193	1.584	1.867	492	3.577	329
<b>Legna da ardere</b>	<b>40.985</b>	<b>38.039</b>	<b>35.923</b>	<b>38.121</b>	<b>36.704</b>	<b>39.331</b>	<b>36.103</b>	<b>40.837</b>	<b>52.014</b>	<b>49.761</b>
Resinoso	4.735	2.798	4.036	4.044	4.931	6.438	4.861	6.168	9.535	8.510
Frondifero	36.250	35.241	31.887	34.077	31.773	32.893	31.242	34.669	42.479	41.251
<b>Totale</b>	<b>70.300</b>	<b>65.978</b>	<b>48.853</b>	<b>48.871</b>	<b>51.406</b>	<b>53.514</b>	<b>47.072</b>	<b>55.704</b>	<b>68.357</b>	<b>72.454</b>

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

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

	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Legname venduto mc</b>					
Opera	13.664	9.716	14.579	15.460	22.053
Ardere	24.038	20.026	21.873	33.037	28.279
<b>Totale</b>	<b>37.702</b>	<b>29.742</b>	<b>36.452</b>	<b>48.497</b>	<b>50.332</b>
<b>Ricavo vend. Legname fr.</b>	<b>2.010.916</b>	<b>1.622.172</b>	<b>1.961.116</b>	<b>2.509.810</b>	<b>3.454.092</b>
<b>Costi fr.</b>	<b>5.517.187</b>	<b>4.146.918</b>	<b>4.795.912</b>	<b>6.154.077</b>	<b>5.424.996</b>
<b>Perdita (-)/Guadagno(+) fr.</b>	<b>-3.506.271</b>	<b>-2.524.746</b>	<b>-2.834.796</b>	<b>-3.644.267</b>	<b>-1.970.904</b>

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

**6.T75 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2007**

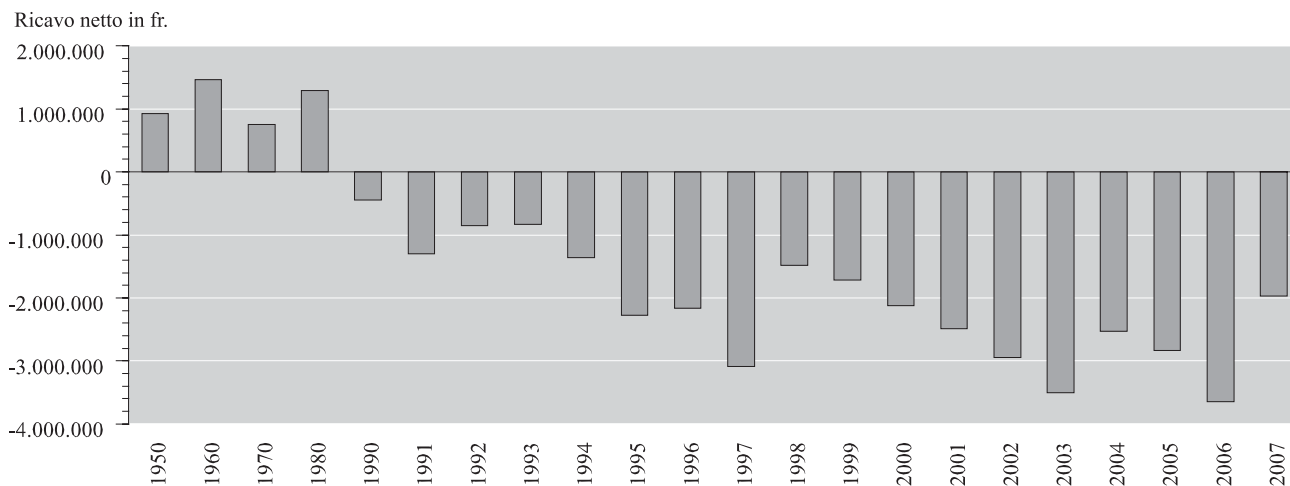
	Vendita					Uso proprio					Utilizz. totali mc			
	Opera resinoso mc	Opera frondifere mc	Ardere resinoso mc	Ardere frondifero mc	Ardere altro mc	Industria resinoso mc	Industria frondifero mc	Totale vendita mc	Opera resinoso mc	Opera frondifero mc		Ardere resinoso mc	Ardere frondifero mc	Tot. uso proprio mc
Boschi pubblici	21.407	194	8.230	19.591	458	452	-	50.332	424	91	156	432	1.103	51.435
Boschi privati	40	15	22	8.126	-	-	-	8.203	41	29	102	12.644	12.816	21.019
<b>Totale generale</b>	<b>21.447</b>	<b>209</b>	<b>8.252</b>	<b>27.717</b>	<b>458</b>	<b>452</b>	<b>-</b>	<b>58.535</b>	<b>465</b>	<b>120</b>	<b>258</b>	<b>13.076</b>	<b>13.919</b>	<b>72.454</b>

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

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

	Legna da ardere	Legna da opera	Ricavo lordo	Ricavo netto
	mc	mc	fr.	fr.
1950	246.551	33.044	2.066.520	923.252
1955	194.916	34.777	2.905.975	1.992.603
1960	147.926	21.558	4.948.423	1.466.426
1965	84.152	13.552	1.971.892	717.146
1970	22.568	18.033	2.000.893	754.194
1975	22.376	22.593	3.127.975	691.869
1980	28.766	20.445	3.609.030	1.292.048
1985	10.332	11.079	2.550.925	225.975
1990	4.507	8.785	1.146.706	-446.190
1991	9.965	10.741	1.707.926	-1.301.749
1992	15.163	22.184	3.278.507	-852.037
1993	15.402	17.058	2.320.884	-835.849
1994	14.545	18.284	2.635.731	-1.359.564
1995	17.591	21.083	2.491.835	-2.272.665
1996	18.615	24.691	2.533.439	-2.161.787
1997	19.232	39.108	3.459.324	-3.087.333
1998	18.289	27.071	2.990.091	-1.484.093
1999	12.790	26.024	2.400.666	-1.711.972
2000	15.732	11.508	1.274.508	-2.118.731
2001	10.002	18.488	1.274.295	-2.490.222
2002	13.720	19.999	1.637.504	-2.949.157
2003	24.038	13.664	2.010.916	-3.506.271
2004	20.026	9.716	1.622.172	-2.524.746
2005	21.873	14.579	1.961.116	-2.834.796
2006	33.037	15.460	2.509.810	-3.644.267
2007	50.332	28.279	3.454.092	-1.970.904

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

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

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



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

	N. incendi	Bosco	Pascolo e improduttivo	Totale	Media per incendio
		ha	ha	ha	ha
1999	20	6,00	13,00	19,00	0,95
2000	39	63,00	32,00	95,00	2,44
2001	32	34,92	49,95	84,87	2,65
2002	35	396,00	166,00	562,00	16,06
2003	83	143,57	118,90	262,47	3,16
2004	31	14,30	3,85	18,15	0,59
2005	26	17,96	10,18	28,14	1,08
2006	22	87,77	24,02	111,79	5,08
2007	37	192,74	86,28	279,02	7,54

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

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

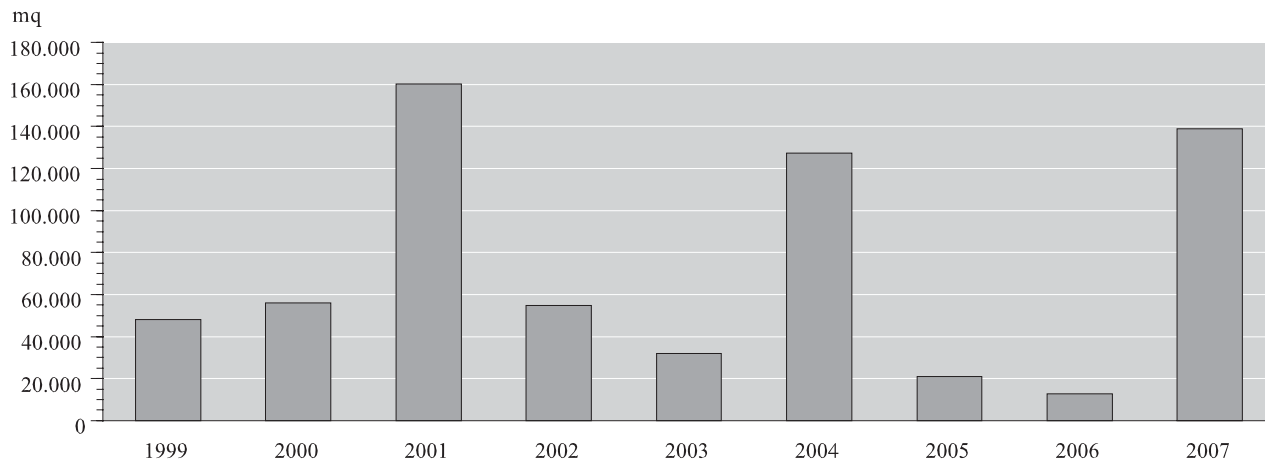
	Ignota	Fulmine	Dolo/ piromania	Negligenza	Militari	FFS	Corto circuito	Altro	Tot. inc.
1999	7	–	–	11	1	1	–	–	20
2000	14	2	4	14	1	1	2	1	39
2001	5	1	7	14	–	–	1	4	32
2002	7	1	9	17	–	–	–	1	35
2003	26	24	4	29	–	–	–	–	83
2004	5	5	1	14	–	–	1	5	31
2005	8	3	2	12	–	–	–	1	26
2006	5	9	1	4	–	1	–	2	22
2007	13	–	3	18	–	–	1	2	37

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

**6.T80 Dissodamenti concessi secondo lo scopo, dal 1999**

	Scopo principale					Tipo di dissodamento		Totale
	Edilizia	Discariche e cave	Strade e posteggi	Agricoltura	Diversi	Definitivo	Temporaneo	
	mq	mq	mq	mq	mq	mq	mq	mq
1999	10.421	395	2.955	–	34.340	n.c.	n.c.	48.111
2000	20.196	16.425	10.180	–	9.331	n.c.	n.c.	56.132
2001	30.868	115.894	3.012	–	10.509	n.c.	n.c.	160.283
2002	7.465	33.160	2.791	7.540	3.774	n.c.	n.c.	54.730
2003	6.920	1.400	522	3.724	19.348	n.c.	n.c.	31.913
2004	184	116.282	1.257	1.080	8.471	n.c.	n.c.	127.274
2005	2.911	9.600	1.917	4.547	1.908	n.c.	n.c.	20.883
2006	9.814	–	1.465	–	1.568	9.315	3.532	12.847
2007	2.460	120.940	2.481	2.296	10.696	12.503	126.370	138.873

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

**6.T81 Totale dissodamenti concessi, dal 1999**

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

**6.T82 Spostamento dei ghiacciai, dal 2004**

	Superficie in km <sup>2</sup>	Avanzamento (+) Arretramento (-)				Arretramento Totale
		2004 (m)	2005 (m)	2006 (m)	2007 (m)	
Basodino	2,30	-5,60	-15,00	-11,10	-29,80	-61,50
Cavagnoli	1,40	-4,30	-15,00	-17,00	-16,50	-52,75
Corno	0,30	Stazionario	-3,80	-5,10	-8,40	-17,30
Valleggia	0,60	-1,30	-4,50	-5,20	-6,00	-16,95
Val Torta (Cristallina)	0,20	Stazionario	Stazionario	-13,80	-4,25	-18,05
Crosolina (Campo Tencia)	0,30	-1,50	-3,20	-9,50	-3,00	-17,26
Bresciana (Adula)	0,80	-77,10	-1,80	-13,80	-26,10	-118,75
Vadrezz di Camadra	0,15	-	-	-12,60	Non misurato	-12,60

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

**6.T83 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980, 2005, 2006 e 2007**

	1980			2005			2006			2007		
	Stato	Privato <sup>1</sup>	Totale	Stato	Privato <sup>1</sup>	Totale	Stato	Privato <sup>1</sup>	Totale	Stato	Privato <sup>1</sup>	Totale
Aziende di tirocinio	4	1	5	2	23	25	2	23	25	2	-	2
Maestri di tirocinio	4	1	5	8	32	40	8	32	40	8	-	8
Istruttori e docenti	6	-	6	13	21	34	15	21	36	14	20	34
Periti di esame	10	5	15	19	13	32	19	13	32	21	13	34
Apprendisti	4	1	5	9	44	53	8	44	52	8	48	56
Ispettori del tirocinio	1	1	2	-	2	2	-	2	2	-	2	2

<sup>1</sup> 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, 2005, 2006 e 2007

	1980		2005		2006		2007			
	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Partecipanti	Numero	Giornate corso	Partecipanti
Corsi di formazione <sup>1</sup>	1	10	9	67	11	79	175	8	64	148
Corsi di aggiornamento e di perfezionamento <sup>2</sup>	-	-	14	58	23	97	205	25	99	148
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>125</b>	<b>34</b>	<b>176</b>	<b>380</b>	<b>33</b>	<b>163</b>	<b>296</b>

<sup>1</sup> Destinatari: apprendisti selvicoltori.

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

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

### 6.T85 Vivaio forestale Lattecaldo- Morbio superiore, nel 2007

	Fronifero	Resinoso	Arbusti	No. Piantine	Ricavo fr.
<b>Vendita piantine</b>					
Enti pubblici	7.027	6.675	4.314	18.016	138.537
Privati	8.944	4.887	2.778	16.609	161.657
<b>Totale</b>	<b>15.971</b>	<b>11.562</b>	<b>7.092</b>	<b>34.625</b>	<b>300.194</b>

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 1999

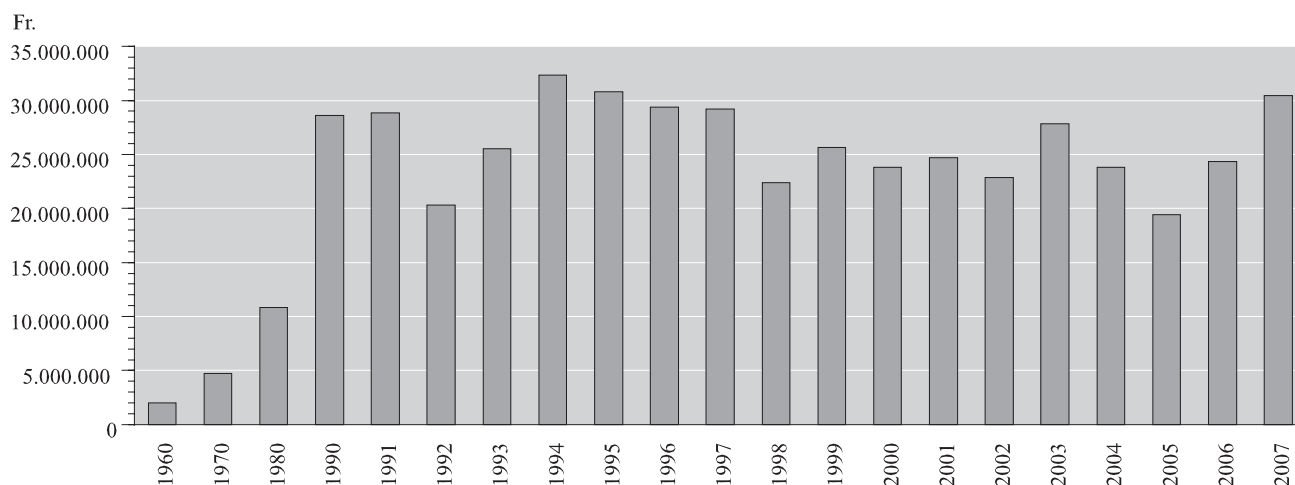
	Selvicoltura (411)		Strade e miglie stradali (421)		Premunizioni e rimboscimenti (431)		Danni alle foreste (413)		Diversi compreso (412/414/432)		Volume di lavoro consuntivato
	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	
1999	1.561.058	2.809.446	2.657.656	2.706.779	3.117.849	6.332.188	539.929	515.871	504.473	215.000	23.338.263
2000	989.415	1.563.502	2.424.350	2.667.450	4.162.813	7.856.544	272.078	367.274	523.218	280.000	23.794.532
2001	1.572.708	2.477.136	2.128.396	2.298.004	3.339.187	6.669.429	431.314	595.965	584.788	305.450	24.619.897
2002	1.045.244	1.782.327	1.864.079	2.096.787	3.440.984	6.353.123	394.667	404.796	575.167	309.010	22.258.211
2003	1.118.694	1.781.705	2.851.699	2.924.267	3.586.360	7.008.973	957.867	944.754	639.976	409.196	27.869.694
2004	1.066.471	1.534.186	1.451.877	1.362.514	3.170.835	5.652.512	629.716	561.779	821.937	610.680	23.952.385
2005	1.106.702	1.528.033	1.240.230	964.527	2.281.084	4.776.908	748.828	753.978	575.353	821.125	19.449.970
2006	2.101.326	1.780.517	1.353.025	1.270.659	2.964.644	5.674.775	725.960	804.036	1.014.206	1.109.000	24.322.762
2007	1.064.188	1.156.182	2.201.755	1.908.998	3.481.921	4.415.748	838.232	778.654	849.000	1.244.840	30.449.681

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

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

	Opere	Bosco coltivato	Selvicoltura	Strade forestali	Premunizioni e rimboscimenti	Lavori diversi	Totale
		in ha	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	Spese (in fr.)	fr.
1960	69	89,5	505.423	1.043.165	224.329	213.723	1.986.640
1965	73	156,8	1.826.426	2.539.088	850.962	577.834	5.794.310
1970	74	108,9	901.374	1.971.624	1.635.317	233.328	4.741.643
1975	52	76,0	1.142.982	2.643.788	600.339	343.514	4.730.623
1980	67	41,5	1.177.438	5.748.634	3.637.506	280.680	10.844.258
1985	64	166,0	1.142.453	3.650.108	2.223.471	488.132	7.504.164
1990	94	326,8	2.726.531	9.126.043	12.869.948	3.868.219	28.590.741
1991	...	295,0	6.466.620	8.154.010	11.956.712	2.293.928	28.871.270
1992	139	291,6	5.505.405	6.012.938	7.792.111	1.033.667	20.344.121
1993	142	440,5	6.597.939	8.225.531	9.778.908	943.420	25.545.798
1994	188	456,5	7.524.524	11.289.747	11.152.914	2.386.301	32.353.486
1995	218	472,5	6.983.265	9.452.723	12.643.323	1.698.739	30.778.050
1996	201	291,7	8.305.670	7.742.594	12.615.586	716.667	29.380.517
1997	188	488,1	7.467.775	7.361.438	11.943.277	2.431.602	29.204.092
1998	174	293,1	5.640.653	4.592.193	10.316.502	1.851.279	22.400.627
1999	167	382,0	6.808.720	9.897.035	10.279.351	1.400.322	28.385.428
2000	338	549,0	3.963.009	5.361.276	11.790.118	2.680.129	23.794.532
2001	382	312,0	6.415.050	3.921.497	12.492.303	1.895.728	24.724.578
2002	342	425,0	4.847.725	3.862.740	12.147.586	2.004.471	22.862.522
2003	448	591,0	4.226.878	7.609.328	12.487.729	3.497.906	27.821.841
2004	383	553,0	4.629.189	4.159.918	11.853.246	3.147.412	23.789.765
2005	376	458,0	3.738.641	3.397.922	8.393.848	3.919.559	19.449.970
2006	215	2.950,0	4.690.024	4.009.326	11.012.769	4.610.643	24.322.762
2007	215	2.595,0	3.939.210	7.176.862	13.712.793	5.620.816	30.449.681

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

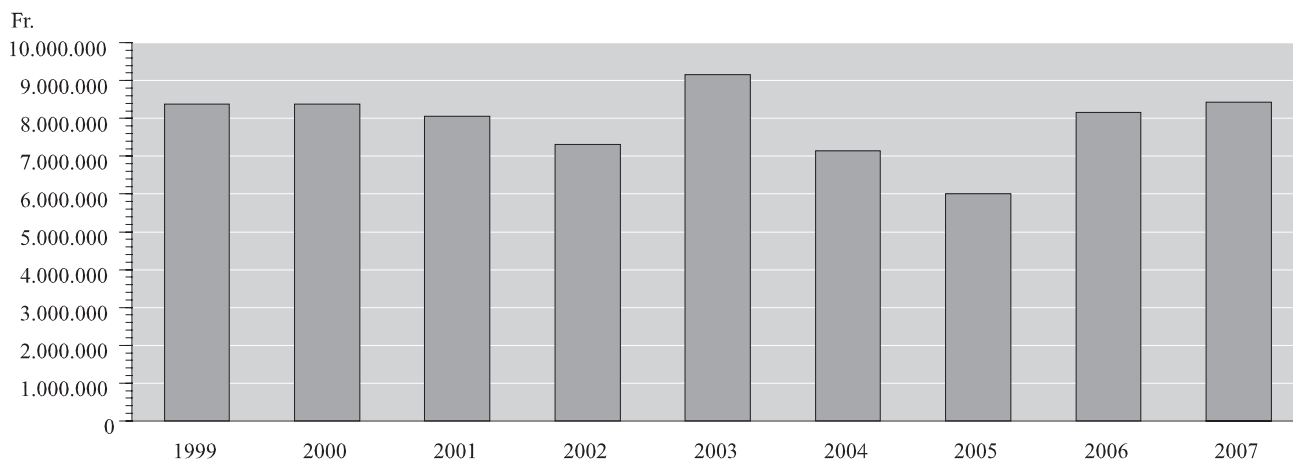
**6.T88 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960**

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

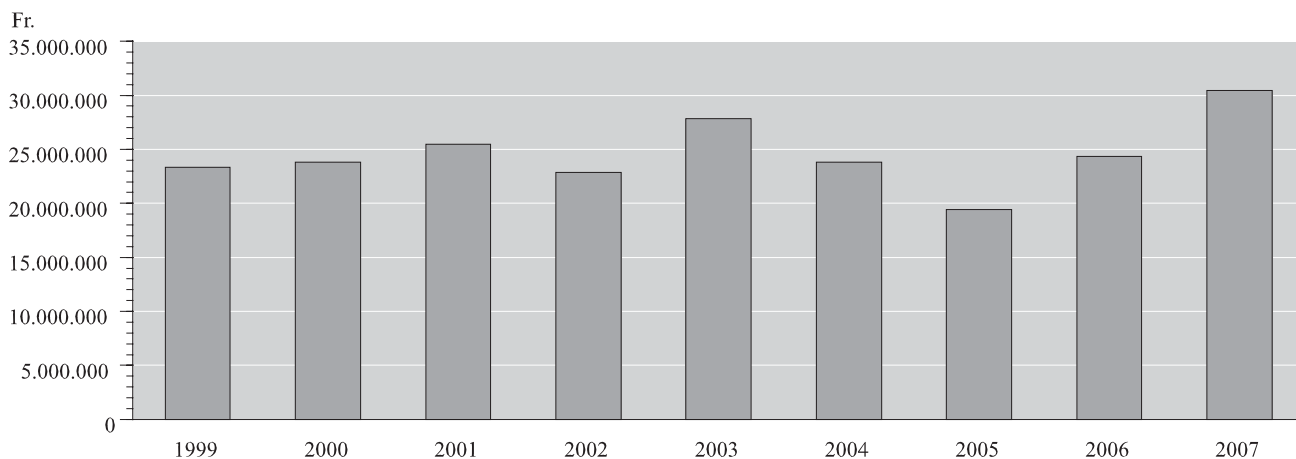
**6.T89 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2007**

	Consuntivo	Sussidio TI		Sussidio CH	
	fr.	fr.	%	fr.	%
Premunizioni e rimboscimento (431)	13.712.793	3.481.921	25	4.415.748	32
Selvicoltura (411)	3.939.210	1.064.188	27	1.156.182	29
Strade e migliorie stradali (421)	7.176.862	2.201.755	31	1.908.998	27
Danni alle foreste (413)	2.759.333	838.232	30	778.654	28
Diversi (412, 414, 432)	2.861.483	849.000	30	1.244.840	44
<b>Totale</b>	<b>30.449.681</b>	<b>8.435.096</b>	<b>28</b>	<b>9.504.422</b>	<b>31</b>

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

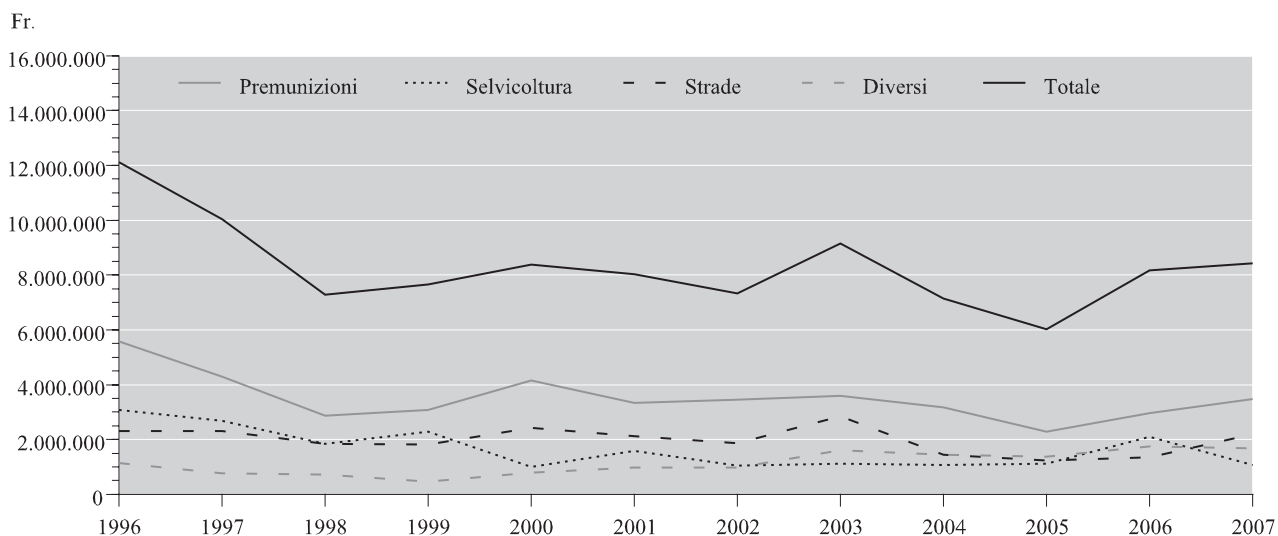
**6.T90 Ripartizioni dei sussidi cantonali per lavori forestali, dal 1999**

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

**6.T91 Evoluzione del volume complessivo dei lavori sussidiati in franchi nel settore forestale, dal 1999**

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 1996



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

### 6.T93 Impianti a fune metallica, dal 2004

	Montaggi	Smontaggi	Impianti esistenti a fine anno	Impianti notificati all'UFAC
2004	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>	... <sup>1</sup>
2005	18	34	720	321
2006	23	24	719	398
2007	33	30	724	403

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

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

**6.T94 Selvaggina catturata durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 1998**

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cervi	618	610	1.040	903	660	742	796	841	1.055	1.189
Caprioli	639	433	461	325	322	359	292	372	310	610
Camosci	1.327	1.420	1.420	1.563	1.408	1.815	1.675	1.442	1.355	1.413
Cinghiali	477	362	361	429	507	573	730	1.299	1.083	1.018
Marmotte	548	... <sup>1</sup>	485	... <sup>1</sup>	307	... <sup>1</sup>	503	... <sup>1</sup>	437	... <sup>1</sup>
Volpi	135	148	175	153	147	164	116	145	109	117
Faine	6	11	12	16	12	9	3	5	4	9
Tassi	47	45	64	39	51	53	56	59	40	66
Lepri comuni	84	125	117	110	116	98	98	101	87	84
Lepri variabili	55	58	39	94	70	73	109	85	112	70
Conigli selvatici	2	5	5	2	... <sup>2</sup>	2	1	1	2	-
Altri mammiferi	6	6	11	9	7	12	9	9	5	9
Pernici bianche	49	44	29	65	48	27	47	66	62	41
Fagiani di monte	317	218	200	343	251	223	239	259	316	226
Fagiani comuni	191	180	143	107	120	84	101	34	56	36
Beccacce	1.091	1.445	1.650	2.093	820	1.337	1.555	1.504	1.540	1.804
Piccioni inselvatichiti	62	36	63	78	82	39	31	67	15	4
Ghiandaie	1.100	865	1.192	1.026	1.183	1.312	865	1.727	1.147	1.529
Colombacci	12	8	20	11	12	11	13	16	13	14
Tortore dal collare	65	55	62	87	62	176	14	43	42	3
Cornacchie	60	45	98	53	58	66	63	78	50	74
Corvi imperiali	14	11	5	2	7	19	6	15	16	22
Cormorani	27	17	24	17	20	19	14	18	26	36
Folaghe	5	... <sup>2</sup>	9	13	11	4	4	2	-	1
Alzavole	5	... <sup>2</sup>	3	6	... <sup>2</sup>	1	4	1	-	-
Germani reali	170	210	145	208	178	232	232	198	156	155
Moriglioni	6	4	7	6	... <sup>2</sup>	9	7	1	-	2
Morette	5	12	9	7	2	6	9	2	-	1

<sup>1</sup> Caccia vietata.<sup>2</sup> Nessuna cattura.

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

**6.T95 Esito esame abilitazione alla caccia, dal 1998**

	Promossi	%	Non promossi	%
1998	58	63	34	37
1999	53	62	33	38
2000	54	67	27	33
2001	45	59	31	41
2002	45	63	27	37
2003	53	70	23	30
2004	65	79	17	21
2005	43	65	23	35
2006	49	61	31	39
2007	49	64	28	36

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

**6.T96 Evoluzione delle patenti di caccia, dal 1998**

	Patente alta	Patente bassa	Patente acquatica	Patente cinghiale	Totale cacciatori
1998	1.925	1.170	26	717	2.383
1999	1.968	1.225	26	939	2.467
2000	2.024	1.181	24	971	2.562
2001	2.023	1.160	25	1.029	2.496
2002	1.981	1.161	22	1.002	2.407
2003	1.996	1.097	21	1.124	2.392
2004	2.026	1.090	16	1.150	2.379
2005	1.992	1.053	12	1.256	2.336
2006	1.971	957	8	1.133	2.294
2007	1.963	975	10	1.062	2.253

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

**6.T97 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria venatoria, dal 2004**

	2004			2005			2006			2007		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.
<b>Caccia alta</b>	...	<b>2.026</b>	<b>770.026</b>	...	<b>1.992</b>	<b>752.305</b>	...	<b>1.971</b>	<b>971.592</b>	...	<b>1.963</b>	<b>969.411</b>
Domiciliati	350	2.005	701.750	350	1.974	690.900	450	1.945	875.250	450	1.940	873.000
Fuori Cantone	900	16	14.400	900	14	12.600	950	19	18.050	950	17	16.150
Stranieri	2.700	5	13.050	2.700	4	10.800	2.850	7	19.950	2.850	6	17.100
Aut. caccia speciale cervo	100	302	40.826	100	291	38.005	100	301	58.342	100	322	63.161
<b>Caccia bassa</b>	...	<b>1.090</b>	<b>225.000</b>	...	<b>1.053</b>	<b>217.700</b>	...	<b>957</b>	<b>196.500</b>	...	<b>975</b>	<b>204.000</b>
Domiciliati	200	1.080	216.000	200	1.044	208.800	200	949	189.800	200	964	192.800
Fuori Cantone	500	6	3.000	500	4	2.000	500	4	2.000	500	4	2.000
Stranieri	1.500	4	6.000	1.500	4	6.000	1.500	3	4.500	1.500	6	9.000
Rilasciate tramite Ufficio	...	...	...	200	1	200	200	1	200	200	1	200
<b>Caccia acquatica</b>	...	<b>16</b>	<b>3.200</b>	...	<b>12</b>	<b>2.400</b>	...	<b>8</b>	<b>1.600</b>	...	<b>10</b>	<b>3.300</b>
Domiciliati	200	16	3.200	200	12	2.400	200	8	1.600	200	9	1.800
Fuori Cantone	500	-	-	500	-	-	500	-	-	500	-	-
Stranieri	1.500	-	-	1.500	-	-	1.500	-	-	1.500	1	1.500
<b>Caccia cinghiale</b>	...	<b>1.150</b>	<b>115.000</b>	...	<b>1.256</b>	<b>125.600</b>	...	<b>1.133</b>	<b>113.300</b>	...	<b>1.062</b>	<b>106.200</b>
Domiciliati	100	1.113	111.300	100	1.215	121.500	100	947	94.700	100	918	91.800
Fuori Cantone	100	6	600	100	7	700	100	5	500	100	5	500
Stranieri	100	1	100	100	1	100	100	3	300	100	4	400
Rilasciate tramite Ufficio	100	30	3.000	100	33	3.300	100	178	17.800	100	135	13.500
<b>Totale ricavo lordo</b>	...	...	<b>1.113.226</b>	...	...	<b>1.098.005</b>	...	...	<b>1.282.992</b>	...	...	<b>1.282.911</b>

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



**6.T98 Catture caccia acquatica, 2007/08**

	Locarno	Lugano	Totale
Alzavola	-	-	-
Folaga	-	1	1
Germano reale	46	7	53
Moretta	1	-	1
Moriglione	2	-	2
<b>Totale uccelli acquatici</b>	<b>49</b>	<b>8</b>	<b>57</b>

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

**6.T99 Materiale ittico immesso nelle acque pubbliche del Cantone per specie, nel 2007**

	N. uova incubate negli stabilimenti	N. avannotti seminati	N. pre-estivali, estivali e adulti seminati
Trota fario	2.364.450	305.000	656.350
Trota lacustre	318.000	230.000	112.000
Trota iridea e Kaml.	623.500	-	248.200
Salmo fontinalis	60.500	-	4.700
Salmerino alpino	126.000	-	68.150
Trota canadese	15.000	-	7.000
Coregone	2.000.000	1.150.000	-
Luccio	-	-	-
Persico	-	-	-
Anguilla	-	-	1.500
<b>Totale 2007</b>	<b>5.507.450</b>	<b>1.685.000</b>	<b>1.097.900</b>
Totale 2006	4.830.700	1.087.500	1.161.691
Totale 2005	3.262.800	515.000	1.364.010
Totale 2004	3.327.400	100.000	1.231.434
Totale 2003	3.920.330	110.000	1.372.982
Totale 2002	3.900.800	485.000	1.373.400
Totale 2001	4.278.200	150.000	1.289.700
Totale 2000	3.838.000	494.000	1.631.900
Totale 1999	3.980.000	447.000	1.618.300
Totale 1998	3.471.000	286.000	1.509.250
Totale 1997	6.410.020	2.845.000	1.787.290
Totale 1996	8.664.500	4.570.000	2.144.030

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

**6.T100 Statistica del pescato (in kg.) nei laghi Verbano e Ceresio, nel 2006**

	Verbano			Ceresio				Totale
	Profess.	Dilettanti	Totale	Profess.	Dilettanti Bacino Nord	Bacino Sud	Totale	
Trote	1.056	845	1.901	898	171	457	1.526	3.427
Salmerino	150	–	150	9	5	19	33	183
Coregoni	13.039	852	13.891	238	77	277	592	14.483
Persico	2.276	2.373	4.649	8.351	2.501	4.607	15.459	20.108
Luccio	732	349	1.081	474	116	405	995	2.076
Lucioperca	804	192	996	6.590	1.264	6.682	14.536	15.532
Agone	20.113	28	20.141	265	93	112	470	20.611
Boccalone	–	2	2	503	145	1.624	2.272	2.273
Carpa	31	99	130	604	207	839	1.650	1.779
Tinca	195	33	228	782	5	21	808	1.036
Bottatrice	584	126	710	469	5	39	513	1.223
Anguilla	26	60	86	26	73	257	356	442
Alborella	–	168	168	–	3	1	4	172
Savetta	5	–	5	1	–	–	1	6
Altri	12.556	519	13.075	20.991	210	1.296	22.497	35.572
<b>Totale</b>	<b>51.567</b>	<b>5.646</b>	<b>57.213</b>	<b>40.200</b>	<b>4.875</b>	<b>16.636</b>	<b>61.711</b>	<b>118.924</b>

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

**6.T101 Statistica catture nei corsi d'acqua, bacini e laghi alpini, dal 2003**

	Catture N. individui				Catture kg			
	2003	2004	2005	2006	2003	2004	2005	2006
Fiume Ticino e affluenti (Brenno escluso)	25.030	22.057	23.730	27.731	5.796	5.001	5.249	6.273
Fiume Brenno e affluenti	5.699	3.583	3.228	3.449	1.146	738	666	719
Fiume Verzasca e affluenti	2.102	1.363	1.652	2.118	401	256	320	406
Fiume Maggia e affluenti	15.369	13.923	13.312	12.388	2.998	2.675	2.643	2.500
Gambarogno	113	210	266	231	24	41	61	49
Sottoceneri	3.855	5.312	6.340	6.164	1.098	1.352	1.330	1.291
Temolo	44	60	158	40	43	40	117	36
<b>Totale corsi d'acqua</b>	<b>52.212</b>	<b>46.508</b>	<b>48.686</b>	<b>52.121</b>	<b>11.506</b>	<b>10.103</b>	<b>10.386</b>	<b>11.274</b>
Lagetti alpini	19.009	15.859	18.430	19.289	3.943	3.462	4.037	4.197
Bacini vari	4.536	7.040	7.893	8.029	1.199	1.388	1.885	1.983
<b>Totale laghetti e bacini</b>	<b>23.545</b>	<b>22.899</b>	<b>26.323</b>	<b>27.318</b>	<b>5.142</b>	<b>5.150</b>	<b>5.922</b>	<b>6.180</b>
<b>Totale generale</b>	<b>75.757</b>	<b>69.407</b>	<b>75.009</b>	<b>79.439</b>	<b>16.648</b>	<b>15.253</b>	16.308	17.454

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 2005**

	2005			2006			2007		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.	Costo patente	N. pat.	Ricavo fr.
<b>Reti Verbano (Professionale)</b>	...	<b>15</b>	<b>15.000</b>	...	<b>13</b>	<b>13.000</b>	...	<b>14</b>	<b>14.000</b>
P 1	1.000	11	11.000	1.000	11	11.000	1.000	11	11.000
P 2	1.000	4	4.000	1.000	2	2.000	1.000	3	3.000
<b>Reti Ceresio (Professionale)</b>	...	<b>16</b>	<b>16.000</b>	...	<b>16</b>	<b>16.000</b>	...	<b>16</b>	<b>16.000</b>
P 1	1.000	2	2.000	1.000	2	2.000	1.000	2	2.000
P 2	1.000	14	14.000	1.000	14	14.000	1.000	14	14.000
<b>Dilettantistica (D)</b>	...	<b>4.974</b>	<b>727.860</b>	...	<b>5.091</b>	<b>748.150</b>	...	<b>5.531</b>	<b>797.040</b>
D 1 domiciliati	160	3.548	567.680	160	3.650	584.000	160	3.883	621.280
D 1 CH	320	132	42.240	320	134	42.880	320	134	42.880
D 1 19 anni	50	830	41.500	50	785	39.250	50	860	43.000
D 1 stranieri	500	103	51.500	500	105	52.500	500	104	52.000
D2 domiciliati	60	193	11.580	60	201	12.060	60	268	16.080
D2 frontalieri	60	14	840	60	29	1.740	60	43	2.580
D2 CH/S	80	113	9.040	80	134	10.720	80	169	13.520
D3 domiciliati	80	35	2.800	80	47	3.760	80	60	4.800
D3 minori di 19 anni	20	4	80	20	2	40	20	7	140
D3 svizzeri	160	-	-	160	-	-	160	1	160
D3 stranieri	300	2	600	300	4	1.200	300	2	600
<b>Turistica (T)</b>	...	<b>1.468</b>	<b>85.100</b>	...	<b>1.586</b>	<b>89.850</b>	...	<b>1.848</b>	<b>106.740</b>
T1 2 gg	60	616	36.960	60	635	38.100	60	760	45.600
T1 2 gg 19 anni	20	145	2.900	20	147	2.940	20	165	3.300
T1 7 gg	120	233	27.960	120	237	28.440	120	295	35.400
T1 7 gg 19 anni	30	135	4.050	30	165	4.950	30	153	4.590
T2 2 gg	30	186	5.580	30	234	7.020	30	295	8.850
T2 7 gg	50	153	7.650	50	168	8.400	50	180	9.000
<b>Totale ricavo lordo</b>	...	...	<b>843.960</b>	...	...	<b>867.000</b>	...	...	<b>933.780</b>

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