

6. DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO	145
6.T1 Vendita di terreni residui (in CHF) di proprietà dello Stato, dal 2004	145
6.T2 Tasse (in CHF) di autorizzazioni e concessioni rilasciate dall'Ufficio del demanio, dal 1997	145
6.T3 Attività Ufficio delle domande di costruzione, anno 2021	146
6.T4 Attività Ufficio delle domande di costruzione, dal 2013	146
6.T5 Attività Ufficio delle domande di costruzione, dal 1993	146
6.T6 Volume (in CHF) degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2020 e 2021	147
6.T7 Numero degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2020 e 2021	147
6.T8 Evoluzione ricorsi in ambito commesse pubbliche, dal 2001	148
6.T9 Statistica dei movimenti civili all'Aeroporto di Locarno, dal 2017	148
6.T10 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 2010-2021 (in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001)	149
6.T11 Evoluzione delle concessioni ad uso geotermico e delle potenze installate, dal 1997	149
6.T12 Evoluzione dei prelievi di acque sotterranee ad uso termico e delle potenze installate – nuove autorizzazioni, dal 2005	150
6.T13 Destinazione e volume delle acque sotterranee concessionato, periodo 1997-2021	150
6.T14 IDA – Impianti di depurazione per le acque di scarico civili – Abitanti trattati e rendimenti di depurazione a livello cantonale dal 2013	151
6.T15 Impianti comunali e consortili di depurazione per le acque di scarico civili in esercizio, secondo il tipo e la dimensione, in Ticino, situazione a gennaio 2020 dal 2013	151
6.T16 Impianti di depurazione pubblici: rendimento depurativo: raggiungimento dei criteri qualitativi, dal 2006	152
6.T17 Percentuale del superamento dei limiti OPAC per i campioni analizzati dal Laboratorio della SPAAS sugli scarichi acque reflue industriali, dal 2000	152
6.T18 Prelievi di controllo degli impianti di pretrattamento delle acque del settore dell'automobile e conformità coi limiti di scarico, dal 2010	153
6.T19 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti, dal 2011	153
6.T20 Situazione serbatoi per liquidi nocivi alle acque, dal 2011	153
6.T21 Comprensori di studio del Piano cantonale d'approvvigionamento idrico (PCAI), nel 2021	153
6.T22 Andamento dell'attribuzione dei GdS nei comuni ticinesi, dal 2000	154
6.T23 Valutazione secondo OIF delle domande di costruzione e notifiche, dal 2000	154
6.T24 Misurazioni di rumore, dal 2000	155
6.T25 Valutazione secondo ORNI delle domande di costruzione e notifiche, dal 2000	155
6.T26 Misurazioni elettrosmog, dal 2001	156
6.T27 Preavvisi secondo OEIA, dal 1990	156
6.T28 Costi delle opere di adduzione e di depurazione delle acque sussidiate, dal 1980	157
6.T29 Sussidi versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1981	157
6.T30 Rapporti di intervento pompieri rimborsati, dal 2002	158
6.T31 Evoluzione dei costi d'intervento dei pompieri, dal 2001	158
6.T32 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 2011	159
6.T33 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 2008	159
6.T34 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 2010	160
6.T35 Legname venduto e risultato finanziario dei tagli eseguiti nel bosco pubblico, dal 2014	160
6.T36 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2021	160
6.T37 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita, dal 1950	161
6.T38 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita dal 1950	161
6.T39 Frequenza e estensione degli incendi di bosco, dal 2001	162
6.T40 Numero incendi di bosco secondo la causa, dal 2001	162
6.T41 Dissodamenti concessi secondo lo scopo, dal 2001	163
6.T42 Totale dissodamenti concessi, dal 2001	163
6.T43 Spostamento dei ghiacciai, dal 2017 al 2021	164
6.T44 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980 e quella degli anni 2018-2021	164
6.T45 Corsi professionali di formazione, aggiornamento e perfezionamento nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980 e quella del 2019-2021	164

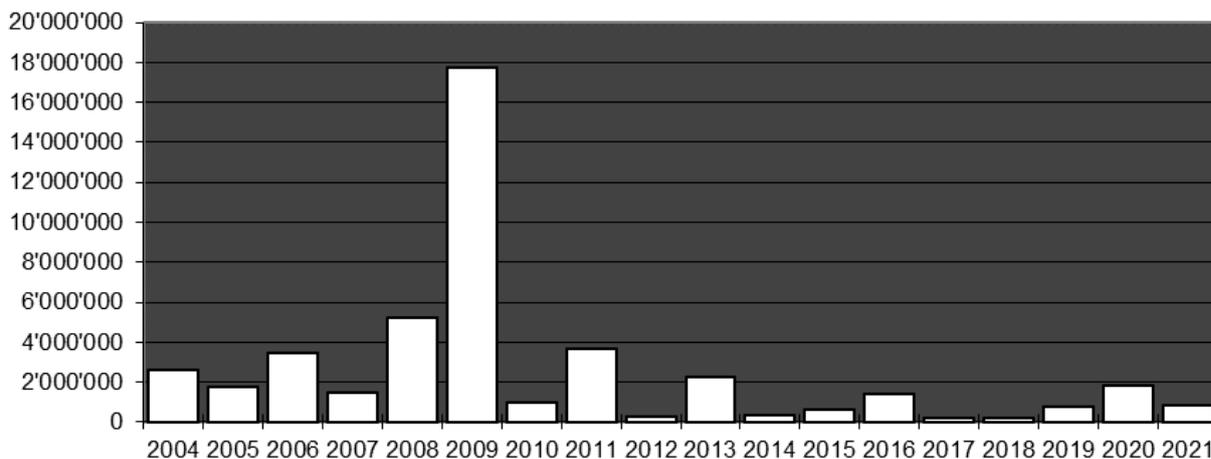
6.T46 Vivaio forestale Lattecaldo- Morbio superiore, nel 2021	165
6.T47 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per lavori forestali, per categoria di lavoro e circondario, dal 2000	165
6.T48 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1995	166
6.T49 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960	166
6.T50 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2021	167
6.T51 Ripartizione dei sussidi cantonali per lavori forestali, dal 2001	167
6.T52 Evoluzione del volume complessivo dei lavori sussidiati in franchi nel settore forestale, dal 2001	167
6.T53 Evoluzione degli investimenti in franchi (=sussidi cantonali) nel settore forestale per categoria di lavoro, dal 1998	168
6.T54 Impianti a fune metallica, dal 2004	168
6.T55 Selvaggina catturata durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 2009	169
6.T56 Esito esame abilitazione alla caccia, dal 2000	169
6.T57 Evoluzione delle patenti di caccia, dal 2000	170
6.T58 Risarcimento danni selvaggina, dal 2000	170
6.T59 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria venatoria, dal 2019	171
6.T60 Materiale ittico immesso nelle acque pubbliche del Cantone per specie, dal 2000	171
6.T61 Statistica del pescato (in kg.) nei laghi Verbano e Ceresio, nel 2020	172
6.T62 Statistica catture nei corsi d'acqua, bacini e laghi alpini, dal 2016 al 2020	172
6.T63 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria di pesca, dal 2018	173
6.T64 Attività della Commissione del paesaggio ¹ , dal 2012	173
6.T65 Situazione della pianificazione locale, dal 2012	174
6.T66 Attività dell'Ufficio della natura e del paesaggio, nel 2021	174
6.T66a Opere eseguite nei biotopi (esclusi gli studi e la gestione dei biotopi effettuata tramite accordi di gestione con agricoltori) nel 2021	175
6.T67 Attività dell'Ufficio dei beni culturali, dal 2017	178
6.T68 Sezione dello sviluppo territoriale, Ufficio del Piano direttore: sintesi delle schede del Piano direttore cantonale	178
6.T69 Indennizzo dal 2008 al 2021 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto regionale ai sensi della LTV	179
6.T70 Indennizzo dal 2008 al 2021 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto ai sensi della LTPub	179
6.T71 Comunità tariffale - mensilità vendute, dal 1999	180
6.T72 Volume prestazioni trasporti pubblici (in mio veicoli-km), dal 2008	180
6.T73 Indennizzo alle imprese di trasporto, dal 1990	181
6.T74 Investimenti per piani regionali dei trasporti/programmi di agglomerato, dal 1993	181
6.T75 Numero impianti a fune per trasporto persone con concessione cantonale (stato al 1.1. - senza mini sciovie)	182
6.T76 Crediti quadro strade cantonali: spese 2021	182
6.T77 Ripartizione per tipo di investimento e per settore stradale: spese 2021	183
6.T78 Studi fattibilità, indagini, progetti di massima e d'intervento per il risanamento dei manufatti delle strade cantonali trattati nel 2021	183
6.T79 Stato manufatti delle strade cantonali – Situazione al 31.12.2021	184
6.T80 Suddivisione geografica delle spese di manutenzione ordinaria dei manufatti (voce contabile 314.10008, CRB 782) - Situazione al 31.12.2021	184
6.T81 Suddivisione geografica delle spese di manutenzione ordinaria dei manufatti (voce contabile 501.00029.2970, CRB 783) - Situazione al 31.12.2021	185
6.T82 Interventi di rifacimento o risanamento di manufatti (investimenti) - (voce contabile 501.00029, CRB 783) - Situazione al 31.12.2021	185
6.T83 Interventi di conservazione su manufatti SN per tratta - Situazione al 31.12.2021	186
6.T84 Interventi urgenti nel 2021	186
6.T85 Area operativa del Sottoceneri, attività nel 2021	187
6.T86 Area operativa del Sopraceneri, attività nel 2021	188
6.T87 Servizio invernale sgombero neve e spandimento sale, sabbia, ghiaietto, dal 2000	191
6.T88 Passi alpini: periodo di apertura e chiusura, dal 2018	191

6.T89 Importo dei danni alluvionali, dal 2001	191
6.T90 Opere e studi di sistemazione dei corsi d'acqua con contributi cantonali e federali, volume lavori prodotto dal 2012	192
6.T91 Ripartizione dei finanziamenti cantonali e federali per opere e studi di sistemazione dei corsi d'acqua dal 2012, in milioni CHF	192
6.T92 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di attività nel 2021	192
6.T93 Evoluzione degli investimenti totali (sussidi cantonali) nel settore della sistemazione dei corsi d'acqua dal 2012, in milioni CHF	193
6.T94 Evoluzione degli investimenti totali (volume lavori) nel settore della sistemazione dei corsi d'acqua dal 2012, in milioni CHF	193
6.T95 Parco automezzi, macchine e Officina dello Stato, dal 2002	194

6. Dipartimento del territorio

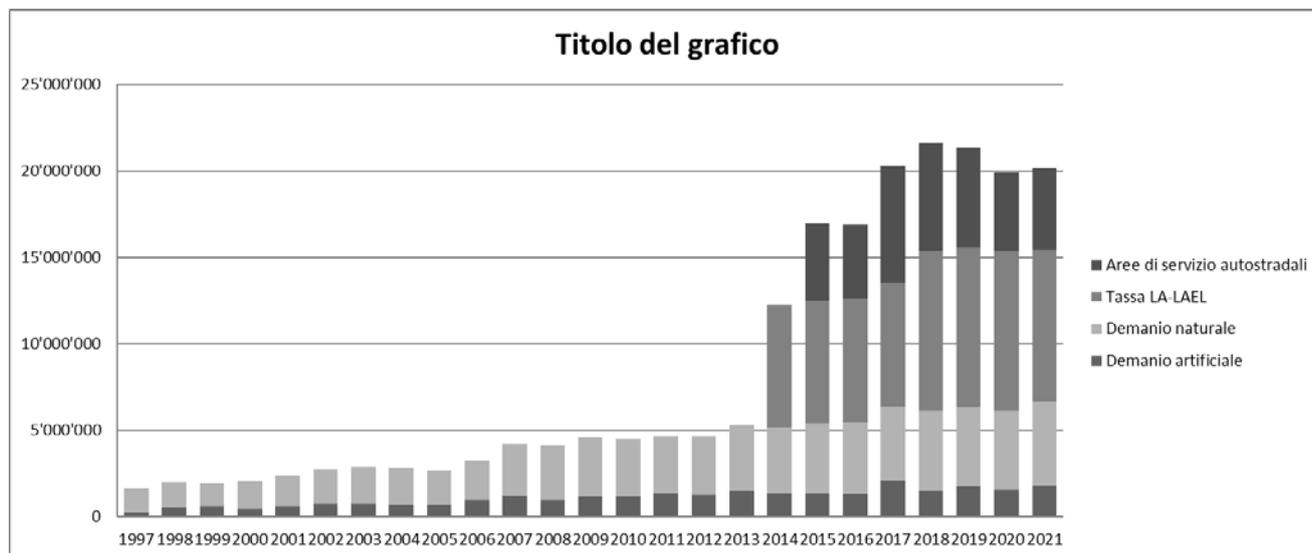
6.T1 Vendita di terreni residui (in CHF) di proprietà dello Stato, dal 2004

Vendita di terreni residui (in fr.) di proprietà dello Stato, dal 2002



Fonte: Servizi generali del DT, Ufficio del demanio

6.T2 Tasse (in CHF) di autorizzazioni e concessioni rilasciate dall'Ufficio del demanio, dal 1997



Fonte: Servizi generali del DT, Ufficio del demanio

6.T3 Attività Ufficio delle domande di costruzione, anno 2021

Circondari	Tot.	ZE	FZE	Rust	Tot.	ZE	FZE	Rust	Fav.	Neg.	Fav.	Neg.	Fav.	Neg.	Fav.	Neg.
	DC				evase	evase	evase	evase	ZE	ZE	FZE	FZE	Rust	Rust	Tot.	Tot.
Mendrisiotto	1'082	845	237	0	1'077	832	244	1	809	23	193	51	1	0	1'003	74
Luganese	1'121	890	227	4	1'122	874	241	7	857	17	167	74	6	1	1'030	92
Locarnese	1'169	926	182	61	1'192	921	198	73	883	38	155	43	51	22	1'089	103
Bellinzonese	1'043	740	252	51	1031	725	253	53	702	23	216	37	44	9	962	69
Centro	573	421	130	22	563	405	136	22	394	11	104	32	16	6	514	49
Totale	4'988	3'822	1'028	138	4'985	3'757	1'072	156	3'645	112	835	237	118	38	4'598	387
in %																
Mendrisiotto	21.7	78.1	21.9	0.0	21.6	77.2	22.7	0.1	97.2	2.8	79.1	20.9	100.0	0.0	93.1	6.9
Luganese	22.5	79.4	20.2	0.4	22.5	77.9	21.5	0.6	98.1	1.9	69.3	30.7	85.7	14.3	91.8	8.2
Locarnese	23.4	79.2	15.6	5.2	23.9	77.3	16.6	6.1	95.9	4.1	78.3	21.7	69.9	30.1	91.4	8.6
Bellinzonese	20.9	70.9	24.2	4.9	20.7	70.3	24.5	5.2	96.8	3.2	85.4	14.6	83.0	17.0	93.3	6.7
Centro	11.5	73.5	22.7	3.8	11.3	71.9	24.2	3.9	97.3	2.7	76.5	23.5	72.7	27.3	91.3	8.7
Media	100.0	76.6	20.6	2.8	100.0	75.4	21.5	3.1	97.0	3.0	77.9	22.1	75.6	24.4	92.2	7.8

ZE = Zona edificabile; FZE = Fuori zona edificabile; Rust = Rustici

Fonte: Servizi generali del DT, Ufficio delle domande di costruzione

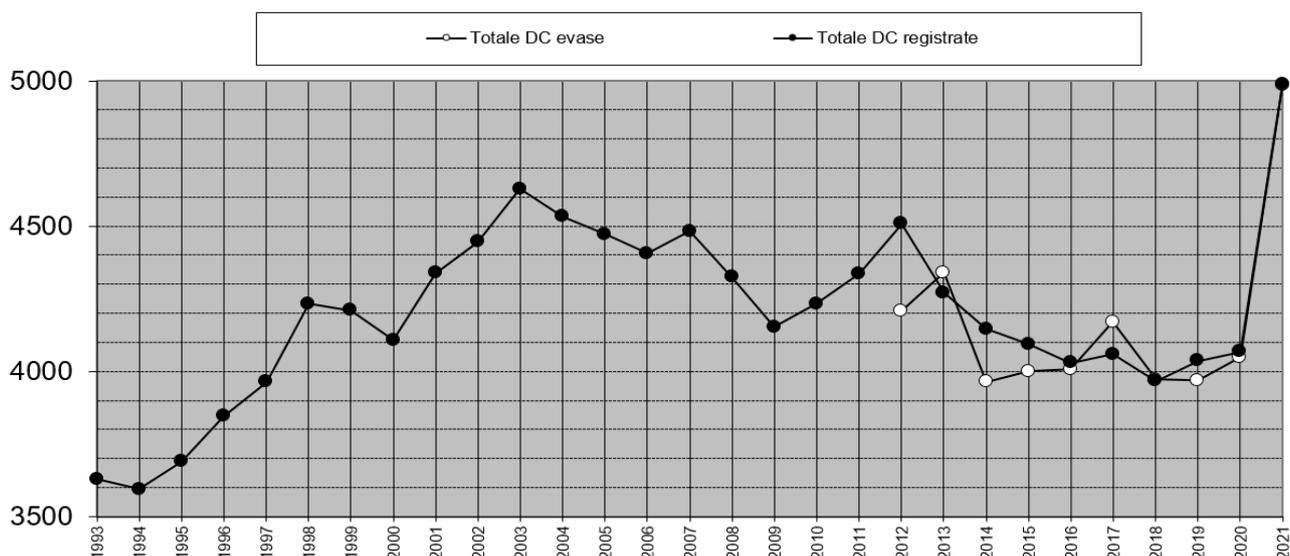
6.T4 Attività Ufficio delle domande di costruzione, dal 2013

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
DC evase in zona edificabile	3'297	3'045	3'017	2'999	3'220	3'041	3'085	3'085	3'757
DC evase fuori zona edificabile *	1'043	919	984	1'008	950	932	884	964	1'228
Totale DC evase *	4'340	3'964	4'001	4'007	4'170	3'973	3'969	4'049	4'985
Totale DC registrate	4'270	4'147	4'095	4'030	4'059	3'967	4'037	4'068	4'988
Opposizioni dipartimentali *	422	353	403	472	427	378	347	326	387
Procedure federali di approvazione dei piani	211	182	116	117	113	80	59	80	90
Risposte a ricorsi (C.d.S. - TRAM - TF)	818	769	712	716	718	642	731	773	755
Istanze d'intervento e segnalazioni evase *	39	55	57	39	34	27	39	87	41
Avvisi cantonali per demolizioni (art. 47 RLE)	70	39	48	58	30	32	48	47	75
Tasse licenze edilizie (in migliaia di fr.)	2'182	1'899	2'327	2'088	2'208	2'025	2'030	1'831	2'006
Tasse procedure federali e cantonali (in migliaia di fr.)*	...	...	...	...	30.8	77.3	45.6	52.7	42.6

DC = Domanda di costruzione - * Rilevato dal 2017

Fonte: Servizi generali del DT, Ufficio delle domande di costruzione

6.T5 Attività Ufficio delle domande di costruzione, dal 1993



Fonte: Servizi generali del DT, Ufficio delle domande di costruzione

6.T6 Volume (in CHF) degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2020 e 2021

DECS	2020				2021			
	Preavvisi	Acconti	Liquidazioni	Sussidi erogati	Preavvisi	Acconti	Liquidazioni	Sussidi erogati
Edilizia scolastica	-	-	-	-	-	-	-	-
Fondo Sport toto	6'966'115	6'934'059	13'017'543	4'985'365	8'809'090	48'081'945	7'083'025	5'635'696
Sala cinematografiche	667'740	-	734'476	308'000	-	-	1'021'143	230'513
Divisione della cultura	-	-	-	-	-	-	-	-
DSS								
Divisione dell'azione sociale e delle famiglie	48'904'400	6'956'401	1'723'572	18'929'307	35'295'678	57'994'991	72'082'039	31'882'762
DFE								
Turismo L.Tur	74'090'861	10'481'880	13'146'545	8'861'319	25'707'260	11'687'822	26'756'462	7'301'086
LaLPR	11'163'040	17'135'589	38'348	10'155'864	11'652'570	52'829'726	4'891'449	7'866'560
L-inn	-	-	-	-	-	-	-	-
Rustici	-	-	-	-	-	-	-	-
DI								
Stand di tiro	906'000	-	-	226'500	139'901	-	24'653	47'301
Totale	142'698'156	41'507'929	28'660'484	43'466'355	81'604'499	170'594'484	111'858'769	52'963'918

Fonte: Dipartimento del territorio, Ufficio di consulenza tecnica e dei lavori sussidiati

6.T7 Numero degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2020 e 2021

DECS	2020			2021		
	Preavvisi investimenti	Preavvisi acconti	Preavvisi liquidazioni	Preavvisi investimenti	Preavvisi acconti	Preavvisi liquidazioni
Edilizia scolastica	-	-	-	-	-	-
Fondo Sport toto	36	2	33	26	2	37
Sale cinematografiche	-	-	1	-	-	3
Divisione della cultura	-	-	-	-	-	-
DSS						
Divisione dell'azione sociale e delle famiglie	29	1	23	34	11	23
DFE						
Turismo L.Tur	13	13	10	17	9	10
LaLPR	10	6	2	7	5	4
L-inn	-	-	-	-	-	-
Rustici	-	-	-	-	-	-
DI						
Stand di tiro	8	-	-	2	-	1
Totale	96	22	69	86	27	78

Fonte: Dipartimento del territorio, Ufficio di consulenza tecnica e dei lavori sussidiati

6.T8 Evoluzione ricorsi in ambito commesse pubbliche, dal 2001

	Ricorsi Tribunale cantonale amministrativo Ambito LCPubb	Ricorsi Tribunale cantonale amministrativo Ambito CIAP	Ricorso Tribunale federale
2001	34		2
2002	103	36	2
2003	78	9	3
2004	59	20	4
2005	90	14	3
2006	71	14	3
2007	65	12	0
2008	52	13	2
2009	54	12	2
2010	35	15	1
2011	64	16	0
2012	53	18	5
2013	50	10	2
2014	71	19	5
2015	81	35	3
2016	91	10	6
2017	71	21	8
2018	73	24	8
2019	53	16	4
2020	44	27	3
2021	58	22	12

Fonte: Dipartimento del territorio, Ufficio di vigilanza sulle commesse pubbliche

6.T9 Statistica dei movimenti civili all'Aeroporto di Locarno, dal 2017

		2017	2018	2019	2020	2021	Variazione 2020/2021 assoluta %
In generale							
Volo a motore	partenze ed atterraggi	27597	26843	30966	36027	40796	+ 13.23%
	Passeggeri	38023	30081	27419	18907	23540	+ 24.50%
Volo a vela		1686	1952	1756	1484	1563	+ 5.32%
Totale partenze atterraggi (civili)			29283	28795	37511	42359	+ 12.92%
Militari		13844	11886	12186	10160	10061	- 0.97%
Carburante (litri)							
AVGAS	aviazione generale	127974.90	120869.28	162131.18	200910.86	226708	+ 12.84%
JET A1	turboprop, jet ed elicotteri	936175.26	907124.97	926725.58	831736.54	963207	+ 15.80%
Totale carburante		1064150.16	1027994.25	1088856.76	1032647.40	1189915	+ 15.23%
Attività delle Ditte operanti a Locarno							
Aero Locarno SA	ore di volo	854	1046	2010	4185	4710	+ 12.54%
	partenze ed atterraggi	4240	5192	8482	14128	17124	+ 21.20%
Paracentro SA	ore di volo	575	520	496	398	521	+ 30.90%
	partenze e atterraggi	3145	2814	2838	2132	2761	+ 29.50%
	Lanci	11509	11248	11454	7192	8980	+ 24.86%
REGA (Base Ticino)	ore di volo	538	570	626	455	639	+ 40.44%
	Interventi	760	817	763	864	791	-8.45%
Gruppo volo a vela	partenze e atterraggi	1686	1952	1756	1484	1563	+ 5.32%

Aero Locarno SA per il rendiconto sono stati calcolati ore e movimenti anche al di fuori dell'Aeroporto cantonale.
 Paracentro SA il numero dei lanci sono limitati all'Aeroporto cantonale, i movimenti e le ore di volo sono totali, cioè anche fuori da Locarno.
 REGA (Base Ticino) Interventi effettuati dalla Base REGA Ticino su tutto il territorio nazionale, non sono calcolati eventuali movimenti per corsi
 Gruppo volo a vela solo movimenti effettuati a Locarno.

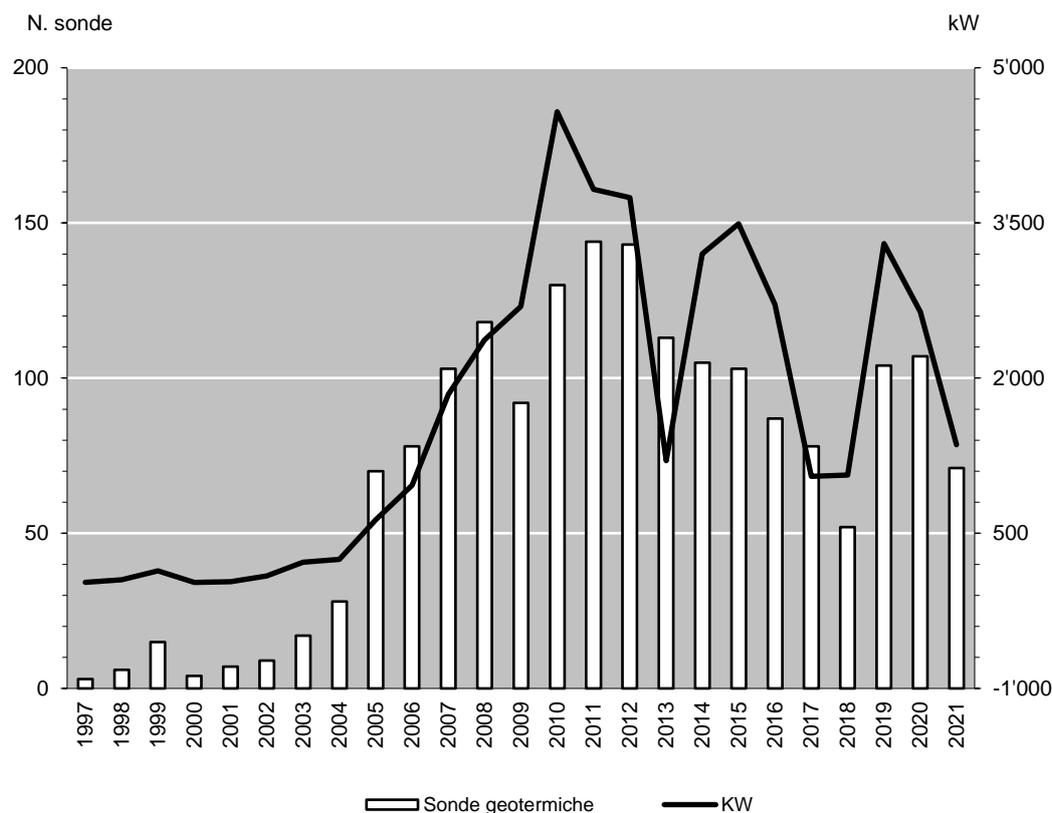
Fonte: Dipartimento del territorio, Ufficio dell'Aeroporto cantonale di Locarno

6.T10 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 2010-2021 (in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Patenti	134	133	140	127	133	137	166	163	146	151	132	156
Cercatori dilettanti Ticino	45	45	46	46	53	54	57	73	67	66	69	75
Cercatori dilettanti Svizzera	47	44	44	38	40	39	44	46	44	39	36	52
Cercatori dilettanti Estero	9	10	9	7	7	7	5	7	6	5	6	4
Cercatori professionisti (commercianti)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ricercatori scientifici (università)	33	34	41	36	33	37	60	37	29	41	21	25
Altre autorizzazioni	28	20	16	16	21	22	20	24	30	41	18	37
Settimanale	13	9	3	4	5	10	8	11	14	19	7	16
Escursioni scientifiche	11	7	9	8	10	9	9	8	14	17	7	17
Escursioni gruppi	2	2	1	2	3	0	1	3	0	3	3	2
Controllori	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uso macchinari ed esplosivo	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1
Totale	162	153	156	143	154	159	186	187	176	192	150	193

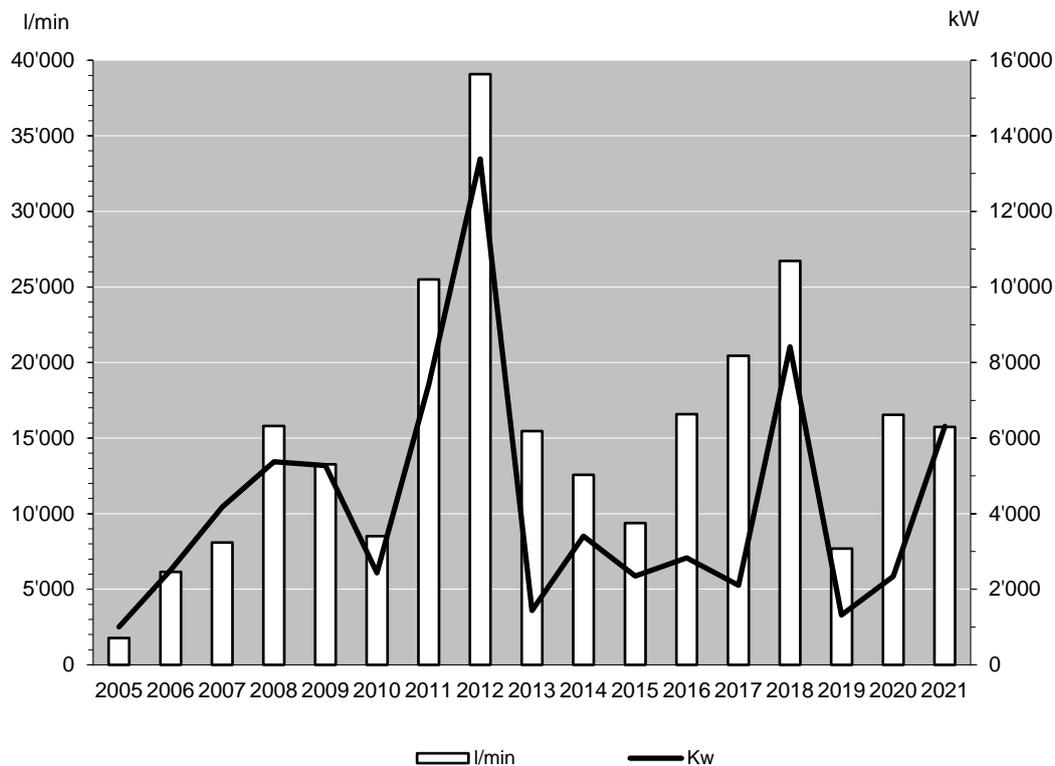
Fonte: Divisione dell'ambiente, Museo cantonale di storia naturale

6.T11 Evoluzione delle concessioni ad uso geotermico e delle potenze installate, dal 1997



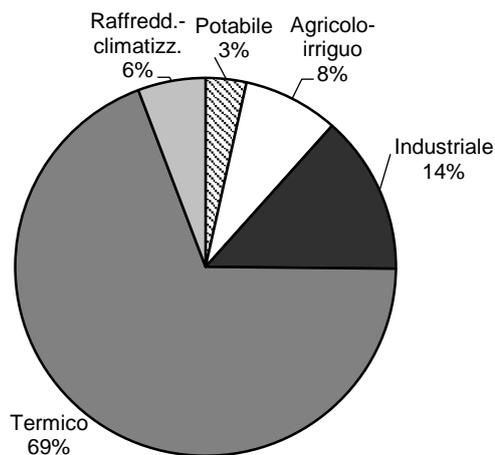
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T12 Evoluzione dei prelievi di acque sotterranee ad uso termico e delle potenze installate – nuove autorizzazioni, dal 2005



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T13 Destinazione e volume delle acque sotterranee concessionato, periodo 1997-2021



Volume totale: 430'140 l/min

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T14 IDA – Impianti di depurazione per le acque di scarico civili – Abitanti trattati e rendimenti di depurazione a livello cantonale dal 2013

Periodo statistico preso in esame	Volume d'acqua di scarico trattata (mio m ³ /anno) ¹	Numero di abitanti trattati ² (A+AE)	Rendimenti di depurazione ³ (%)		
			Fosforo totale ⁴ (P _{tot})	Carbonio organico totale (TOC)	Carico organico ⁵ (COD)
2013	61.7	422'176	92.9	92.4	93.8
2014	76.8	425'280	91.3	93.0	93.2
2015	55.5	412'880	93.8	92.4	94.5
2016	55.1	391'456	93.9	93.3	93.9
2017	51.3	389'837	94.3	92.8	94.0
2018	56.3	399'062	93.4	92.8	94.2
2019	57.9	411'836	93.1	92.7	94.0
2020	54.1	429'360	92.7	93.4	94.5
2021	55.4	427'465	93.7	92.9	94.4

Sono stati elaborati i dati degli IDA con AE_{dim}>2'000.

¹L'andamento degli apporti idrici è influenzato soprattutto dalle condizioni climatiche, in quanto la maggior parte delle canalizzazioni è a sistema misto.

²Numero di abitanti, compresi gli abitanti equivalenti, riferiti alla richiesta chimica d'ossigeno (COD, 120 g/abitante/giorno).

³Secondo criteri OPAC (Ordinanza federale sulla protezione delle acque del 28 ottobre 1998).

⁴IDA con stadio di filtrazione: 93.6%; IDA con rimozione del fosforo ma senza stadio di filtrazione: 91.5%, dati 2021.

⁵Carico organico riferito alla richiesta chimica d'ossigeno (COD).

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

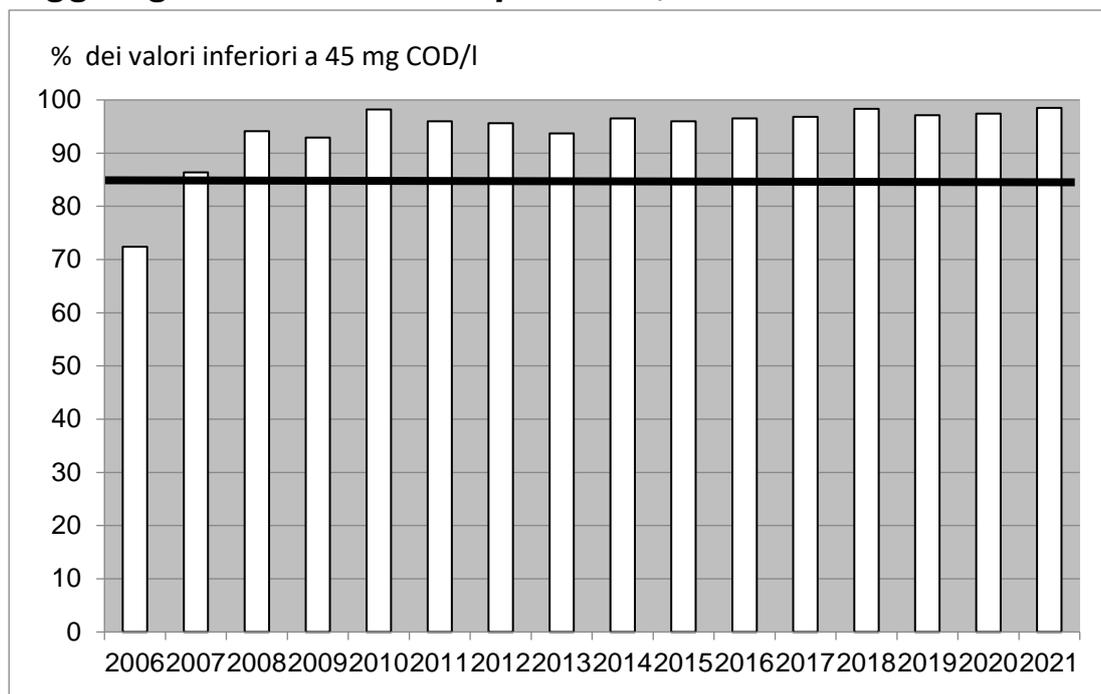
6.T15 Impianti comunali e consortili di depurazione per le acque di scarico civili in esercizio, secondo il tipo e la dimensione, in Ticino, situazione a gennaio 2020 dal 2013

Potenzialità biochimica dell'IDA in AE*	In esercizio nel 2021			Totale	
	IDA meccanici biologici	IDA meccanici biologici chimici	IDA meccanici biologici chimici con filtrazione		
Inferiore a 2.000 AE	14	5		19	
Superiore a 2.000 AE		3		3	
Superiore a 10.000 AE		4	1	5	
Superiore a 50.000 AE		2	2	4	
Situazione nel:	2021	14	14	3	14
	2020	12	14	3	29
	2019	12	14	3	29
	2018	12	13	3	28
	2017	12	13	3	28
	2016	12	13	3	28
	2015	12	13	3	28
	2014	11	13	3	27
	2013	10	13	3	26

*AE = Abitanti equivalenti riferiti alla richiesta chimica di ossigeno (COD, 120 g/abitante/giorno).

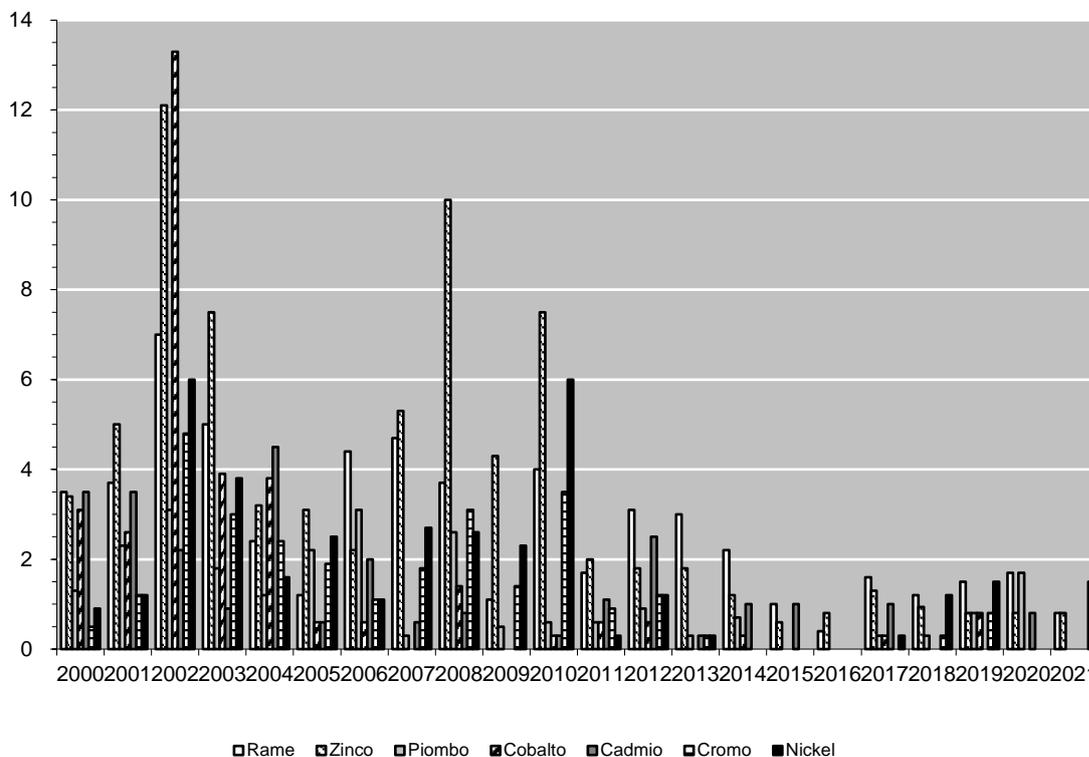
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T16 Impianti di depurazione pubblici: rendimento depurativo: raggiungimento dei criteri qualitativi, dal 2006



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T17 Percentuale del superamento dei limiti OPAC per i campioni analizzati dal Laboratorio della SPAAS sugli scarichi acque reflue industriali, dal 2000



Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T18 Prelievi di controllo degli impianti di pretrattamento delle acque del settore dell'automobile e conformità coi limiti di scarico, dal 2010

	Numero di prelievi	Fuori limite OPAC	%
2010	391	22	6.0
2011	311	23	7.4
2012	293	11	3.8
2013	4	0	0.0
2014	0	0	0.0
2015	50	2	4.0
2016	39	2	5.1
2017	13	0	0.0
2018	40	1	2.5
2019	33	1	3.0
2020	20	0	0.0
2021	30	1	3.3

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T19 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti, dal 2011

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
N. distributori	702	698	699	704	703	700	684	661	661	655	650
N. distributori risanati	682	682	683	688	692	693	677	658	658	653	648

Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T20 Situazione serbatoi per liquidi nocivi alle acque, dal 2011

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Impianti in esercizio	51'025	50'355	50'232	49'056	48'344	47'449	47'396	46847	46323	45775	44937
Collaudati	49'565	46'951	48'708	48'647	47'890	47'200	47'132	46578	46068	45508	44558
% Totale impianti	97	93	97	99	99	99	99	99	99	99	99
Da collaudare	406	3'414	1'524	409	454	249	264	269	255	266	379
% Totale impianti	0.9	6.7	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Risanamenti in corso	75	2'410	1'971	971	157	58	116	83	81	80	76
Recipienti (da 20 l a 450 l)	759	758	758	751	752	736	739	729	729	729	714
Revisioni eseguite	2'525	2'504	1'782	2'205	2'607	2770	2378	2534	2658	2461	3012

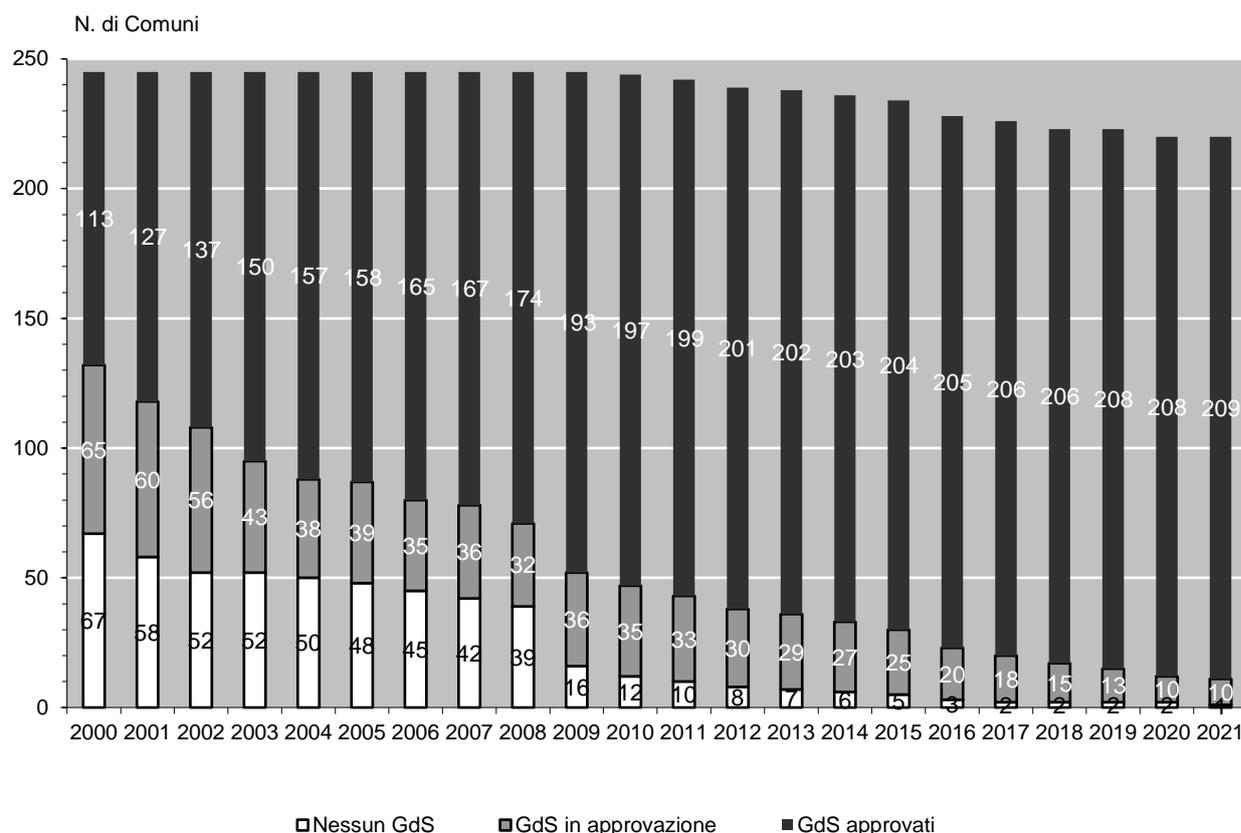
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T21 Comprensori di studio del Piano cantonale d'approvvigionamento idrico (PCAI), nel 2021

	%	N
Adottati	80	24
In fase d'adozione	17	5
In fase di studio	3	1
Totale	100	30

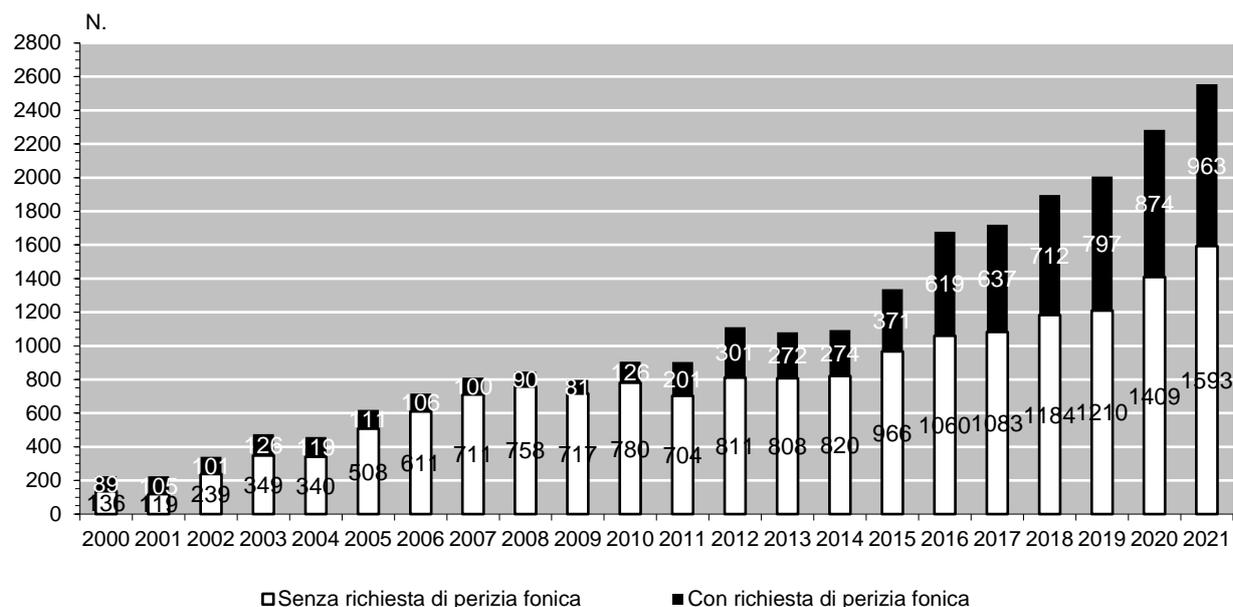
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T22 Andamento dell'attribuzione dei GdS nei comuni ticinesi, dal 2000



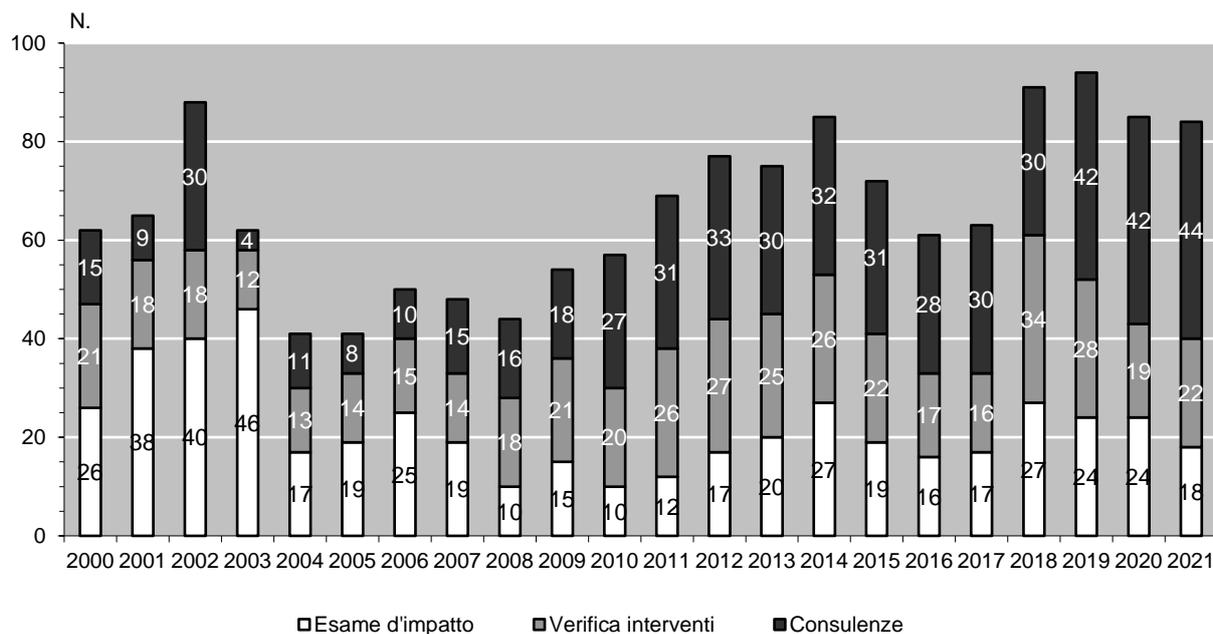
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T23 Valutazione secondo OIF delle domande di costruzione e notifiche, dal 2000



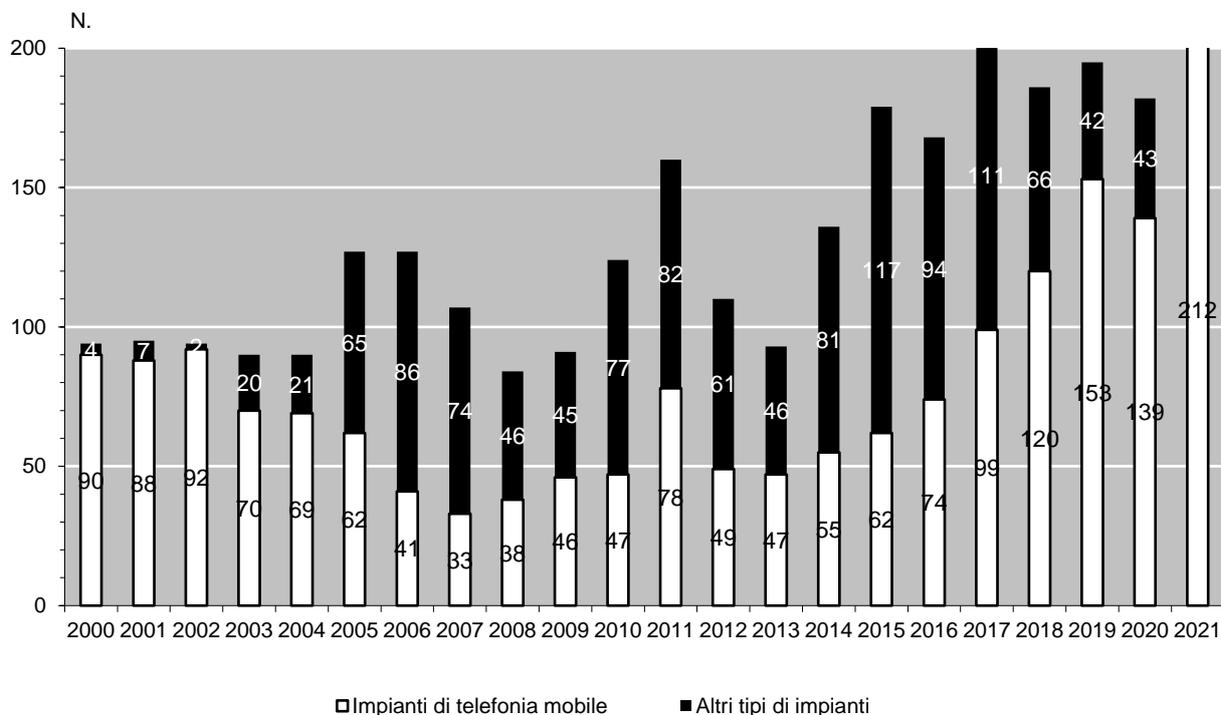
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T24 Misurazioni di rumore, dal 2000



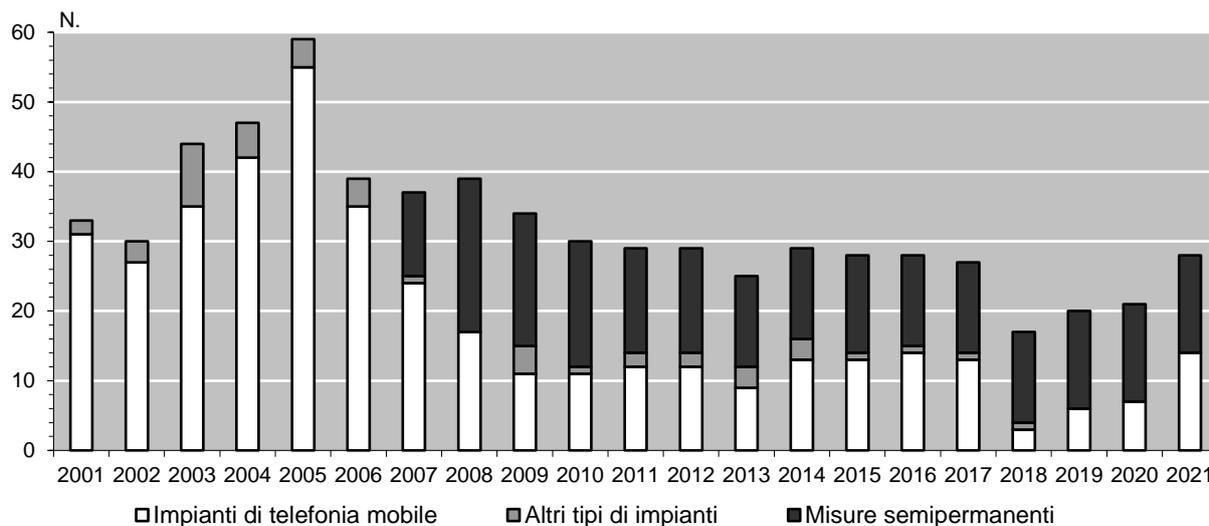
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T25 Valutazione secondo ORNI delle domande di costruzione e notifiche, dal 2000



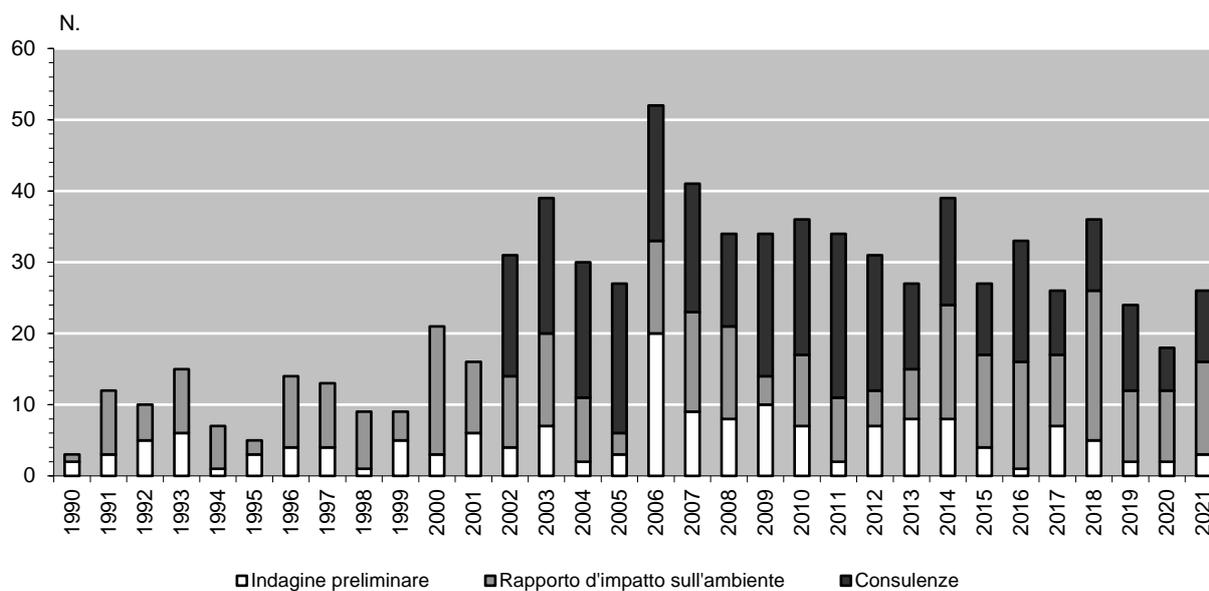
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T26 Misurazioni elettromog, dal 2001



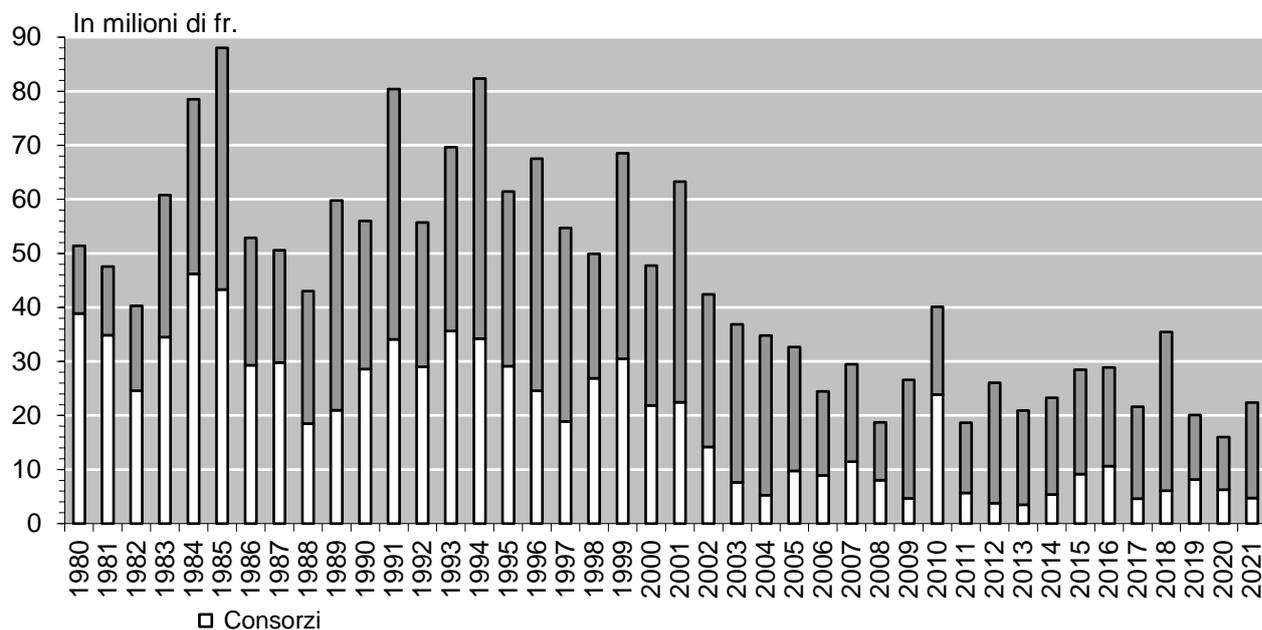
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T27 Preavvisi secondo OEIA, dal 1990



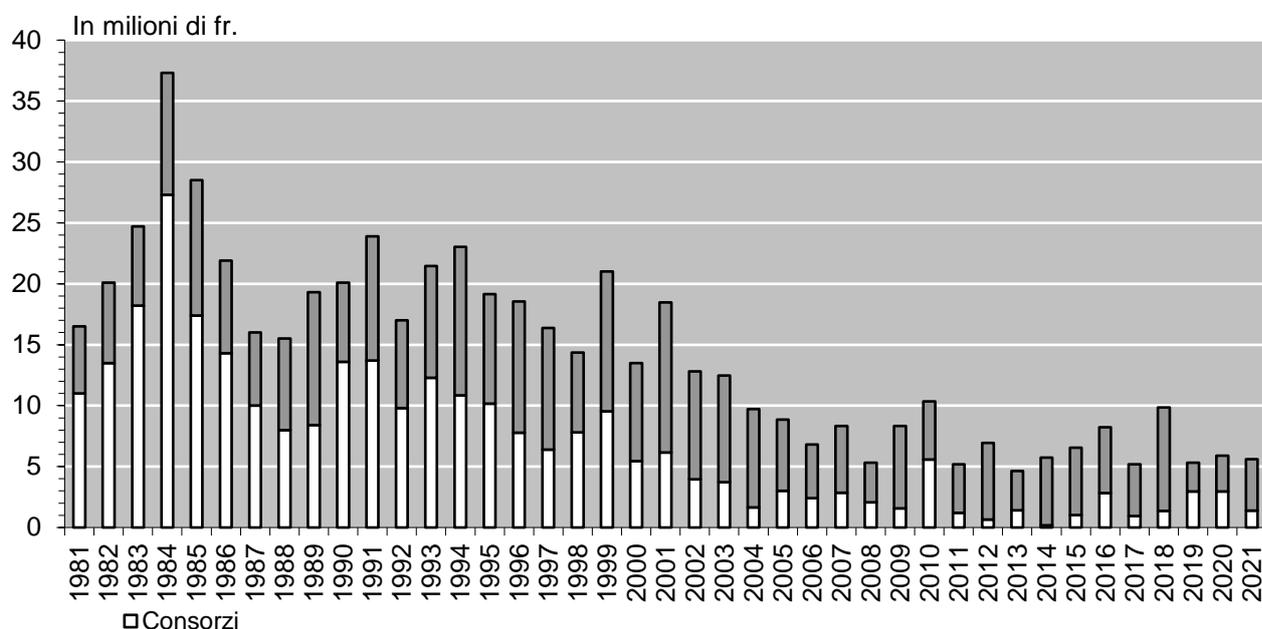
Fonte: Divisione dell'ambiente, Servizio per il coordinamento e la valutazione ambientale

6.T28 Costi delle opere di adduzione e di depurazione delle acque sussidiate, dal 1980



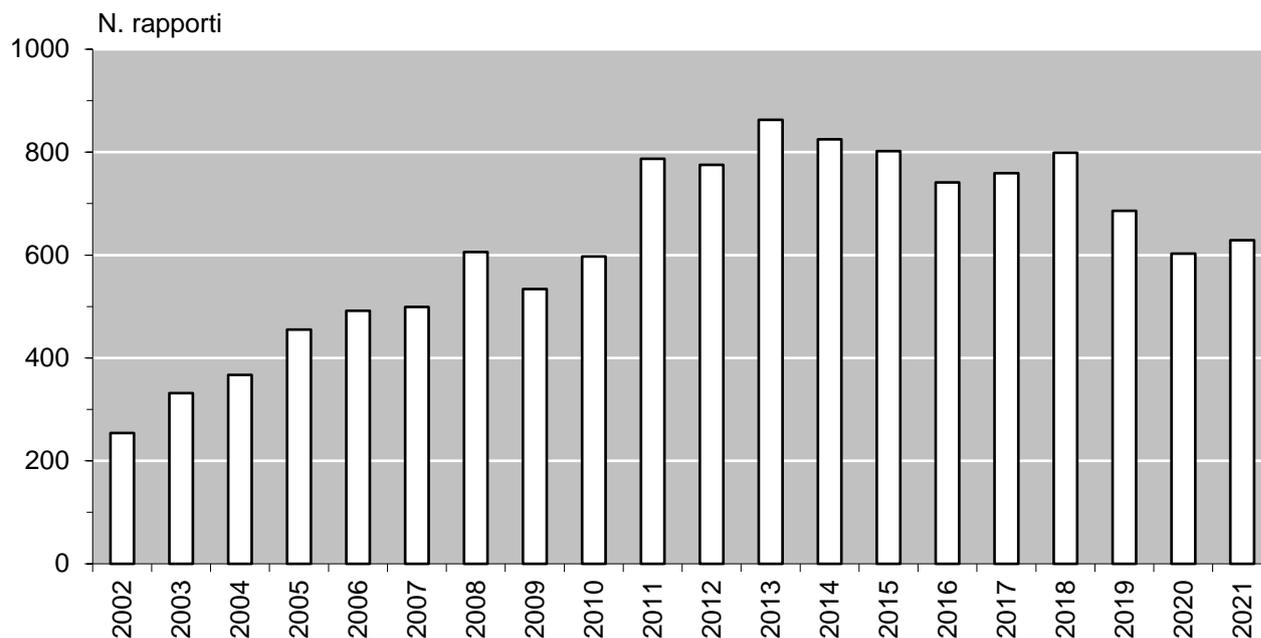
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T29 Sussidi versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1981



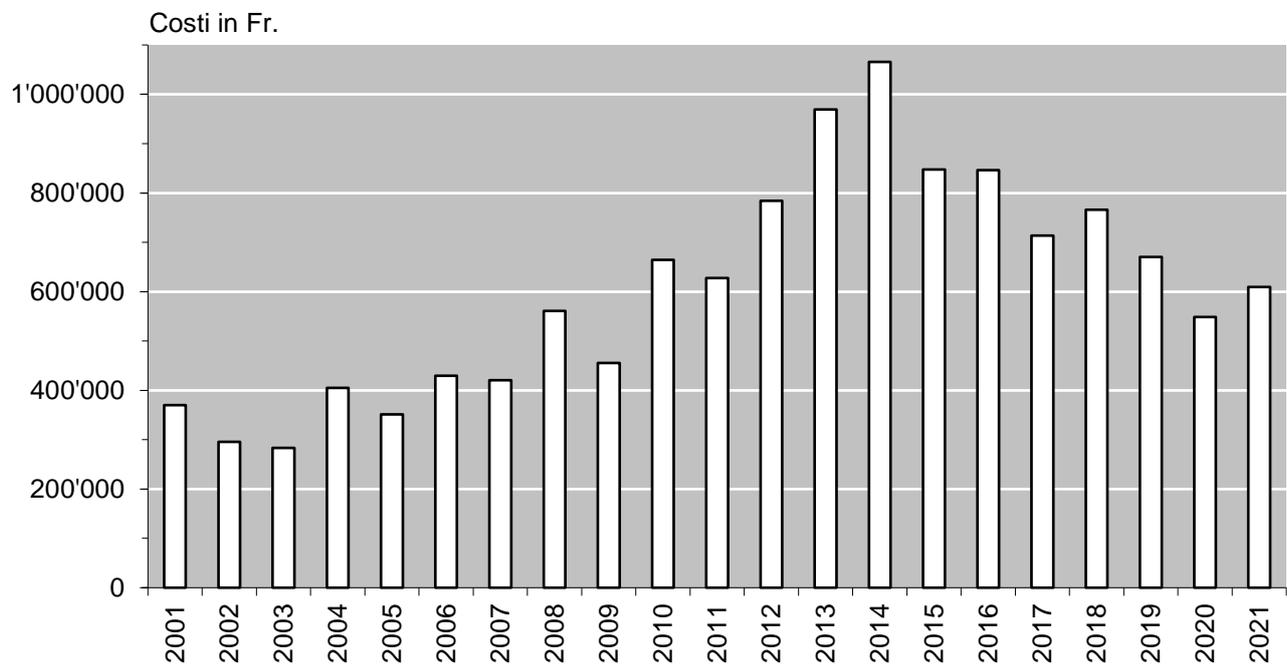
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T30 Rapporti di intervento pompieri rimborsati, dal 2002



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

6.T31 Evoluzione dei costi d'intervento dei pompieri, dal 2001



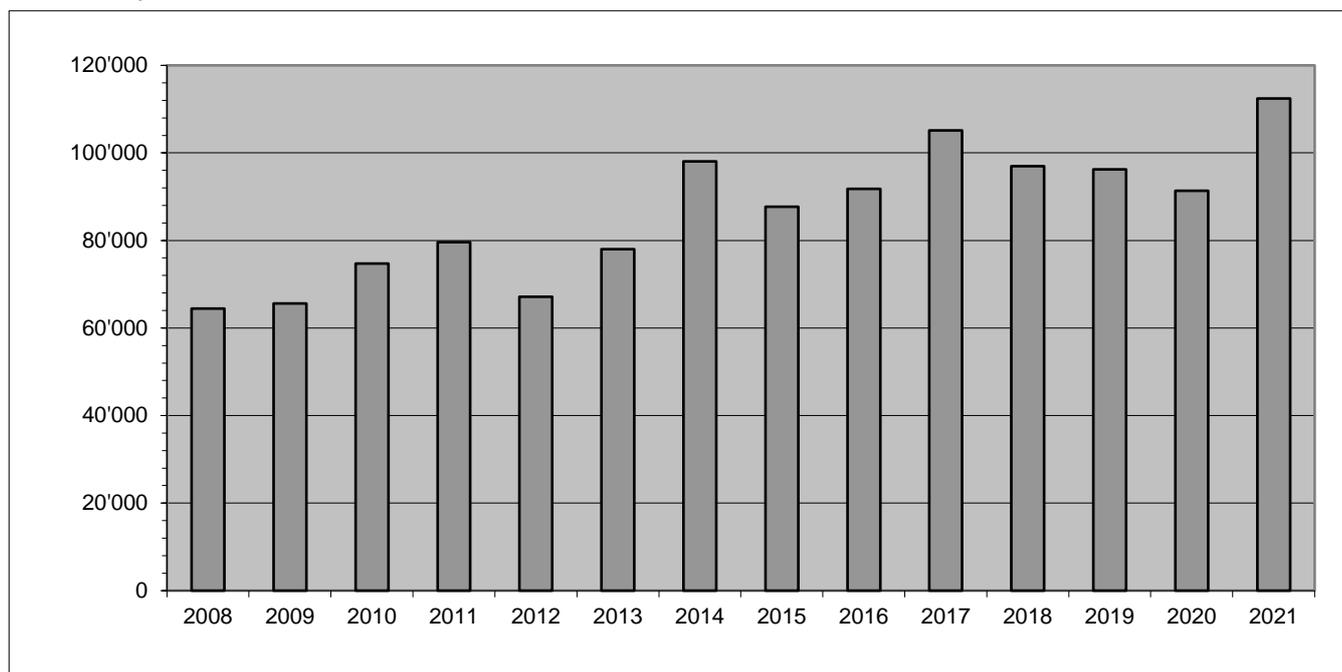
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T32 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 2011

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Boschi pubblici	61'987	50'917	60'930	79'941	69'505	70'388	86'092	79'289	79'449	72'703	94'185
Legname destinato alla vendita	60'902	50'184	59'603	79'058	67'314	69'774	85'631	72'519	79'054	72'177	93'881
Legname d'opera	19'216	13'275	18'615	26'681	18'816	18'068	34'737	20'262	17'215	14'292	22'345
Legna da ardere	41'686	36'909	40'988	52'377	48'498	51'706	50'894	52'257	61'839	57'885	71'536
Legname per uso interno	1'085	733	1'327	883	2'191	614	461	6'770	395	526	304
Legname d'opera	85	127	107	173	51	63	77	188	5	40	50
Legna da ardere	1'000	606	1'220	710	2'140	551	384	6'582	390	486	254
Boschi privati	17'651	16'190	17'094	18'154	18'222	21'425	19'063	17'672	16'767	18'678	18'253
Legname destinato alla vendita	6'021	6'473	7'362	6'509	7'270	8'396	7'970	8'261	8'942	8'870	9'705
Legname d'opera	0	400	0	108	1'323	40	115	204	176	140	1
Legna da ardere	6'021	6'073	7'362	6'401	5'947	8'356	7'855	8'057	8'766	8'730	9'704
Legname per uso interno	11'630	9'717	9'732	11'645	10'952	13'029	11'093	9'411	7'825	9'808	8'548
Legname d'opera	50	96	14	100	44	21	94	35	36	85	694
Legna da ardere	11'580	9'621	9'718	11'545	10'908	13'008	10'999	9'376	7'789	9'723	7'854
Totale delle utilizz. (boschi pubbl. e boschi priv.)	79'638	67'107	78'024	98'095	87'727	91'813	105'155	96'961	96'216	91'381	112'438

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1103 e 1204)

6.T33 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 2008



Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1103 e 1204)

6.T34 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 2010

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Legname d'opera	19'139	19'351	13'898	18'736	27'062	20'234	18'192	35'023	20'689	17'432	14'557	23'090
Resinoso	18'332	19'077	13'454	18'411	26'562	19'055	17'939	34'290	20'374	17'077	14'029	21'820
Frondifero	807	274	444	325	500	1'179	253	733	315	355	528	1'270
Legna da ardere	55'590	60'288	53'209	59'288	71'033	67'493	73'621	70'132	76'272	78'784	76'824	89'348
Resinoso	10'317	10'728	8'783	13'520	25'026	18'328	14'985	18'316	15'133	16'185	18'623	18'547
Frondifero	45'273	49'560	44'426	45'768	46'007	49'165	58'636	51'816	61'139	62'599	58'201	70'801
Totale	74'729	79'639	67'107	78'024	98'095	87'727	91'813	105'155	96'961	96'216	91'381	112'438

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1103 e 1204)

6.T35 Legname venduto e risultato finanziario dei tagli eseguiti nel bosco pubblico, dal 2014

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Legname venduto mc								
Opera	26'681	18'816	18'068	34'737	20'262	17'115	14'292	22'345
Ardere	52'377	48'498	51'706	50'894	52'257	61'725	57'885	71'536
Totale	79'058	67'314	69'774	85'631	72'519	78'840	72'177	93'881
Ricavo vendita legname CHF	3'092'521	2'378'739	2'376'482	3'388'961	2'608'529	2'431'887	2'021'572	3'374'517
Costi CHF	13'673'904	10'881'396	9'456'585	14'723'910	13'249'389	12'273'922	10'710'613	17'849'633
Perdita (-)/Guadagno(+) CHF	-10'581'383	-8'502'657	-7'080'103	-11'334'949	-10'640'860	-9'842'035	-8'689'041	-14'475'116

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1104)

6.T36 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2021

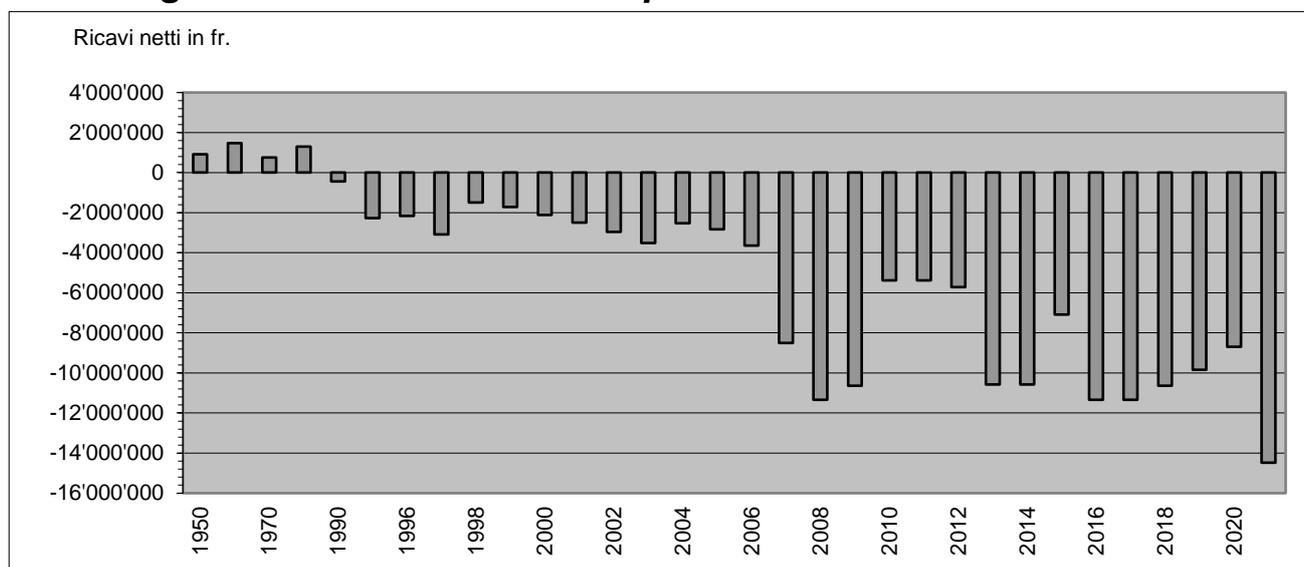
	Vendita								Uso proprio					Utilizzi totali
	Opera resinoso	Opera frondifero	Ardere resinoso	Ardere frondifero	Ardere altro	Industria resinoso	Industria frondifero	Totale	Opera resinoso	Opera frondifero	Ardere resinoso	Ardere frondifero	Totale	
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Boschi pubblici	20'489	377	18'006	53'530	0	1281	198	93'881	50	0	138	116	304	94'185
Boschi privati	0	0	0	1	217	9487	0	9'705	0	694	186	7'668	8'548	18'253
Totale	20'489	377	18'006	53'531	217	10'768	198	103'586	50	694	324	7'784	8'852	112'438

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1103 e 1204)

6.T37 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita, dal 1950

	Legna da ardere mc	Legna da opera mc	Ricavo lordo CHF	Ricavo netto CHF
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
2008	28'182	17'060	6'048'839	-2'764'198
2009	28'840	17'678	2'308'252	-3'513'989
2010	36'994	18'897	2'432'835	-4'292'788
2011	41'686	19'216	2'423'912	-5'385'463
2012	36'909	13'275	1'791'851	-5'715'087
2013	40'988	18'615	2'371'875	-7'563'914
2014	52'377	26'681	3'092'521	-10'581'383
2015	48'498	18'816	2'378'739	-8'502'657
2016	69'774	18'068	2'376'482	-7'080'103
2017	50'894	34'737	3'388'961	-11'334'949
2018	55'215	17'304	2'608'529	-10'640'860
2019	61'725	17'115	2'431'887	-9'842'035
2020	57'885	14'292	2'021'572	-8'689'041
2021	71'536	22'345	3'374'517	-14'475'116

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1103 e 1104)

6.T38 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita dal 1950

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1103 e 1204)

6.T39 Frequenza e estensione degli incendi di bosco, dal 2001

	N. incendi	Bosco	Pascolo e improduttivo	Totale	Media per incendio
		ha	ha	ha	ha
2001	32	34.92	49.95	84.87	2.65
2002	35	396	166	562	16.06
2003	83	143.57	118.9	262.47	3.16
2004	31	14.3	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
2008	17	12.74	27.51	40.25	2.37
2009	12	33.98	0.10	34.08	2.84
2010	26	8.14	1.22	9.36	0.36
2011	21	13.24	63.26	76.5	3.64
2012	19	16.31	10.76	27.07	1.42
2013	19	24.10	2.50	26.60	1.40
2014	18	37.10	2.50	39.60	2.20
2015	36	25.25	5.60	30.85	0.86
2016	23	138.70	196.50	335.20	14.60
2017	38	96.40	27.85	124.25	3.27
2018	20	48.50	36.25	84.75	4.24
2019	33	12.42	10.59	23.01	0.70
2020	31	5.84	29.81	35.65	1.15
2021	32	21.04	7.56	28.60	0.89

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati incendi)

6.T40 Numero incendi di bosco secondo la causa, dal 2001

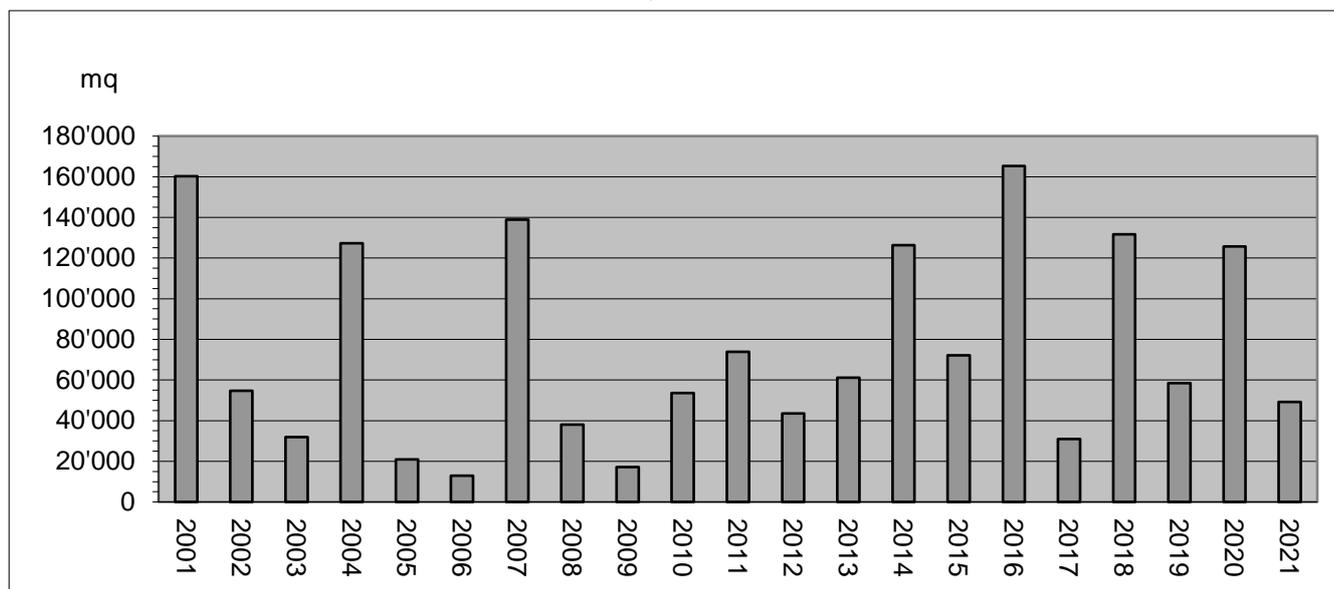
	Ignota	Fulmine	Dolo/ piromania	Negligenza	Militari	FFS	Corto circuiti	Altro	Tot. inc.
2001	5	1	7	14	-	-	1	4	32
2002	7	1	9	17	-	-	-	1	35
2003	26	24	4	29	-	-	-	-	83
2004	5	5	1	14	-	-	1	5	31
2005	8	3	2	12	-	-	-	1	26
2006	5	9	1	4	-	1	-	2	22
2007	13	-	3	18	-	-	1	2	37
2008	6	2	2	5	1	-	1	-	17
2009	1	1	5	4	-	-	-	1	12
2010	9	6	3	7	-	1	-	-	26
2011	5	2	2	8	1	-	1	2	21
2012	4	3	3	7	0	0	0	2	19
2013	3	6	1	6	0	0	1	2	19
2014	9	0	2	5	0	0	2	0	18
2015	12	5	4	12	0	0	1	2	36
2016	4	0	4	12	3	0	0	0	23
2017	7	4	7	16	1	0	2	1	38
2018	2	10	1	3	1	1	0	2	20
2019	6	3	5	15	1	0	1	2	33
2020	3	6	3	17	2	0	0	0	31
2021	7	2	5	14	3	0	0	1	32

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati incendi)

6.T41 Dissodamenti concessi secondo lo scopo, dal 2001

	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
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
2008	1'929	16'002	9'831	5'052	5'261	13'846	24'229	38'075
2009	9'884	-	4'352	572	2.348	8.941	8.215	17.156
2010	16'346	30'933	1'873	4'387	0	18'356	35'183	53'539
2011	15'565	-	9'808	42'371	6.056	22'568	51'232	73'800
2012	11'898	14'352	877	4'713	3'826	23'035	20'524	43'559
2013	32'484	3'142	18'540	6'711	300	33'363	27'814	61'177
2014	43'061	76'761	1'671	3'293	1'581	52'204	74'163	126'367
2015	61'716	3'910	3'111	354	2'997	48'764	23'324	72'088
2016	18'604	113'076	406	23	10'271	107'768	57'589	165'357
2017	10'805	8'364	1'592	8'993	1'248	12'345	18'657	31'002
2018	93'437	0	6'624	2'190	29'413	64'428	67'236	131'664
2019	9'720	0	30'374	4'983	13'295	16'571	41'901	58'472
2020	7'203	51'497	50'619	15'139	1'296	51'454	74'300	125'754
2021	13'597	1'368	16'285	3'963	13'962	16'634	32'541	49'175

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati dissodamenti)

6.T42 Totale dissodamenti concessi, dal 2001

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati dissodamenti)

6.T43 Spostamento dei ghiacciai, dal 2017 al 2021

	Superficie in km2	Avanzamento (+) Arretramento (-)					Arretramento totale
		2017 (m)	2018 (m)	2019 (m)	2020 (m)	2021 (m)		2017-2021 (m)
Basodino	2.30	-6.00	-10.00	-5.70	-1.50	-9.20	-32.40
Cavagnoli	1.40	-14.00	-12.50	-10.80	-17.00	-16.00	-70.30
Corno	0.30	-11.00	-2.00	-2.6	-6.00	-1.00	-22.60
Valleggia	0.60	-17.00	-12.20	-8.4	-15.00	-7.00	-59.60
Crosolina (Campo Tencia)	0.30	-5.50	-3.00	-0.1	Non misurato	Non misurato	-8.60
Bresciana (Adula)	0.80	-19.00	-3.00	-2.3	-11.00	-2.00	-37.30
Vadrecc di Camadra	0.15	Non misurato	Non misurato	Non misurato	Non misurato	Non misurato	

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati ghiacciai)

6.T44 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980 e quella degli anni 2018-2021

Anno	1980			2018			2019			2020			2021		
	Stato	Priv. ¹	Totale	Stato	Priv.^{1}	Totale	Stato	Priv.^{1}	Totale	Stato	Priv.^{1}	Totale	Stato	Priv. ¹	Totale
Aziende di tirocinio	4	1	5	1	44	45	1	47	48	1	49	50	1	49	50
Maestri di tirocinio	4	1	5	2	41	43	4	43	47	5	65	70	5	65	70
Istruttori e docenti	6	–	6	9	40	49	9	40	49	9	40	49	9	40	49
Periti di esame	10	5	15	18	20	38	18	20	38	18	23	41	18	23	41
Apprendisti	4	1	5	2	96	98	0	97	97	1	110	111	1	113	114
Ispettori del tirocinio	1	1	2	1	1	2									

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

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati formazione professionale)

6.T45 Corsi professionali di formazione, aggiornamento e perfezionamento nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980 e quella del 2019-2021

Anno	1980		2019			2020			2021		
	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Partecipanti	Numero	Giornate corso	Partecipanti	Numero	Giornate corso	Partecipanti
Corsi di formazione ¹	1	10	15	126	268	12	78	165	23	174	320
Corsi di aggiornamento e di perfezionamento ²	–	–	29	156	347	12	115	157	14	150	258
Totale	1	10	44	282	615	24	193	322	37	324	578

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 (Banca dati formazione professionale)

6.T46 Vivaio forestale Lattecaldo- Morbio superiore, nel 2021

Vendita piantine	Frondifero	Resinoso	Arbusti	Fruttiferi	No. Piantine	Ricavo CHF
Piantagione in bosco	3635	5872	6998	194	16699	104'114.90
Vendita a privati	4093	542	9640	1736	16011	141'249.75
Totale	7728	6415	16638	1930	32710	245'364.65

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1111)

6.T47 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per lavori forestali, per categoria di lavoro e circondario, dal 2000

	Selvicoltura (411)		Strade e migliorie stradali (421)		Premunizioni e rimboschimenti (431)		Danni alle foreste (413)		Diversi compreso (412/414/432)		Volume di lavoro con- suntivato
	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	
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 ¹
2008	1'284'608	1'629'829	848'866	918'380	2'448'221	3'849'340	694'946	593'916	584'060	331'896	17'795'290
2009	1'929'664	2'348'747	1'078'485	1'064'745	3'095'990	4'860'078	890'679	789'950	195'710	128'045	21'877'791
2010	2'221'834	2'138'461	2'016'127	1'153'390	1'732'519	3'206'675	665'999	538'789	1'190'743	696'067	21'281'890
2011	2'432'539	2'717'119	1'944'536	1'189'729	2'216'838	2'943'494	597'314	462'351	604'188	941'791	23'428'766
2012	2'285'224	2'674'298	1'272'293	1'138'897	1'048'830	2'112'412	609'839	379'878	427'479	261'018	17'879'991
2013	2'741'290	3'149'317	1'356'263	1'744'953	2'886'375	4'589'351	1'077'109	678'172	531'083	1'029'682	28'298'788
2014	2'917'426	2'767'345	986'425	1'506'649	2'170'901	2'975'076	1'730'065	1'494'046	602'576	396'161	24'568'063
2015	4'344'406	3'912'049	2'123'533	2'836'888	3'459'314	4'782'228	918'731	874'756	1'031'070	932'144	36'041'268
2016	2'861'369	2'133'551	1'223'818	1'515'471	1'171'942	2'355'483	1'043'710	1'096'652	787'252	585'950	21'599'541
2017	3'541'041	1'972'554	1'193'991	1'661'140	1'437'486	3'210'619	3'216'484	2'225'017	692'920	1'089'845	27'686'423
2018	4'389'594	2'652'181	675'637	797'775	1'270'129	2'549'085	2'097'872	1'487'905	843'492	1'082'788	24'743'761
2019	7'181'052	3'681'369	1'084'419	1'297'214	3'158'972	4'876'159	1'734'676	1'533'050	1'221'502	729'191	36'403'070
2020	4'253'071	2'13'079	1'661'016	2'476'507	2'364'999	3'012'111	1'534'837	1'423'763	1'818'947	4'224'946	35'907'561
2021	6'161'281	2'980'456	1'160'117	1'553'821	1'793'450	5'660'615	2'295'246	1'950'848	1'413'601	910'459	38'876'291

¹Di cui 6 mio anticipati nel 2007, per lavori eseguiti nel 2008.

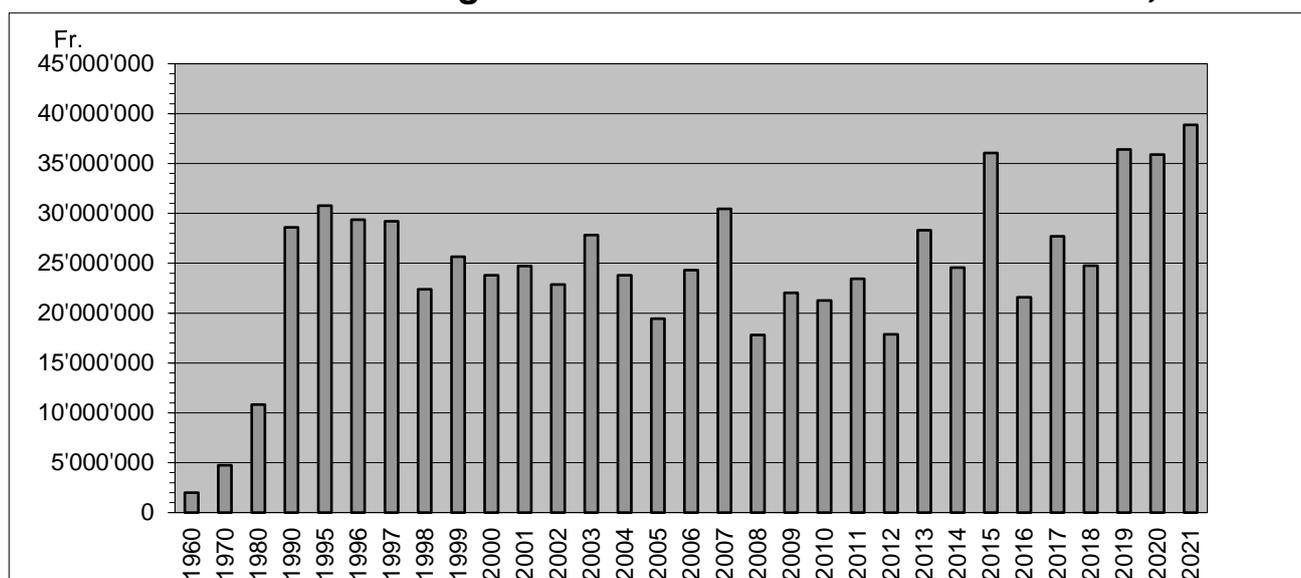
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T48 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1995

	Opere	Bosco coltivato	Selvicoltura	Strade forestali	Premunizioni e rimboschimenti	Lavori diversi	Totale
		ha	(411) CHF	(421) CHF	(431) CHF	(412/413/414/432) CHF	CHF
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	2950.0	4'690'024	4'009'326	11'012'769	4'610'643	24'322'762
2007	215	2595.0	3'939'210	7'176'862	13'712'793	5'620'816	30'449'681 ¹
2008	203	2649.0	4'806'599	2'663'178	7'489'725	2'835'788	17'795'290
2009	226	3'449.0	6'348'223	3'549'012	8'790'778	3'341'411	22'029'424
2010	224	1756.0	6'686'140	5'079'242	5'595'650	3'920'859	21'281'891
2011	277	4186.0	7'748'482	5'035'691	7'197'927	3'446'666	23'428'766
2012	194	1167.0	7'016'469	3'982'040	4'996'777	1'884'705	17'879'991
2013	409	905.2	7'945'575	4'890'715	11'005'920	4'456'578	28'298'788
2014	371	1287.0	8'054'661	3'710'946	7'200'558	5'601'898	24'568'063
2015	278	958.0	11'832'643	8'295'813	11'037'429	4'875'383	36'041'268
2016	267	637.0	7'446'520	4'698'008	5'112'870	4'342'143	21'599'541
2017	377	6960.0	8'299'611	4'971'908	5'244'135	9'170'769	27'686'423
2018	273	687.0	10'512'107	2'530'900	4'955'370	6'745'384	24'743'761
2019	454	1068.0	16'624'864	3'643'518	10'052'650	6'082'038	36'403'070
2020	278	1080.0	10'272'172	7'336'786	7'306'242	10'992'361	35'907'561
2021	283	1140.0	13'961'379	4'970'436	12'110'390	7'834'086	38'876'291

¹Di cui 6 mio anticipati nel 2007, per lavori eseguiti nel 2008.

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T49 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960

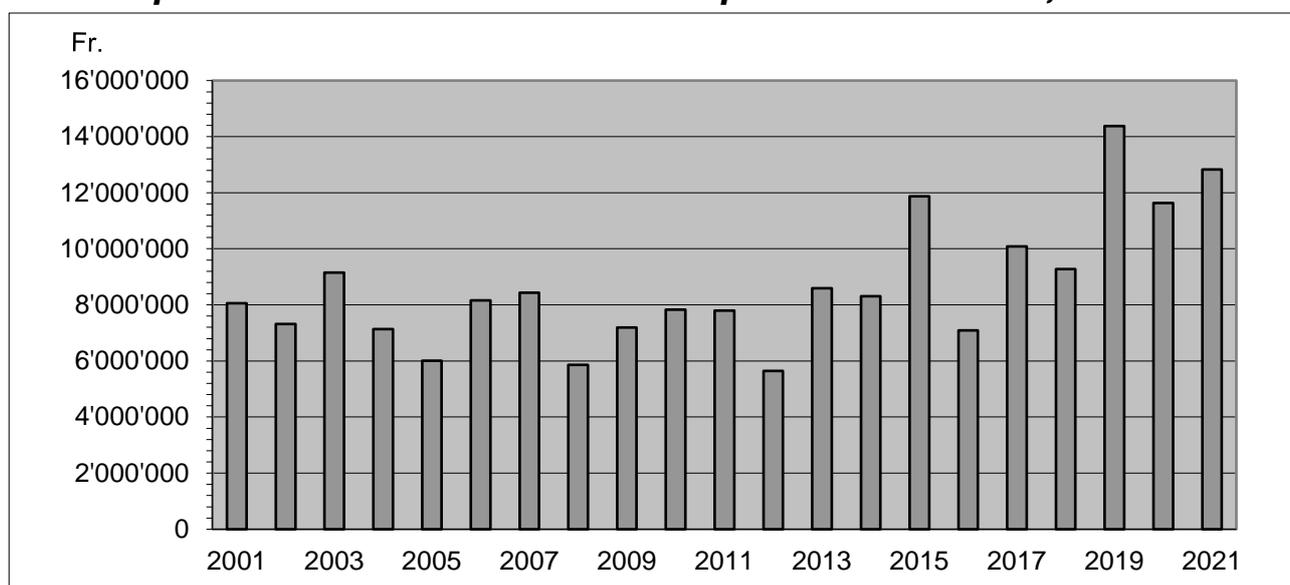
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T50 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2021

	Consuntivo		Sussidio TI		Sussidio CH	
	CHF	CHF	%	CHF	%	
Premunizioni e rimboscimento (431)	12'110'390	1'793'450	15	5'660'615	47	
Selvicoltura (411)	13'961'379	6'161'281	44	2'980'456	21	
Strade e migliorie stradali (421)	4'970'436	1'160'117	23	1'553'821	31	
Danni alle foreste (413)	5'805'979	2'295'246	40	1'950'848	34	
Diversi (412, 414, 432)	2'028'107	1'413'601	70	910'459	45	
Totale	38'876'291	12'823'695	33	13'056'199	34	

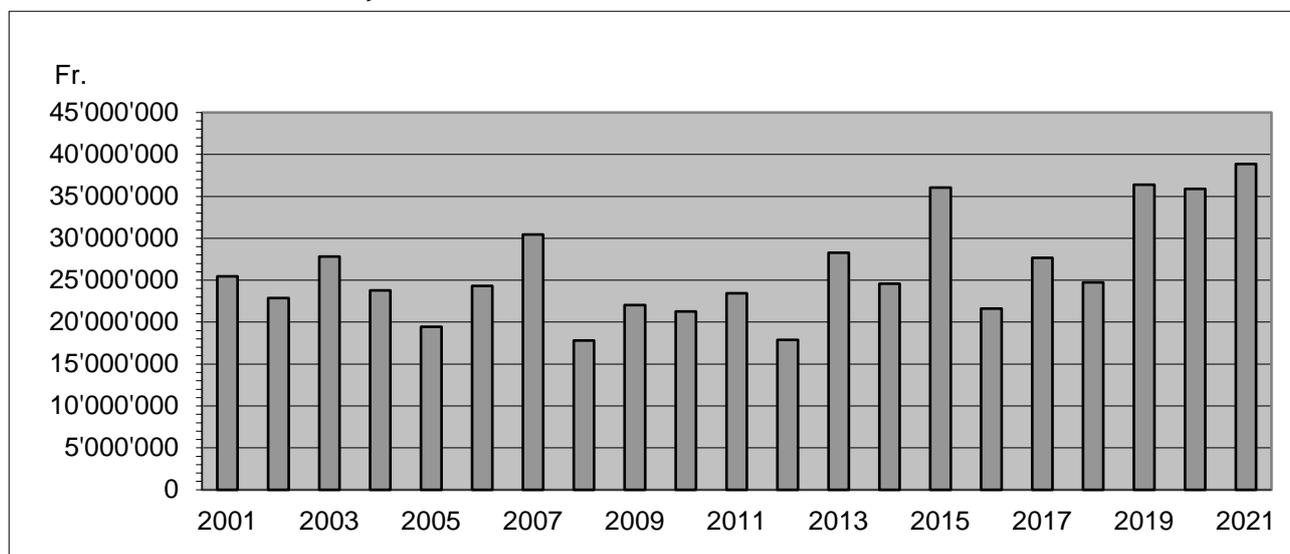
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T51 Ripartizione dei sussidi cantonali per lavori forestali, dal 2001



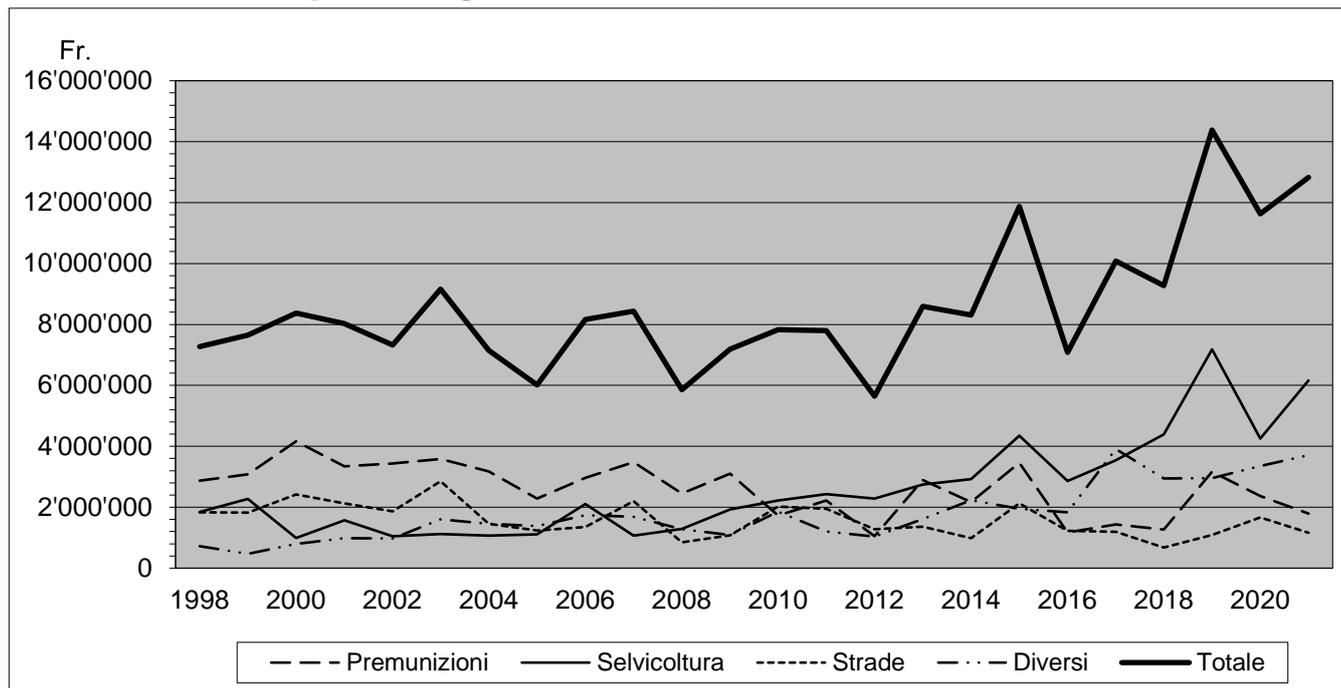
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T52 Evoluzione del volume complessivo dei lavori sussidiati in franchi nel settore forestale, dal 2001



Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T53 Evoluzione degli investimenti in franchi (=sussidi cantonali) nel settore forestale per categoria di lavoro, dal 1998



Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1107)

6.T54 Impianti a fune metallica, dal 2004

	Montaggi	Smontaggi	Impianti esistenti a fine anno	Impianti notificati all'UFAC
2004	... ¹	... ¹	... ¹	... ¹
2005	19	35	846	393
2006	27	31	842	402
2007	36	31	847	403
2008	25	41	831	396
2009	26	40	817	384
2010	21	17	821	389
2011	21	37	805	394
2012	24	37	792	392
2013	16	25	783	399
2014	20	25	778	395
2015	15	21	772	408
2016	19	24	767	394
2017	18	27	809	419
2018	24	14	790	391
2019	21	34	774	387
2020	22	14	782	385
2021	14	23	773	417

¹Nel 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 (Banca dati impianti a fune metallica)

6.T55 Selvaggina catturata durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 2009

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cervi	1516	1776	1480	1680	1865	1772	1956	1780	2148	1939	1867	2112	2159
Caprioli	259	324	369	691	570	391	376	480	516	454	382	560	358
Camosci	1145	1322	1166	1420	1208	1007	849	778	854	666	601	705	642
Cinghiali	1151	1019	1103	1642	1378	1103	1437	1114	1436	1591	1822	2371	*
Marmotte	... ¹	454	... ¹	368	233	361	300	252	393	353	314	301	313
Volpi	338	285	229	378	243	266	284	185	271	209	200	54	57
Faine	3	7	2	6	1	-	2	10	13	15	9	0	1
Tassi	44	48	43	26	30	19	26	36	63	42	42	36	42
Lepri comuni	75	76	77	81	69	65	57	52	50	47	45	42	46
Lepri variabili	68	47	76	63	55	74	59	61	50	33	26	50	47
Conigli selvatici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri mammiferi	14	12	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pernici bianche	26	3	34	15	13	47	35	29	23	15	-	-	-
Fagiani di monte	201	130	232	149	139	238	214	112	148	101	117	188	161*
Fagiani comuni	35	21	29	25	29	26	30	23	8	14	9	18	24*
Beccacce	1551	1160	1745	1292	1281	1564	1922	1527	1239	1657	1427	1132	1256*
Piccioni inselvatichiti	13	6	18	16	18	64	197	216	247	166	145	95	284*
Ghiandaie	662	1'007	626	816	477	633	547	345	514	273	291	372	422*
Colombacci	8	10	34	12	3	5	20	9	7	5	4	10	13*
Tortore dal collare	12	4	77	78	64	51	53	40	25	123	38	46	32*
Cornacchie	40	49	61	76	56	83	90	64	245	96	277	57	49*
Corvi imperiali	10	14	47	17	39	7	17	6	7	3	9	2	3*
Cormorani	134	133	71	90	75	116	44	46	35	42	95	23	35*
Folaghe	-	-	1	2	4	5	-	1	-	-	-	0	0
Alzavole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Germani reali	111	83	150	79	176	187	116	83	108	91	85	43	55*
Moriglioni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	0	0
Morette	-	-	1	-	-	12	2	7	-	-	-	0	0

¹Caccia vietata. * Dato ancora in elaborazione al momento della stesura del rendiconto

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

6.T56 Esito esame abilitazione alla caccia, dal 2000

	Promossi	%	Non promossi	%
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
2008	69	68	32	32
2009	68	65	36	35
2010	46	55	37	45
2011	52	62	32	38
2012	51	56	40	44
2013	66	65	35	35
2014	61	58	44	42
2015	44	57	33	43
2016	56	61	36	39
2017	48	57	36	43
2018	44	61	28	39
2019	40	53	36	47
2020	Gli esami d'abilitazione alla caccia non hanno avuto luogo viste le restrizioni causa emergenza COVID19			
2021	83	71	33	29

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

6.T57 Evoluzione delle patenti di caccia, dal 2000

	Patente alta	Patente bassa	Patente acquatica	Patente cinghiale	Totale cacciatori
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
2008	2'003	938	10	1'120	2'316
2009	1'857	940	14	1'145	2'200
2010	1'866	908	13	1'082	2'192
2011	1'907	876	8	1'078	2'189
2012	1'929	831	7	1'094	2'188
2013	1'939	817	13	1'050	2'222
2014	1'875	824	15	986	2'200
2015	1'868	793	4	1'041	2'215
2016	1'814	747	4	1'025	2'200
2017	1'822	737	6	1'051	2'170
2018	1'802	700	5	1'075	2'029
2019	1'741	683	8	1'044	1'967
2020	1'727	684	2	1'117	1'955
2021	1'755	611	0	1'155	1'979

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

6.T58 Risarcimento danni selvaggina, dal 2000

	Cervi	Cinghiali	Altro	Totale
2000	146'461	69'331	23'856	239'648
2001	247'689	73'060	2'800	323'549
2002	168'737	31'751	28'093	228'581
2003	131'484	128'345	15'920	275'749
2004	136'882	66'016	4'110	207'008
2005	135'862	67'178	700	203'740
2006	214'750	124'726	–	339'476
2007	217'498	39'049	6'520	263'067
2008	471'054	140'471	–	611'525
2009	481'468	140'940	–	622'408
2010	942'823	74'411	15'000	1'032'234
2011	535'308	66'915	43'522	645'745
2012	719'536	498'784	43'983	1'262'303
2013	749'568	505'855	44'566	1'299'989
2014	480'814	204'372	71'749	756'935
2015	535'532	244'416	45'660	825'608
2016	572'181	134'352	59'262	765'795
2017	500'741	297'629	41'090	839'460
2018	426'395	275'110	53'467	754'972
2019	480'012	312'713	34'882	827'607
2020	506'803	245'134	39'538	790'755
2021	618'926	267'467	38'499	924'892 ¹

¹Dati provvisori.

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

6.T59 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria venatoria, dal 2019

	2019			2020			2021		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo CHF	Costo patente	N. pat.	Ricavo CHF	Costo patente	N.pat.	Ricavo CHF
Caccia alta	...	1'741	973'500		1'727	965'250		1'755	980'100
Domiciliati	550	1'712	941'600	550	1'694	931'700	550	1'728	950'400
Fuori Cantone	1'100	29	31'900	1'100	28	30'800	1'100	27	29'700
Stranieri	3'300	-	-	3'300			3'300	0	
Rilasciate tramite Ufficio	550	7	3'850	550	5	2'750	550	12	6'600
Caccia tardo autunnale cervo	200	528	105'600	200	584	116'800	200	642	128'400
Caccia bassa	...	683	141'200		684	139'600		611	126'200
Domiciliati	200	671	134'200	200	671	134'200	200	601	120'200
Fuori Cantone	500	11	5'500	500	5	2'500	500	9	4'500
Stranieri	1500	1	1'500	1'500	1	1'500	1'500	1	1'500
Rilasciate tramite Ufficio	200	5	1'000	200	7	1'400	200	5	1'000
Caccia acquatica	...	8	1'600		2	400		0	
Domiciliati	200	8	1'600	200	2	400	200		
Fuori Cantone	500	-	-	500			500		
Stranieri	1'500	-	-	1'500			1'500		
Caccia cinghiale	...	1044	104'400		1'117	111'700		1155	115'500
Domiciliati	100	1018	101800	100	1'051	105'100	100	1155	115'500
Fuori Cantone	100	22	2200	100			100		
Stranieri	100	4	400	100			100		
Rilasciate tramite Ufficio	100	56	5600	100	66	6'600	100	40	4'000
Totale ricavo lordo			1'326'300			1'333'750			1'358'800

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

6.T60 Materiale ittico immesso nelle acque pubbliche del Cantone per specie, dal 2000

	N. uova prodotte negli stabilimenti	N. avannotti seminati	N. pre-estivali, estivali e adulti seminati
Trota fario	2'102'864	190'619	756'869
Trota lacustre	1'508'160	300'000	492'935
Trota iridea	620'150	0	177'870
Trota marmorata	160'880	106'500	1'500
Salmerino fontinalis	45'000	0	3'500
Salmerino alpino	280'700	0	197'400
Trota canadese	29'200	0	7'300
Coregone	1'200'000	450'000	100'000
Temolo	non quantificato	0	2'000
Alborella	non quantificato	50'000	0
Totale 2020	5'946'954	1'097'119	1'739'374
Totale 2019	4'683'863	1'067'119	1'773'474
Totale 2018	4'056'209	1'382'200	1'911'170
Totale 2017	5'705'795	632'535	2'611'665
Totale 2016	5'227'715	1'686'380	1'464'121
Totale 2015	5'333'650	1'184'950	1'856'487
Totale 2014	5'466'040	1'228'059	1'804'452
Totale 2013	5'734'511	1'103'734	1'598'519
Totale 2012	4'662'200	1'002'870	1'569'598
Totale 2011	4'339'575	876'000	1'375'412
Totale 2010	2'726'935	469'000	1'282'550
Totale 2009	3'748'368	916'549	1'328'225
Totale 2008	3'738'921	722'500	969'850
Totale 2007	5'507'450	1'685'000	1'097'900
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

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

6.T61 Statistica del pescato (in kg.) nei laghi Verbano e Ceresio, nel 2020

	Lago Maggiore (Verbano)			Lago di Lugano (Ceresio)			Totale
	Profess.	Dilettanti	Totale	Profess.	Dilettanti	Totale	
Trote	721	433	1'154	491	257	748	1'902
Salmerino	378	85	463	76	72	149	612
Coregoni	13'308	423	13'731	1'820	1'513	3'333	17'064
Persico	1'341	521	1'862	3'389	4'818	8'207	10'068
Luccio	563	1'548	2'110	393	848	1'242	3'352
Lucioperca	984	386	1'370	2'793	3'774	6'568	7'938
Agone	14'967	493	15'460	260	12	272	15'732
Boccalone	0	1	1	28	53	81	82
Carpa	49	5	54	524	1'210	1'734	1'788
Tinca	375	4	380	914	5	918	1'298
Bottatrice	566	3	569	269	6	274	843
Anguilla	0	0	0	3	0	3	3
Alborella	0	0	0	0	0	0	0
Savetta	0	0	0	0	0	0	0
Altre specie *	8'066	418	8'484	6'188	394	6'582	15'065
Totale	41'318	4'320	45'638	17'147	12'963	30'110	75'748

* la categoria "Altre specie" include siluro, acerina, gardon, scardola, cavedano e altro pesce bianco. I valori indicati possono mostrare delle leggere discrepanze dovute alle approssimazioni.

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

6.T62 Statistica catture nei corsi d'acqua, bacini e laghi alpini, dal 2016 al 2020

	Catture (numero di esemplari)					Catture (kg)				
	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
Fiume Ticino e affluenti (Brenno escluso)	11'361	15'712	14'385	13'408	12'679	2'758	3'594	3'396	3'209	2'879
Fiume Brenno e affluenti	3'075	3'670	2'422	3'170	2'804	659	810	513	692	589
Fiume Verzasca e affluenti	1'366	1'243	1'014	1'179	1'353	292	345	229	326	285
Fiume Maggia e affluenti	6'453	7'031	6'098	6'294	7'410	1'323	1'463	1'301	1'325	1'554
Isorno-Melezza e affluenti	1'618	2'074	1'460	1'371	1'506	374	469	360	324	349
Gambarogno	167	175	180	123	142	37	35	38	27	29
Sottoceneri	3'299	4'092	3'148	2'296	2'083	781	973	737	528	469
Mendrisiotto	1'100	1'163	740	515	472	249	342	186	126	107
Temolo	0	0	0	0	16	0	0	0	0	13
Totale corsi d'acqua	28'439	35'160	29'447	29'356	28'449	6'472	8'032	6'760	6'557	6'262
Laghetto alpini	19'289	18'583	17'515	24'511	24'878	3'719	3'614	3'487	4'683	5'036
Bacini vari	5'679	9'025	7'903	6'864	8'625	1'300	1'912	1'938	1'724	2'048
Totale laghetti e bacini	24'968	27'608	25'418	31'375	33'503	5'019	5'526	5'425	6'406	7'085
Totale generale	53'407	62'768	54'865	60'731	61'952	11'491	13'558	12'185	12'963	13'347

I valori ponderali sono stati stimati facendo uso di un indice di condizione $KI=1$. I valori indicati possono mostrare delle leggere discrepanze dovute alle approssimazioni. Durante il periodo 2015-2019, la pesca al temolo era vietata.

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

6.T63 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria di pesca, dal 2018

	2018			2019			2020			2021		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo CHF									
Reti Verbano (Professionale)		11	12'800		11	12'800		11	12'800		12	13'800
P 1	1'200	9	10'800	1'200	9	10'800	1'200	9	10'800	1'200	9	10'800
P 2	1'000	2	2'000	1'000	2	2'000	1'000	2	2'000	1'000	3	3'000
Reti Ceresio (Professionale)		12	12'200		12	12'200		12	12'200		12	12'200
P 1	1'200	1	1'200	1'200	1	1'200	1'200	1	1'200	1'200	1	1'200
P 2	1'000	11	11'000	1'000	11	11'000	1'000	11	11'000	1'000	11	11'000
Dilettantistica (D)		4'006	665'760		3'933	650'890		4'419	730'110		4'358	727'680
D 1 domiciliati	170	3'426	582'420	170	3'332	566'440	170	3'740	635'800	170	3'697	628'490
D 1 CH	350	111	38'850	350	116	40'600	350	135	47'250	350	163	57'050
D 1 stranieri	600	25	15'000	600	21	12'600	600	18	10'800	600	16	9'600
D1 età 14-17 anni	50	239	11'950	50	233	11'650	50	254	12'700	50	256	12'800
D2 domiciliati	80	148	11'840	80	175	14'000	80	182	14'560	80	147	11'760
D2 frontalieri	80	0	0	80	0	0	80	0	0	80	0	0
D2 CH/S	100	57	5'700	100	56	5'600	100	50	5'000	100	41	4'100
D3 domiciliati	-	-	-	-	-	-	100	40	4'000	100	35	3'500
D3 età 14-17 anni	-	-	-	-	-	-	20	0	0	20	1	20
D3 svizzeri	-	-	-	-	-	-	180	0	0	180	2	360
D3 stranieri	-	-	-	-	-	-	350	0	0	350	0	0
Turistica (T)		1'522	94'280		1'816	114'320		2'404	155'010		2'689	173'130
T1 2 gg	60	800	48'000	60	907	54'420	60	1'096	65'760	60	1'187	71'220
T1 2 gg età 14-17 anni	20	50	1'000	20	48	960	20	73	1'460	20	80	1'600
T1 7 gg	120	246	29'520	120	331	39'720	120	504	60'480	120	569	68'280
T1 7 gg età 14-17 anni	30	48	1'440	30	66	1'980	30	111	3'330	30	144	4'320
T2 2 gg	30	229	6'870	30	298	8'940	30	351	10'530	30	387	11'610
T2 7 gg	50	149	7'450	50	166	8'300	50	269	13'450	50	322	16'100
Totale ricavo lordo			785'040			790'210			910'120			926'810

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

6.T64 Attività della Commissione del paesaggio¹, dal 2012

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Sedute plenarie	22	24	21	17	16	15	15	14	12	11
Domande di costruzione (In plenum)	55	43	41	38	46	48	32	30	19	24
Domande di costruzione (Delegati)	199	120	126	157	167	123	76	52	29	31
Esame atti pianificatori	18	21	21	9	5	9	17	11	10	12
Incontri con progettisti	14 plenum	10		34	33	27	18	14	8	11

¹La commissione del paesaggio ha iniziato la propria attività nel mese di settembre 2007.

Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione sviluppo territoriale

6.T65 Situazione della pianificazione locale, dal 2012

	Totale 2012	Totale 2013	Totale 2014	Totale 2015	Totale 2016	Totale 2017	Totale 2018	Totale 2019	Totale 2020	Totale 2021
PR/PP approvati dal C.d.S.	1	1	4	6	5	3	1	1	1	2
<i>(n. ricorsi)</i>	(7)	(0)	(59)	(166)	(20)	(21)	-	(17)	-	(26)
PR/PP esaminati dal DT	4	1	1	3	3	4	5	1	4	3
Varianti di PR approvate dal C.d.S.	38	29	48	26	19	27	39	36	26	32
<i>(n. ricorsi)</i>	(36)	(27)	(68)	(50)	(45)	(34)	(62)	(91)	(119)	(48)
Varianti di PR esaminate dal DT	59	36	31	64	38	64	58	46	59	59
Varianti di PR di poco conto decise dal CdS	1	3	7	3	7	8	7	12	7	11
<i>(n. ricorsi)</i>	(1)	(5)	(7)	(7)	(7)	(8)	(7)	(12)	(7)	(11)
Varianti di PR di poco conto approvate dal DT	30	54	74	50	49	53	40	59	56	44
Inventari edifici fuori ZE approvati dal CdS	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-
<i>(n. oggetti)</i>	-	-	-	-	-	(984)	(513)	-	(58)	-
<i>(n. ricorsi)</i>	-	-	-	-	-	(22)	(1)	-	-	-
Inventari edifici fuori ZE esaminati dal DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>(n. oggetti)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone di pianificazione di nuova pubblicazione	2	3	4	6	7	7	6	11	3	6
Osservazioni su Ricorsi di 2a istanza al TRAM	407	36	78	138	141	101	45	54	87	94
<i>(n. ricorsi)</i>	(407)	(36)	(78)	(138)	(141)	(101)	(45)	(54)	(87)	(94)
Osservazioni su Ricorsi al TF	4	3	-	2	1	2	-	-	-	5
<i>(n. ricorsi)</i>	(4)	(3)	-	(2)	(1)	(2)	-	-	-	(5)
Informatizzazione di PR	17	11	26	27	31	130	37	31	10	9

Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione sviluppo territoriale

6.T66 Attività dell'Ufficio della natura e del paesaggio, nel 2021

	No. incarti trattati	Preavvisi positivi	Preavvisi positivi con condizioni	Preavvisi negativi	Preavvisi non espressi	Incarti non concernenti
Esame incarti						
Domande di costruzione	2862	1045	1255	106	62	394
Notifiche	617	325	219	24	26	23
Osservazioni Ricorsi/opposizioni domande di costruzione		210				
Piani regolatori/atti pianificatori	99	57	35	7		
Progetti discariche	3		3			
Progetti di strade	145	102	41	2		
Progetti di strade forestali	1			1		
Progetti in bosco (riserve, piani di gestione, valorizzazione)	14	4	10			
Domande di dissodamento	34	22	8	4		
Progetti di sistemazione corsi d'acqua	13	4	9			
Piani generali smaltimento acque	5	5				
Domande di captazioni acque/acquedotti	16	11	5			
Domande estrazioni inerti fiumi	15	13	2			
Istanze di apertura campeggi occasionali	18	2	14	2		
Domande miglorie alpestri e bonifiche	36	2	30	4		
Domande di manifestazioni	63	40	22	1		
Rilascio autorizzazioni	113					
Procedure di contravvenzione	2					
Segnalazioni abusi da parte delle guardie	16					
Richieste intervento avifauna edifici	11					
Totale		24				

Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione sviluppo territoriale

6.T66a Opere eseguite nei biotopi (esclusi gli studi e la gestione dei biotopi effettuata tramite accordi di gestione con agricoltori) nel 2021

Località	Biotopo/i	Tipo intervento	Promotore
Acquarossa, Trascis	PPS 1493	Valorizzazione (felce aquilina)	UNP
Acquarossa, Blenio, Serravalle, Brenno di Blenio	GN 151	Gestione neofite invasive	Comune di Acquarossa
Acquarossa, Ciossera	PPS 1507	Dirado cespugli, margini forestali	UNP
Acquarossa, Negrentino	PPS 1423	Dirado alberi, margini forestali	UNP
Acquarossa, Pianezza	PPS 1412	Riordino strutture	UNP
Acquarossa, Ponto Valentino	PPS 1420	Valorizzazione (felce aquilina)	UNP
Aquila, Pradòir	PPS 1660	Decespugliamento	UNP
Arogno	PPS 1551	Dirado alberi, margini forestali	UNP
Arzo, Perfetta	PPS 1615	Gestione ricorrente	UNP
Ascona	PPS 1573	Cure di avviamento e lotta neofite	UNP
Ascona, Arcegnò	Diversi siti di riproduzione anfibi e paludi sul territorio di proprietà del Patriziato	Sfalcio e dirado vegetazione arbustiva.	Patriziato di Ascona
Bedigliora, Cava Rivaccia	SA 193	Sfalcio e lotta contro neofite.	Comune di Bedigliora
Bellinzona, Boschetti	GN 167	Gestione neofite invasive	UNP
Bellinzona, Camorino, Motto Grande	SA 335	Gestione vegetazione arbustiva e erbacei	UNP
Bellinzona, Ciossa Antognini	GN 168	Gestione neofite invasive	UNP
Bellinzona, Claro	PPS 1522	piano di gestione di tipo naturalistico	UNP
Blenio, Camperio	PPS 1407	Cure minime	UNP
Blenio, Campra di Qua	PPS 1473	Dirado alberi	UNP
Blenio, Fornei	PPS 1404	Dirado cespugli	UNP
Blenio, Pianche	PPS 1640	Dirado alberi	UNP
Blenio, Posép	PPS 1685	Dirado cespugli	UNP
Blenio, Sosto	TS 4104, TS 4105, TS 4106, TS 4107, TS 4216	Dirado cespugli, Valorizzazione (felce aquilina)	Pro Natura Ticino
Breggia, Alpe di Germania	TS 3385	Piano di gestione 2020-2023	UNP
Breggia, Pianspessa	PPS 1634	Piano di gestione 2020-2023	UNP
Brissago, Pizzo Leone	PPS 1696	Valorizzazione (felce aquilina), dirado cespugli	UNP
Cadenazzo	ZP 260	Gestione neofite invasive	Consorzio man. opere arginature e premonizione forestali esist. e fut. nel compr. del M. Ceneri
Capriasca	TS 109, TS 110, TS 4196, TS 4197, TS 4198, TS 4208, TS 4209	Valorizzazione (felce aquilina)	UNP
Capriasca, Canscei	PPS 1454	Valorizzazione (felce aquilina)	UNP
Casiano, Delta della Magliasina	SA 206	Riscavo stagni	UNP
Casiano, Foce della Magliasina	GN 367	Gestione neofite invasive	UNP
Casiano, Monte Sassalto	PPS 1594	Cure minime	UNP
Centovalli, Ex piscicoltura	SA 139	Sfalcio e taglio arbusti.	UNP

Località	Biotopo/i	Tipo intervento	Promotore
Cevio, Maggia	GN 171	Gestione neofite invasive	Centro Natura Vallemaggia
Cevio, Sonlèrt-Sabbione	GN 227	Gestione neofite invasive	Centro Natura Vallemaggia
Chiasso	Diversi siti riproduzione anfibi sul territorio comunale	Sfalcio e dirado vegetazione arbustiva.	Comune di Chiasso
Chiasso, Stagni Campagna Seseglio	SA 234 PN2500	Lotta neofite.	UNP
Ciossa Antognini	GN 168	Selvicolturale per pipistrelli	UNP
Dalpe, Bedrina	TN 95	Sfalcio	Pro Natura
Faido, Campiroi	PA 2552	Taglio vegetazione arborea e arbustiva	UNP
Figino-Casoro	SA 190	Parete Martin pescatore	UNP
Gambarogno, Piazzogna, Stagno Paron	SA 171	Sfalcio e dirado vegetazione arbustiva.	UNP
Gordola, Tenero, Saleggi	ZG 9007	Gestione neofite invasive	Comune di Gordola
Gresso, Coleta	PPS 1642	Cure di avviamento	UNP
Gudo, Vignalonga Trebbione	SA 8	Interventi di avviamento e lotta alle neofite	UNP
Laghetto di Muzzano	SA 210	Gestione ambienti	Pro Natura
Laghetto di Origlio	SA 215	Gestione ambienti	Comune di Origlio
Lavizzara, Monte di Cima	PPS 1665	Cure minime, dirado cespugli	Centro Natura Vallemaggia
Locarno, Isella Nord	PA 2296, SA 486	Lotta alle neofite	UNP
Locarno, Raviscaglia	ZP 260	Gestione neofite invasive	UNP
Losone, Arcegno	Diversi siti di riproduzione anfibi e paludi sul territorio di proprietà del Patriziato	Sfalcio e dirado vegetazione arbustiva, lotta neofite.	Patriziato di Losone
Losone, Saleggi	PPS 1667	Gestione neofite invasive	UNP
Lugano	Diversi siti di riproduzione anfibi nella Val Colla	Riscavo stagni, sfalcio e dirado vegetazione arbustiva e arborea	Comune di Lugano
Lugano, Curtina	GN 418	Gestione neofite invasive	UNP
Lugano, Pian Casoro	SA 190 PN 2324	Sfalcio e lotta contro neofite.	Comune di Lugano
Lugano, Probello	PPS TI9100	Dirado cespugli	UNP
Maggia, Aurigeno	PPS 1525	Cure minime, dirado cespugli	Centro Natura Vallemaggia
Maggia, Da l'Ovi	PPS 1394	Cure minime, dirado cespugli	Centro Natura Vallemaggia
Maggia, Torbeccio	PPS 1528	Cure minime, dirado cespugli	Centro Natura Vallemaggia
Mendrisio, Besazio, Pre Murin	SA 347/ PA 2499	Lotta invasive. Taglio vegetazione palustre	Comune di Mendrisio
Mendrisio, Molino	SA 250	Lotta contro il Poligono del Giappone.	UNP
Mendrisio, Monte S. Giorgio	PPS 1608	Piano quadriennale (2020-2023) di cure minime	UNP
Mendrisio, Prato Grande	SA 239	Lotta contro il Poligono del Giappone.	UNP
Monti di Medeglia	PA 2507	Dirado vegetazione arbustiva	UNP
Monti di Medeglia Est	PA 2507	Cure minime (gestione felci e arbusti)	Comune di Monteceneri
Monti di Medeglia Ovest	PA 2508	Cure minime (gestione felci e arbusti)	Comune di Monteceneri

Località	Biotopo/i	Tipo intervento	Promotore
Muzzano, Bosco Agnuzzo	SA 211	Lotta neofite	UNP
Novazzano, ACR	SA 472	Sfalcio e dirado vegetazione arbustiva.	Azienda cantonale rifiuti
Novazzano, Pra Coltello	SA 243/PA 2501	Misure d'accompagnamento: Lotta alle neofite.	UNP
Novazzano, Torazza	SA 378	Sfalcio e lotta contro neofite.	Comune di Novazzano
Novazzano, Torrazza	SA 378	Gestione neofite invasive	UNP
Preda di Ganosa (Dötra)	PPS 1403	Recupero vegetazione erbacea (dirado componente arborea)	UNP
Pura, Al Maglio	GN 417 (Allegato 2)	Gestione neofite invasive	UNP
Riviera	GN 398	Gestione neofite invasive	UNP
Sementina, Boschetti	GN 167	Gestione lanche	UNP
Serravalle, Bolla di Loderio	GN 150	Gestione neofite invasive	Comune di Acquarossa
Stabio	Diversi siti di riproduzione anfibi e paludi sul territorio comunale	Sfalcio e dirado vegetazione arbustiva.	Comune di Stabio
Taraira (Anveuda)	PPS 1692	Recupero vegetazione erbacea (dirado componente arborea)	UNP
Terre di Pedemonte, Gropp	PPS 1666	Dirado cespugli, Valorizzazione (felce aquilina)	Centro Natura Vallemaggia
Terre di Pedemonte, Paradiso dei Cavalli	ZG 9005	Gestione neofite invasive	UNP
Tresa - Sessa, Motto di Sessa	SA 223	Sfalcio e contenimento rovi.	Comune di Tresa
Tresa - Sessa, Pevereggia	SA 358	Riscavo stagni, sfalcio e dirado vegetazione arbustiva e arborea, lotta alle neofite	Comune di Tresa
Val Malvaglia, Germanionico	PPS 1508	Decespugliamento	UNP
Vezia, Bolla di San Martino	SA 228 PN 2512	Sfalcio vegetazione e Lotta neofite invasive.	Comune di Vezia
Vico Morcote, Alpe Vicania	PPS 1553	Valorizzazione (felce aquilina), creazione strutture	UNP

Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione sviluppo territoriale

6.T67 Attività dell'Ufficio dei beni culturali, dal 2017

	2017	2018	2019	2020	2021
	No. oggetti trattati	No. oggetti trattati	No. oggetti trattati	No. oggetti trattati	No. oggetti trattati
Settore di attività					
Preavvisi su Piani regolatori	59	32	40	39	50
Sopralluoghi (accertamenti, cantieri, laboratori di restauro)	477/100*	433/112*	504/120*	452/130* 64+3 (mandati)	492/140*
Domande di costruzione esaminate	803	828	834	696	1184/217*
Notifiche	102	112	110	114	134
Cantieri di restauro in attività	37	45	48/4*	53	46
Cantieri di restauro conclusi	54/15*	43/15*	60/7*	60	51
Cantieri archeologici in attività			4	3 (mandati)	1
Cantieri archeologici conclusi			8	11 +1 (mandato)	16
Beni mobili in restauro presso laboratori privati	25	30	33	35	34
Beni mobili restaurati (lavori conclusi)	30/5*	45/2*	40/3*	39/75*	37/48*
Sussidi cantonali versati (in milioni di franchi)	2.35	2.01	3.43	2.64	2.80
	(62 opere)	(47 opere)	(60 opere)	(71 opere)	(54 opere)
Investimenti per restauro monumenti statali (in mio franchi.)	0.24	0.26	0.42	0.18	0.40
	(32 opere)	(29 opere)	(13 opere)	(12 opere)	(22 opere)
Sussidi federali versati in collaborazione con UFC (in mio franchi)	1.24 (11 opere)	0.56 (15 opere)	1.10 (11 opere)	0.75 (13 opere)	0.80 (9 opere)

* Seconda cifra = Servizio archeologia. Nei beni mobili in restauro/restaurati sono conteggiati (a partire dal 2020) i singoli reperti e non i lotti come in precedenza.

Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione sviluppo territoriale

6.T68 Sezione dello sviluppo territoriale, Ufficio del Piano direttore: sintesi delle schede del Piano direttore cantonale

 **Piano direttore cantonale – Stato delle procedure** (ultimo aggiornamento: ottobre 2021)

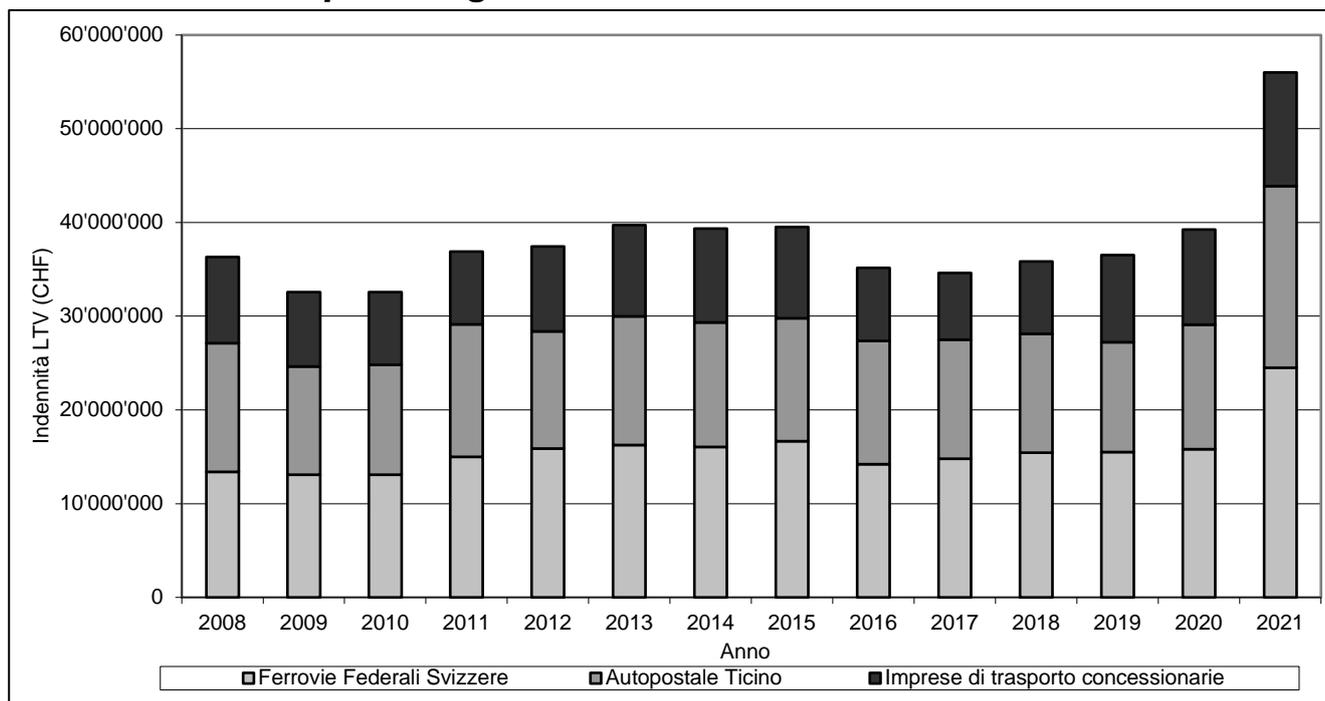
	Patrimonio	Rete urbana	Mobilità	Vivibilità
 Schede in vigore	P1 Paesaggio DA	R1 Modello territoriale cantonale DA	M1 Piano cantonale dei trasporti DA	V1 Politica ambientale DA
	P2 Progetti di paesaggio comprensoriale – PPC DA	R11.2 Agglomerato del Locarnese DA		V2 Suolo DA
	P3 Paesaggi con edifici e impianti degni di protezione (rustici) DA	R11.3 Agglomerato del Luganese DA		V3 Energia DA
 Schede in vigore ai sensi List ma con approvazione federale pendente	P4 Componenti naturali DA	R11.4 Agglomerato del Bellinzonese DA		V4 Rumori DA
	P5 Parchi naturali DA	R11.5 Agglomerato del Mendisiotto DA		V5 Pericoli naturali DA
	P6 Acqua RI	R6 Sviluppo e contenibilità del PR DA	M6 AlpTransit DA	V6 Approvvigionamento in materiali inerti DA
 Schede adottate con procedura in corso	P7 Laghi e rive lacustri DA	R7 Poli di sviluppo economico – PSE DA	M7 Sistema ferroviario regionale Ticino-Lombardia – TILCO DA	V7 Discariche DA
	P8 Territorio agricolo DA	R8 Grandi generatori di traffico – GGT DA	M9 Infrastruttura aeronautica DA	V8 Cave DA
	P9 Bosco DA	R9 Svago di prossimità DA	M10 Mobilità lenta DA	V10 Poligoni di tiro DA
 Schede poste in consultazione ma non ancora adottate	P10 Beni culturali DA	R10 Spazi pubblici e qualità dello spazio costruito DA		V11 Aree d'attività militari DA
	P11 Piano comprensoriale della Val Verzasca DA	R11 Piano comprensoriale del Piano di Magadino DA		V12 Infrastrutture per lo svago, il turismo e lo sport RI
	P12 Piano comprensoriale del fondo Vallemaggia RI	R12 San Gottardo, progetto di sviluppo territoriale e regionale RI		V13 Prevenzione degli incidenti rilevanti DA

DA: dato acquisito
RI: risultato intermedio
IP: informazione preliminare

L'elenco delle procedure è disponibile al seguente indirizzo:
<http://www4.ti.ch/dt/dpm/ssi/bem/piano-direttore/piano-direttore/procedure/>

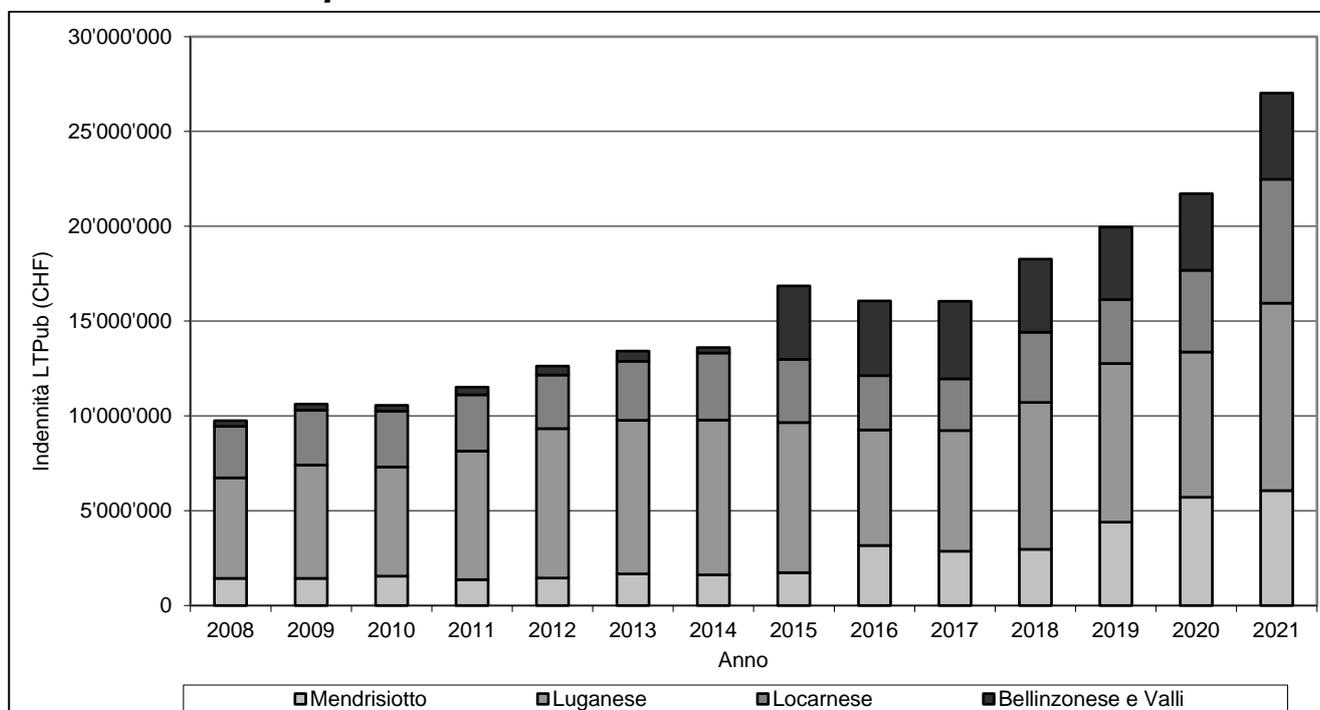
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione sviluppo territoriale

6.T69 Indennizzo dal 2008 al 2021 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto regionale ai sensi della LTV



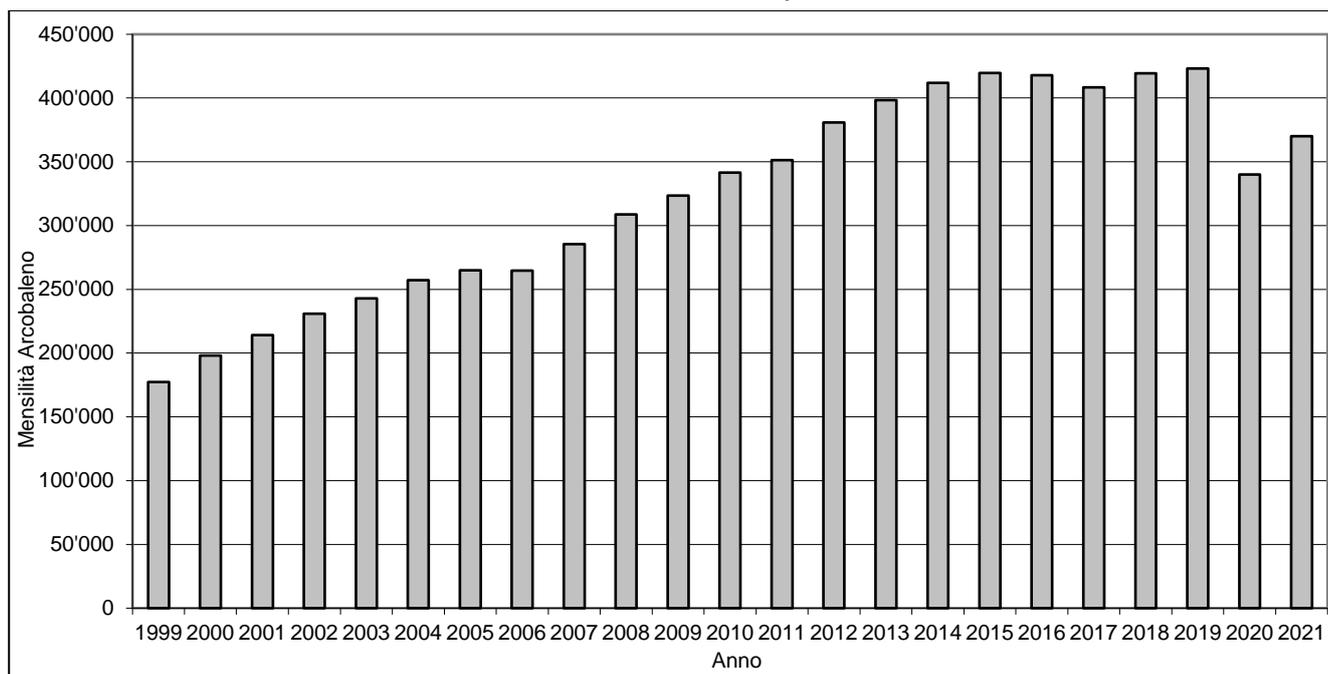
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T70 Indennizzo dal 2008 al 2021 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto ai sensi della LTPub



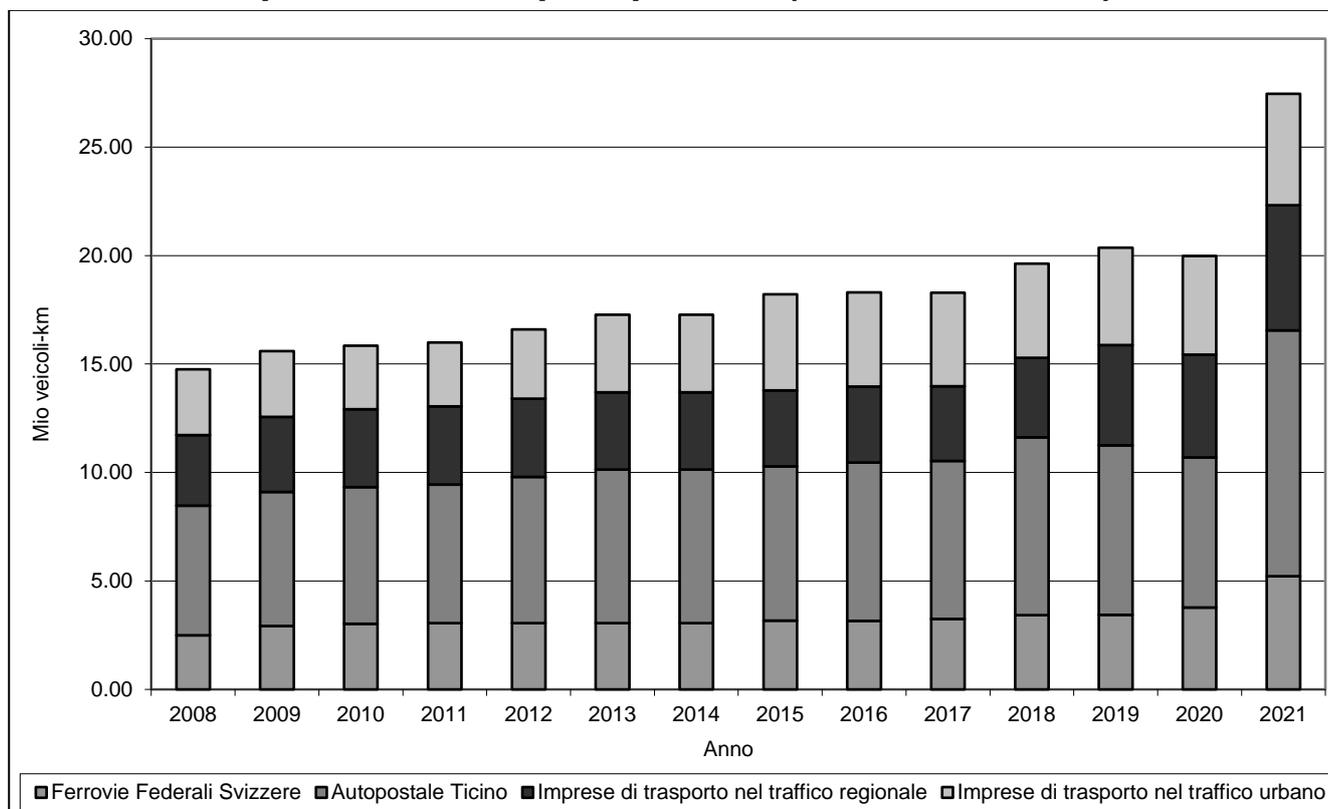
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T71 Comunità tariffale - mensilità vendute, dal 1999



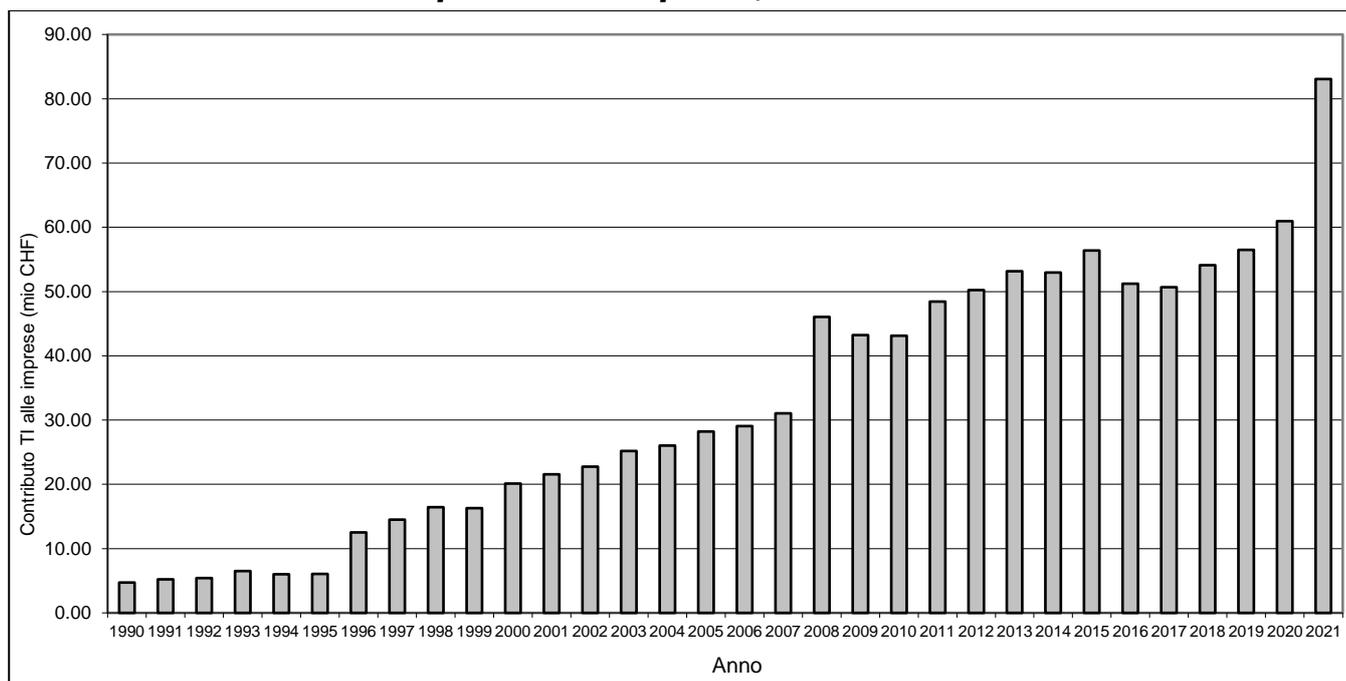
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T72 Volume prestazioni trasporti pubblici (in mio veicoli-km), dal 2008



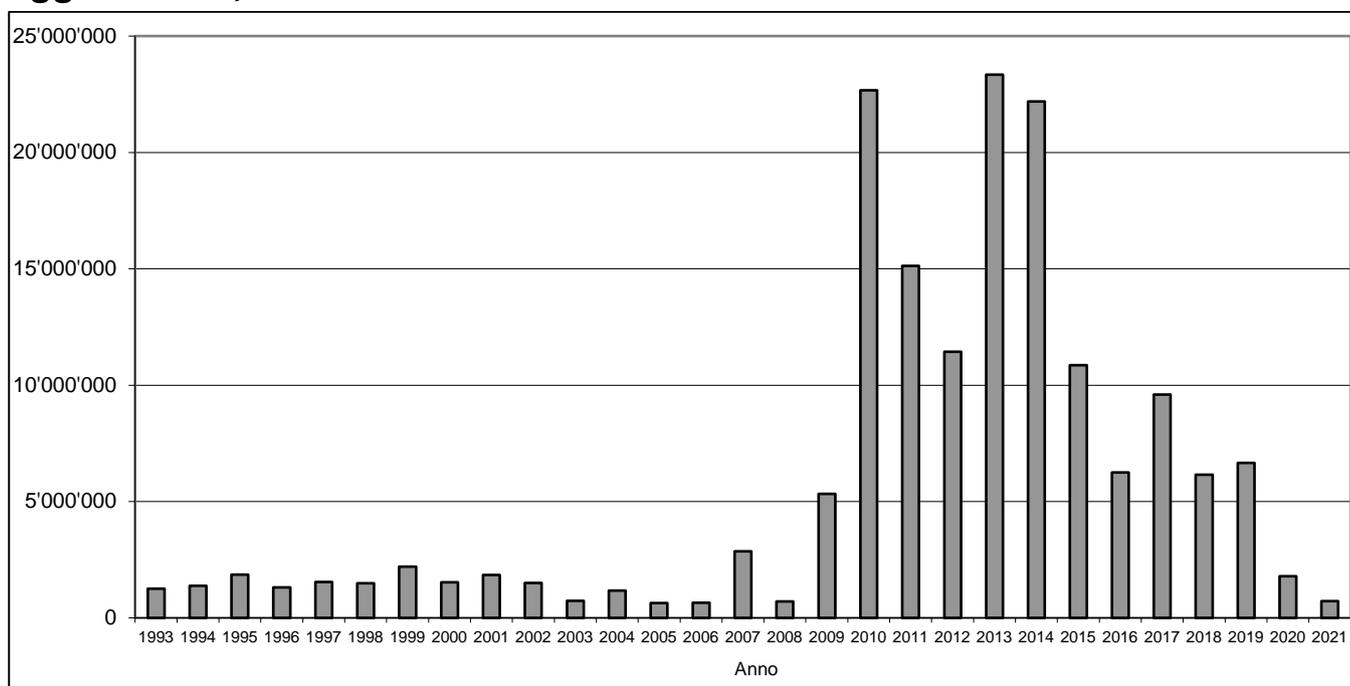
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T73 Indennizzo alle imprese di trasporto, dal 1990



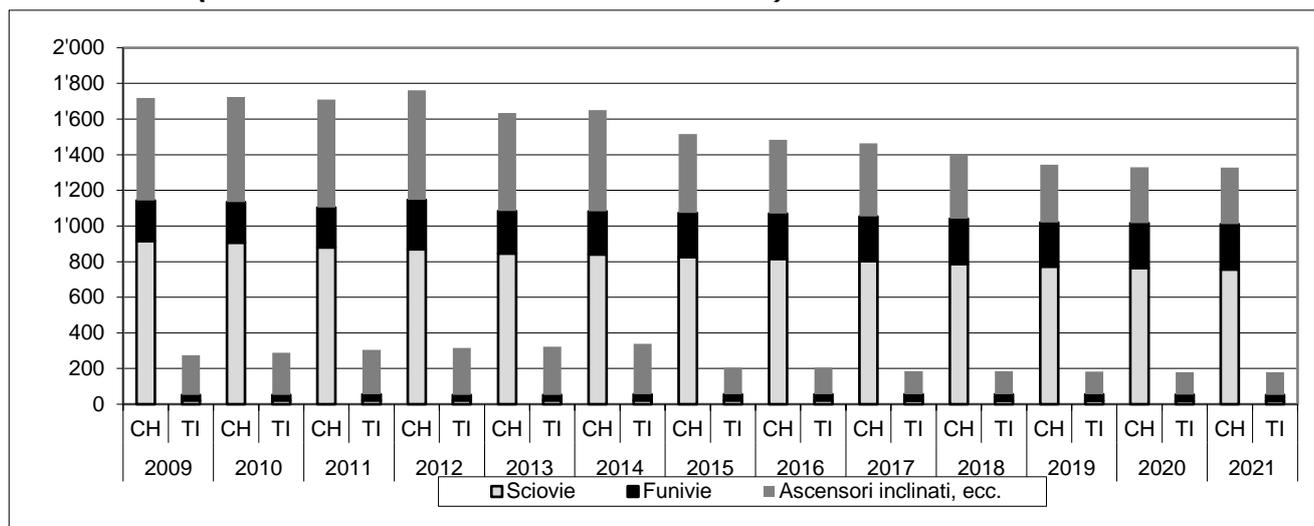
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T74 Investimenti per piani regionali dei trasporti/programmi di agglomerato, dal 1993



Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T75 Numero impianti a fune per trasporto persone con concessione cantonale (stato al 1.1. - senza mini sciovie)



Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T76 Crediti quadro strade cantonali: spese 2021

	Mendrisiotto	Malcantone, Collina d'oro	Luganese, Vedeggio, Val Colla	Gambarogno V. Verzasca, Locarnese	Val Maggia, Centovalli, Onsernone	Bellinzonese, Riviera, Val Blenio	Leventina Val Bedretto	Spesa totale 2021	Credito residuo al 31.12.21
3.91/4.93/3.95/11.96/3.99/05.04/05.13/02.20 PPI 1/2/3/4/5/6/7/8 luganese		338'939	701'504					1'040'443	13'335'710
6.94/3.95/3.98/3.99/9.01/10.02/03.03/06.09 Piano dei trasporti del Luganese (parte DC)		565'182	369'506					934'688	483'646'919
23.06.09 Piano viabilità del polo PVP (parte DC)			38'579					38'579	2'992'454
02.93/06.96/04.04/11.09/11.14/09.21 Interventi stradali Mendrisiotto	1'457'482							1'457'482	18'703'625
12.03.03/2.6.08/10.11.09 Piano dei trasporti Mendrisiotto (parte DC)	3'726'647							3'726'647	19'121'128
19.02.13/17.02.20 1. tappa percorsi ciclabili Luganese		1'397'146	2'397'437					3'794'583	14'886'003
19.02.13/22.09.21 1. tappa percorsi ciclabili Mendrisiotto	611'644							611'644	19'309'975
24.11.14/22.09.21 programma di agglomerato del Mendrisiotto PAM2 e PAM3 (parte DC)	46'631							46'631	2'072'000
13.3.17/22.09.21 misure infrastrutturali trasporto pubblico Mendrisiotto e Basso Ceresio								0	11'323'469
11.12.18 piano di pronto intervento (PPI) Basso Malcantone		4'900						4'900	14'885'283
10.03.98/11.10.04 Sistemazione patrimonio stradale								0	1'534'306
17.02.20 prog.def.intervento di viabilità Porva Ovest + PAL3			855'264					855'264	2'494'736
19.02.18/15.10.18/12.03.19 programma d'agglomerato Locarnese PALOC2 e PALOC3				1'781'509	375'031			2'156'540	25'398'209
05.16/10.16/03.19/02.21 programma d'agglomerato Bellinzonese PAB2 e PAB3						3'011'598		3'011'598	22'665'491
10.03.98 opere premunizione patrimonio stradale								0	618'800
02.16/03.20 Migliorie stradali	453'357	571'442	57'260	138'971	259'440	661'046	185'716	2'327'233	8'853'275
02.16/03.20 Interventi minori su manufatti	348'833	13'882	190'357	936'535	118'320	618'462	1'021'590	3'247'978	4'324'370
02.16/03.20 Rifacimento + risanamento manufatti	756'896	89'026	491'315	1'835'630	1'201'786	1'414'673	3'189'385	8'978'711	15'225'416
02.16/03.20 Sistemazione pavimentazione e cigli	6'507'406	8'997'198	4'901'362	4'854'018	7'531'576	3'842'908	3'809'954	40'444'422	32'226'798
05.12/06.14/02.16/05.18 /03.20 Opere protezione e premunizione pericoli naturali	955'016	429'281	67'334	202'963	538'077	861'091	205'908	3'259'668	3'560'648

Fonte: Servizi generali del DT, Ufficio del controlling e dei servizi centrali

6.T77 Ripartizione per tipo di investimento e per settore stradale: spese 2021

	Mendrisiotto	Malcantone, Collina d'Oro	Luganese, Veveggi, Val Colla	Gambarogno, V. Verzasca, Locarnese	Val Maggia, Centovalli, Onsernone	Bellinzonese, Riviera, Val Blenio	Leventina, Val Bedretto	Totale
Sistemazione generale strade ¹	7'299'502	2'909'119	10'275'801	2'853'222	2'067'094	10'576'638	1'850'595	37'831'972
Migliorie stradali ²	453'357	571'442	57'260	138'971	313'865	661'046	185'716	2'381'657
Pavimentazioni ³	6'507'406	8'997'198	4'937'569	4'910'544	7'581'576	3'872'213	3'942'115	40'748'621
Risanamento manufatti ⁴	1'105'729	102'908	681'672	2'772'165	1'320'106	2'033'135	4'210'975	12'226'690
Danni della natura ⁵	955'016	429'281	67'334	202'963	1'006'445	1'045'805	205'908	3'912'752
Imp.elettromeccanica e segnaletica ⁶	97'970	119'644	110'064	46'107	14'321	174'446	34'050	596'602
Impianti per il servizio invernale ⁷						7'717		7'717
Contributi ai Comuni ⁸								0
Totali	16'418'980	13'129'592	16'129'699	10'923'972	12'303'407	18'371'001	10'429'359	97'706'011

¹ Tab.781.59 Costruzioni strade cantonali;

² Tab.783.59 parz. Migliorie;

³ Tab.783.59 parz. Pavimentazioni;

⁴ Tab.783.59 parz. Manufatti;

⁵ Tab.783.59 parz. Premunizioni e ripristini;

⁶ Tab.783.59 parz.Elettromec.+segnaletica;

⁷ voce contab. 783 50600019 imp.servizio invernale

⁸ voce contab. 781 562.... Contributi

voci contab. 711 50100001, 781 50100010, 50100011

voci contab. 711 50100002, 783 50100027, 50100030

voci contab. 711 50100002, 783 50100027, 50100028

voci contab. 711 50100002, 783 50100027, 50100029

voci contab. 711 50100002, 783 50100027, 50100031

voci contab. 711 50100002, 783 50100027, 50100037

Fonte: Servizi generali del DT, Ufficio del controlling e dei servizi centrali

6.T78 Studi fattibilità, indagini, progetti di massima e d'intervento per il risanamento dei manufatti delle strade cantonali trattati nel 2021

Strade cantonali	Oggetto	Anno di costruzione	Superficie m2	Stato dei lavori
Studi fattibilità	702.450 Passerella Mezzovico-Vira	---	50	Terminato
Indagini	281.410 Viadotto Costa	1980	915	Terminato
	214.425 Consolidamento zona Lavinone	---	---	Terminato
	803.455 Passerella ciclopedonale sul Brenno	2008	112	Terminato
	035.415 Cavalcavia Prato dei Galli	1973	465	In corso
	342.405 Sottopasso alla Crespera	1973	2135	In corso
	035.401 Passerella pedonale a Massagno	1973	170	In corso
	647.700 Galleria della Toira	---	7846	In corso
	407.416 Ponte sulla Valle del Salto	1970	465	In corso
Progetti di massima	630.400 Viadotto Preonzo-Claro	1987	5298	Terminato
	630.401 Cavalcavia FFS	1988	774	Terminato
	491.620 Galleria artificiale Val Sterpa	---	540	Terminato
	627.400 Ponte di Gorduno sul Ticino	1987	1046	Terminato
	631.400 Ponte di Lodrino	1988	1254	Terminato
	405.438 Ponte sulla Ramogna	---	117	Terminato
	035.400 Ponte FFS a Vezia	1973	1260	Terminato
	162.402 Canale Moré (L = 550 m)	1959	4125	In corso
Progetti di appalto	603.455 Viadotto di Rodi Fiesso	1987	2143	Terminato
	605.430 Ponte sul Ticino sotto Roncoi	2010	665	Terminato
	606.410 Ponte sulla Legiuna	1957	280	In corso
Progetti d'intervento	101.435 Ponte sul Mara	---	137	Terminato
	702.460 Passerella ciclopedonale Taverne-Torricella	---	46	Terminato
	605.430 Ponte sul Ticino sotto Roncoi	2010	665	Terminato
	405.438 Ponte sulla Ramogna	---	117	Terminato
	606.418 Ponte sull'Orino	1975	435	Terminato
	606.419 Sottopasso alle scuole	1975	35	Terminato
	606.420 Semiponte circonvallazione Mavaglia	195	715	Terminato
	214.425 Consolidamento zona Lavinone	---	---	Terminato
	101.400 Tombinone a Ponte Chiasso	---	50	Terminato
	101.435 Ponte sul Mara	---	137	Terminato
	141.427 Ponticello sulla Val Finate	---	30	Terminato
	605.449 Tombino riale Ticino	1967	40	Terminato

(Continua)

(Continuazione)

688.406	Semiponte tornante sotto Nante	---	88	Terminato
605.486	Soprappassaggio alla stazione Sanatorio	1918	36	Terminato
605.454	Tombino sulla Prosa 2	1967	26	Terminato
605.451	Sottopasso Cruina di Mezzo	1967	23	Terminato
405.438	Ponte sulla Ramogna	---	117	Terminato
165.408	Ponticello 3 in zona Benascett	---	30	Terminato
165.410	Ponte in zona Vermora	---	30	Terminato
281.580	Muro e mensola zona Burò	---	112	Terminato
432.405	Ponte sopra le Mondacce	---	38	Terminato
684.400	Ponte sul Ticino a Murenca	1977	375	Terminato
684.405	Sottopasso FFS Ambri sotto	---	78	Terminato
665.405	Ponte sul Ri Bassengo	1988	22	Terminato
803.455	Passerella ciclopedonale sul Brenno	2008	112	In corso
204.500	Manufatti al Vallone - Agno	1996	600	In corso
224.405	Vecchio ponte in legno a Curtina	---	60	In corso
702.450	Passerella Mezzovico-Vira	---	50	In corso
407.465	Ponte ad arco prima della Gola	---	55	In corso
407.466	Semiponte prima della gola	---	57	In corso
407.470	Ponte della Gola	---	55	In corso
407.488	Semiponte 1 prima della Gola	---	7	In corso
201.420	Viadotto di Taverne	1951	2700	In corso
204.411	Tombino riale abitato di Bioggio	1968	840	In corso
606.471	Ponte sul Brenno V. di Campra	1972	555	In corso
136.411	Ponte alla Dogana	---	98	In corso
373.401	Ponticello in zona Traversagne	---	10	In corso
401.401	Tombino riale Gallaredo	1997	23	In corso
441.402	Ponticello zona San Rocco	---	40	In corso
606.620	Galleria artificiale Casaccia	1939	485	In corso
606.450	Ponte sul Brenno a Olivone	1900	225	In corso
620.425	Canale paese di Vellano	---	95	In corso

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area del supporto e del coordinamento, Ufficio della gestione dei manufatti

6.T79 Stato manufatti delle strade cantonali – Situazione al 31.12.2021

	Manufatti catalogati	In buono stato	In stato accettabile	In stato deteriorato	In cattivo stato	In stato pericolante
Valore assoluto	2084	210	1410	438	26	0
Valore percentuale		10.1%	67.7%	21%	1.2%	0%

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area del supporto e del coordinamento, Ufficio della gestione dei manufatti

6.T80 Suddivisione geografica delle spese di manutenzione ordinaria dei manufatti (voce contabile 314.10008, CRB 782) - Situazione al 31.12.2021

Ispettorato stradale	Zona	Numero interventi	Importo in CHF
CMMen	Mendrisiotto	7	157'745.10
CMSot	Malcantone – San Salvatore – Collina d'Oro	4	135'243.70
	Veduggio – Cassarate – Val Colla	11	
CMLoc	Valle Verzasca – Delta della Maggia - Brissago	8	304'604.10
	Valle Maggia – Centovalli - Onsernone	5	
CMBel	Bellinzona – Bassa Riviera - Gambarogno	13	267'806.30
CMAIp	Alta Riviera – Valle di Blenio	7	196'569.00
	Leventina	7	
Diversi	Diversi (ispezioni/ KUBA /riporti anni precedente, ecc.)	-	72'519.90
Totale		62	1'134'488.10

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area del supporto e del coordinamento, Ufficio della gestione dei manufatti

6.T81 Suddivisione geografica delle spese di manutenzione ordinaria dei manufatti (voce contabile 501.00029.2970, CRB 783) - Situazione al 31.12.2021

Ispettorato stradale	Zona	Numero interventi	Importo in CHF
CMMen	Mendrisiotto	5	348'832.65
CMSot	Malcantone – San Salvatore – Collina d'Oro	1	13'881.60
	Veduggio – Cassarate – Val Colla	5	190'357.20
CMLoc	Valle Verzasca – Delta della Maggia - Brissago	9	539'882.95
	Valle Maggia – Centovalli - Onsernone	2	118'320.05
CMBel	Bellinzona – Bassa Riviera - Gambarogno	6	829'623.00
CMAIp	Alta Riviera – Valle di Blenio	3	188'157.70
	Leventina	8	1'018'923.10
Diversi	Diversi (ispezioni/ KUBA /riporti anni precedente, ecc.)		
Totale		45	3'247'978.25

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area del supporto e del coordinamento, Ufficio della gestione dei manufatti

6.T82 Interventi di rifacimento o risanamento di manufatti (investimenti) - (voce contabile 501.00029, CRB 783) - Situazione al 31.12.2021

Oggetto	Numero conto	Importo cumulato in CHF	Stato lavori
162.402 Canale Morè	2149	14'001.00	Progetto di massima
204.411 Tombino riale abitato di Bioggio	2152	6'373.05	Progetto d'intervento
214.425 Consolidamento zona Lavinone	2153	193'819.95	Liquidazione
405.480 Ponte sulla Valle Madonna di Ponte	2157	294'517.80	Terminato
433.400 Ponte della Gutta	2166	929'872.25	Liquidazione
Cerentino: Manufatti della tratta	2169	80'059.25	Intervento in corso
160.415 Ponte sulla Val Luasca	2175	145'032.65	Terminato
204.405 Ponte sulla Magliasina	2181	10'770.00	Appalto
299.401 Ponte in ferro sulla Magliasina	2182	5'385.00	Progetto definitivo
113.400 Cavalcavia FFS a Chiasso	2186	1'497.85	Terminato
204.500 Manufatti al Vallone - Agno	2196	21'004.39	Progetto d'intervento
684.400 Ponte sul Ticino a Murenca	2197	329'502.55	In corso
630.400 Viadotto Preonzo - Claro	2199	34'616.00	Progetto di massima
606.420 Semiponte circonvallazione Mavaglia	2300	499'389.95	Terminato
606.410 Ponte sulla Legiùna	2301	28'207.00	Appalto
684.405 Sottopasso FFS Ambri sotto	2302	212'624.50	In corsoi
630.401 Cavalcavia FFS a Claro	2303	14'565.25	Progetto di massima
491.620 Galleria artificiale Val Sterpa	2305	48'158.55	Progetto di massima
035.400 Ponte FFS a Vezia	2306	47'747.35	Progetto definitivo
403.439 Passerella pedonale Morettina	2308	177'547.60	Liquidazione
242.405 Copertura torrente Cassone	2311	118'481.40	Intervento in corso
Manufatti S313: PR 150+500 ÷ PR 160+300	2312	88'711.20	Terminato
Manufatti S502: PR 130+000 ÷ PR 150+850	2313	36'770.05	Terminato
Manufatti P407: 80+900 ÷ PR 110+000	2314	15'399.65	Terminato
438.400 Ponte Ramogna	2315	13'096.35	Progetto definitivo
281.410/415 Viadotto e Semiponte Morcote	2317	45'493.80	Progetto definitivo
631.400 Ponte di Lodrino	2319	8'581.40	Progetto di massima
606.418 Ponte sull'Orino	2320	516'215.20	Terminato
647.410 Ponte sul Brenno di Camadra	2321	41'130.05	Terminato
Manufatti PT405: PR 10+350 ÷ PR 110+750	2322	166'531.10	Intervento in corso
101.435 Ponte sul Mara	2323	596'364.25	Terminato
405.438 Ponte sulla Ramogna	2326	99'820.15	Intervento in corso
606.471 Ponte sul Brenno V. di Campra	2327	11'321.95	Progetto intervento

Oggetto	Numero conto	Importo cumulato in CHF	Stato lavori
605.430 Ponte sul Ticino sotto Ronco	2328	431'062.75	Liquidazione
Convenzione manufatti TI_USTRA	2329	147'230.25	Manufatto Arbedo
035.401 Passerella pedonale a Massagno	2330	24'638.30	Progetto preliminare
342.405 Sottopasso alla Crespera	2331	11'838.40	Progetto preliminare
035.415 Cavalcavia Prato dei Galli	2332	6'078.60	Progetto preliminare
408.420/425/426 Vogorno 1 e 2 / S. Antonio	2838	5'330.50	Terminato
470.406 Ponte sulla Valle	2880	4'148.40	Liquidazione
497.400 Ponte sulla Maggia a Bignasco	2881	703'834.85	Liquidazione
603.425 Soprapasso FFS a Fedoccio	2895	31'715.60	Terminato
606.476 Ponte sul Ri di Brönich	2950	3'461.05	Terminato
603.455 Viadotto Rodi Fiesso	2960	2'184'479.50	Intervento in corso
602.415 Ponte sulla linea FFS a Cresciano	2962	109'954.80	Liquidazione
425.400 Ponte sul Ticino a Gudo	2987	148'913.75	Pubblicazione
490.421/422/423 Rovana 1 e 2 / Marògna	2997	313'414.75	Liquidazione
Totale		8'978'710.00	

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area del supporto e del coordinamento, Ufficio della gestione dei manufatti

6.T83 Interventi di conservazione su manufatti SN per tratta - Situazione al 31.12.2021

Tratta	No. totale interventi	Importo in CHF
04 Gorduno - Confine TI/GR	---	
60 Varenzo – Airolo	---	
64 Biasca – Varenzo	7	178'288.00
68 Rivera - Bellinzona Sud / Gorduno - Biasca	---	
72 Bellinzona Sud - Gorduno	---	
80 Chiasso - Rivera	---	
81 Svincolo Lugano Nord	---	
82 Mendrisio - Stabio Est	1	4'420.00
Totale	8	182'708.00

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area del supporto e del coordinamento, Ufficio della gestione dei manufatti

6.T84 Interventi urgenti nel 2021

Tratta	Manufatto	Tipo intervento
S512 Giubiasco-Carena	620.425 Canale paese di Vellano	Rifacimento locale soletta copertura
S409 Gudo-Accesso fiume Ticino	425.400 Ponte sul Ticino a Gudo	Sollevamento spalla lato Gudo
P2 Motto Bartola-Airolo-Chiasso	201.420 Viadotto di Taverne	Sistemazione provvisoria giunto transizione
P407 Bignasco-Cevio-Ponte Brolla	407.441 Ponte sulla Maggia a Visletto	Messa in sicurezza pila e muro SC
S512 Giubiasco-Carena	620.425 Canale paese di Vellano	Rifacimento locale soletta copertura

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area del supporto e del coordinamento, Ufficio della gestione dei manufatti

6.T85 Area operativa del Sottoceneri, attività nel 2021

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto risp. attività
Distretto di Lugano	Agno/Bioggio	Percorso ciclopedonale, dal centro sportivo Bioggio alle scuole medie di Agno	Terminato ma non contabilizzato
	Agno/Muzzano/Bioggio	Nuova circonvallazione di Agno e Bioggio	Evaso il ricorso per la scelta del gruppo di progettazione, Pdef in corso
	Alto Malcantone (Arosio)	Interventi di moderazione sulla strada cantonale	Progetto pubblicato
	Bissone	Strada e galleria di aggiramento nucleo di Bissone	Conclusione progetto di massima
	Canobbio-Porza	PVP-Via Trevano (fase 3)	Liquidato.
	Collina d'Oro (Gentilino)	Pavimentazione fonica (B4+B17)	Liquidato.
	Capriasca (Lugaggia - Cagiallo)	Riconversione passerella pedonale Sarone a ciclopedonale	Concluso progetto definitivo
	Capriasca - Lugano (Cagiallo - Sonvico)	Passerella ciclopedonale "Ponte Spada"	Progetto pubblicato
	Lugano	StazLu 1 - Modulo 3 (viabilità provvisoria Besso)	Lavori in corso
	Lugano	StazLu 1 - Modulo 3 (demolizione rampa Nord)	Terminato, ma non contabilizzato
	Lugano	StazLu 1 - Sottopasso pedonale di Besso	Lavori in corso
	Lugano	StazLu 1 - Sottopasso stradale Genzana	Progetto definitivo
	Lugano	StazLu 1 - Comparto Besso	Progetto definitivo
	Lugano-Vezia-Savosa-Massagno	Riqualifica Rampe Lugano Nord (Porta Ovest)	Progetto definitivo in corso
	Lugano (Cadro)	Nuova rotonda e moderazioni in via Circonvallazione	In corso procedura di pubblicaz. e preparazione appalto
	Lugano (Davescio)	Passerella ciclopedonale e raccordi in zona Cossio	Terminato / Concluso
	Lugano - Paradiso	Pavimentazione fonica (B6, B19-B20)	Liquidato
	Massagno	Incrocio Arizona	Progetto appalto concluso
	Massagno	Riqualifica urbana della via san Gottardo	Conclusione progetto definitivo; atteso credito comunale
	Massagno	Pavimentazione fonica (D60, Via Lepori)	Liquidato
	Melide	Marciapiede e moderazione litoranea	Progetto definitivo terminato, in corso procedura pubblicazione
	Monteggio	Moderazione via Bosciore e nuovo marciapiede, moderazione via al Confine e nuove fermate TP	Progetto definitivo terminato, in corso procedura pubblicazione
	Muzzano	Nuova pista ciclabile lungo la strada della Piodella	Liquidato
	Muzzano	Pavimentazione fonica (C12, C31-C32)	Liquidato
	Origlio	Passaggio pedonale e adeguamento fermate bus	Progetto definitivo
	Paradiso	Pavimentazione fonica (B7)	Liquidato
	Paradiso	Nodo Trasporto pubblico	Progetto pubblicato e decisione CdS nel corso del 2021
	Pregassona-Cadro	Pavimentazione tratti sterrati ciclopista	Terminato
	Pregassona	Pavimentazione fonica (D4, Via Cassone)	Liquidato
	Pura	Pavimentazione fonica (C1)	Liquidato
	Sessa	Pavimentazione marciapiede ciclopedonale	Appalto imprese
	Sorengo (B8)	Pavimentazione fonica	Liquidato
	Taverne-Torricella	Nuova rotonda Via industria Taverne	Lavori terminati, in corso liquidaz.
Taverne-Torricella	Nuova rotonda "Pureca" (accesso per Origlio)	Ripresa del Pdef dopo approfondimenti viabilità	
Tresa (Ponte Tresa)	Sistemazione stradale e moderazione del traffico Via S. Bernardino - Via Purasca	Concluso progetto definitivo	
Tresa (Sessa e Croglio)	Passerella sulla Lisora	Concorso progettazione	
Vico Morcote	Allargamento stradale zona Prea Béla - 3. fase	Concluso, escluso lo strato d'usura	
Distretto di Mendrisio	Balerna	Nuova ciclopista su via G. Motta e via Commercio	Approfondimenti progetto definitivo
	Balerna/Morbio Inferiore	Formazione corsie preferenziali bus e riorganizzazione fermata nella zona Serfontana	Progetto pubblicato e allestimento appalti
	Bissone-Maroggia	Nuova pista ciclopedonale	Concorso di progettazione
	Breggia	Nuovo marciapiede Via Lecch e Via Strada Növa	Liquidazione IMPpav in corso.
	Castel S. Pietro	Prolungo marciapiede Gorla	Terminato, non contabilizzato completamente
	Chiasso	Nuovo nodo intermodale presso la stazione FFS	In esecuzione
	Coldrerio-Novazzano	Nuova pista ciclabile via Sta. Apollonia - via Canova	Liquidato
	Coldrerio/Mendrisio	Sist. stradale e collegamento pedonale-ciclabile	Liquidato
	Melano - Maroggia	Pista ciclabile	Liquidato
	Melano - Maroggia	Pavimentazione fonica (A12 parte I + parte II)	Liquidato
	Mendrisio (Capolago)	Pavimentazione capolinea	Terminato, ma non contabilizzato
	Mendrisio	Interventi infrastrutturali a favore del trasporto pubblico e formazione corsia ciclopedonale in via F. Mola	Progetto definitivo (ottimizzazione)
	Mendrisio	Sistemazione stradale via Vignalunga	Terminato, ma non contabilizzato
	Mendrisio	Nuovo nodo intermodale presso la stazione FFS	Terminato, ma non contabilizzato
	Mendrisio (Genestrerio)	Nuova pista ciclabile lungo via Adorna	Liquidato

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto resp. attività
	Mendrisio	Nuova pista ciclabile via C. Adorna/Via Maspoli	Pubblicazione progetto paesaggistico e appalto
	Mendrisio (Genestrerio) e Ligornetto	Nuova pista ciclabile Via Laveggio/Via C. Colombara	Liquidato
	Morbio Inferiore	Marciapiede e messa in sicurezza via Comacini (Fase 1)	Progetto pubblicato
	Morbio Inferiore	Marciapiede e messa in sicurezza via Comacini (Fase 2)	Progetto definitivo
	Novazzano	Nuova pista ciclabile Via alla Fornace – Via al Loi - Oratorio Boscherina	Progetto pubblicato
	Novazzano	Nuova pista ciclabile Oratorio Boscherina – via P. Bernasconi	Progetto pubblicato
	Novazzano	Nuova pista ciclabile Via Bernasconi – Pian Faloppia	In esecuzione
	Novazzano	Rotonda Casate	Progetto definitivo e consultazione
	Novazzano	Moderazione Via Casate	Pubblicazione e appalto
	Stabio-Genestrerio	Nuova pista ciclabile zona Sta. Margherita	Pubblicazione
	Mendrisio (Genestrerio)	Pavimentazione fonica (A6)	Liquidato

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area operativa del Sottoceneri

6.T86 Area operativa del Sopraceneri, attività nel 2021

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto resp. attività
Sottoceneri	Monteceneri	Inserimento marciapiede a Bironico -sottostruttura	Terminato e contabilizzato
	Monteceneri	Inserimento marciapiede a Bironico-pavimentazione	Terminato e non contabilizzato
	Monteceneri	Opere di pavimentazione a Mezzovico	Terminato e non contabilizzato
	Monteceneri	Opere di pavimentazione fonica (D13+D14+D15)	Progetto d'appalto
Bellinzona e Valli	Torricella-Taverne	Inserimento nuova rotonda V-S.Gottardo-V.Industrie	Terminato e non contabilizzato
	Acquarossa-Dongio	Zona ospedale - rinnovo pavimentazione	sospeso
	Acquarossa-Corzoneso	Formazione nuovo marciapiede	Terminato e non contabilizzato
	Acquarossa-Corzoneso	Risanamento manufatto (inserito nell'intervento marciapiede)	Terminato e non contabilizzato
	Airolo	Costruzione nuovi cigli stradali	Lavori in corso
	Airolo	Opere di pavimentazione a Nante	Lavori in corso
	Airolo	Area di servizio SN Stalvedro (3 lotti)	Terminato e contabilizzato
	Arbedo, Bellinzona-Gorduno	Nuova passerella pedonale / ciclabile sul fiume Ticino	Progetto delegato al Comune di Bellinzona / Terminato
	Arbedo-Castione, Lumino	Formazione percorso ciclabile lungo ex retica	Progetto stradale e progetto d'appalto
	Arbedo-Castione	Fermata bus zona cave	Delega al comune
	Bellinzona	Nodo intermodale stazione FFS - opere di sottostruttura/pavimentazione	Terminato e contabilizzato/terminato e non contabilizzato
	Bellinzona	Semisvincolo (PTB) (6 lotti)	Progetto d'appalto (6 appalti)
	Bellinzona	Nuova passerella ex-Torretta	Lavori in corso
	Bellinzona, Carasso	Via Birreria a Carasso (3 lotti)	Terminato e non contabilizzato
	Bellinzona	Regolazione traffico nuova centrale semaforica (2 lotti)	Lavori in corso
	Bellinzona	Nodo 36 – Incrocio Via Lepori-Via Mirasole	Terminato e non contabilizzato
	Bellinzona	Opere di pavimentazione via Lepori (progetto coll. Al nodo 36)	Terminato e non contabilizzato
	Bellinzona	Nodo 37 – Incrocio Via Vallone-Via S.Gottardo, + risanamento fonico	Evasione ricorso su decisione approvazione progetto delegato al Comune / Lavori rinviati al 2022
	Bellinzona	Comparto centrale	Progetto stradale/Progetto d'appalto
	Bellinzona	Velocizzazione TP Via Zorzi-Via Motta	Progetto stradale/Progetto d'appalto
	Bellinzona	Viabilità comparto Tatti-Francini-Murate	Progetto stradale/Progetto d'appalto
	Bellinzona, Sementina	Opere di pavimentazione fonica a Sementina (F6) e (F2)	Terminato e contabilizzato
	Bellinzona, Gorduno	Opere di pavimentazione fonica a Gorduno (F17)	Terminato e contabilizzato
	Bellinzona	Fermate bus al Maglio e Carmagnola in Via San Gottardo	Terminato e contabilizzato
	Bellinzona	Fermate bus Molinazzo, Al Ramone e San Paolo	Terminato (fermate Molinazzo e Al Ramone) e non contabilizzato / Fermata San Paolo rinviata al 2022
	Bellinzona, Arbedo-Castione	Corsia bus in Via San Gottardo	Progetto Stradale / approf. Traffico + Ustra
	Bellinzona	Adattamento fermate bus su strada Cantonale via F. Zorzi: Saleggi, Semine	Terminato e non contabilizzato
	Bellinzona	Adattamento fermate bus su strada Cantonale via F. Zorzi: Ramarro	Progetto d'appalto
	Bellinzona	Opere di pavimentazione fonica in Via Zorzi (F20)	Terminato e contabilizzato
	Bellinzona	Opere di pavimentazione fonica Via Guisan	Progetto d'appalto

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto risp. attività
Locarnese, Gambarogno e Valli	Bellinzona	Fermate bus Ospedale (2x): Ravecchia Ospedale e Madonna della Neve	Progetto definitivo
	Bellinzona, Gudo	Ponte sul fiume Ticino e marciapiede ciclopedonale	Progetto stradale
	Bellinzona, Gudo	Fermata bus Chiesa	Progetto definitivo
	Bellinzona, Gudo	Nuovo impianto semaforico, via alla Chiesa Gudo	Terminato e contabilizzato
	Bellinzona, Preonzo	Sistemazione terreni agricoli con materiale del Valegion (intervento d'urgenza)	Terminato e contabilizzato
	Bellinzona, Preonzo	Sistemazione terreni agricoli con materiale del Valegion (interventi su più anni)	Progetto d'appalto
	Bellinzona, Giubiasco	Gestione materiale alluvionale PM 2020 - Seghezzone	Terminato e contabilizzato
	Bedretto	Opere di pavimentazione a Fontana-Bedretto	Terminato e non contabilizzato
	Biasca	Sistemazione nodo interscambio stazione FFS	Progetto stradale
	Biasca	Opere di pavimentazione fonica (G6)	Terminato e contabilizzato
	Biasca	Opere di pavimentazione fonica (G3)	Terminato e contabilizzato
	Bodio	Nuova pista ciclopedonale lungo il fiume Ticino	Progetto definitivo
	Cadenazzo	Adattamento fermata bus stazione FFS	Progetto appalto
	Faido	Nuovo ponte sul Ticino - Pardoreia	Concluso
	Faido	Soprapasso FFS Fedoccio a Chiggionga	Terminato e contabilizzato
	Faido	Opere di pavimentazione a Calonico	Terminato e non contabilizzato
	Giornico	Nuovo svincolo autostradale	Assegnazione mandati
	Lucomagno	Risanamento SC Passo del Lucomagno – tratto di prova 2021	Terminato e contabilizzato
	Lucomagno	Risanamento SC Passo del Lucomagno	Progetto definitivo
	Riviera, Lodrino	Opere di pavimentazione a Lodrino-1° fase	Terminato e contabilizzato
	Riviera, Lodrino	Opere di pavimentazione a Lodrino-2° fase	Lavori in corso
	Riviera, Lodrino-Iragna	Opere di pavimentazione a Lodrino-Iragna	Terminato e non contabilizzato
	Riviera, Iragna	Opere di pavimentazione a Iragna (2020-2021)	Terminato e non contabilizzato
	Riviera, Cresciano	Risanamento ponte sulla linea FFS– 1° e 2° fase	Terminato e non contabilizzato
	Riviera, Cresciano	Opere di pavimentazione fonica (G4/G5)	Terminato e non contabilizzato
	Riviera, Osogna	Opere di pavimentazione fonica (G8)	Terminato e non contabilizzato
	S. Antonino	Sistemazione sottopasso "La Perla"	Progetto pubblicazione Pstradale (USTRA)
	Serravalle-Malvaglia	Opere di pavimentazione fonica (G9+G10+G11)	Progetto d'appalto e lavori in corso
	Serravalle-Malvaglia	Formazione percorso rotatorio obbligato	Progetto definitivo
	Ascona	Nuova galleria di Moscia	Progetto di massima
	Ascona	Soprapasso al Molino	Sospeso
	Ascona	Galleria Ascona	Analisi impianti
	Ascona	Verifica PP svincolo San Materno	Pubblicazione / Appalto.
	Ascona, Losone	Riorganizzazione servizi su gomma	Progetto d'appalto
	Ascona, Losone	Via Locarno-messa in sicurezza della mobilità lenta	Progetto d'appalto
	Brissago	Opere di pavimentazione + attraversamento pedonale	Terminato e non contabilizzato
	Cadenazzo	Collegamento ciclopedonale alla stazione – V.ala Brüga	Evasione ricorsi TRAM
	Cadenazzo	Percorso ciclabile PAB ML 2.1.6a - pavimentazione	Terminato e non contabilizzato
	Cadenazzo, Gambarogno, Monteceneri	Risanamento pavimentazione stradale lastre in calcestruzzo	Lavori in esecuzione
	Cerentino	Studio di fattibilità cunicolo di drenaggio	in corso
	Cerentino	Risanamento Ponti Marògna, Rovana 1 e Rovana 2	Terminato e non contabilizzato
	Cerentino	Opere di pavimentazione	Lavori in esecuzione (manca usura)
	Centovalli	Nuova rampa ciclopedonale sulla Melezza a Golino	Progetto definitivo
	Cevio	Nuova pista ciclabile Visletto-Soladino (tratta 5)	Lavori terminati e non contabilizzati
	Cevio	Nuova pista ciclabile Cevio-Visletto (tratta 4)	Lavori in esecuzione
	Cugnasco	Percorso ciclopedonale - sotto il ponte sul Riarena	Terminato e non contabilizzato
	Gambarogno	Pista ciclabile PALoc TL 2.16 e risanamento stradale	Lavori in esecuzione
	Gambarogno-Magadino	Completamento marciapiede ciclopedonale a Quartino (PALoc3 ML10)	Progetto definitivo
	Gambarogno, Cadenazzo	Riorganizzazione intersezioni SC	Crescita in giudicato DL credito di realizzazione
	Gambarogno-Indemini	opere di pavimentazione	Terminato e non contabilizzato
Gambarogno, Quartino	Collegamento ciclopedonale Quartino-ponte A13 (Trodo)	Terminato e contabilizzato	
Gambarogno-Magadino	Formazione marciapiede ciclopedonale Magadino-Quartino (PALoc2 INF4)	Lavori eseguiti su tratti non oggetto di ricorso al TRAM (revoca parziale effetto sospensivo)	
Gambarogno-Vira	Sistemazione stradale zona Bellavista	Terminato e contabilizzato	
Gordola	Allargamento stradale curva zona Gaggiolo	Lavori in esecuzione (manca usura nel 2022) e non contabilizzato	
Gordola	Sistemazione stradale via Gaggiolo	Progetto stradale (approvazione e progetto d'appalto)	
Gordola	Nuove fermate bus e interventi di migliori su Via San Gottardo e Via Valle Verzasca	Progetto definitivo	
Lavizzara	Allargamento tornanti Brontallo	Progetto definitivo	
Locarno	Collegamento A2-A13	Progetto generale consegnato a USTRA	
Locarno	Ponte Maggia –Nuovo percorso Trasporto pubblico su gomma	Terminato e non contabilizzato	

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto resp. attività
	Locarno	Opere di pavimentazione fonica a Solduno in V.Vigizzi (E7 e E31 – 2 interventi)	Terminato e contabilizzato
	Locarno	Gallerie Mappo Morettina e Ascona	Ente Ispezione/Comitato sicurezza - verifica annuale
	Locarno	Risanamento Ponte Ramogna	Progetto definitivo
	Locarno, Solduno	Opere di pavimentazione e risanamento fonico in via Vallemaggia	Terminato e non contabilizzato
	Losone	Incroci Via Arbigo e risanamento fonico	Terminato e non contabilizzato
	Losone	Via Locarno- riqualifica asse urbano	Deposito atti variante di progettazione
	Losone	Marciapiede in via ai Molini	Progetto definitivo
	Maggia	Nuova pista ciclabile Soladino-Riveo (tratta 6)	Lavori in esecuzione
	Maggia	Nuova pista ciclabile Riveo est-Someo (tratte 7+8)	Progetto definitivo
	Maggia	Opere di pavimentazione a Someo-Giumaglio	Terminato e contabilizzato
	Minusio	Nuovo collegamento ciclabile tra Rotonda Mappo – Verbanella	Terminato e non contabilizzato
	Minusio	Gestione deviazione traffico per chiusura galleria Mappo-Morettina	Riorg. Nodo Croce bianca terminato Segnali informativi – appalto – esecuz.
	Muralto	Migliorie mobilità ciclabile a Muralto	Terminato e contabilizzato
	Muralto	Riorganizzazione nodo intermodale stazione FFS	Progetto definitivo, progetto stradale
	Orselina	Risanamento Ponte della Gutta	Terminato e non contabilizzato
	Riazzino (Locarno+Lavertezzo)	Riassetto viario e innalzamento campo stradale	Progetto stradale approvato. In corso evasione ricorsi al TRAM
	Riazzino - Cugnasco	Nuovo percorso ciclabile tra Riazzino e Cugnasco	Progetto d'appalto
	Ronco s/Ascona	Semiponte Rivabella	Sospeso
	Ronco s/Ascona	Correzione stradale in zona Pontif	In attesa decisione ricorso al TF / lavori già appaltati
	Ronco s/Ascona	Correzione stradale in zona Gaggetto	Terminato e contabilizzato
	Tenero	Allargamenti stradali a Contra (2 lotti)	Terminato e contabilizzato
	Tenero	Fermata Brere, Capolinea	Progetto definitivo.
	Terre di Pedemonte	pavimentazione pista ciclabile Tegna-Losone	Terminato e contabilizzato
	Terre di Pedemonte	Ponte sulla Valle a Cavigliano	Terminato e non contabilizzato
	Terre di Pedemonte	Opere di pavimentazione e moderazione del traffico a Tegna	Terminato e non contabilizzato
	Terre di Pedemonte	Rampa ciclopedonale sulla Melezza a Golino	Progetto definitivo
	Alta Vallemaggia - Leventina	Collegamento tra alta Vallemaggia e Leventina	Studio di fattibilità

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area operativa del Sopraceneri

6.T87 Servizio invernale sgombero neve e spandimento sale, sabbia, ghiaietto, dal 2000

Anno	Sgombero neve (mio CHF)	Spandimento sale, sabbia, ghiaietto (mio CHF)
2000	1.83	1.56
2001	3.52	2.13
2002	1.52	1.33
2003	1.99	1.59
2004	5.03	2.08
2005	2.39	1.56
2006	5.71	2.15
2007	1.42	1.15
2008	6.76	2.18
2009	6.17	2.57
2010	5.36	2.23
2011	3.12	2.05
2012	4.68	1.80
2013	4.69	2.62
2014	6.80	2.50
2015	5.30	2.70
2016	3.80	2.14
2017	2.68	1.96
2018	5.36	3.63
2019	3.61	2.03
2020	2.87	1.90
2021	7.52	3.16

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area dell'esercizio e della manutenzione

6.T88 Passi alpini: periodo di apertura e chiusura, dal 2018

	2018		2019		2020		2021	
	Apertura	Chiusura	Apertura	Apertura	Apertura	Chiusura	Apertura	Chiusura
Lucomagno	Apert.Cont.							
Novena	8.06	29.10	20.06	17.06	17.06	26.10	17.06	3.11

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area dell'esercizio e della manutenzione

6.T89 Importo dei danni alluvionali, dal 2001

Anno	Mio CHF
2001	3.77
2002	1.54
2003	1.89
2004	2.02
2005	0.98
2006	3.00
2007	1.39
2008	2.45
2009	3.05
2010	1.73
2011	1.95
2012	1.80
2013	3.28
2014	3.26
2015	2.04
2016	2.11
2017	3.31
2018	2.10
2019	3.80
2020	3.69
2021	3.55

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area dell'esercizio e della manutenzione

6.T90 Opere e studi di sistemazione dei corsi d'acqua con contributi cantonali e federali, volume lavori prodotto dal 2012

Anno	Premunizione	Rivitalizzazione	Danni alluvionali	Piani delle zone di pericolo	Studi base e grandi progetti	Totale
2012	8'992'119	1'969'697	2'151'989	373'194	194'162	13'681'161
2013	7'594'209	1'671'981	509'987	345'103	275'772	10'397'053
2014	11'724'391	1'297'725	-	348'080	6'806	13'377'002
2015	7'802'796	1'076'698	145'025	466'084	81'361	9'571'964
2016	6'110'284	1'351'778	-	574'554	347'898	8'384'514
2017	6'782'081	506'497	-	378'370	1'358'767	9'025'715
2018	9'753'526	851'531	-	288'515	594'241	11'487'813
2019	10'923'580	5'007'900	-	524'540	387'730	16'843'750
2020	5'484'698	2'188'438	-	568'825	437'105	8'679'066
2021	14'067'469	2'341'692	1'084'000	368'493	612'763	18'474'417

Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio dei corsi d'acqua

6.T91 Ripartizione dei finanziamenti cantonali e federali per opere e studi di sistemazione dei corsi d'acqua dal 2012, in milioni CHF

Anno	Premunizione		Rivitalizzazione		Danni alluvionali		Piani delle zone di pericolo		Studi base e grandi progetti		Totale	
	S. cant.	S. fed.	S. cant.	S. fed.	S. cant.	S. fed.	S. cant.	S. fed.	S. cant.	S. fed.	S. cant.	S. fed.
2012	3.04	3.87	0.24	0.45	0.56	0.56	0.19	0.19	0.10	0.10	4.12	5.17
2013	1.94	3.34	0.42	0.45	0.18	0.18	0.17	0.17	0.14	0.14	2.85	4.28
2014	2.64	5.22	0.86	0.09	0	0	0.17	0.17	0	0	3.68	5.48
2015	2.48	2.38	0.40	0.54	0.05	0.05	0.23	0.23	0.04	0.04	3.20	3.24
2016	1.61	3.01	0.70	0.46	0	0	0.29	0.29	0.07	0.13	2.66	3.89
2017	1.86	2.30	0.27	0.18	0	0	0.19	0.19	1.1.	0	3.42	2.67
2018	2.53	3.44	0.32	0.40	0	0	0.14	0.14	0.38	0.21	3.37	4.19
2019	2.94	2.87	1.50	2.75	0	0	0.26	0.26	0.25	0.14	4.95	6.02
2020	1.30	1.75	0.72	0.85	0	0	0.28	0.28	0.28	0.16	2.58	3.04
2021	3.48	2.34	0.69	1.26	0.25	0.35	0.19	0.19	0.56	0.05	5.17	4.19

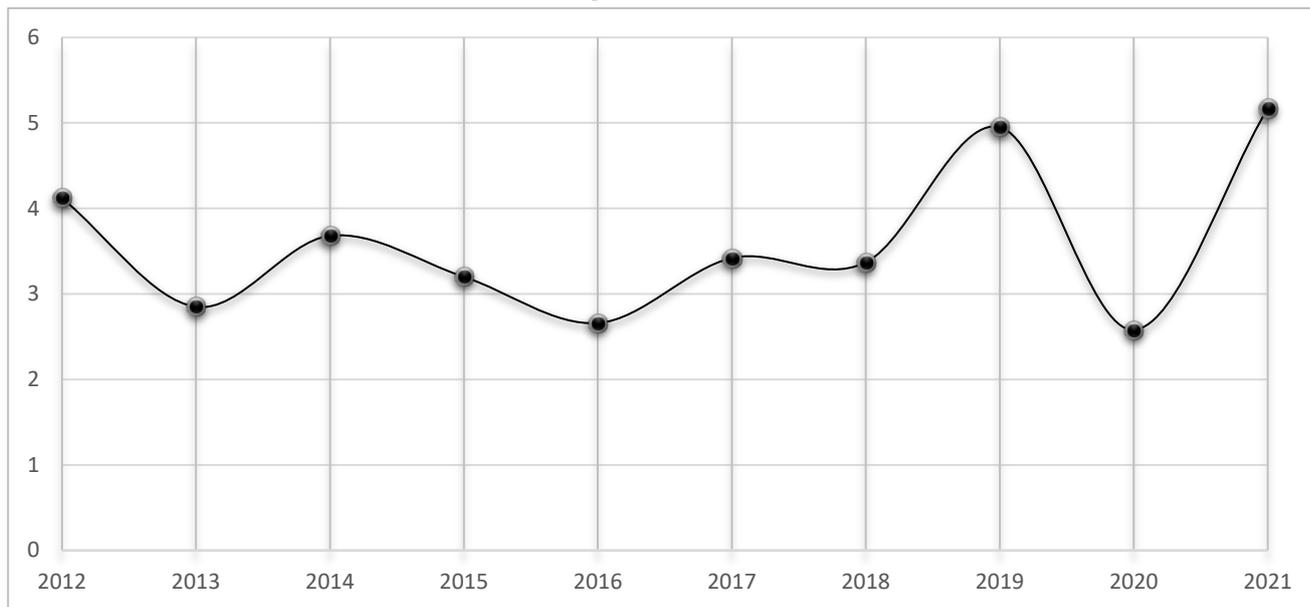
Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio dei corsi d'acqua

6.T92 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di attività nel 2021

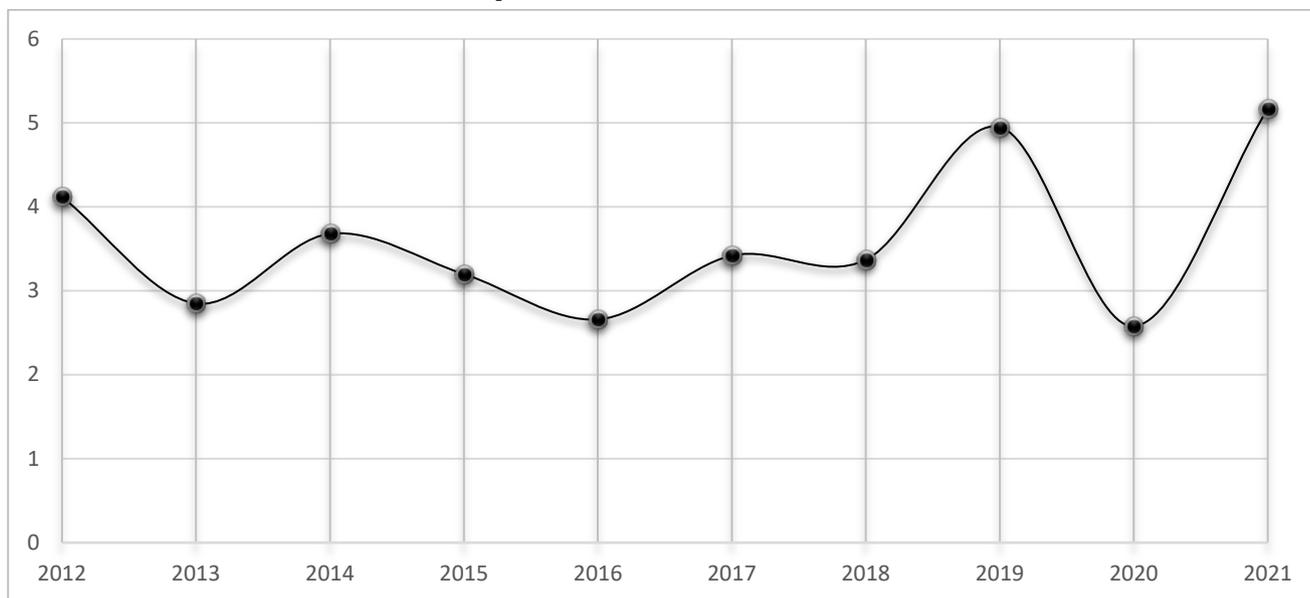
	Consuntivo Volume lavori	Sussidio TI		Sussidio CH	
	CHF	CHF	%	CHF	%
Premunizione	14'067'469	3'478'392	25%	2'336'378	17%(*)
Rivitalizzazione	1'367'314	466'165	34%	726'208	53%
Combinati	974'378	224'106	23%	535'908	55%
Danni alluvionali	1'084'000	249'199	23%	348'879	32%
Piani delle zone di pericolo	368'493	184'246	50%	184'246	50%
Studi generali e grandi progetti	612'763	560'717.35	92%	52'046	8%
Totale	18'474'417	5'162'825	28%	4'183'665	23%

(*) Per il progetto Vedeggio il cui volume lavori è di 7.2 Mfr è stata versata nel 2021 la sola quota cantonale

Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio dei corsi d'acqua

6.T93 Evoluzione degli investimenti totali (sussidi cantonali) nel settore della sistemazione dei corsi d'acqua dal 2012, in milioni CHF

Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio dei corsi d'acqua

6.T94 Evoluzione degli investimenti totali (volume lavori) nel settore della sistemazione dei corsi d'acqua dal 2012, in milioni CHF

Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio dei corsi d'acqua

6.T95 Parco automezzi, macchine e Officina dello Stato, dal 2002

Anno	Mezzi targati	Interventi di manutenzione in CHF
2002	618	775'000.00
2003	619	650'214.00
2004	624	733'160.00
2005	631	874'135.00
2006	636	995'676.00
2007	636	877'453.00
2008	622	951'960.00
2009	622	972'778.00
2010	918	1'545'950.00*
2011	920	1'826'435.00
2012	945	1'552'306.00
2013	952	1'681'955.00
2014	969	1'885'635.00
2015	988	1'854'520.00
2016	1022	1'786'523.00
2017	1045	1'779'827.00
2018	1056	1'908'776.00
2019	1078	2'108'809.00
2020	1109	1'662'498.00
2021	1136	2'093'606.00

*Nel 2010 si sono aggiunte le auto della Polizia

Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio degli automezzi e delle macchine dello Stato