

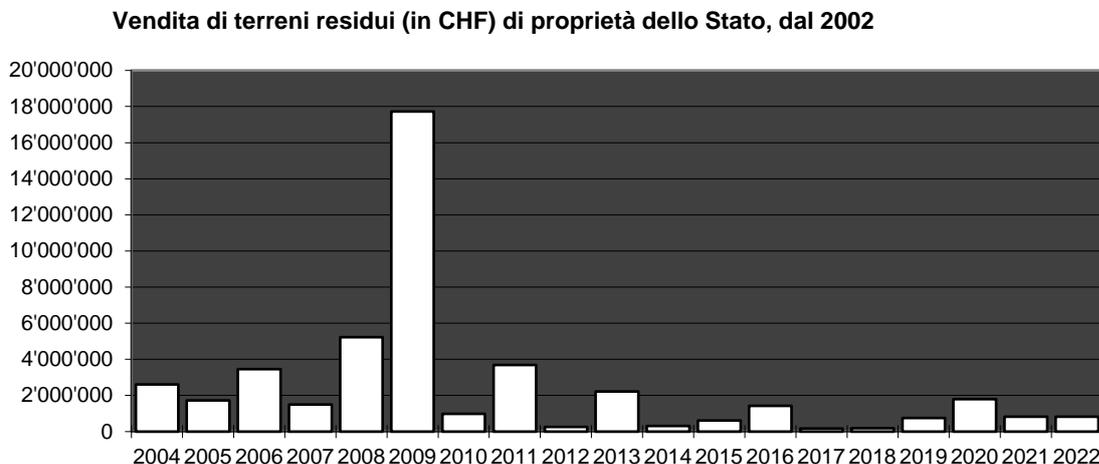
6. DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO	149
6.T1 Vendita di terreni residui (in CHF) di proprietà dello Stato, dal 2005	149
6.T2 Tasse (in CHF) di autorizzazioni e concessioni rilasciate dall'Ufficio del demanio, dal 1998	149
6.T3 Attività Ufficio delle domande di costruzione, anno 2022	150
6.T4 Attività Ufficio delle domande di costruzione, dal 2014	150
6.T5 Attività Ufficio delle domande di costruzione, dal 1993	150
6.T6 Volume (in CHF) degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2021 e 2022	151
6.T7 Numero degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2021 e 2022	151
6.T8 Evoluzione ricorsi in ambito commesse pubbliche, dal 2002	152
6.T9 Statistica dei movimenti civili all'Aeroporto di Locarno, dal 2018	152
6.T10 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 2011-2022 (in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001)	153
6.T11 Evoluzione delle concessioni ad uso geotermico e delle potenze installate, dal 1998	153
6.T12 Evoluzione dei prelievi di acque sotterranee ad uso termico e delle potenze installate – nuove autorizzazioni, dal 2005	154
6.T13 Destinazione e volume delle acque sotterranee concessionato, periodo 1998-2022	154
6.T14 IDA – Impianti di depurazione per le acque di scarico civili – Abitanti trattati e rendimenti di depurazione a livello cantonale dal 2014	155
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 2021 dal 2014	155
6.T16 Impianti di depurazione pubblici: rendimento depurativo: raggiungimento dei criteri qualitativi, dal 2006	156
6.T17 Percentuale del superamento dei limiti OPAC per i campioni analizzati dal Laboratorio della SPAAS sugli scarichi acque reflue industriali, dal 2004	156
6.T18 Prelievi di controllo degli impianti di pretrattamento delle acque del settore dell'automobile e conformità coi limiti di scarico, dal 2011	157
6.T19 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti, dal 2012	157
6.T20 Situazione serbatoi per liquidi nocivi alle acque, dal 2012	157
6.T21 Comprensori di studio del Piano cantonale d'approvvigionamento idrico (PCAI), nel 2022	157
6.T22 Andamento dell'attribuzione dei GdS nei comuni ticinesi, dal 2001	158
6.T23 Valutazione secondo ORNI delle domande di costruzione e notifiche, dal 2001	158
6.T24 Misurazioni elettrosmog, dal 2004	159
6.T25 Preavvisi secondo OEIA, dal 1990	159
6.T26 Costi delle opere di adduzione e di depurazione delle acque sussidiate, dal 1980	160
6.T27 Sussidi versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1981	160
6.T28 Rapporti di intervento pompieri rimborsati, dal 2002	161
6.T29 Evoluzione dei costi d'intervento dei pompieri, dal 2001	161
6.T32 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 2012	162
6.T33 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 2009	162
6.T34 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 2011	163
6.T35 Legname venduto e risultato finanziario dei tagli eseguiti nel bosco pubblico, dal 2015	163
6.T36 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2022	163
6.T37 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita, dal 1950	164
6.T38 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita dal 1950	165
6.T39 Frequenza e estensione degli incendi di bosco, dal 2002	165
6.T40 Numero incendi di bosco secondo la causa, dal 2002	166
6.T41 Dissodamenti concessi secondo lo scopo, dal 2002	166
6.T42 Totale dissodamenti concessi, dal 2002	167
6.T43 Spostamento dei ghiacciai, dal 2018 al 2022	167
6.T44 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980 e quella degli anni 2019-2022	167
6.T45 Corsi professionali di formazione, aggiornamento e perfezionamento nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980 e quella del 2020-2022	168
6.T46 Vivaio forestale Lattecaldo- Morbio superiore, nel 2022	168

6.T47 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per lavori forestali, per categoria di lavoro e circondario, dal 2001	168
6.T48 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1996	169
6.T49 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960	169
6.T50 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2022	170
6.T51 Ripartizione dei sussidi cantonali per lavori forestali, dal 2002	170
6.T52 Evoluzione del volume complessivo dei lavori sussidiati in franchi nel settore forestale, dal 2002	170
6.T53 Evoluzione degli investimenti in franchi (=sussidi cantonali) nel settore forestale per categoria di lavoro, dal 1998	171
6.T54 Impianti a fune metallica, dal 2005	171
6.T55 Selvaggina catturata durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 2010	172
6.T56 Esito esame abilitazione alla caccia, dal 2001	172
6.T57 Evoluzione delle patenti di caccia, dal 2001	173
6.T58 Risarcimento danni selvaggina, dal 2001	173
6.T59 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria venatoria, dal 2020	174
6.T60 Materiale ittico immesso nelle acque pubbliche del Cantone per specie, dal 2000	174
6.T61 Statistica del pescato (in kg.) nei laghi Verbano e Ceresio, nel 2021	175
6.T62 Statistica catture nei corsi d'acqua, bacini e laghi alpini, dal 2017 al 2021	175
6.T63 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria di pesca, dal 2019	176
6.T64 Attività della Commissione del paesaggio ¹ , dal 2013	176
6.T65 Situazione della pianificazione locale, dal 2013	177
6.T66 Attività dell'Ufficio della natura e del paesaggio, nel 2022	177
6.T66a Opere eseguite nei biotopi (esclusi gli studi e la gestione dei biotopi effettuata tramite accordi di gestione con agricoltori) nel 2022	178
6.T67 Attività dell'Ufficio dei beni culturali, dal 2018	182
6.T68 Sezione dello sviluppo territoriale, Ufficio del Piano direttore: sintesi delle schede del Piano direttore cantonale	182
6.T69 Indennizzo dal 2009 al 2022 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto regionale ai sensi della LTV	183
6.T70 Indennizzo dal 2009 al 2022 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto ai sensi della LTPub	183
6.T71 Comunità tariffale - mensilità vendute, dal 2000	184
6.T72 Volume prestazioni trasporti pubblici (in mio veicoli-km), dal 2009	184
6.T73 Indennizzo alle imprese di trasporto, dal 1991	185
6.T74 Investimenti per piani regionali dei trasporti/programmi di agglomerato, dal 1994	185
6.T75 Numero impianti a fune per trasporto persone con concessione cantonale (stato al 1.1. - senza mini sciovie)	186
6.T76 Crediti quadro strade cantonali: spese 2021	186
6.T77 Ripartizione per tipo di investimento e per settore stradale: spese 2021	187
6.T78 Studi fattibilità, indagini, progetti di massima, progetti definitivi e progetti esecutivi per il risanamento dei manufatti delle strade cantonali trattati nel 2022	187
6.T79 Stato manufatti delle strade cantonali – Situazione al 31.12.2022	188
6.T80 Suddivisione geografica delle spese di manutenzione ordinaria dei manufatti (voce contabile 314.10008, CRB 782) - Situazione al 31.12.2022	188
6.T81 Suddivisione geografica delle spese di manutenzione ordinaria dei manufatti (voce contabile 501.00029.2970, CRB 783) - Situazione al 31.12.2022	189
6.T82 Interventi di rifacimento o risanamento di manufatti (investimenti) - (voce contabile 501.00029, CRB 783) - Situazione al 31.12.2022	189
6.T83 Interventi di conservazione su manufatti SN - Situazione al 31.12.2022	190
6.T84 Interventi urgenti nel 2022	190
6.T85 Area operativa, attività nel 2022	190
6.T86 Area opere strategiche, attività nel 2022	193
6.T87 Servizio invernale sgombero neve e spandimento sale, sabbia, ghiaietto, dal 2001	193
6.T88 Passi alpini: periodo di apertura e chiusura, dal 2019	193
6.T89 Importo dei danni alluvionali, dal 2002	194

6.T90 Opere e studi di sistemazione dei corsi d'acqua con contributi cantonali e federali, volume lavori prodotto dal 2013	194
6.T91 Ripartizione dei finanziamenti cantonali e federali per opere e studi di sistemazione dei corsi d'acqua dal 2013, in milioni CHF	194
6.T92 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di attività nel 2022	195
6.T93 Evoluzione degli investimenti totali (sussidi cantonali) nel settore della sistemazione dei corsi d'acqua dal 2013, in milioni CHF	195
6.T94 Evoluzione degli investimenti totali (volume lavori) nel settore della sistemazione dei corsi d'acqua dal 2012, in milioni CHF	196
6.T95 Parco automezzi, macchine e Officina dello Stato, dal 2003	196

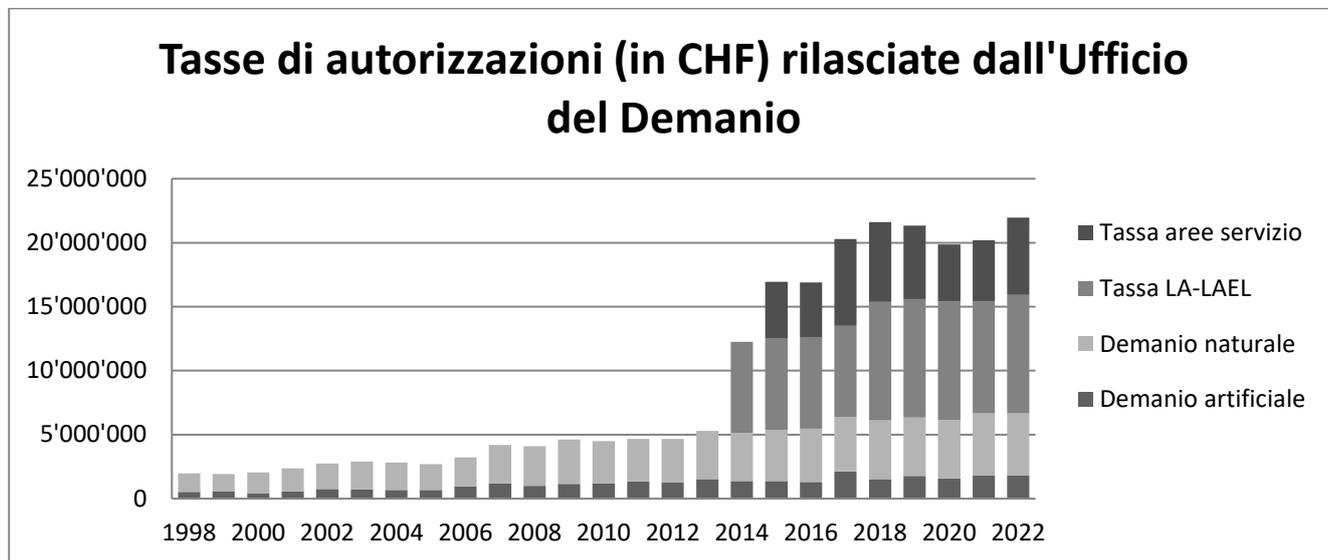
6. Dipartimento del territorio

6.T1 Vendita di terreni residui (in CHF) di proprietà dello Stato, dal 2005



Fonte: Servizi generali del DT, Ufficio del demanio

6.T2 Tasse (in CHF) di autorizzazioni e concessioni rilasciate dall'Ufficio del demanio, dal 1998



Fonte: Servizi generali del DT, Ufficio del demanio

6.T3 Attività Ufficio delle domande di costruzione, anno 2022

Circondari	Tot. DC	ZE	FZE	Rust	Tot. evase	ZE evase	FZE evase	Rust evase	Fav. ZE	Neg. ZE	Fav. FZE	Neg. FZE	Fav. Rust	Neg. Rust	Fav. Tot.	Neg. Tot.
Mendrisiotto	1'263	996	267	0	1226	960	266	0	936	24	215	51	0	0	1151	75
Luganese	1'158	933	223	2	1161	910	248	3	887	23	202	46	2	1	1091	70
Locarnese	1'329	1054	216	59	1'273	1010	199	64	988	22	162	37	42	22	1192	81
Bellinzonese	1'075	740	286	49	1064	740	271	53	725	15	231	40	45	8	1001	63
Centro	428	321	83	24	409	321	75	13	317	4	60	15	10	3	387	22
Totale in %	5'253	4044	1075	134	5133	3941	1059	133	3853	88	870	189	99	34	4822	311
Mendrisiotto	24.0	78.9	21.1	0.0	23.9	78.3	21.7	0.0	97.5	2.5	80.8	19.2	0	0	93.9	6.1
Luganese	22.0	80.6	19.2	0.2	22.6	78.4	21.4	0.2	97.5	2.5	81.5	18.5	66.7	33.3	94.0	6.0
Locarnese	25.3	79.3	16.3	4.4	24.8	79.4	15.6	5.0	97.8	2.2	81.4	18.6	65.6	34.4	93.6	6.4
Bellinzonese	20.5	68.8	26.6	4.6	20.7	69.5	25.5	5.0	98.0	2.0	85.2	14.8	84.9	15.1	94.1	5.9
Centro	8.2	75.0	19.4	5.6	8.0	78.5	18.3	3.2	98.8	1.2	80.0	20.0	76.9	23.1	94.6	5.4
Media	100	77.0	20.5	2.5	100	76.8	20.6	2.6	97.8	2.2	82.2	17.8	74.4	25.6	93.9	6.1

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

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

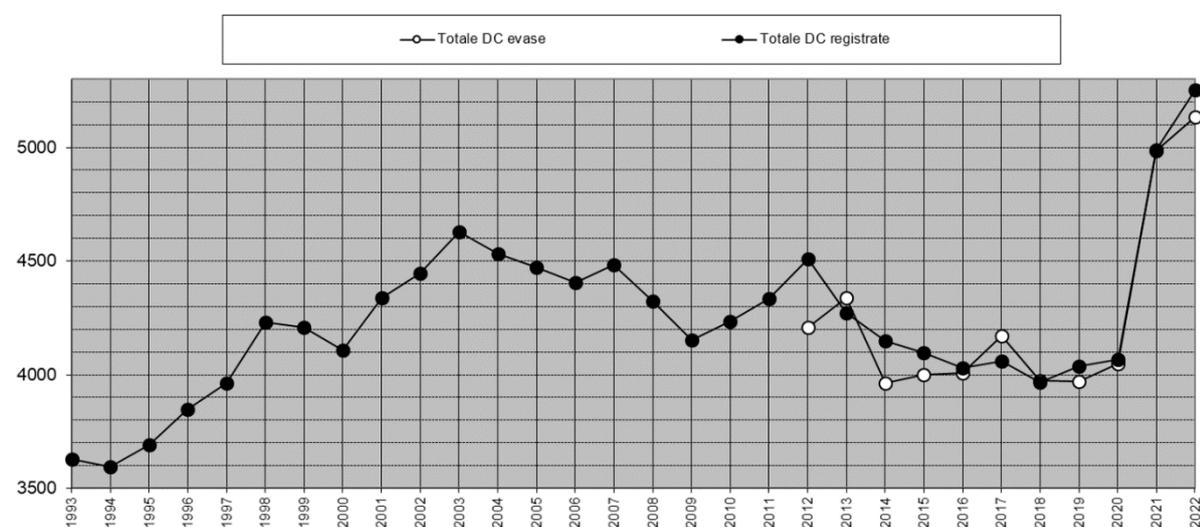
6.T4 Attività Ufficio delle domande di costruzione, dal 2014

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
DC evase in zona edificabile	3'045	3'017	2'999	3'220	3'041	3'085	3'085	3'757	3'941
DC evase fuori zona edificabile *	919	984	1'008	950	932	884	964	1'228	1'192
Totale DC evase *	3'964	4'001	4'007	4'170	3'973	3'969	4'049	4'985	5'133
Totale DC registrate	4'147	4'095	4'030	4'059	3'967	4'037	4'068	4'988	5'253
Opposizioni dipartimentali *	353	403	472	427	378	347	326	387	311
Procedure federali di approvazione dei piani	182	116	117	113	80	59	80	90	65
Risposte a ricorsi (C.d.S. - TRAM - TF)	769	712	716	718	642	731	773	755	680
Istanze d'intervento e segnalazioni evase *	55	57	39	34	27	39	87	41	27
Avvisi cantonali per demolizioni (art. 47 RLE)	39	48	58	30	32	48	47	75	58
Tasse licenze edilizie (in migliaia di fr.)	1'899	2'327	2'088	2'208	2'025	2'030	1'831	2'006	2'147
Tasse procedure federali e cantonali (in migliaia di fr.)*	30.8	77.3	45.6	52.7	42.6	64.5

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 2021 e 2022

DECS	2021				2022			
	Preavvisi	Acconti	Liquidazioni	Sussidi erogati	Preavvisi	Acconti	Liquidazioni	Sussidi erogati
Edilizia scolastica	-	-	-	-	-	-	-	-
Fondo Sport toto	8'809'090	48'081'945	7'083'025	5'635'696	50'806'814	-	11'754'187	4'137'726
Sala cinematografiche	-	-	1'021'143	230'513	-	-	-	-
Divisione della cultura	-	-	-	-	-	-	-	-
DSS								
Divisione dell'azione sociale e delle famiglie	35'295'678	57'994'991	72'082'039	31'882'762	25'540'877	53'061'813	17'179'556	23'995'726
DFE								
Turismo L.Tur	25'707'260	11'687'822	26'756'462	7'301'086	66'646'326	34'375'044	7'277'192	11'226'610
LaLPR	11'652'570	52'829'726	4'891'449	7'866'560	12'016'063	4'186'720	2'299'139	9'365'700
L-inn	-	-	-	-	-	-	-	-
Rustici	-	-	-	-	-	-	-	-
DI								
Stand di tiro	139'901	-	24'653	47'301	7'094'032	-	727'678	1'851'308
Totale	81'604'499	170'594'484	111'858'769	52'963'918	162'104'112	91'623'577	44'237'752	50'577'070

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

6.T7 Numero degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2021 e 2022

DECS	2021			2022		
	Preavvisi investimenti	Preavvisi acconti	Preavvisi liquidazioni	Preavvisi investimenti	Preavvisi acconti	Preavvisi liquidazioni
Edilizia scolastica	-	-	-	-	-	-
Fondo Sport toto	26	2	37	37	-	33
Sale cinematografiche	-	-	3	-	-	2
Divisione della cultura	-	-	-	-	-	-
DSS						
Divisione dell'azione sociale e delle famiglie	34	11	23	28	9	18
DFE						
Turismo L.Tur	17	9	10	4	9	-
LaLPR	7	5	4	6	5	3
L-inn	-	-	-	-	-	-
Rustici	-	-	-	-	-	-
DI						
Stand di tiro	2	-	1	4	-	5
Totale	86	27	78	79	23	61

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

6.T8 Evoluzione ricorsi in ambito commesse pubbliche, dal 2002

	Ricorsi Tribunale cantonale amministrativo Ambito LCPubb	Ricorsi Tribunale cantonale amministrativo Ambito CIAP	Ricorso Tribunale federale
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
2022	44	27	3

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

6.T9 Statistica dei movimenti civili all'Aeroporto di Locarno, dal 2018

		2018	2019	2020	2021	2022	Variazione 2021/2022 assoluta %
In generale							
Volo a motore	partenze ed atterraggi	26'843	30'966	36'027	40'796	41'147	+1%
	Passeggeri	30'081	27'419	18'907	23'540	22'185	-6%
Volo a vela		1'952	1'756	1'484	1'563	2'067	+32%
Totale partenze atterraggi (civili)		29'283	28'795	37'511	42'359	43'214	+2%
Militari		11'886	12'186	10'160	10'061	11'356	+13%
Carburante (litri)							
AVGAS	aviazione generale	120'869	162'131	200'911	226'708	211'762	-7%
JET A1	turboprop, jet ed elicotteri	907'125	926'726	831'736	963'207	1'073'506	+11%
Totale carburante		1'027'994	1'088'857	1'032'647	1'189'915	1'285'268	+8%
Attività delle Ditte operanti a Locarno							
Aero Locarno SA	ore di volo	1'046	2'010	4'185	4'710	4'488	-5%
	partenze ed atterraggi	5'192	8'482	14'128	17'124	16'050	-6%
Paracentro SA	ore di volo	520	496	398	521	421	-19%
	partenze e atterraggi	2'814	2'838	2'132	2'761	2'664	-4%
	Lanci	11'248	11'454	7'192	8'980	8'351	-7%
REGA (Base Ticino)	ore di volo	570	626	455	639	680	+6%
	Interventi	817	763	864	791	856	+8%
Gruppo volo a vela	partenze e atterraggi	1'952	1'756	1'484	1'563	2'067	+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.

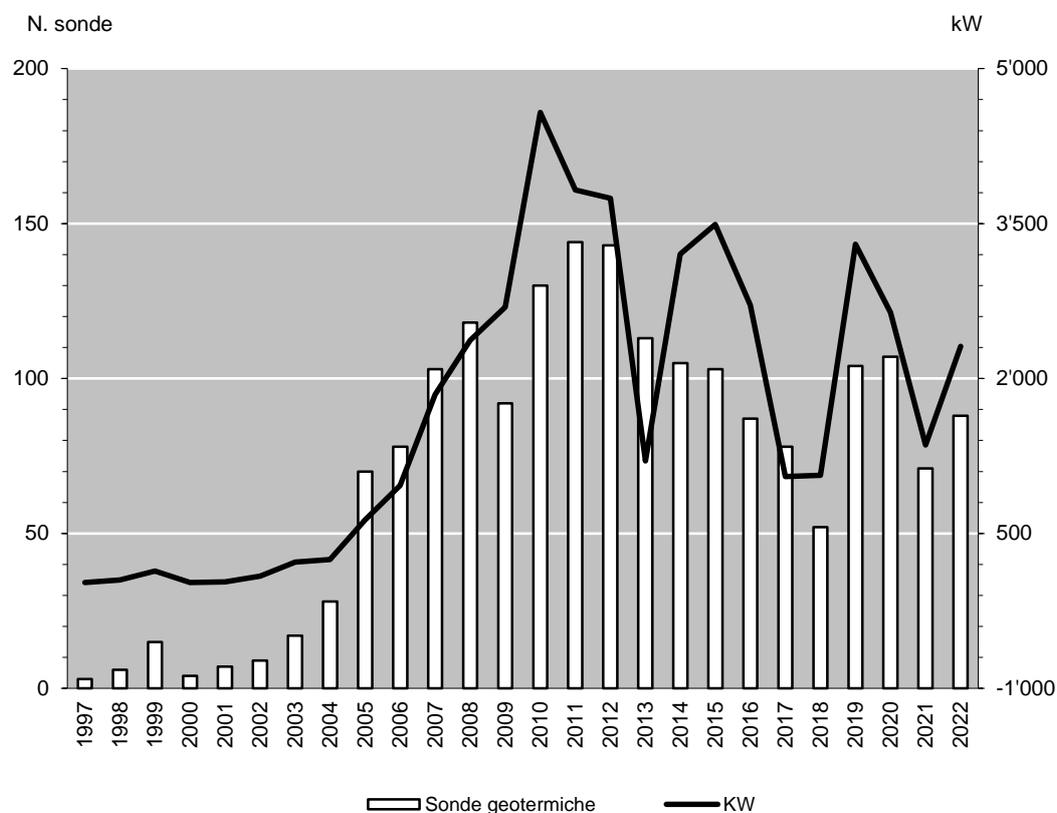
Fonte: Dipartimento del territorio, Ufficio dell'Aeroporto cantonale di Locarno

6.T10 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 2011-2022 (in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Patenti	133	140	127	133	137	166	163	146	151	132	156	149
Cercatori dilettanti Ticino	45	46	46	53	54	57	73	67	66	69	75	77
Cercatori dilettanti Svizzera	44	44	38	40	39	44	46	44	39	36	52	47
Cercatori dilettanti Estero	10	9	7	7	7	5	7	6	5	6	4	6
Cercatori professionisti (commercianti)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ricercatori scientifici (università)	34	41	36	33	37	60	37	29	41	21	25	19
Altre autorizzazioni	20	16	16	21	22	20	24	30	41	18	37	42
Settimanale	9	3	4	5	10	8	11	14	19	7	16	21
Escursioni scientifiche	7	9	8	10	9	9	8	14	17	7	17	17
Escursioni gruppi	2	1	2	3	0	1	3	0	3	3	2	2
Controllori	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uso macchinari ed esplosivo	1	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1
Totale	153	156	143	154	159	186	187	176	192	150	193	191

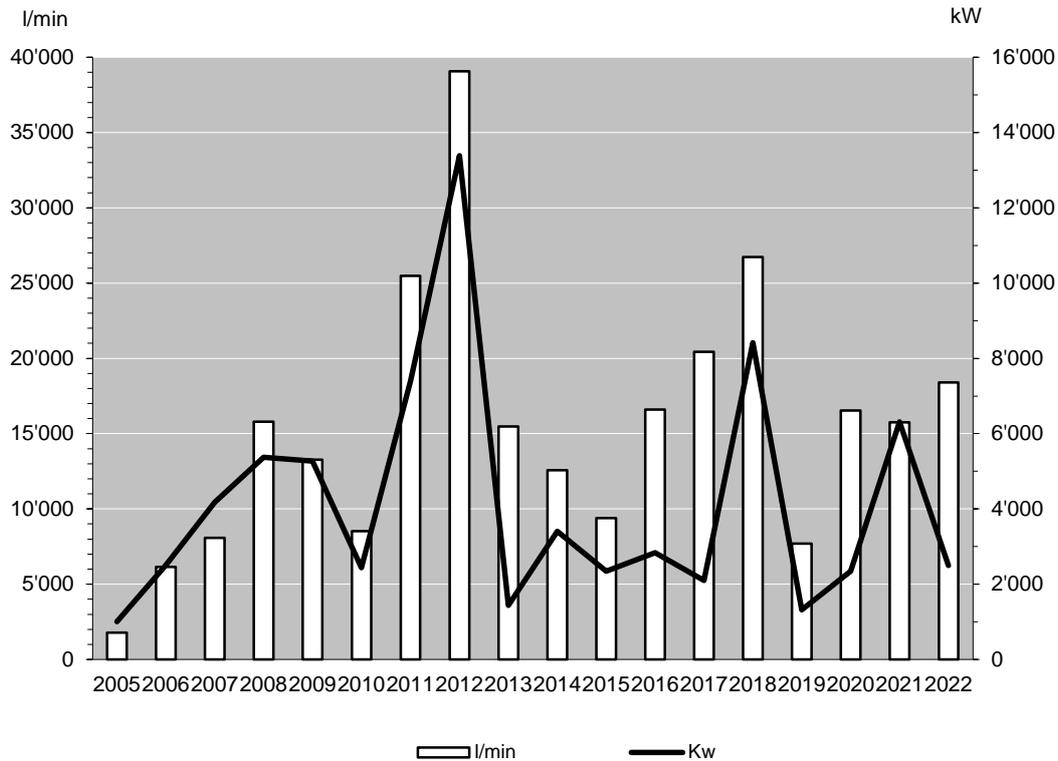
Fonte: Divisione dell'ambiente, Museo cantonale di storia naturale

6.T11 Evoluzione delle concessioni ad uso geotermico e delle potenze installate, dal 1998



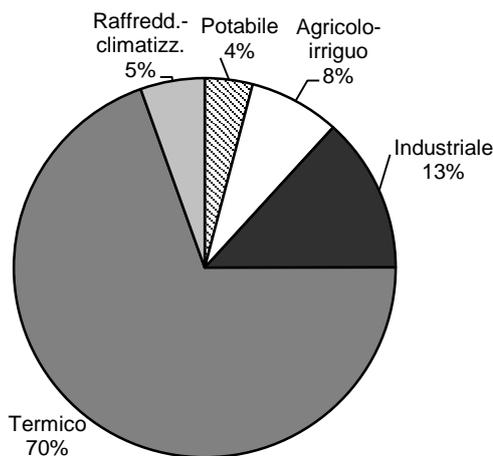
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

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 1998-2022



Volume totale: 453'615 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 2014

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)
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
2022	45.0	422'786	94.0	93.9	95.1

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 i criteri OPac (Ordinanza federale sulla protezione delle acque del 28 ottobre 1998).

⁴IDA nel bacino imbrifero del lago di Lugano dotati di stadio di filtrazione: 96.0%; Altri IDA con rimozione del fosforo: 92.5%, dati 2022.

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

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

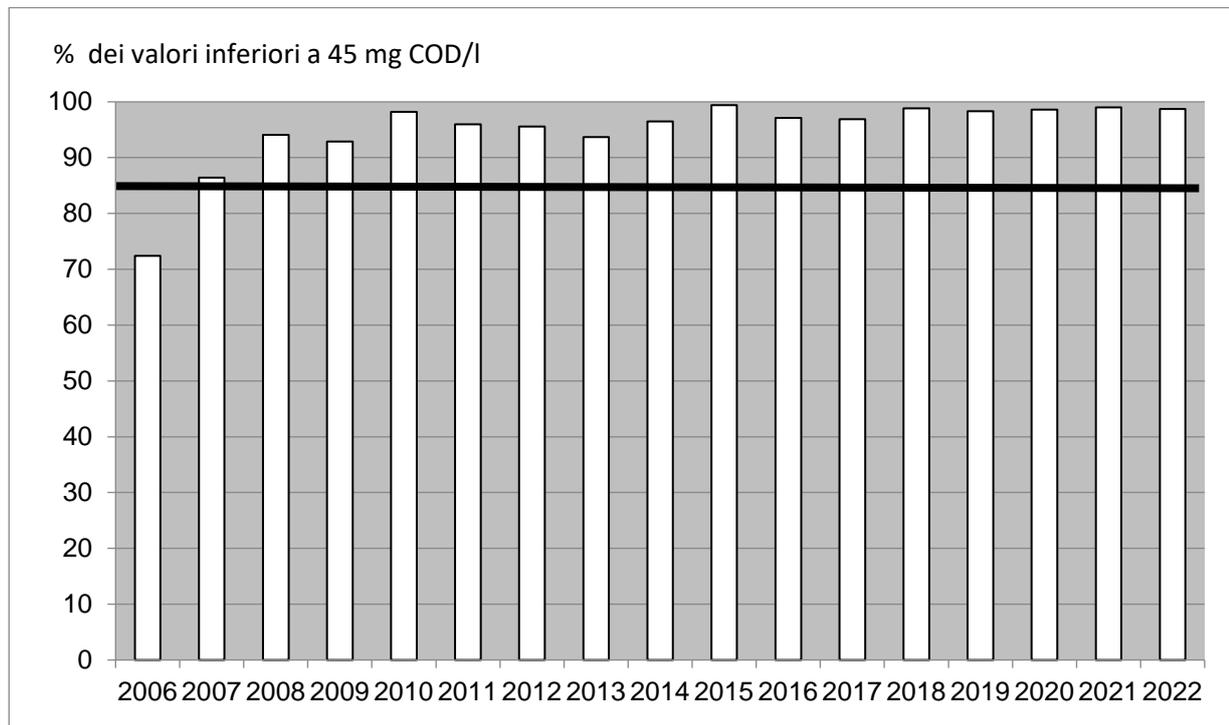
6.T15 Impianti comunali e consortili di depurazione per le acque di scarico civili in esercizio, secondo il tipo e la dimensione, in Ticino, situazione a gennaio 2021 dal 2014

Potenzialità biochimica dell'IDA in AE*	In esercizio nel 2022			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		1	3	4	
Situazione nel:	2022	14	13	4	31
	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

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

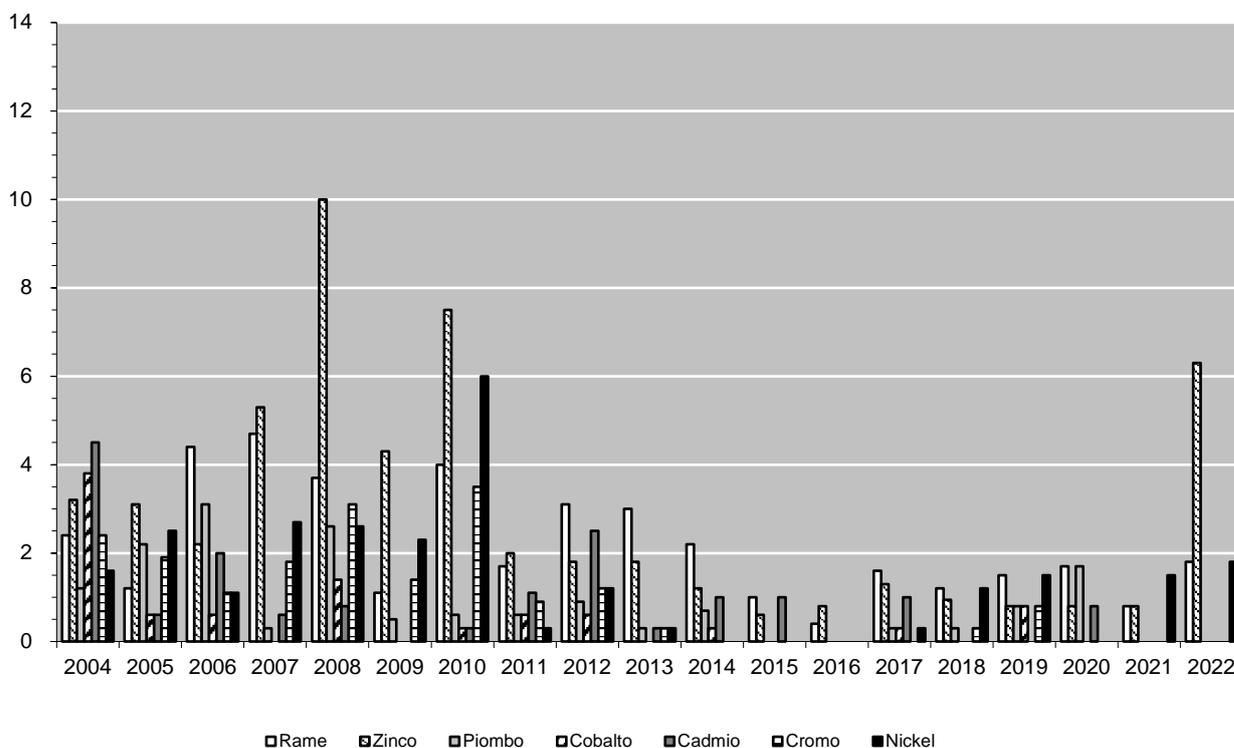
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

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 2004



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 2011

	Numero di prelievi	Fuori limite OPAC	%
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
2022	30	0	0.0

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

6.T19 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti, dal 2012

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
N. distributori	698	699	704	703	700	684	661	661	655	650	646
N. distributori risanati	682	683	688	692	693	677	658	658	653	648	644

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

6.T20 Situazione serbatoi per liquidi nocivi alle acque, dal 2012

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Impianti in esercizio	50'355	50'232	49'056	48'344	47'449	47'396	46'847	46'323	45'775	44'937	43'879
Collaudati	46'951	48'708	48'647	47'890	47'200	47'132	46'578	46'068	45'508	44'558	43'517
% Totale impianti	93	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Da collaudare	3'414	1'524	409	454	249	264	269	255	266	379	362
% Totale impianti	6.7	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Risanamenti in corso	2'410	1'971	971	157	58	116	83	81	80	76	78
Recipienti (da 20 l a 450 l)	758	758	751	752	736	739	729	729	729	714	689
Revisioni eseguite	2'504	1'782	2'205	2'607	2'770	2'378	2'534	2'658	2'461	3'012	2'788

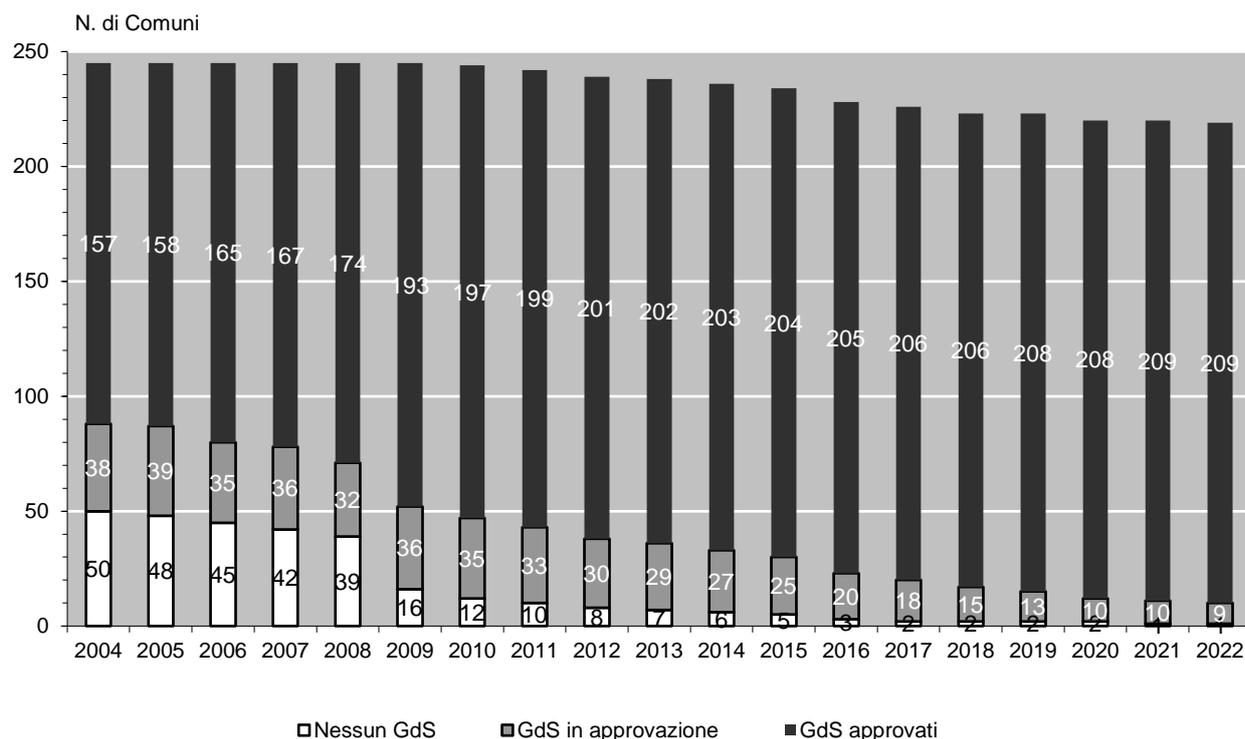
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T21 Comprensori di studio del Piano cantonale d'approvvigionamento idrico (PCAI), nel 2022

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

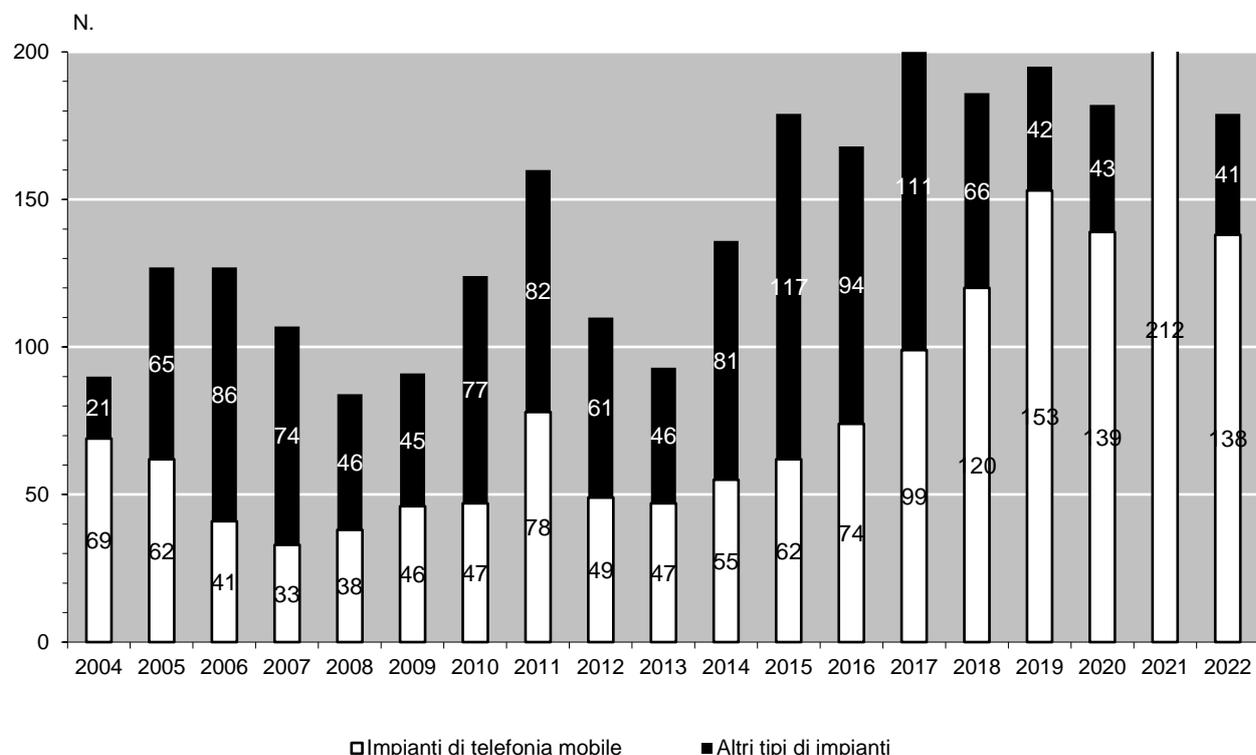
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T22 Andamento dell'attribuzione dei GdS nei comuni ticinesi, dal 2001



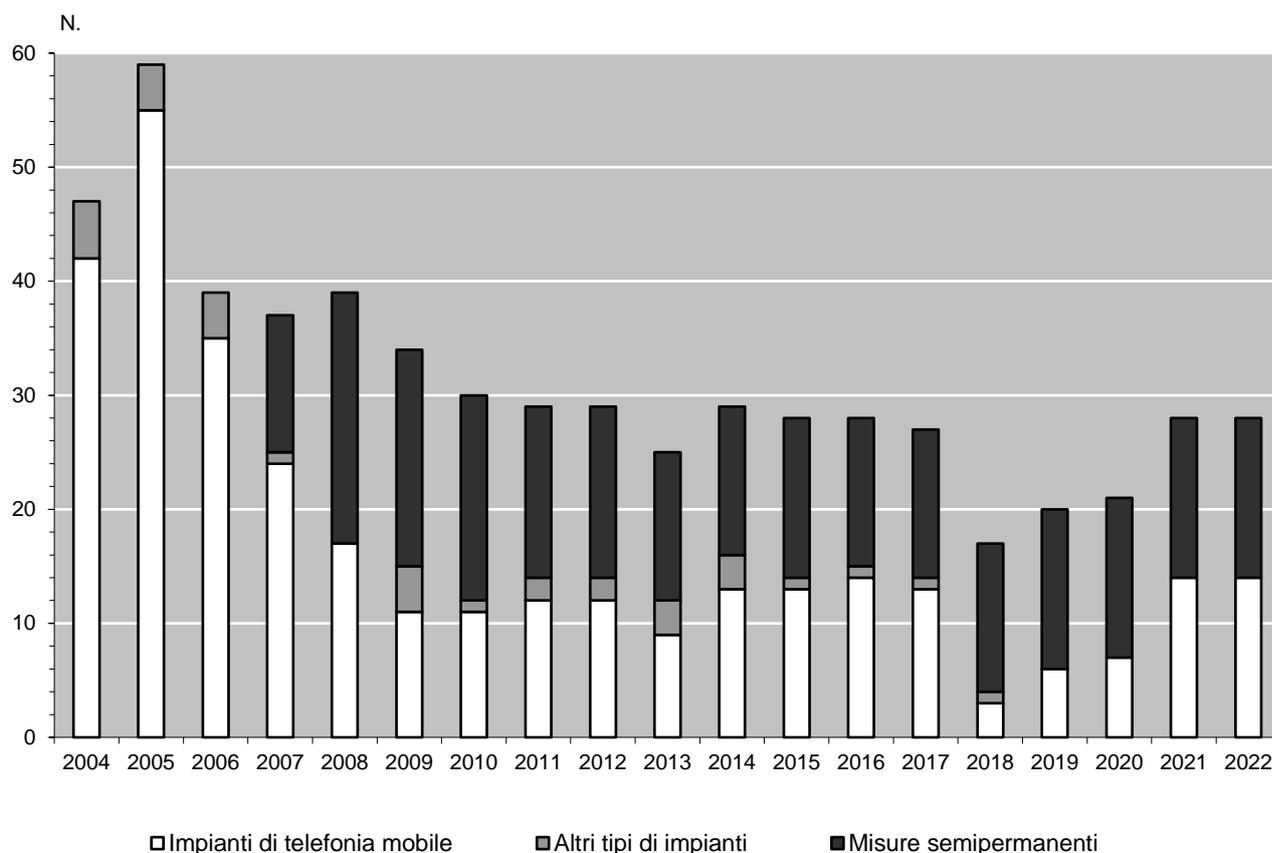
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T23 Valutazione secondo ORNI delle domande di costruzione e notifiche, dal 2001



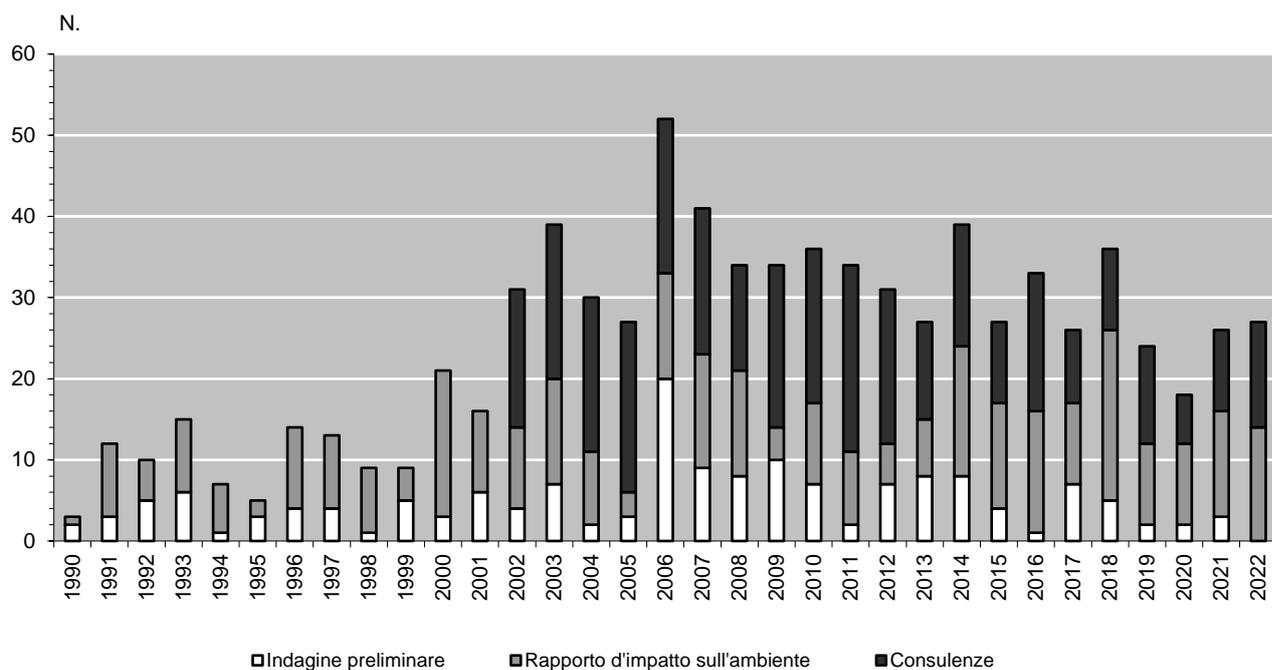
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T24 Misurazioni elettrosmog, dal 2004



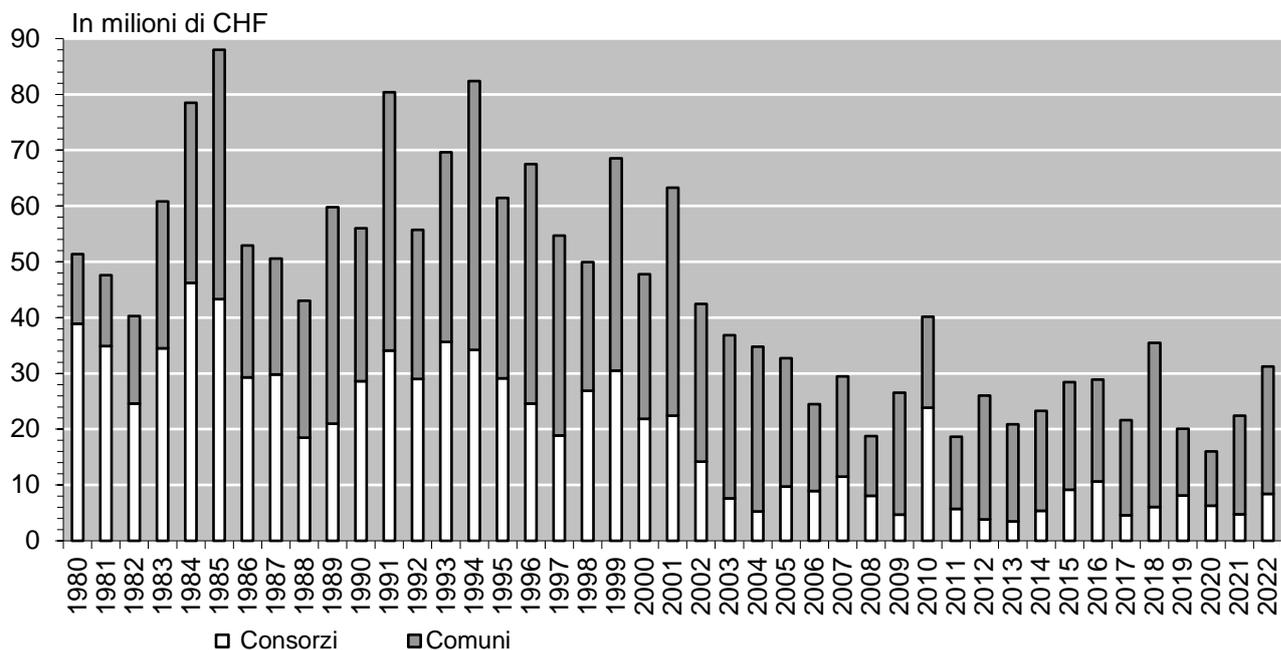
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T25 Preavvisi secondo OEIA, dal 1990



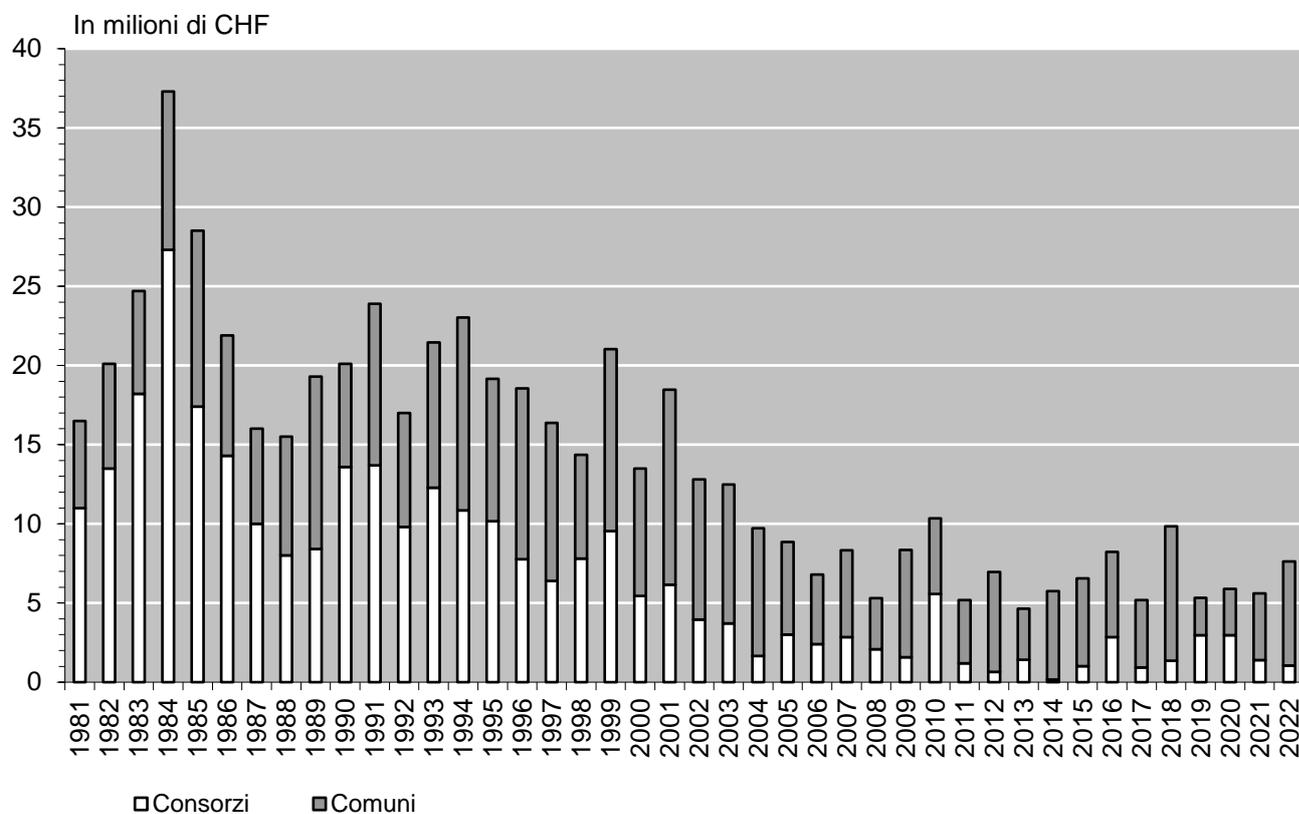
Fonte: Divisione dell'ambiente, Servizio per il coordinamento e la valutazione ambientale

6.T26 Costi delle opere di adduzione e di depurazione delle acque sussidiate, dal 1980



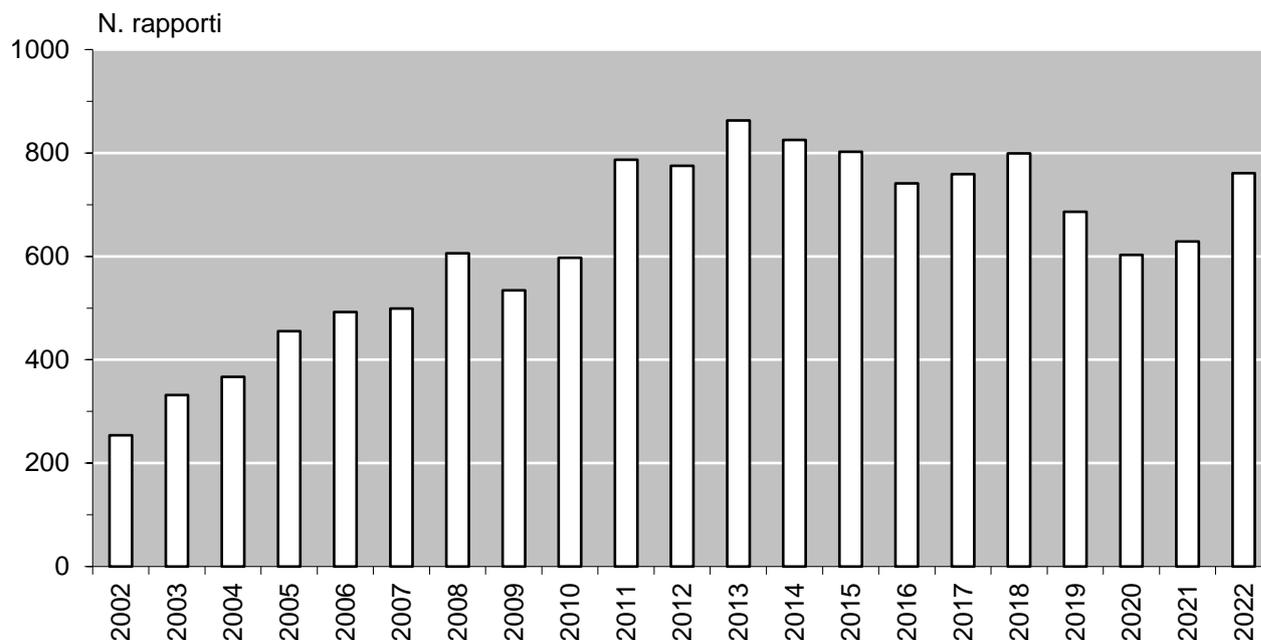
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T27 Sussidi versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 1981



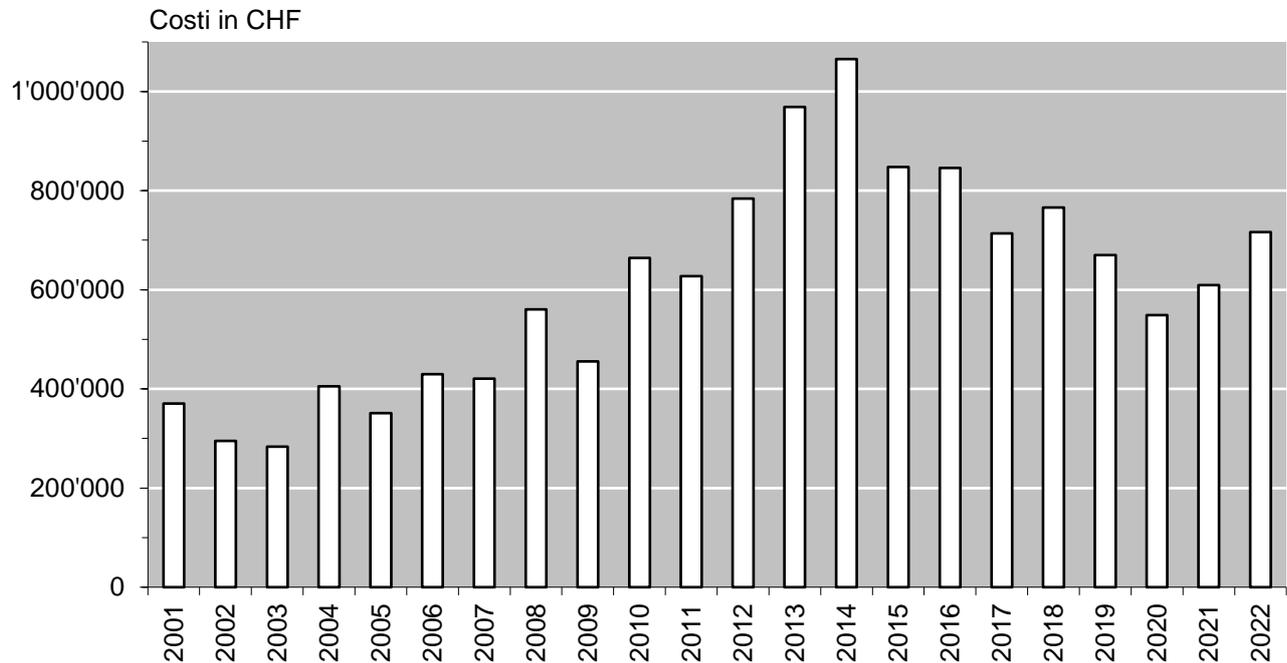
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T28 Rapporti di intervento pompieri rimborsati, dal 2002



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

6.T29 Evoluzione dei costi d'intervento dei pompieri, dal 2001



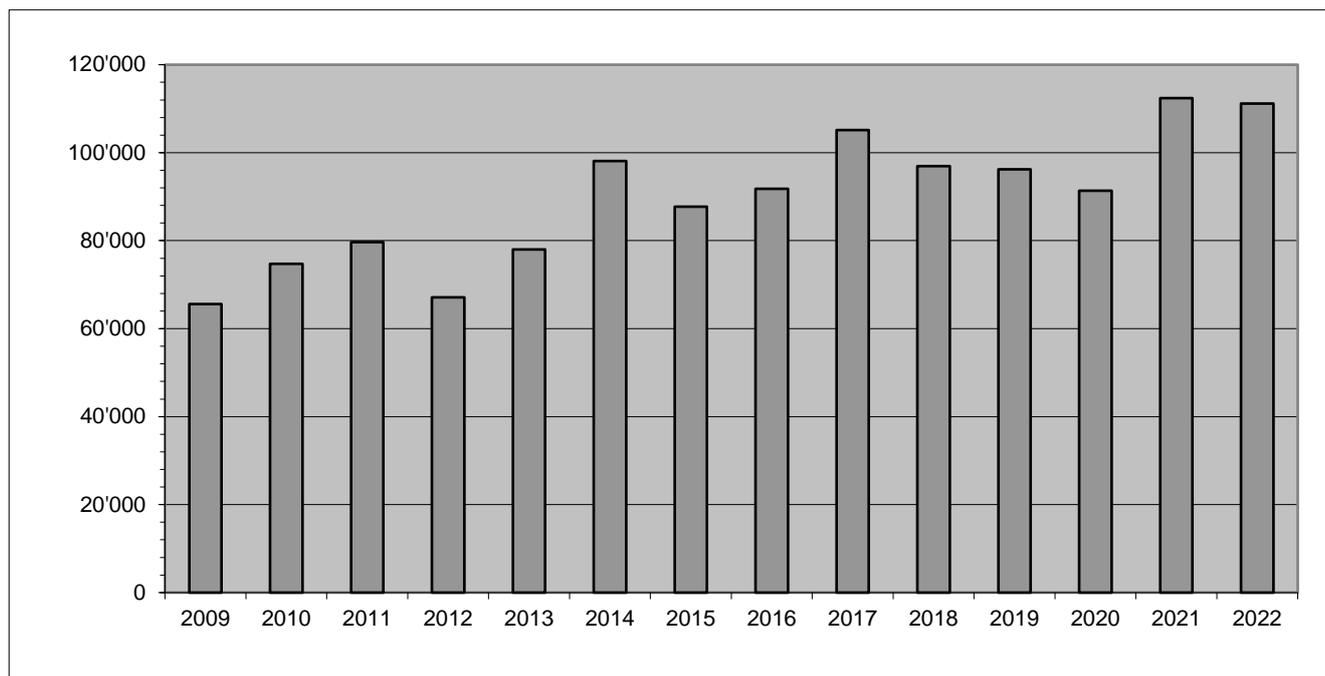
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T32 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 2012

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Boschi pubblici	50'917	60'930	79'941	69'505	70'388	86'092	79'289	79'449	72'703	94'185	96'992
Legname destinato alla vendita	50'184	59'603	79'058	67'314	69'774	85'631	72'519	79'054	72'177	93'881	95'388
Legname d'opera	13'275	18'615	26'681	18'816	18'068	34'737	20'262	17'215	14'292	22'345	19'674
Legna da ardere	36'909	40'988	52'377	48'498	51'706	50'894	52'257	61'839	57'885	71'536	75'714
Legname per uso interno	733	1'327	883	2'191	614	461	6'770	395	526	304	1'604
Legname d'opera	127	107	173	51	63	77	188	5	40	50	103
Legna da ardere	606	1'220	710	2'140	551	384	6'582	390	486	254	1'501
Boschi privati	16'190	17'094	18'154	18'222	21'425	19'063	17'672	16'767	18'678	18'253	14'151
Legname destinato alla vendita	6'473	7'362	6'509	7'270	8'396	7'970	8'261	8'942	8'870	9'705	5'756
Legname d'opera	400	0	108	1'323	40	115	204	176	140	1	80
Legna da ardere	6'073	7'362	6'401	5'947	8'356	7'855	8'057	8'766	8'730	9'704	5'676
Legname per uso interno	9'717	9'732	11'645	10'952	13'029	11'093	9'411	7'825	9'808	8'548	8'395
Legname d'opera	96	14	100	44	21	94	35	36	85	694	285
Legna da ardere	9'621	9'718	11'545	10'908	13'008	10'999	9'376	7'789	9'723	7'854	8'110
Totale delle utilizz. (boschi pubbl. e boschi priv.)	67'107	78'024	98'095	87'727	91'813	105'155	96'961	96'216	91'381	112'438	111'143

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 2009



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

6.T34 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 2011

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	mc	mc	mc	mc	mc	mc						
Legname d'opera	19'351	13'898	18'736	27'062	20'234	18'192	35'023	20'689	17'432	14'557	23'090	20'142
Resinoso	19'077	13'454	18'411	26'562	19'055	17'939	34'290	20'374	17'077	14'029	21'820	18'978
Frondifero	274	444	325	500	1'179	253	733	315	355	528	1'270	1'164
Legna da ardere	60'288	53'209	59'288	71'033	67'493	73'621	70'132	76'272	78'784	76'824	89'348	91'001
Resinoso	10'728	8'783	13'520	25'026	18'328	14'985	18'316	15'133	16'185	18'623	18'547	19'681
Frondifero	49'560	44'426	45'768	46'007	49'165	58'636	51'816	61'139	62'599	58'201	70'801	71'320
Totale	79'639	67'107	78'024	98'095	87'727	91'813	105'155	96'961	96'216	91'381	112'438	111'143

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 2015

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Legname venduto mc								
Opera	18'816	18'068	34'737	20'262	17'115	14'292	22'345	19'674
Ardere	48'498	51'706	50'894	52'257	61'725	57'885	71'536	75'714
Totale	67'314	69'774	85'631	72'519	78'840	72'177	93'881	95'388
Ricavo vendita legname CHF	2'378'739	2'376'482	3'388'961	2'608'529	2'431'887	2'021'572	3'374'517	3'481'405
Costi CHF	10'881'396	9'456'585	14'723'910	13'249'389	12'273'922	10'710'613	17'849'633	16'322'582
Perdita (-)/Guadagno(+) CHF	-8'502'657	-7'080'103	-11'334'949	-10'640'860	-9'842'035	-8'689'041	-14'475'116	-12'841'177

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

6.T36 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2022

	Vendita								Uso proprio					Utilizzi totali mc
	Opera resi-noso mc	Opera frondifero mc	Ardere resi-noso mc	Ardere frondifero mc	Ardere altro mc	Industria resi-noso mc	Industria frondifero mc	Totale mc	Opera resi-noso mc	Opera frondifero mc	Ardere resi-noso mc	Ardere frondifero mc	Totale mc	
Boschi pubblici	18'776	790	18'089	57'625	0	15	93	95'388	88	15	734	767	1'604	96'992
Boschi privati	50	0	679	4'997	0	0	30	5'756	49	236	179	7'931	8'395	14'151
Totale	18'826	790	18'768	62'622	0	15	123	101'144	137	251	913	8'698	9'999	111'143

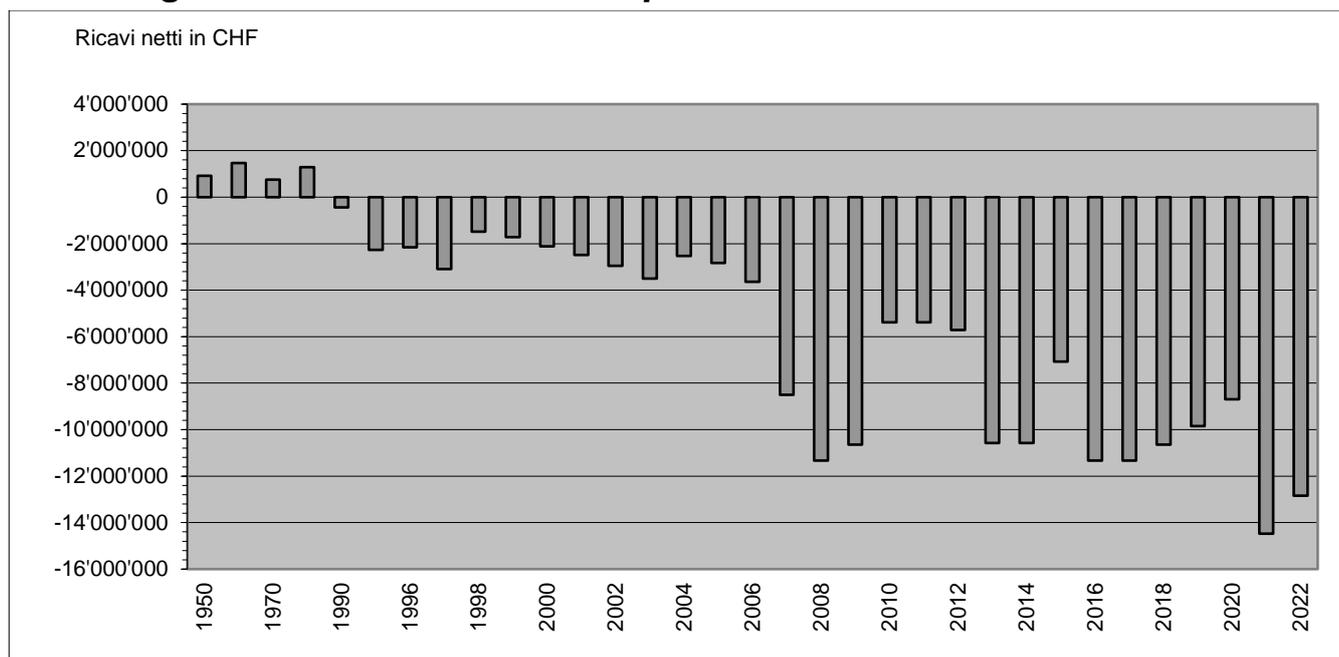
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1103 e 1204)

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
2022	75'714	19'674	3'481'405	-12'841'177

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 2002

	N. incendi	Bosco ha	Pascolo e improduttivo ha	Totale ha	Media per incendio ha
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
2022	65	258.58	60.77	319.35	4.91

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

6.T40 Numero incendi di bosco secondo la causa, dal 2002

	Ignota	Fulmine	Dolo/ piromania	Negligenza	Militari	FFS	Corto circuito	Altro	Tot. inc.
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
2022	12	17	11	20	0	1	2	2	65

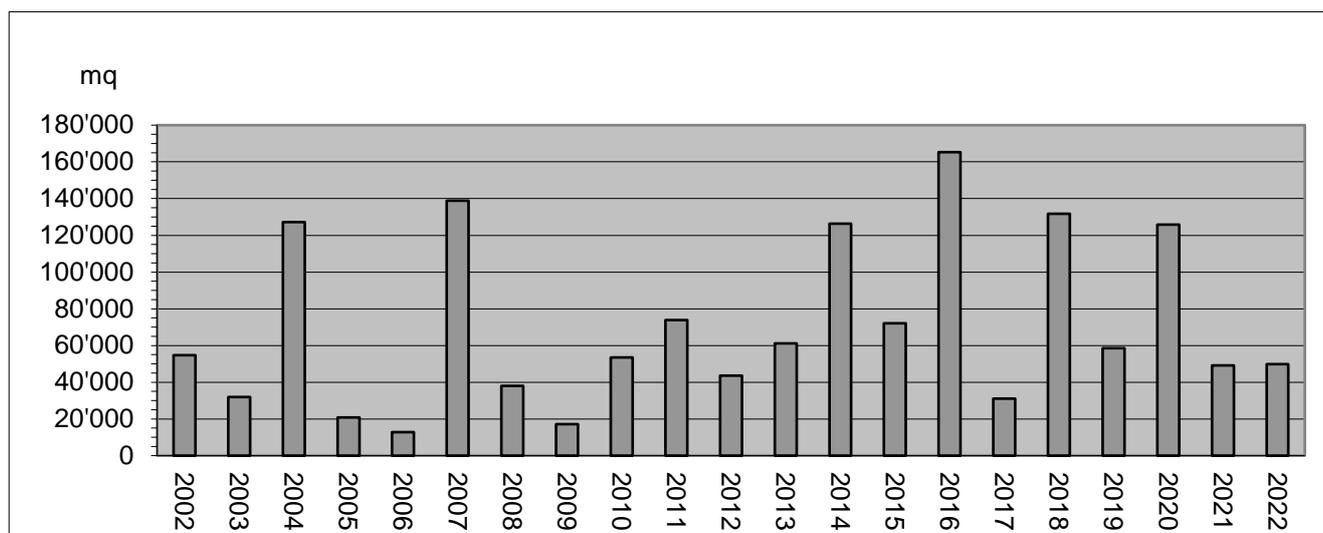
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati incendi)

6.T41 Dissodamenti concessi secondo lo scopo, dal 2002

	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
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
2022	48'579	0	1'276	0	0	5'909	43'946	49'855

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

6.T42 Totale dissodamenti concessi, dal 2002



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

6.T43 Spostamento dei ghiacciai, dal 2018 al 2022

	Superficie in km2	Avanzamento (+) Arretramento (-)					Arretramento totale
		2018 (m)	2019 (m)	2020 (m)	2021 (m)	2022 (m)	
Basodino	2.30	-10.00	-5.70	-1.50	-9.20	-29.3	-142.7
Cavagnoli	1.40	-12.50	-10.80	-17.00	-16.00	-295	-388.3 (dal 2014)
Corno	0.30	-2.00	-2.6	-6.00	-1.00	-15.8	-86.6
Valleggia	0.60	-12.20	-8.4	-15.00	-7.00	-29	-127.4
Crosolina (Campo Tencia)	0.30	-3.00	-0.1	Non misurato	Non misurato	-15	-37.10
Bresciana (Adula)	0.80	-3.00	-2.3	-11.00	-2.00	-18.5	-114.8
Vadrecc di Camadra	0.15	Non misurato	Non misurato	Non misurato	Non misurato	-29.3	-142.7

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 2019-2022

Anno	1980			2019			2020			2021			2022		
	Stato	Priv. ¹	Totale												
Aziende di tirocinio	4	1	5	1	47	48	1	49	50	1	49	50	1	52	53
Maestri di tirocinio	4	1	5	4	43	47	5	65	70	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	23	41	18	23	41	18	23	41
Apprendisti	4	1	5	0	97	97	1	110	111	1	113	114	2	107	109
Ispettori del tirocinio	1	1	2	1	1	2	1	1	2	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 2020-2022

Anno	1980		2020			2021			2022		
	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Partecipanti	Numero	Giornate corso	Partecipanti	Numero	Giornate corso	Partecipanti
Corsi di formazione ¹	1	10	12	78	165	23	174	320	15	138	280
Corsi di aggiornamento e di perfezionamento ²	–	–	12	115	157	14	150	258	17	157	296
Totale	1	10	24	193	322	37	324	578	32	295	576

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 2022

Vendita piantine	Frondifero	Resinoso	Arbusti	Fruttiferi	N. Piantine	Ricavo CHF
Piantagione in bosco	10'112	5'722	9'350	774	25'958	136'130
Vendita a privati	2'380	2'044	8'782	1'540	14'746	125'776
Totale	12'492	7'766	18'132	2'314	40'710	261'906

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 2001

	Selvicoltura (411)		Strade e migliori stradali (421)		Premunizioni e rimboschimenti (431)		Danni alle foreste (413)		Diversi compreso (412/414/432)		Volume di lavoro consuntivato
	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	S. Cant.	S. Fed.	
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
2022	6'726'054	3'583'227	1'339'734	884'162	1'418'468	4'284'067	1'225'539	1'213'263	1'783'982	1'055'787	35'337'822

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

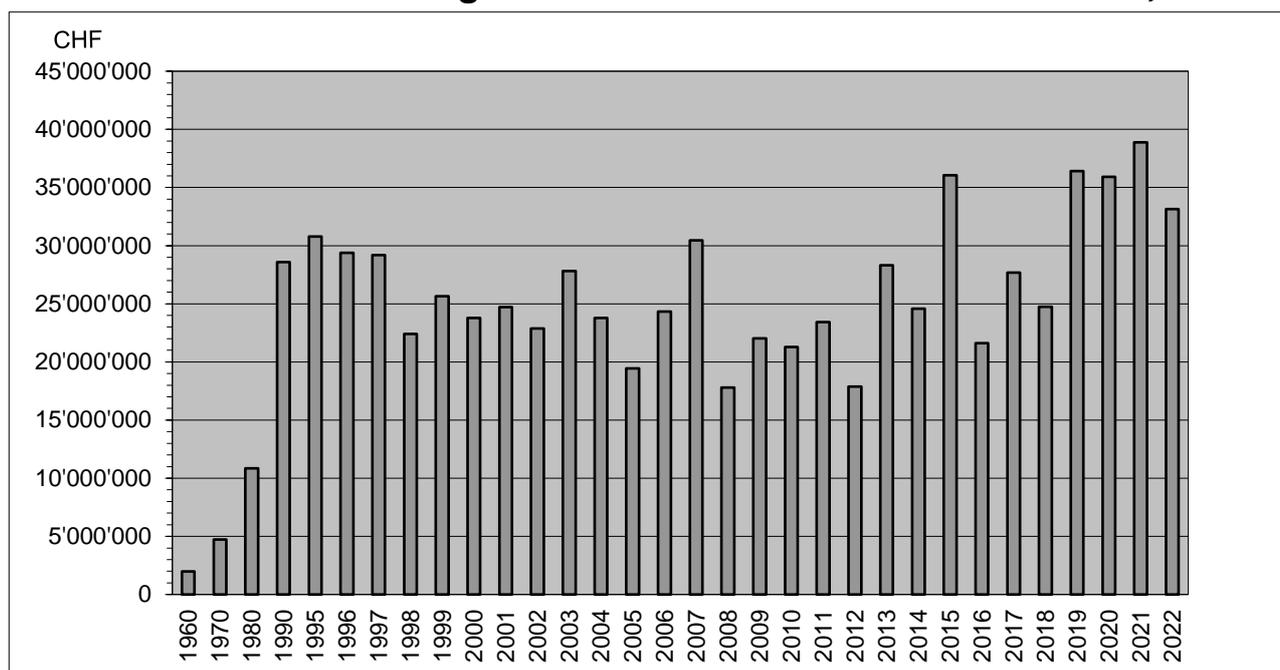
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T48 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1996

	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
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
2022	461	1028.0	15'793'463	3'473'540	10'186'566	3'689'978	33'143'547

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

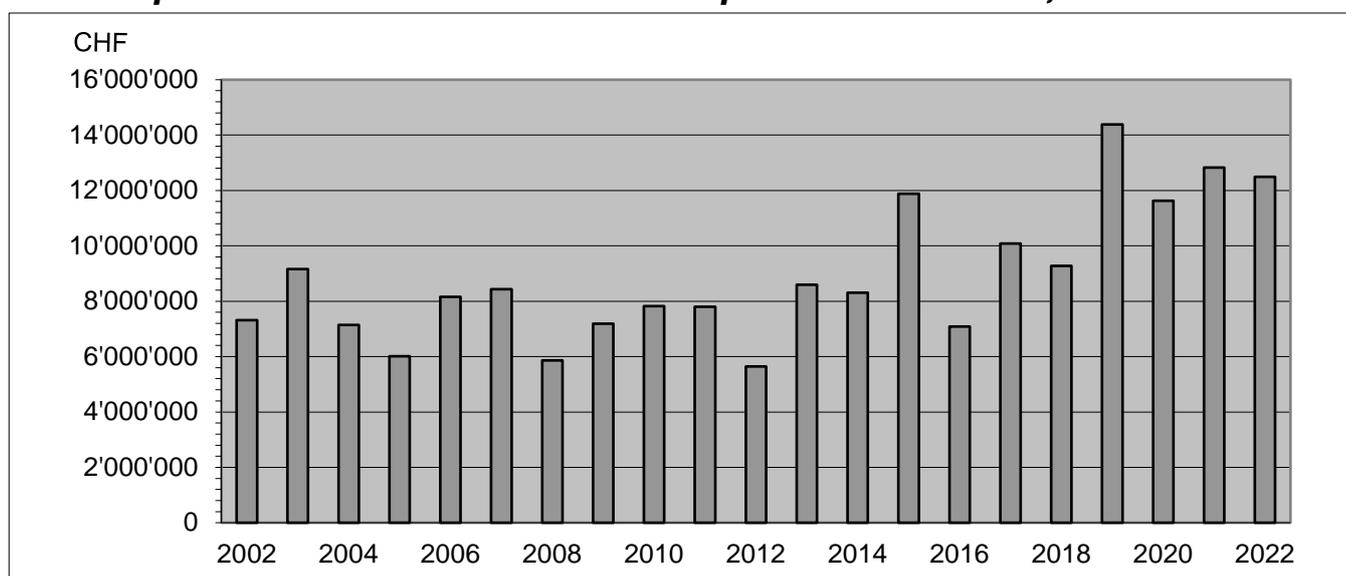
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T50 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2022

	Consuntivo		Sussidio TI		Sussidio CH	
	CHF	CHF	%	CHF	%	
Premunizioni e rimboscimento (431)	10'186'566	1'418'468	14	4'284'067	42	
Selvicoltura (411)	15'793'463	6'726'054	43	3'583'227	23	
Strade e migliorie stradali (421)	3'473'540	1'339'734	39	884'162	25	
Danni alle foreste (413)	3'419'814	1'225'539	36	1'213'263	35	
Diversi (412, 414, 432)	2'464'439	1'783'982	72	1'055'787	43	
Totale	35'337'822	12'493'777	35	11'020'506	31	

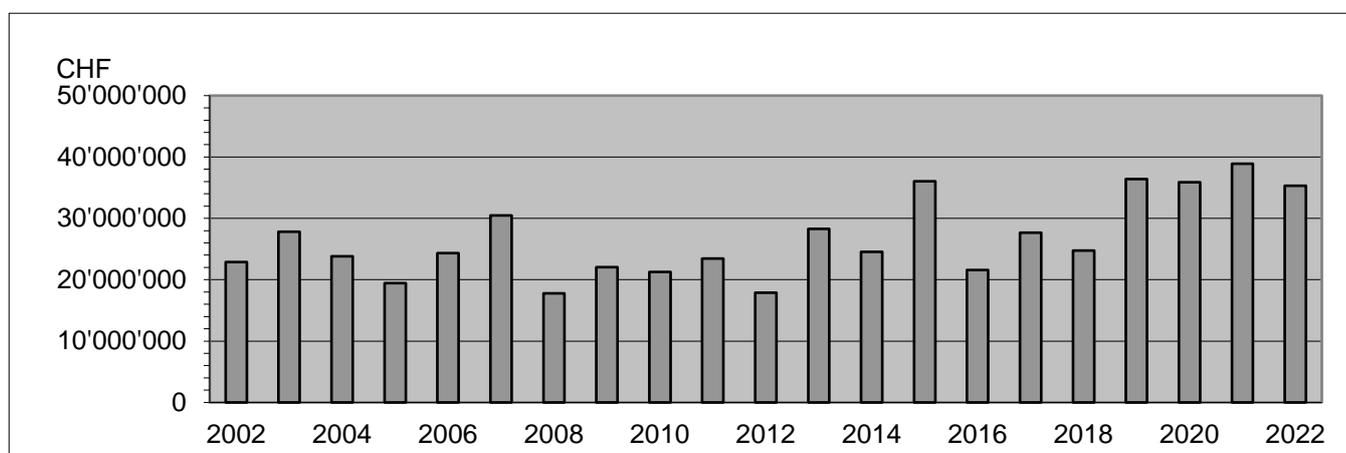
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T51 Ripartizione dei sussidi cantonali per lavori forestali, dal 2002



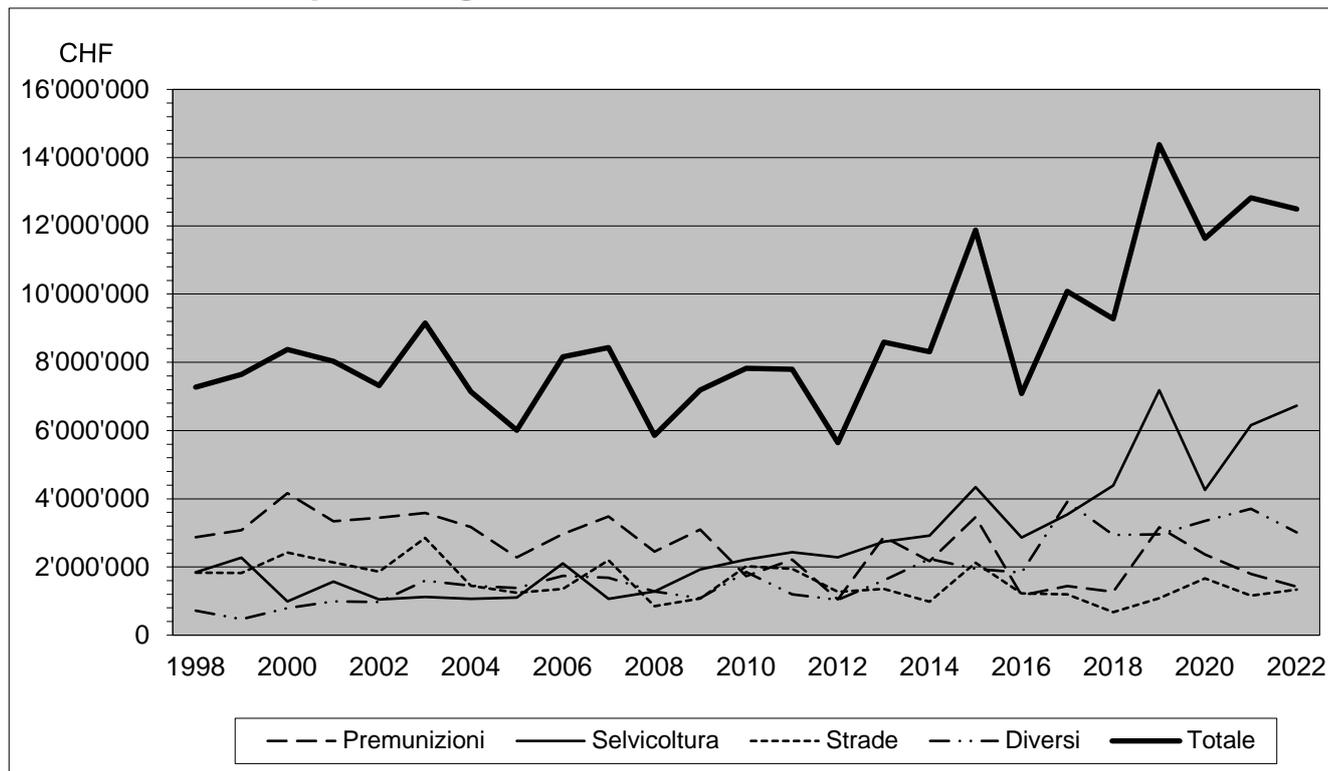
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T52 Evoluzione del volume complessivo dei lavori sussidiati in franchi nel settore forestale, dal 2002



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 2005

	Montaggi	Smontaggi	Impianti esistenti a fine anno	Impianti notificati all'UFAC
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
2022	17	14	776	413

Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati impianti a fune metallica)

6.T55 Selvaggina catturata durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 2010

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cervi	1776	1480	1680	1865	1772	1956	1780	2148	1939	1867	2112	2159	2295
Caprioli	324	369	691	570	391	376	480	516	454	382	560	358	314
Camosci	1322	1166	1420	1208	1007	849	778	854	666	601	705	642	509
Cinghiali	1019	1103	1642	1378	1103	1437	1114	1436	1591	1822	2371	2637	2264*
Marmotte	454	... ¹	368	233	361	300	252	393	353	314	301	313	287
Volpi	285	229	378	243	266	284	185	271	209	200	54	57	207
Faine	7	2	6	1	-	2	10	13	15	9	0	1	6
Tassi	48	43	26	30	19	26	36	63	42	42	36	42	49
Lepri comuni	76	77	81	69	65	57	52	50	47	45	42	46	56
Lepri variabili	47	76	63	55	74	59	61	50	33	26	50	47	49
Conigli selvatici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Altri mammiferi	12	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pernici bianche	3	34	15	13	47	35	29	23	15	-	-	-	-
Fagiani di monte	130	232	149	139	238	214	112	148	101	117	188	161*	167
Fagiani comuni	21	29	25	29	26	30	23	8	14	9	18	24*	16
Beccacce	1160	1745	1292	1281	1564	1922	1527	1239	1657	1427	1132	1256*	1447
Piccioni inselvatichiti	6	18	16	18	64	197	216	247	166	145	95	284*	142
Ghiandaie	1'007	626	816	477	633	547	345	514	273	291	372	422*	448
Colombacci	10	34	12	3	5	20	9	7	5	4	10	13*	17
Tortore dal collare	4	77	78	64	51	53	40	25	123	38	46	32*	13
Cornacchie	49	61	76	56	83	90	64	245	96	277	57	49*	119
Corvi imperiali	14	47	17	39	7	17	6	7	3	9	2	3*	6
Cormorani	133	71	90	75	116	44	46	35	42	95	23	35*	53
Folaghe	-	1	2	4	5	-	1	-	-	-	0	0	-
Alzavole	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-
Germani reali	83	150	79	176	187	116	83	108	91	85	43	55*	90
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 2001

	Promossi	%	Non promossi	%
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
2022	63	68	29	32

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

6.T57 Evoluzione delle patenti di caccia, dal 2001

	Patente alta	Patente bassa	Patente acquatica	Patente cinghiale	Totale cacciatori
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
2022	1'758	618	4	1'261	1'982

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

6.T58 Risarcimento danni selvaggina, dal 2001

	Cervi	Cinghiali	Altro	Totale
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
2022	572'376	338'718	12'454	923'548 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 2020

	2020			2021			2022		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo CHF	Costo patente	N.pat.	Ricavo CHF	Costo patente	N.pat.	Ricavo CHF
Caccia alta		1'727	965'250		1'755	980'100		1'758	981'750
Domiciliati	550	1'694	931'700	550	1'728	950'400	550	1727	949'850
Fuori Cantone	1'100	28	30'800	1'100	27	29'700	1'100	29	31'900
Stranieri	3'300	0		3'300	0		3'300	0	
Rilasciate tramite Ufficio	550	5	2'750	550	12	6'600	550	9	4'950
Caccia tardo autunnale cervo	200	584	116'800	200	642	128'400	200	576	115'200
Caccia bassa		684	139'600		611	126'200		618	127'300
Domiciliati	200	671	134'200	200	601	120'200	200	609	121'800
Fuori Cantone	500	5	2'500	500	9	4'500	500	8	4'000
Stranieri	1'500	1	1'500	1'500	1	1'500	1'500	1	1'500
Rilasciate tramite Ufficio	200	7	1'400	200	5	1'000	200	5	1'000
Caccia acquatica		2	400		0			4	800
Domiciliati	200	2	400	200			200	4	800
Fuori Cantone	500			500			500		
Stranieri	1'500			1'500			1'500		
Caccia cinghiale		1'117	111'700		1155	115'500	100	1'261	126'100
Domiciliati	100	1'051	105'100	100	1155	115'500	100	1'261	126'100
Fuori Cantone	100			100			100		
Stranieri	100			100			100		
Rilasciate tramite Ufficio	100	66	6'600	100	40	4'000	100	96	9'600
Totale ricavo lordo			1'333'750			1'358'800			1'351'150

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	2'137'973	344'000	781'745
Trota lacustre	1'681'300	266'346	635'697
Trota iridea	552'345	0	169'218
Trota marmorata	159'347	34'500	65'000
Salmerino fontinalis	42'600	0	8'200
Salmerino alpino	268'400	0	153'315
Trota canadese	64'150	0	9'800
Coregone	1'200'000	1'100'000	0
Temolo	Non quantificato	0	0
Alborella	Non quantificato	5'000	0
Totale 2021	6'106'115	1'749'846	1'822'975
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 2021

	Lago Maggiore (Verbano)			Lago di Lugano (Ceresio)			Totale
	Profess.	Dilettanti	Totale	Profess.	Dilettanti	Totale	
Trote	502	477	979	349	252	600	1'579
Salmerino	333	80	414	130	171	300	714
Coregoni	6'521	401	6'923	1'312	421	1'733	8'656
Persico	639	519	1'158	3'758	7'664	11'422	12'580
Luccio	426	1'614	2'040	376	484	859	2'899
Lucioperca	920	343	1'263	3'007	1'843	4'850	6'113
Agone	13'586	471	14'056	171	11	182	14'238
Boccalone	0	7	7	31	18	49	56
Carpa	37	5	42	340	782	1'122	1'164
Tinca	269	0	269	1'857	8	1'865	2'134
Bottatrice	355	19	374	429	9	438	812
Anguilla	0	0	0	0	0	0	0
Alborella	0	0	0	0	0	0	0
Savetta	0	0	0	0	0	0	0
Altre specie *	6'100	322	6'422	6'283	783	7'066	13'488
Totale	29'689	4'257	33'947	18'041	12'445	30'487	64'434

* 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 2017 al 2021

	Catture (numero di esemplari)					Catture (kg)				
	2017	2018	2019	2020	2021	2017	2018	2019	2020	2021
Fiume Ticino e affluenti (Brenno escluso)	15'712	14'385	13'408	12'679	9'864	3'594	3'396	3'209	2'879	2'363
Fiume Brenno e affluenti	3'670	2'422	3'170	2'804	1'973	810	513	692	589	444
Fiume Verzasca e affluenti	1'243	1'014	1'179	1'353	1'138	345	229	326	285	268
Fiume Maggia e affluenti	7'031	6'098	6'294	7'410	5'632	1'463	1'301	1'325	1'554	1'181
Isorno-Melezza e affluenti	2'074	1'460	1'371	1'506	1'452	469	360	324	349	336
Gambarogno	175	180	123	142	47	35	38	27	29	13
Sottoceneri	4'092	3'148	2'296	2'083	2'097	973	737	528	469	486
Mendrisiotto	1'163	740	515	472	489	342	186	126	107	121
Temolo	0	0	0	16	23	0	0	0	13	23
Totale corsi d'acqua	35'160	29'447	29'356	28'449	22'715	8'032	6'760	6'557	6'262	5'234
Laghetto alpini	18'583	17'515	24'511	24'878	18'864	3'614	3'487	4'683	5'036	3'831
Bacini vari	9'025	7'903	6'864	8'625	7'620	1'912	1'938	1'724	2'048	1'926
Totale laghetti e bacini	27'608	25'418	31'375	33'503	26'484	5'526	5'425	6'406	7'085	5'756
Totale generale	62'768	54'865	60'731	61'952	49'199	13'558	12'185	12'963	13'347	10'990

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 2019

	2019			2020			2021			2022		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo CHF	Costo patente	N. pat.	Ricavo CHF	Costo patente	N. pat.	Ricavo CHF	Costo patente	N. pat.	Ricavo CHF
Reti Verbano (Professionale)		11	12'800		11	12'800		12	13'800		11	12'400
P 1	1'200	9	10'800	1'200	9	10'800	1'200	9	10'800	1'200	7	8'400
P 2	1'000	2	2'000	1'000	2	2'000	1'000	3	3'000	1'000	4	4'000
Reti Ceresio (Professionale)		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)		3'933	650'890		4'419	730'110		4'358	727'680		3'843	639'840
D 1 domiciliati	170	3'332	566'440	170	3'740	635'800	170	3'697	628'490	170	3'185	541'450
D 1 CH	350	116	40'600	350	135	47'250	350	163	57'050	350	158	55'300
D 1 stranieri	600	21	12'600	600	18	10'800	600	16	9'600	600	18	10'800
D1 età 14-17 anni	50	233	11'650	50	254	12'700	50	256	12'800	50	257	12'850
D2 domiciliati	80	175	14'000	80	182	14'560	80	147	11'760	80	153	12'240
D2 frontalieri	80	0	0	80	0	0	80	0	0	80	0	0
D2 CH/S	100	56	5'600	100	50	5'000	100	41	4'100	100	53	5'300
D3 domiciliati	-	-	-	100	40	4'000	100	35	3'500	100	19	1'900
D3 età 14-17 anni	-	-	-	20	0	0	20	1	20	20	0	0
D3 svizzeri	-	-	-	180	0	0	180	2	360	180	0	0
D3 stranieri	-	-	-	350	0	0	350	0	0	350	0	0
Turistica (T)		1'816	114'320		2'404	155'010		2'689	173'130		1'946	120'600
T1 2 gg	60	907	54'420	60	1'096	65'760	60	1'187	71'220	60	827	49'620
T1 2 gg età 14-17 anni	20	48	960	20	73	1'460	20	80	1'600	20	72	1'440
T1 7 gg	120	331	39'720	120	504	60'480	120	569	68'280	120	371	44'520
T1 7 gg età 14-17 anni	30	66	1'980	30	111	3'330	30	144	4'320	30	127	3'810
T2 2 gg	30	298	8'940	30	351	10'530	30	387	11'610	30	312	9'360
T2 7 gg	50	166	8'300	50	269	13'450	50	322	16'100	50	237	11'850
Totale ricavo lordo			790'210			910'120			926'810			785'040

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

6.T64 Attività della Commissione del paesaggio¹, dal 2013

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Sedute plenarie	24	21	17	16	15	15	14	12	11	11
Domande di costruzione (In plenum)	43	41	38	46	48	32	30	19	24	33
Domande di costruzione (Delegati)	120	126	157	167	123	76	52	29	31	22
Esame atti pianificatori	21	21	9	5	9	17	11	10	12	7
Incontri con progettisti	10		34	33	27	18	14	8	11	8

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 2013

	Totale 2013	Totale 2014	Totale 2015	Totale 2016	Totale 2017	Totale 2018	Totale 2019	Totale 2020	Totale 2021	Totale 2022
PR/PP approvati dal C.d.S.	1	4	6	5	3	1	1	1	2	2
<i>(n. ricorsi)</i>	(0)	(59)	(166)	(20)	(21)	-	(17)	-	(26)	(3)
PR/PP esaminati dal DT	1	1	3	3	4	5	1	4	3	4
Varianti di PR approvate dal C.d.S.	29	48	26	19	27	39	36	26	32	33
<i>(n. ricorsi)</i>	(27)	(68)	(50)	(45)	(34)	(62)	(91)	(119)	(48)	(130)
Varianti di PR esaminate dal DT	36	31	64	38	64	58	46	59	59	38
Varianti di PR di poco conto decise dal CdS	3	7	3	7	8	7	12	7	11	49
<i>(n. ricorsi)</i>	(5)	(7)	(7)	(7)	(8)	(7)	(12)	(7)	(11)	(16)
Varianti di PR di poco conto approvate dal DT	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	3	4	6	7	7	6	11	3	6	5
Osservazioni su Ricorsi di 2a istanza al TRAM	36	78	138	141	101	45	54	87	94	68
<i>(n. ricorsi)</i>	(36)	(78)	(138)	(141)	(101)	(45)	(54)	(87)	(94)	(68)
Osservazioni su Ricorsi al TF	3	-	2	1	2	-	-	-	5	-
<i>(n. ricorsi)</i>	(3)	-	(2)	(1)	(2)	-	-	-	(5)	-
Informatizzazione di PR	11	26	27	31	130	37	31	10	9	5

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

6.T66 Attività dell'Ufficio della natura e del paesaggio, nel 2022

	No. incarti trattati	Preavvisi positivi	Preavvisi positivi con condizioni	Preavvisi negativi	Preavvisi non espressi	Incarti non concernenti
Esame incarti						
Domande di costruzione	2'819	967	1'233	134	63	422
Notifiche	688	322	337	29		
Osservazioni Ricorsi/opposizioni domande di costruzione	74					
Piani regolatori/atti pianificatori	71	38	31	2		
Progetti discariche	3		3			
Progetti di strade	130	89	39	2		
Progetti di strade forestali	1	0	1	0		
Progetti in bosco (riserve, piani di gestione, valorizzazione)	11	1	10	0		
Domande di dissodamento	30	23	7	0		
Progetti di sistemazione corsi d'acqua	19	9	10			
Piani generali smaltimento acque	7	5	2			
Domande di captazioni acque/acquedotti	18	9	9			
Domande estrazioni inerti fiumi	29	26	3			
Istanze di apertura campeggi occasionali	16	1	15			
Domande migliorie alpestri e bonifiche	33	2	24	9		
Domande di manifestazioni	72	38	34	0		
Domande di rinnovo concessione impianti di risalita	2	1	1			
Rilascio autorizzazioni	130					
Procedure di contravvenzione	4					
Segnalazioni abusi da parte delle guardie	9					
Richieste intervento avifauna edifici	9					
Progetti di ricupero habitat	29					
Totale	4'204					

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 2022

Località	Biotopo/i	Tipo intervento	Promotore
Novazzano, Torazza	SA 378	Riscavo pozze, realizzazione e posa nuovo cartello didattico	UNP
Capriasca, Monteceneri, Gola di Lago	TN 208, SA 199, PA 2509	Ripristino e creazione briglie, scavo stagni, sfalcio e taglio arbusti.	UNP
Gudo, Vignalonga Trebbione	SA 8	Interventi di avviamento e lotta alle neofite	UNP
Centovalli, Pian Segna	TN 209	Ripristino e creazione briglie, scavo stagni, sfalcio e taglio arbusti.	UNP
Stabio Palazzetta	SA 251, PA 2497	Riscavo pozze, sfalcio e taglio arbusti, ripristino barriere anfibi.	UNP
Stabio Ulcellina	SA 474	Riscavo pozze, sfalcio e taglio arbusti	UNP
Stabio, Santa Margherita	SA 251	Riscavo pozze, sfalcio e taglio arbusti, lotta alle specie invasive.	UNP
Airolo, Di là dall'Acqua	PA 2424	Sfalcio e taglio arbusti	UNP
Bedigliora, Cava Rivaccia	SA 193	Sfalcio e lotta contro neofite.	Comune di Bedigliora
Centovalli, Ex pescicoltura	SA 139	Sfalcio e taglio arbusti, lotta alle neofite	UNP
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
Dalpe, Bedrina	TN 95	Sfalcio	Pro Natura
Losone, Arcegnò	Diversi siti di riproduzione anfibi e paludi sul territorio di proprietà del Patriziato	Sfalcio e dirado vegetazione arbustiva, lotta neofite.	Patriziato di Losone
Lugano, Pian Casoro	SA 190 PN 2324	Sfalcio e lotta contro neofite.	Comune di Lugano
Muzzano, Bosco Aguzzo	SA 211	Lotta neofite	UNP
Riviera, Bolle di Pianazzora	TA 210	Nuove briglie, taglio vegetazione arbustiva e arborea	UNP
Riviera, Pozza Monzell	SA 334	Impermeabilizzazione stagno, taglio arbusti, lotta neofite	UNP
Airolo, Laghetto Nante	SA 59	Manutenzione briglie, riscavo stagno e sfalcio vegetazione arbustiva, rifacimento recinzione	UNP
Faido, Campiroi	PA 2552	Taglio vegetazione arborea e arbustiva	UNP
Castel San Pietro, Stagno Avra	SA 232	Sfalcio vegetazione	UNP
Ascona- Arcegnò	Diversi siti di riproduzione anfibi e paludi sul territorio di proprietà del Patriziato	Sfalcio e dirado vegetazione arbustiva.	Patriziato di Ascona
Mendrisio-Besazio, Pre Murin	SA 347/ PA 2499	Lotta invasive, taglio vegetazione palustre, realizzazione e posa nuovo cartello didattico.	Comune di Mendrisio
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
Tresa - Sessa, Motto di Sessa	SA 223	Sfalcio e contenimento rovi.	Comune di Tresa
Stabio	Diversi siti di riproduzione anfibi e paludi sul territorio comunale	Sfalcio e dirado vegetazione arbustiva.	Comune di Stabio
Bellinzona - Camorino, Motto Grande	SA 335	Gestione vegetazione arbustiva e erbacea	UNP

Località	Biotopo/i	Tipo intervento	Promotore
Lugano	Diversi siti di riproduzione anfibi nella Val Colla	Riscavo stagni, sfalcio e dirado vegetazione arbustiva e arborea	Comune di Lugano
Locarno, Isella Nord	PA 2296, SA 486	Lotta alle neofite	UNP
Acquarossa Trascis	PPS 1493	Valorizzazione (felce aquilina)	UNP
Acquarossa, Brenno di Blenio	GN 151	Gestione neofite invasive	Comune di Acquarossa
Acquarossa, Negrentino	PPS 1423	Dirado alberi, margini forestali	UNP
Acquarossa, Ponto Valentino	PPS 1420	Valorizzazione (felce aquilina)	UNP
Airolo, M. di Vento	PPS 1408	Cure minime	Pro Natura Ticino
Airolo, Prato di Ce	PPS 1654	Sfalcio di pulizia	Pro Natura Ticino
Arogno	PPS 1551	Dirado alberi, margini forestali	UNP
Bellinzona, Boschetti	GN 167	Gestione neofite invasive	UNP
Bellinzona, Ciossa Antognini	GN 168	Gestione neofite invasive	UNP
Bellinzona, Claro	PPS 1522	Piano di gestione di tipo naturalistico pascolo	UNP
Biasca	ZG 9012, SATI370	Gestione neofite invasive	UNP
Biasca, Grotti di Loderio	PPS 1517	Dirado cespugli	Pro Natura Ticino
Blenio, Brenno di Blenio	GN 151	Gestione neofite invasive	Comune di Acquarossa
Blenio, Camperio	PPS 1407	Cure minime	UNP
Blenio, Pianezza	PPS 1412	Riordino strutture	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 manutenzione opere arginature e premonizione forestali esistenti e future nel comprensorio del Monte Ceneri
Caslano, Foce della Magliasina	GN 367	Gestione neofite invasive	UNP
Caslano, Monte Sassalto	PPS 1594	Cure minime	UNP
Cevio, Maggia	GN 171	Gestione neofite invasive	Centro Natura Vallemaggia
Cevio, Sonlèrt-Sabbione	GN 227	Gestione neofite invasive	Centro Natura Vallemaggia
Cugnasco-Gerra	ZP 260	Gestione neofite invasive	UNP
Faido Predèlp	PPS 1411	Dirado alberi, margini forestali	UNP
Faido Rossinengo	PPS 1484	Dirado alberi, margini forestali	UNP
Faido, Chiggiogna	GN 358	Gestione neofite invasive	UNP

Località	Biotopo/i	Tipo intervento	Promotore
Gordola, Tenero, Saleggi	ZG 9007	Gestione neofite invasive	Comune di Gordola
Lavizzara, Monte di Cima	PPS 1665	Cure minime, dirado cespugli	Centro Natura Vallemaggia
Locarno, Foce della Maggia	GN 228	Gestione neofite invasive	UNP
Locarno, Raviscaglia	ZP 260	Gestione neofite invasive	UNP
Losone, Saleggi	PPS 1667	Gestione neofite invasive	UNP
Lugano, Curtina	GN 418	Gestione neofite invasive	UNP
Lugano, Probello	PPS TI9100	Dirado cespugli	Alleanza territorio e biodiversità
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, Monte S. Giorgio	PPS 1608	Piano quadriennale (2020-2023) di cure minime	UNP
Mendrisio, Poncione d'Arzo	PPS 1613	Dirado alberi, taglio prato, margini forestali	Società Cacciatori del Mendrisiotto
Novazzano, Torrazza	SA 378	Gestione neofite invasive	UNP
Onsernone, Gresso (Coleta)	PPS 1642	Taglio prato, margini forestali	UNP
Onsernone, Gresso (Monte)	TS 5524, TS 5525, TS 5526, TS 5524	Taglio prato e felce , margini forestali	UNP
Onsernone, Gresso (Monte)	PPS 1436	Dirado alberi, taglio prato, margini forestali	UNP
Pollegio	ZG 9012, SATI370	Gestione neofite invasive	UNP
Pura, Al Maglio	GN 417 (Allegato 2)	Gestione neofite invasive	UNP
Riviera	GN 398	Gestione neofite invasive	UNP
Serravalle,	TS 46, TS 2161, TS 2165, TS 2167, TS 2168	Taglio felci	Pro Natura Ticino
Serravalle, Bolla di Loderio	GN 150	Gestione neofite invasive	Comune di Acquarossa
Serravalle, Brenno di Blenio	GN 151	Gestione neofite invasive	Comune di Acquarossa
Serravalle, Ca del Cucco	PPS 1508	Cure minime, dirado cespugli	Pro Natura Ticino
Serravalle, Pianzei	PPS 1512	Taglio felci	Pro Natura Ticino
Serravalle, Tros	PPS 1511	Taglio felci	Pro Natura Ticino
Terre di Pedemonte, Gropp	PPS 1666	Dirado cespugli, Valorizzazione (felce aquilina)	Centro Natura Vallemaggia
Tresa, Madonna del Piano	GN 229	Gestione neofite invasive	UNP
Cademario, Stagno Agra	SA 195	Riscavo stagni, sistemazione recinzione	UNP
Bellinzona, Val Morobbia - Pianodolce	PPS TI9300	Gestione felce e ginestre	Società Monti di Pianodolce

Località	Biotopo/i	Tipo intervento	Promotore
Bellinzona, Val Morobbia, Melera	PPS 1538	Dirado alberi e sottobosco	UNP
Bellinzona, Val Morobbia, Carena	PPS 1543	Dirado alberi e sottobosco	UNP
Capriasca, Lopagno	TS 4202	Dirado alberi e arbusti, gestione felce	UNP
Capriasca, Bidogno, Aitessa	TS 4204	Recupero e valorizzazione margine boschivo	UNP
Lugano, Valcolla, Pairolo	PPS 1591	Dirado alberi e arbusti	UNP
Breggia, Valle di Muggio, Segoletto	PPS1601	Dirado arbusti e sfalcio moliniato	UNP
Breggia, Valle di Muggio, Monte Generoso	PPS 1598	Dirado arbusti e sfalcio moliniato	UNP
Rovio, Bogo	PPS TI9017	Dirado arbusti, rovi e felce	UNP
Capriasca, Canscei	PPS 1454	Dirado arbusti e felce	Capriasca Ambiente
Capriasca, Monti di Cima	TS 109	Cure minime, gestione felce	Capriasca Ambiente
Capriasca, Zalto	TS 4196	Dirado arbusti, gestione felce	Capriasca Ambiente
Capriasca, Odogno	TS 4197 / 4198	Cure minime, gestione felce	Capriasca Ambiente
Morcote, Vico Morcote, Alpe Vicania	PPS 1553	Gestione felce e rovi	Alleanza territorio e biodiversità
Astano, Erbaggi	TA 458	Estirpazione arbusti e felce	Alleanza territorio e biodiversità
Castel S. Pietro, I Sassi	PPS 1612	Dirado arbusti	Alleanza territorio e biodiversità
Castel S. Pietro, Roncaia	PPS 1638	Taglio rovi	Alleanza territorio e biodiversità
Riva S. Vitale, Alpe Albio	PPS 1633	lotta neofite invasive	Alleanza territorio e biodiversità
Magliaso, Magliasina, Pura-Molini	ZG 9001	Lotta neofite invasive	Alleanza territorio e biodiversità
Casiano, Foce della Magliasina	ZG 367	Lotta neofite invasive	Alleanza territorio e biodiversità
Losone, Gerre	PPS 1667	Lotta neofite invasive	Alleanza territorio e biodiversità
Alto Malcantone, Novaggio, Migliaglia, Aranno	ZG 366	Lotta neofite invasive	UNP
Cademario	ZG 366	Lotta neofite invasive	Patriziato di Cademario

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

6.T67 Attività dell'Ufficio dei beni culturali, dal 2018

	2018	2019	2020	2021	2022
	N. oggetti trattati	N. oggetti trattati	N. oggetti trattati	N. oggetti trattati	N. oggetti trattati
Settore di attività					
Preavvisi su Piani regolatori	32	40	39	50	33
Sopralluoghi (accertamenti, cantieri, laboratori di restauro)	433/112*	504/120*	452/130* 64+3 (mandati)	492/140*	442/120*
Domande di costruzione esaminate	828	834	696	1184/217*	1045/212*
Notifiche	112	110	114	134	160
Cantieri di restauro in attività	45	48/4*	53	46	48
Cantieri di restauro conclusi	43/15*	60/7*	60	51	54
Cantieri archeologici in attività		4	3 (mandati)	1	2
Cantieri archeologici conclusi		8	11 +1 (mandato)	16	17
Beni mobili in restauro presso laboratori privati	30	33	35	34	44
Beni mobili restaurati (lavori conclusi)	45/2*	40/3*	39/75*	37/48*	48/160*
Sussidi cantonali versati (in milioni di franchi)	2.01	3.43	2.64	2.80	2.55
	(47 opere)	(60 opere)	(71 opere)	(54 opere)	(62 opere)
Investimenti per restauro monumenti statali (in mio franchi.)	0.26	0.42	0.18	0.40	(0.53)
	(29 opere)	(13 opere)	(12 opere)	(22 opere)	(41 opere)
Sussidi federali versati in collaborazione con UFC (in mio franchi)	0.56	1.10	0.75	0.80	0.92
	(15 opere)	(11 opere)	(13 opere)	(9 opere)	(10 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: dicembre 2022)

Schede in vigore

Schede in vigore ai sensi LST ma con approvazione federale pendente

Schede adottate con procedura in corso

Schede poste in consultazione ma non ancora adottate

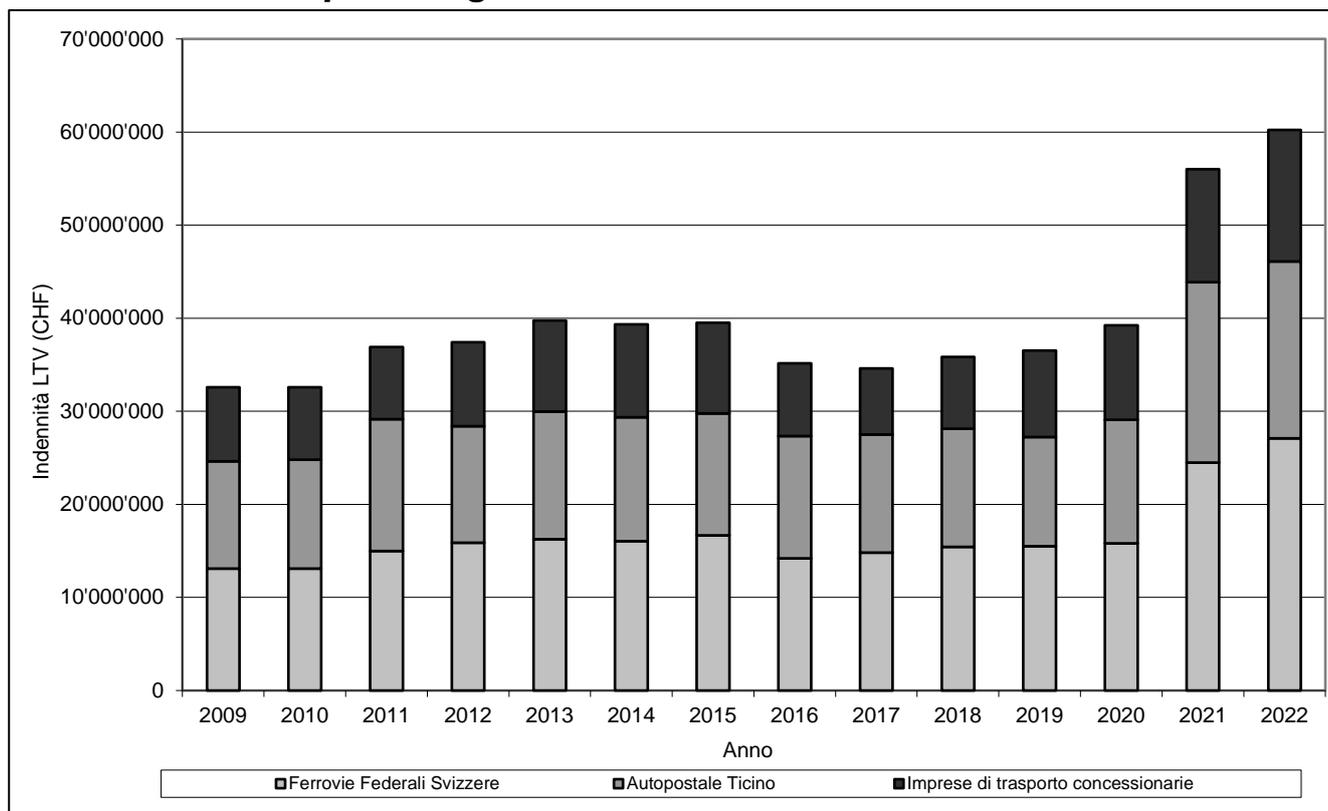
Patrimonio		Rete urbana		Mobilità		Vivibilità	
P1	Paesaggio DA	RI	Modello territoriale cantonale DA	MI	Piano cantonale dei trasporti DA	VI	Politica ambientale DA
P2	Progetti di paesaggio comprensoriale – PPC DA	R/M 2	Agglomerato del Locarnese		DA	V2	Suolo DA
P3	Paesaggi con edifici e impianti degni di protezione (rustici) DA	R/M 3	Agglomerato del Luganese		DA	V3	Energia DA
P4	Componenti naturali DA	R/M 4	Agglomerato del Bellinzonese		DA	V4	Rumori DA
P5	Parchi naturali DA	R/M 5	Agglomerato del Mendrisiotto		DA	V5	Pericoli naturali DA
P6	Acqua RI	R6	Sviluppo e contenibilità del PR DA	M6	AlpTransit DA	V6	Approvvigionamento in materiali inerti DA
P7	Laghi e rive lacustri DA	R7	Poli di sviluppo economico – PSE DA	M7	Sistema ferroviario regionale Ticino-Lombardia – TILO 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
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	RI 1	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	RI 2	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/dti/dsm/ssi/temi/piano-direttore/piano-direttore/procedure/>

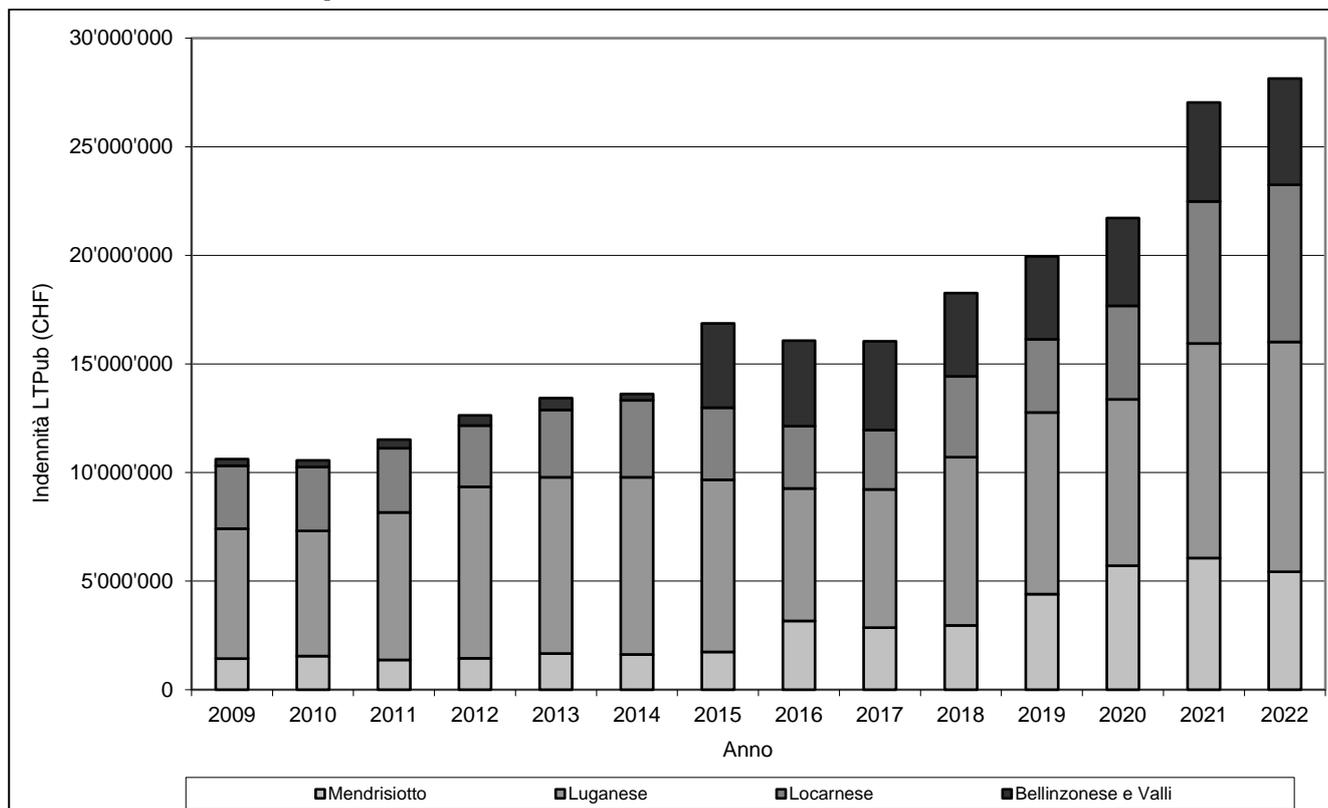
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione sviluppo territoriale

6.T69 Indennizzo dal 2009 al 2022 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto regionale ai sensi della LTV



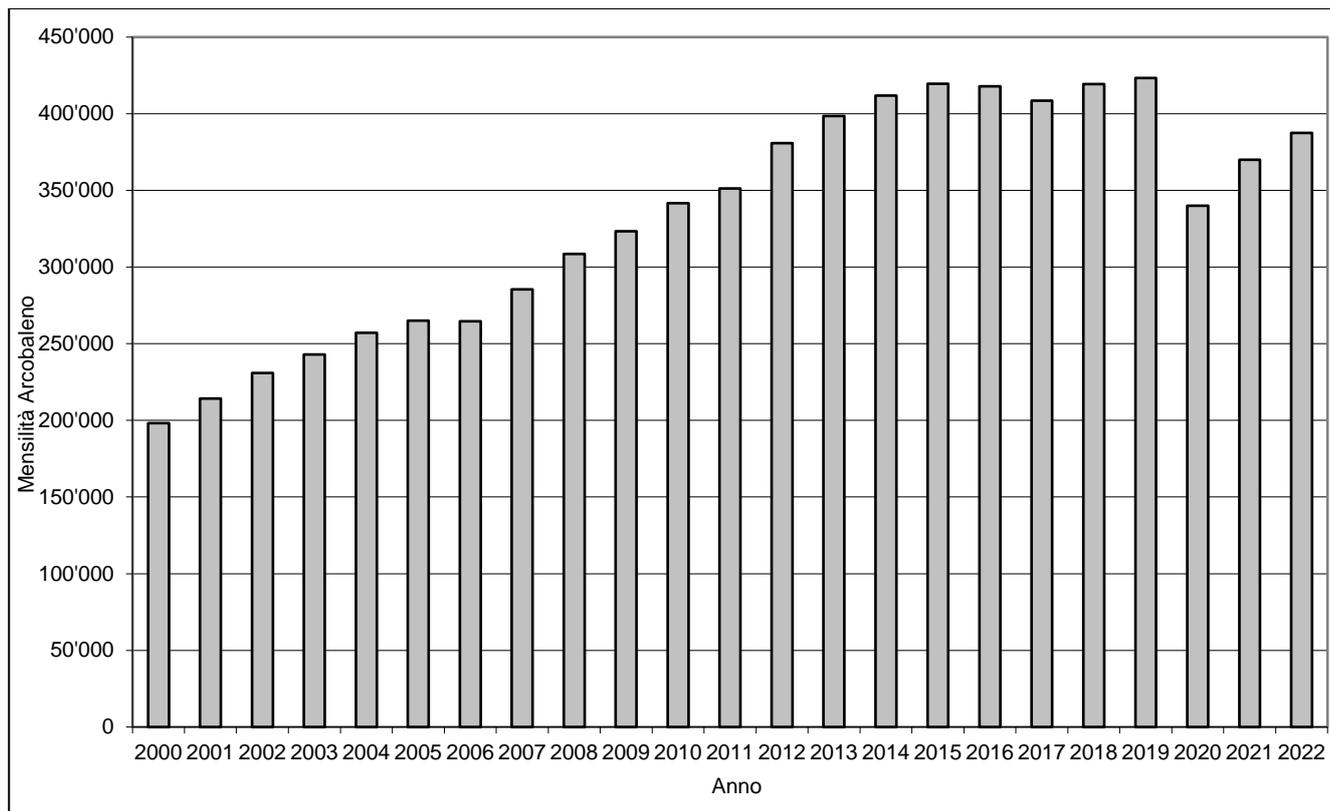
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T70 Indennizzo dal 2009 al 2022 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto ai sensi della LTPub



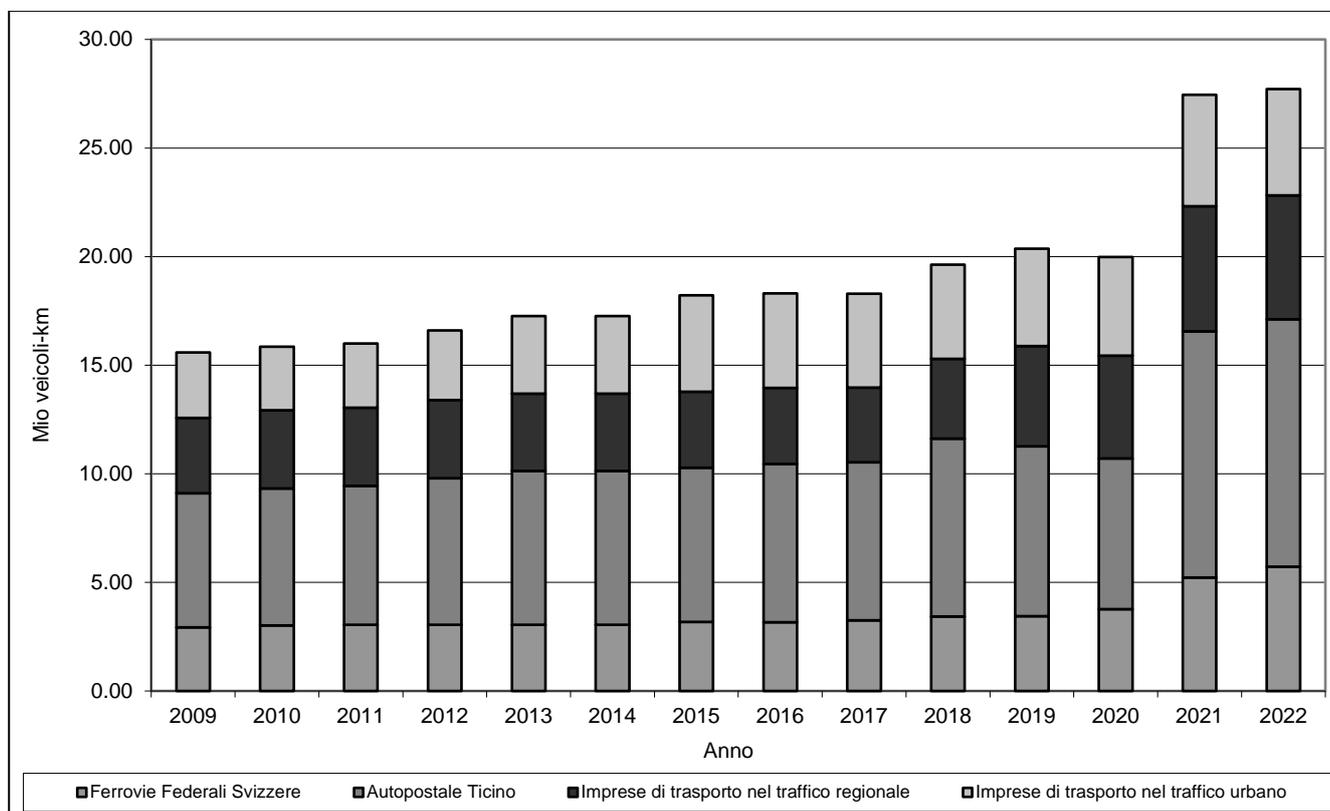
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T71 Comunità tariffale - mensilità vendute, dal 2000



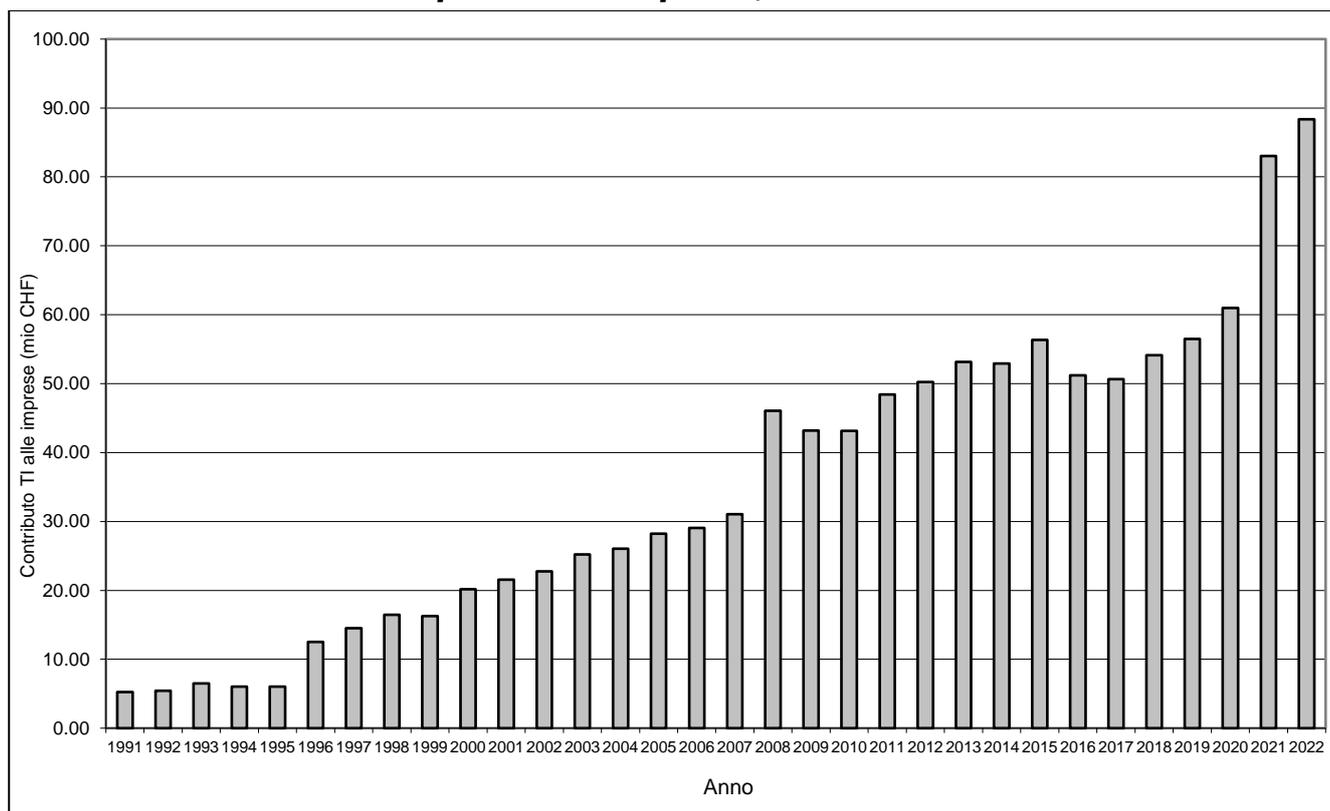
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T72 Volume prestazioni trasporti pubblici (in mio veicoli-km), dal 2009



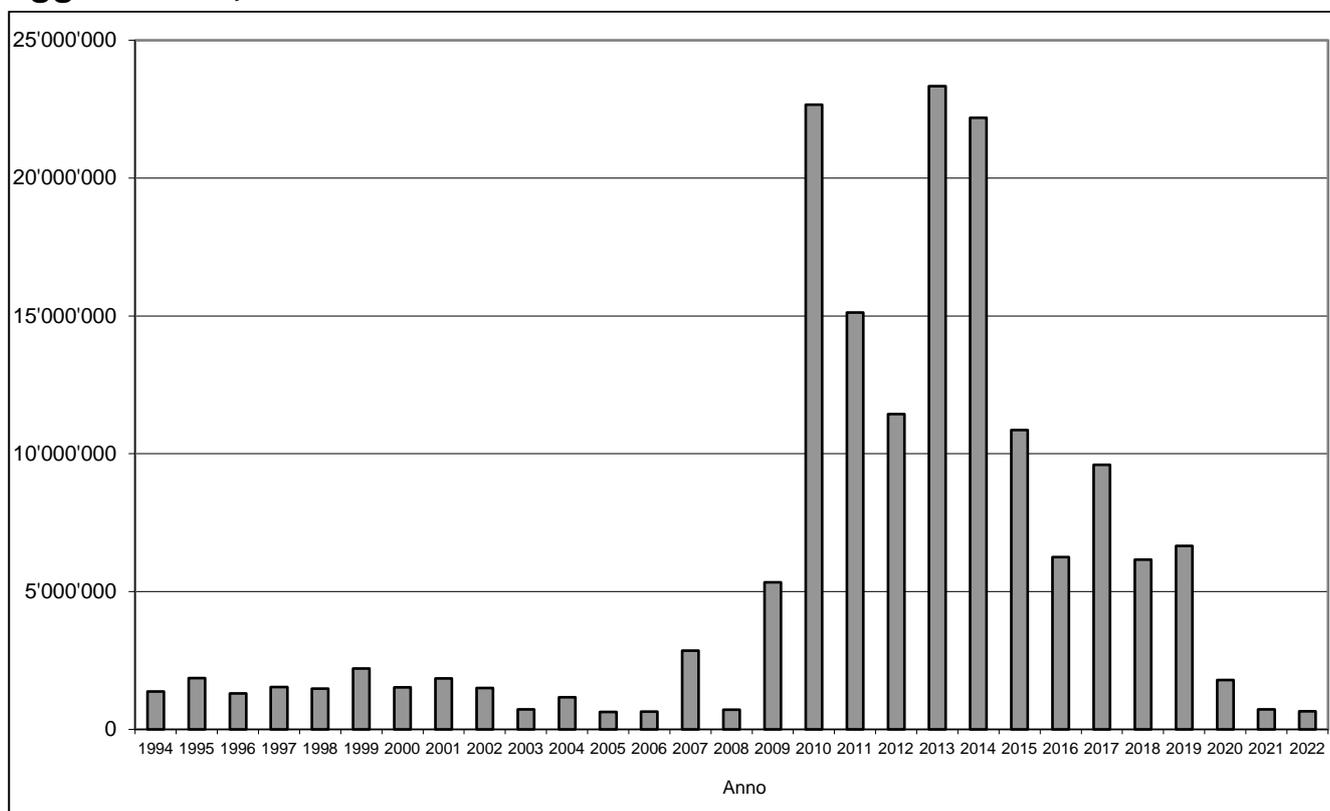
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T73 Indennizzo alle imprese di trasporto, dal 1991



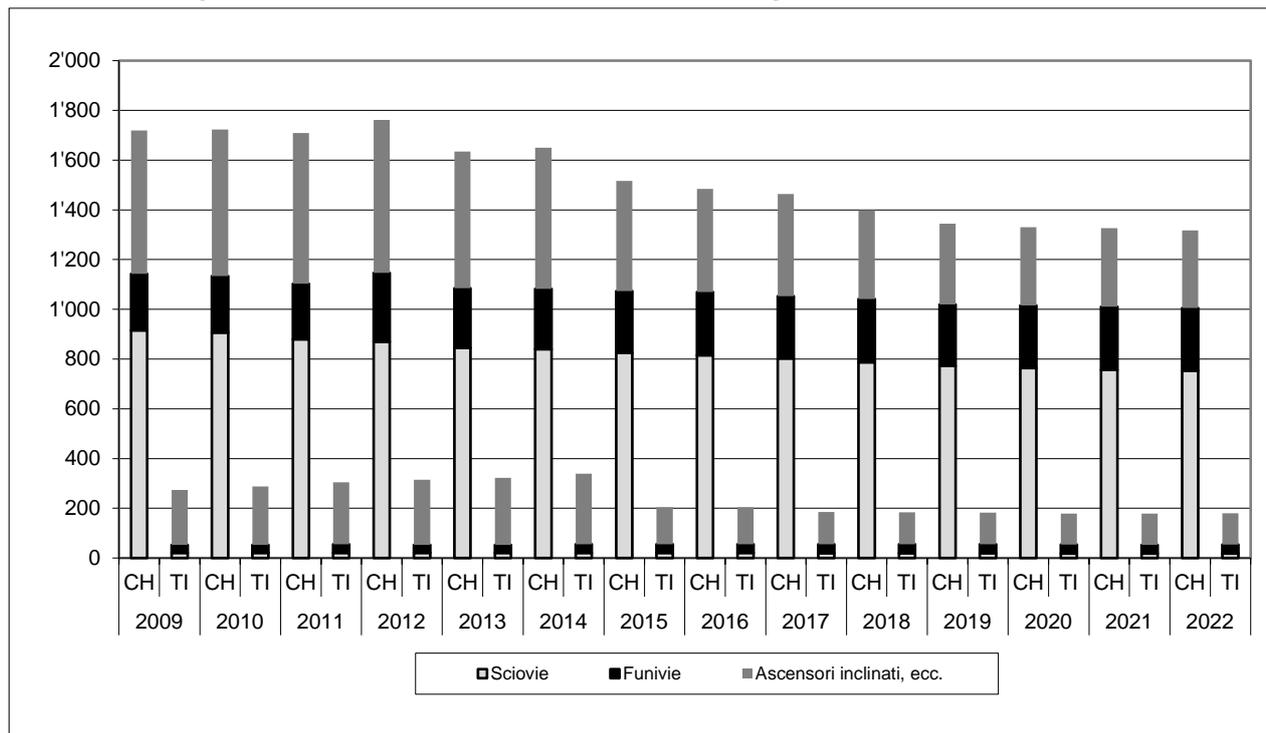
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T74 Investimenti per piani regionali dei trasporti/programmi di agglomerato, dal 1994



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, Veduggio, Val Colla	Gambarogno V. Verzasca, Locarnese	Val Maggia, Centovalli, Onsernone	Bellinzonese, Riviera, Val Blenio	Leventina Val Bedretto	Spesa totale 2022	Credito residuo al 31.12.22
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		478'427	658'928					1'137'355	12'198'357
6.94/3.95/3.98/3.99/9.01/10.02/03.03/06.09 Piano dei trasporti del Luganese (parte DC)		3'391'330	47'545					3'438'875	480'208'044
23.06.09 Piano viabilità del polo PVP (parte DC)			762'258					762'258	2'230'195
02.93/06.96/04.04/11.09/11.14/09.21 Interventi stradali Mendrisiotto	175'886							175'886	18'527'739
12.03.03/2.6.08/10.11.09 Piano dei trasporti Mendrisiotto (parte DC)	2'825'759							2'825'759	16'295'369
19.02.13/17.02.20 1. tappa percorsi ciclabili Luganese		744'178	478'567					1'222'745	13'663'258
19.02.13/22.09.21 1. tappa percorsi ciclabili Mendrisiotto	1'035'323							1'035'323	18'274'652
24.11.14/22.09.21 programma di agglomerato del Mendrisiotto PAM2 e PAM3 (parte DC)	84'420							84'420	1'987'580
13.3.17/22.09.21 misure infrastrutturali trasporto pubblico Mendrisiotto e Basso Ceresio	645'032							645'032	10'678'437
11.12.18 piano di pronto intervento (PPI) Basso Malcantone		1'127'780						1'127'780	13'757'504
10.03.98/11.10.04 Sistemazione patrimonio stradale								0	1'534'306
17.02.20 prog.def.intervento di viabilità Porva Ovest + PAL3			348'922					348'922	2'145'814
19.02.18/15.10.18/12.03.19 programma d'agglomerato Locarnese PALOC2 e PALOC3				3'853'730	2'591'751			6'445'481	37'289'015
05.16/10.16/03.19/02.21 programma d'agglomerato Bellinzonese PAB2 e PAB3						2'790'066		2'790'066	19'875'426
10.03.98 opere premunizione patrimonio stradale								0	618'800
03.20 Migliorie stradali	425'834	310'660	270'529	350'710	345'174	93'575	191'852	1'988'335	7'164'940
03.20 Interventi minori su manufatti	141'727	270'990	282'898	633'396	204'847	48'009	465'166	2'047'033	2'277'337
03.20 Rifacimento + risanamento manufatti	141'971	1'177'594	766'323	246'445	134'167	1'471'210	1'534'148	5'471'858	9'752'558
03.20 Sistemazione pavimentazione e cigli	5'913'416	6'506'770	3'425'259	4'490'106	1'797'745	3'065'492	2'644'294	27'843'082	22'138'792
05.12/06.14/02.16/05.18 /03.20 Opere protezione e premunizione pericoli naturali	1'045'697	147'538	224'842	61'589	929'846	204'284	414'808	3'028'603	7'532'045

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, Vedeggio, Val Colla	Gambarogno, V. Verzasca, Locarnese	Val Maggia, Centovalli, Onsernone	Bellinzonese, Riviera, Val Blenio	Leventina, Val Bedretto	Totale
Sistemazione generale strade ¹	6'985'915	5'160'144	19'300'761	6'438'329	2'401'930	23'944'358	1'315'982	65'547'419
Migliorie stradali ²	425'834	310'660	276'819	350'710	365'191	93'575	220'501	2'043'291
Pavimentazioni ³	5'913'416	6'520'307	3'703'185	4'490'106	1'828'214	3'175'324	2'644'294	28'274'845
Risanamento manufatti ⁴	283'698	1'448'584	1'049'221	879'841	339'014	1'519'219	1'999'314	7'518'891
Danni della natura ⁵	1'045'697	147'538	224'842	61'589	911'348	204'284	414'808	3'010'106
Imp.elettromeccanica e segnaletica ⁶	59'693	35'005	78'450	57'289	16'066	185'734	446	432'682
Impianti per il servizio invernale ⁷								0
Contributi ai Comuni ⁸			380'000					380'000
Totali	14'714'252	13'622'239	25'013'278	12'277'864	5'861'763	29'122'494	6'595'345	107'207'234

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. Elettromecc. + 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, progetti definitivi e progetti esecutivi per il risanamento dei manufatti delle strade cantonali trattati nel 2022

Strade cantonali	Oggetto	Anno di costruzione	Superficie m2	Stato dei lavori
Studi fattibilità	405.445 e 405.446 Ponti a Lavertezzo	---	110	In corso
	511.400 Ponte di Corippo	---	75	In corso
Indagini	035.415 Cavalcavia Prato dei Galli	1973	465	Terminato
	342.405 Sottopasso alla Crespera	1973	2135	Terminato
	035.401 Passerella pedonale a Massagno	1973	170	Terminato
	647.700 Galleria della Toira	---	7846	In corso
	407.416 Ponte sulla Valle del Salto	1970	465	In corso
	202.700 Gallerie di Gandria	---	4000	In corso
Progetti di massima	035.415 Cavalcavia Prato dei Galli	1973	465	Terminato
	342.405 Sottopasso alla Crespera	1973	2135	Terminato
	281.410 Viadotto Costa	1980	915	Terminato
	281.415 Semiponte inizio Morcote	1979	143	Terminato
	626.430 Ponte sul Ticino a Biasca	1981	1848	Terminato
	162.402 Canale Moré (L = 550 m)	1959	4125	In corso
	606.620 Galleria artificiale Casaccia	1939	483	In corso
Progetti definitivi	627.400 Ponte di Gorduno sul Ticino	1987	1046	In corso
	035.415 Cavalcavia Prato dei Galli	1973	465	In corso
	342.405 Sottopasso alla Crespera	1973	2135	In corso
	626.430 Ponte sul Ticino a Biasca	1981	1848	In corso
Progetti di appalto	606.410 Ponte sulla Legiùna	1957	280	Terminato
	281.410 Viadotto Costa	1980	915	Terminato
	281.415 Semiponte inizio Morcote	1979	143	Terminato
	631.400 Ponte di Lodrino	1988	1254	In corso
Progetti esecutivi	204.500 Manufatti al Vallone - Agno	1996	600	Terminato
	702.450 Passerella ciclopedonale Torricella-Taverne	---	50	Terminato
	201.420 Viadotto di Taverne	1951	2700	Terminato
	204.411 Tombino riale abitato di Bioggio	1968	840	Terminato
	606.471 Ponte sul Brenno V. di Campra	1972	555	Terminato
	373.401 Ponticello in zona Traversagne	---	10	Terminato
	401.401 Tombino riale Gallaredo	1997	23	Terminato
	441.402 Ponticello zona San Rocco	---	40	Terminato
	606.450 Ponte sul Brenno a Olivone	1900	225	Terminato
606.471 Ponte sul Brenno Val di Campra	1972	554	Terminato	

620.425 Canale paese di Vellano	---	95	Terminato
606.410 Ponte sulla Legiüna	1957	280	Terminato
405.438 Ponte sulla Ramogna	---	117	Terminato
035.401 Passerella pedonale a Massagno	1973	170	Terminato
214.425 Consolidamento zona Lavinone	---	---	Terminato
281.410 Viadotto Costa	1980	915	Terminato
281.415 Semiponte inizio Morcote	1979	143	Terminato
213.407 Tombinone in zona Lavatoio	1966	200	Terminato
405.482 Tombino dopo Fontanelle	1961	35	Terminato
407.441 Ponte sulla Maggia a Visletto	1954	563	Terminato
180.407 Ponte sulla Valle del Lembro	---	24	Terminato
685.410 Ponte sul Föss	---	38	Terminato
605.415 Ponte sul Ri Cristallina	---	103	Terminato
702.446 Passerella stazione Mezzovico	---	64	In corso
803.455 Passerella ciclopedonale sul Brenno	2008	112	In corso
224.405 Vecchio ponte in legno a Curtina	---	60	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
136.411 Ponte alla Dogana	---	98	In corso
412.409 Ponte sul Ri di Lierna	---	15	In corso
407.421 Tombinone a Coglio	1975	34	In corso
407.434 Tombino incrocio con Avegno di Fuori	1966	30	In corso
407.469 Sottopasso pedonale a Coglio	1975	36	In corso
605.441 Tombino Ri Cassina Baggio	1964	20	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 31.12.2022

	Manufatti catalogati	In buono stato	In stato accettabile	In stato deteriorato	In cattivo stato	In stato pericolante
Valore assoluto	2'104	208	1'445	423	28	0
Valore percentuale		9.9%	68.7%	20.1%	1.3%	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 31.12.2022

Ispettorato stradale	Zona	Numero interventi	Progetti, ispezioni, ecc.	Importo in CHF
CMMen	Mendrisiotto	9	5	68'784.00
CMSot	Malcantone – San Salvatore – Collina d'Oro	5	5	137'967.65
	Vedeggio – Cassarate – Val Colla	4	2	
CMLoc	Valle Verzasca – Delta della Maggia - Brissago	12	4	368'677.20
	Valle Maggia – Centovalli - Onsernone	3	2	
CMBel	Bellinzona – Bassa Riviera - Gambarogno	7	6	124'494.25
CMAIp	Alta Riviera – Valle di Blenio	10	3	366'327.80
	Leventina	10	10	
Diversi	Diversi (infKuba, riporti anni precedenti, ecc.)	-	-	83'687.15
Totale		60	37	1'149'938.05

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 31.12.2022

Ispettorato stradale	Zona	Interventi	Progetti, ispezioni, ecc.	Importo in CHF
CMMen	Mendrisiotto	3	2	141'726.50
CMSot	Malcantone – San Salvatore – Collina d'Oro	2	-	553'887.90
	Veduggio – Cassarate – Val Colla	1	2	
CMLoc	Valle Verzasca – Delta della Maggia - Brissago	5	-	452'184.60
	Valle Maggia – Centovalli - Onsernone	3	-	
CMBel	Bellinzona – Bassa Riviera - Gambarogno	3	1	371'672.90
CMAIp	Alta Riviera – Valle di Blenio	1	1	527'560.65
	Leventina	4	3	
Diversi	Diversi (infKUBA, riporti anni precedenti, ecc.)	-	-	0.00
Totale			37	2'047'032.55

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 31.12.2022

Oggetto	Numero conto	Importo cumulato in CHF	Stato lavori
162.402 Canale Morè	2149	19'576.00	Progetto definitivo
204.411 Tombino riale abitato di Bioggio	2152	86'230.65	Intervento in corso
214.425 Consolidamento zona Lavinone	2153	29'685.60	Terminato e
433.400 Ponte della Gutta	2166	11'694.50	Liquidazione
160.415 Ponte sulla Val Luasca	2175	4'611.70	Terminato
204.405 Ponte sulla Magliasina	2181	21'540.00	Intervento in corso
299.401 Ponte in ferro sulla Magliasina	2182	16'155.00	Intervento in corso
113.400 Cavalcavia FFS a Chiasso	2186	12'076.40	Terminato
626.430 Biasca: Ponte sul Ticino	2188	21'964.35	Progetto definitivo
6470.700 Blenio: Galleria della Toira	2192	39'669.50	Progetto preliminare
204.500 Manufatti al Vallone - Agno	2196	651'084.68	Liquidazione
684.400 Ponte sul Ticino a Murenca	2197	192'550.50	Terminato
630.400 Viadotto Preonzo - Claro	2199	4'686.80	Progetto di massima
606.420 Semiponte circonvallazione Malvaglia	2300	3'256.40	Terminato
606.410 Ponte sulla Legiüna	2301	673'650.35	Liquidazione
684.405 Sottopasso FFS Ambri sotto	2302	17'977.75	Terminato
630.401 Cavalcavia FFS a Claro	2303	3'882.60	Progetto di massima
035.400 Ponte FFS a Vezia	2306	154'011.00	Progetto definitivo
403.439 Passerella pedonale Morettina	2308	13'189.80	Terminato
242.405 Copertura torrente Cassone	2311	415'144.60	Terminato
Manufatti S313: PR 150+500 ÷ PR 160+300	2312	1'373.20	Terminato
281.410/415 Viadotto e Semiponte Morcote	2317	402'583.75	Intervento in corso
627.400 Ponte sul Ticino a Goduno	2318	56'971.55	Progetto pubblicazione
631.400 Ponte di Lodrino	2319	59'254.90	Progetto di appalto
606.418 Ponte sull'Orino	2320	9'108.90	Terminato
405.438 Ponte sulla Ramogna	2326	208'171.50	Liquidazione
606.471 Ponte sul Brenno V. di Campra	2327	29'592.90	Liquidazione
605.430 Ponte sul Ticino sotto Ronco	2328	266'583.80	Terminato
035.401 Passerella pedonale a Massagno	2330	39'283.30	Progetto definitivo
342.405 Sottopasso alla Crespera	2331	91'242.75	Progetto di massima
035.415 Cavalcavia Prato dei Galli	2332	35'582.45	Progetto di massima
605.415 Ponte sul Ri Cristallina	2333	386'922.15	Liquidazione
497.400 Ponte sulla Maggia a Bignasco	2881	72'243.15	Terminato

Oggetto	Numero conto	Importo cumulato in CHF	Stato lavori
111.600 Sottopasso FFS Via Favre	2892	105'707.15	Progetto di massima
603.425 Soprapasso FFS a Fedoccio	2895	88'413.00	Terminato
603.455 Viadotto Rodi Fiesso	2960	581'700.50	Terminato
602.415 Ponte sulla linea FFS a Cresciano	2962	10'756.60	Liquidazione
495.605 Galleria della Bavorca	2974	61'923.65	Terminato
606.450 Ponte sul Brenno a Olivone	2986	558'415.00	In corso
425.400 Ponte sul Ticino a Gudo	2987	13'389.25	Pubblicazione
Totale		5'471'857.63	

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

6.T83 Interventi di conservazione su manufatti SN - Situazione al 31.12.2022

Incarico	Descrizione	Preventivo USTRA in CHF	Consuntivo in CHF
M 02 22401	Riparazione e revisione giunti	20'000.00	34'585.15
M 02 22402	Piccoli lavori di risanamento ai manufatti Sottoceneri	50'000.00	69'021.15
M 02 22404	Piccoli lavori di risanamento ai manufatti Sopraceneri	20'000.00	30'498.55
M 02 22406	Piccoli lavori di risanamento alle gallerie	150'000.00	87'975.95
M 02 22407	NEB Piccoli lavori di risanamento ai manufatti	20'000.00	1'777.25
Totale		260'000.00	223'858.05

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

6.T84 Interventi urgenti nel 2022

Tratta	Manufatto	Tipo intervento
P2 Motto Bartola-Airolo-Chiasso	201.420 Viadotto di Taverne	Riparazione giunto di transizione
S404 Confine Italia-Indemini-Vira	412.405 Ponte sul Ri Lierna	Messa in sicurezza arco
PA398 Fornasette-Pte Tresa-Agno-Lamone	204.400 Ponte internazionale sulla Tresa	Pavimentazione marciapiede
Asse ciclabile C36	803.455 Passerella ciclopedonale sul Brenno	Sostituzione doghe camminamento

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

6.T85 Area operativa, attività nel 2022

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto risp. attività
Bellinzona e Valli	Airolo	Costruzione nuovi cigli stradali	Lavori in corso
	Airolo	Opere di pavimentazione a Nante	Lavori in corso
	Arbedo-Castione, Lumino	Formazione percorso ciclabile lungo ex retica	Progetto stradale
	Arbedo-Castione	Fermata bus zona cave	Delega al comune
	Bellinzona	Semisvincolo (PTB)	Progetto esecutivo
	Bellinzona	Nuova passerella ex-Torretta	Lavori terminati
	Bellinzona	Regolazione traffico nuova centrale semaforica	Lavori in corso
	Bellinzona	Nodo 37 – Incrocio Via Vallone-Via S.Gottardo, risanamento fonico	Lavori terminati
	Bellinzona	Comparto centrale	Progetto stradale: gennaio 23 uscirà decisione approvazione.
	Bellinzona	Fermate bus Molinazzo, Al Ramone e San Paolo	terminate
	Bellinzona	Adattamento fermate bus su strada Cantonale via F. Zorzi: Ramarro	Progetto stradale
	Bellinzona	Opere di pavimentazione fonica Via Guisan	Progetto d'appalto
	Bellinzona	Fermate bus Ospedale (2x): Ravecchia Ospedale e Madonna della Neve	Progetto definitivo
	Bellinzona	Opere di premunizione Via Birreria	Domanda di costruzione
	Bellinzona, Gudo	Ponte sul fiume Ticino e marciapiede ciclopedonale	Progetto d'appalto
	Bellinzona, Preonzo	Sistemazione terreni agricoli con materiale del Valegion (interventi su più anni)	Progetto d'appalto
	Biasca	Sistemazione nodo interscambio stazione FFS	Progetto stradale in collaborazione con FFS
	Bodio	Nuova pista ciclopedonale lungo il fiume Ticino	Progetto stradale
	Cadenazzo	Adattamento fermata bus stazione FFS	Lavori in corso
	Giornico	Nuovo svincolo autostradale	Progetto stradale

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto risp. attività
	Lucomagno	Risanamento SC Passo del Lucomagno	Progetto definitivo e appalto
	Riviera, Lodrino	Opere di pavimentazione a Lodrino-2° fase	Lavori in corso
	Riviera, Cresciano	Nuovo sottopasso ferroviario	Assegnazione mandato
	S. Antonino	Sistemazione sottopasso "La Perla"	Progetto di pubblicazione in collaborazione con USTRA
	Serravalle-Malvaglia	Opere di pavimentazione fonica (G9+G10+G11)	Progetto d'appalto e lavori in corso
Locarnese, Gambarogno e Valli	Ascona	Svincolo San Materno	Pubblicazione / Appalto.
	Ascona, Losone	Riorganizzazione servizi su gomma	Lavori in esecuzione
	Ascona, Losone	Via Locarno-messa in sicurezza della mobilità lenta	Lavori in esecuzione
	Cadenazzo	Collegamento ciclopedonale alla stazione – V.ala Brüga	Lavori terminati
	Cadenazzo, Gambarogno, Monteceneri	Risanamento pavimentazione stradale lastre in calcestruzzo	Lavori in corso
	Centovalli	Nuova rampa ciclopedonale sulla Melezza a Golino	Progetto definitivo
	Cevio	Nuova pista ciclabile Cevio-Visletto (tratta 4)	Lavori terminati
	Gambarogno	Pista ciclabile PALoc TL 2.16	TL2.16 lavori terminati
	Gambarogno-Magadino	Completamento marciapiede ciclopedonale a Quartino (PALoc3 ML10)	Progetto definitivo. Sospeso in attesa decisione assetto viario nodo di Quartino.
	Gambarogno-Magadino	Formazione marciapiede ciclopedonale Magadino-Quartino (PALoc2 INF4)	Continuazione lavori dopo decisioni favorevoli ai ricorsi al TRAM e al TF
	Gordola	Allargamento stradale curva zona Gaggiolo	Lavori in esecuzione (manca usura nel 2022)
	Gordola	Sistemazione stradale via Gaggiolo	Progetto stradale (approvazione e progetto d'appalto in corso)
	Gordola	Nuove fermate bus e interventi di migliori su Via San Gottardo e Via Valle Verzasca	Progetto stradale
	Lavizzara	Allargamento tornanti Brontallo	Progetto definitivo
	Locarno	Risanamento Ponte Ramogna	Sospeso (incluso nel nodo intermodale di Muralto)
	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
	Muralto	Riorganizzazione nodo intermodale stazione FFS	Sospeso
	Riazzino (Locarno+Lavertezzo)	Riassetto viario e innalzamento campo stradale	Progetto stradale approvato.-In attesa decisione TRAM sui ricorsi.
	Riazzino - Cugnasco	Nuovo percorso ciclabile tra Riazzino e Cugnasco	Progetto d'appalto
	Ronco s/Ascona	Correzione stradale in zona Pontif	Sentenza TF favorevole al prog.. In attesa decisione TF su ricorso contro decisione TRAM a favore immissione in possesso fondi / lavori già appaltati.
	Tenero	Fermata Brere, Capolinea	Progetto stradale
Terre di Pedemonte	Rampa ciclopedonale sulla Melezza a Golino	Progetto definitivo	
Distretto di Lugano	Alto Malcantone (Arosio)	Interventi di moderazione sulla strada cantonale	Lavori terminati ma non contabilizzati
	Capriasca (Lugaggia - Cagiallo)	Riconversione passerella pedonale Sarone a ciclopedonale	Progetto stradale pubblicato e approvato; inizio allestimento progetto di appalto
	Capriasca - Lugano (Cagiallo – Sonvico)	Passerella ciclopedonale "Ponte Spada"	Progetto stradale approvato; appalto annullato, valutazioni su prosieguo procedura
	Collina d'Oro	Marciapiede e moderazione del traffico in via Collina d'Oro	Progetto stradale
	Lugano (Sonvico)	Pista ciclopedonale "Stràda da Tesseré"	Progetto definito
	Lugano	StazLu 1 – Sottopasso pedonale di Besso	Lavori in corso
	Lugano	StazLu Modulo 3 - Lavori preparatori per SpBe Viabilità provvisoria	Lavori terminati e contabilizzati
	Lugano	Sistemazione area Stazione FFS Lugano con demolizione rampa	Lavori terminati e contabilizzati
	Lugano (Cadro)	Nuova rotonda e moderazioni in via Circonvallazione	Terminato appalto pavimentazione e rientrate offerte. Inizio lavori pavimentazione 2023
	Lugano (Cadro)	Formazione percorso ciclabile e passerella incrocio Via Circonvallazione – Via dei Circoli	Progetto di massima
	Massagno	Incrocio Arizona	Lavori in corso
	Massagno	Riqualifica urbana della via san Gottardo	Pronta bozza progetto stradale; atteso credito comunale a inizio 2023 (lavori dopo Arizona)
	Melide	Marciapiede e moderazione litoranea	Progetto stradale pubblicato, in corso evasione opposizioni e

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto risp. attività
			decisione di approvazione progetto.
	Monteceneri	Opere di pavimentazione fonica (D13+D14+D15)	Progetto d'appalto
	Origlio	Passaggio pedonale e adeguamento fermate bus	Progetto definitivo
	Origlio	Nuovo capolinea bus Carnago-Arbustello	Progetto definitivo
	Paradiso	Nodo Trasporto pubblico	In corso evasione ricorsi alla decisione di approvazione progetto.
	Sessa	Pavimentazione marciapiede ciclopedonale	Lavori terminati
	Taverne-Torricella	Nuova rotonda "Pureca" (accesso per Origlio)	Pronta bozza progetto stradale. Pubblicazione inizio 2023.
	Tresa (Ponte Tresa)	Sistemazione stradale e moderazione del traffico Via S. Bernardino – Via Purasca	Progetto stradale pubblicato; decisione di approvazione in corso
	Tresa (Sessa e Croglio)	Passerella sulla Lisora	Eseguito sondaggi geognostici ed elaborato concorso di progettazione
	Tresa (Monteggio)	Moderazione via Boscioro e nuovo marciapiede	Ricorso al TRAM
	Tresa (Monteggio)	Moderazione via al Confine e nuove fermate TP	Pdef, in attesa di credito
	Val Mara (Maroggia-Melano)	Adeguamento fermata TP, Stazione FFS	Pdef
	Vico Morcote	Allargamento stradale zona Prea Béla – 3. fase	Lavori conclusi
	Canobbio, Grancia, Sorengo, Vaglio, Vezia	Adeguamento fermate TP a Ldis	Pdef
	Collina d'Oro	Collina d'Oro, (B12) pav. fonica a Montagnola	Terminato e contabilizzato
	Agno	Agno, (C13) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Agno	Agno, (C14) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Agno	Agno, (C15) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Capriasca	Capriasca (D1526.2), pavimentazione fonica a Sala Capriasca	Terminato e contabilizzato
	Pura	Pura, (C25) pavimentazione fonica	Terminato e non contabilizzato
	Lugano	Lugano, (B11) pavimentazione fonica a Barbengo località Figino	Terminato e non contabilizzato
	Lugano, Massagno	Lugano, Massagno, Besso (D64) pavimentazione fonica	Terminato e non contabilizzato
Distretto di Mendrisio	Balerna	Nuova ciclopista su via G. Motta e via Commercio	Approfondimenti progetto definitivo
	Balerna	Ascensore inclinato tra fermata FFS e fermata TP Bellavista	Assegnazione mandati e inizio progettazione definitiva
	Balerna/Morbio Inferiore	Formazione corsie preferenziali bus e riorganizzazione fermata nella zona Serfontana	Lavori in corso
	Bissone-Maroggia	Nuova pista ciclopedonale	Concorso di progettazione
	Breggia	Nuovo marciapiede Via Lecch e Via Strada Növa	Lavori terminati e collaudati
	Chiasso	Nuovo nodo intermodale presso la stazione FFS	Lavori terminati e collaudati
	Chiasso	Adeguamento fermata TP Centro Sportivo e marciapiedi in via Soldini	Pdef, in attesa di credito Comune
	Chiasso	Adeguamento fermata TP e moderazione del traffico in via O. Camponovo	Progetto stradale, in attesa credito Comune
	Mendrisio	Interventi infrastrutturali a favore del trasporto pubblico e formazione corsia ciclopedonale in via F. Mola	Progetto definitivo (ottimizzazione)
	Mendrisio	Nuova pista ciclabile via C. Adorna/Via Maspoli	Lavori in corso
	Mendrisio	Adeguamento fermata TP Vignalunga, in via Vignalunga	Progetto definitivo
	Mendrisio	Formazione nuova rotonda in via Vignalunga	Deliberato mandato a progettista
	Mendrisio	Adeguamento fermata TP Cantine di Sotto, in via C. Maderno	Deliberato mandato a progettista
	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	Evasione opposizioni, decisione di approvazione Pstr in corso
	Novazzano	Nuova pista ciclabile Oratorio Boscherina – via P. Bernasconi	Progetto pubblicato
	Novazzano	Nuova pista ciclabile Via Bernasconi – Pian Faloppia	Lavori conclusi
	Novazzano	Rotonda Casate	Progetto esecutivo pronto, realizzazione autunno 2023
	Novazzano	Moderazione Via Casate	Lavori in corso
	Stabio-Genestrerio	Nuova pista ciclabile zona Sta. Margherita	Pubblicazione, ricerca compenso zone SAC
	Balerna, Morbio Inferiore, Novazzano, Riva San Vitale	Adeguamento fermate TP a Ldis	Pdef elaborato
	Stabio	Stabio, (A42) pavimentazione fonica Opere di risanamento tratto Croce Campagna - Gaggiolo	Lavori terminati

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area operativa del Sottoceneri

6.T86 Area opere strategiche, attività nel 2022

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto risp. attività
Distretto di Lugano	Agno/Muzzano/Bioggio	Nuova circonvallazione di Agno e Bioggio	Progetto definitivo in corso, compreso sondaggi geognostici.
	Agno/Bioggio	Riqualifica Strada Regina nel contesto della nuova circonvallazione	Concetto/Studio preliminare in elaborazione.
	Lugano	StazLu 1 – Sottopasso stradale Genzana	Deposito Atti (art. 8a LStr) svolto. Progetto definitivo concluso. Messaggio approvato dal CdS.
	Lugano	StazLu 1 – Comparto Besso: autosilo, nodo intermodale e nuova rotonda Besso	Deposito Atti (art. 8a LStr) svolto. Progetto definitivo in corso.
	Lugano-Vezia-Savosa-Massagno	Riqualifica Rampe Lugano Nord (Porta Ovest)	Deposito Atti (art. 8a LStr) svolto. Progetto definitivo concluso.
Locarnese Gambarogno e Valli	Ascona/Ronco s. Ascona	Nuova galleria di Moscia	Progetto di massima concluso, compreso sondaggi geognostici.
	Ascona/Ronco s. Ascona	Riqualifica litoranea nel contesto galleria Moscia	Concetto/Studio preliminare in elaborazione.
	Lavizzara/Quinto/Airolo	Collegamento Alta Vallemaggia - Leventina	Studio di fattibilità e di opportunità concluso.

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area operativa del Sopraceneri

6.T87 Servizio invernale sgombero neve e spandimento sale, sabbia, ghiaietto, dal 2001

Anno	Sgombero neve (mio CHF)	Spandimento sale, sabbia, ghiaietto (mio CHF)
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
2022	3.01	1.74

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

6.T88 Passi alpini: periodo di apertura e chiusura, dal 2019

	2019		2020		2021		2022	
	Apertura	Chiusura	Apertura	Chiusura	Apertura	Chiusura	Apertura	Chiusura
Lucomagno	Apert.Cont.	Apert.Cont.	Apert.Cont.	Apert.Cont.	Apert.Cont.	Apert.Cont.	Apert. Cont.	Apert. Cont.
Novena	20.06	17.06	17.06	26.10	17.06	3.11	25.06	7.11

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

6.T89 Importo dei danni alluvionali, dal 2002

Anno	Mio CHF
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
2022	4.25

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 2013

Anno	Premunizione	Rivitalizzazione	Danni alluvionali	Piani delle zone di pericolo	Studi base e grandi progetti	Totale
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
2022	9'790'467	3'879'802	3'101'952	312'999	190'372	17'275'593

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 2013, 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.
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
2022	2.61	4.13	0.95	2.27	0.78	1.09	0.16	0.16	0.12	0.07	4.61	7.71

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

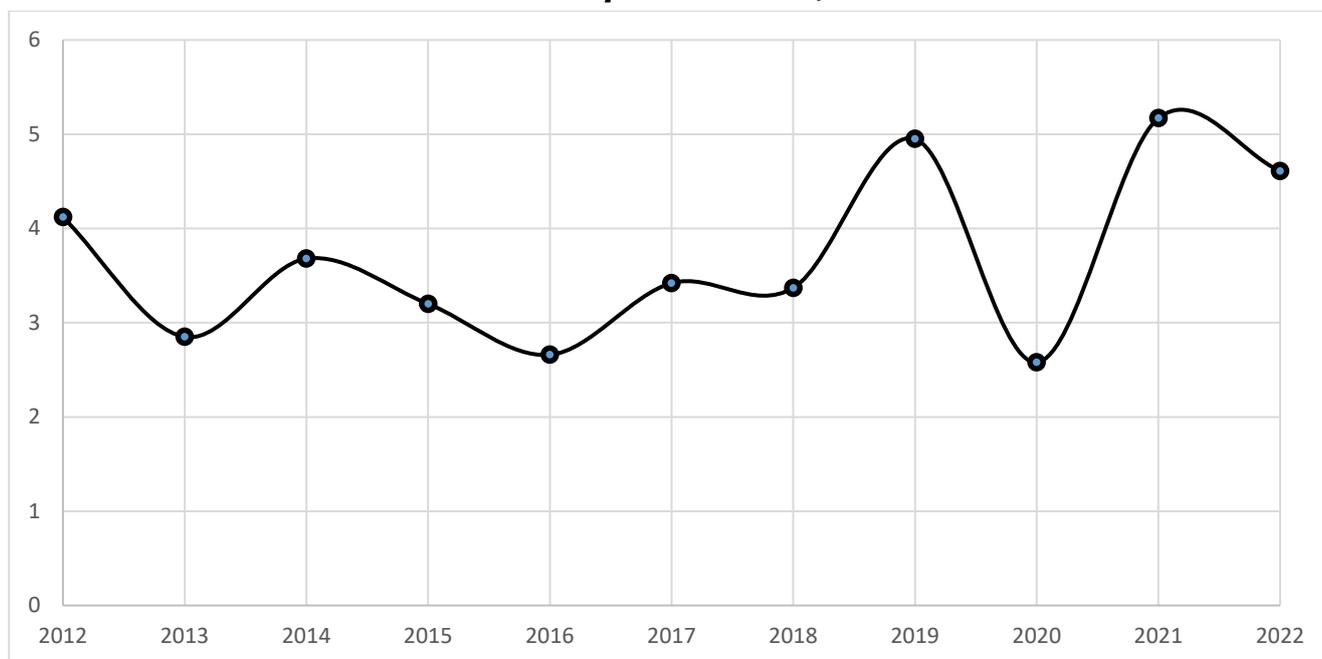
6.T92 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di attività nel 2022

	Consuntivo Volume lavori	Sussidio TI		Sussidio CH	
	CHF	CHF	%	CHF	%
Premunizione	9'790'467	2'606'995	27%	4'132'631	42%
Rivitalizzazione	3'383'861	840'494	25%	2'027'197	60%
Combinati	495'942	106'289	21%	285'730	58%
Danni alluvionali	3'101'952	775'488	25%	1'085'683	35%
Piani delle zone di pericolo	312'999	156'499	50%	156'499	50%
Studi generali e grandi progetti	190'372	123'742	65%	66'630	35%
Totale	17'275'593	4'609'507	27%	7'754'370	45%

(*) Per il progetto Vedeggio è stata versata anche la quota del 2021, aumentando così la media da 35% a 42%

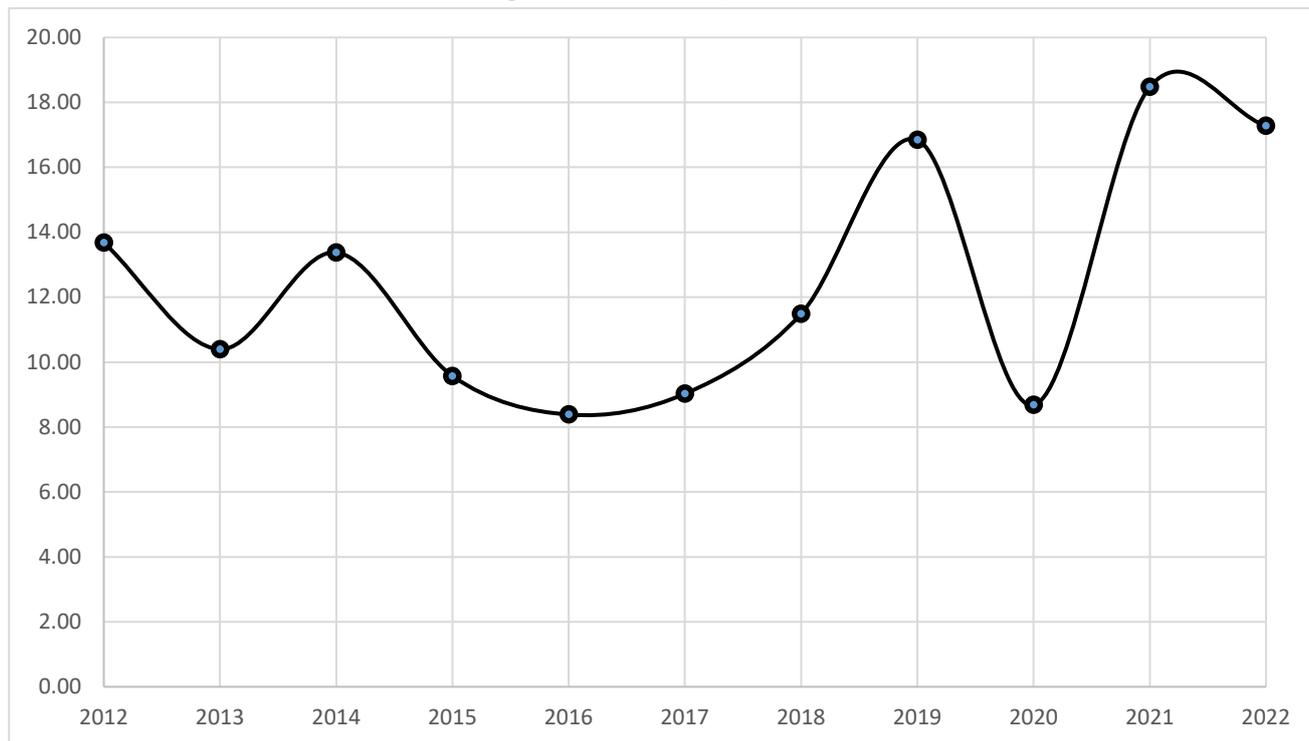
Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio dei corsi d'acqua

6.T93 Evoluzione degli investimenti totali (sussidi cantonali) nel settore della sistemazione dei corsi d'acqua dal 2013, 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 2003

Anno	Mezzi targati	Interventi di manutenzione in CHF
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
2022	1150	2'227'394.00

*Nel 2010 si sono aggiunte le auto della Polizia

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