

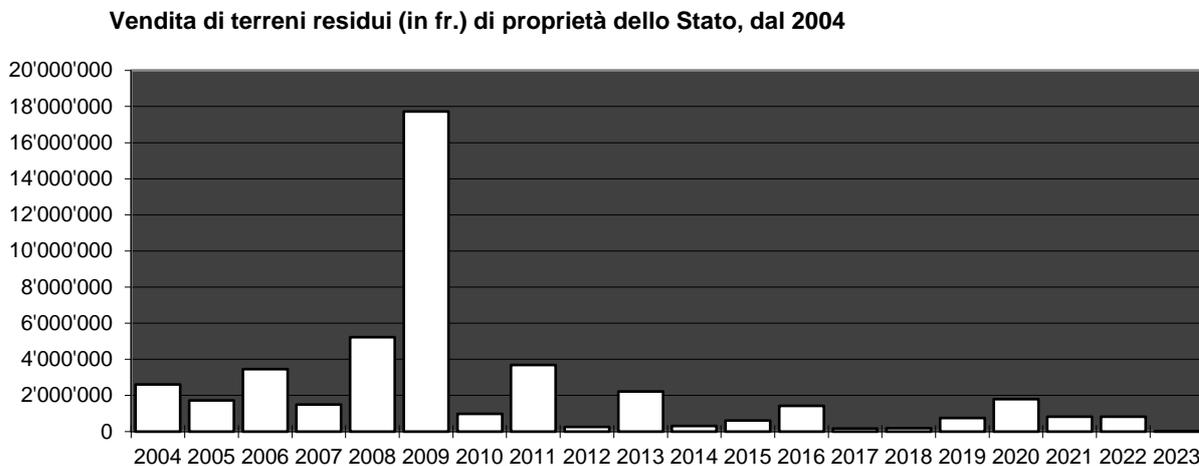
6. DIPARTIMENTO DEL TERRITORIO	143
6.T1 Vendita di terreni residui (in CHF) di proprietà dello Stato, dal 2004	143
6.T2 Tasse (in CHF) di autorizzazioni e concessioni rilasciate dall'Ufficio del demanio, dal 1998	143
6.T3 Attività Ufficio delle domande di costruzione, anno 2023	144
6.T4 Attività Ufficio delle domande di costruzione, dal 2016	144
6.T5 Attività Ufficio delle domande di costruzione, dal 1993	144
6.T6 Volume (in CHF) degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2022 e 2023	145
6.T7 Numero degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2022 e 2023	145
6.T8 Evoluzione ricorsi in ambito commesse pubbliche, dal 2003	146
6.T9 Statistica dei movimenti civili all'Aeroporto di Locarno, dal 2019	146
6.T10 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 2012-2023 (in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001)	147
6.T11 Evoluzione delle concessioni ad uso geotermico e delle potenze installate, dal 1997	147
6.T12 Evoluzione dei prelievi di acque sotterranee ad uso termico e delle potenze installate – nuove autorizzazioni, dal 2005	148
6.T13 Destinazione e volume delle acque sotterranee concessionato, periodo 1997-2023	148
6.T14 IDA – Impianti di depurazione per le acque di scarico civili – Abitanti trattati e rendimenti di depurazione a livello cantonale dal 2015	149
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 2023 dal 2015	149
6.T16 Variazione dei flussi (in milioni di m3) trattati dagli IDA con AE>2000, dal 2003	150
6.T17 Percentuale del superamento dei limiti OPAC per i campioni analizzati dal Laboratorio della SPAAS sugli scarichi acque reflue industriali, dal 2000	150
6.T18 Prelievi di controllo degli impianti di pretrattamento delle acque del settore dell'automobile e conformità coi limiti di scarico, dal 2012	151
6.T19 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti, dal 2013	151
6.T20 Situazione serbatoi per liquidi nocivi alle acque, dal 2013	151
6.T21 Comprensori di studio del Piano cantonale d'approvvigionamento idrico (PCAI), nel 2023	151
6.T22 Valutazione secondo ORNI delle domande di costruzione e notifiche, dal 2010	152
6.T23 Misurazioni elettrosmog, dal 2010	152
6.T24 Preavvisi secondo OEIA, dal 1990	153
6.T25 Costi delle opere di adduzione e di depurazione delle acque sussidiate, dal 2003	153
6.T26 Sussidi versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 2003	154
6.T27 Rapporti di intervento pompieri rimborsati, dal 2013	154
6.T28 Evoluzione dei costi d'intervento dei pompieri, dal 2013	155
6.T32 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 2013	155
6.T33 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 2009	156
6.T34 Ripartizione della produzione nei diversi assortimenti legnosi, dal 2012	156
6.T35 Legname venduto e risultato finanziario dei tagli eseguiti nel bosco pubblico, dal 2016	156
6.T36 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2023	157
6.T37 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita, dal 1950	157
6.T38 Legname venduto nei boschi pubblici e ricavo dalla vendita dal 1950	158
6.T39 Frequenza e estensione degli incendi di bosco, dal 2003	158
6.T40 Numero incendi di bosco secondo la causa, dal 2003	159
6.T41 Dissodamenti concessi secondo lo scopo, dal 2003	159
6.T42 Totale dissodamenti concessi, dal 2003	160
6.T43 Spostamento dei ghiacciai, dal 2019 al 2023	160
6.T44 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980 e quella degli anni 2020-2023	160
6.T45 Corsi professionali di formazione, aggiornamento e perfezionamento nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980 e quella del 2021-2023	161
6.T46 Vivaio forestale Lattecaldo- Morbio superiore, nel 2023	161
6.T47 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per lavori forestali, per categoria di lavoro e circondario, dal 2002	161
6.T48 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1997	162

6.T49 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1960	162
6.T50 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2023	163
6.T51 Ripartizione dei sussidi cantonali per lavori forestali, dal 2002	163
6.T52 Evoluzione del volume complessivo dei lavori sussidiati in franchi nel settore forestale, dal 2002	164
6.T53 Evoluzione degli investimenti in franchi (=sussidi cantonali) nel settore forestale per categoria di lavoro, dal 1998	164
6.T54 Impianti a fune metallica, dal 2006	165
6.T55 Selvaggina catturata durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 2011	165
6.T56 Esito esame abilitazione alla caccia, dal 2002	166
6.T57 Evoluzione delle patenti di caccia, dal 2002	166
6.T58 Risarcimento danni selvaggina, dal 2002	167
6.T59 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria venatoria, dal 2021 (CHF)	167
6.T60 Materiale ittico immesso nelle acque pubbliche del Cantone per specie, dal 2001	168
6.T61 Statistica del pescato (in kg.) nei laghi Verbano e Ceresio, nel 2022	168
6.T62 Statistica catture nei corsi d'acqua, bacini e laghi alpini, dal 2018 al 2022	169
6.T63 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria di pesca, dal 2020	170
6.T64 Attività della Commissione del paesaggio ¹ , dal 2014	170
6.T65 Situazione della pianificazione locale, dal 2014	171
6.T66 Attività dell'Ufficio della natura e del paesaggio, nel 2023	171
6.T66a Opere eseguite nei biotopi (esclusi gli studi e la gestione dei biotopi effettuata tramite accordi di gestione con agricoltori) nel 2023	172
6.T67 Attività dell'Ufficio dei beni culturali, dal 2019	175
6.T68 Sezione dello sviluppo territoriale, Ufficio del Piano direttore: sintesi delle schede del Piano direttore cantonale	175
6.T69 Indennizzo dal 2009 al 2023 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto regionale ai sensi della LTV	176
6.T70 Indennizzo dal 2009 al 2023 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto ai sensi della LTPub	176
6.T71 Comunità tariffale - mensilità vendute, dal 2000	177
6.T72 Volume prestazioni trasporti pubblici (in mio veicoli-km), dal 2009	177
6.T73 Indennizzo alle imprese di trasporto, dal 1991	178
6.T74 Investimenti per piani regionali dei trasporti/programmi di agglomerato, dal 1994	178
6.T75 Numero impianti a fune per trasporto persone con concessione cantonale (stato al 1.1. - senza mini sciovie)	179
6.T76 Crediti quadro strade cantonali: spese 2023	180
6.T77 Ripartizione per tipo di investimento e per settore stradale: spese 2023	180
6.T78 Studi fattibilità, indagini, progetti di massima, progetti definitivi e progetti esecutivi per il risanamento dei manufatti delle strade cantonali trattati nel 2023	181
6.T79 Stato manufatti delle strade cantonali – Situazione al 31.12.2023	182
6.T80 Suddivisione geografica delle spese di manutenzione ordinaria dei manufatti (voce contabile 314.10008, CRB 782) - Situazione al 31.12.2023	182
6.T81 Suddivisione geografica delle spese di manutenzione ordinaria dei manufatti (voce contabile 501.00029.2970, CRB 783) - Situazione al 31.12.2023	182
6.T82 Interventi di rifacimento o risanamento di manufatti (investimenti) - (voce contabile 501.00029, CRB 783) - Situazione al 31.12.2023	183
6.T83 Interventi di conservazione su manufatti SN - Situazione al 31.12.2023	183
6.T84 Interventi urgenti nel 2023	184
6.T85 Area operativa, attività nel 2023	184
6.T86 Area opere strategiche, attività nel 2023	187
6.T87 Servizio invernale sgombero neve e spandimento sale, sabbia, ghiaietto, dal 2002	188
6.T88 Passi alpini: periodo di apertura e chiusura, dal 2020	188
6.T89 Importo dei danni alluvionali, dal 2003	188
6.T90 Opere e studi di sistemazione dei corsi d'acqua con contributi cantonali e federali, volume lavori prodotto dal 2014	189

6.T91 Ripartizione dei finanziamenti cantonali e federali per opere e studi di sistemazione dei corsi d'acqua dal 2014, in milioni CHF	189
6.T92 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di attività nel 2023	189
6.T93 Evoluzione degli investimenti totali (sussidi cantonali) nel settore della sistemazione dei corsi d'acqua dal 2012, in milioni CHF	190
6.T94 Evoluzione degli investimenti totali (volume lavori) nel settore della sistemazione dei corsi d'acqua dal 2012, in milioni CHF	190
6.T95 Parco automezzi, macchine e Officina dello Stato, dal 2004	191

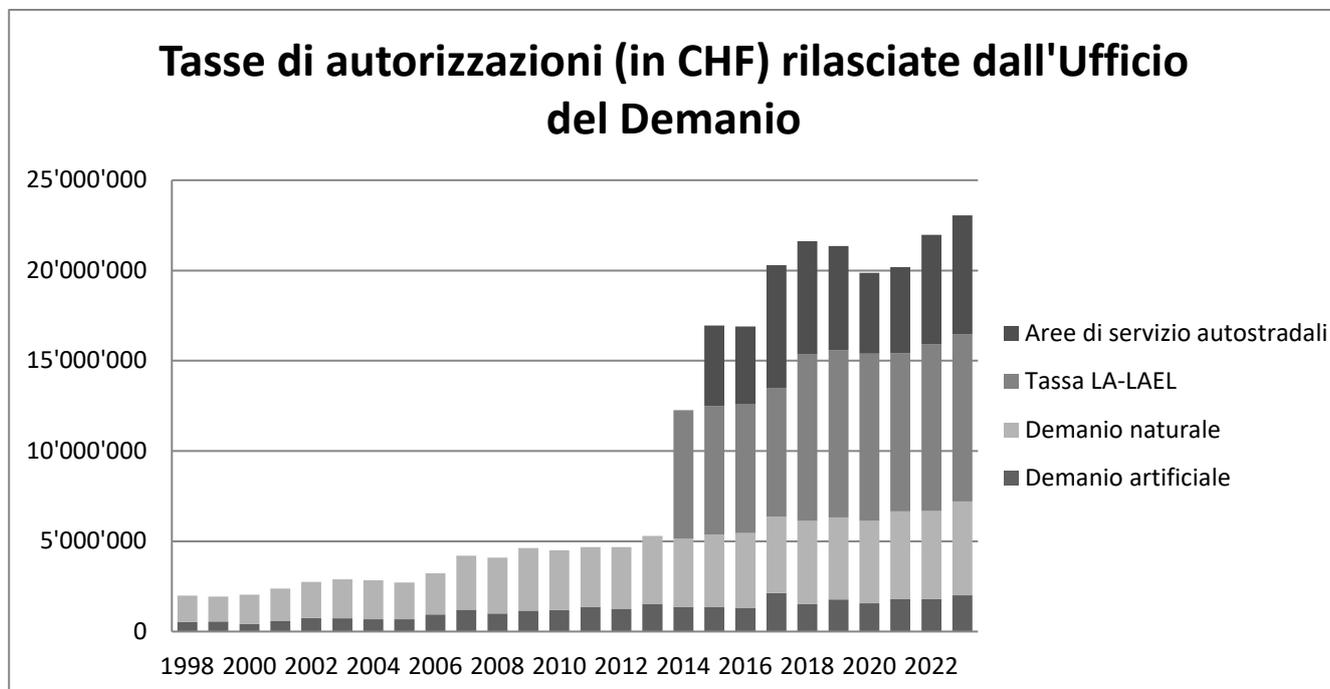
6. Dipartimento del territorio

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



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 2023

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

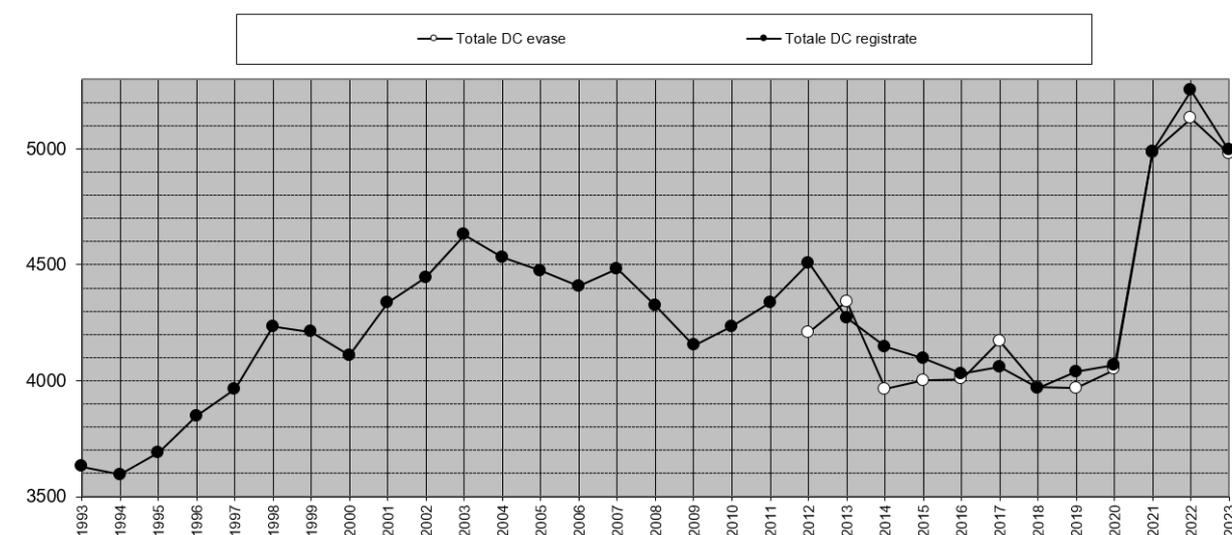
6.T4 Attività Ufficio delle domande di costruzione, dal 2016

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
DC evase in zona edificabile	2'999	3'220	3'041	3'085	3'085	3'757	3'941	3'872
DC evase fuori zona edificabile *	1'008	950	932	884	964	1'228	1'192	1'109
Totale DC evase *	4'007	4'170	3'973	3'969	4'049	4'985	5'133	4'981
Totale DC registrate	4'030	4'059	3'967	4'037	4'068	4'988	5'253	4'995
Opposizioni dipartimentali *	472	427	378	347	326	387	311	367
Procedure federali di approvazione dei piani	117	113	80	59	80	90	65	87
Risposte a ricorsi (C.d.S. - TRAM - TF)	716	718	642	731	773	755	680	673
Istanze d'intervento e segnalazioni evase *	39	34	27	39	87	41	27	36
Avvisi cantonali per demolizioni (art. 47 RLE)	58	30	32	48	47	75	58	55
Tasse licenze edilizie (in migliaia di fr.)	2'088	2'208	2'025	2'030	1'831	2'006	2'147	1'967
Tasse procedure federali e cantonali (in migliaia di fr.)*	...	30.8	77.3	45.6	52.7	42.6	64.5	105.6

DC = Domanda di costruzione - * Rilevato dal 2017

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

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



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

6.T6 Volume (in CHF) degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2022 e 2023

DECS	2022				2023			
	Preavvisi	Acconti	Liquidazioni	Sussidi erogati	Preavvisi	Acconti	Liquidazioni	Sussidi erogati
Edilizia scolastica	-	-	-	-	-	-	-	-
Fondo Sport toto	50'806'814	-	11'754'187	4'137'726	20'132'824	-	3'592'747	3'870'202
Sala cinematografiche	-	-	-	-	-	-	51'636	10'870
Divisione della cultura	-	-	-	-	-	-	-	-
DSS								
Divisione dell'azione sociale e delle famiglie	25'540'877	53'061'813	17'179'556	23'995'726	7'707'123	49'071'670	17'716'643	19'876'156
DFE								
Turismo L.Tur	66'646'326	34'375'044	7'277'192	11'226'610	208'805'286	18'984'132	28'219'678	13'474'788
LaLPR	12'016'063	4'186'720	2'299'139	9'365'700	20'759'848	2'972'016	2'375'605	6'767'133
L-inn	-	-	-	-	-	-	-	-
Rustici	-	-	-	-	-	-	-	-
DI								
Stand di tiro	7'094'032	-	727'678	1'851'308	1'370'682	-	392'544	154'658
Totale	162'104'112	91'623'577	44'237'752	50'577'070	258'775'763	71'027'818	52'348'853	44'153'807

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

6.T7 Numero degli investimenti al beneficio dei sussidi, nel 2022 e 2023

DECS	2022			2023		
	Preavvisi investimenti	Preavvisi acconti	Preavvisi liquidazioni	Preavvisi investimenti	Preavvisi acconti	Preavvisi liquidazioni
Edilizia scolastica	-	-	-	-	-	-
Fondo Sport toto	37	-	33	45	-	35
Sale cinematografiche	-	-	2	-	-	4
Divisione della cultura	-	-	-	-	-	-
DSS						
Divisione dell'azione sociale e delle famiglie	28	9	18	40	6	34
DFE						
Turismo L.Tur	4	9	-	23	8	14
LaLPR	6	5	3	7	5	3
L-inn	-	-	-	-	-	-
Rustici	-	-	-	-	-	-
DI						
Stand di tiro	4	-	5	1	-	2
Totale	79	23	61	116	19	92

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

6.T8 Evoluzione ricorsi in ambito commesse pubbliche, dal 2003

	Ricorsi Tribunale cantonale amministrativo Ambito LCPubb	Ricorsi Tribunale cantonale amministrativo Ambito CIAP	Ricorso Tribunale federale
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
2023	31	17	0

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

6.T9 Statistica dei movimenti civili all'Aeroporto di Locarno, dal 2019

		2019	2020	2021	2022	2023	Variazione 2022/2023 assoluta %
In generale							
Volo a motore	partenze ed atterraggi	30'966	36'027	40'796	41'147	38'144	-7%
	Passeggeri	27'419	18'907	23'540	22'185	19'426	-12%
Volo a vela		1'756	1'484	1'563	2'067	2'115	+2%
Totale partenze atterraggi (civili)		28'795	37'511	42'359	43'214		40'259
Militari		12'186	10'160	10'061	11'356	10'914	-4%
Carburante (litri)							
AVGAS	aviazione generale	162'131	200'911	226'708	211'762	224'450	+6%
JET A1	turboprop, jet ed elicotteri	926'726	831'736	963'207	1'073'506	956'344	-11%
Totale carburante		1'088'857	1'032'647	1'189'915	1'285'268	1'180'794	-8%
Attività delle Ditte operanti a Locarno							
Aero Locarno SA	ore di volo	2'010	4'185	4'710	4'488	5'308	+18%
	partenze ed atterraggi	8'482	14'128	17'124	16'050	16'038	0%
Paracentro SA	ore di volo	496	398	521	421	366	-13%
	partenze e atterraggi	2'838	2'132	2'761	2'664	2'164	-19%
	Lanci	11'454	7'192	8'980	8'351	7'261	-13%
REGA (Base Ticino)	ore di volo	626	455	639	680	645	-5%
	Interventi	763	864	791	856	800	-6%
Gruppo volo a vela	partenze e atterraggi	1'756	1'484	1'563	2'067	2'115	+2%

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.

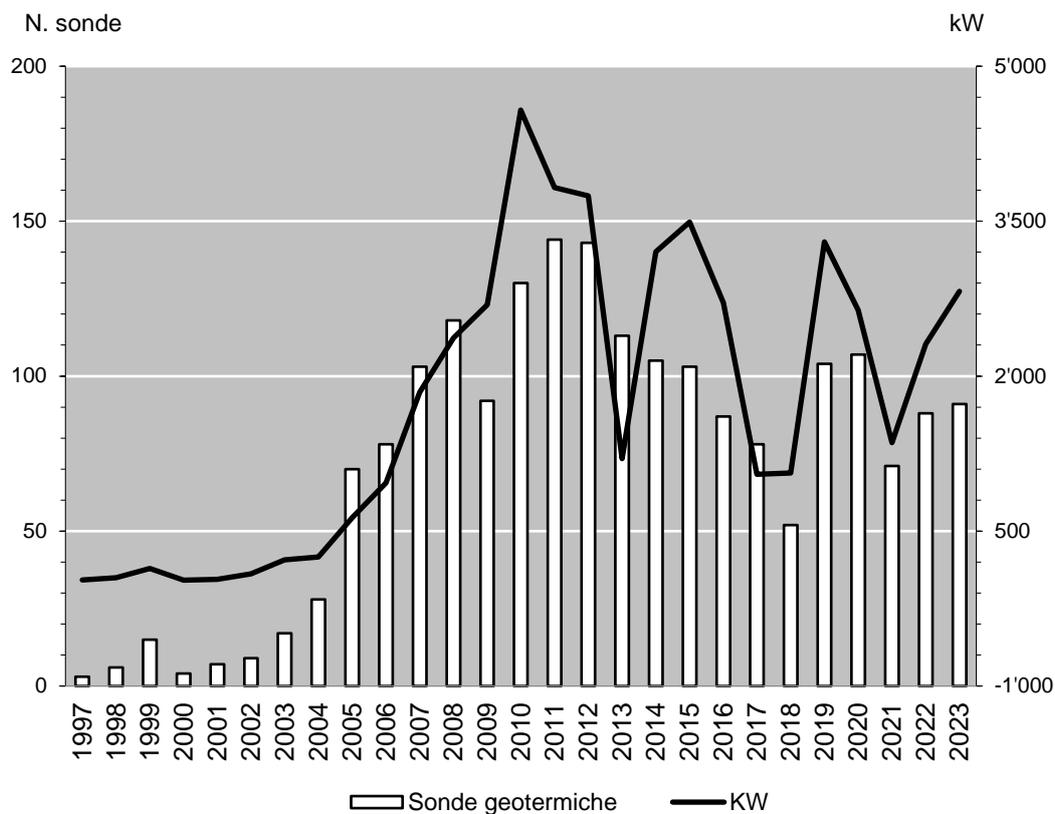
Fonte: Dipartimento del territorio, Ufficio dell'Aeroporto cantonale di Locarno

6.T10 Rilascio di patenti e autorizzazioni per la raccolta di rocce, minerali e fossili nel periodo 2012-2023 (in base alla Legge cantonale sulla protezione della natura del 12 dicembre 2001)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Patenti	140	127	133	137	166	163	146	151	132	156	149	141
Cercatori dilettanti Ticino	46	46	53	54	57	73	67	66	69	75	77	70
Cercatori dilettanti Svizzera	44	38	40	39	44	46	44	39	36	52	47	45
Cercatori dilettanti Estero	9	7	7	7	5	7	6	5	6	4	6	5
Cercatori professionisti (commercianti)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ricercatori scientifici (università)	41	36	33	37	60	37	29	41	21	25	19	21
Altre autorizzazioni	16	16	21	22	20	24	30	41	18	37	42	38
Settimanale	3	4	5	10	8	11	14	19	7	16	21	20
Escursioni scientifiche	9	8	10	9	9	8	14	17	7	17	17	15
Escursioni gruppi	1	2	3	0	1	3	0	3	3	2	2	1
Controllori	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uso macchinari ed esplosivo	2	1	2	2	1	1	1	1	0	1	1	1
Totale	156	143	154	159	186	187	176	192	150	193	191	179

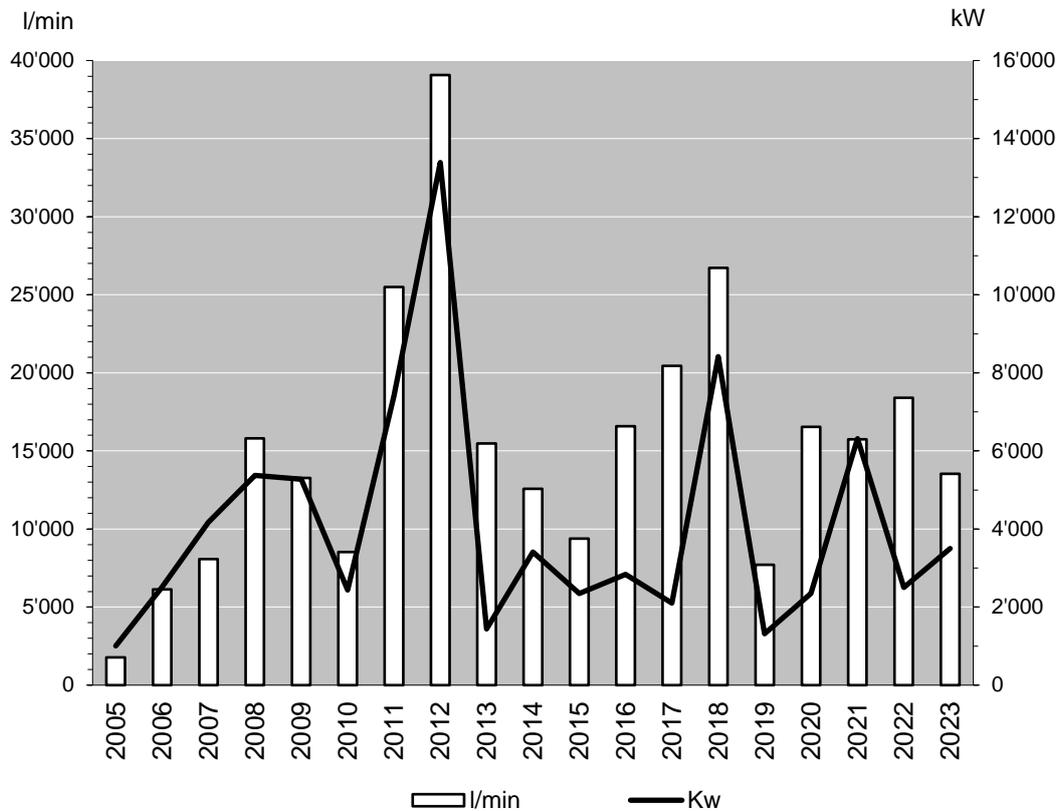
Fonte: Divisione dell'ambiente, Museo cantonale di storia naturale

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



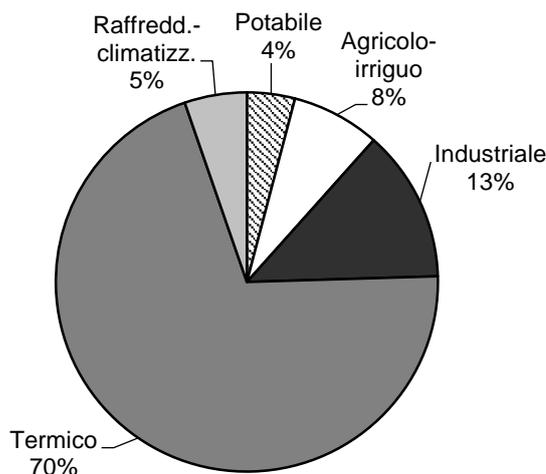
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

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



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

6.T13 Destinazione e volume delle acque sotterranee concessionato, periodo 1997-2023



Volume totale: 468'829 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 2015

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)
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
2023	54.0	412'073	94.1	93.6	94.7

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

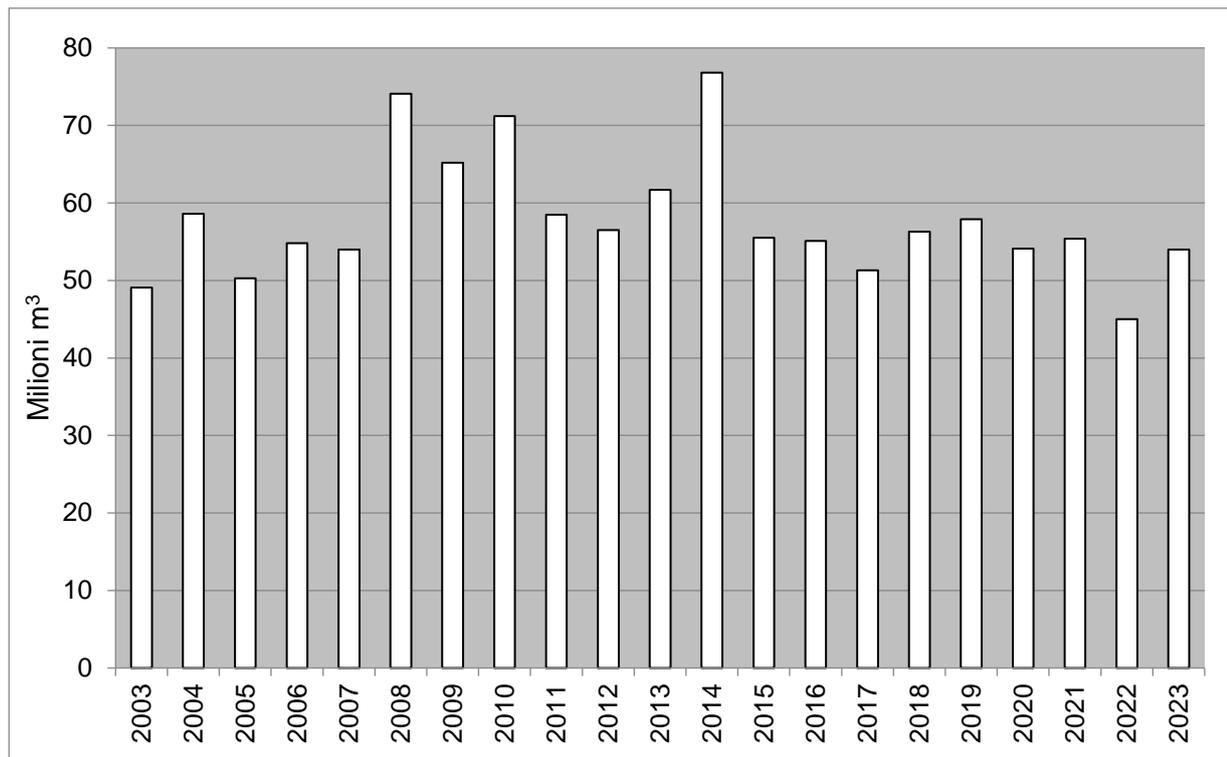
6.T15 Impianti comunali e consortili di depurazione per le acque di scarico civili in esercizio, secondo il tipo e la dimensione, in Ticino, situazione a gennaio 2023 dal 2015

Potenzialità biochimica dell'IDA in AE*	In esercizio nel 2023			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:	2023	14	13	4	31
	2022	14	13	4	31
	2021	14	14	3	31
	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

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

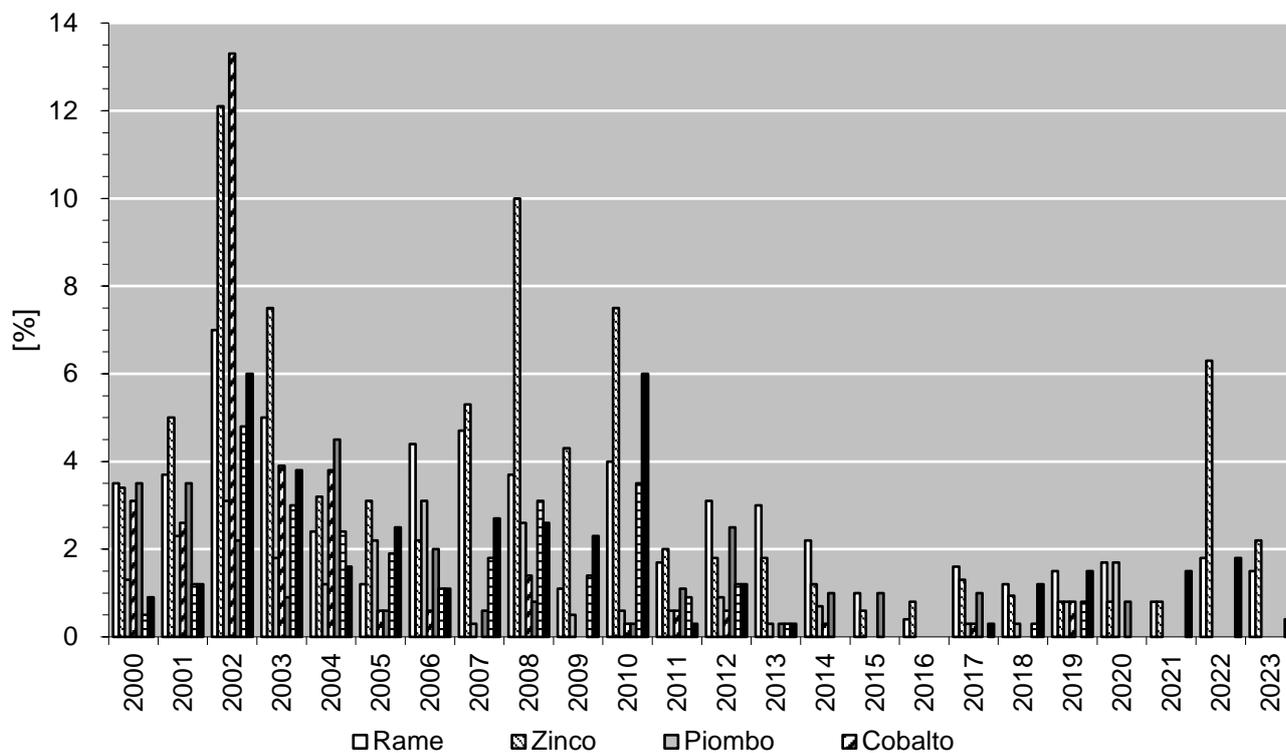
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T16 Variazione dei flussi (in milioni di m³) trattati dagli IDA con AE>2000, dal 2003



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

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



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

6.T18 Prelievi di controllo degli impianti di pretrattamento delle acque del settore dell'automobile e conformità coi limiti di scarico, dal 2012

	Numero di prelievi	Fuori limite OPAC	%
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
2023	28	0	0.0

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

6.T19 Stazioni di distribuzione di carburante e risanamenti, dal 2013

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
N. distributori	699	704	703	700	684	661	661	655	650	646	651
N. distributori risanati	683	688	692	693	677	658	658	653	648	644	649

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

6.T20 Situazione serbatoi per liquidi nocivi alle acque, dal 2013

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Impianti in esercizio	50'232	49'056	48'344	47'449	47'396	46'847	46'323	45'775	44'937	43'879	42672
Collaudati	48'708	48'647	47'890	47'200	47'132	46'578	46'068	45'508	44'558	43'517	42358
% Totale impianti	97	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Da collaudare	1'524	409	454	249	264	269	255	266	379	362	358
% Totale impianti	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Risanamenti in corso	1'971	971	157	58	116	83	81	80	76	78	75
Recipienti (da 20 l a 450 l)	758	751	752	736	739	729	729	729	714	689	691
Revisioni eseguite	1'782	2'205	2'607	2'770	2'378	2'534	2'658	2'461	3'012	2'788	2964

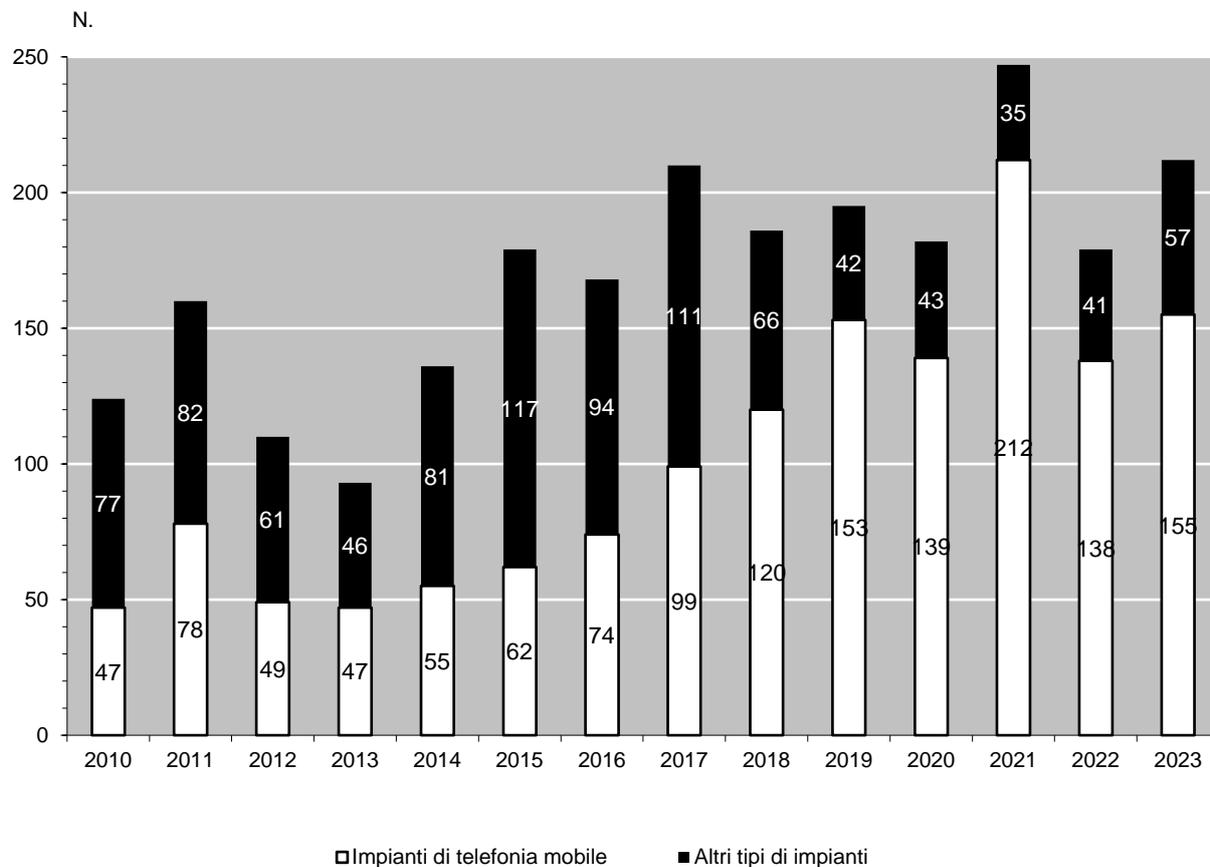
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T21 Comprensori di studio del Piano cantonale d'approvvigionamento idrico (PCAI), nel 2023

	%	N.
Adottati	83	25
In fase d'adozione	13	4
In fase di studio	3	1
Totale	100	30

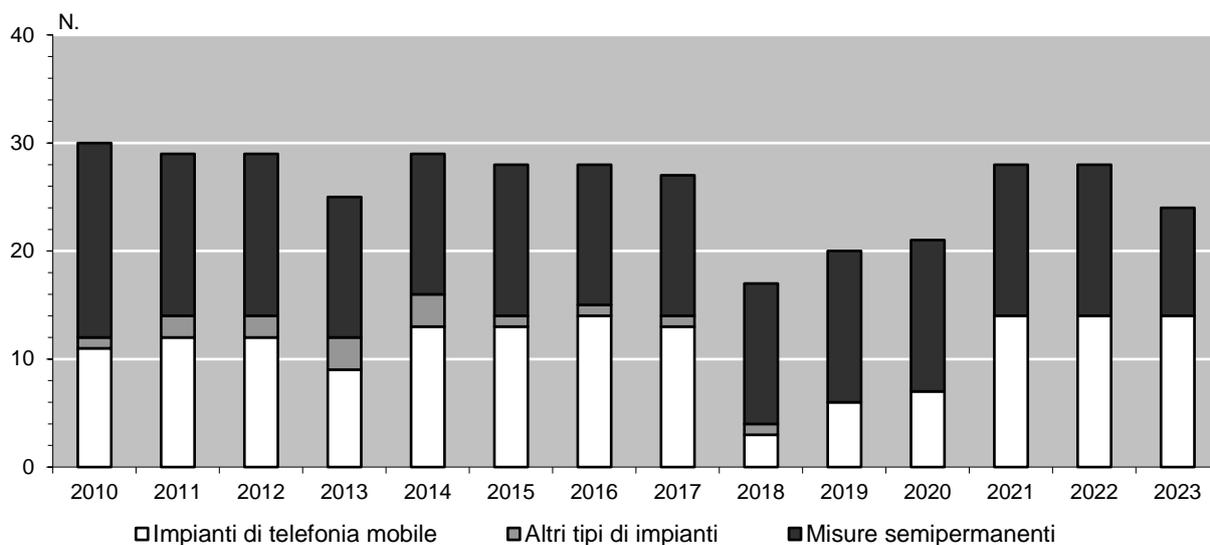
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio protezione acque e approvvigionamento idrico

6.T22 Valutazione secondo ORNI delle domande di costruzione e notifiche, dal 2010



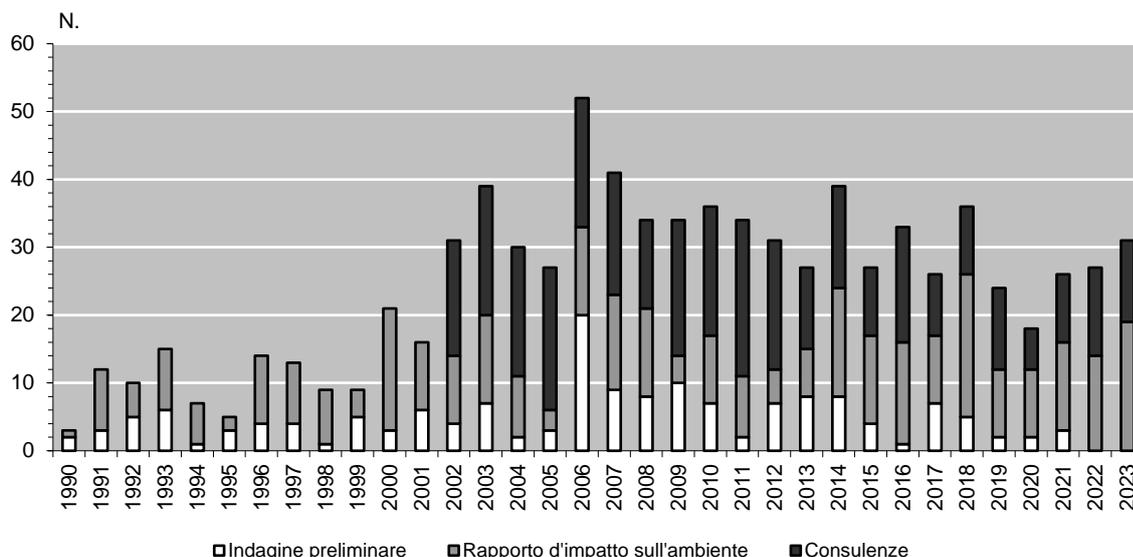
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T23 Misurazioni elettrosmog, dal 2010



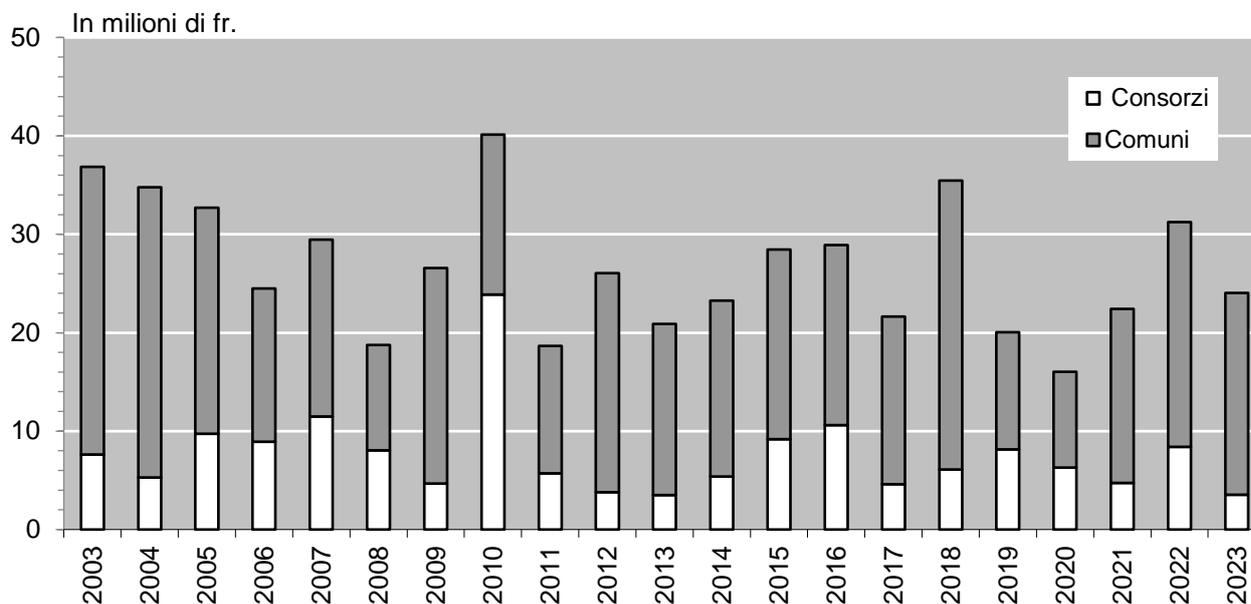
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio della prevenzione dei rumori

6.T24 Preavvisi secondo OEIA, dal 1990



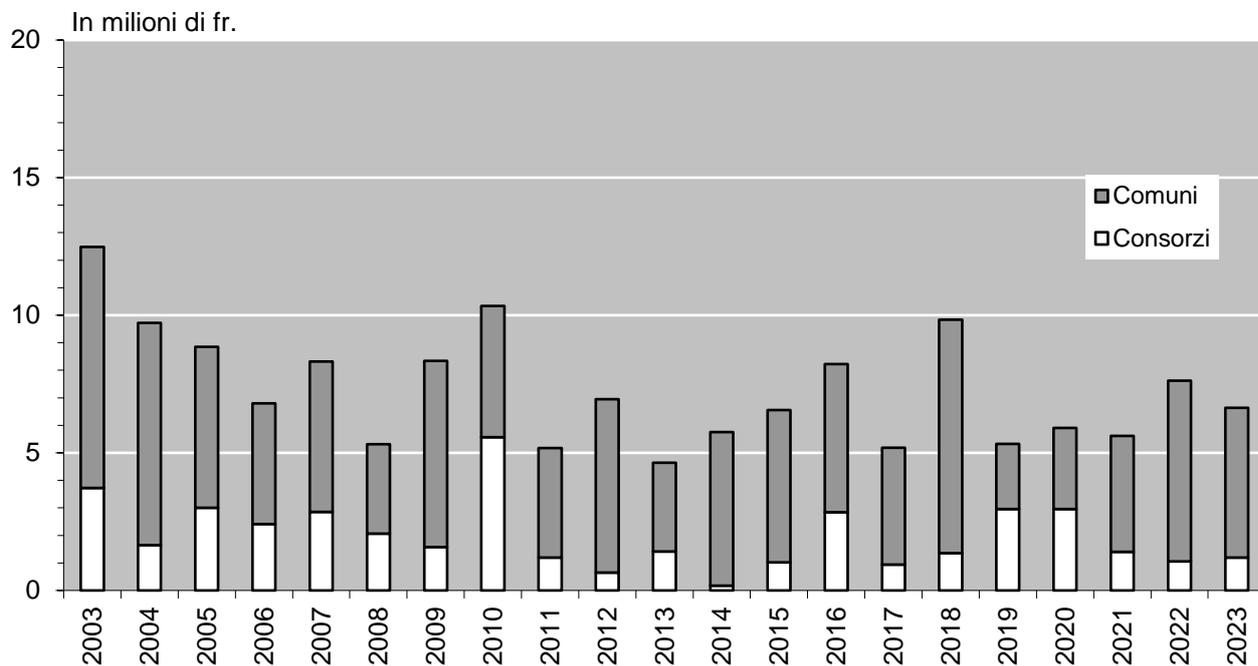
Fonte: Divisione dell'ambiente, Servizio per il coordinamento e la valutazione ambientale

6.T25 Costi delle opere di adduzione e di depurazione delle acque sussidiate, dal 2003



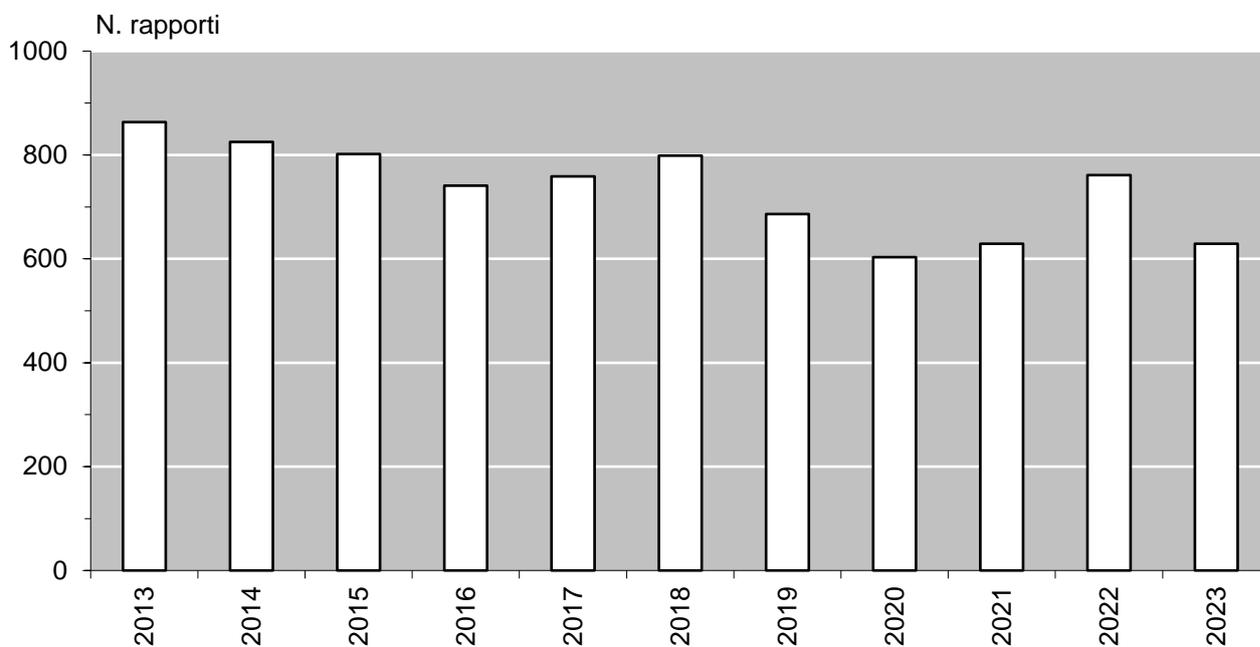
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T26 Sussidi versati per opere di adduzione e di depurazione delle acque, dal 2003



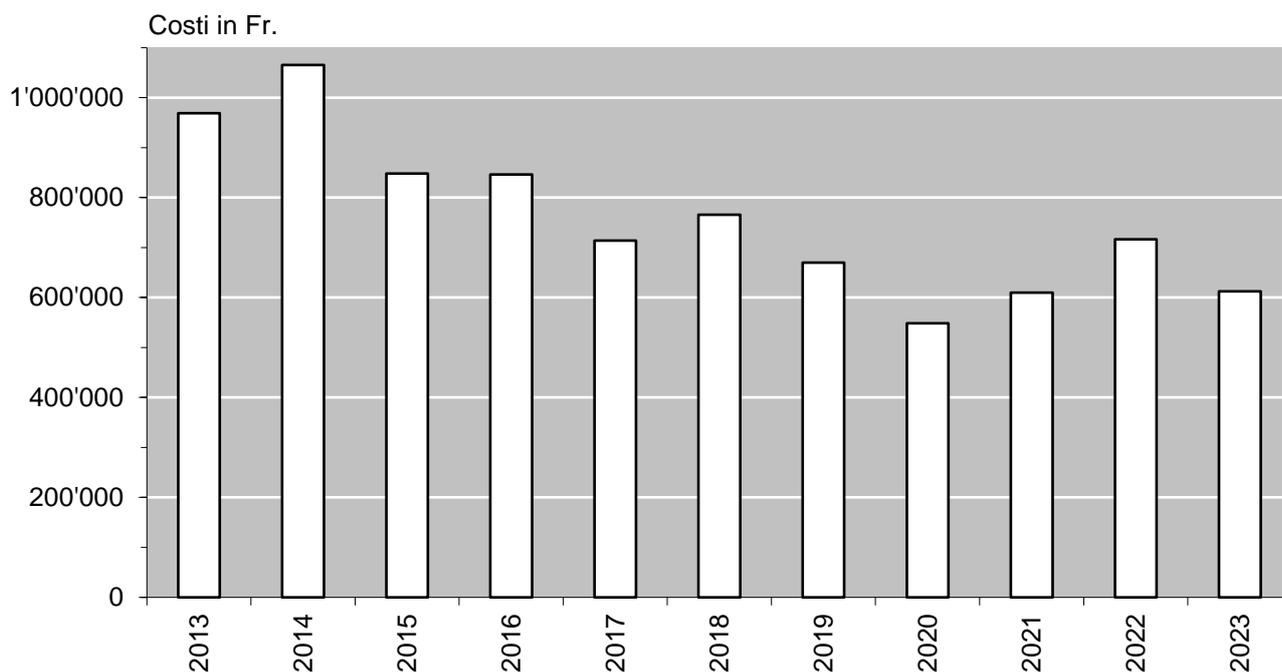
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T27 Rapporti di intervento pompieri rimborsati, dal 2013



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

6.T28 Evoluzione dei costi d'intervento dei pompieri, dal 2013



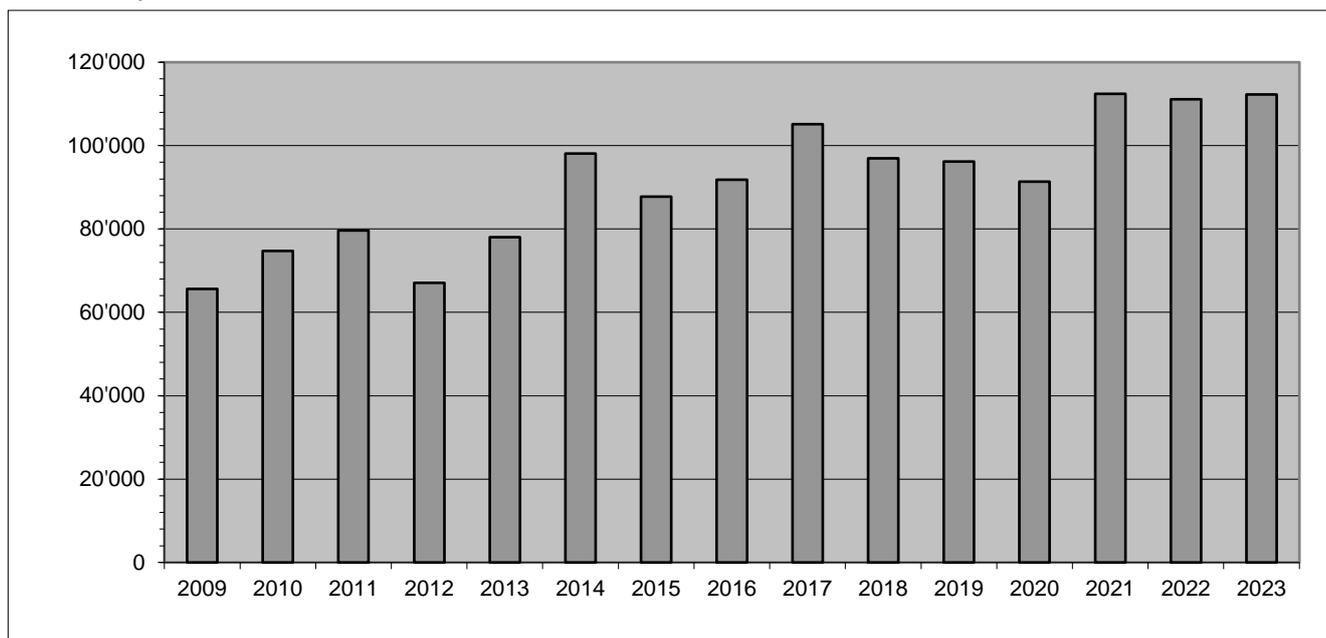
Fonte: Divisione dell'ambiente, Ufficio dei servizi tecnico-amministrativi

6.T32 Produzione legnosa in mc, utilizzazione proveniente dai boschi ticinesi, dal 2013

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Boschi pubblici	60'930	79'941	69'505	70'388	86'092	79'289	79'449	72'703	94'185	96'992	103'637
Legname destinato alla vendita	59'603	79'058	67'314	69'774	85'631	72'519	79'054	72'177	93'881	95'388	102'971
Legname d'opera	18'615	26'681	18'816	18'068	34'737	20'262	17'215	14'292	22'345	19'674	22'282
Legna da ardere	40'988	52'377	48'498	51'706	50'894	52'257	61'839	57'885	71'536	75'714	80'689
Legname per uso interno	1'327	883	2'191	614	461	6'770	395	526	304	1'604	666
Legname d'opera	107	173	51	63	77	188	5	40	50	103	229
Legna da ardere	1'220	710	2'140	551	384	6'582	390	486	254	1'501	437
Boschi privati	17'094	18'154	18'222	21'425	19'063	17'672	16'767	18'678	18'253	14'151	8'665
Legname destinato alla vendita	7'362	6'509	7'270	8'396	7'970	8'261	8'942	8'870	9'705	5'756	2'359
Legname d'opera	0	108	1'323	40	115	204	176	140	1	80	42
Legna da ardere	7'362	6'401	5'947	8'356	7'855	8'057	8'766	8'730	9'704	5'676	2'317
Legname per uso interno	9'732	11'645	10'952	13'029	11'093	9'411	7'825	9'808	8'548	8'395	6'306
Legname d'opera	14	100	44	21	94	35	36	85	694	285	30
Legna da ardere	9'718	11'545	10'908	13'008	10'999	9'376	7'789	9'723	7'854	8'110	6'276
Totale delle utilizz. (boschi pubbl. e boschi priv.)	78'024	98'095	87'727	91'813	105'155	96'961	96'216	91'381	112'438	111'143	112'302

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 2012

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
Legname d'opera	13'898	18'736	27'062	20'234	18'192	35'023	20'689	17'432	14'557	23'090	20'142	22'583
Resinoso	13'454	18'411	26'562	19'055	17'939	34'290	20'374	17'077	14'029	21'820	18'978	21'799
Frondifero	444	325	500	1'179	253	733	315	355	528	1'270	1'164	784
Legna da ardere	53'209	59'288	71'033	67'493	73'621	70'132	76'272	78'784	76'824	89'348	91'001	89'719
Resinoso	8'783	13'520	25'026	18'328	14'985	18'316	15'133	16'185	18'623	18'547	19'681	19'024
Frondifero	44'426	45'768	46'007	49'165	58'636	51'816	61'139	62'599	58'201	70'801	71'320	70'695
Totale	67'107	78'024	98'095	87'727	91'813	105'155	96'961	96'216	91'381	112'438	111'143	112'302

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 2016

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Legname venduto mc								
Opera	18'068	34'737	20'262	17'115	14'292	22'345	19'674	22'282
Ardere	51'706	50'894	52'257	61'725	57'885	71'536	75'714	80'689
Totale	69'774	85'631	72'519	78'840	72'177	93'881	95'388	102'971
Ricavo vendita legname CHF	2'376'482	3'388'961	2'608'529	2'431'887	2'021'572	3'374'517	3'481'405	3'640'935
Costi CHF	9'456'585	14'723'910	13'249'389	12'273'922	10'710'613	17'849'633	16'322'582	14'204'043
Perdita (-)/Guadagno(+) CHF	-7'080'103	-11'334'949	-10'640'860	-9'842'035	-8'689'041	-14'475'116	-12'841'177	-10'563'108

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

6.T36 Produzione legnosa: utilizzazioni provenienti dai boschi ticinesi, nel 2023

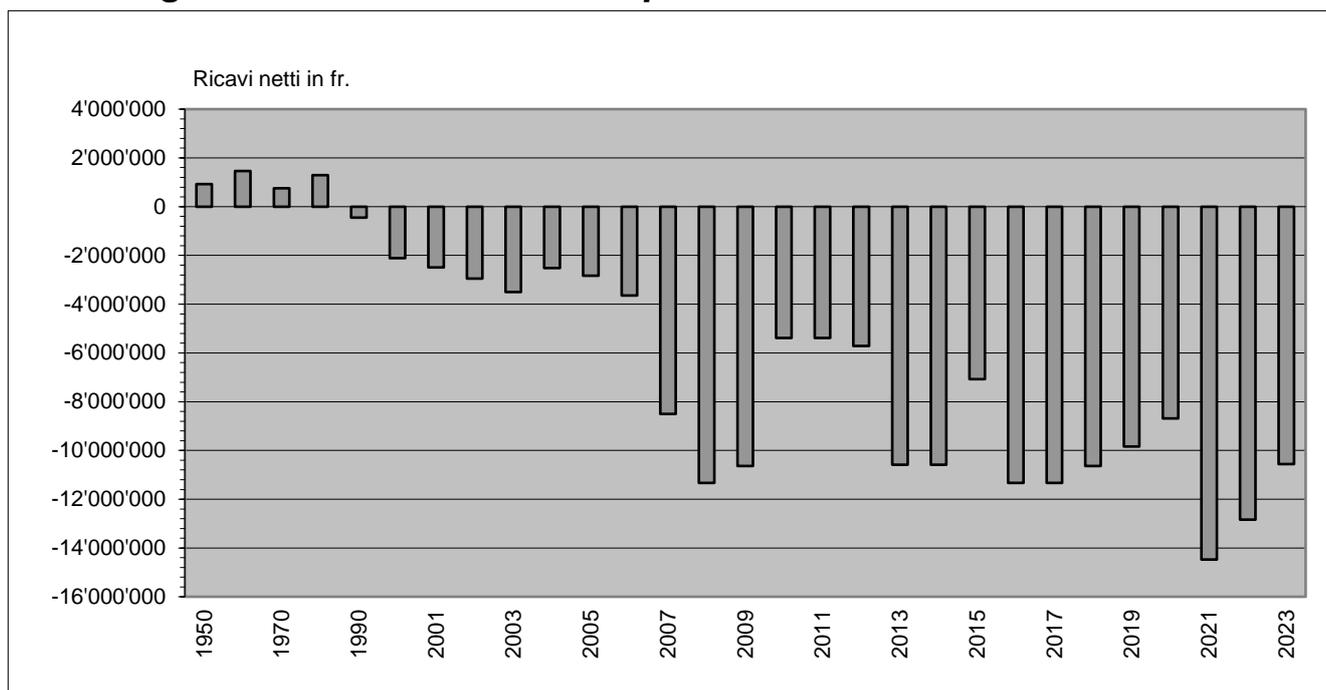
	Vendita							Uso proprio					Utilizzi totali mc	
	Opera resi-noso mc	Opera frondi-fero mc	Ardere resi-noso mc	Ardere frondi-fero mc	Ardere altro mc	Industria resi-noso mc	Industria frondi-fero mc	Totale mc	Opera resi-noso mc	Opera frondi-fero mc	Ardere resi-noso mc	Ardere frondi-fero mc		Totale mc
Boschi pubblici	20'718	467	18'458	62'231	0	900	197	102'971	139	90	259	178	666	103'637
Boschi privati	42	0	89	2'228	0	0	0	2'359	0	30	218	6'058	6'306	8'665
Totale	20'760	467	18'547	64'459	0	900	197	105'330	139	120	477	6'236	6'972	112'302

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
2023	80'689	22'282	3'640'935	-10'563'108

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 2003

	N. incendi	Bosco ha	Pascolo e improduttivo ha	Totale ha	Media per incendio ha
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
2023	36	9.01	6.71	15.72	0.44

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

6.T40 Numero incendi di bosco secondo la causa, dal 2003

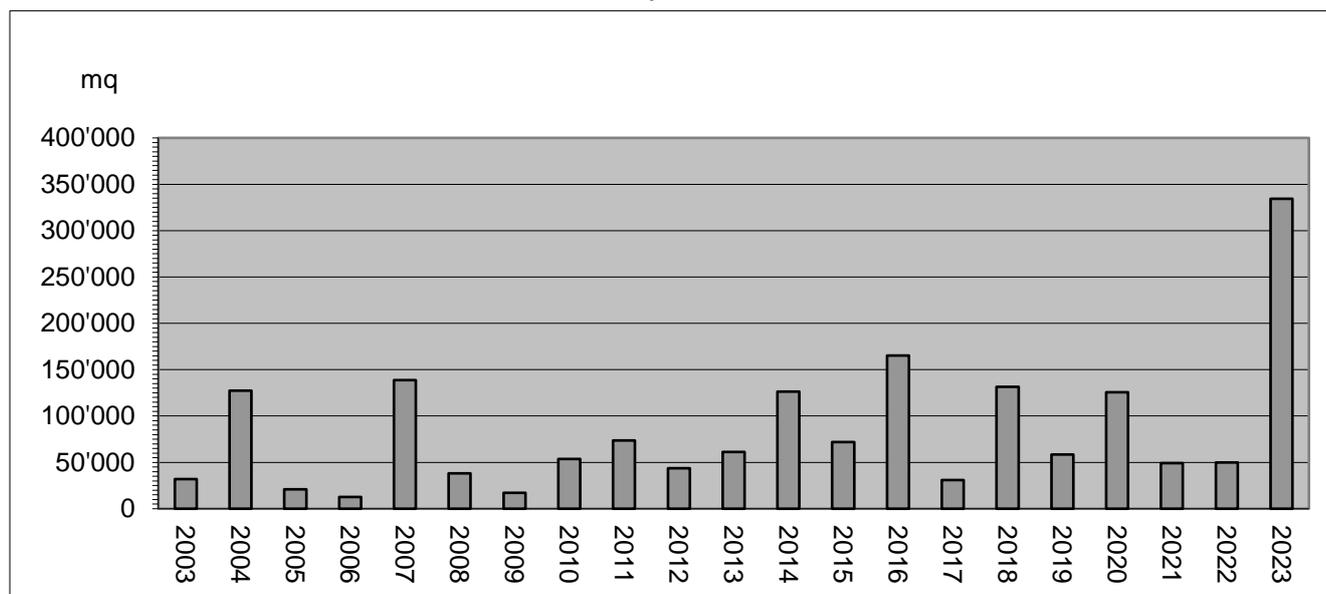
	Ignota	Fulmine	Dolo/ piromania	Negligenza	Militari	FFS	Corto circuito	Altro	Tot. inc.
2003	26	24	4	29	-	-	-	-	83
2004	5	5	1	14	-	-	1	5	31
2005	8	3	2	12	-	-	-	1	26
2006	5	9	1	4	-	1	-	2	22
2007	13	-	3	18	-	-	1	2	37
2008	6	2	2	5	1	-	1	-	17
2009	1	1	5	4	-	-	-	1	12
2010	9	6	3	7	-	1	-	-	26
2011	5	2	2	8	1	-	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
2023	3	6	7	15	2	1	1	1	36

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

6.T41 Dissodamenti concessi secondo lo scopo, dal 2003

	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
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
2023	52'148	0	24'123	0	258'209	28'223	306'257	334'480

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

6.T42 Totale dissodamenti concessi, dal 2003

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

6.T43 Spostamento dei ghiacciai, dal 2019 al 2023

	Superficie in km ²	Avanzamento (+) Arretramento (-)					Arretramento totale
		2019 (m)	2020 (m)	2021 (m)	2022 (m)	2023 (m)	
Basodino	2.30	-5.70	-1.50	-9.20	-29.3	-14.8	60.5
Cavagnoli	1.40	-10.80	-17.00	-16.00	-295	Non misurato	338.8
Corno	0.30	-2.6	-6.00	-1.00	-15.8	-7.4	32.8
Valleggia	0.60	-8.4	-15.00	-7.00	-29	-28.9	88.3
Crosolina (Campo Tencia)	0.30	-0.1	Non misurato	Non misurato	-15	Non misurato	15.1
Bresciana (Adula)	0.80	-2.3	-11.00	-2.00	-18.5	-23.2	57
Vadrezz di Camadra	0.15	Non misurato	Non misurato	Non misurato	-29.3	Non misurato	-

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

6.T44 Formazione professionale nel settore forestale: confronto tra la situazione del 1980 e quella degli anni 2020-2023

Anno	1980			2020			2021			2022			2023		
	Stato	Priv.	Totale	Stato	Priv. ¹	Totale									
Aziende di tirocinio	4	1	5	1	49	50	1	49	50	1	52	53	1	54	55
Maestri di tirocinio	4	1	5	5	65	70	5	65	70	5	65	70	5	130 ¹	135
Istruttori e docenti	6	-	6	9	40	49	9	40	49	9	40	49	9	40	49
Periti di esame	10	5	15	18	23	41	18	23	41	18	23	41	18	23	41
Apprendisti	4	1	5	1	110	111	1	113	114	2	107	109	2	101	103
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 2021-2023

Anno	1980		2021			2022			2023		
	Numero	Giornate corso	Numero	Giornate corso	Partecipanti	Numero	Giornate corso	Partecipanti	Numero	Giornate corso	Partecipanti
Corsi di formazione ¹	1	10	23	174	320	15	138	280	16	150	357
Corsi di aggiornamento e di perfezionamento ²	–	–	14	150	258	17	157	296	15	140.5	291
Totale	1	10	37	324	578	32	295	576	31	290.5	648

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 2023

Vendita piantine	Frondifero	Resinoso	Arbusti	Fruttiferi	N. Piantine	Ricavo CHF
Piantagione in bosco	6'459	6'723	10'422	377	23'981	135'439.90
Vendita a privati	5'809	506	5'238	1'022	12'575	112'038.80
Totale	12'268	7'229	15'660	1'399	36'556	247'478.70

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 2002

	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.	
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
2023	7'925'303	3'448'430	2'749'200	2'169'283	2'349'662	4'766'989	2'984'092	2'627'229	1'422'820	973'259	47'265'041

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

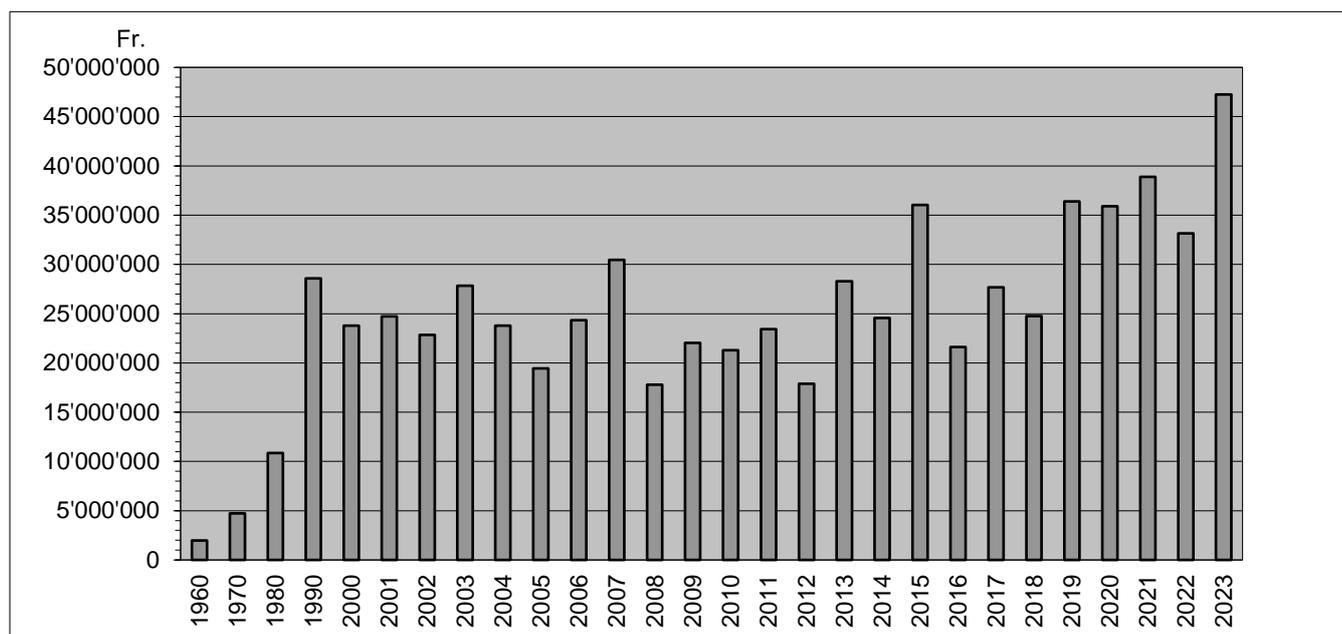
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T48 Lavori forestali eseguiti con contributi cantonali e federali, dal 1997

	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
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
2023	361	1237.0	11'373'733	4'918'483	7'116'651	8'007'400	47'265'041

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

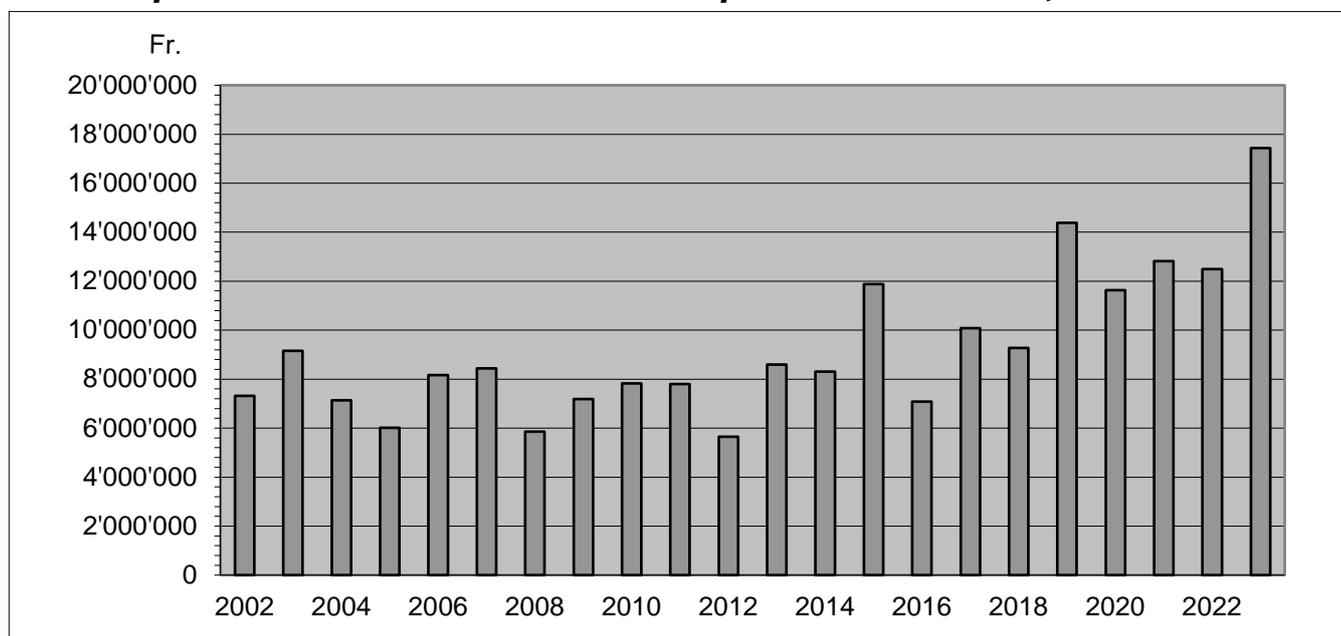
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

6.T50 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di lavoro, nel 2023

	Consuntivo	Sussidio TI		Sussidio CH	
	CHF	CHF	%	CHF	%
Premunizioni e rimboscimento (431)	11'164'515	2'349'662	21	4'766'989	43
Selvicoltura (411)	18'099'034	7'925'303	44	3'448'430	19
Strade e migliorie stradali (421)	8'235'541	2'749'200	33	2'169'283	26
Danni alle foreste (413)	7'576'256	2'984'092	39	2'627'229	35
Diversi (412, 414, 432)	2'189'695	1'422'820	65	973'259	44
Totale	47'265'041	17'431'077	37	13'985'190	30

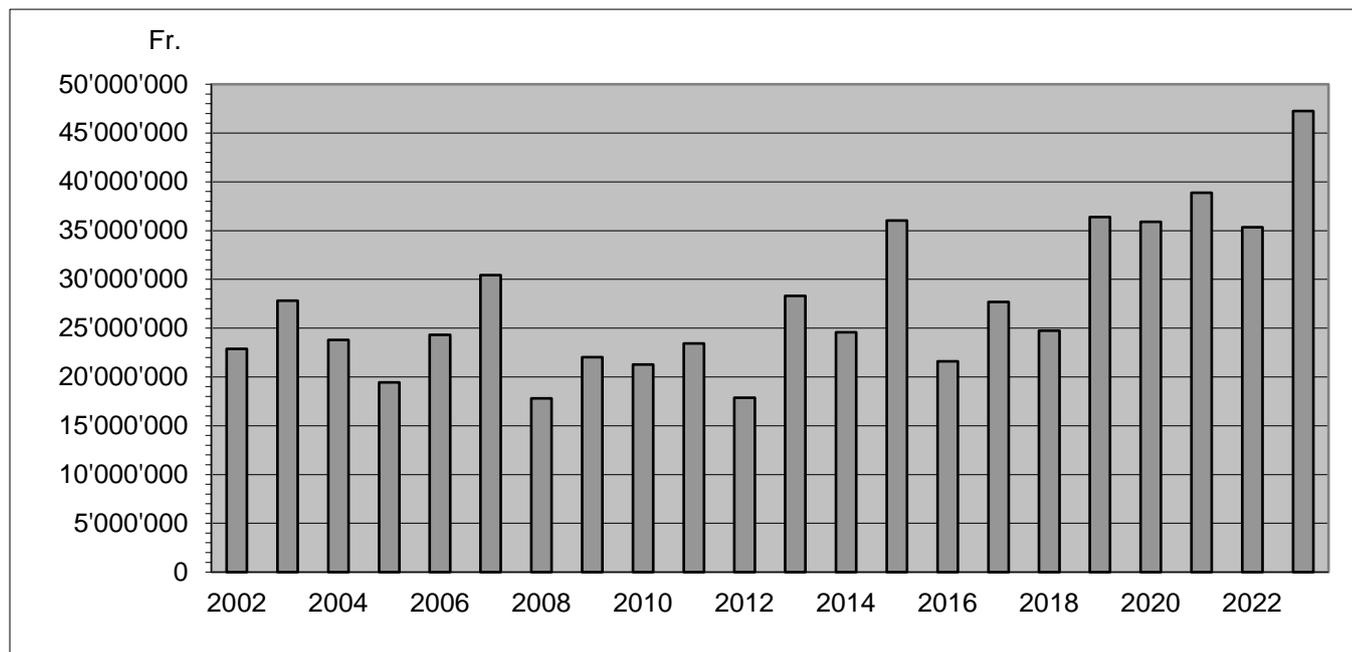
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

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



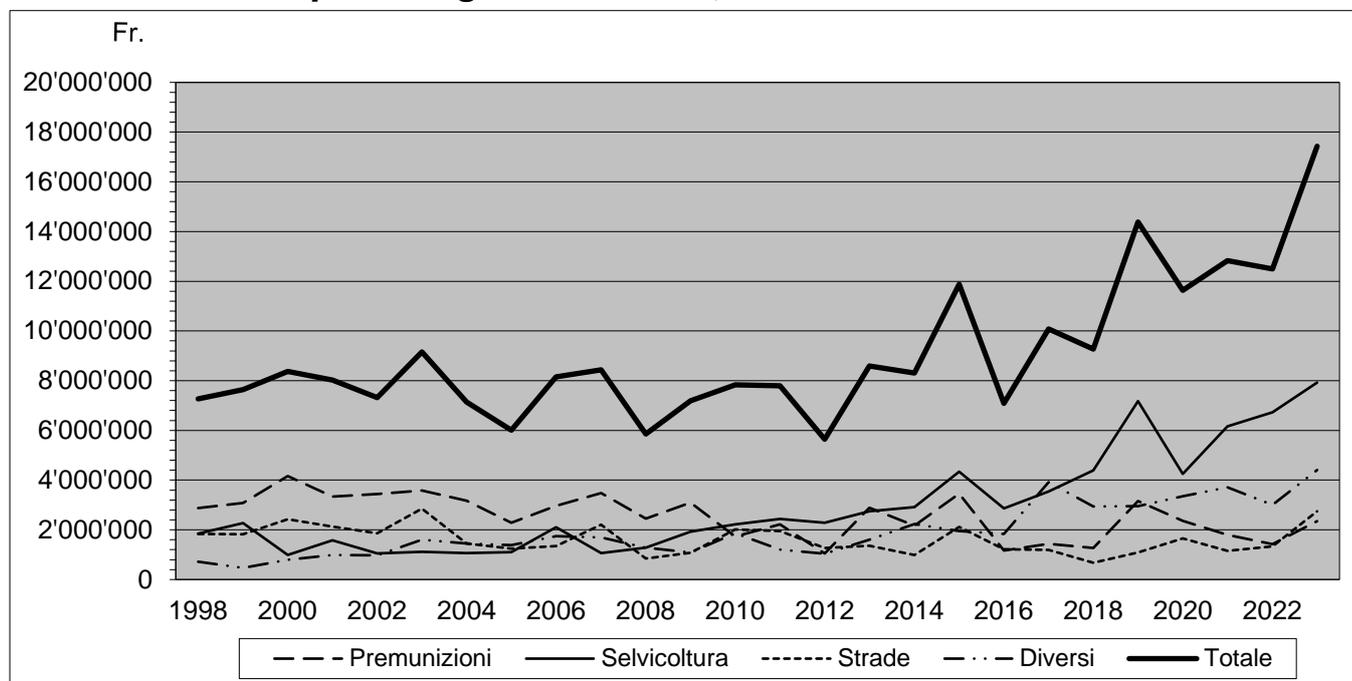
Fonte: Divisione dell'ambiente, Sezione forestale (Banca dati statistica tab. n. 1106-TI, 1106-CH)

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 2006

	Montaggi	Smontaggi	Impianti esistenti a fine anno	Impianti notificati all'UFAC
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
2023	7	29	754	409

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

6.T55 Selvaggina catturata durante la stagione venatoria, secondo il genere, dal 2011

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Cervi	1480	1680	1865	1772	1956	1780	2148	1939	1867	2112	2159	2295	2442
Caprioli	369	691	570	391	376	480	516	454	382	560	358	314	502
Camosci	1166	1420	1208	1007	849	778	854	666	601	705	642	509	611
Cinghiali	1103	1642	1378	1103	1437	1114	1436	1591	1822	2371	2637	2266	3160
Marmotte	... ¹	368	233	361	300	252	393	353	314	301	313	287	327
Volpi	229	378	243	266	284	185	271	209	200	54	57	207	*
Faine	2	6	1	-	2	10	13	15	9	0	1	6	*
Tassi	43	26	30	19	26	36	63	42	42	36	42	49	*
Lepri comuni	77	81	69	65	57	52	50	47	45	42	46	56	*
Lepri variabili	76	63	55	74	59	61	50	33	26	50	47	49	*
Conigli selvatici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
Altri mammiferi	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*
Pernici bianche	34	15	13	47	35	29	23	15	-	-	-	-	*
Fagiani di monte	232	149	139	238	214	112	148	101	117	188	161	167	*
Fagiani comuni	29	25	29	26	30	23	8	14	9	18	24	16	*
Beccacce	1745	1292	1281	1564	1922	1527	1239	1657	1427	1132	1256	1447	*
Piccioni inselvatichiti	18	16	18	64	197	216	247	166	145	95	284	142	*
Ghiandaie	626	816	477	633	547	345	514	273	291	372	422	448	*
Colombacci	34	12	3	5	20	9	7	5	4	10	13	17	*
Tortore dal collare	77	78	64	51	53	40	25	123	38	46	32	13	*
Cornacchie	61	76	56	83	90	64	245	96	277	57	49	119	*
Corvi imperiali	47	17	39	7	17	6	7	3	9	2	3	6	*
Cormorani	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	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 2002

	Promossi	%	Non promossi	%
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
2023	61	67	30	23

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

6.T57 Evoluzione delle patenti di caccia, dal 2002

	Patente alta	Patente bassa	Patente acquatica	Patente cinghiale	Totale cacciatori
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
2023	1763	592	6	1263	1985

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

6.T58 Risarcimento danni selvaggina, dal 2002

	Cervi	Cinghiali	Grandi predatori ¹	Altro	Totale
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
2022	572'376	338'718		12'454	923'548
2023 ¹	770'686	296'674	86'681	44'830	1'198'871

¹Dal 2023 sono inserite le indennità riconosciute per le predazioni attribuite ai grandi predatori.

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

6.T59 Costo per patente, patenti rilasciate e ricavo, per categoria venatoria, dal 2021 (CHF)

	2021			2022			2023		
	Costo patente	N. pat.	Ricavo CHF	Costo patente	N.pat.	Ricavo CHF	Costo patente	N.pat.	Ricavo CHF
Caccia alta		1'755	980'100		1'758	981'750		1'763	986'700
Domiciliati	550	1'728	950'400	550	1727	949'850	550	1'732	952'600
Fuori Cantone	1'100	27	29'700	1'100	29	31'900	1'100	31	34'100
Stranieri	3'300	0		3'300	0				
Rilasciate tramite Ufficio	550	12	6'600	550	9	4'950	550	14	7'700
Caccia tardo autunnale cervo	200	642	128'400	200	576	115'200	200	639	127'800
Caccia tardo autunnale cervo rit.							250	14	3'500
Caccia bassa		611	126'200		618	127'300		592	122'100
Domiciliati	200	601	120'200	200	609	121'800	200	583	116'600
Fuori Cantone	500	9	4'500	500	8	4'000	500	8	4'000
Stranieri	1'500	1	1'500	1'500	1	1'500	1'500	1	1'500
Rilasciate tramite Ufficio	200	5	1'000	200	5	1'000	200	8	1'600
Caccia acquatica		0			4	800	200	6	1'200
Domiciliati	200			200	4	800	200	6	1'200
Fuori Cantone	500			500					
Stranieri	1'500			1'500					
Caccia cinghiale		1155	115'500	100	1'261	126'100	100	1'263	126'300
Domiciliati	100	1155	115'500	100	1'261	126'100	100	1'263	126'300
Fuori Cantone	100			100					
Stranieri	100			100					
Rilasciate tramite Ufficio	100	40	4'000	100	96	9'600	100	64	6'400
Totale ricavo lordo			1'358'800			1'351'150			1'367'600

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

6.T60 Materiale ittico immesso nelle acque pubbliche del Cantone per specie, dal 2001

	N. uova prodotte negli stabilimenti	N. avannotti seminati	N. pre-estivi, estivi e adulti seminati
Trota fario	1'456'802	155'000	496'301
Trota lacustre	728'461	100'000	50'000
Trota iridea	325'470	0	51'396
Trota marmorata	140'000	100'000	0
Salmerino fontinalis	54'400	0	8'000
Salmerino alpino	180'000	21'500	91'484
Trota canadese	45'000	0	8'800
Coregone	800'000	500'000	0
Temolo	0	0	0
Alborella	Non quantificato	300'000	0
Totale 2022	6'106'115	1'749'846	1'822'975
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

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

6.T61 Statistica del pescato (in kg.) nei laghi Verbano e Ceresio, nel 2022

	Lago Maggiore (Verbano)			Lago di Lugano (Ceresio)			Totale
	Profess.	Dilettanti	Totale	Profess.	Dilettanti	Totale	
Trote	649	471	1'120	458	295	754	1'874
Salmerino	421	194	615	227	150	377	992
Coregoni	12'680	689	13'369	2'237	1'085	3'321	1'6690
Persico	1'276	818	2'094	3'274	7'945	11'219	1'3313
Luccio	393	1'326	1'718	333	509	843	2'561
Lucioperca	836	210	1'046	1'838	1'432	3'270	4'316
Agone	13'567	656	14'222	159	2	161	14'383
Boccalone	0	5	5	18	49	67	72
Carpa	67	59	126	646	687	1'333	1'459
Tinca	409	3	412	1'135	1	1'136	1'548
Bottatrice	161	8	169	315	2	317	486
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 *	8'145	471	8'616	5'364	535	5'898	14'514
Totale	38'603	4'911	43'513	16'004	12'692	28'696	72'209

* 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 2018 al 2022

	Catture (numero di esemplari)					Catture (kg)				
	2018	2019	2020	2021	2022	2018	2019	2020	2021	2022
Fiume Ticino e affluenti (Brenno escluso)	14'385	13'408	12'679	9'864	11'043	3'396	3'209	2'879	2'363	2'384
Fiume Brenno e affluenti	2'422	3'170	2'804	1'973	1'959	513	692	589	444	438
Fiume Verzasca e affluenti	1'014	1'179	1'353	1'138	867	229	326	285	268	196
Fiume Maggia e affluenti	6'098	6'294	7'410	5'632	3'762	1'301	1'325	1'554	1'181	818
Isorno-Melezza e affluenti	1'460	1'371	1'506	1'452	1'315	360	324	349	336	311
Gambarogno	180	123	142	47	68	38	27	29	13	23
Sottoceneri	3'148	2'296	2'083	2'097	1'712	737	528	469	486	370
Mendrisiotto	740	515	472	489	119	186	126	107	121	57
Temolo	0	0	16	23	11	0	0	13	23	11
Totale corsi d'acqua	29'447	29'356	28'449	22'715	20'856	6'760	6'557	6'262	5'234	4'609
Laghi alpini	17'515	24'511	24'878	18'864	21'233	3'487	4'683	5'036	3'831	4'065
Bacini vari	7'903	6'864	8'625	7'620	7'268	1'938	1'724	2'048	1'926	1'684
Totale laghi e bacini	25'418	31'375	33'503	26'484	28'501	5'425	6'406	7'085	5'756	5'749
Totale generale	54'865	60'731	61'952	49'199	49'357	12'185	12'963	13'347	10'990	10'358

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 2020

	2020			2021			2022			2023		
	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		12	13'800		11	12'400		11	12'400
P 1	1'200	9	10'800	1'200	9	10'800	1'200	7	8'400	1'200	7	8'400
P 2	1'000	2	2'000	1'000	3	3'000	1'000	4	4'000	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)		4'419	730'110		4'358	727'680		3'843	639'840		3'749	618'980
D 1 domiciliati	170	3'740	635'800	170	3'697	628'490	170	3'185	541'450	170	3'120	530'400
D 1 CH	350	135	47'250	350	163	57'050	350	158	55'300	350	138	48'300
D 1 stranieri	600	18	10'800	600	16	9'600	600	18	10'800	600	14	8'400
D1 età 14-17 anni	50	254	12'700	50	256	12'800	50	257	12'850	50	254	12'700
D2 domiciliati	80	182	14'560	80	147	11'760	80	153	12'240	80	152	12'160
D2 frontalieri	80	0	0	80	0	0	80	0	0	80	0	0
D2 CH/S	100	50	5'000	100	41	4'100	100	53	5'300	100	56	5'600
D3 domiciliati	100	40	4'000	100	35	3'500	100	19	1'900	100	14	1'400
D3 età 14-17 anni	20	0	0	20	1	20	20	0	0	20	1	20
D3 svizzeri	180	0	0	180	2	360	180	0	0	180	0	0
D3 stranieri	350	0	0	350	0	0	350	0	0	350	0	0
Turistica (T)		2'404	155'010		2'689	173'130		1'946	120'600		2'103	126'150
T1 2 gg	60	1'096	65'760	60	1'187	71'220	60	827	49'620	60	983	58'980
T1 2 gg età 14-17 anni	20	73	1'460	20	80	1'600	20	72	1'440	20	94	1'880
T1 7 gg	120	504	60'480	120	569	68'280	120	371	44'520	120	319	38'280
T1 7 gg età 14-17 anni	30	111	3'330	30	144	4'320	30	127	3'810	30	99	2'970
T2 2 gg	30	351	10'530	30	387	11'610	30	312	9'360	30	318	9'540
T2 7 gg	50	269	13'450	50	322	16'100	50	237	11'850	50	290	14'500
Totale ricavo lordo			910'120			926'810			785'040			769'730

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

6.T64 Attività della Commissione del paesaggio¹, dal 2014

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Sedute plenarie	21	17	16	15	15	14	12	11	11	11
Domande di costruzione (In plenum)	41	38	46	48	32	30	19	24	33	45
Domande di costruzione (Delegati)	126	157	167	123	76	52	29	31	22	38
Esame atti pianificatori	21	9	5	9	17	11	10	12	7	8
Incontri con progettisti		34	33	27	18	14	8	11	8	7

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 2014

	Totale 2014	Totale 2015	Totale 2016	Totale 2017	Totale 2018	Totale 2019	Totale 2020	Totale 2021	Totale 2022	Totale 2023
PR/PP approvati dal C.d.S.	4	6	5	3	1	1	1	2	2	6
<i>(n. ricorsi)</i>	(59)	(166)	(20)	(21)	-	(17)	-	(26)	(3)	(37)
PR/PP esaminati dal DT	1	3	3	4	5	1	4	3	4	5
Varianti di PR approvate dal C.d.S.	48	26	19	27	39	36	26	32	33	57
<i>(n. ricorsi)</i>	(68)	(50)	(45)	(34)	(62)	(91)	(119)	(48)	(130)	(124)
Varianti di PR esaminate dal DT	31	64	38	64	58	46	59	59	38	25
Varianti di PR di poco conto decise dal CdS	7	3	7	8	7	12	7	11	49	54
<i>(n. ricorsi)</i>	(7)	(7)	(7)	(8)	(7)	(12)	(7)	(11)	(16)	(3)
Varianti di PR di poco conto approvate dal DT	74	50	49	53	40	59	56	44	-	-
Inventari edifici fuori ZE approvati dal CdS	-	-	-	2	1	-	1	-	-	4
<i>(n. oggetti)</i>	-	-	-	(984)	(513)	-	(58)	-	-	(121)
<i>(n. ricorsi)</i>	-	-	-	(22)	(1)	-	-	-	-	(4)
Inventari edifici fuori ZE esaminati dal DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>(n. oggetti)</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zone di pianificazione di nuova pubblicazione	4	6	7	7	6	11	3	6	5	14
Osservazioni su Ricorsi di 2a istanza al TRAM	78	138	141	101	45	54	87	94	68	63
<i>(n. ricorsi)</i>	(78)	(138)	(141)	(101)	(45)	(54)	(87)	(94)	(68)	(63)
Osservazioni su Ricorsi al TF	-	2	1	2	-	-	-	5	-	1
<i>(n. ricorsi)</i>	-	(2)	(1)	(2)	-	-	-	(5)	-	1
Informatizzazione di PR	26	27	31	130	37	31	10	9	5	7

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

6.T66 Attività dell'Ufficio della natura e del paesaggio, nel 2023

	No. incarti trattati	Preavvisi positivi	Preavvisi positivi con condizioni	Preavvisi negativi	Preavvisi non espressi	Incarti non concernenti
Esame incarti						
Domande di costruzione	2779	860	1320	160	80	359
Notifiche	610	207	327	54	22	
Osservazioni Ricorsi/opposizioni domande di costruzione	58					
Piani regolatori/atti pianificatori	75	36	37	2		
Progetti discariche	21	11	1	9		
Progetti di strade	141	87	51	3		
Progetti di strade forestali	1	1	0	0		
Progetti in bosco (riserve, piani di gestione, valorizzazione)	13	3	10	0		
Domande di dissodamento	32	24	8	0		
Progetti di sistemazione corsi d'acqua	21	11	10	-	-	
Piani generali smaltimento acque	7	1	6			
Domande di captazioni acque/acquedotti	57	46	9	1	1	
Domande estrazioni inerti fiumi	16	9	7			
Istanze di apertura campeggi occasionali	25	0	24	0	1	
Domande migliorie alpestri e bonifiche	29	2	25	2		
Domande di manifestazioni	56	25	31	0		
Domande di rinnovo concessione impianti di risalita	8	8				
Rilascio autorizzazioni	128					
Procedure di contravvenzione	77					
Segnalazioni abusi da parte delle guardie	9					
Richieste intervento avifauna edifici	11					
Progetti di ricupero habitat	30					
Totale	4204					

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 2023

Località	Biotopo/i	Tipo intervento	Promotore
Collina d'Oro Scairolo Vecchio	SA 306	Riscavo stagni, sfalcio e taglio arbusti e lotta alle neofite	UNP
Muzzano Bosco Agnuzzo	SA 211	Rivitalizzazione lanca, taglio alberi e arbusti	UNP
Capriasca, Monteceneri, Gola di Lago	TN 208, SA 199, PA 2509	Ripristino evacuazione acque strada nuove recinzioni.	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
Dalpe, Piana Selva	TN 96	Taglio alberi e arbusti e sfalcio vegetazione erbacea.	UNP
Riviera, Bolle di Planazzora	TN 210	Creazione briglie scavo pozze, sfalcio e taglio arbusti e alberi	UNP
Castel San Pietro, Avra	SA 232	Sfalcio vegetazione.	UNP
Bedigliora, Cava Rivaccia	SA 193	Sfalcio e lotta contro neofite.	Comune di Bedigliora
Centovalli, Ex piscicoltura	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, Arcegno	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 Agnuzzo	SA 211	Lotta neofite	UNP
Laghetto di Muzzano	PA 2322, PA 2323, SA 210	Gestione vegetazione palustre e dei neobiota	Pro Natura
Laghetto di Muzzano	PA 2322, PA 2323, SA 210	Rivitalizzazione litorale lacustre	Pro Natura
Laghetto di Origlio	PA 2513, PA 2514, SA 215	Gestione vegetazione palustre e dei neobiota	Comune di Origlio
Airolo, Laghetto Nante	SA 59	Manutenzione briglie, riscavo stagno e sfalcio vegetazione arbustiva, rifacimento recinzione	UNP
Tresa Monteggio Ressiga	SA 209	Taglio vegetazione arborea e arbustiva, lotta alle neofite	UNP
Ascona- Arcegno	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
Quinto Cadagno di Fuori e Pinett	TN 94, PA 2666	Riscavo e creazione briglie	Ritom SA
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
Bellinzona Stagno Liceo		Rifacimento impermeabilizzazione e sfalcio vegetazione, piantagione nuovi arbusti	UNP
Lugano	Diversi siti di riproduzione anfibi nella Val Colla	Riscavo stagni, sfalcio e dirado vegetazione arbustiva e arborea	Comune di Lugano
Novazzano Ex Cava argilla	SA 484	Sfalcio e lotta neofite	Fondazione Parco Valle della Motta
Lodrino Campi Grandi	SA 333	Sfalcio vegetazione	Cacciatori Lodrino
Castel San Pietro Gole della Breggia	SA 345	Riscavo pozze, sfalcio e taglio vegetazione	Fondazione Parco Gole della Breggia
Tresa Sessa Pozza a est di Motto	SA 223	Riscavo stagno e lotta neofite	UNP

Località	Biotopo/i	Tipo intervento	Promotore
Bellinzona, Val Morobbia - Pianodolce	PPS TI9300	Gestione felce e ginestre	Società Monti di Pianodolce
Bellinzona, Val Morobbia, Melera	PPS 1538	Cure d'avviamento	UNP
Bellinzona, Val Morobbia, Carena	PPS 1543	Cure d'avviamento	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
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, eliminazione <i>P. serotina</i>	Alleanza territorio e biodiversità
Castel S. Pietro, Grotto del Lauro	PPS 1639	Muri a secco	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
Losone, Gerre	PPS 1667	Lotta neofite invasive	Alleanza territorio e biodiversità
Agno, S. Giorgio	SA TI212	Lotta neofite invasive	Alleanza territorio e biodiversità
Alto Malcantone, Novaggio, Miglieglia, Aranno	ZG 366	Lotta neofite invasive	UNP
Cademario	ZG 366	Lotta neofite invasive	Patriziato di Cademario
Acquarossa Trascis	PPS 1493	Valorizzazione (felce aquilina)	UNP
Acquarossa, Brenno di Blenio	GN 151	Gestione neofite invasive	Comune di Acquarossa
Acquarossa, Ponto Valentino	PPS 1420	Valorizzazione (felce aquilina)	UNP
Acquarossa, Ponto Valentino	TS 4022	Valorizzazione (taglio cespugli, sfalcio)	Pro Natura Ticino
Acquarossa, Marolta	PPS_UV-1421	Valorizzazione (taglio cespugli, sfalcio)	Pro Natura Ticino
Airola, Fontana	PPS 1474	Valorizzazione (taglio alberi e cespugli, sfalcio)	UNP
Airola, Prato di Ce	PPS 1654	Sfalcio di pulizia	Pro Natura Ticino
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
Bellinzona, Gnosca	ZG 9008	Gestione neofite invasive	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, 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

Località	Biotopo/i	Tipo intervento	Promotore
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
Gordola, Tenero, Saleggi	ZG 9007	Gestione neofite invasive	Comune di Gordola
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
Maggia, Maggia	ZG 171	Gestione neofite invasive	UNP
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
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
Pura, Al Maglio	GN 417 (Allegato 2)	Gestione neofite invasive	UNP
Riviera	GN 398	Gestione neofite invasive	UNP
Serravalle, Valle Malvaglia	PPS 1512, PPS 1511, 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
Terre di Pedemonte, Gropp	PPS 1666	Dirado cespugli, Valorizzazione (felce aquilina)	Centro Natura Vallemaggia
Tresa, Madonna del Piano	GN 229	Gestione neofite invasive	UNP
Blenio, Pian Segno	ZP 189, TN 214, PN 2527, SA 43	Valorizzazione (ripristino idrologico)	UNP
Monteceneri, Monti di Medeglia	ZP 326, SA 18, SA 19, PN 2508, PN 2509	Cure minime	Comune di Monteceneri

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

6.T67 Attività dell'Ufficio dei beni culturali, dal 2019

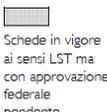
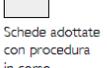
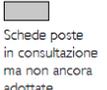
	2019	2020	2021	2022	2023
	N. oggetti trattati	N. oggetti trattati	N. oggetti trattati	N. oggetti trattati	N. oggetti trattati
Settore di attività					
Preavvisi su Piani regolatori	40	39	50	33	30
Sopralluoghi (accertamenti, cantieri, laboratori di restauro)	504/120*	452/130* 64+3 (mandati)	492/140*	442/120*	528/57*
Domande di costruzione esaminate	834	696	1184/217*	1045/212*	1169/191*
Notifiche	110	114	134	160	235
Cantieri di restauro in attività	48/4*	53	46	48	59
Cantieri di restauro conclusi	60/7*	60	51	54	34
Cantieri archeologici in attività	4	3 (mandati)	1	2	2
Cantieri archeologici conclusi	8	11 +1 (mandato)	16	17	10
Beni mobili in restauro presso laboratori privati	33	35	34	44	35
Beni mobili restaurati (lavori conclusi)	40/3*	39/75*	37/48*	48/160*	8/123*
Sussidi cantonali versati (in milioni di franchi)	3.43	2.64	2.80	2.55	3.85
	(60 opere)	(71 opere)	(54 opere)	(62 opere)	(49 opere)
Investimenti per restauro monumenti statali (in mio franchi.)	0.42	0.18	0.40	(0.53)	0.65
	(13 opere)	(12 opere)	(22 opere)	(41 opere)	(27 oggetti)
Sussidi federali versati in collaborazione con UFC (in mio franchi)	1.10	0.75	0.80	0.92	1.69
	(11 opere)	(13 opere)	(9 opere)	(10 opere)	(14 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 2023)

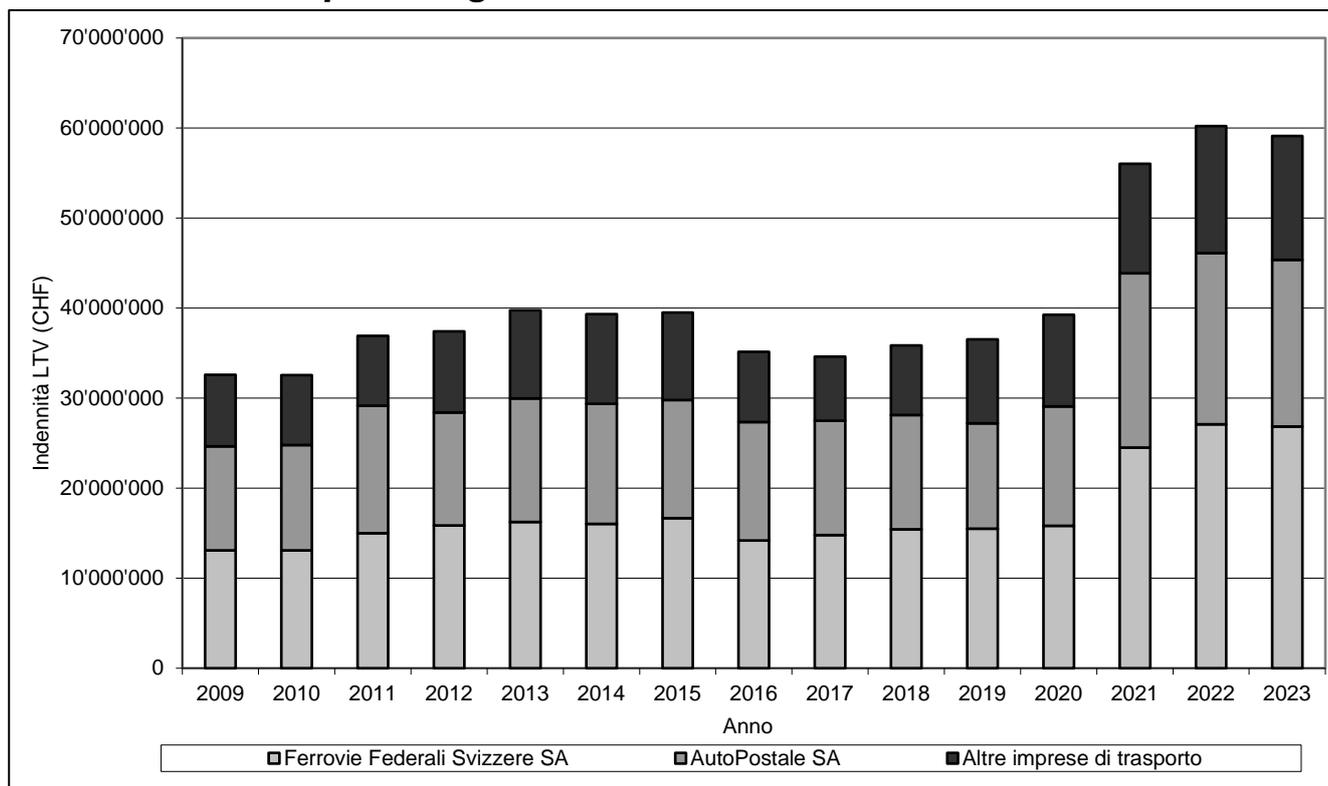
	Patrimonio	Rete urbana	Mobilità	Vivibilità
 Schede in vigore	P1 Paesaggio DA	R1 Modello territoriale cantonale DA	M1 Piano cantonale dei trasporti DA	V1 Politica ambientale DA
 Schede in vigore ai sensi LST ma con approvazione federale pendente	P2 Progetti di paesaggio comprensoriale – PPC DA	R/M2 Agglomerato del Locarnese DA		V2 Suolo DA
	P3 Paesaggi con edifici e impianti degni di protezione (rustici) DA	R/M3 Agglomerato del Luganese DA		V3 Energia DA
	P4 Componenti naturali DA	R/M4 Agglomerato del Bellinzonese DA		V4 Rumori DA
	P5 Parchi naturali DA	R/M5 Agglomerato del Mendrisiotto DA		V5 Pericoli naturali DA
 Schede adottate con procedura in corso	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
 Schede poste in consultazione ma non ancora adottate	P10 Beni culturali DA	R10 Spazi pubblici e qualità dello spazio costruito DA		V11 Aree d'attività militari DA
	P11 Piano comprensoriale della Val Verzasca DA	R11 Piano comprensoriale del Piano di Magadino DA		V12 Infrastrutture per lo svago, il turismo e lo sport DA
	P12 Piano comprensoriale del fondo Vallemaggia RI	R12 San Gottardo, progetto di sviluppo territoriale e regionale RI		V13 Prevenzione degli Incidenti rilevanti DA

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

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

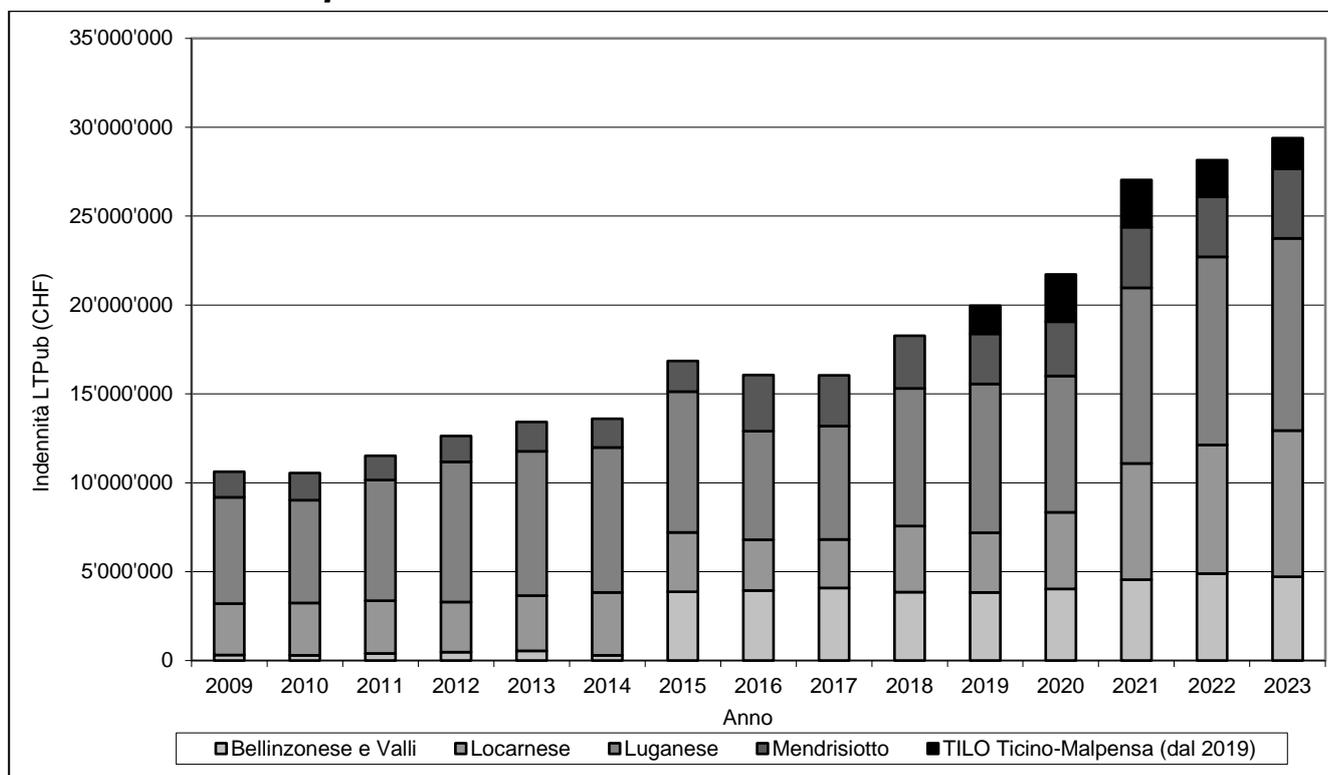
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione sviluppo territoriale

6.T69 Indennizzo dal 2009 al 2023 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto regionale ai sensi della LTV



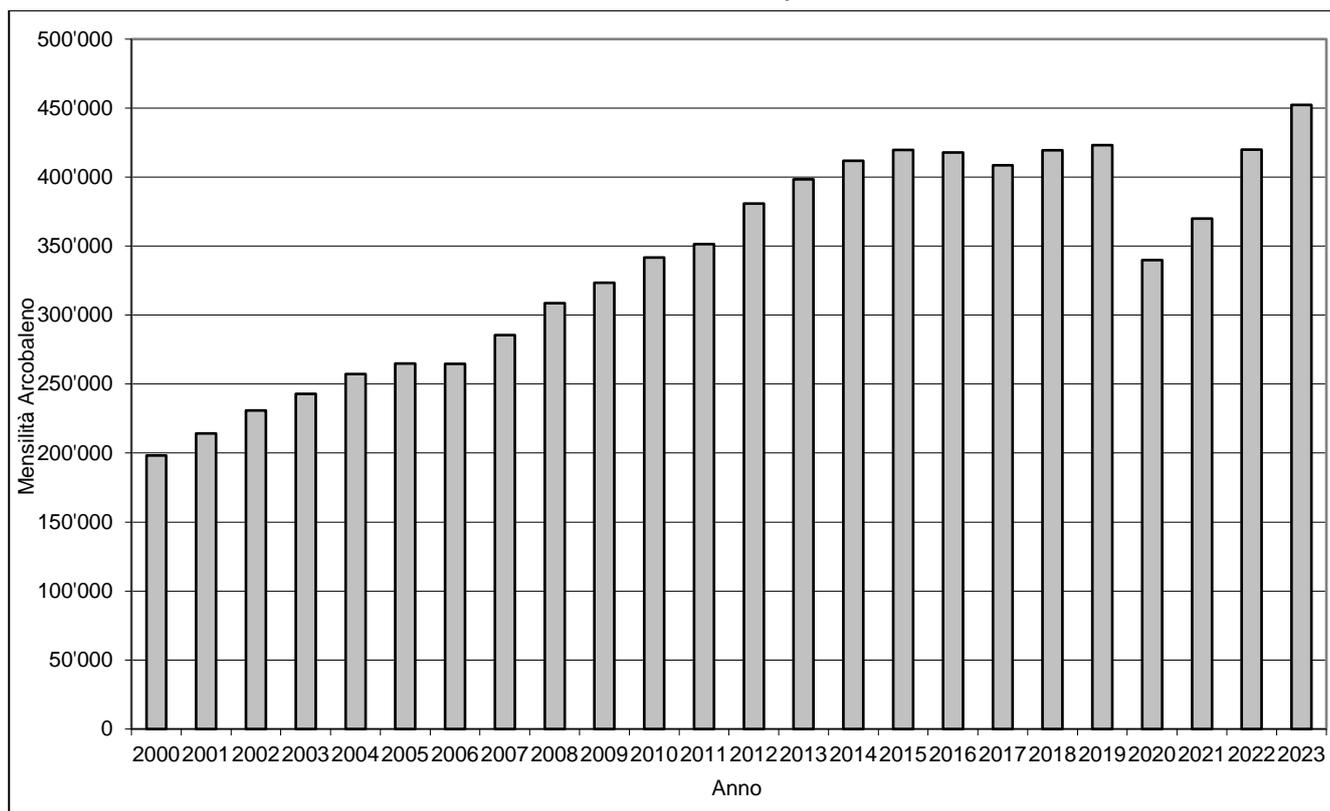
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T70 Indennizzo dal 2009 al 2023 dei costi non coperti e pianificati dell'offerta di trasporto ai sensi della LTPub



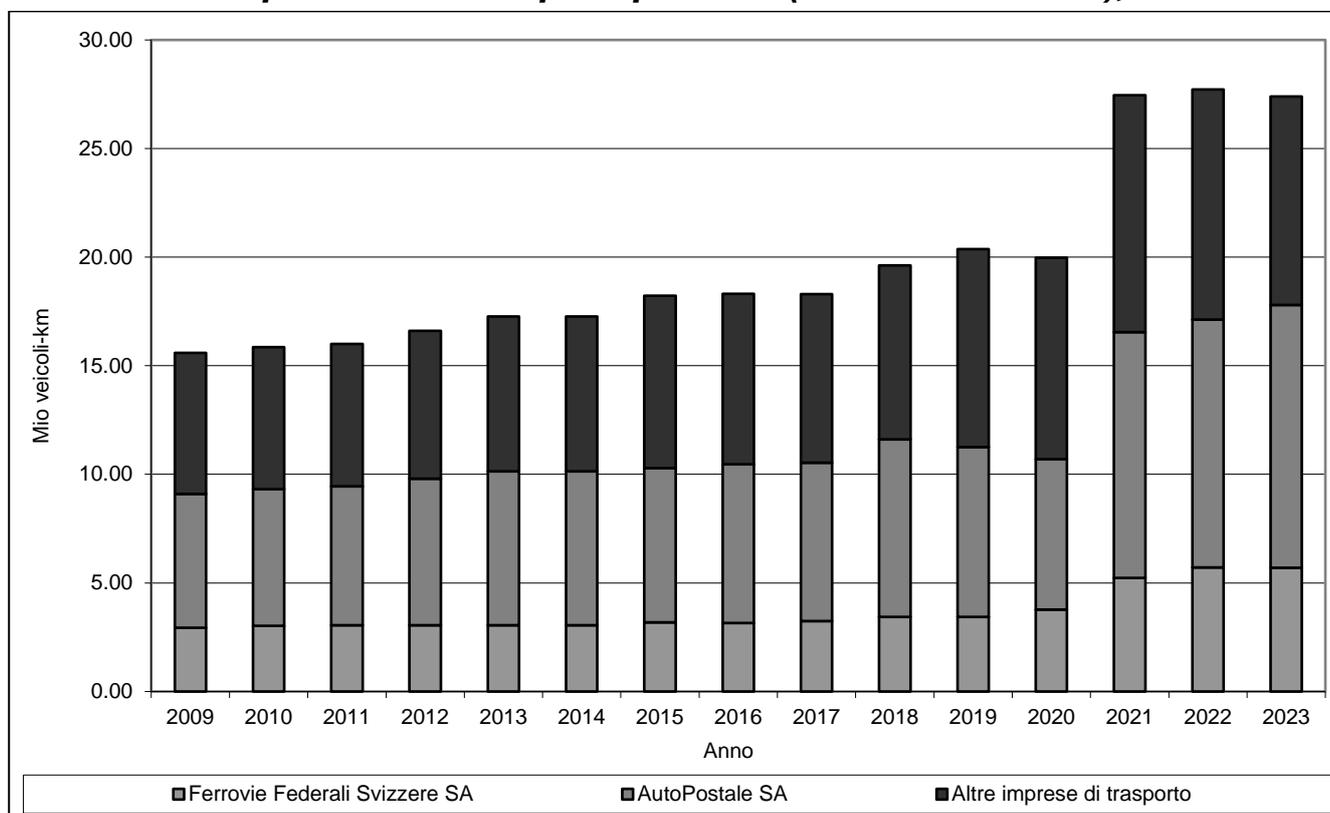
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T71 Comunità tariffale - mensilità vendute, dal 2000



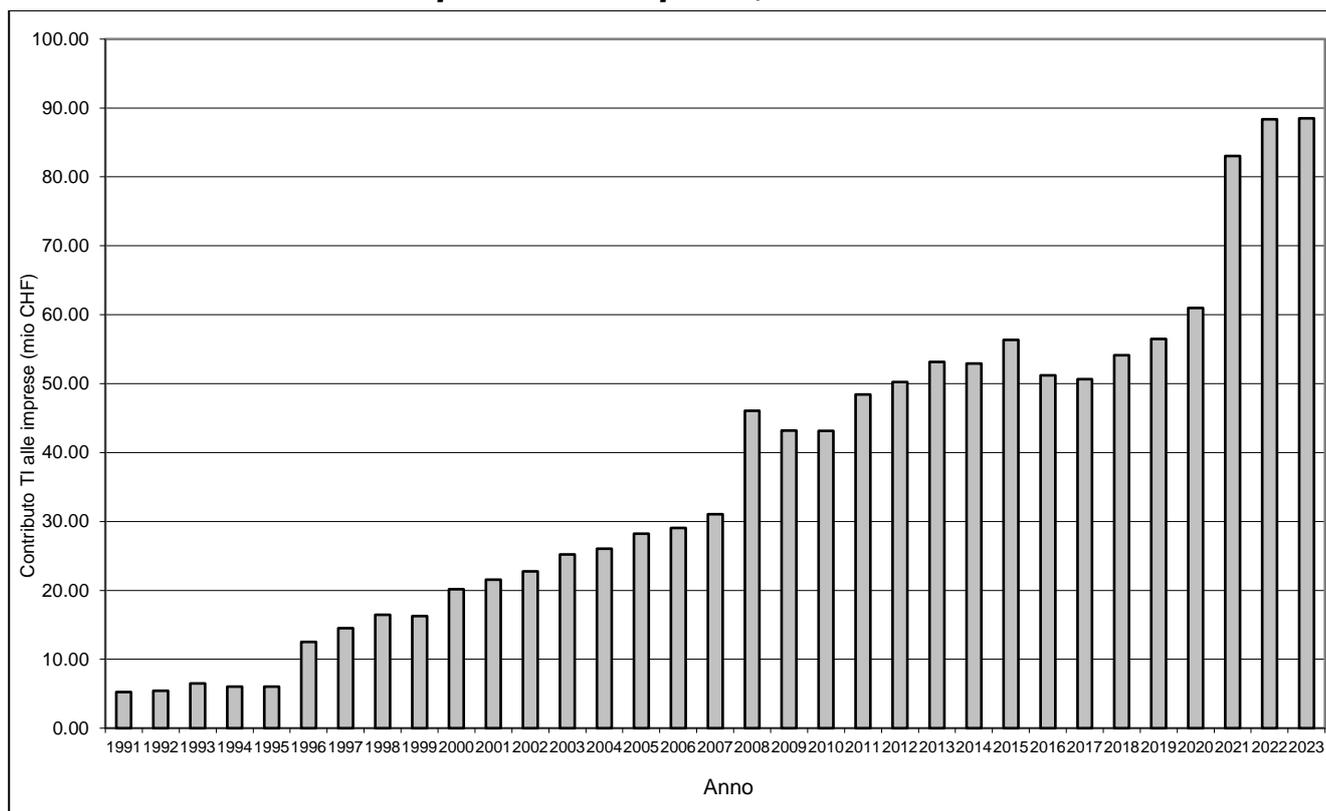
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

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



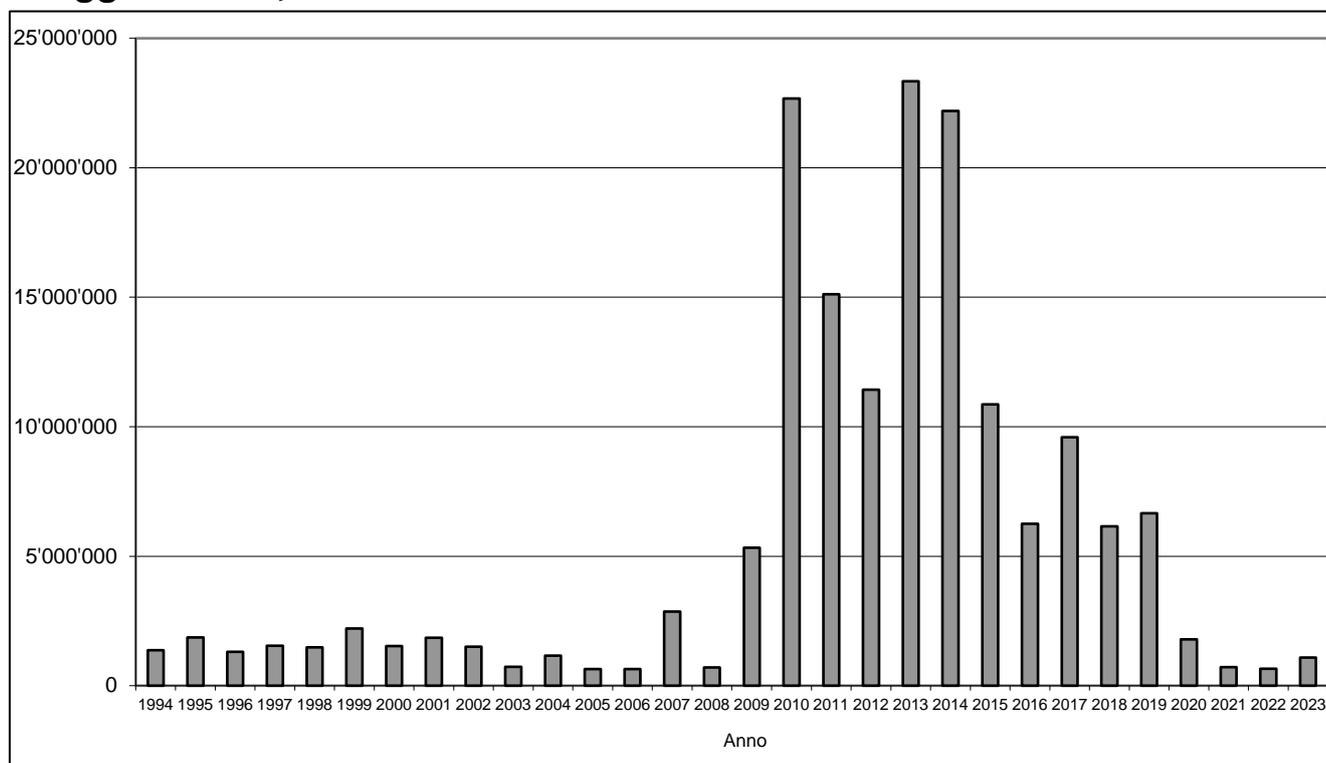
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

6.T73 Indennizzo alle imprese di trasporto, dal 1991



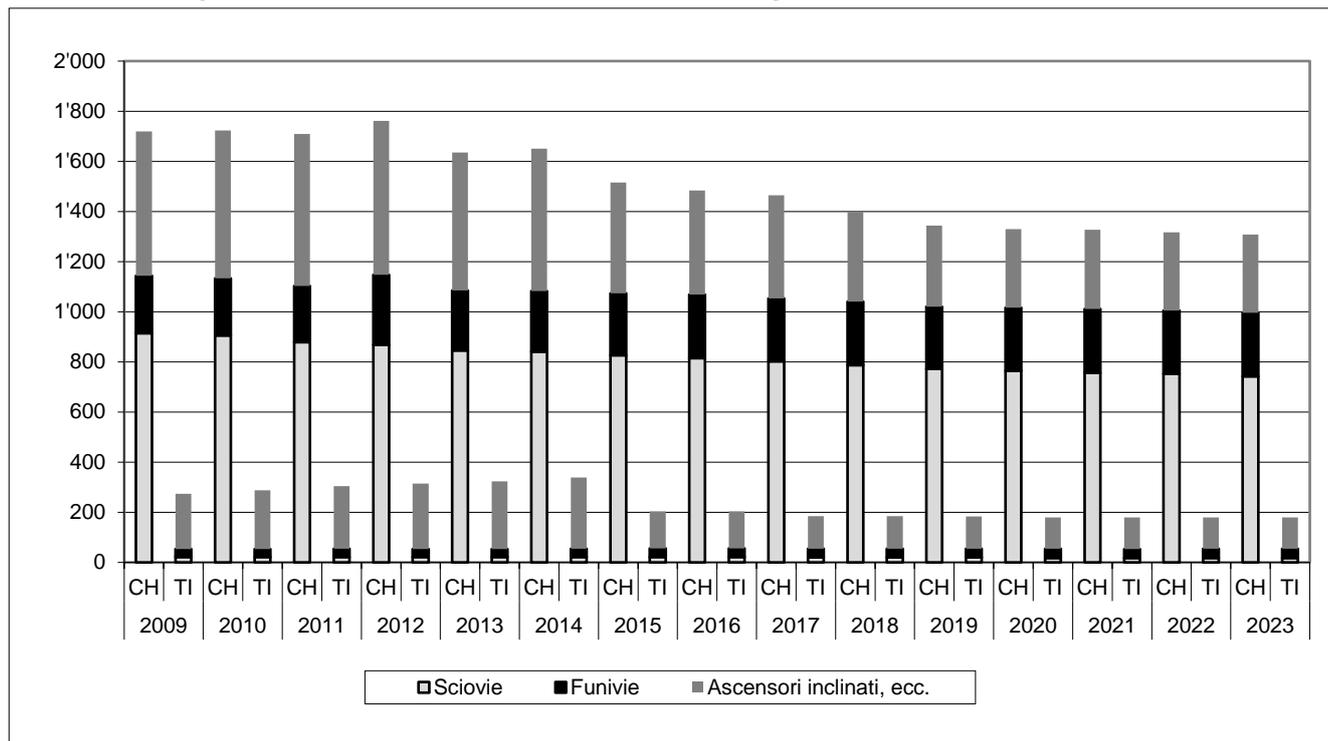
Fonte: Divisione dello sviluppo territoriale e della mobilità, Sezione della mobilità

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 scivie)



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

6.T76 Crediti quadro strade cantonali: spese 2023

	Mendrisiotto	Malcantone, Collina d'oro	Luganese, Vedeggio, Val Colla	Gambarogno, V.Verzasca, Locarnese	Val Maggia, Centovalli, Onsernone	Bellinzonese, Riviera, Val Blenio	Leventina Val Bedretto	Spesa totale 2023	Credito residuo al 31.12.23
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		1'637'189	1'079'859					2'717'048	9'481'309
6.94/3.95/3.98/3.99/9.01/10.02/03.03/06.09 Piano dei trasporti del Luganese (parte DC)		7'338'720	165'673					7'504'393	472'703'651
23.06.09 Piano viabilità del polo PVP (parte DC)			516'921					516'921	1'713'275
02.93/06.96/04.04/11.09/11.14/09.21 Interventi stradali Mendrisiotto	645'391							645'391	17'882'348
12.03.03/2.6.08/10.11.09 Piano dei trasporti Mendrisiotto (parte DC)	2'027'186							2'027'186	14'268'183
19.02.13/17.02.20 1. tappa percorsi ciclabili Luganese		11'023	826'348					837'371	12'825'887
19.02.13/22.09.21 1. tappa percorsi ciclabili Mendrisiotto	1'248'183							1'248'183	17'026'469
24.11.14/22.09.21 programma di agglomerato del Mendrisiotto PAM2 e PAM3 (parte DC)	246'591							246'591	1'757'676
13.3.17/22.09.21 misure infrastrutturali trasporto pubblico Mendrisiotto e Basso Ceresio	3'012'586							3'012'586	6'010'554
11.12.18 piano di pronto intervento (PPI) Basso Malcantone		709'453						709'453	13'048'051
10.03.98/11.10.04 Sistemazione patrimonio stradale								0	1'534'306
17.02.20 prog.def.intervento di viabilità Porva Ovest + PAL3			175'477					175'477	1'970'338
02.18/10.18/03.19/02.22/09.23 programma d'agglomerato Locarnese PALOC2 e PALOC3				2'876'366	1'427'260			4'303'626	38'325'295
05.16/10.16/03.19/02.21 programma d'agglomerato Bellinzonese PAB2 e PAB3						1'964'782		1'964'782	17'023'960
10.03.98 opere premunizione patrimonio stradale								0	618'800
03.20 Migliorie stradali	466'347	136'205	489'116	257'960	338'138	375'483	971'886	3'035'135	4'129'806
03.20 Interventi minori su manufatti	443'823	49'912	60'317	462'464	488'446	859'495	716'016	3'080'472	-803'135
03.20 Rifacimento + risanamento manufatti	26'955	1'330'307	20'033	404'665	517'821	2'080'061	40'743	4'420'585	5'331'973
03.20/05.22 Sistemazione pavimentazione e cigli	4'537'928	1'968'682	5'031'498	3'189'762	1'428'048	1'720'819	1'508'048	19'384'786	2'753'749
05.12/06.14/02.16/05.18 /03.20/01.22 Opere protezione e premunizione pericoli naturali	788'408	1'061'968	108'438	452'684	345'078	237'107	388'599	3'382'281	4'149'764

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

6.T77 Ripartizione per tipo di investimento e per settore stradale: spese 2023

	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	7'523'634	10'901'471	19'397'681	6'217'737	2'170'843	25'810'243	480'963	72'502'571
Migliorie stradali ²	466'347	136'205	489'116	257'960	350'728	375'483	971'886	3'047'725
Pavimentazioni ³	4'537'928	2'101'005	5'179'424	3'189'762	1'441'583	2'433'150	1'543'253	20'426'104
Risanamento manufatti ⁴	470'778	1'380'219	80'350	867'128	1'006'267	2'939'556	756'759	7'501'057
Danni della natura ⁵	788'408	1'062'597	108'437	452'684	345'078	237'107	388'599	3'382'910
Imp.elettromeccanica e segnaletica ⁶	57'315	50'517	316'783	133'365	92'201	154'060	64'237	868'478
Impianti per il servizio invernale ⁷	0	0	0	0	0	0	0	0
Contributi ai Comuni ⁸	0	0	0	0	0	0	0	0
Totali	13'844'410	15'632'014	25'571'791	11'118'635	5'406'700	31'949'599	4'205'697	107'728'846

¹ Tab.781.59 Costruzioni strade cantonali;² Tab.783.59 parz. Migliorie;³ Tab.783.59 parz. Pavimentazioni;⁴ Tab.783.59 parz. Manufatti;⁵ Tab.783.59 parz. Premunizioni e ripristini;⁶ Tab.783.59 parz.Elettromec.+segnaletica;⁷ voce contab. 783 50600019 imp.servizio invernale⁸ 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 2023

Strade cantonali	Oggetto	Anno di costruzione	Superficie m2	Stato dei lavori
Studi fattibilità	224.405 Vecchio ponte in legno a Curtina	---	60	In corso
	406.412 Passerella sul Riale Ri di Mulit	---	30	In corso
	511.400 Ponte di Corippo	---	75	In corso
Indagini	202.700 Gallerie di Gandria	---	4000	Terminato
	603.416 Semiponte tornante Biaschina	1937	110	Terminato
	647.700 Galleria della Toira	---	7846	Terminato
	407.416 Ponte sulla Valle del Salto	1970	465	In corso
	603.400 Ponte sul Brenno	1938	860	In corso
Progetti di massima	162.402 Canale Moré (L = 550 m)	1959	4125	Terminato
	202.700 Gallerie di Gandria	---	4000	Terminato
	405.445 e 405.446 Ponti a Lavertezzo	---	110	Terminato
	606.620 Galleria artificiale Casaccia	1939	483	Terminato
	647.700 Galleria della Toira	---	7846	Terminato
	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
Progetti definitivi	035.415 Cavalcavia Prato dei Galli	1973	465	Terminato
	627.400 Ponte di Gorduno sul Ticino	1987	1046	Terminato
	162.402 Canale Moré (L = 550 m)	1959	4125	In corso
	342.405 Sottopasso alla Crespera	1973	2135	In corso
	405.445 e 405.446 Ponti a Lavertezzo	---	110	In corso
	491.620 Galleria Val Sterpa	1977	540	In corso
	626.430 Ponte sul Ticino a Biasca	1981	1848	In corso
	647.700 Galleria della Toira	---	7846	In corso
Progetti di pubblicazione	627.400 Ponte di Gorduno sul Ticino	1987	1046	Terminato
Progetti di appalto	631.400 Ponte di Lodrino	1988	1254	Terminato
Progetti esecutivi	101.440 Ponte a Bissone	1962	2050	Terminato
	180.407 Ponte sulla Valle del Lembro	---	25	Terminato
	406.409 Tombino sul Ri da Pianazza	---	25	Terminato
	406.447 Tombino prima del ponte Isorno	---	20	Terminato
	407.421 Tombinone a Coglio	1975	34	Terminato
	407.434 Tombino incrocio con Avegno di Fuori	1966	30	Terminato
	407.469 Sottopasso pedonale a Coglio	1975	36	Terminato
	412.409 Ponte sul Ri di Lierna	---	15	Terminato
	603.469 Tombino Ri Secco - Piotta	---	70	Terminato
	605.441 Tombino Ri Cassina Baggio	1964	20	Terminato
	606.432 Ponte al Pozzo sul Ri Luinasco	---	50	Terminato
	631.400 Ponte di Lodrino	1988	1254	Terminato
	642.400 Ponte sul Ri Scaradra	---	40	Terminato
	684.401 Tombino sul Ri della Pesta	---	20	Terminato
	685.420 Ponte sul Ri Riascio	1991	30	Terminato
	702.446 Passerella stazione Mezzovico	---	64	Terminato
	803.455 Passerella ciclopedonale sul Brenno	2008	112	Terminato
	136.409 Sottopasso in zona Gaggio	---	45	In corso
	136.410 Ponte Gaggio	---	125	In corso
	136.411 Ponte alla Dogana	---	98	In corso
	180.410 Ponte sulla Val Mara	---	40	In corso
	470.435 Ponte sulla Val Cavùria	---	70	In corso
	470.487 Semiponte zona Cavùria	1999	15	In corso
	602.405 Sottopasso Ca d'Ossola	1969	70	In corso
	603.466 Tombinone Riale Dragone	---	55	In corso
	606.451 Ponte Ganna sul Brenno	1964	255	In corso
	642.405 Ponte sul Ri Luinasco	---	25	In corso
	662.407 Ponte sul Ri Froda	---	10	In corso
	689.420 Tombino al bivio per Ronco	1967	25	In corso
	688.406 Semiponte tornante sotto Nante	---	90	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 31.12.2023

	Manufatti catalogati	In buono stato	In stato accettabile	In stato deteriorato	In cattivo stato	In stato pericolante
Valore assoluto	2070	212	1461	372	25	0
Valore percentuale		10.2%	70.6%	18%	1.2%	0%

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

6.T80 Suddivisione geografica delle spese di manutenzione ordinaria dei manufatti (voce contabile 314.10008, CRB 782) - Situazione al 31.12.2023

Ispettorato stradale	Zona	Numero interventi	Progetti, ispezioni, ecc.	Importo in CHF
CMMen	Mendrisiotto	6	2	147'988.65
CMSot	Malcantone – San Salvatore – Collina d'Oro	3	-	118'172.20
	Veduggio – Cassarate – Val Colla	4	-	
CMLoc	Valle Verzasca – Delta della Maggia - Brissago	4	3	347'871.60
	Valle Maggia – Centovalli - Onsernone	7	2	
CMBel	Bellinzona – Bassa Riviera - Gambarogno	19	2	290'937.25
CMAIp	Alta Riviera – Valle di Blenio	10	2	342'458.55
	Leventina	13	4	
Diversi	Diversi (infKuba, riporti anni precedenti, ecc.)	6	1	95'911.45
Totale		72	16	1'343'339.70

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 31.12.2023

Ispettorato stradale	Zona	Interventi	Progetti, ispezioni, ecc.	Importo in CHF
CMMen	Mendrisiotto	6	10	443'903.75
CMSot	Malcantone – San Salvatore – Collina d'Oro	2	-	110'228.85
	Veduggio – Cassarate – Val Colla	2	1	
CMLoc	Valle Verzasca – Delta della Maggia - Brissago	2	-	610'359.70
	Valle Maggia – Centovalli - Onsernone	9	6	
CMBel	Bellinzona – Bassa Riviera - Gambarogno	3	2	535'329.40
CMAIp	Alta Riviera – Valle di Blenio	2	3	1'369'450.60
	Leventina	4	5	
Diversi	Diversi (infKUBA, riporti anni precedenti, ecc.)	1	-	11'200
Totale		31	27	3'080'472.30

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 31.12.2023

Oggetto	Numero conto	Importo cumulato in CHF	Stato lavori
162.402 Canale Morè	2149	26'954.75	Progetto definitivo
204.411 Tombino riale abitato di Bioggio	2152	37'628.85	Terminato
405.480 Ponte sulla Valle Madonna di Ponte	2157	8'521.45	Terminato
433.400 Ponte della Gutta	2166	6'565.30	Liquidazione
Cerentino.: Manufatti della tratta	2169	98'547.70	In corso
Lavizzara (Peccia-Fusio); Manufatti della tratta	2170	5'443.85	Studio fattibilità
204.405 Ponte sulla Magliasina	2181	187'225.90	In corso
626.430 Biasca: Ponte sul Ticino	2188	36'394.20	Progetto definitivo
6470.700 Blenio: Galleria della Toira	2192	28'341.30	Progetto definitivo
204.500 Manufatti al Vallone - Agno	2196	85'515.85	Terminato
606.410 Ponte sulla Legiüna	2301	292'134.90	Terminato
407.416 Ponte sulla Valle del Salto	2309	11'716.90	Indagini
281.410/415 Viadotto e Semiponte Morcote	2317	1'019'936.25	Liquidazione
627.400 Ponte sul Ticino a Goduno	2318	39'935.15	Pubblicazione
631.400 Ponte di Lodrino	2319	1'329'929.15	In corso
Manufatti PT 405 da PR 10+350 a 110+750	2322	11'424.60	Terminato
442.410 Ponte sulla Melezza a Golino	2325	267'392.45	In corso
405.438 Ponte sulla Ramogna	2326	134'450.30	Terminato
606.471 Ponte sul Brenno V. di Campra	2327	17'372.25	Terminato
035.415 Cavalcavia Prato dei Galli	2332	20'032.85	Progetto definitivo
605.415 Ponte sul Ri Cristallina	2333	32'298.95	Terminato
441.402 Ponticello zona San Rocco	2334	24'186.05	Progetto definitivo
Lavertezzo: allargamento manufatti 408.445-6	2338	33'165.65	Progetto definitivo
603.425 Soprapasso FFS a Fedoccio	2895	8'444.05	Liquidazione
601.406 Ponte sulla linea FFS	2971	125'948.70	Terminato
606.450 Ponte sul Brenno a Olivone	2986	335'954.40	Terminato
425.400 Ponte sul Ticino a Gudo	2987	84'588.85	In corso
Cerentino: Ponti Rovana 1-2 e Maröгна	2997	110'544.20	Terminato
Totale		4'420'584.80	

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 31.12.2023

Incarico	Descrizione	Preventivo USTRA in CHF	Consuntivo in CHF
M 02 23401	Piccoli lavori di risanamento Sottoceneri	100'000.00	65'734.65
M 02 23402	Riparazione e revisione giunti	30'000.00	0.00
M 02 23403	Piccoli lavori di risanamento Sopraceneri	10'000.00	21'844.25
M 02 23702	Piccoli lavori di risanamento NEB	20'000.00	73'080.50
M 02 23703	Riparazione e revisione giunti NEB	50'000.00	16'207.15
M 02 23704	Piccoli lavori di risanamento alle gallerie NEB	150'000.00	79'124.25
Totale		360'000.00	255'990.80

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

6.T84 Interventi urgenti nel 2023

Tratta	Manufatto	Tipo intervento
S609 Traversa Claro-Preonzo	603.400 Viadotto Preonzo-Claro	Riparazione giunto di transizione
S411 Gordola-Sonogno	408.714 Galleria Val Porta	Captazione infiltrazione acqua

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

6.T85 Area operativa, attività nel 2023

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto resp. attività
Bellinzona e Valli	Airolo	Costruzione nuovi cigli stradali	Lavori terminati
	Airolo	Opere di pavimentazione a Nante	Lavori terminati
	Arbedo-Castione, Lumino	Formazione percorso ciclabile lungo ex retica	Lavori in corso
	Arbedo-Castione	Inserimento corsia bus a Arbedo e intervento di fonica	Lavori terminati
	Bellinzona	Semisvincolo (PTB)	Lavori in corso
	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	Adattamento fermate bus su strada Cantonale via F. Zorzi: Ramarro	Fermata N-S: Lavori terminati Fermata S-N: Progetto stradale
	Bellinzona	Opere di pavimentazione fonica Via Guisan	Lavori terminati
	Bellinzona	Fermate bus Ospedale (2x): Ravecchia Ospedale e Madonna della Neve	Lavori terminati
	Bellinzona	Opere di premunizione Via Birreria	Ricorso alla delibera appalto
	Bellinzona, Gudo	Ponte sul fiume Ticino e marciapiede ciclopedonale	Lavori in corso
	Bellinzona-Sementina	Opere di pavimentazione fonica a Sementina (F34)	Lavori terminati
	Biasca	Sistemazione nodo interscambio stazione FFS	Progetto stradale pubblicato. Nessuna opposizione. In attesa approvazione progetto da parte FFS. Allestimento appalti.
	Bodio	Nuova pista ciclopedonale lungo il fiume Ticino	Progetto stradale (in attesa avviso UFT) e progetto d'appalto
	Cadenazzo	Adattamento fermata bus stazione FFS	Lavori terminati
	Gambarogno-Vira	Adeguamento fermate bus LDis: fermata Vira Paese	Progetto definitivo
	Giornico	Nuovo svincolo autostradale	Progetto stradale e progetto d'appalto
	Lucomagno	Risanamento SC Passo del Lucomagno	Progetto definitivo e appalto
	Riviera, Lodrino	Opere di pavimentazione a Lodrino-2° fase	Lavori terminati
Riviera, Cresciano	Nuovo sottopasso ferroviario	Assegnazione mandato	
Riviera, Osogna	Fermate bus Maestos e Toboga	Progetto definitivo	
Riviera, Iragna	Opere di pavimentazione a Iragna	Lavori terminati / manca liquidazione finale	
S. Antonino	Sistemazione sottopasso "La Perla"	Progetto di pubblicazione in collaborazione con USTRA	
Serravalle-Malvaglia	Opere di pavimentazione fonica (G9+G10+G11)	Lavori terminati	
Locarnese, Gambarogno e Valli	Ascona	Svincolo San Materno	Lavori terminati / manca liquidazione finale
	Ascona, Losone	Riorganizzazione servizi su gomma	Lavori terminati ad Ascona / manca liquidazione finale Progetto definitivo e stradale a Losone
	Ascona, Losone	Via Locarno-messa in sicurezza della mobilità lenta	Lavori terminati ad Ascona / manca liquidazione finale Progetto definitivo e stradale a Losone
	Avegno-Gordevio	Adeguamento fermate bus LDis: fermata Avegno Gordevio	Progetto definitivo
	Brissago	Lavori di risanamento fonico (E30+E37)	Lavori terminati
	Cadenazzo	Nuova fermata bus stazione FFS	Lavori terminati
	Cadenazzo, Gambarogno, Monteceneri	Risanamento pavimentazione stradale lastre in calcestruzzo	Lavori terminati / manca liquidazione finale
	Cevio	Adeguamento fermate bus LDis: fermata Cevio Residenza Betulle	Progetto definitivo
	Cevio	Nuova pista ciclabile Cevio-Riveo (tratte 4 e 5)	Lavori terminati / manca liquidazione finale
	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
	Gambarogno-Magadino	Intervento di risanamento fonico (F39)	Lavori terminati

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto risp. attività
	Gambarogno-Magadino	Pista ciclopedonale Traversa della Pepa – Casa comunale	Lavori terminati (delegati al comune) / manca liquidazione finale
	Gordola	Sistemazione stradale via Gaggiolo	Lavori terminati (manca usura su intervento supplementare di fonica 2023 E14)
	Gordola	Nuove fermate bus e interventi di migliori su Via San Gottardo e Via Valle Verzasca	Progetto stradale Pubblicazione e progetto d'appalto
	Gordola	Nuova fermata bus SSIC	Lavori terminati (delegati al comune) / manca liquidazione finale
	Locarno	Risanamento Ponte Ramogna	Sospeso (incluso nel nodo intermodale di Muralto)Richiesta credito di costruzione (incluso nel nodo intermodale di Muralto)
	Locarnese	Lavori per la segnaletica della galleria Mappo-Moretina	Lavori terminati
	Losone	Via Locarno, riqualifica asse urbano	Pdef consolidato, avvio concorso nuovo PP
	Losone	Marciapiede in via ai Molini	Progetto definitivo
	Maggia	Adeguamento fermate bus LDis: fermata Giumaglio	Progetto definitivo
	Maggia	Nuova pista ciclabile Soladino-Riveo (tratta 6)	Lavori terminati / manca liquidazione finale
	Maggia	Nuova pista ciclabile Riveo est-Someo (tratte 7+8)	Progetto stradale e progetto di appalto tratta 8 / progetto definitivo tratta 7
	Monteceneri-Rivera	Lavori di risanamento fonico a Rivera (D13+D14+D15)	Progetto d'appalto
	Muralto	Riorganizzazione nodo intermodale stazione FFS	Richiesta credito di costruzione
	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	Lavori terminati / manca liquidazione finale
	Ronco s/Ascona	Correzione stradale in zona Pontif	Lavori già appaltati previsti da settembre 2024..
	Tenero	Fermata Brere, Capolinea	Lavori in corso
Distretto di Lugano	Capriasca (Lugaggia - Cagiallo)	Riconversione passerella pedonale Sarone a ciclopedonale	Progetto d'appalto (a fine 2023 bloccato per ricorso)
	Collina d'Oro	Marciapiede e moderazione del traffico in via Collina d'Oro	Progetto stradale (in attesa credito)
	Collina d'Oro	Sistemazione fermata bus, formazione preselezione risanamento fonico	Lavori in corso
	Cureglia	Collegamento Via San Giuseppe – Via Tari Cippo	Progetto definitivo
	Sorengo	Sorengo, sistemazione punto fermata S. Grato	Terminato e contabilizzato
	Lugano (Sonvico)	Pista ciclopedonale "Stràda da Tesseré"	Progetto stradale sospeso in attesa prosieguo Ponte Spada
	Lugano	StazLu 1 – Sottopasso pedonale di Besso	Lavori in corso
	Lugano (Cadro)	Nuova rotonda e moderazioni in via Circonvallazione	Terminati i lavori principali. Pavimentazione fono assorbente prevista in primavera 2024.
	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	Pronto progetto stradale; atteso credito comunale a marzo 2024 (lavori dopo Arizona)
	Massagno	Opere di pavimentazione fonica Massagno, (D57) (D58) (D59) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Melide	Marciapiede e moderazione litoranea	In corso evasione ricorsi alla 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	Realizzazione a partire da marzo 2024
	Origlio	Origlio, (D22.2) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Origlio	Origlio, (D20) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Paradiso	Nodo Trasporto pubblico	In corso evasione ricorsi alla decisione di approvazione progetto.
	Taverne-Toricella	Nuova rotonda "Pureca" (accesso per Origlio)	Progetto stradale pubblicato
	Tresa (Ponte Tresa)	Sistemazione stradale e moderazione del traffico Via S. Bernardino – Via Purasca	Progetto stradale approvato
	Tresa (Sessa e Croglio)	Passerella sulla Lisora	Approfondimenti fattibilità esecutiva e costi.
	Tresa (Monteggio)	Moderazione via Bosciore e nuovo marciapiede	Terminato e non contabilizzato
	Tresa (Monteggio)	Moderazione via al Confine e nuove fermate TP	Pdef, in attesa di credito
	Tresa (Monteggio)	Monteggio, (C6) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Vico Morcote	Allargamento stradale zona Prea Béla – 3. fase	Terminato e contabilizzato

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto risp. attività
	Canobbio, Grancia, Sorengo, Vaglio	Adeguamento fermate TP a Ldis	Progetto definitivo
	Vezia	Adeguamento fermate TP a Ldis	Progetto stradale
	Agno	Agno, (C15) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Curio	Curio, (C26) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Pura	Pura, (C25) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Lugano	Lugano, (B11) pavimentazione fonica a Barbengo località Figino	Terminato e contabilizzato
	Savosa	Nuova fermata TP Posta	Concluso Pmax, si attende info su prosieguo al PDEF
	Savosa	Opere di pavimentazione fonica Savosa, (D1005+D1006;) pav fonica (P3.35)	Terminato e non contabilizzato
	Lugano, Massagno	Lugano, Massagno, Besso (D64) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Alto Malcantone (Arosio)	Interventi di moderazione sulla strada cantonale	Terminato e contabilizzato
Distretto di Mendrisio	Balerna	Ascensore inclinato tra fermata FFS e fermata TP Bellavista	Progetto definitivo concluso; Deposito Atti (art. 8a LStr) svolto; Allestimento Messaggio richiesta credito successive fasi progettuali e realizzazione.
	Balerna	Nuove ciclo piste su Via G. Motta e Via Commercio	Progetto stradale in fase di pubblicazione
	Balerna/Morbio Inferiore	Formazione corsie preferenziali bus e riorganizzazione fermata nella zona Serfontana	Terminato e non contabilizzato
	Balerna	Balerna, fermata bus "Balerna zona Bisio"	Terminato e non contabilizzato
	Balerna/Coldrerio	ML 2.3 Percorso ciclopedonale via Mercole - comparto Mezzana - collegamento della stazione FFS di Balerna	Concorso di progettazione
	Balerna/Coldrerio	TP1 Velocizzazione del TP su gomma e riqualifica multimodale dell'asse urbano principale Chiasso - Mendrisio	Concorso di progettazione
	Bissone-Maroggia	Nuova pista ciclopedonale	Progetto definitivo
	Chiasso	Nuovo nodo intermodale presso la stazione FFS	Terminato e contabilizzato
	Chiasso	Adeguamento fermata TP Centro Sportivo e marciapiedi in via Soldini	Realizzato
	Chiasso	Adeguamento fermata TP e moderazione del traffico in via O. Camponovo	Progetto stradale in fase di pubblicazione
	Val Mara (Maroggia-Melano)	Adeguamento fermata TP, Stazione FFS	Realizzato Fermata TP realizzata Pavimentazione strato d'usura prevista in primavera 2024. Usura 2024
	Maroggia	Maroggia, (A17) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	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	Terminato e non contabilizzato
	Mendrisio	Adeguamento fermata TP Vignalunga, in via Vignalunga	Progetto stradale
	Mendrisio	Formazione nuova rotonda in via Vignalunga	Progetto stradale
	Mendrisio	Adeguamento fermata TP Cantine di Sotto, in via C. Maderno	Progetto definitivo (attesa indicazioni SM)
	Mendrisio	Mendrisio, (A46) pavimentazione fonica	Terminato e contabilizzato
	Morbio Inferiore	Marciapiede e messa in sicurezza via Comacini (Fase 1)	In esecuzione
	Morbio Inferiore	Marciapiede e messa in sicurezza via Comacini (Fase 2)	Progetto definitivo
	Morbio Inferiore	Marciapiede ciclopedonale Via Ghitello – Viale Serfontana e adeguamento fermata bus "Polenta"	Progetto stradale
	Novazzano	Nuova pista ciclabile Via alla Fornace – Via al Loi - Oratorio Boscherina	Decisione di approvazione progetto stradale; Ricorsi pendenti al TRAM.
	Novazzano	Nuova pista ciclabile Oratorio Boscherina – via P. Bernasconi	Progetto pubblicato, ricorso pendente al TRAM.
	Novazzano	Rotonda Casate	Realizzazione a partire da febbraio 2024
	Novazzano	Moderazione Via Casate	Terminato e non contabilizzato
	Novazzano	Novazzano, (A71.1) pavimentazione fonica	Terminato e non contabilizzato
	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	Realizzato
	Novazzano	Adeguamento fermate TP a Ldis	Progetto stradale
	Riva San Vitale	Adeguamento fermate TP a Ldis	Sospeso in attesa di progetto comunale
	Stabio	Stabio, (A42) pavimentazione fonica	Lavori terminati

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto resp. attività
		Opere di risanamento tratto Croce Campagna -- Gaggiolo (Tratta 1)	Terminato e contabilizzato
	Stabio	Stabio, (A43) pavimentazione fonica Opere di risanamento tratto Croce Campagna -- Gaggiolo (Tratte 2 + 4)	Terminato e non contabilizzato
	Stabio	TP 3.1 Velocizzazione TP sull'asse transfrontaliero	Allestimento Pstradale

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area operativa del Sottoceneri

6.T86 Area opere strategiche, attività nel 2023

Strade cantonali	Comune	Oggetto	Fase di progetto resp. attività
Distretto di Lugano	Agno/Muzzano/Bioggio	Nuova circonvallazione di Agno e Bioggio	Progetto definitivo concluso in versione di bozza al 30.6.2023, compreso preventivo. Visti i superamenti non sostenibili del preventivo rispetto a quello del Pmax 2019 sono in corso ottimizzazioni e ricerca di alternative nel comparto di Agno (tratta Vallone-Piodella)
	Agno/Bioggio	Riqualifica Strada Regina nel contesto della nuova circonvallazione	Concetto/Studio preliminare elaborato.
	Lugano	StazLu 1 – Sottopasso stradale Genzana	Messaggio approvato dal GC. Progetto stradale pubblicato con 7 opposizioni in fase di valutazione. Bandi pubblici per Direzione locale lavori svolti con rientro offerte in fase di valutazione. Bando per primi lavori di genio civile pronto per pubblicazione a gennaio 2024. Progetto esecutivo iniziato.
	Lugano	StazLu 1 – Comparto Besso: autosilo, nodo intermodale e nuova rotonda Besso	Progetto definitivo messo in circolazione a agosto-settembre 2023. Preavvisi Servizi cantonali, Comuni, CRTL e FFS rientrati. Preventivo allestito entro fine 2023, in fase di discussione e approfondimento.
	Lugano-Vezia-Savosa-Massagno	Riqualifica Rampe Lugano Nord (Porta Ovest)	Approvato Messaggio per il credito di costruzione da parte del CdS. Progetto stradale in fase conclusiva pronto per essere pubblicato.
	Cadempino e Vezia	Nuovo svincolo zona industriale Cadempino	Allestito aggiornamento del Pmax.
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 da elaborare.
	Lavizzara/Quinto/Airolo	Collegamento Alta Vallemaggia - Leventina	Studio di fattibilità e di opportunità presentato ai partner di progetto. Messaggio per allestimento Pmax approvato dal CdS.

Fonte: Divisione delle costruzioni, Area operativa del Sopraceneri

6.T87 Servizio invernale sgombero neve e spandimento sale, sabbia, ghiaietto, dal 2002

Anno	Sgombero neve (mio CHF)	Spandimento sale, sabbia, ghiaietto (mio CHF)
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
2023	2.73	1.88

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

6.T88 Passi alpini: periodo di apertura e chiusura, dal 2020

	2020		2021		2022		2023	
	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	17.06	26.10	17.06	3.11	25.06	7.11	02.06	30.10

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

6.T89 Importo dei danni alluvionali, dal 2003

Anno	Mio CHF
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
2023	3.20

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 2014

Anno	Premunizione	Rivitalizzazione	Danni alluvionali	Piani delle zone di pericolo	Studi base e grandi progetti	Totale
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
2023	3'514'390	4'221'003	5'425'097	405'132	567'194	14'132'816

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 2014, 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.
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
2023	0.81	1.22	1.20	2.31	1.42	1.90	0.20	0.20	0.37	0.18	4.00	5.82

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

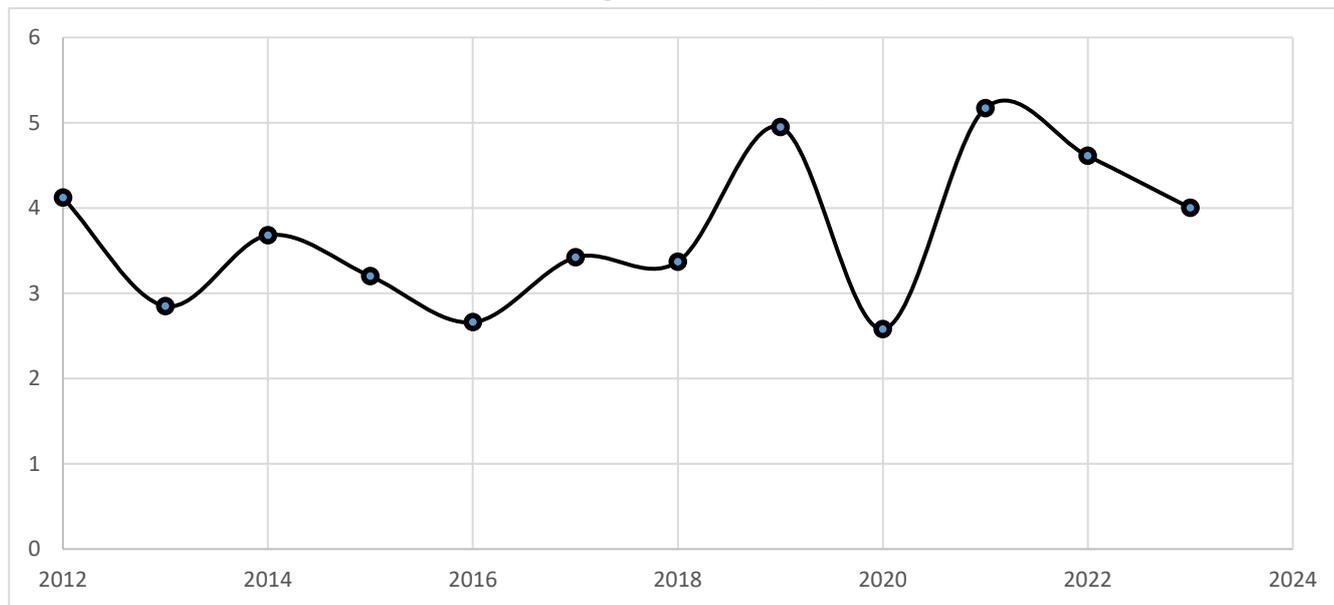
6.T92 Ripartizione dei sussidi cantonali e federali per categoria di attività nel 2023

	Consuntivo Volume lavori	Sussidio TI		Sussidio CH	
	CHF	CHF	%	CHF	%
Premunizione	3'514'390	812'015	23%	1'217'019	35%
Rivitalizzazione	2'358'382	720'200	31%	1'285'178	54%
Combinati	1'862'620	478'028	26%	1'024'441	55%
Danni alluvionali	5'425'097	1'425'289	26%	1'898'784	35%
Piani delle zone di pericolo	405'132	202'566	50%	202'566	50%
Studi generali e grandi progetti	567'194	368'676	65%	198'518	35%
Totale	14'132'816	4'006'774	28%	5'826'506	41%

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

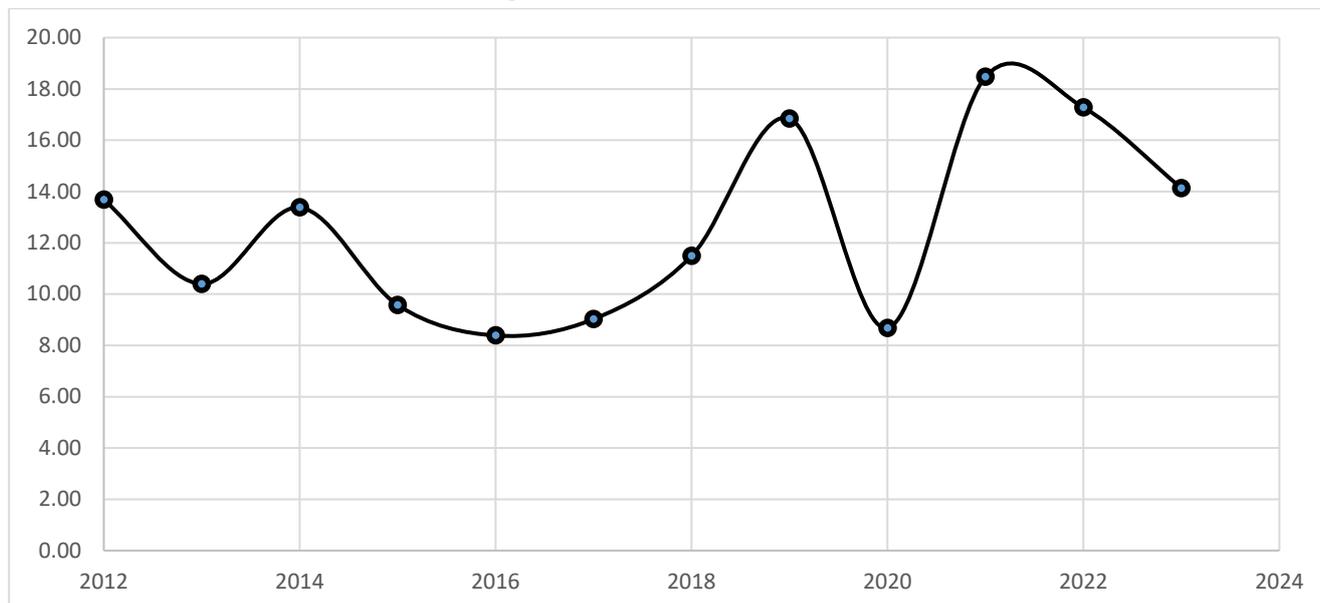
Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio dei corsi d'acqua

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



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

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



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

6.T95 Parco automezzi, macchine e Officina dello Stato, dal 2004

Anno	Mezzi targati	Interventi di manutenzione in CHF
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
2023	1174	2'533'419.00

*Nel 2010 si sono aggiunte le auto della Polizia

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

