

**6.T114 Crediti quadro strade cantonali: spese 2002**

	Mendri- siotto	Malcantone, Collina d'Oro	Luganese, Vedeggio, Val Colla	Gamba- rogno, Val Verzasca, Locarnese	Val Mag- gia, Cen- tovalli, Onsernone	Bellinzo- nese, Riviera, Val Blenio	Leven- tina	Spesa totale 2002	Credito residuo al 31.12.'02
5.11.90/10.06.96 Progetti	72.092	4.245		463.582	66.232	32.391		638.542	2.844.591
3.91/4.93/03.95/11.96/3.99 PPI 1/2/3/4/5 luganese		871.570	1.642.244					2.513.813	9.014.151
94/95/98/99/01/02 (parte DC) Piano dei trasporti del Luganese		2.758.244	4.990.452					7.748.696	755.803.046
15.02.93/27.06.96 Interventi stradali Mendrisiotto	1.497.649							1.497.649	2.801.788
18.12.95 Gestione traffico Ora H Locarnese				483.782				483.782	107.895
10.03.98 Sistemazione patrimonio stradale				700.648		3.536		704.184	2.051.551
23.06.1999/10.12.01 Correzione strada delle Centovalli					2.741.812			2.741.812	5.026.245
12.99/10.01/02.02/10.02 Piano dei trasporti del Bellinzonaese						1.666.653		1.666.653	18.492.965
10.03.98 Opere di premunizione del patrimonio stradale				464.093	807.782			1.271.875	4.960.189
10.94/06.96/06.99/2.00 Migliorie stradali	399.509	356.530	403.270	522.104	446.350	373.793	425.771	2.927.327	4.753.122
10.94/06.96/06.99/2.00/12.01 Migliorie nelle valli	301.113	327.199	467.266	1.318.198	906.929	232.892	211.115	3.764.713	6.132.896
04.94/06.96/06.99/2.00 Interventi minori su manufatti	203.698	430.461	747.977	730.882	196.241	386.612	257.605	2.953.476	2.423.286
5.93/10.94/06.96/06.99/2.00 Rifacimento e risanamento manufatti	40.219	26.824	2.793.672	1.993.131	1.548.980	1.216.166	551.041	8.170.033	14.483.887
04.94/06.96/3.99/2.00/12.01 Sistemazione pavimentazione e cigli	3.820.466	3.028.520	4.399.902	3.789.186	3.169.484	4.196.566	2.929.281	25.333.403	702.683
19.09.00 Opere di premunizione forestale a fav.SC	141.990		108.310	277.754	331.014	301.493	31.968	1.192.528	7.816.547

Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio gestione finanziaria e controlling DT

**6.T115 Ripartizione per tipo di investimento e per settore stradale: spese 2002**

	Mendrisiotto	Malcantone, Collina d'Oro, Val Colla	Luganese, Vedeggio, Locarnese	Gambarogno, Val Verzasca, Onsernone	Val Maggia, Centovalli, Val Blenio	Bellinzonese, Riviera, Bedretto	Leventina, Val Bedretto	Totale
Sistemazione generale strade <sup>1</sup>	1.569.741	4.141.547	6.633.296	4.913.596	4.197.256	6.318.832	510.103	28.284.371
Migliorie stradali <sup>2</sup>	700.622	683.729	870.536	1.840.302	1.403.284	606.685	636.886	6.742.044
Pavimentazioni <sup>3</sup>	3.820.466	3.028.520	4.399.902	4.291.742	3.169.484	4.321.724	3.665.017	26.696.855
Risanamento manufatti <sup>4</sup>	243.917	457.285	3.541.649	2.724.013	1.745.221	1.081.995	298.543	10.092.622
Danni della natura <sup>5</sup>	462.934	134.146	3.139.116	3.177.502	1.602.894	1.553.893	336.863	10.407.348
Contributi ai Comuni <sup>6</sup>	133.584	–	1.138.164	136.535	–	539.425	100.000	2.047.708
<b>Totali</b>	<b>6.931.263</b>	<b>8.445.227</b>	<b>19.722.663</b>	<b>17.083.691</b>	<b>12.118.139</b>	<b>14.422.554</b>	<b>5.547.412</b>	<b>84.270.948</b>

<sup>1</sup> Tab.781.59 Costruzioni strade cantonali; voci contab. 711 501002, 781 501010-011

<sup>2</sup> Tab.783.59 parz. Migliorie; voci contab. 711 501003, 783 501027, 501030

<sup>3</sup> Tab.783.59 parz. Pavimentazioni; voci contab. 711 501003, 783 501027, 501028

<sup>4</sup> Tab.783.59 parz. Manufatti; voci contab. 711 501003, 783 501027, 501029

<sup>5</sup> Tab.783.59 parz. Premunizioni e ripristini; voci contab. 711 501003, 783 501027, 501031

<sup>6</sup> Voci 781 562.... Contributi

Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio gestione finanziaria e controlling DT

**6.T116 Suddivisione credito quadro Val Rovana**

	Credito quadro DL	Conti	Credito opera DL			Totale cred. opera	Spese al 31.12.2002
	13.03.1991 fr.		13.03.1991 fr.	16.03.1993 fr.	12.11.1996 fr.	fr.	fr.
<b>Campo Valle Maggia</b>							
Lavori preliminari (strada di accesso al fondo valle, correzione riale S. Giovanni)	4.400.000	788.501026.1001	4.700.000	...	...	4.700.000	3.379.833
Galleria di deviazione della Rovana	31.300.000	788.501026.1002	33.450.000	...	-8.150.000	25.300.000	21.604.097
Cunicolo di drenaggio e perforazioni	12.000.000	788.501026.1003	500.000	13.200.000	800.000	14.500.000	13.011.468
Briglia al Pian dei Termini	740.000	...	...	...	...	...	...
Indagini geognostiche	1.000.000	788.501026.1005	1.700.000	...	...	1.700.000	1.599.711
	...	788.501026.1004	180.000	...	...	180.000	–
Sist. idrogeologico altipiano di Campo e Cimalmotto	6.670.000	741.505001.2702	3.600.000	...	900.000	4.500.000	4.077.638
Sistemazione della frana Sotto Cimalmotto	3.380.000	741.505001.2701	3.600.000	...	...	3.600.000	1.365.259
Sistemazione di Magnello	630.000	...	...	...	...	...	...
Sistemazione forestale e antivalangaria	...	...	...	...	...	...	...
Sopra Campo e Cimalmotto	2200000	...	...	...	...	...	...
<b>Totale opere sistemazione campo</b>	<b>62.320.000</b>	<b>...</b>	<b>47.730.000</b>	<b>13.200.000</b>	<b>-6.450.000</b>	<b>54.480.000</b>	<b>45.038.006</b>
<b>Cerentino</b>							
Argine per la deviazione della Rovana a Cauzz	1.800.000	...	...	...	...	...	...
Galleria di deviazione della Rovana	12.300.000	...	...	...	...	...	...
Canale di gronda frana a Cerentino	2.800.000	741.505001.2703	1.920.000	...	3.680.000	5.600.000	4.798.186
<b>Totale opere sistemazione Cerentino</b>	<b>16.900.000</b>	<b>...</b>	<b>1.920.000</b>	<b>–</b>	<b>3.680.000</b>	<b>5.600.000</b>	<b>4.798.186</b>
<b>Interventi stradali</b>							
Risanamento zona Vardes	1.030.000	783.501031.3137	1.100.000	...	...	1.100.000	120.887
Allargamenti del campo stradale	1.800.000	783.501031.3013	7.250.000	...	3.250.000	10.500.000	10.497.209
Rinforzo cigli e muri di sostegno	1.500.000	...	...	...	...	...	...
Protezioni di sicurezza	450.000	...	...	...	...	...	...
Pavimentazione durante i lavori	2.500.000	...	...	...	...	...	...
Ricarico pavimentazione alla fine dei lavori	2.250.000	...	...	...	...	...	...
<b>Totale costi stradali</b>	<b>9.530.000</b>	<b>...</b>	<b>8.350.000</b>	<b>–</b>	<b>3.250.000</b>	<b>11.600.000</b>	<b>10.618.096</b>
<b>Costo totale interventi in Valle Rovana</b>	<b>88.750.000</b>	<b>...</b>	<b>58.000.000</b>	<b>13.200.000</b>	<b>480.000</b>	<b>71.680.000</b>	<b>60.454.288</b>
<b>DL 05.11.85</b>	<b>...</b>	<b>788.501026.1099</b>	<b>1.600.000</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>1.600.000</b>	<b>969.476</b>

Fonte: Divisione delle costruzioni, Ufficio gestione finanziaria e controlling DT

**6.T117 I principali ponti delle strade nazionali trattati nel 2002**

	Oggetto	Anno di costruzione	Superficie m <sup>2</sup>	Stato dei lavori	
<b>Strade nazionali</b>					
<b>Risanamenti conclusi</b>	Viadotto Preonzo - Claro	1988	5299	ultimati	
	Galleria del S. Salvatore	...	...	ultimati	
<b>Risanamenti in corso</b>	Ponte sulla Moesa, Arbedo (Tr.Arbedo-Biasca)	1969	3220	in corso	
	Viadotto delle Cantine SN - NS	1966	3870+4400	lavori preliminari	
	Viadotto Calchera SN - NS	1967	1161+1806	lavori preliminari	
	Viadotto Castellaccio NS	1967	1419	lavori preliminari	
	Viadotto Lenaccio SN - NS	1967	1909+1909	in corso	
	Muri di controriva (A2, S-N, ca. km 10.8-12.5)	...	...	lavori preliminari	
	Muri di sostegno (A2, S-N, ca. km 10.8-11.6)	...	...	lavori preliminari	
	Mensole muri di sost. (A2, N-S, ca. km 10.8-11.5)	...	...	lavori preliminari	
<b>Progetti</b>	Ponte canale riale Zarigo, Rivera	1971	504	progetto preliminare	
	Cavalcavia Via industria, Giubiasco	1971	1075	progetto preliminare	
	Ponte FFS - Vezia	...	1260	progetto preliminare	
	Ponte sul Ticino, Quinto SN - NS	1980	1991+1809	progetto preliminare	
	Ponte Sort 1 SN - NS	1977	1415+1458	progetto preliminare	
	Galleria artificiale Scaglioni	...	440m (lunghezza)	progetto preliminare	
	Cavalcavia SN, Soresina	1971	663	progetto di massima	
	Cavalcavia SN - Nivo	1980	317	progetto preliminare	
	Galleria Forca di S. Martino	...	...	progetto preliminare	
	Galleria artificiale Piano dei Buoi	...	285m (lunghezza)	progetto di massima	
	Cavalcavia rampa uscita Lugano Nord	1973	1020	progetto preliminare	
	Cavalcavia prato dei galli, Vezia	...	464	progetto preliminare	
	Viadotto di Chiggionna NS - SN	1984	4077+3783	progetto di massima	
	Viadotto di Saresc NS - SN	1983	6561+5758	progetto di massima	
	Viadotto di Traseggio NS - SN	1983	6674+5720	progetto di massima	
	Viadotto di Monte NS - SN	1983	5073+4026	progetto di massima	
	Viadotto Piota Negra NS - SN	1983	8384+5854	progetto di massima	
	Galleria Piumogna SN - NS	1983	1580+1610	progetto preliminare	
	Galleria Monte Casletto SN - NS	1983	210+190	progetto preliminare	
	Galleria Pardorea SN - NS	1983	540+580	progetto preliminare	
	Galleria del Piottino SN - NS	1983	850+820	progetto preliminare	
	Soprappasso al Dazio Grande, Prato Leventina	1983	335	progetto preliminare	
	Soprappasso al Dazio Grande, Prato Leventina	1983	325	progetto preliminare	
	Galleria di Fieud	1967	597	progetto preliminare	
	<b>Indagini anno 2002</b>	Ponte Cappella due mani 1	1973	645	in corso
		Ponte Cappella due mani 2	1975	403	in corso
Cavalcavia sopra SN a Sigirino		1970	1116	in corso	
Sottopasso SC Bellinzona - Biasca NS - SN		1971	333+319	in corso	
Sottopasso SC Arbedo - Lumino NS - SN		1971	310+301	in corso	

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione progettazione

**6.T118 I principali ponti delle strade cantonali trattati nel 2002**

	Oggetto	Anno di costruzione	Superficie m <sup>2</sup>	Stato dei lavori
<b>Strade cantonali</b>				
<b>Risanamenti conclusi</b>	Ponte sulla Valle di Sementina	...	307	ultimato
	Semiponte zona centrale Verbano, Brissago	1951	872	ultimato
	Ponte sulla valle di Moleno	1971	420	ultimato
<b>Risanamenti in corso</b>	Ponte sul Riale della Chiesa - Melano	...	50	in corso
	Ponte sul Viganale - Melano	...	67	in corso
	Ponte dopo zona Pregossa - Vogorno	1962	270	in corso
	Ponte sulla Valle Morobbia a Giubiasco	1964	420	in corso
	Ponte Ri di Piera 2, Olivone	1966	320	in corso
<b>Progetti</b>	Ponte asciutto - Gordola	1800	114	progetto esecutivo
	Ponte al bivio superiore a Cadenazzo	...	118	progetto esecutivo
	Ponte sulla Traversagna - Arbedo	1969	421	progetto esecutivo
	Soprappasso FFS - Arbedo	1969	298	progetto esecutivo
	Ponte sulla Verzasca a Frasco	1900	235	progetto esecutivo
	Semiponte abitato di Ronco S. Ascona	1967	338	progetto definitivo
	Cavalcavia FFS, Balerna	1963	1036	progetto definitivo
	Ponte sull'Osola - Brione Verzasca	1981	332	progetto definitivo
	Galleria dello Stalvedro	...	160 m	progetto definitivo
	Ponte sulla valle Lisora, Astano	...	47	progetto definitivo
	Ponte sopra Bigoria, Olivone	1966	291	progetto definitivo
<b>Opere in fase di progettazione</b>	Ponte sul fiume Ticino, Gudo	1971	2596	progetto di massima
	Semiponte in zona Madonna del Sasso	1962	735	progetto di massima
	Tratto PA 2 km 85.270 al km 85.770	...	5175	progetto di massima
	Ponte prima del tornante FFS - Cadenazzo	1965	105	progetto di massima
	Ponte sulla linea FFS a Cadenazzo	1965	395	progetto di massima
	Semiponte alla Volta Nuova - Cadenazzo	1965	1478	progetto di massima
	Soprappasso FFS - prol. gall. FFS	1975	175	progetto di massima
	Ponte della Ganna - Bedretto	...	226	progetto di massima
	Ponte sul Ticino, Giubiasco-Sementina	1933	1444	progetto di massima
	Tratto PA 13 dal km 15.526 al km 16.400	...	...	progetto di massima
	Ponte sulla Maggia a Visletto	1954	679	studio varianti
	Ponte sul Brenno zona Motto	1914	222	rapporto preliminare
	Ponte al Confine Val Mara - Brissago	1890	426	rapporto preliminare
	Viadotto a Gerra Gambarogno	1964	224	rapporto preliminare
	Ponte a Berzona - Vogorno	1962	398	rapporto preliminare
	Galleria artificiale Bavorca - Peccia	...	60 m	rapporto preliminare
	Nuova Galleria artificiale al Confine, Gandria	...	...	rapporto preliminare
	Ponte sulla Melezza, accesso a Moneto	1987	415	studio varianti
	Ponte sul Ticino, sotto Ronco Bedretto	1971	755	studio varianti
<b>Indagini anno 2002</b>	Ponte passeggiata FFS - Balerna	1968	1002	in corso
	Ponte sulla valle di Scareglia - Val Colla	-	96	in corso
	Ponte in zona Molino - Val Colla	-	96	in corso
	Ponte dei Pomodori - Gordola	1971	390	in corso
	Ponte sul Ri di Golino - Intragna	-	122	in corso
	Ponte sul fiume Peccia - Peccia	-	164	in corso
	Ponte sul Ticino sotto Villa - Bedretto	1971	486	in corso

**6.T119 Ufficio della progettazione del Sottoceneri**

	Comune	Oggetto	Attività
<b>Strade nazionali</b>			
<b>Opere in esecuzione</b>	Chiasso	Protezioni foniche agglomerato	Progettazione ed esecuzione
	Chiasso-Mendrisio	Tracciato cavi	Appalto ed esecuzione
	Mendrisio	Progetto Generoso	Progettazione ed esecuzione
	Capolago	...	...
	Melano	...	...
	Capolago	Ove, 3a fase	Progettazione ed esecuzione
	Mezzovico	Protezioni foniche	Esecuzione
	Melide	Rotonda "Alla Romantica"	Esecuzione
	Taverne-Rivera	Tracciato cavi	Appalto ed esecuzione
<b>Opere in fase di progettazione</b>	Coldrerio	Area di servizio-canalizzazioni	Progettazione
	Coldrerio	Protezioni foniche	Progettazione
	Maroggia	Protezioni foniche	Progettazione
<b>Opere di grande manutenzione</b>	...	...	...
<b>Strade cantonali</b>			
<b>Opere in esecuzione</b>	Balerna, 2a fase	Sistemazione stradale Via S. Gottardo	Progettazione ed esecuzione
	Balerna	Sistemazione incrocio V. Passeggiata (rotonda)	Progettazione ed esecuzione
	Taverne-Torricella	Sistemazione stradale	Progettazione ed esecuzione
	Bironico	Interventi di sicurezza SC per Isona (semaforizzazione)	Progettazione ed esecuzione
	Cureglia	Sistemazione stradale curva Marnigo-incrocio x Comano	Progettazione ed esecuzione
	Lugano	Rotonda ospedale Civico	Progettazione ed esecuzione
	Melano	Sistemazione stradale	Progettazione ed esecuzione
	Lamone	Formazione rotonda e terminale bus	Esecuzione
	Valcolla	Arginature fiume Cassarate	Progettazione ed esecuzione
	Coldrerio - Genestrerio	Semaforizzazione incrocio "Croce Grande"	Progettazione ed esecuzione
	Mendrisio-Novazzano	...	...
	Mezzovico	Rotonda "Petasio"	Progettazione ed esecuzione
	Lugano-Massagno	Formazione corsia bus Via Tesserete	Progettazione ed esecuzione
	Pazzallo	Formazione isola spartitraffico	Progettazione ed esecuzione
	<b>Opere in fase di progettazione</b>	Pian Scairolo	Sistemazione stradale e formazione marciapiede
Bissone-Campione		Sistemazione stradale e formazione marciapiede	Trattative finanziarie con i Comuni
Morbio Inferiore		Via Comacini - Sistemazione stradale e marciapiede	Progettazione + appalto e pubblicazione
Tesserete		Rotonda incrocio per Bigorio	Progettazione
Stabio		Sistemazione stradale e formazione marciapiede V. Segeno	Progettazione
Maroggia-Arogno		Sistemazione stradale zona Abicc	Progettazione
Rancate		Nuova strada della Montagna	Progettazione
Stabio		SPA 394	Progettazione
Coldrerio		Sistemazione stradale e formazione marciapiede Via San Gottardo	Progettazione
Savosa		Sistemazione stradale e moderazioni Via Cantonale	Progettazione
Savosa		Formazione fermata bus Liceo II	Progettazione
Montagnola		Sistemazione stradale e formazione marciapiede	Progettazione
Novazzano		Sistemazioni viarie e di moderazione	Progettazione

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione progettazione

**6.T120 Ufficio della progettazione del Sopraceneri**

	Comune	Oggetto	Attività	
<b>Strade nazionali</b>				
<b>Opere in fase di progettazione</b>	Castione-confine GR	Sistemazione finale A13c	Coordinamento progetto e procedure	
	Bellinzona	Semisvincolo (PTB)	Coordinamento progetto e procedure	
	Mendrisio	Riorganizzazione svincolo autostradale	Coordinamento progetto e procedure	
	Quinto	Opere di protezione fonica	Coordinamento progetto e procedure	
<b>Strade cantonali</b>				
<b>Opere in esecuzione</b>	Ambri	Ripristino strada Varenzo-Ambri	Progettazione esecutiva	
	Lodrino	Marciapiede e moderazioni a Prosito	Coordinamento progetto esecutivo	
	Biasca	Sistemazione via Iragna e rotonda su via Guisan	Coordinamento progetto definitivo	
	Olivone	Galleria antivalangare al Ri di Rialp	Coordinamento progetto ed esecuzione	
		Ripristino tratto Pian Segno - Passo del Lucomagno	Progettazione esecutiva	
	Magadino/Vira G.	Sistemazione della litoranea (II tappa)	Progettazione esecutiva	
	Magadino	Vasca al sottopasso FFS di Quartino	Coordinamento progetto esecutivo	
	Vira Gambarogno	Allargamento sul tratto Vira-Fosano, II fase	Coordinamento progetto esecutivo	
	Minusio	Opere di moderazione	Coordinamento progetto esecutivo	
	Avegno/Gordevio	Raccordi alla galleria del Torbeccio e pista ciclabile	Progettazione esecutiva	
	Gordevio	Marciapiedi a nord dell'abitato	Coordinamento progetto esecutivo	
	Intragna	Migliorie puntuali nelle centovalli	Coordinamento progetto esecutivo	
	<b>Opere in fase di progettazione</b>	Arbedo/Castione	Rotonda e raccordi su via S. Bernardino	Coordinamento progetto definitivo
		Bellinzona	Piano dei trasporti - asse interno	Partecipazione al gruppo di lavoro
Accesso da nord: tratto Arbedo-Gorduno-Molinazzo			Progettazione definitiva	
Giubiasco		Piazza Grande e accesso da sud (via Monte Ceneri)	Coordinamento progetto definitivo	
Giubiasco		Accesso nuovo impianto eliminazione rifiuti	Coordinamento progetto e procedure	
Locarno		Galleria Mappo-Moretina : opere di sicurezza	Coordinamento progetto e procedure	
Vogorno		Allargamento zona S. Bartolomeo	Coordinamento progetto e procedure	
Ascona/Ronco s/A		Galleria di Moscia	Coordinamento progetto definitivo+EIA	
Gordola/Lavertezzo		Collegamento in caso di alluvione	Coordinamento progetto di massima	
Magadino/Vira G		Collegamento in caso di alluvione	Coordinazione progetto di massima	
Lavertezzo piano		Incrocio e cavalcavia FFS	Coordinamento piano generale	
Borgnone		Galleria di circonvallazione frana Ruinacci	Coordinamento piano generale+EIA	
Piano di Magadino		Collegamento A2-A13	Partecipazione al gruppo di lavoro	
Alp Transit		Progetti, procedure e consultazioni	Partecipazione al gruppo di lavoro	

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione progettazione

**6.T121 Ufficio della topografia e delle misurazioni**

	Comune / Tratta	Oggetto
<b>Strada nazionale</b>		
<b>Costruzione e conservazione</b>	Chiasso	Rilievi per ripari fonici
	Mendrisio-Melano	Rilievi per Progetto Generoso
	Stabio-Est Gaggiolo	Determinazione poligonale di base
	Mendrisio	Rilievi svincolo autostradale
	Mezzovico	Controllo cedimenti ripari fonici
	A13 Tenero-Locarno	Controllo cedimenti Mappo
<b>Controllo manufatti</b>	Tratta Chiasso-Mendrisio	6 manufatti
	Tratta Bissone-Lugano Sud	13 manufatti
	Lugano Sud	3 manufatti
	Tratta Bellinzona sud-Bellinzona nord	5 manufatti
	Tratta Gorduno-Biasca	19 manufatti
<b>Strada cantonale</b>		
<b>Costruzione e conservazione</b>	Taverne-Torricella	Rilievi zona Dosso
	Cureglia	Tratto nucleo-campo da tennis
	Magliaso-Ponte Tresa	Rilievi per opere PTL
	Comparto Vedeggio	Rilievi per opere PTL
	Comparto Cassarate	Rilievi per opere PTL
	Canobbio-Cornaredo	Rilievi per opere PTL
	Magliaso-Ponte Tresa	Rilievi per opere PTL (ferrovia)
	Strada del Ceneri	Rilievi zona Volta Nuova
	Strada del Ceneri	Rilievi ponte sopra Camorino
	Vogorno	Rilievi zona San Bartolomeo
	Montagnola	Rilievo sezioni
	Magadino-Vira	Rilievi strada
	Olivone	Rilievi ponti Bigoria, Piera 2 e strada di collegamento
	Gordola	Rilievi strada di collegamento in caso di alluvione
	Bellinzona	Rilievi Via S. Gottardo
	Balerna	Rilievi per rotonda Passeggiata
	Strada delle Centovalli	Rilievi per interventi no 12 e no 15
<b>Risanamento</b>	Orselina	Rilievi semiponte in zona Madonna del Sasso
	Balerna	Rilievo ponte sopra FFS
	Arbedo	Rilievo ponte sopra la Moesa
	Galleria Stalvedro	Rilievi planimetria e volta
	Giubiasco-Sementina	Sezioni supplementari terreno
<b>Frane</b>	Bogno	Controllo movimenti franosi sulla SC
	Campo VM - Cimalmotto	Controllo movimenti frana di Campo
	Anzonico	Controllo movimenti franosi sulla SC
	Cadenazzo-strada Ceneri	Controllo movimenti franosi in zona Volta Nuova
<b>Controllo manufatti</b>	Tratta Chiasso-Mendrisio	2 manufatti
	Tratta Bissone-Lugano Sud	2 manufatti
	Valcolla	7 manufatti
	Strada del Lucomagno	2 manufatti
	Tratta Arbedo-Lumino	4 manufatti
	Locarnese e Valli	38 manufatti
<b>Immissioni eccessive</b>	Gudo	Controllo cedimenti strada cantonale

**6.T122 Elenco cantieri in corso nella zona Bellinzonese e valli superiori, nel 2002**

		Oggetto	Attività
<b>Distretto di Leventina, Strada nazionale</b>	M92	Ponte Lisera 1 ad Airolo, risanamento	terminato, contabilizzato
	M104	Ponte Lisera 2 ad Airolo, risanamento	terminato, contabilizzato
	M123	Rinnovo pavimentazione tratta Ponte Sort-Stalvedro	terminato, da contabilizzare
	M124	Rinnovo pavimetazione tratta Area sosta-svincolo Chiggiogna	terminato, contabilizzato
	M127	Rinnovo pavimentazione rampe Centro Manutenzione Airolo	in costruzione
	M131	Pericoli naturali zona Banchi-Passo San Gottardo	terminato, contabilizzato
	M132	Rinnovo pavimentazione galleria Biaschina-viadotto Ruina	terminato, contabilizzato
<b>Distretto di Leventina, Strada cantonale</b>	1507	Varenzo - Ambri sistemazione strada 1a fase	terminato, da contabilizzare
	2366-42.1	Galleria Piottino-Dazio Grande, sistemazione strada	terminato, contabilizzato
	2366-37	Abitato di Faido, Piazza-Formiei, sistemazione strada	terminato, contabilizzato
	2366-23	Abitato di Bodio, sistemazione strada	terminato, contabilizzato
<b>Distretto di Blenio Strada cantonale</b>	2670-7	Risan. tratta Piansegno-Passo del Lucomagno, sottostruttura III.a fase	terminato, contabilizzato
	2670-8	Risan. tratta Piansegno-Passo del Lucomagno, pavimentazione III.a fase	terminato, da contabilizzare
	2684	Ponte sul RÌ di Piera 2, risanamento	in costruzione
	3149-8	Aquila, riale Cressedo e tornanti	terminato, contabilizzato
	3162	Ponte sul RÌ di Rialp, ricostruzione	terminato, da contabilizzare
	2624	Motto-Dongio, sistemazione strada	terminato, contabilizzato
	2710	Ponte Dongia a Motto	terminato, contabilizzato
<b>Distretto della Riviera, Strada cantonale</b>	2568	Via Iragna a Biasca, sistemazione stradale	in costruzione
	2366-8	4 Ruote-Cresciano, sistemazione stradale	terminato, contabilizzato
	2705	Lodrino - Prosito, sistemazione stradale	terminato, da contabilizzare
	2702	Risanamento ponte sulla Valle di Moleno	terminato, contabilizzato
<b>Distretto di Bellinzona, Strada nazionale</b>	M65	Risanamento Viadotto A13 sulla Moesa	terminato, contabilizzato
	19Q	Colline antirumore a Gorduno	terminato, contabilizzato
	M126	Viadotto sulla Moesa S.C., risanamento	in costruzione
<b>Distr. Bellinzona, Strada cantonale</b>	1506	Via San Gottardo a Bellinzona, sistemazione stradale	in costruzione
	0631-1	PTB, adattamento semafori zona Sud, sottostruttura	in costruzione
	0631-2	PTB, adattamento semafori zona Centro, sottostruttura	in costruzione
	0631-3	PTB, adattamento semafori zona Nord, sottostruttura	in costruzione
	0631-4-5	PTB, adattamento semafori, elettromeccanica	in costruzione
	0631-6	PTB, adattamento semafori, metalcostruttore	in costruzione
	0622-1/2	PTB, Piazza Grande a Giubiasco, ristrutturazione	in costruzione
	0624	PTB, Ponte sulla Morobbia, risanamento	in costruzione
2724	Ponte sulla valle di Sementina	in costruzione	

Fonte: Divisione delle costruzioni, Direzione lavori

**6.T123 Elenco cantieri in corso nella zona Locarnese e Valli, nel 2002**

		Oggetto	Attività
<b>Distretto Locarno,</b>	...	...	...
<b>Piano viario del Locarnese,</b>	...	...	...
<b>strada principale A13</b>	...	...	...
<b>Distretto Locarno,</b>	1176-1	Sist. Str. Lök. Belavista, Vira Gamb. (sottostruttura)	terminato non liquidato
<b>Strada cantonale</b>	1176-2	Sist. Str. Lök. Belavista, Vira Gamb. (pavimentazione)	terminato e contabilizzato
	1176-3	Str. Cant. Vira - Fosano Iia tappa	in costruzione
	1506	Adeguamento opere di moderaz., Rotonda in via S.Gottardo a Tenero	terminato e contabilizzato
	2147-1	Quartino est - rotonda Pergola (sottostruttura)	terminato e contabilizzato
	2147-2	Quartino est - rotonda Pergola (pavimentazione)	terminato e contabilizzato
	2148-5	Tronco Quartino - Dirinella (sottostruttura)	in costruzione
	2148-5	Tronco Quartino - Dirinella (pavimentazione)	in costruzione
	2412-2	SC Cadenazzo - Quartino - Riazzino (sottostruttura)	terminato, non liquidato
	2412-3	Ripristino stradale di via San. Gottardo a Cadenazzo (pavimentazione)	terminato e contabilizzato
	2412-4	SC Bivio Cadenezzo EST - Rotonda centro	terminato e contabilizzato
	2478-1	Centovalli abitato Intragna - Ponte Verdasio	terminato e contabilizzato
	2616-3.2	Piantagioni	terminato e contabilizzato
	2616-3.4b	Opere da metalcostruttore	terminato e contabilizzato
	2616-PC	Protezione Civile	terminato e contabilizzato
	2647-1	Moderazione traffico a Minusio (sottostruttura)	terminato e contabilizzato
	2647-2	Moderazione traffico a Minusio (pavimentazione)	in costruzione
	2647-3	Moderazione traffico a Minusio (opere da fabbro)	terminato e contabilizzato
	2647-4	Moderazione traffico a Minusio (impianti semaforici)	terminato e contabilizzato
	2659	Semiponte Centrale Verbano Conservazione)	in costruzione
	2662	Ponte Prato Sornico ( sottostruttura )	?
	2663	Ponti Vogorno 3 + 4	terminato, non liquidato
	2665	Ponte sul Rì di Borgnone e di Mulitt	terminato e contabilizzato
	2673-2	Sistemazione stradale in Via Orelli (pavimentazione)	?
	2678	Ponte in zona Contea a Vergelletto (conservazione)	terminato e contabilizzato
	2679	Ponte sulla Maggia a Moghegno	terminato e contabilizzato
	2694	Corr. str. Intragna-Ponte Verdasio	terminato, non liquidato
	2696	Ponte circonvall. di Giumaglio (conservazione)	terminato e contabilizzato
	2708-1	Raccordi Galleria del Torbeccio (sottostruttura)	terminato e contabilizzato
	2708-2	Raccordi Galleria del Torbeccio (pavimentazione.)	terminato e contabilizzato
	2720	Ponte dopo zona Pregossa, Vogorno	in costruzione
	2736	Interv. migliorie Centovalli, IIIa fase	in costruzione
	2753	Formazione marciapiede Gordevio Nord	in costruzione
	3150-1a	Riale Crodolo, Bacino di deposito a Brissago	in costruzione
	3157-1	Galleria Torbeccio ( sottostruttura )	terminato, non liquidato
	3157-2	Galleria Torbeccio ( pavimentazione )	terminato, non liquidato
	3168	"Franam" Piantagione delle Motte	terminato e contabilizzato
	3169	Semiponte alla Volta Nuova, Monte Ceneri	terminato e contabilizzato
	3170	Opere di premunizione a Brissago	in costruzione
	3175	Sottopasso FFS a Quartino	in costruzione
<b>Strada nazionale</b>	70 - 1	Ristrutturazione semiallacciamento AS, Melide	in costruzione

Fonte: Divisione delle costruzioni, Direzione lavori

**6.T124 Elenco cantieri in corso nella zona Sottoceneri, nel 2002**

		Oggetto	Attività
<b>Distretto Lugano, Strada nazionale</b>	M125	Rinnovo pav. portali gallerie Gentilino, Melide Grancia, Bissone-Maroggia	terminato, non contabilizzato
	7n 1	Galleria Melide - Grancia (opera di sottostruttura)	terminato, non contabilizzato
	7n 2/3	Galleria Melide - Grancia (opera da metalcostruttore e idraulico)	terminati e contabilizzati
	7o	Rotonda Romantica a Melide	in costruzione
	11e	Ripari fonici a Mezzovico (sottostruttura)	terminato, non contabilizzato
	11f	Ripari fonici a Mezzovico (metalcostruttore)	terminato e contabilizzato
	11g	Potenziamento tracciato cavi Sigirino-Mezzovico-Rivera	in costruzione
<b>Distretto Lugano, Strada cantonale</b>	1506-20	Sistemazione stradale a Taverne-Toricella	in costruzione
	2548	Soprappasso FFS Cassarina a Lugano	terminato e contabilizzato
	2611	Ponte sul Cassarate in zona Gas a Lugano/Comaredo	terminato, manca II Fase di pavimentazione
	2711	Sistemazione stradale Rotonda Magliasina - Vallone di Agno	terminato e contabilizzato
	3174-1	Arginature in Valcolla (Malpensata)	terminato non contabilizzato
	3174-1/2/3	Arginature in Valcolla (Maglio di colla/Bogno/Osnaga)	in costruzione
<b>Distretto Lugano, Piano di pronto intervento</b>	2580	Marciapiede di Gentilino	terminato e contabilizzato
	2582	Sistemazione incrocio Cureglia-Comano	in costruzione
	2586	Sottopasso FFS a Bironico	in costruzione
	2588	Marciapiede + Mod. traffico a Taverne, Viadotto - Stazione FFS	terminato e contabilizzato
	2590	Rotonda Ospedale Civico, Lugano	in costruzione
	2591	Sist. stradale in zona Bonzaglio a Sessa	terminato e contabilizzato
	2592	Formazione Rotonda a Grancia-Barbengo	terminato, manca II Fase di pavimentazione
	2619	Via Torricelli a Lugano (parte superiore)	terminato non contabilizzato
	0361	Formazione Rotonda Girella e terminale bus a Lamone	terminato, manca II. Fase di pavimentazione
	0219	Sistemazione piazzale ex Scuole e Via Pioda a Lugano	in costruzione
<b>Distretto Mendrisio, Strada nazionale</b>	M100	Risanamento cavalcavia delle FFS a Bisio / Balerna	terminato e contabilizzato
	M107	Progetto Generoso - Opere principali (D1 - D14)	in costruzione
	M108	Progetto Generoso - Opere preliminari	terminato e contabilizzato
	M109	Progetto Generoso - Opere preliminari	terminato e contabilizzato
	M110	Progetto Generoso - Opere preliminari (sottostruttura Lenaccio Monte)	in costruzione
	M111	Progetto Generoso - Opere preliminari	terminato non contabilizzato
	M112	Progetto Generoso - Opere preliminari	terminato non contabilizzato
	M113	Progetto Generoso - Opere preliminari	terminato non contabilizzato
	M114	Progetto Generoso - Opere preliminari (pavimentazione Lenaccio Monte)	in costruzione
	M120/M121	Progetto Generoso - Opere preliminari	terminato e contabilizzato
	M122	Progetto Generoso - canalizzazioni	terminato, manca II.a Fase di pavimentazione
	M115	Rinnovo pavimentazione Galleria Melide - Svincolo Lugano Sud	terminato e contabilizzato
	M117	Ripari fonici AS a Chiasso - pavimentazione	in costruzione
	1t/1u-1/z	Ripari fonici AS a Chiasso	in costruzione
	5l	Sistemazione Ove di Budri a Capolago (III.a fase)	terminato non contabilizzato
	5m	Risanamento impianti elettromeccanici Bissone-Capolago	terminato e contabilizzato
	1v	Tracciato cavi Chiasso-Mendrisio	terminato, non contabilizzato
<b>Distretto Mendrisio, Trasporti Pubblici Mendrisiotto</b>	2549-5	Rotonda Passeggiata a Balerna	terminato, manca II.a Fase di pavimentazione
	2668	Sistemazione e moderazione traffico in Via S. Gottardo a Balerna	terminato, non contabilizzato
	2689 (1506)	Sistemazione stradale a Melano	in costruzione
	2729	Moderazione traffico Via Mola a Coldrerio	terminato e contabilizzato
	2757	Sistemazione incrocio Croce Grande a Genestrerio	terminato, non contabilizzato

**6.T125 Progetti d'arginatura proposti per il sussidio federale, nel 2002**

No. progetti	Oggetto	Data richiesta	Preventivo (fr.)
983.3	Aurigeno/Maggia - Sistemazione zona Ronchini	28.03.2002	1.388.600,00
1066	Consorzio correzione fiume Ticino, Bellinzona - Sistemazione argini insommergibili Bellinzona-Lago	25.11.2002	3.250.000,00
1068.1	Consorzio Alto Vedeggio, Rivera - Sistemazione argini Vedeggio a Sigirino, zona Comibit	05.04.2002	400.000,00
1074	Consorzio Basso Formigario, Faido - Risanamento briglia B18	25.11.2002	1.300.000,00
1081	Ronco s/Ascona - Sistemazione riale Buffaga	28.03.2002	480.000,00
1088	Gerra Verzasca - Sistemazione riali Gerra Piano	21.01.2002	961.000,00
1095	Losone - Sistemazione riale Segna alle Gerre	21.01.2002	450.000,00
1098.2	Claro, torrenti Cassinello, Gheis e Cassero - Sistemazione idrica	08.08.2002	800.000,00
1108	Caviano, torrenti Trodo e La Preda - Camere di contenimento	25.11.2002	560.000,00
1110	Valcolla - Evento alluvionale 2001, Cassarate e affluenti	15.02.2002	2.400.000,00
1111	Preonzo, torrente Valegion - Ampliamento camera di contenimento	15.02.2002	2.400.000,00

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

**6.T126 Progetti d'arginatura sussidiati in sede federale, nel 2002**

No. prog.	No. DF	Data DF	Oggetto	%	Preventivo fr.
911	802	21.03.2002	Stabio/Ligornetto - Sistemazione riali della Collina	32	4.983.000,00
1088	803	03.05.2002	Gerra Verzasca - Sistemazione riali Gerra Piano	25	961.000,00
1095	804	03.05.2002	Losone - Sistemazione riale Segna alle Gerre	25	450.000,00
1081	805	18.06.2002	Ronco s/Ascona - Sistemazione riale Buffaga	31	480.000,00
1068.1	806	15.11.2002	Consorzio Alto Vedeggio, Rivera - Sistemazione argini Vedeggio a Sigirino, zona Comibit	30	400.000,00
1098.2	807	15.11.2002	Claro, torrenti Cassinello, Gheis e Cassero - Sistemazione idrica	30	800.000,00
1111	808	04.12.2002	Preonzo, torrente Valegion - Ampliamento camera di contenimento	34	2.400.000,00
1110	809	18.12.2002	Valcolla - Evento alluvionale 2001, Cassarate e affluenti	34	2.400.000,00

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

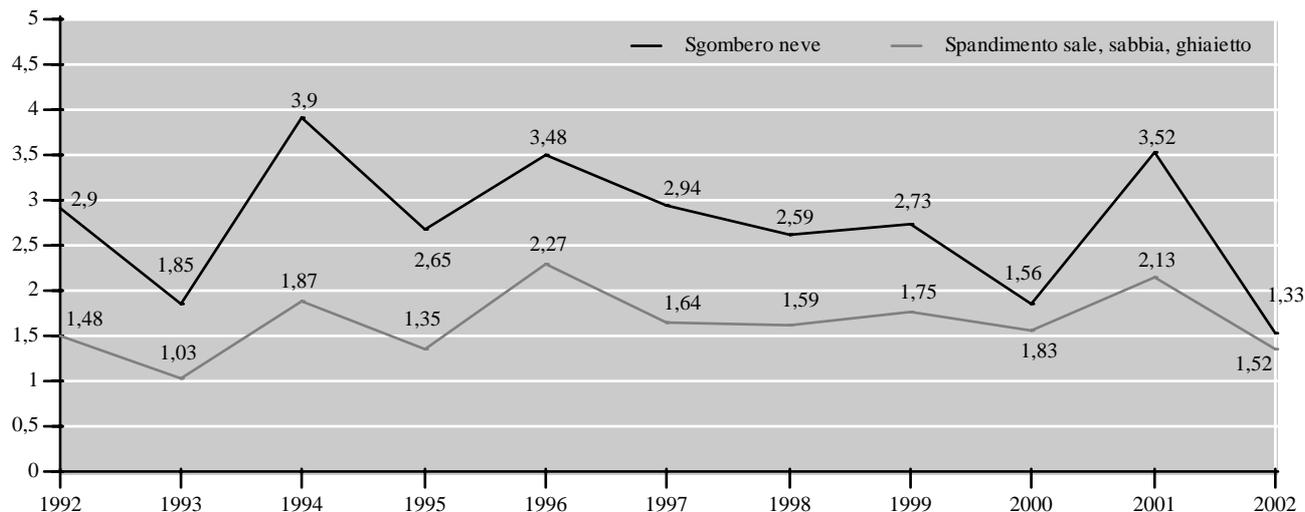
**6.T127 Progetti d'arginatura sussidiati in sede cantonale, nel 2002 (Decreto legge del 26 giugno 2002)**

No. prog.	Oggetto	%	Preventivo fr.
1066	Consorzio correzione fiume Ticino, Bellinzona - Sistemazione argini insommergibili Bellinzona-Lago	30	3.250.000,00
1068.1	Consorzio Alto Vedeggio, Rivera - Sistemazione argini Vedeggio a Sigirino, zona Comibit	30	400.000,00
1074	Consorzio Basso Formigario, Faido - Risanamento briglia B18	30	1.300.000,00
1089	Losone, riale Ciosse - Sistemazione idrica	25	690.000,00
1098.2	Claro, torrenti Cassinello, Gheis e Cassero - Sistemazione idrica	30	800.000,00
1103	Breganzona e Sorengo, riale Casarico - Sistemazione idrica	45	240.000,00
1104	Viganello, torrente Guggiolo - Rifacimento tomlinone	25	480.000,00
1106	Lamone, riali zona Sertà - Sistemazione idrica	50	200.000,00
1108	Caviano, torrenti Trodo e La Preda - Camere di contenimento	30	560.000,00
1111	Preonzo, torrente Valegion - Ampliamento camera di contenimento	30	2.400.000,00
1112	Balerna, torrente Raggio - Sistemazione in zona Piandella	25	430.000,00

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

### 6.T128 Servizio invernale sgombero neve e spandimento sale, sabbia, ghiaietto, dal 1992

Fr. in Mio



Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione

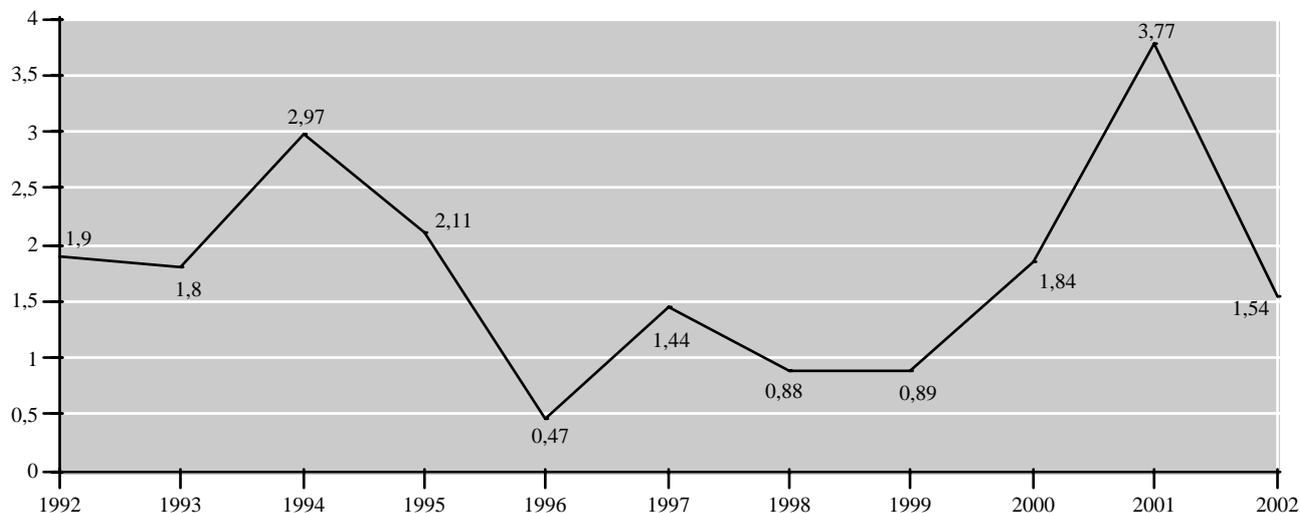
### 6.T129 Passi alpini: periodo di apertura e chiusura, dal 1996

	1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002	
	Apertura	Chiusura	Apertura	Chiusura	Apertura	Chiusura								
Lucomagno	1.05	14.11	28.03	13.11	28.05	31.10	22.05	31.10	2.05	Apert. Cont.				
Novena	24.05	31.10	28.05	5.11	26.05	31.10	11.06	4.11	30.05	4.11	9.06	9.11	1.06	4.11
S.Gottardo	24.05	12.11	16.05	5.11	20.05	2.11	21.05	21.10	26.05	31.10	1.06	21.12	17.05	7.11

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione

### 6.T130 Importo dei danni alluvionali, dal 1992

Fr. in Mio



Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione

**6.T131 Lavori di miglioria, nel 2002 (Tab. 783.59)**

Ispettorato stradale	Zona	Importo in frs.
Settore 1	Mendrisiotto	700.622
Settore 2	Malcantone, Collina d'Oro	683.729
Settore 3	Luganese, Val Colla, Vedeggio	870.536
Settore 4	Locarnese, Valle Verzasca, Gambarogno	1.840.302
Settore 5	Valle Maggia, Centovalli, Val Onsernone	1.353.280
Settore 6	Bellinzonese, Riviera, Valle di Blenio	606.685
Settore 7	Leventina	636.886
<b>Totale</b>	...	<b>6.692.040</b>

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione

**6.T132 Suddivisione geografica delle spese per interventi minori su manufatti (investimenti) - voce contabile 501029 CRB 783, WBS 783.592707 - Situazione al 31.12.2002**

Ispettorato stradale	Zona	Numero interventi	Importo in frs.
Settore 1	Mendrisiotto	3	203.698,00
Settore 2	Malcantone, Collina d'Oro	6	430.461,00
Settore 3	Luganese, Val Colla, Vedeggio	7	747.977,00
Settore 4	Locarnese, Valle Verzasca, Gambarogno	13	730.882,00
Settore 5	Valle Maggia, Centovalli, Val Onsernone	9	673.897,00
Settore 6	Bellinzonese, Riviera, Valle di Blenio	4	386.612,00
Settore 7	Leventina	6	257.605,00
<b>Totale</b>	...	<b>48</b>	<b>3.431.132,00<sup>1</sup></b>

<sup>1</sup> Il saldo contabile al 31.12.2002 è di fr. 2.953.476.-, causa ricupero di fr. 478.132.- da altri conti.

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione

**6.T133 Suddivisione geografica delle spese di manutenzione ordinaria dei manufatti (voce contabile 314009, CRB 782) - Situazione al 31.12.2002**

Ispettorato stradale	Zona	Numero interventi	Importo in frs.
Settore 1	Mendrisiotto	2	56.310,00
Settore 2	Malcantone, Collina d'Oro	4	92.335,00
Settore 3	Luganese, Val Colla, Vedeggio	4	167.000,00
Settore 4	Locarnese, Valle Verzasca, Gambarogno	6	146.467,00
Settore 5	Valle Maggia, Centovalli, Val Onsernone	12	282.450,00
Settore 6	Bellinzonese, Riviera, Valle di Blenio	8	264.140,00
Settore 7	Leventina	9	173.940,00
<b>Totale</b>	...	<b>45</b>	<b>1.182.612,00</b>

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione

**6.T134 Tabelle manufatti**

	Manufatti ispezionati	1	2	3	4	5
	282	54	127	74	26	1
Percentuale		19,2%	45,0%	26,2%	9,2%	0,4%

Legenda: 1 = in buono stato, 2 = in stato accettabile, 3 = in stato deteriorato, 4 = in cattivo stato, 5 = in stato pericolante

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione

**6.T135 Incidenti sulle SN: statistica 1997-2002**

	1997	1998	1999	2000	2001	Media 1997-2001	2002	Vari- az. '98-'01 2002 <sup>1</sup>
Totale incidenti	844	851	838	817	1.016	873,2	969	10,97%
Incidenti con feriti e morti	177	173	184	207	235	195,2	229	17,32%
Totale feriti	276	281	291	295	354	299,4	322	7,55%
Totale morti <sup>2</sup>	7	4	6	7	22	9,2	5	-45,65%

<sup>1</sup> Variazione percentuale del 2002 rispetto alla media 1997-2001

<sup>2</sup> Senza incidente del Gottardo nel 2001 (11 morti): media 1997-2001 7 morti/anno, variazione 2002 rispetto alla media 1997-2001 -29%

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione

**6.T136 Sorveglianza manufatti strade nazionali**

	Manufatti ispezionati	1	2	3	4	5
	37	9	18	10	-	-
Percentuale		24,4%	48,6%	27,0%	-	-

Legenda: 1 = in buono stato, 2 = in stato accettabile, 3 = in stato deteriorato, 4 = in cattivo stato, 5 = in stato pericolante

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione

### 6.T137 Interventi di conservazione su manufatti SN per tratta Situazione al 31.12.2002

	Tratta	No. totale interventi	Manutenzione corrente		Interventi urgenti		Importo in frs.
			ponti	gallerie	ponti	gallerie	
04	Gorduno - Confine TI/GR	-	-	-	-	-	-
59	Airolo - Passo S. Gottardo - Uri	25	22	2	1	-	701.118,00
60	Varenzo - Airolo	10	10	-	-	-	443.645,65
64	Biasca - Varenzo	25	18	3	4	-	702.386,80
68	Rivera - Bellinzona Sud Gorduno-Biasca	30	30	-	-	-	1.641.927,95
72	Bellinzona Sud - Gorduno	7	7	-	-	-	203.020,35
80	Chiasso - Rivera	23	17	4	-	2	966.552,55
81	Diramazione Lugano Nord	-	-	-	-	-	-
82	Mendrisio - Stabio Est	-	-	-	-	-	-
<b>Totale</b>		<b>120</b>	<b>104</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>4.658.651,30</b>

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione

### 6.T138 Interventi urgenti nel 2002

Tratta	Manufatto	Tipo intervento
59	Ponte Riale Fortunei	Riparazione giunto di transizione
64	Viadotto Saresc	Riparazione giunto di transizione
64	Viadotto della Biaschina	Riparazione giunto di transizione
64	Viadotto della Ruina	Riparazione giunto di transizione
64	Viadotto di Nivo	Riparazione giunto di transizione
80	Galleria San Salvatore	Ripristino tratto strato usura pavimentazione (S-N)
80	Galleria San Nicolao	Drenaggio tratto pavimentazione (S-N)

Fonte: Divisione delle costruzioni, Sezione esercizio e manutenzione