

# Il traffico 1998 in Ticino

## Crescite importanti negli agglomerati urbani

Maurizio Giacomazzi, Dipartimento del Territorio, Sezione dei trasporti - dati elaborati da Fernando Balestra e Carlo Jolli

Anche nel 1998 lo sviluppo del traffico stradale, rilevato nei vari posti di conteggio permanenti sparsi nel Cantone, è risultato assai differenziato.

L'evoluzione dei flussi di traffico dipende da vari fattori, quali le variazioni della popolazione e dei posti di lavoro, la congiuntura, l'andamento turistico, il tasso di motorizzazione e non da ultimo dall'attrattività della rete viaria. Quest'ultimo aspetto ha una diversa incidenza a seconda della lunghezza e dei motivi degli spostamenti. Soprattutto negli agglomerati urbani, dove sussiste una elevata concentrazione di attività, per motivi di spazio e ambientali la forte domanda di mobilità su strada non può essere interamente soddisfatta e genera effetti da saturazione. In questi casi si nota come il traffico vada a sfruttare le capacità ancora disponibili: dapprima utilizzando nuovi percorsi, poi diluendo le punte orarie su più ore oppure scegliendo nuove destinazioni.

È forse in questa chiave che si possono, almeno in parte, leggere i risultati dei censimenti del traffico in Ticino nel 1998. In effetti, se dai conteggi nelle sezioni del San Gottardo e del San Bernardino, si può dedurre che l'incremento del traffico a lunga distanza (salvo per i mezzi pesanti) è rimasto assai contenuto, in corrispondenza degli agglomerati urbani si sono riscontrate alcune situazioni di ristagno del traffico accompagnate altrove da aumenti di rilievo.

### Nel Luganese

È sulla A2 tra Lugano nord e Melide che si sono registrati, in valori assoluti, gli aumenti del traffico più consistenti

di tutto il Ticino. Tra Lugano nord e Lugano sud (Lugano AS) l'aumento è stato di 1.891 veicoli al giorno (+5%), mentre tra Lugano sud e Melide (Noranco AS) di 1.695 (+3,3%); sull'arco di un anno questo significa 690.000 rispettivamente 620.000 veicoli in più. Si tratta principalmente di traffico che ruota attorno all'agglomerato di Lugano, che ormai non può più essere assorbito da una rete viaria al limite della saturazione. Ciò lo si può dedurre dal fatto che a sud di Melide l'aumento in autostrada è stato appena dello 0,8%.

La crescita del traffico sulla A2 a Lugano non fa altro che confermare la tendenza osservata l'anno precedente, quando si era registrato un aumento del 4,4% tra Lugano nord e Lugano sud rispettivamente del 4,6% tra Lugano sud e Melide.

Con 53.411 veicoli al giorno, Noranco AS rimane la sezione con il carico medio più elevato di tutto il Ticino. Qui inoltre si sono registrate sia una nuova punta massima giornaliera (77.202 veicoli contro i 75.074 dell'anno precedente), sia una nuova punta massima oraria (5.705 veicoli contro i 5.559 del 1997).

Solo tra Melide e Mendrisio, con una media di 47.294 veicoli al giorno, i volumi di traffico sulla A2 si avvicinano a quelli rilevati a Noranco AS, mentre sulla circonvallazione autostradale di Lugano, dove è stato registrato l'incremento di traffico più rilevante, il traffico non ha ancora raggiunto la media di 40.000 veicoli al giorno.

Sul resto della rete stradale del Luganese si fa in parte sentire l'effetto della saturazione, come nel caso del collegamento Lugano-Ponte Tresa:

nella sezione Agno-Vallone con 26.040 veicoli al giorno il traffico è rimasto praticamente invariato (+0,3%).

### Nel Mendrisiotto

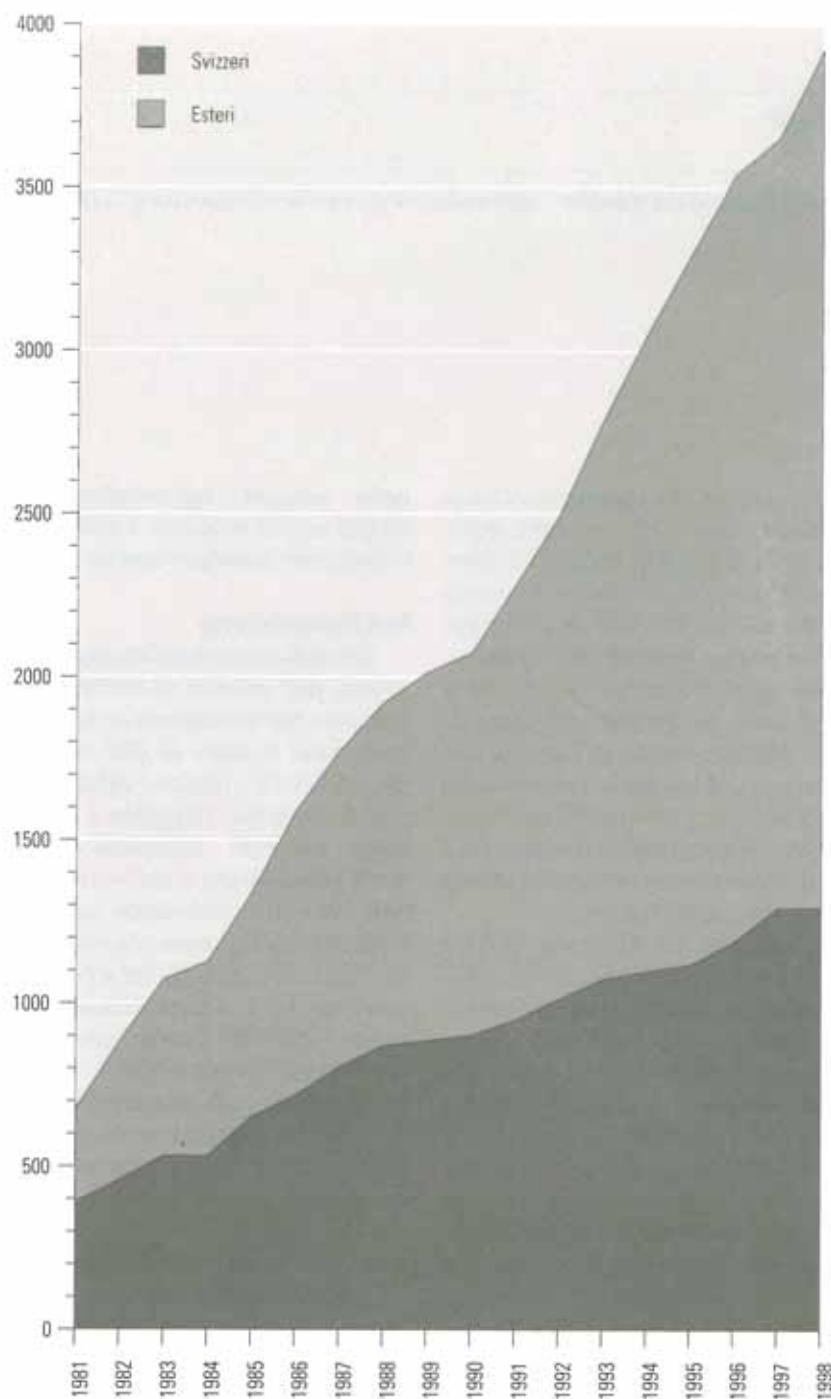
Se nella sezione di Maroggia l'aumento del volume di traffico complessivo (su autostrada e su strada cantonale) è stato di 623 veicoli al giorno (+1,1%), presso i valichi doganali di Brogeda, Gaggiolo e Brusata sono transitati complessivamente 1.401 veicoli in più al giorno. Inoltre la crescita percentualmente più alta è stata registrata presso i due ultimi valichi con un aumento del 4,0 rispettivamente 4,5%, a conferma della tendenza scaturita l'anno precedente (+4,3 rispettivamente 3,8%).

Si può dunque dedurre che anche qui c'è stato specialmente un incremento del traffico con origine o destinazione nella regione.

### Nel Locarnese e nel Bellinzonese

L'apertura della galleria Mappo-Morettina nel giugno 1996 ha avuto delle conseguenze anche sul Piano di Magadino: con un aumento del 7,2% (pari a 1.733 veicoli al giorno, valore superato solo a Noranco AS), nel 1997 a Quartino, lungo l'asse di sponda sinistra, si era registrato un traffico medio giornaliero di quasi 26.000 veicoli al giorno, mentre si è constatato un calo contenuto a Gudo, lungo la sponda destra. Nel 1998 ci sono per così dire state delle scosse di assestamento: a Quartino si è osservata una riduzione dello 0,3% mentre l'incremento del traffico è stato assorbito integralmente dall'asse parallelo di sponda destra, dove è stato registrato

## Sviluppo del traffico pesante merci nella galleria autostradale del San Gottardo (media dei veicoli pesanti durante i giorni feriali)



un aumento del 7,1% pari a 709 veicoli al giorno. L'incremento complessivo sulle due strade è stato dell'1,7%, pari 621 veicoli al giorno.

Attraverso Minusio (Verbanella) e la galleria Mappo-Morettina sono transitati 869 veicoli in più al giorno, assorbiti in misura leggermente maggiore dalla galleria Mappo-Morettina (+2,7%, come l'anno precedente). Quest'ultima ha fatto registrare sia un nuo-

vo massimo giornaliero di 26.813 veicoli il giorno venerdì 31 luglio, sia un nuovo massimo orario di 2.354 veicoli/ora mercoledì 14 ottobre nell'ora di punta serale (17.00-18.00). Con 17.930 veicoli al giorno il volume giornaliero medio non è molto distante da quello della galleria autostradale del San Gottardo (differenza di 325 veicoli al giorno), anche se le due infrastrutture presentano caratteristiche differenti per

quanto concerne le curve di traffico (andamento giornaliero, settimanale e annuale).

Considerando che il traffico verso la Vallemaggia è ristagnato (Soduno nord: +0,4%) e alla dogana di Brissago è addirittura diminuito (-2,1%) si può dedurre che anche qui gli aumenti di traffico sono da ricondurre principalmente a spostamenti a corto raggio.

Aumenti importanti si sono registrati pure sulle strade cantonali del Bellinzonese ed in particolare nel settore nord dell'agglomerato: aumento del 3,2% pari a 591 veicoli al giorno ad Arbedo Nord (19.067 veicoli al giorno) e del 7,6%, pari a 384 veicoli al giorno tra Castione e Claro (5.409 veicoli al giorno).

### Al San Gottardo e al San Bernardino

Attraverso le due gallerie e dal passo del S. Gottardo nel 1998 sono transitati complessivamente 9,3 milioni di veicoli, con un aumento contenuto del 0,9% (+81.545 transiti) rispetto al 1997. I passaggi si ripartiscono nella misura del 77% sul San Gottardo (galleria e passo) e del 23% sul San Bernardino.

Il passo del S. Gottardo, rimasto agibile per 158 giorni, è stato frequentato mediamente da 3.306 veicoli al giorno, con una punta massima giornaliera di 11.562 veicoli il 18 luglio.

Nella galleria del S. Gottardo sono invece transitati mediamente 18.255 veicoli al giorno, con un aumento del 2% rispetto al 1997. La punta massima giornaliera è stata registrata il sabato del 1° d'agosto con 40.246 veicoli. La punta oraria massima risale invece a sabato 8 agosto tra le 9.00 e le 10.00 con 2.462 veicoli/ora.

Con una media di 5.926 veicoli al giorno, nella galleria del S. Bernardino i transiti sono rimasti sui livelli del 1997. Il giorno di maggior affluenza, 17.895 transiti, è coinciso come per il San Gottardo con il 1° d'agosto, giorno in cui è stata anche registrata la punta oraria massima tra le 12 e le 13 con 1.518 veicoli transitati.

### Il traffico pesante

Dopo un momentaneo rallentamento della crescita nel corso del 1997, quando si era registrato un au-

## Graduatoria dei volumi medi annui dal 1997

Posto	Media annua veicoli/giorno	Var. %		
		1998	1997	
1	Noranco AS	53.411	51.716	3,3
2	Maroggia AS	47.294	46.902	0,8
3	Mendrisio Sud AS	41.195	40.870	0,8
4	Circonvall. AS di Lugano	39.897	38.006	5,0
5	Monte Ceneri AS	34.037	33.166	2,6
6	Chiasso AS (piscina comunale)	31.051	30.132	3,0
7	Pambio Noranco - Viadotto AS	29.840	28.588	4,4
8	Ascona nuovo Pte Maggia	29.774	29.490	1,0
9	Tenero A13	27.352	26.563	3,0
10	Agno - Vallone	26.040	25.950	0,3
11	Biasca Sud AS	25.854	25.441	1,6
12	Quartino	25.825	25.913	-0,3
13	Brogeda Dogana turistica	23.452	22.825	2,7
14	Lavorgo AS	21.908	21.574	1,5
15	Arbedo Nord	19.067	18.476	3,2
16	Locarno vecchio Pte Maggia	18.973	18.748	1,2
17	Muzzano Piodella - Agnuzzo	18.529	18.514	0,1
18	Galleria AS del S.Gottardo	18.255	17.900	2,0
19	Galleria Mappo Morettina	17.930	17.458	2,7
20	Minusio - Verbanella	17.643	17.246	2,3
21	Lamone	13.792	13.633	1,2
22	Stabio - Gaggiolo	13.085	12.582	4,0
23	Solduno Nord	12.514	12.460	0,4
24	Rampe Morettina (dir. Ascona)	11.969	11.561	3,5
25	Coldrenio Nord	11.723	11.408	2,8
26	Casvegno ONC	11.600	10.912	6,3
27	Maroggia SC	11.448	11.217	2,1
28	Gudo - Progero	10.734	10.025	7,1
29	Crespera	10.428	10.414	0,1
30	Roveredo AS	10.361	10.351	0,1
31	Lugano Sud AS - Rampe Nord	10.057	9.418	6,8
32	Galleria Ascona A13	9.884	9.708	1,8
33	Rampe A13 Verbanella	9.423	9.105	3,5
34	Monte Ceneri SC	9.054	8.842	2,4
35	Magadino	8.390	8.107	3,5
36	Avegno - Valle Maggia	7.747	7.681	0,9
37	Gandria Est	7.591	7.630	-0,5
38	Brissago dogana	7.308	7.467	-2,1
39	Biasca Val Brembano	7.005	6.998	0,1
40	Novazzano Brusata	6.351	6.080	4,5
41	Rampe Morettina (dir. Locarno)	5.990	5.936	0,9
42	Galleria AS del S.Bernardino	5.926	5.885	0,7
43	Castione - Claro	5.409	5.025	7,6
44	Gorduno Nord	4.353	4.321	0,7
45	Passo del S.Gottardo	3.036	3.048	-0,4
46	Dirinella - Caviano	2.957	3.043	-2,8
47	Gordola - Valle Verzasca	2.758	2.748	0,4
48	Intragna (scuole) Centovalli	2.610	2.643	-1,2
49	Brusino Finate Dogana	2.136	2.122	0,7
50	Lavorgo SC	2.022	2.067	-2,2
51	Olivone Lucomagno	1.923	2.012	...
52	Fontana - Val Bedretto	958	1.005	-4,7
53	Cavigliano - Valle Onsernone	892	898	-0,7
54	Circonvall. AS di Bellinzona	...	36.133	...

mento del 2,3%, nel 1998 il traffico pesante attraverso le gallerie del San Gottardo e del San Bernardino ha nuovamente subito una forte crescita. In un anno sono transitati ca. 80.000 veicoli pesanti in più (+7,5%). Questo valore corrisponde all'aumento registrato per tutte le categorie di veicoli (leggeri e pesanti) nelle due gallerie e sul passo del San Gottardo: l'incremento del traffico attraverso le alpi è dunque stato interamente determinato dall'aumento dei veicoli pesanti ed in particolare di quelli immatricolati all'estero transitati dal San Gottardo.

Questi sono in effetti aumentati dell'11,4%, ciò che corrisponde a 269 veicoli in media durante i giorni feriali, mentre sono rimasti praticamente invariati quelli immatricolati in Svizzera. Se nel 1985 i veicoli pesanti svizzeri e quelli esteri transitati al Gottardo erano in parità, nel 1998 i primi risultavano raddoppiati mentre i secondi addirittura quadruplicati. Al San Gottardo è così stata superata la soglia di 1 milo di veicoli pesanti all'anno, ciò che corrisponde a una media di 3.922 veicoli durante i giorni feriali.

Al San Bernardino si è invece registrata una media di 490 veicoli pesanti durante i giorni feriali. Qui i veicoli pesanti esteri, 253 al giorno, sono stati per la prima volta in maggior numero rispetto a quelli immatricolati in Svizzera. ■

## Graduatoria dei giorni di punta 1998

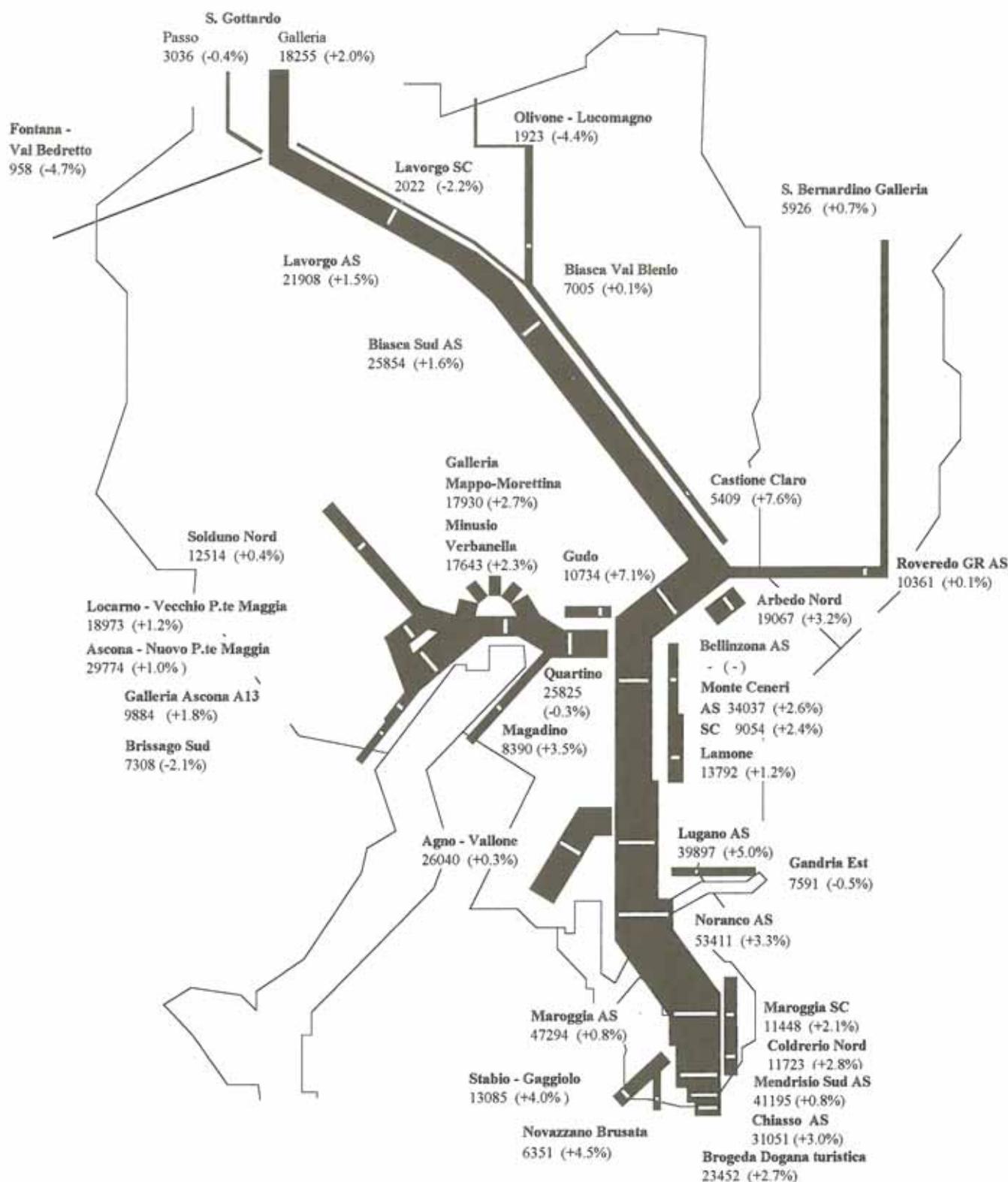
		Data	Veic./giorno
<b>Posto</b>			
1	Noranco AS	Ve 31.07	77.202
2	Circonvall. AS di Bellinzona	Sa 01.08	73.543
3	Maroggia AS	Sa 01.08	70.998
4	Totale Monte Ceneri	Sa 01.08	69.946
5	Totale Ponti Maggia	Sa 31.07	68.435
6	Totale S.Gottardo + S.Bernardino	Sa 01.08	65.644
7	Circonvall. AS di Lugano	Ve 31.07	64.938
8	Mendrisio Sud AS	Sa 18.07	62.296
9	Monte Ceneri AS	Sa 01.08	61.864
10	Pambio Noranco - Viadotto AS	Sa 01.08	57.351
11	Chiasso AS (piscina comunale)	Sa 01.08	55.800
12	Biasca Sud AS	Sa 01.08	53.719
13	Lavorgo AS	Sa 01.08	50.421
14	Brogeda Dogana turistica	Sa 01.08	49.980
15	Totale Verbanella + Galleria Mappo Morettina	Sa 31.07	48.623
16	Ascona nuovo Pte Maggia	Ve 31.07	42.443
17	Galleria AS del S.Gottardo	Sa 01.08	40.246
18	Tenero A13	Ve 31.07	37.219
19	Quartino	Ve 24.07	33.889
20	Agno - Vallone	Ve 24.07	31.363
21	Galleria Mappo Morettina	Ve 31.07	26.813
22	Locarno vecchio Pte Maggia	Ve 31.07	25.992
23	Arbedo Nord	Ve 02.10	24.752
24	Muzzano Piodella - Agnuzzo	Ve 10.07	22.002
25	Minusio - Verbanella	Ve 31.07	21.810
26	Roveredo AS	Sa 01.08	21.397
27	Solduno Nord	Ve 24.06	19.050
28	Rampe Morettina (dir. Ascona)	Ve 31.07	18.325
29	Galleria AS del S.Bernardino	Sa 01.08	17.895
30	Lamone	Gio 15.10	17.768
31	Gudo - Progero	Ve 31.07	16.920
32	Maroggia SC	Do 06.09	16.738
33	Stabio - Gaggiolo	Gio 09.04	16.390
34	Galleria Ascona A13	Ve 31.07	15.561
35	Coldrerio Nord	Sa 25.04	15.126
36	Casvegno ONC	Ve 15.05	15.106
37	Lugano Sud AS - Rampe Nord	Ve 18.09	14.374
38	Magadino	Me 29.07	13.323
39	Crespera	Ve 04.12	13.225
40	Avegno - Valle Maggia	Me 29.07	12.776
41	Rampe A13 Verbanella	Ve 16.10	12.223
42	Monte Ceneri SC	Sa 03.10	11.918
43	Brissago dogana	Sa 01.08	11.719
44	Passo del S.Gottardo	Sa 18.07	11.562
45	Gandria Est	Ve 31.07	10.613
46	Biasca Val Blenio	Do 05.07	10.401
47	Novazzano Brusata	Ve 16.10	8.935
48	Rampe Morettina (dir. Locarno)	Ve 31.07	8.551
49	Olivone Lucomagno	Do 09.08	7.276
50	Castione - Claro	Ve 15.05	6.981
51	Gordola - Valle Verzasca	Do 19.07	6.209
52	Dirinella - Caviano	Me 29.07	6.200
53	Gorduno Nord	Ve 05.06	5.775
54	Fontana - Val Bedretto	Do 09.08	4.901
55	Intragna (scuole) Centovalli	Ve 31.07	4.239
56	Lavorgo SC	Gio 18.06	3.949
57	Brusino Finate Dogana	Ve 17.07	2.955
58	Cavigliano - Valle Onsernone	Ve 31.07	1.516

## Graduatoria delle massime ore di punta 1998

		Data	Ora	Veic./ora
<b>Posto</b>				
1	Noranco AS	Ma 14.04	17-18	5.705
2	Circonvall. AS di Bellinzona	Sa 08.08	10-11	5.693
3	Totale Ponti Maggia	Me 08.04	17-18	5.351
4	Maroggia AS	Gio 30.07	18-19	5.247
5	Totale Monte Ceneri	Sa 09.10	18-19	5.228
6	Circonvall. AS di Lugano	Ve 09.10	17-18	5.103
7	Totale S.Gottardo + S.Bernardino	Sa 01.08	11-12	4.520
8	Monte Ceneri AS	Sa 08.08	10-11	4.332
9	Mendrisio Sud AS	Sa 05.09	14-15	4.303
10	Biasca Sud AS	Do 06.09	18-19	4.252
11	Tot. Verbanella+Gall. Mappo Morettina	Gio 15.10	17-18	4.120
12	Lavorgo AS	Do 06.09	18-19	3.983
13	Pambio Noranco - Viadotto AS	Sa 06.06	14-15	3.732
14	Chiasso AS (piscina comunale)	Sa 12.09	12-13	3.570
15	Tenero A13	Gio 15.10	17-18	3.423
16	Ascona nuovo Pte Maggia	Ma 28.07	17-18	3.337
17	Brogeda Dogana turistica	Sa 01.08	12-13	3.153
18	Locarno vecchio Pte Maggia	Ve 10.04	21-22	2.525
19	Galleria AS del S.Gottardo	Sa 08.08	09-10	2.462
20	Quartino	Ve 16.10	16-17	2.454
21	Galleria Mappo Morettina	Me 14.10	17-18	2.354
22	Minusio - Verbanella	Do 22.03	17-18	2.279
23	Agno - Vallone	Sa 12.09	14-15	2.266
24	Arbedo Nord	Gio 15.10	17-18	2.140
25	Roveredo AS	Sa 15.08	11-12	1.920
26	Maroggia SC	Do 08.11	16-17	1.738
27	Solduno Nord	Gio 23.07	17-18	1.658
28	Gudo - Progero	Me 29.04	17-18	1.634
29	Lamone	Me 28.10	17-18	1.623
30	Muzzano Piodella - Agnuzzo	Gio 09.04	16-17	1.616
31	Rampe Morettina (dir. Ascona)	Me 14.10	17-18	1.586
32	Rampe A13 Verbanella	Do 22.03	17-18	1.544
33	Monte Ceneri SC	Sa 03.10	15-16	1.520
34	Galleria AS del S.Bernardino	Sa 01.08	12-13	1.518
35	Stabio - Gaggiolo	Gio 09.04	17-18	1.506
36	Galleria Ascona A13	Lu 27.07	17-18	1.420
37	Casvegno ONC	Do 08.11	16-17	1.407
38	Lugano Sud AS - Rampe Nord	Sa 06.06	13-14	1.398
39	Coldrerio Nord	Do 08.11	15-16	1.385
40	Gandria Est	Gio 03.12	07-08	1.261
41	Avegno - Valle Maggia	Do 26.07	17-18	1.218
42	Brissago dogana	Do 14.06	10-11	1.208
43	Passo del S.Gottardo	Sa 18.07	12-13	1.205
44	Crespera	Ma 17.03	07-08	1.150
45	Magadino	Me 29.07	17-18	1.122
46	Biasca Val Blenio	Do 05.07	18-19	1.101
47	Novazzano Brusata	Gio 22.10	17-18	1.061
48	Lavorgo SC	Gio 18.06	16-17	933
49	Castione - Claro	Ma 13.01	17-18	853
50	Olivone Lucomagno	Do 16.08	16-17	826
51	Rampe Morettina (dir. Locarno)	Ma 28.07	17-18	759
52	Gordola - Valle Verzasca	Do 19.07	17-18	654
53	Gorduno Nord	Lu 08.06	17-18	584
54	Dirinella - Caviano	Me 29.07	10-11	581
55	Intragna (scuole) Centovalli	Ma 28.07	17-18	504
56	Fontana - Val Bedretto	Do 09.08	17-18	499
57	Brusino Finate Dogana	Ma 20.10	06-07	383
58	Cavigliano - Valle Onsernone	Do 16.08	20-21	161

**Diagramma del traffico 1998**

Volumi medi annui al giorno (in parentesi: variazione rispetto al 1997)



## Media mensile e media annua 1998

	Media mensili 1998												Media annua 1998
	Genn.	Febb.	Marzo	Aprile	Magg.	Giugno	Luglio	Agosto	Settem.	Ottob.	Novem.	Dicem.	
<b>Autostrada A2</b>													
Brogeda Dogana turistica	17.581	17.932	19.569	25.040	24.860	25.645	31.266	29.693	27.016	23.497	19.298	19.601	23.452
Chiasso AS (piscina comunale)	24.409	25.309	27.099	32.729	32.177	32.925	38.709	35.916	35.517	32.255	27.664	27.496	31.051
Mendrisio Sud AS	34.589	35.672	37.724	43.277	42.215	42.519	48.863	44.400	45.718	43.122	38.332	37.536	41.195
Maroggia AS	40.118	42.117	43.682	47.107	45.977	47.576	56.051	51.953	53.342	50.633	44.980	43.610	47.294
Noranco AS	44.585	47.498	49.589	55.815	—	54.870	62.624	57.481	57.127	57.033	50.781	48.805	53.411
Pambio Noranco - Viadotto AS	22.169	23.960	25.231	30.996	30.222	31.661	38.994	38.335	34.875	31.383	25.469	24.329	29.840
Lugano Sud AS - Rampe Nord	8.498	9.380	9.710	10.555	10.333	9.757	10.530	9.406	11.114	11.134	10.329	9.926	10.057
Circonvall. AS di Lugano	30.667	33.340	34.941	41.552	40.555	41.418	49.524	47.741	45.989	42.517	35.799	34.254	39.897
Monte Ceneri AS	26.237	28.119	29.577	35.454	34.905	35.768	43.327	43.294	39.213	35.705	28.789	27.586	34.037
Circonvall. AS di Bellinzona	—	—	31.388	37.814	38.527	40.170	49.972	52.046	—	38.331	—	—	—
Biasca Sud AS	17.647	19.298	21.451	26.503	26.201	27.881	36.492	37.282	30.820	—	—	—	25.854
Lavorgo AS	13.720	15.209	17.725	22.604	22.463	24.035	32.457	33.284	26.538	23.095	16.125	15.043	21.908
Galleria AS del S.Gottardo	11.363	12.631	15.398	20.485	19.529	19.312	26.143	26.642	21.303	19.464	13.608	12.693	18.255
<b>Autostrada A13</b>													
Roveredo AS	7.935	8.650	8.582	10.588	11.506	11.557	13.572	14.727	11.668	10.358	7.639	7.378	10.361
Galleria AS del S.Bernardino	3.543	4.061	4.495	6.473	7.254	6.928	8.489	9.864	7.144	5.833	3.386	3.470	5.926
<b>Strade cantonali</b>													
<b>Mendrisiotto</b>													
Coldrerio Nord	10.893	11.370	11.624	12.111	12.246	11.197	11.632	10.597	12.208	12.479	12.338	11.977	11.723
Novazzano Brusata	5.692	6.206	6.321	6.422	6.421	6.368	7.076	5.698	6.808	6.863	6.473	5.872	6.351
Stabio - Geggio	12.039	12.862	13.184	13.538	13.269	13.056	13.808	11.098	13.900	—	—	—	13.085
Casvegno ONC	10.351	10.961	11.546	11.992	12.556	11.736	12.259	10.614	12.399	11.760	11.956	11.102	11.600
Brusino Finate Dogana	1.664	1.931	2.053	2.181	2.268	2.281	2.593	2.255	2.337	2.215	2.057	1.786	2.136
Maroggia SC	9.619	10.371	11.017	11.592	12.027	11.627	13.449	12.677	12.081	11.609	11.064	10.159	11.448
<b>Luganese</b>													
Gandria Est	6.226	6.920	7.188	7.906	7.874	7.788	8.840	8.139	8.304	7.877	7.297	6.693	7.591
Agno - Vallone	23.081	24.928	25.799	26.993	27.248	26.253	28.484	25.717	27.252	27.168	25.298	24.192	26.040
Muzzano Piodela - Agnuzzo	16.559	17.638	18.637	19.228	19.274	18.293	20.007	17.609	19.271	19.489	18.465	17.823	18.529
Crespera	9.526	10.400	10.703	10.870	10.704	10.384	9.892	8.995	11.046	11.353	10.989	10.325	10.428
Lamone	12.301	13.607	13.925	14.191	14.088	13.639	14.326	12.023	14.861	15.036	14.489	13.072	13.792
<b>Bellinzonese</b>													
Monte Ceneri SC	6.855	7.932	8.703	9.055	9.582	9.500	10.163	9.873	10.348	10.086	8.782	7.714	9.054
Arbedo Nord	16.946	18.603	18.926	19.228	19.123	18.903	19.523	17.490	21.165	21.067	19.308	18.555	19.067
Castione - Claro	4.736	5.323	5.451	5.621	5.982	5.485	5.637	5.220	5.685	—	5.196	5.074	5.409
Gorduno Nord	3.592	4.084	4.299	4.533	4.870	4.741	4.534	4.048	4.446	4.646	4.381	4.064	4.353
Gudo - Progero	8.824	9.437	9.962	11.177	11.390	10.869	12.222	10.882	11.901	11.736	10.569	9.766	10.734
Quartino	20.085	22.523	25.329	26.758	27.460	27.473	30.512	29.615	28.021	27.286	23.111	21.473	25.825
<b>Blenio e Leventina</b>													
Biasca Val Blenio	5.973	6.387	6.192	6.642	7.036	7.321	8.455	8.276	7.643	7.406	6.464	6.054	7.005
Olivone Lucomagno	1.568	1.480	1.067	1.036	1.597	2.440	3.565	4.070	2.279	1.732	1.115	1.054	1.923
Lavorgo SC	1.524	1.677	1.807	1.945	2.204	2.392	2.540	2.610	2.294	2.013	1.641	1.544	2.022
Passo del S.Gottardo	—	—	—	—	2.596	2.777	3.936	4.512	2.311	1.091	—	—	3.036
Fontana - Val Bedretto	330	391	355	229	597	1.590	2.391	2.690	1.451	811	336	267	958
<b>Garbarogno</b>													
Magadino	5.857	—	7.585	8.717	8.698	9.019	10.763	10.181	9.175	8.485	6.723	6.267	8.390
Dirinella - Caviano	1.978	2.207	2.483	3.160	3.201	3.367	3.980	4.068	3.564	3.085	2.235	2.100	2.957
<b>Locarnese e Valli</b>													
Gordola - Valle Verzasca	1.494	1.681	2.040	2.487	3.114	3.288	4.453	4.659	3.294	2.887	1.948	1.652	2.758
Tenero A13	21.424	23.956	26.584	28.354	28.214	28.082	31.622	30.689	30.368	29.935	25.313	23.444	27.352
Galleria Mappo Morettina	13.211	14.807	16.688	18.638	18.922	18.832	21.982	21.476	20.259	19.628	15.977	14.498	17.930
Rampe A13 Verbanella	8.213	9.149	9.897	9.716	9.292	9.250	9.640	9.212	10.109	10.307	9.335	8.946	9.423
Minusio - Verbanella	15.112	16.229	17.550	18.301	18.629	17.941	18.970	18.158	18.728	18.526	17.008	16.468	17.643
Rampe Morettina (dir. Locarno)	4.919	5.339	5.848	6.113	6.185	6.112	6.879	6.893	6.425	6.421	5.597	5.094	5.990
Rampe Morettina (dir. Ascona)	8.313	9.497	10.877	12.554	12.757	12.739	15.140	14.607	13.865	13.242	10.414	9.433	11.969
Ascona nuovo Pte. Maggia	23.493	25.533	28.474	31.239	31.472	30.324	34.967	33.900	32.472	31.825	27.459	26.126	29.774
Galleria Ascona A13	6.904	7.800	8.891	10.760	10.732	10.587	13.384	12.920	11.431	10.631	8.371	7.746	9.884
Brissago dogana	5.117	5.730	6.506	7.915	8.277	7.919	9.078	9.627	8.250	7.530	6.037	5.582	7.308
Locarno vecchio Pte. Maggia	15.299	16.292	17.137	19.492	19.973	19.398	22.302	20.199	20.589	20.507	18.250	18.037	18.973
Solduno Nord	9.270	10.318	11.411	12.378	13.269	13.352	16.378	15.887	13.612	13.007	10.888	10.188	12.514
Avegno - Valle Maggia	5.538	6.293	6.906	7.505	8.179	8.345	10.756	10.179	8.395	7.995	6.644	6.091	7.747
Cavigliano - Valle Onsernone	617	680	772	826	937	936	1.164	1.157	1.087	1.054	789	705	892
Intragna (scuole) Centovalli	1.720	2.079	2.315	2.565	2.844	2.763	3.480	3.367	3.093	2.914	2.223	1.915	2.610

\* = Valori stimati

† Passo del S.Gottardo: aperto dal 15.5 al 10.11

## Sviluppo delle medie annue dal 1975

		Medie annue										
		1975	1980	1985	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
<b>Autostrada A2</b>	Brogeda Dogana turistica	9.982	10.661	13.385	20.203	21.109	21.428	21.687	21.945	22.825	23.452	
	Chiasso AS (piscina comunale)	-	-	-	-	27.150*	27.758	28.146	28.962	30.132	31.051	
	Mendrisio Sud AS	-	-	-	11.750	36.724	37.731	38.498	40.223	40.870	41.195	
	Maroggia AS	-	-	-	37.900	41.118	41.600*	43.253	45.390*	46.902	47.294	
	Noranco AS	23.991	27.393	34.729	43.229	45.411*	47.296	48.430*	49.447*	51.716	53.411	
	Pambio Noranco - Viadotto AS	-	-	-	-	24.997	26.171	27.000*	27.538	28.588	29.840	
	Lugano Sud AS - Rampe Nord	-	-	-	-	7.675	8.027	8.450*	8.878	9.418	10.057	
	Circonvall. AS di Lugano	-	14.798	20.351	29.990	32.672	34.198	35.400*	36.416	38.006	39.897	
	Monte Ceneri AS	-	-	21.555	29.361	31.587	32.892	33.500*	33.577	33.166	34.037	
	Circonvall. AS di Bellinzona	8.800	12.430	19.155	29.059	30.600*	33.169	- <sup>1</sup>	- <sup>1</sup>	36.133	-	
<b>Autostrada A13</b>	Biasca Sud AS	-	-	-	20.898	22.359	23.471	24.095	24.735	25.441	25.854	
	Lavorgo AS	-	-	-	-	19.243	20.236	20.601*	20.966	21.574	21.908	
	Galleria AS del S.Gottardo	-	2.032	10.591	15.616	16.163	16.761	17.260	17.440	17.900	18.255	
	Roveredo AS	7.300	-	-	9.193	-	9.858	10.078	10.189	10.351	10.361	
<b>Strade cantonali</b>		Galleria AS del S.Bernardino	5.138	5.945	4.452	5.148	5.362	5.521	5.610	5.597	5.885	5.926
Mendrisiotto	Colordrio Nord	-	-	-	-	11.066*	11.309	11.678	11.769	11.408	11.723	
	Novazzano Brusata	-	-	-	6.500	5.957	5.400*	5.400*	5.860*	6.080	6.351	
	Stabio - Gaggiolo	-	-	6.202	10.345	10.755*	- <sup>1</sup>	11.780	12.058	12.582	13.085	
	Casvegno ONC	-	-	-	-	11.386	10.800*	10.936	10.884*	10.912	11.600	
	Brusino Finate Dogana	-	-	-	-	2.358	2.240*	2.173	2.142	2.122	2.136	
	Maroggia SC	6.334	-	-	11.600	11.055	10.794*	11.003	10.757	11.217	11.448	
Luganese	Gandria Est	-	-	-	8.482	8.272	8.260*	7.845	7.760	7.630	7.591	
	Agno - Vallone	-	-	20.310	24.311	25.363	25.638	25.995	25.828	25.950	26.040	
	Muzzano Piodella - Agnuzzo	-	-	-	18.400	18.512	18.600*	18.800*	18.564*	18.514	18.529	
	Crespera	-	-	-	9.350	9.680	9.300*	9.257	10.020	10.414	10.428	
	Lamone	-	-	-	-	13.600	13.320*	12.463	12.419*	13.633	13.792	
Bellinzonese	Monte Ceneri SC	17.157	20.350	5.594	7.005	7.776	8.189	8.174	8.312	8.842	9.054	
	Arbedo Nord	-	-	-	-	18.704	18.850*	18.580*	18.500*	18.476	19.067	
	Castione - Claro	9.515	11.683	17.901	5.655	6.073	6.292	6.012	- <sup>1</sup>	5.025	5.409	
	Gorduno Nord	-	-	-	-	-	4.060*	4.100*	4.562	4.321	4.353	
	Gudo - Progero	-	-	-	-	10.020	10.200*	10.308	10.422	10.025	10.734	
	Quartino	-	-	-	-	22.508	23.100*	23.450*	24.180	25.913	25.825	
Blenio e Leventina	Biasca Val Blenio	-	-	-	6.320	6.484	- <sup>1</sup>	6.700*	6.886	6.998	7.005	
	Olivone Lucomagno	-	-	-	-	1.888	- <sup>1</sup>	1.984	1.909	2.012	1.923	
	Lavorgo SC	5.200	8.201	-	-	1.957	2.000*	2.047	- <sup>1</sup>	2.067	2.022	
	Passo del S.Gottardo	3.113	3.262	2.016	2.678	2.468	3.270	3.262	2.988	3.048	3.036	
	Fontana - Val Bedretto	-	-	-	-	1.000*	- <sup>1</sup>	968	938	1.005	958	
Gambarogno	Magadino	-	-	-	7.460	7.231	7.600*	7.836	7.935	8.107	8.390	
	Dirinella - Caviano	-	-	-	-	2.879	3.000*	3.181	3.106	3.043	2.957	
Locarnese e Valli	Gordola - Valle Verzasca	-	-	-	-	-	2.600*	2.660	2.695	2.748	2.758	
	Teniero A13	-	-	-	-	-	-	-	25.497*	26.563	27.352	
	Galleria Mappo Morettina	-	-	-	-	-	-	-	16.993*	17.458	17.930	
	Rampe A13 Verbanella	-	-	-	-	-	-	-	8.519*	9.106	9.423	
	Minusio - Verbanella	18.727	20.795	25.293	29.832	31.800	- <sup>1</sup>	31.275	23.430	17.246	17.643	
	Rampe Morettina (dir. Locarno)	-	-	-	-	-	-	-	5.463*	5.936	5.990	
	Rampe Morettina (dir. Ascona)	-	-	-	-	-	-	-	11.081*	11.561	11.969	
	Ascona nuovo Pte Maggia	-	11.400	19.562	18.940	21.309*	- <sup>1</sup>	22.000*	27.885*	29.490	29.774	
	Galleria Ascona A13	-	-	-	-	9.680	9.800*	9.172	9.440	9.708	9.884	
	Brissago dogana	-	-	-	8.421	-	8.024*	7.693	7.484	7.467	7.308	
Nuove strade cantonali:	Locarno vecchio Pte Maggia	25.000	17.300	17.665	17.305	17.682	18.200*	18.000*	17.853	18.748	18.973	
	Solduno Nord	-	9.300	-	11.638	11.686	11.800*	11.807	11.914	12.460	12.514	
	Avegno - Valle Maggia	-	-	-	-	-	7.200*	7.367	7.436	7.681	7.747	
	Cavigliano - Valle Onsernone	-	-	-	-	-	820*	864	875	898	892	
	Intragna (scuole) Centovalli	-	-	-	-	-	1.874	2.318	2.492*	2.643	2.610	

\* = Valore stimato

<sup>1</sup> Apparecchio fuori uso

Apertura dei tronchi autostradali: Svincolo Lugano sud 15.07.70 / Gorduno - Camorino giugno 1971 / Lamone - Rivera maggio 1973

Svincolo Lugano Nord 15.06.74 / Galleria S.Gottardo 05.09.80 / Camorino Robasacco 29.04.81

Galleria Monte Ceneri 15.09.94 / Biasca - Gorduno 14.05.86

Nuove strade cantonali: Ascona, nuovo Ponte Maggia 31.03.90 / Stradonino - Mappo 30.11.80 / Galleria di Ascona 28.03.1991

## Giorni di punta massima 1998

		Giorno di punta 1998		Giorno di punta precedente		Var. %
		Data	Veic/gio	Data	Veic/gio	
<b>Autostrada A2</b>	Brogeda Dogana turistica	Sa 01.08	49.980 *	Sa 16.07.94	46.391	7,7
	Chiasso AS (piscina comunale)	Sa 01.08	55.800 *	Sa 26.07.97	53.018	5,2
	Mendrisio Sud AS	Sa 18.07	62.296 *	Sa 26.07.97	61.625	1,1
	Maroggia AS	Sa 01.08	70.998 *	Sa 26.07.97	70.392	0,9
	Noranco AS	Ve 31.07	77.202 *	Sa 26.07.97	75.074	2,8
	Pambio Noranco - Viadotto AS	Sa 01.08	57.351 *	Sa 26.07.97	55.415	3,5
	Lugano Sud AS - Rampe Nord	Ve 18.09	14.374	Sa 12.10.96	15.999	-10,2
	Circonvall. AS di Lugano	Ve 31.07	64.998 *	Sa 16.07.94	64.275	1,1
	Monte Ceneri AS	Sa 01.08	61.864	Sa 27.07.96	64.500	-4,1
	Circonvall. AS di Bellinzona	Sa 01.08	73.543	Sa 19.08.95	77.895	-5,6
	Blasca Sud AS	Sa 01.08	53.719	Sa 26.07.97	55.470	-3,2
	Lavorgo AS	Sa 01.08	50.421	Sa 26.07.97	50.832	-0,8
	Galleria AS del S.Gottardo	Sa 01.08	40.246 *	Sa 31.07.93	38.236	5,3
<b>Autostrada A13</b>	Roveredo AS	Sa 01.08	21.397	Sa 02.08.97	24.559	-12,9
	Galleria AS del S.Bernardino	Sa 01.08	17.895	Sa 29.08.87	26.784 <sup>a</sup>	-33,2
<b>Strade cantonali</b>						
Mendrisiotto	Coldrerio Nord	Sa 25.04	15.126	Ve 25.04.97	16.195	-6,6
	Novazzano Brusata	Ve 16.10	8.935	Gio 16.04.92	9.692	-7,8
	Stabio - Gaggiolo	Gio 09.04	16.390	Ve 25.04.97	17.379	-5,7
	Casvegno OINC	Ve 15.05	15.106	Ve 30.07.93	20.910	-27,8
	Brusino Finate Dogana	Ve 17.07	2.955	Ve 25.04.97	3.705	-20,2
	Maroggia SC	Do 06.09	16.738	Me 25.04.90	19.942	-16,1
Luganese	Gandria Est	Ve 31.07	10.613	Ve 26.07.91	12.431	-14,6
	Agno - Vallone	Ve 24.07	31.363	VE 05.04.96	31.916	-1,7
	Muzzano Piodella - Agnuzzo	Ve 10.07	22.002	Ve 13.07.90	24.055	-8,5
	Crespera	Ve 04.12	13.225	Sa 14.06.97	20.445	-35,3
	Lamone	Gio 15.10	17.768	Ma 03.10.95	18.721	-5,1
Bellinzonese	Monte Ceneri SC	Sa 03.10	11.918	Sa 28.07.84	51.387 <sup>i</sup>	-76,8
	Arbedo Nord	Ve 02.10	24.752 *	Ve 29.04.94	23.668	4,6
	Castione - Claro	Ve 15.05	6.981	Sa 03.08.85	37.116 <sup>j</sup>	-81,2
	Gorduno Nord	Ve 05.06	5.775	Ve 11.04.97	6.269	-7,9
	Gudo - Progero	Ve 31.07	16.920	Sa 09.01.93	21.684 <sup>k</sup>	-22,0
	Quartino	Ve 24.07	33.889	Sa 02.08.97	34.943	-3,0
Blenio e Leventina	Biasca Val Blenio	Do 05.07	10.401	Sa 09.07.89	14.409	-27,8
	Olivone Lucomagno	Do 09.08	7.276	Do 10.07.94	8.063	-9,8
	Lavorgo SC	Gio 18.06	3.949 *	Do 22.10.95	4.513	-12,5
	Passo del S.Gottardo	Sa 18.07	11.562	Ve 29.07.88	12.849	-8,6
	Fontana - Val Bedretto	Do 09.08	4.901	Do 19.07.92	5.699	-14,0
Gambarogno	Magadino	Me 29.07	13.323	Me 28.07.93	13.825	-3,6
	Dirinella - Caviano	Me 29.07	6.200	Me 09.08.95	6.828	-9,2
Locarnese e Valli	Gordola - Valle Verzasca	Do 19.07	6.209	Do 27.07.97	6.905	-10,1
	Tenero A13	Ve 31.07	37.219 *	Gio 31.07.97	36.175	2,9
	Galleria Mappo Morettina	Ve 31.07	26.813 *	Sa 02.08.97	26.374	1,7
	Rampe A13 Verbanella	Ve 16.10	12.223	MA 22.10.96	13.091	-6,6
	Minusio - Verbanella	Ve 31.07	21.810	Ve 28.05.93	40.584	-46,3
	Rampe Morettina (dir. Locarno)	Ve 31.07	8.551 *	Ve 06.06.97	8.393	1,9
	Rampe Morettina (dir. Ascona)	Ve 31.07	18.325 *	Do 03.08.97	18.081	1,3
	Ascona nuovo Pte Maggia	Ve 31.07	42.443 *	Gio 31.07.97	41.148	3,1
	Galleria Ascona A13	Ve 31.07	15.561 *	Sa 02.08.97	15.129	2,9
	Brissago dogana	Sa 01.08	11.719	Do 18.05.86	13.647	-14,1
	Locarno vecchio Pte Maggia	Ve 31.07	25.992	Ve 09.08.95	41.828 <sup>l</sup>	-37,9
	Solduno Nord	Ve 24.06	19.050	Gio 25.07.96	20.465	-6,9
	Avegno - Valle Maggia	Me 29.07	12.776	Do 27.07.97	13.502	-5,4
	Cavigliano - Valle Onsernone	Ve 31.07	1.516	Gio 31.07.97	1.547	-2,0
<b>Totale Monte Ceneri</b>	Intragna (scuole) Centovalli	Ve 31.07	4.239	Ve 26.07.91	4.474	-5,3
	<b>Sa 01.08</b>	<b>69.946</b>		<b>Sa 16.07.94</b>	<b>72.941</b>	<b>-4,1</b>
	<b>Totale S.Gottardo + S.Bernardino</b>	<b>Sa 01.08</b>	<b>65.644</b>	<b>Sa 02.08.97</b>	<b>66.452</b>	<b>-1,2</b>
	<b>Totale Ponti Maggia</b>	<b>Ve 31.07</b>	<b>68.435 *</b>	<b>Gio 31.07.97</b>	<b>67.777</b>	<b>1,0</b>
	<b>Totale Verbanella + Galleria Mappo Morettina</b>	<b>Ve 31.07</b>	<b>48.623</b>	<b>Me 31.07.97</b>	<b>47.110</b>	<b>3,2</b>

\* = Nuovo massimo.

<sup>1</sup> Valore registrato al culmine del Monte Ceneri, prima dell'apertura del tronco autostradale Cameronti - Rivera<sup>2</sup> Valore registrato durante la parziale chiusura del nuovo ponte Maggia causa lavori<sup>3</sup> Valore registrato prima dell'apertura del tronco autostradale Biasca - Gorduno<sup>4</sup> S.Gottardo chiuso per alluvione<sup>5</sup> Traffico deviato sulla sponda destra Gudo - Gordola, causa alluvione sottopassi di Quartino

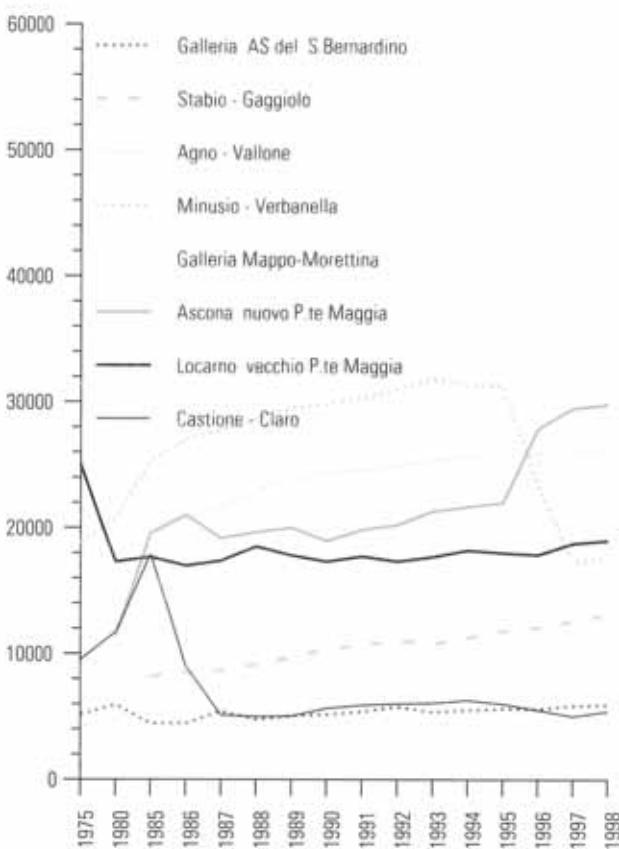
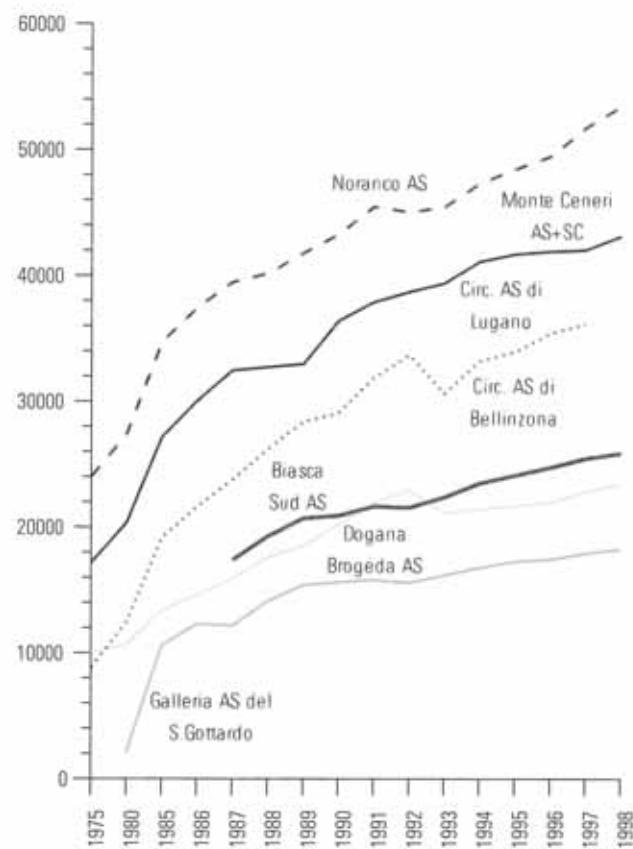
## Ore di punta massima 1998

		Ora di punta			Massimo ora di punta precedente				
		Data	Ora	Veic/ora	Data	Ora	Veic/ora	Var.%	
<b>Autostrada A2</b>	Brogeda Dogana turistica	Sa	01.08	12-13	3.153	Sa	16.07.94	15-16	3.186 -1,0
	Chiasso AS (piscina comunale)	Sa	12.09	12-13	3.570	Sa	16.07.94	15-16	3.595 -0,7
	Mendrisio Sud AS	Sa	05.09	14-15	4.303 *	Me	30.04.97	17-18	4.225 1,8
	Maroggia AS	Gio	30.07	18-19	5.247 *	Ve	05.09.97	17-18	4.939 6,2
	Noranco AS	Ma	14.04	17-18	5.705 *	Ve	05.09.97	17-18	5.559 2,6
	Pambio Noranco - Viadotto AS	Sa	06.06	14-15	3.732	Sa	16.07.94	14-15	3.773 -1,1
	Lugano Sud AS - Rampe Nord	Sa	06.06	13-14	1.398	Sa	12.10.96	16-17	1.463 -4,4
	Circonvall. AS di Lugano	Ve	09.10	17-18	5.103 *	Ve	05.09.97	17-18	4.576 11,5
	Monte Ceneri AS	Sa	08.08	10-11	4.332	Do	17.07.94	18-19	4.492 -3,6
	Circonvall. AS di Bellinzona	Sa	08.08	10-11	5.693	Sa	08.08.92	09-10	6.067 -6,2
	Biasca Sud AS	Do	06.09	18-19	4.252	Do	25.08.96	18-19	4.254 0,0
<b>Autostrada A13</b>	Lavorgo AS	Do	06.09	18-19	3.983	Do	25.08.96	18-19	4.149 -4,0
	Galleria AS del S.Gottardo	Sa	08.08	09-10	2.462	Ve	13.09.96	17-18	2.482 -0,8
<b>Strade cantonali</b>	Roveredo AS	Sa	15.08	11-12	1.920	Lu	08.04.96	16-17	2.031 -5,5
	Galleria AS del S.Bernardino	Sa	01.08	12-13	1.518	Lu	23.04.84	18-19	1.972 -23,0
<b>Mendrisiotto</b>	Coldrerio Nord	Do	08.11	15-16	1.385	Me	25.04.90	17-18	1.505 -8,0
	Novazzano Brusata	Gio	22.10	17-18	1.061	Gio	24.04.97	17-18	1.223 -13,2
	Stabio - Gaggiolo	Gio	09.04	17-18	1.506	Ve	25.04.97	16-17	1.597 -5,7
	Casvegno QNC	Do	08.11	16-17	1.407	Sa	24.04.92	16-17	1.779 -20,9
	Brusino Finate Dogana	Ma	20.10	06-07	383	Gio	26.03.92	06-07	586 -34,6
	Maroggia SC	Do	08.11	16-17	1.738	Do	18.10.87	16-17	2.025 -14,2
<b>Luganese</b>	Gandria Est	Gio	03.12	07-08	1.261	Me	18.12.91	17-18	1.759 -28,3
	Agno - Vallone	Sa	12.09	14-15	2.266	Sa	28.10.95	14-15	2.318 -2,2
	Muzzano Piodella - Agnuzzo	Gio	09.04	16-17	1.616	Sa	05.10.97	17-18	1.769 -8,6
	Crespera	Ma	17.03	07-08	1.150	Sa	03.05.97	10-11	1.533 -25,0
	Lamone	Me	28.10	17-18	1.623	Ma	03.10.95	17-18	1.964 -17,4
<b>Bellinzonese</b>	Monte Ceneri SC	Sa	03.10	15-16	1.520	Me	08.08.84	12-13	4.093 <sup>1</sup> -62,9
	Arbedo Nord	Gio	15.10	17-18	2.140 *	Gio	04.04.96	17-18	2.107 1,6
	Castione - Claro	Ma	13.01	17-18	853	Do	01.09.85	17-18	2.439 <sup>2</sup> -65,0
	Gorduno Nord	Lu	08.06	17-18	584	Lu	14.04.97	17-18	665 -12,2
	Gudo - Progero	Me	29.04	17-18	1.634 *	Me	23.07.97	17-18	1.616 3,4
	Quartino	Ve	16.10	16-17	2.454	Me	10.07.96	17-18	2.513 -2,3
<b>Blenio e Leventina</b>	Biasca Val Blenio	Do	05.07	18-19	1.101	Do	09.07.89	17-18	1.411 -22,0
	Olivone Lucomagno	Do	16.08	16-17	826	Do	10.07.94	17-18	1.036 -20,3
	Lavorgo SC	Gio	18.06	16-17	933	Do	22.10.95	10-11	946 <sup>3</sup> -1,4
	Passo del S.Gottardo	Sa	18.07	12-13	1.205	Sa	10.08.96	11-12	1.586 -24,0
	Fontana - Val Bedretto	Do	09.08	17-18	499	Do	16.06.96	13-14	674 -26,0
<b>Gambarogno</b>	Magadino	Me	29.07	17-18	1.122	Me	24.07.96	17-18	1.280 -12,3
	Dirinella - Caviano	Me	29.07	10-11	581	Me	09.08.95	10-11	660 -12,0
<b>Locarnese e Valli</b>	Gordola - Valle Verzasca	Do	19.07	17-18	654	Do	17.07.94	17-18	825 -20,7
	Tenero A13	Gio	15.10	17-18	3.423 *	Me	15.10.97	17-18	3.121 9,7
	Galleria Mappo Morettina	Me	14.10	17-18	2.354 *	Gio	02.10.97	17-18	2.177 8,1
	Rampe A13 Verbanella	Do	22.03	17-18	1.544 *	Ve	06.06.97	08-09	1.263 22,2
	Minusio - Verbanella	Do	22.03	17-18	2.279	Do	15.10.95	17-18	2.984 -23,6
	Rampe Morettina (dir. Locarno)	Ma	28.07	17-18	759	Lu	13.10.97	17-18	851 -10,8
	Rampe Morettina (dir. Ascona)	Me	14.10	17-18	1.586	Me	24.09.97	17-18	1.865 -15,0
	Ascona nuovo Pte Maggia	Ma	28.07	17-18	3.337	Me	23.07.97	17-18	3.340 -0,1
	Galleria Ascona A13	Lu	27.07	17-18	1.420	Lu	18.07.94	17-18	1.558 -8,9
	Brissago dogana	Do	14.06	10-11	1.208	Gio	25.04.96	16-17	1.475 -18,1
	Locarno vecchio Pte Maggia	Ve	10.04	21-22	2.525	Ma	12.04.83	17-18	2.654 -4,9
<b>Totale Monte Ceneri</b>	Solduno Nord	Gio	23.07	17-18	1.658	Lu	22.07.96	17-18	1.798 -7,8
	Avegno - Valle Maggia	Do	26.07	17-18	1.218	Do	27.07.97	17-18	1.267 -3,9
	Cavigliano - Valle Onsernone	Do	16.08	20-21	161	Ve	06.03.92	14-15	265 -39,2
	Intragna (scuole) Centovalli	Ma	28.07	17-18	504	Lu	22.05.95	17-18	567 -11,1
	<b>Totale S.Gottardo + S.Bernardino</b>	<b>Sa</b>	<b>01.08</b>	<b>11-12</b>	<b>4.520</b>	<b>Do</b>	<b>17.07.94</b>	<b>18-19</b>	<b>5.688 -8,1</b>
<b>Totale Ponti Maggia</b>	<b>Me</b>	<b>08.04</b>	<b>17-18</b>	<b>5.351 *</b>	<b>Sa</b>	<b>02.08.97</b>	<b>12-13</b>	<b>4.799 -5,8</b>	
	<b>Totale Verbanella + Galleria Mappo Morettina</b>	<b>Gio</b>	<b>15.10</b>	<b>17-18</b>	<b>4.120</b>	<b>Gio</b>	<b>27.03.97</b>	<b>17-18</b>	<b>5.242 2,1</b>
<b>Totale Monte Ceneri</b>	<b>Do</b>	<b>09.10</b>	<b>18-19</b>	<b>5.228</b>	<b>Me</b>	<b>15.10.97</b>	<b>17-18</b>	<b>3.828 7,6</b>	

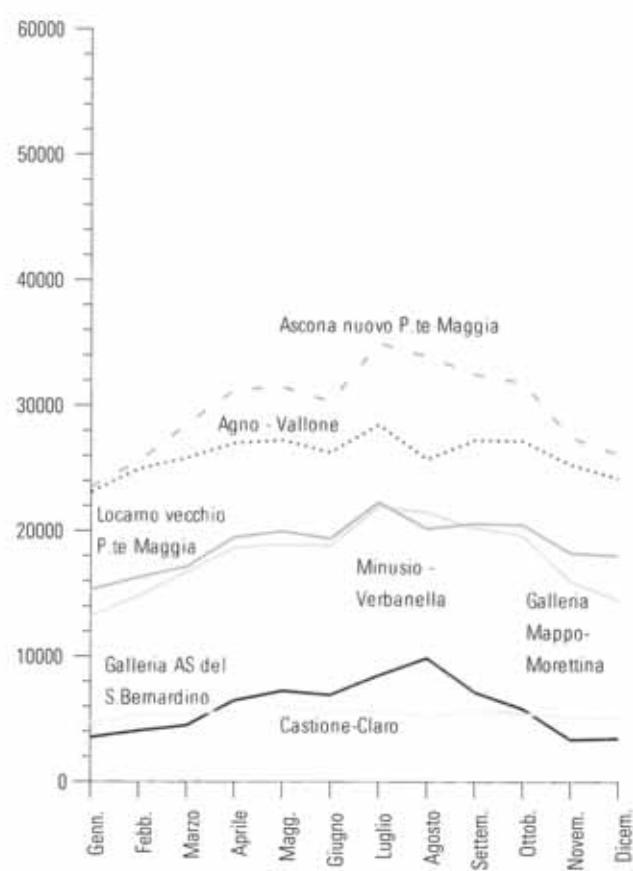
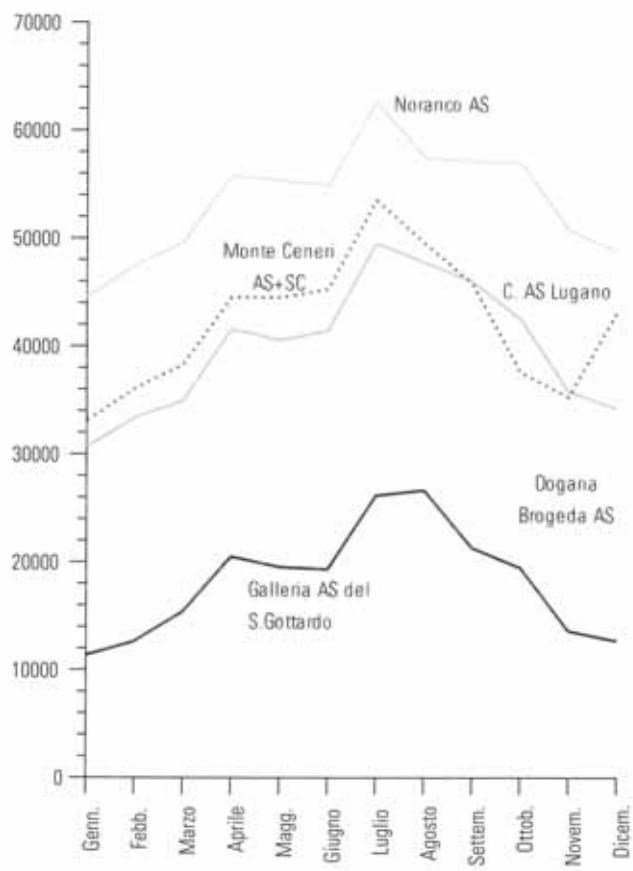
\* = Nuovo massimo

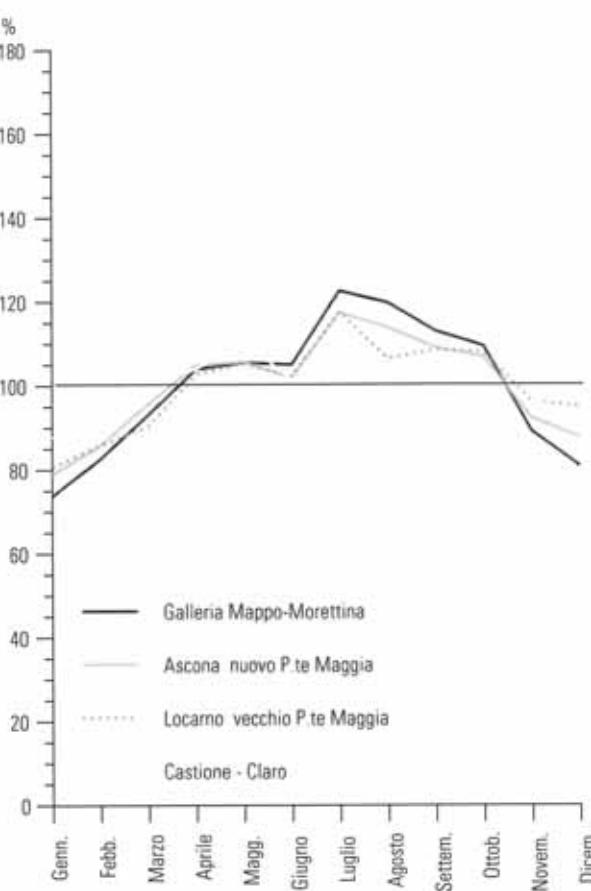
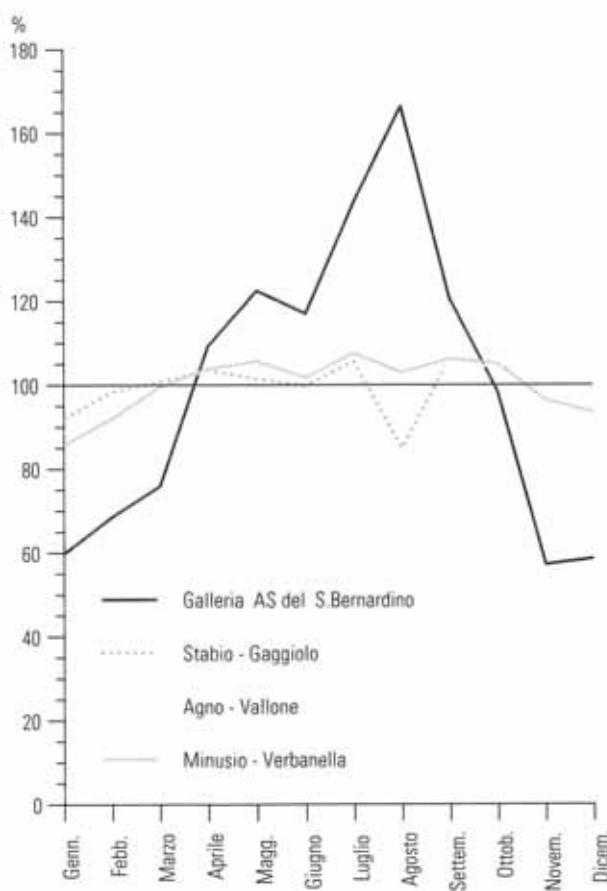
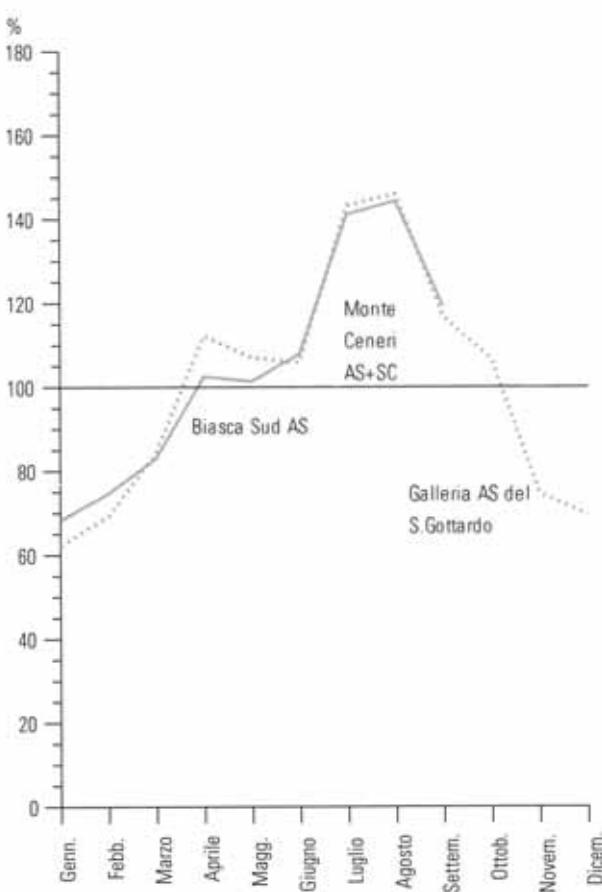
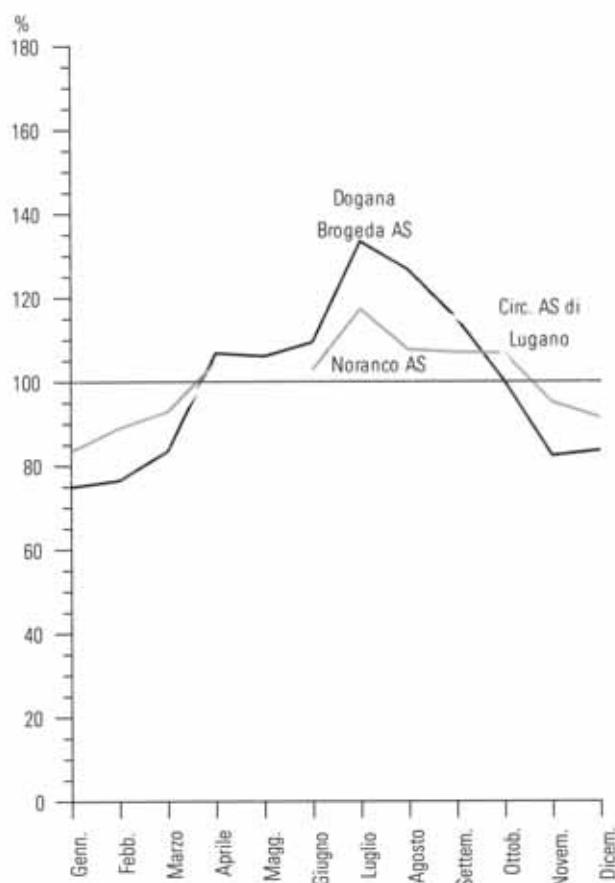
<sup>1</sup> = Valore registrato al culmine del Monte Ceneri, prima dell'apertura del tronco autostradale Camerino - Rivera<sup>2</sup> = Valore registrato prima dell'apertura del tronco autostradale Biasca - Gorduno<sup>3</sup> = Traffico deviato sulla strada cantonale per un incidente sulla N2

## Diagramma dello sviluppo del traffico dal 1975



## Diagramma delle medie mensili 1998



**Diagramma delle medie mensili 1998 (media annuale = 100)**

## Il traffico attraverso il S.Gottardo e il S.Bernardino, dal 1965

Anno	San Gottardo		San Bernardino				Rapporto (1)/(2)
	Giorni di transito	Passo/FFS/ Galleria AS	Totale (1)	Passo/ Galleria	Totale (2)	Totale (1)+(2)	
1965	170	903.693	1.354.880	—	—	—	—
		451.187					
1966	163	809.371	1.383.350	150.000	150.000	1.533.350	100
1970	159	791.439	1.314.000	—	1.166.772	2.480.772	162
		522.561		1.166.772			53,0:47,0
1975	144	642.521	1.143.522	—	1.903.589	3.047.111	199
		501.001		1.903.589			37,5:62,5
1976	171	811.416	1.233.390	—	1.887.835	3.121.225	204
		421.974		1.887.835			39,5:60,5
1977	164	719.665	1.156.021	—	2.004.588	3.160.609	206
		436.356		2.004.588			36,6:63,4
1978	178	847.160	1.390.899	—	1.986.518	3.377.417	214
		543.739		1.986.518			39,6:60,4
1979	164	891.232	1.339.227	—	2.240.518	3.579.745	233
		447.995		2.240.518			37,4:62,6
1980	129	797.793	1.932.369	—	2.175.826	4.108.195	268
	249	392.922		2.175.826			47,0:53,0
	117	741.654 <sup>1</sup>					
1981	131	234.416	3.129.944	—	1.706.088	4.836.032	315
		2.895.528		1.706.088			64,7:35,3
1982	146	246.046	3.443.655	—	1.766.818	5.210.473	340
		3.197.609		1.766.818			66,1:33,9
1983	175	310.122	3.731.176	—	1.725.740	5.456.916	356
		3.421.054		1.725.740			68,4:31,6
1984	146	273.000	3.959.018	—	1.817.654	5.776.672	377
		3.686.018		1.817.654			68,5:31,5
1985	153	308.448	4.174.163	—	1.624.948	5.799.111	378
		3.865.715		1.624.948			72,0:28,0
1986	160	...*	4.493.120	—	1.628.355	6.121.475	399
		4.493.120		1.628.355			73,4:26,6
1987	161	...*	4.449.607	—	1.987.928	6.437.535	420
		4.449.607 <sup>2</sup>		1.987.928			69,1:30,9
1988	186	457.418	5.636.840	—	1.740.239	7.377.079	481
		5.179.422		1.740.239			76,4:23,6
1989	153	454.911	6.074.082	—	1.848.843	7.922.925	516
		5.619.171		1.848.843			76,6:23,4
1990	171	457.928	6.157.768	—	1.879.020	8.036.788	524
		5.699.840		1.879.020			76,6:23,4
1991	155	362.264	6.130.638	—	1.969.905	8.100.543	528
		5.768.374		1.969.905			75,7:24,3
1992	144	384.484	6.084.202	—	2.106.696	8.190.898	534
		5.699.718		2.106.696			74,3:25,7
1993	180	444.279	6.343.416	—	1.952.633	8.296.049	541
		5.899.137		1.952.633			76,5:23,5
1994	170	555.843	6.673.608	—	1.974.365	8.647.973	564
		6.117.765		1.974.365			77,2:22,8
1995	155	505.566	6.805.468	—	2.047.650	8.853.116	577
		6.299.900		2.047.650			76,9:23,1
1996	173	516.945	6.899.985	—	2.048.502	8.948.618	584
		6.383.040		2.048.502			77,1:22,9
1997	178	542.544	7.076.169	—	2.148.064	9.224.233	602
		6.533.625		2.148.064			76,7:23,3
1998	158	479.713	7.142.788	—	2.162.990	9.305.778	608
		6.663.075		2.162.990			76,8:23,2

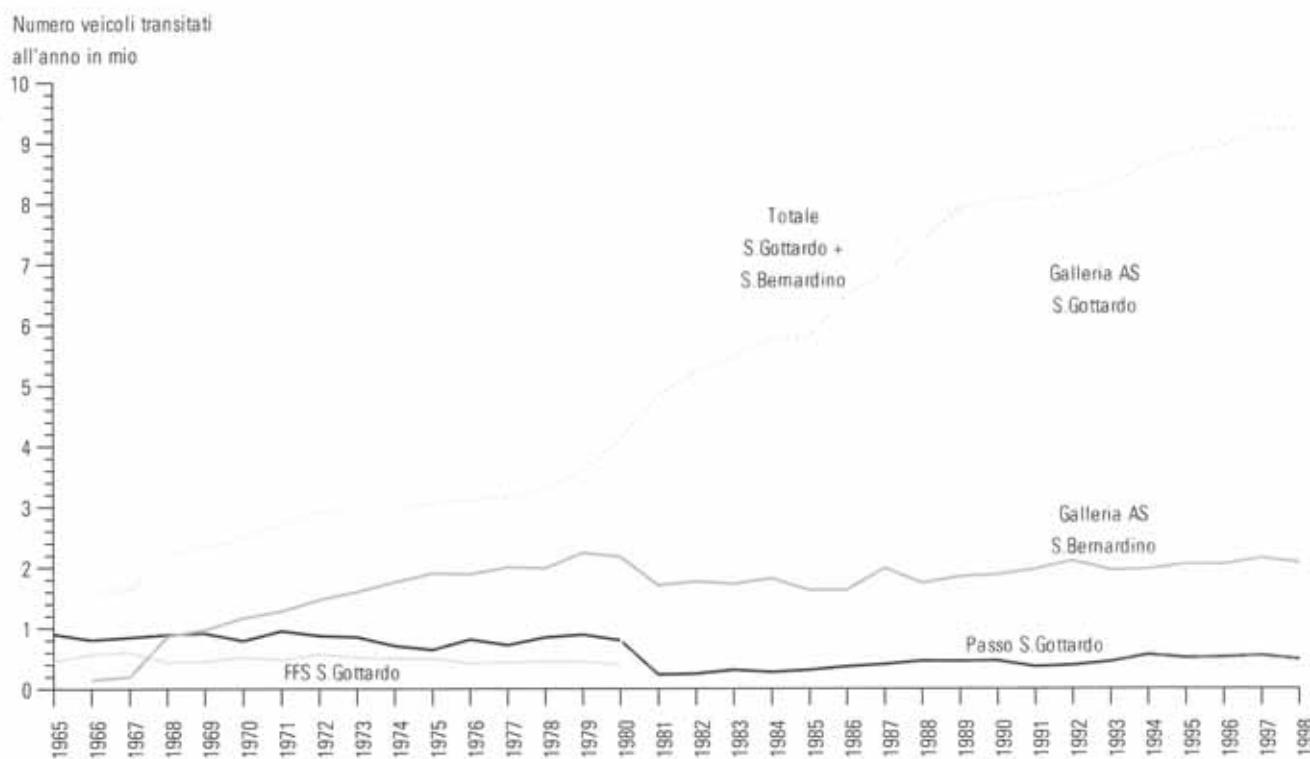
Il 1 dicembre 1967 è stata aperta al traffico la galleria stradale del S.Bernardino

Il 5 settembre 1980 è stata aperta al traffico la galleria autostradale del SGottardo ed è stato soppresso il servizio dei treni spola tra Airolo e Göschenen

Nel Ct Uri è stata interrotta dal 24.8 al 18.9, causa alluvione

\* Apparecchio fuori uso

## Diagramma dello sviluppo al S. Gottardo e al S. Bernardino



1 dicembre 1967: apertura galleria stradale del San Bernardino

5 settembre 1980: apertura galleria stradale del San Gottardo

Nell'agosto 1977 la strada cantonale per il San Gottardo è rimasta interrotta a Lavorgo durante 10 giorni

Nell'agosto 1978 la strada nazionale per il San Bernardino è rimasta interrotta a Mesocco durante 2 giorni

Nel 1987 tra agosto e settembre la N2 è rimasta interrotta durante 26 giorni nel Canton Uri

## Distribuzione percentuale del traffico tra S.Gottardo e S.Bernardino, dal 1966

	Distribuzione estiva		Totale	Distribuzione annua		
	S. Gotthardo Passo + FFS' + Galleria AS	S. Bernardino Galleria AS		S. Gotthardo Passo + FFS' + Galleria AS	S. Bernardino Galleria AS	Totale
1966	...	...	...	90,0	10,0	100,0
1970	65,0	35,0	100,0	53,0	47,0	100,0
1975	50,2	49,8	100,0	37,5	62,0	100,0
1980	50,5	49,5	100,0	47,0	53,0	100,0
1985	71,0*	29,0	100,0	72,0	28,0	100,0
1986	72,0*	28,0	100,0	73,4*	26,6	100,0
1987	67,6*	32,4	100,0	69,1*	30,9	100,0
1988	77,7	22,3	100,0	76,4	23,6	100,0
1989	77,9	22,1	100,0	76,6	23,4	100,0
1990	78,0	22,0	100,0	76,6	23,4	100,0
1991	76,1	23,9	100,0	75,7	24,3	100,0
1992	75,5	24,5	100,0	74,3	25,7	100,0
1993	76,6	23,4	100,0	76,5	23,5	100,0
1994	76,4	23,6	100,0	77,2	22,8	100,0
1995	77,6	22,4	100,0	76,9	23,1	100,0
1996	77,4	22,6	100,0	77,1	22,9	100,0
1997	76,6	23,4	100,0	76,7	23,3	100,0
1998	76,9	23,1	100,0	76,8	23,2	100,0

\* = Solo galleria autostradale

Il 5 settembre 1980 è stata aperta al traffico la galleria autostradale del S. Gotthardo ed è stato soppresso il servizio dei treni spola tra Airolo e Göschenen.

Nell'Agosto 1977 la strada cantonale per il S. Gotthardo è rimasta interrotta durante 10 giorni.

Nell'Agosto 1978 la N 13 per il S. Bernardino è rimasta interrotta durante 11 giorni.

Nel 1987 tra Agosto e Settembre la N 2 è rimasta interrotta durante 26 giorni.

**Traffico pesante merci attraverso il S.Gottardo e il S.Bernardino dal 1985 medie annue  
(veicoli pesanti durante i giorni feriali)**

<b>Tipo di veicolo</b>	<b>S.Gottardo</b>				<b>S.Bernardino</b>			
	Camion	Camion + rimorchio	Auto – snodati	Totale	Camion	Camion + rimorchio	Auto – snodati	Totale
1985	495	409	434	1.338	116	80	87	283
1986	563	493	531	1.587	125	72	106	303
1987 <sup>1</sup>	610	574	590	1.774	136	84	106	326
1988	604	646	671	1.922	106	93	118	317
1989	625	699	690	2.014	132	86	94	312
1990	605	737	732	2.074	122	112	122	356
1991	670	799	813	2.283	139	106	139	384
1992	664	882	952	2.498	124	127	161	412
1993	695	968	1.126	2.789	143	113	156	412
1994	712	1.018	1.325	3.056	160	118	172	450
1995	837	954	1.507	3.298	147	111	176	434
1996	869	1.057	1.615	3.541	159	105	206	470
1997	917	1.091	1.645	3.653	143	116	193	451
1998	1.008	1.163	1.752	3.922	151	108	230	490

<b>Immatricolazione</b>	<b>S.Gottardo</b>			<b>S.Bernardino</b>		
	Svizzeri	Esteri	Totale	Svizzeri	Esteri	Totale
1985	651	687	1.338	186	97	283
1986	717	870	1.587	183	120	303
1987 <sup>1</sup>	804	970	1.774	201	125	326
1988	870	1.052	1.922	184	133	317
1989	885	1.129	2.014	197	115	312
1990	901	1.173	2.074	202	154	356
1991	949	1.334	2.283	223	162	384
1992	1.013	1.485	2.498	228	184	412
1993	1.073	1.717	2.789	229	183	412
1994	1.098	1.958	3.056	234	216	450
1995	1.119	2.180	3.298	224	210	434
1996	1.189	2.352	3.541	236	234	470
1997	1.293	2.360	3.653	226	225	451
1998	1.294	2.629	3.922	237	253	490

<sup>1</sup>Dati teorici, calcolati senza l'influenza delle limitazioni al transito nel Canton Uri (causa alluvione) dal 25.08 al 19.11.1987