

# Il traffico 1992 nel Cantone Ticino

di Giovanni Ruggia  
Sezione dei trasporti  
dati elaborati da  
Fernando Balestra e  
Carlo Jolli

Pubblichiamo i dati complessivi riguardanti i volumi di traffico del 1992 sulle strade principali del Ticino e della Mesolcina.

1. Il traffico stradale è aumentato anche nel 1992 ma con un tasso d'incremento sensibilmente minore rispetto agli anni precedenti. L'aumento medio è pari all'1,2%, inferiore all'aumento medio annuo del biennio 1990-1991 (3,6%) e a quello del decennio 1980-1989 (5,4%).

In particolare:

a) Ai trafori alpini del San Gottardo e del San Bernardino l'aumento annuo 1992 del traffico complessivamente è stato dello 0,6%, aumento ben inferiore al valore decennale, pari al 6,2%.

Da notare che il traffico attraverso il San Gottardo è diminuito del 1,5% mentre il San Bernardino ha avuto un aumento del 6,7%.

b) Sull'asse autostradale tra Bellinzona e Chiasso è da segnalare una diminuzione a Noranco: - 1,0%, mentre negli altri punti si sono avuti aumenti: a Bellinzona: + 5,7%, al Monte Ceneri: + 2,0%, sulla circonvallazione di Lugano: + 2,5%, a Maroggia: + 2,0%, a Brogeda: + 4,7%.

L'aumento complessivo sulla N2, tratto Chiasso-Airolo, è stato del 0,6%, sensibilmente inferiore alla media decennale pari al 4,7%.

Per il tratto della N13 tra San Bernardino e Castione l'aumento annuo è stato del 5,8%, superiore alla media decennale pari al 2,7%.

c) Nel Locarnese il traffico ha subito un aumento medio del 1,7%, equivalente a quello del 1991 (1,7%), con questi valori puntuali: stagnazione ai Ponti Maggia, aumenti alla Verbanella: + 2,3%, a Brissago: + 1,5%, a Solduno: + 0,5%.

d) Nel Sottoceneri, fuori dall'asse principale, si sono avuti aumenti: del 1,1% nel Malcantone (Agnovallone), del 3,4% a Stabio-Gaggiolo, e un calo del 2,4% alla dogana di Gandria.

2. Il transito complessivo nelle gallerie autostradali del San Gottardo e del San Bernardino è stato in media di 21'329 veicoli al giorno nei due sensi; nel periodo estivo (dal 1 giugno al 22 ottobre) sul passo del San Gottardo sono transitati mediamente 2'670 veicoli al giorno.

Durante l'anno sono dunque stati 8'190'898 i veicoli che complessi-

vamente sono transitati al San Gottardo o al San Bernardino.

Il rapporto d'uso è di tre quarti a favore del San Gottardo, valore che è sostanzialmente rimasto invariato durante l'ultimo lustro (valore 1992: 74,3: 25,7).

Prima dell'apertura della galleria del San Gottardo, avvenuta il 5 settembre 1980, questo rapporto d'uso era a favore della galleria del San Bernardino con un valore di tre quinti.

3. Il tratto stradale ticinese maggiormente caricato dal traffico è l'autostrada a sud di Lugano, tra Lugano sud e Melide. In questa sezione, denominata Noranco, si è registrato un traffico medio di 44'997 veicoli al giorno (totale dei due sensi).

Come nel 1991 il secondo tratto maggiormente caricato dal traffico risulta essere Maroggia AS (40'535 veicoli al giorno) seguito rispettivamente dalle circonvallazioni autostradali di Bellinzona (33'658 veicoli al giorno) e di Lugano (32'353 veicoli al giorno); si conferma quindi il ruolo della circonvallazione di Bellinzona come collegamento fra diversi assi regionali (Locarno, Gambarogno, San Bernardino).

**Graduatoria dei volumi medi annui del 1992**

Posto	Media annua veicoli/giorno		Var. %
	1992	1991	
1 Noranco AS	44.997	45.441	-1,0
2 Maroggia AS	40.535	39.729	2,0
3 Circonvall. AS di Bellinzona	33.658	31.858	5,7
4 Circonvall. AS di Lugano	32.353	31.576	2,5
5 Monte Ceneri AS	31.020	30.405	2,0
6 Minusio - Verbanella	31.000	30.302	2,3
7 Agno - Vallone	24.850	24.591	1,1
8 Quartino	23.004	23.023	-0,1
9 Dogana Brogeda AS	22.948	21.916	4,7
10 Biasca Sud AS	21.536	21.629	-0,4
11 Ascona nuovo P.te Maggia	20.216	19.839	1,9
12 Lavorgo AS	18.561	...	...
13 Arbedo	18.347	...	...
14 Muzzano Piodella	18.127	...	...
15 Locarno vecchio P.te Maggia	17.321	17.719	-2,2
16 Galleria AS del S. Gottardo	15.573	15.803	-1,5
17 Lamone	13.694	...	...
18 Mendrisio Casvegno ONC	12.608	...	...
19 Coldrerio	11.892	...	...
20 Solduno Nord	11.886	11.825	0,5
21 Maroggia SC	11.479	11.400	0,7
22 Stabio - Gaggiolo	11.034	10.671	3,4
23 Breganzona Crespiera	9.920	...	...
24 Galleria Ascona A13	9.813	9.513	3,2
25 Gudo - Progero	9.365	9.384	-0,2
26 Brissago dogana	8.694	8.566	1,5
27 Gandria dogana	8.309	8.511	-2,4
28 Monte Ceneri SC	7.654	7.458	2,6
29 Magadino	7.494	7.578	-1,1
30 Novazzano Brusata	7.485	...	...
31 Biasca Val Blenio	6.752	6.668	1,3
32 Avegno - Valle Maggia	6.373	6.831	-6,7
33 Castione - Claro	6.023	5.905	2,0
34 Galleria AS del S. Bernardino	5.756	5.397	6,7
35 Gorduno Nord	3.687	3.555	3,7
36 Dogana Dirinella	3.091	...	...
37 Intragna Centovalli	2.685	2.596	3,4
38 Passo del S. Gottardo	2.670	2.337	14,2
39 Brusino dogana	2.547	...	...
40 Gordola - Valle Verzasca	2.521	2.702	-6,7
41 Olivone - Lucomagno	2.307	...	...
42 Lavorgo SC	1.935	...	...
43 Fontana Valle Bedretto	1.468	...	...
44 Cavigliano Valle Onsernone	828	810	2,2

A partire dal limite di circa 30'000 veicoli al giorno entrano in graduatoria anche le strade cantonali principali. Tra di esse, come da tradizione, il primo posto è occupato dall'entrata a Locarno che per il secondo anno consecutivo ha superato la soglia dei 30'000 veicoli/giorno. Alla Verbanella, nel

1992, la media annua dei transiti è stata calcolata in 31'000 veicoli/giorno con un aumento del 2,3% rispetto all'anno precedente. Nella classifica delle strade cantonali principali seguono al 2° e 3° posto: Agno-Vallone (24'850 veicoli/giorno) e Quartino (23'004

veicoli/giorno).

Segnaliamo ancora i dati che non erano a disposizione nel 1991 (sia perché i contatori automatici erano fuori uso sia perché nuovi): Arbedo (18'347 veicoli/giorno), Muzzano Piodella (18'127 veicoli/giorno), Lamone (13'694 veicoli/giorno), Mendrisio Casvegno ONC (12'608 veicoli/giorno), Coldrerio (11'892 veicoli/giorno), Breganzona Crespiera (9'920 veicoli/giorno), Novazzano Brusata (7'485 veicoli/giorno), Dogana Dirinella (3'091 veicoli/giorno), Brusino dogana (2'547 veicoli/giorno), Olivone-Lucomagno (2'307 veicoli/giorno), Fontana Valle Bedretto (1'468 veicoli/giorno).

4. Il valore giornaliero più elevato per quest'anno registrato sulle nostre strade si è avuto l'8 agosto 1992, ed è stato pari a 72'428 veicoli/giorno sulla circonvallazione autostradale di Bellinzona; inferiore comunque rispetto al record assoluto ticinese registrato nello stesso tratto, il 10 agosto 1991 con un valore di 74'141 veicoli in 24 ore.

Nuovi valori massimi si sono registrati sulla circonvallazione di Lugano: 55'473 veicoli/giorno, sabato 18 luglio; Lavorgo autostrada: 45'554 veicoli/giorno, sabato 1 agosto; Minusio Verbanella: 39'231 veicoli/giorno, venerdì 24 luglio; Galleria Ascona A13: 14'770 veicoli/giorno, venerdì 17 aprile; Breganzona Crespiera: 12'811 veicoli/giorno, venerdì 8 maggio; Avegno Valle Maggia: 11'581 veicoli/giorno, domenica 19 luglio; Novazzano Brusata: 9'692 veicoli/giorno, giovedì 16 aprile; Olivone Lucomagno: 7'747 veicoli/giorno, domenica 19 luglio; Fontana Val Bedretto: 5'699

Posto	Massime ore di punta 1992		Veic./ora
	Data	Ora	
1 Circonvall. AS di Bellinzona	Sa 08.08	09-10	6.067
2 Noranco AS	Ma 21.04	17-18	4.794
3 Maroggia AS	Lu 20.04	17-18	4.412
4 Monte Ceneri AS	Lu 20.04	17-18	4.204
5 Circonvall. AS di Lugano	Gio 16.04	17-18	4.055
6 Biasca Sud AS	Sa 01.08	10-11	3.708
7 Lavorgo AS	Sa 01.08	10-11	3.583
8 Minusio - Verbanella	Do 12.07/Do 06.09	17-18	2.870
9 Dogana Brogeda AS	Sa 25.04	17-18	2.796
10 Quartino	Sa 18.07	10-11	2.495
11 Galleria AS del S. Gottardo	Sa 01.08	09-10	2.421
12 Agno - Vallone	Sa 02.05	14-15	2.313
13 Ascona nuovo P.te Maggia	Lu 31.08	17-18	2.149
14 Arbedo	Ma 14.04	17-18	2.061
15 Maroggia SC	Do 16.02	16-17	1.962
16 Mendrisio Casvegno ONC	Sa 25.04	16-17	1.779
17 Locarno vecchio P.te Maggia	Sa 02.05	11-12	1.771
18 Muzzano Piodella	Lu 14.12	07-08	1.689
19 Galleria AS del S. Bernardino	Lu 20.04	16-17	1.670
20 Lamone	Ma 08.09	17-18	1.661
21 Solduno Nord	Ma 21.07	17-18	1.500
22 Galleria Ascona A13	Ma 21.04	17-18	1.484
23 Gandria dogana	Lu 16.03	06-07	1.416
24 Stabio - Gaggiolo	Ma 04.02	17-18	1.409
25 Coldrerio	Ma 25.08	17-18	1.374
26 Gudo - Progero	Lu 21.12	17-18	1.333
27 Brissago dogana	Ma 21.04	18-19	1.262
28 Novazzano Brusata	Ma 14.07	17-18	1.195
29 Biasca Val Blenio	Do 19.07	18-19	1.162
30 Magadino	Me 22.04	17-18	1.106
31 Avegno - Valle Maggia	Do 09.08	17-18	1.085
32 Breganzona Crespera	Lu 23.03	07-08	1.063
33 Passo del S. Gottardo	Sa 08.08	17-18	1.063
34 Monte Ceneri SC	Me 30.09	17-18	988
35 Olivone Lucomagno	Do 19.07/Do 09.08	17-18	925
36 Castione - Claro	Lu 02.11	17-18	746
37 Lavorgo SC	Ve 18.12	20-21	739 <sup>1</sup>
38 Gordola - Valle Verzasca	Do 26.07	17-18	684
39 Dirinella Dogana	Me 22.04	17-18	640
40 Brusino Dogana	Gio 26.03	06-07	586
41 Intragna Centovalli	Ma 21.04	17-18	558
42 Fontana - Val Bedretto	Do 19.07	16-17	538
43 Gorduno	Gio 22.10	17-18	536
44 Cavilgliano - Valle Onsernone	Ve 06.03	14-15	265

veicoli/giorno, domenica 19 luglio, Lavorgo sud SC: 3'912 veicoli/giorno, venerdì 18 dicembre, Cavigliano-Valle Onsernone: 1'510 veicoli/giorno, sabato 26 settembre.

5. Nel 1992 si è registrato anche un nuovo primato orario assoluto:

sabato 8 agosto sulla circonvallazione autostradale di Bellinzona, tra le 9.00 e le 10.00 sono transitati 6'067 veicoli, 2'875 in direzione sud e 3'192 in direzione nord. Il massimo precedente era del 3 agosto 1991 sempre sulla stessa tratta con 5'733 veicoli nei due sensi.

6. L'Ufficio federale per lo studio dei trasporti, in collaborazione con il Dipartimento del territorio, segue costantemente lo sviluppo del trasporto stradale di merci attraverso i valichi alpini.

Anche nel 1992 ha fatto censire, durante 15 giorni opportunamente distribuiti sull'arco dell'anno, il numero di passaggi e il tipo di veicoli pesanti.

Nel 1992 sono stati 2'498 i veicoli pesanti adibiti al trasporto di merci transitati in media ogni giorno feriale (dal lunedì al venerdì) nella galleria autostradale del San Gottardo e sono stati 412 al San Bernardino.

Il traffico pesante al San Gottardo è aumentato del 9,4%, confermando il dato dell'anno precedente (1991: + 10%) che indicava una certa ripresa dopo qualche anno di aumento contenuto.

Il traffico pesante al San Gottardo si compone per il 40% di veicoli immatricolati in Svizzera e per il 60% di veicoli immatricolati all'estero. Il numero di questi cresce con un ritmo più accentuato degli altri.

I camion singoli sono stati in media 664 al giorno, i camion con rimorchio 882 e gli autosnodati 952.

La tendenza all'aumento del numero dei grossi convogli si è quindi confermata anche l'anno scorso.

Al San Bernardino il traffico pesante è aumentato di 28 unità al giorno (+ 7,3%), lo stesso incremento numerico del 1991. Nel 1991 sono stati 384 i veicoli pe-

Posto	Giorni di punta 1992	
	Data	Veic./giorno
1 Circonvall. AS di Bellinzona	Sa 08.08	72.428
2 Noranco AS	Sa 18.07	65.239
3 Maroggia AS	Sa 18.07	61.237
4 Monte Ceneri AS	Sa 18.07	58.408
5 Circonvall. AS di Lugano	Sa 18.07	55.473
6 Biasca Sud AS	Sa 18.07	47.039
7 Lavorgo AS	Sa 01.08	45.554
8 Dogana Brogeda AS	Sa 01.08	43.751
9 Minusio - Verbanella	Ve 24.07	39.231
10 Galleria AS del S. Gottardo	Sa 01.08	36.058
11 Quartino	Ve 24.07	31.548
12 Agno - Vallone	Ve 17.04	30.331
13 Ascona nuovo P.te Maggia	Ve 05.06	25.881
14 Locarno vecchio P.te Maggia	Ve 17.04	23.284
15 Arbedo	Ve 17.04	22.820
16 Muzzano Piodella	Gio 16.04	22.014
17 Galleria AS del S. Bernardino	Lu 20.04	19.065
18 Lamone	Ve 27.11	18.149
19 Solduno Nord	Ve 31.07	17.698
20 Mendrisio Casvegno ONC	Sa 25.04	17.253
21 Maroggia SC	Lu 20.04	16.401
22 Coldrerio	Sa 26.09	15.229
23 Galleria Ascona A13	Ve 17.04	14.770
24 Stabio - Gaggiolo	Ve 03.07	14.246
25 Gudo Progero	Ve 17.04	13.042
26 Breganzona Crespera	Ve 08.05	12.811
27 Magadino	Me 29.07	12.643
28 Brissago dogana	Ve 17.04	12.490
29 Biasca Val Blenio	Do 19.07	11.797
30 Avegno - Valle Maggia	Do 19.07	11.581
31 Gandria dogana	Ve 24.07	11.525
32 Monte Ceneri SC	Me 29.07	9.902
33 Passo del S. Gottardo	Sa 08.08	9.738
34 Novazzano Brusata	Gio 16.04	9.692
35 Olivone Lucomagno	Do 19.07	7.747
36 Castione - Claro	Ve 12.06	7.573
37 Dirinella Dogana	Me 29.07	6.455
38 Gordola - Valle Verzasca	Do 19.07	6.288
39 Fontana - Val Bedretto	Do 19.07	5.699
40 Gorduno	Ve 17.04	4.782
41 Intragna Centovalli	Ve 17.04	4.398
42 Lavorgo Sud SC	Ve 18.12	3.912
43 Brusino Dogana	Ve 17.07	3.381
44 Cavigliano - Valle Onsernone	Sa 26.09	1.510

santi che in media durante ogni giorno feriale (dal lunedì al venerdì) hanno attraversato la galleria; nel 1992 sono aumentati a 412.

Il 55% di essi sono immatricolati in Svizzera e il restante 45% all'estero; questa ripartizione, inversa rispetto a quella del San Gottardo, nel corso degli anni (1990:

56%, 44%; 1991: 58%, 42%), non subisce variazioni importanti.

I camion singoli sono stati 124, i camion con rimorchio 127 e gli autosnodati 161.

Al San Bernardino, dopo l'entrata in esercizio della galleria del San Gottardo, il numero dei transiti di veicoli pesanti non aveva subito grossi aumenti. Solo in questi ultimi

tre anni si sono registrati degli aumenti più significativi (7,3% nel 1992, 8% nel 1991, 14% nel 1990) dovuti alla crescita del numero dei grossi convogli. Resta da verificare se questa tendenza perdurerà anche in un futuro a medio termine.

7. Attraverso i principali valichi alpini svizzeri sono transitati nel 1992 mediamente ogni giorno 3'208 veicoli pesanti adibiti al trasporto di merci, di cui 2'498 (78%) al San Gottardo, 412 (13%) al San Bernardino, 222 (7%) al Gran San Bernardo e 76 (2%) al Sempione.

Dal 1981 ad oggi il traffico stradale merci transalpino è aumentato di 2,60 volte; l'incremento si è riversato quasi totalmente sull'asse del San Gottardo, il quale ha visto perciò quasi quadruplicare i suoi transiti. ◆

## **Indice delle tabelle e diagrammi allegati**

Diagramma del traffico 1992

Medie mensili e media annua 1992

Sviluppo delle medie annue dal 1975

Giorni di punta massima 1992

Ore di punta massima 1992

Diagramma dello sviluppo del traffico dal 1970

Diagramma delle medie mensili 1992

- Valori assoluti

- Valori percentuali

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

Diagramma dello sviluppo del traffico al San Gottardo e al San Bernardino, dal 1965

Distribuzione percentuale del traffico tra S.Gottardo e S.Bernardino, dal 1971

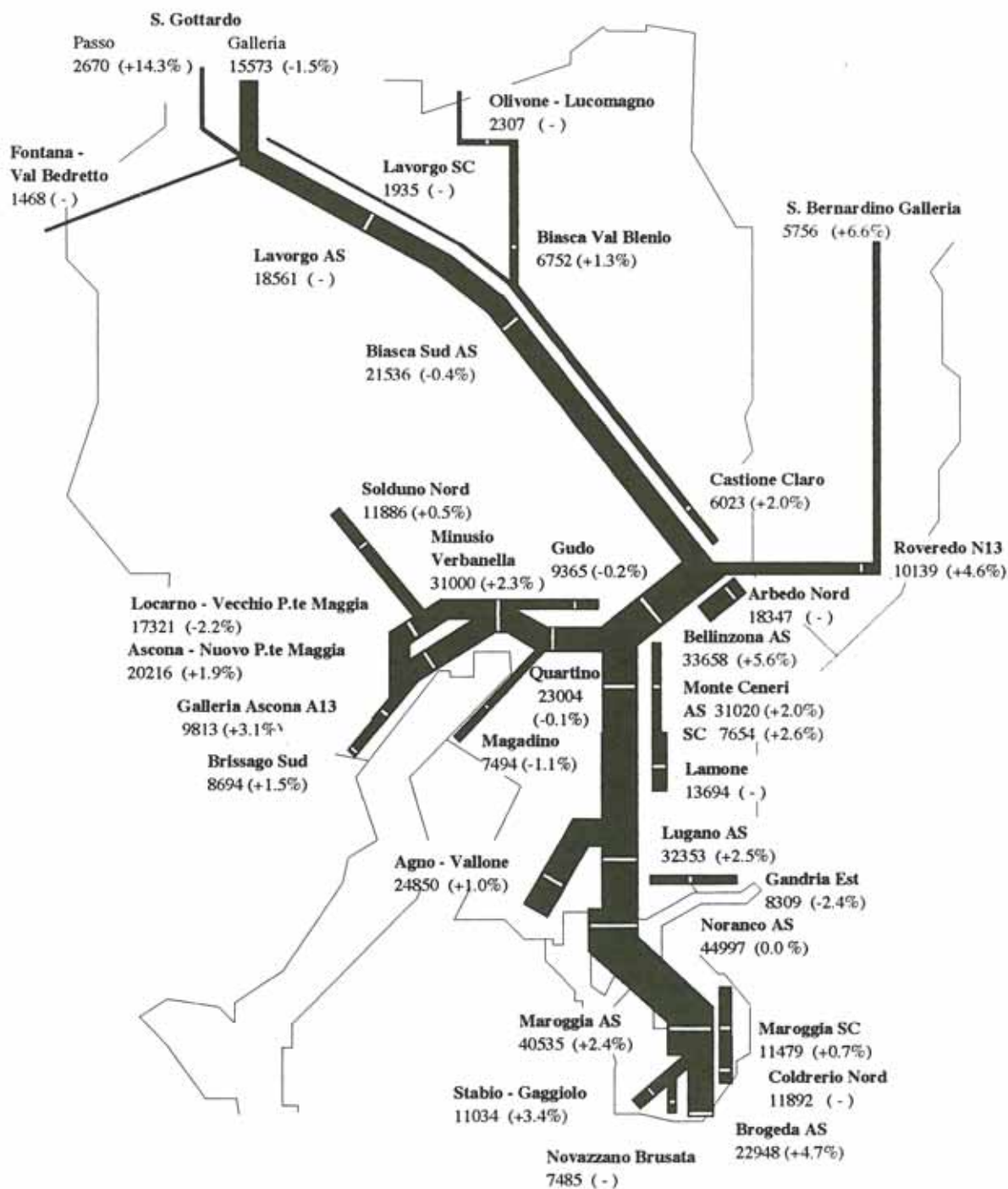
Traffico pesante merci attraverso il S.Gottardo e il S.Bernardino dal 1981

Sviluppo del traffico pesante merci nella galleria autostradale del San Gottardo

# DIAGRAMMA DEL TRAFFICO 1992

## Volumi medi annui al giorno

(In parentesi : variazione rispetto al 1991)



## Media mensile e media annua 1992

No. Posto	Medie mensili 1992						
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
077 Dogana Brogeda AS	16.974	18.138	20.257	25.529	23.646	25.249	30.445
911 Coldrerio Nord	11.158	12.139	12.046	12.427	11.818	11.747	11.630
908 Maroggia AS	33.538	36.222	37.650	43.419	40.811	41.171	48.963
909 Maroggia SC	9.433	10.813	11.119	12.387	11.865	11.635	12.784
076 Noranco AS	37.046	40.354	42.021	48.212	45.383	46.738	53.718
907 Circonvall. AS di Lugano	25.083	27.300	28.639	35.414	32.374	33.421	41.704
928 Lamone	11.896	13.713	13.739	14.558	14.035	13.534	14.557
137 Monte Ceneri AS	24.281	25.311	27.175	33.664	30.888	32.358	40.475
101 Monte Ceneri SC	5.317	6.577	7.043	8.249	8.281	8.172	8.880
100 Circonvall. AS di Bellinzona	21.885	24.477	28.416	36.113	35.644	35.282	47.996
916 Arbedo Nord	16.441	18.104	18.369	19.540	18.966	19.020	19.489
091 Castione - Claro	5.117	5.750	5.997	6.481	6.331	6.319	6.559
918 Gorduno Nord	2.852	3.427	3.659	3.798	3.948	3.925	4.000
166 Biasca Sud AS	14.499	14.941	17.353	22.996	21.610	23.408	31.134
902 Biasca Val Blenio	5.584	5.932	5.948	6.601	6.849	7.156	8.209
924 Olivone Lucomagno	...(3	...(3	...(3	...(3	...(3	2.171	3.371
901 Lavorgo Sud S.C	1.397	1.578	1.704	1.929	2.074	2.079	2.420
923 Lavorgo AS	11.690	11.812	14.510	20.205	18.714	20.514	28.180
150 Galleria AS del S.Gottardo	9.697	9.957	12.518	18.623	16.550	16.969	22.799
010 Passo del S.Gottardo	...(3	...(3	...(3	...(3	...(3	2.093	3.334
917 Fontana - Val Bedretto	...(3	...(3	...(3	...(3	...(3	1.529	2.622
044 Galleria AS del S.Bernardino	4.001	4.382	5.088	7.348	6.348	6.508	8.481
915 Novazzano Brusata	7.077	7.922	7.864	8.047	7.559	7.598	8.107
051 Stabio - Gaggiolo	10.343	11.249	11.315	11.582	11.112	11.006	11.791
929 Casvegno ONC	12.441	13.625	13.142	13.806	13.234	12.605	12.951
922 Brusino Finate Dogana	2.311	2.499	2.504	2.784	2.634	2.506	2.924
913 Muzzano Piodella - Agnuzzo	16.092	17.694	17.567	18.909	18.695	18.096	19.468
914 Breganzona Crespera	9.205	9.768	10.103	10.712	10.488	9.903	10.029
094 Agno - Vallone	21.529	23.813	24.061	26.048	25.933	24.968	26.725
004 Gandria dogana	7.004	7.669	7.969	9.007	8.434	8.702	9.730
910 Quartino	16.608	18.873	20.852	25.098	25.254	25.603	28.506
903 Magadino	5.104	5.821	6.412	8.430	8.113	8.457	10.016
921 Dogana Dirinella	2.177	2.439	2.620	3.479	3.206	3.382	4.033
912 Gudo - Progero	7.914	8.976	9.196	10.414	9.552	9.072	9.737
927 Gordola - Valle Verzasca	1.310	1.492	1.755	2.732	2.838	2.872	4.031
092 Minusio - Verbanella	24200*	25300*	29600*	32800*	32.917	33.108	35.754
904 Ascona nuovo P.te Maggia	15.982	17.405	18.643	21.961	20.879	21.222	22.637
905 Locarno vecchio P.te Maggia	14.851	16.456	16.719	18.930	18.161	17.736	18.951
906 Solduno Nord	8.621	9.886	10.439	12.589	12.672	12.455	14.473
919 Avegno - Valle Maggia	4.270	4.990	5.284	6.677	6.779	6.772	8.935
920 Cavigliano - Valle Onsernone	512	618	692	920	909	933	1.117
926 Intragna Centovalli	1.679	2.072	2.278	2.995	2.944	2.823	3.555
930 Galleria Ascona A13	7.097	7.984	8.820	11.309	10.623	11.034	11.726
003 Brissago dogana	6.498	7.286	7.820	9.633	9.268	9.655	10.710

\* = Valori stimati

(1 = Passo del S.Gottardo : Aperto dal 1.6 al 22.10)

Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua 1992	No. Posto
26.726	25.288	21.429	20.034	21.496	22.948	077 Dogana Brogeda AS
10.448	12.468	12.335	12.360	12.198	11.892	911 Coldrerio Nord
43.233	44.194	41.023	38.143	37.912	40.535	908 Maroggia AS
12.068	12.972	11.771	10.940	9.981	11.479	909 Maroggia SC
47.172	49.252	46.112	42.270	41.601	44.997	076 Noranco AS
37.661	36.882	33.269	28.294	28.013	32.353	907 Circonvall. AS di Lugano
11.922	15.103	14.402	14.109	12.847	13.694	928 Lamone
39.051	34.888	31.489	26.076	26.315	31.020	137 Monte Ceneri AS
8.451	9.003	8.270	7.434	6.174	7.654	101 Monte Ceneri SC
51.244	41.054	32.863	24.349	24.056	33.658	100 Circonvall. AS di Bellinzona
17.166	19.354	18.675	18.594	17.575	18.347	916 Arbedo Nord
5.496	6.416	6.239	6.111	5.480	6.023	091 Castione - Claro
3.530	4.018	3.940	3.762	3.396	3.687	918 Gorduno Nord
31.175	25.414	21.962	16.971	16.633	21.536	166 Biasca Sud AS
8.043	7.645	6.977	6.184	5.862	6.752	902 Biasca Val Blenio
4.029	2.484	1.709	1.179	1.305	2.307	924 Olivone Lucomagno
2.469	2.244	1.875	1.764	1.676	1.935	901 Lavorgo Sud S.C
28.239	22.181	18.883	14.012	13.439	18.561	923 Lavorgo AS
22.388	17.799	15.992	11.723	11.594	15.573	150 Galleria AS del S.Gottardo
4.033	2.327	1.050	...(3	...(3	2.670 (1	010 Passo del S.Gottardo
3.086	1.820	894	383	389	1.468	917 Fontana - Val Bedretto
8.536	6.375	4.949	3.207	3.774	5.756	044 Galleria AS del S.Bernardino
6.519	7.949	7.138	7.269	6.728	7.485	915 Novazzano Brusata
9.481	11.714	11.109	11.053	10.711	11.034	051 Stabio - Gaggiolo
11.069	13.040	12.102	11.832	11.544	12.608	929 Casvegno ONC
2.401	2.757	2.528	2.441	2.233	2.547	922 Brusino Finate Dogana
	19.138	18.958	18.347	17.359	18.127	913 Muzzano Piodella - Agnuzzo
8.526	10.461	10.436	10.009	9.294	9.920	914 Breganzona Crespera
24.347	26.454	25.946	25.000	23.373	24.850	094 Agno - Vallone
8.627	9.041	8.243	7.860	7.427	8.309	004 Gandria dogana
26.530	25.946	23.711	20.550	18.420	23.004	910 Quartino
9.243	8.647	7.657	6.211	5.771	7.494	903 Magadino
3.903	3.844	3.169	2.457	1.437	3.091	921 Dogana Dirinella
8.979	10.255	10.108	9.333	8.871	9.365	912 Gudo - Progero
4.094	3.213	2.482	1.831	1.559	2.521	927 Gordola - Valle Verzasca
34.041	34.949	32.688	28.748	26.725	31000*	092 Minusio - Verbanella
21.470	22.032	21.612	19.671	19.023	20.216	904 Ascona nuovo P.te Maggia
17.190	18.253	18.047	16.469	16.098	17.321	905 Locarno vecchio P.te Maggia
14.816	13.421	12.212	10.471	9.655	11.886	906 Solduno Nord
8.564	7.371	6.510	5.327	4.929	6.373	919 Avegno - Valle Maggia
...(2	1.092	992	728	633	828	920 Cavigliano - Valle Onsernone
3.353	3.368	2.800	2.322	2.011	2.685	926 Intragna Centovalli
11.577	11.384	10.059	8.472	8.010	9.813	930 Galleria Ascona A13
10.351	9.649	8.176	7.565	7.686	8.694	003 Brissago dogana

(2 = Fuori uso

(3 = Non in esercizio

\* = Valori stimati



## Sviluppo delle medie annue dal 1975

No. Posto	Medie annue									
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
077 Dogana Brogeda AS	9.982	9.170	9.922	9.900	10.047	10.661	11.674	12.486	13.409	
911 Coldrerio Nord	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
908 Maroggia AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
909 Maroggia SC	6.334	.	.	.	.	.	.	.	.	
076 Noranco AS	23.991	24.023	24.607	24.800	26.275	27.393	29.138	30.497	31.528	
907 Circonvall. AS di Lugano	.	.	13.037	13.365	14.422	14.798	15.547	17.190	18.539	
928 Lamone	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
137 Monte Ceneri AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
101 Monte Ceneri SC	17.157	16.733	17.335	18.091	19.206	20.350	22.424	23.957	24.936	
100 Circonvall. AS di Bellinzona	8.800	8.800	10.400	10.624	11.662	12.430	14.511	15.863	16.957	
916 Arbedo Nord	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
091 Castione - Claro	9.515	9.517	9.504	9.956	10.292	11.683	14.355	15.835	16.449	
918 Gorduno Nord	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
166 Biasca Sud AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
902 Biasca Val Blenio	.	.	.	4.000	.	.	.	.	4.867	
924 Olivone Lucomagno	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
901 Lavorgo Sud S.C	5.200	5.300	.	.	.	8.201	11.301	.	.	
923 Lavorgo AS	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
150 Galleria AS del S.Gottardo	.	.	.	.	.	2.032	7.902	8.729	9.334	
010 Passo del S.Gottardo 1)	3.113	3.336	3.143	3.534	3.647	3.262	1.789	1.685	1.772	
917 Fontana - Val Bedretto	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
251 Roveredo N13	7.300	7.200	7.400	.	8.000	.	.	.	.	
044 Galleria AS del S.Bernardino	5.138	5.083	5.492	5.442	6.138	5.945	4.674	4.841	4.728	
915 Novazzano Brusata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
051 Stabio - Gaggiolo	.	.	6.400	6.600	6.800	.	7.441	7.649	8.121	
929 Casvegno ONC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
922 Brusino Finate Dogana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
913 Muzzano Piodella - Agnuzzo	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
914 Breganzona Crespera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
094 Agno - Vallone	.	.	.	.	.	.	18.055	18.709	19.306	
004 Gandria dogana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
910 Quartino	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
903 Magadino	.	.	.	5.000	.	.	.	5.896	.	
921 Dirinella - Caviano	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
912 Gudo - Progero	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
927 Gordola - Valle Verzasca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
092 Minusio - Verbanella	18.727	18.607	19.036	19.380	20.127	20.795	22.451	22.881	23.759	
904 Ascona nuovo P.te Maggia	.	.	.	.	.	11.400	15.820	16.412	16.864	
905 Locarno vecchio P.te Maggia	25.000	24.000	24.700	25.200	25.800	17.300	15.300	16.232	17.207	
906 Solduno Nord	.	.	8.400	.	.	9.300	.	.	10.323	
919 Avegno - Valle Maggia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
920 Cavigliano - Valle Onsernone	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
926 Intragna Centovalli	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
930 Galleria Ascona A13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
003 Brissago dogana	.	.	6.000	6.400	.	.	6.500	.	.	

\* = Valore stimato

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 15.09.84 / Biasca - Gorduno 14.05.86  
 Ascona, nuovo Ponte Maggia 31.03.80 / Stradonino - Mappo 30.11.80  
 Galleria di Ascona 28.03.1991

Nuove strade cantonali

1) A partire dal 1981 la media viene calcolata sui giorni effettivi d'apertura  
 2) Apparecchio fuori uso

Il traffico 1992 nel Cantone Ticino

1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	
16.299	13.385	14.610	15.901	17.589	.	20.203	21.916	22.948	077 Dogana Brogeda AS
.	.	.	.	.	.	11.750	.	11.892	911 Coldrerio Nord
.	.	.	.	.	.	37.900	39.725	40.535	908 Maroggia AS
.	.	.	10.950	.	.	11.600	11.400	11.479	909 Maroggia SC
32.015	34.729	37.407	39.453	40.141	41.755	43.229	45.441	44.997	076 Noranco AS
19.357	20.351	22.549	24.011	27.125	27.200	29.990	31'576	32.353	907 Circonvall. AS di Lugano
.	.	.	.	.	.	.	.	13.694	928 Lamone
.	21.555	23.891	26.115	25.728	25.975	29.361	30.405	31.020	137 Monte Ceneri AS
25.482	5.594	6.114	6.320	6.967	6.969	7.005	7.458	7.654	101 Monte Ceneri SC
17.632	19.155	21.610	23.740	26.201	28.351	29.059	31.858	33.658	100 Circonvall. AS di Bellinzona
.	.	.	.	.	.	.	.	18.347	916 Arbedo Nord
16.894	17.901	9.016	5.112	4.995	5.034	5.655	5.905	6.023	091 Castione - Claro
.	.	.	.	.	.	.	3.555	3.687	918 Gorduno Nord
.	.	.	17.372	19.250	20.689	20.898	21.629	21.536	166 Biasca Sud AS
.	.	.	.	.	6.204	6.320	6.668	6.752	902 Biasca Val Blenio
.	.	.	.	.	.	.	.	2.307	924 Olivone Lucomagno
.	.	.	.	.	1.951	.	.	1.935	901 Lavorgo Sud S.C
.	.	.	.	.	.	.	.	18.561	923 Lavorgo AS
10.055	10.591	12.281	12.160	14.113	15.389	15'616	15'803	15.573	150 Galleria AS del S.Gottardo
1.870	2.016	2)	2)	2.459	2.973	2.678	2.337	2.670	010 Passo del S.Gottardo 1)
.	.	.	.	.	.	.	.	1.468	917 Fontana - Val Bedretto
.	.	.	.	.	.	9.193	9.691	10.139	251 Roveredo N13
4.966	4.452	4.461	5.446	4.755	5.065	5.148	5.397	5.756	044 Galleria AS del S.Bernardino
.	.	.	.	.	.	6.500	.	7.485	915 Novazzano Brusata
8.354	8.202	8.517	8.679	9.126	9.732	10.345	10.671	11.034	051 Stabio - Gaggiolo
.	.	.	.	.	.	.	.	12.608	929 Casvegno ONC
.	.	.	.	.	.	.	.	2.547	922 Brusino Finate Dogana
.	.	.	.	.	.	18.400	.	18.127	913 Muzzano Piodella - Agnuzzo
.	.	.	.	.	.	9.350	.	9.920	914 Breganzona Crespera
20.182	20.310	20.765	21.530	22.937	23.928	24.311	24.591	24.850	094 Agno - Vallone
.	.	.	.	.	8.186	8.482	8.511	8.309	004 Gandria dogana
.	.	.	.	.	.	.	23.023	23.004	910 Quartino
.	.	.	.	7000	7.387	7.460	7.578	7.494	903 Magadino
.	.	.	.	.	.	.	.	3.091	921 Dirinella - Caviano
.	.	.	.	.	.	.	9.384	9.365	912 Gudo - Progero
.	.	.	.	.	.	.	2.702	2.521	927 Gordola - Valle Verzasca
24.174	25.293	27.044	27.751	28.644	29.489	29.832	30.302	31000*	092 Minusio - Verbanella
18.351	19.562	21.007	19.166	19.646	20.000	18.940	19.839	20.216	904 Ascona nuovo P.te Maggia
15.373	17.665	16.973	17.376	18.502	17.800	17.305	17.719	17.321	905 Locarno vecchio P.te Maggia
.	.	.	.	.	11.500	11.638	11.825	11.886	906 Solduno Nord
.	.	.	.	.	.	.	6.381	6.373	919 Avegno - Valle Maggia
.	.	.	.	.	.	.	810	828	920 Cavigliano - Valle Onsernone
.	.	.	.	.	.	.	2.596	2.685	926 Intragna Centovalli
.	.	.	.	.	.	.	9.513	9.813	930 Galleria Ascona A13
7.624	.	.	.	7.479	7.872	8.421	8.566	8.694	003 Brissago dogana

## Giorni di punta massima 1992

Posto	Giorno di punta 1992			Giorno di punta precedente			Var. %
	Data	Veic/gio		Data	Veic/gio		
077 Dogana Brogeda AS	SA	01-08	43.751	SA	27-07-1991	44.014	-0,6
911 Coldrerio Nord	SA	26-09	15.229	ME	25-04-1990	15.502	-1,8
908 Maroggia AS	SA	18-07	61.237	SA	20-07-1991	61.439	-0,3
909 Maroggia SC	LU	20-04	16.401	ME	25-04-1990	19.942	-17,8
076 Noranco AS	SA	18-07	65.239	SA	20-07-1991	65.608	-0,6
907 Circonvall. AS di Lugano	SA	18-07	55.473 *	SA	20-07-1991	54.840	1,2
928 Lamone	VE	27-11	18.149	.	.	.	.
137 Monte Ceneri AS	SA	18-07	58.408	SA	20-07-1991	58.815	-0,7
101 Monte Ceneri SC	ME	29-07	9.902	SA	28-07-1984	51.387(1)	-80,7
TOTALE MONTE CENERI	SA	18-07	66.771	SA	20-07-1991	67.310	-0,8
100 Circonvall. AS di Bellinzona	SA	08-08	72.428	SA	10-08-1991	74.141	-2,3
916 Arbedo Nord	VE	17-04	22.820	.	.	.	.
091 Castione - Claro	VE	12-06	7.573	SA	03-08-1985	37.116(3)	-79,6
918 Gorduno Nord	VE	17-04	4.782	VE	26-07-1991	5.187	-7,8
166 Biasca Sud AS	SA	18-07	47.039	SA	30-07-1988	51.305	-8,3
902 Biasca Val Blenio	DO	19-07	11.797	SA	09-07-1989	14.409	-18,1
924 Olivone Lucomagno	DO	19-07	7.747 *	DO	04-08-1991	6.883	12,6
901 Lavorgo Sud S.C	VE	18-12	3.912 *	DO	04-08-1991	3.495	11,9
923 Lavorgo AS	SA	01-08	45.554 *	SA	03-08-1991	43.504	4,7
150 Galleria AS del S.Gottardo	SA	01-08	36.058	SA	29-07-1989	37.416	-3,6
010 Passo del S.Gottardo	SA	08-08	9.738	VE	29-07-1988	12.649	-23,0
917 Fontana - Val Bedretto	DO	19-07	5.699 *	DO	04-08-1991	5.339	6,7
044 Galleria AS del S.Bernardino	LU	20-04	19.065	SA	29-08-1987	26.784(4)	-28,8
915 Novazzano Brusata	GIO	16-04	9.692 *	ME	25-04-1990	9.106	6,4
051 Stabio - Gaggiolo	VE	03-07	14.246	VE	20-12-1991	14.754	-3,4
929 Casvegno ONC	SA	25-04	17.253	.	.	.	.
922 Brusino Finate Dogana	VE	17-07	3.381	.	.	.	.
913 Muzzano Piodella - Agnuzzo	GIO	16-04	22.014	VE	13-07-1990	24.055	-8,5
914 Breganzona Crespera	VE	06-05	12.811 *	VE	27-04-1990	12.636	1,4
094 Agno - Vallone	VE	17-04	30.331	VE	13-04-1990	31.195	-2,8
004 Gandria dogana	VE	24-07	11.525	VE	26-07-1991	12.431	-7,3
910 Quartino	VE	24-07	31.548	VE	26-07-1991	31.988	-1,4
903 Magadino	ME	29-07	12.643	ME	31-07-1991	13.357	-5,3
921 Dirinella - Caviano	ME	29-07	6.455	.	.	.	.
912 Gudo - Progero	VE	17-04	13.042	ME	31-07-1991	13.077	-0,3
927 Gordola - Valle Verzasca	DO	19-07	6.288	DO	21-07-1991	6.781	-7,3
092 Minusio - Verbanella	VE	24-07	39.231 *	VE	29-07-1988	39.227	0,0
904 Ascona nuovo P.te Maggia	VE	05-06	25.881	VE	18-07-1986	28.485	-9,1
905 Locarno vecchio P.te Maggia	VE	17-04	23.284	VE	20-04-1973	36.993(2)	-37,1
TOTALE PONTI MAGGIA	VE	31-07	47.087	VE	01-04-1988	54.021	-12,8
906 Solduno Nord	VE	31-07	17.698	VE	31-07-1983	18.640	-5,1
919 Avegno - Valle Maggia	DO	19-07	11.581 *	VE	26-07-1991	10.953	5,7
920 Cavigliano-Valle Onsernone	SA	26-09	1.510 *	SA	19-10-1991	1.448	4,3
926 Intragna Centovalli	VE	17-04	4.398	VE	26-07-1991	4.474	-1,7
930 Galleria Ascona A13	VE	17-04	14.770 *	VE	26-07-1991	14.355	2,9
003 Brissago dogana	VE	17-04	12.490	DO	18-05-1986	13.647	-8,5

\* = Nuovo massimo

(1 = Valore registrato al culmine del Monte Ceneri, prima dell'apertura del tronco

(2 = Valore registrato prima della costruzione del nuovo Ponte Maggia

(3 = Valore registrato prima dell'apertura del tronco autostradale Biasca - Gorduno

(4 = S.Gottardo chiuso per alluvione

**Ore di punta massima 1992**

Posto	Ora di punta			Massimo ora di punta precedente			Var. %		
	Data	Ora	Veic/ora	Data	Ora	Veic/ora			
077 Dogana Brogeda AS	SA	25-04	17.18	2.796*	SA	14-09-1991	11.12	2.633	6,2
911 Coldrerio Nord	MA	25-08	17.18	1.374	ME	25-04-1990	17.18	1.505	-8,7
908 Maroggia AS	LU	20-04	17.18	4.412	GIO	25-04-1991	17.18	4.518	-2,3
909 Maroggia SC	DO	16-08	16.17	1.962	DO	18-10-1987	16.17	2.025	-3,1
076 Noranco AS	MA	21-04	17.18	4.794	GIO	03-10-1991	17.18	5.197	-7,8
907 Circonvall. AS di Lugano	GIO	16-04	17.18	4.055	GIO	28-03-1991	17.18	4.192	-3,3
928 Lamone	MA	8-09	17.18	1.661					
137 Monte Ceneri AS	LU	20-04	17.18	4.204*	LU	16-04-1990	17.18	4.127	1,9
101 Monte Ceneri SC	MA	30-09	17.18	988	ME	08-08-1984	12.13	4.093 (1)	-75,9
TOTALE MONTE CENERI	DO	19-07	10.11	4.930					
100 Circonvall. AS di Bellinzona	SA	8-08	09.10	6.067*	SA	03-08-1991	10.11	5.733	5,8
916 Arbedo Nord	MA	14-04	17.18	2.061					
091 Castione - Claro	LU	2-11	17.18	746	DO	01-09-1985	17.18	2.439 (3)	-69,4
918 Gorduno Nord	GIO	22-01	17.18	536	VE	26-07-1991	19.20	620	-13,5
166 Biasca Sud AS	SA	01-08	10.11	3.708*	SA	28-07-1990	10.11	3.476	6,7
902 Biasca Val Blenio	DO	19-07	18.19	1.162	DO	09-07-1989	17.18	1.411	-17,6
924 Olivone Lucomagno	DO	19-07/09-08	17.18	925*	DO	11-08-1991	17.18	759	21,9
901 Lavorgo Sud S.C	VE	18-12	20.21	739*(2)	DO	04-08-1991	11.12	345	114,2
923 Lavorgo AS	SA	01-08	10.11	3.583*	SA	10-08-1991	09.10	3.048	17,6
150 Galleria AS del S.Gottardo	SA	01-08	09.10	2.421*	SA	01-10-1988	12.13	2.301	5,2
010 Passo del S.Gottardo	SA	08-08	17.17	1.063	SA	30-07-1988	10.11	1.441	-26,2
917 Fontana - Val Bedretto	DO	19-07	16.17	538	DO	04-08-1991	16.17	554	-2,9
044 Galleria AS del S.Bernardino	LU	20-04	16.17	1.670	LU	23-04-1984	18.19	1.972	-15,3
915 Novazzano Brusata	MA	14-07	17.18	1.195*	LU	27-08-1990	17.18	1.157	3,3
051 Stabio - Gaggiolo	MA	04-02	17.18	1.409	MA	25-04-1989	17.18	1.519	-7,2
929 Casvegno ONC	SA	25-04	16.17	1.779					
922 Brusino Finate Dogana	GIO	26-03	06.07	586					
913 Muzzano Piodella - Agnuzzo	LU	14-12	07.06	1.689	MA	09-10-1990	16.17	1.720	-1,8
914 Breganzona Crespera	LU	23-03	07.06	1.063	GIO	26-04-1990	07.08	1.115	-4,7
094 Agno - Vallone	SA	02-05	14.15	2.313*	ME	12-10-1988	13.14	2.259	2,4
004 Gandria dogana	LU	16-03	06.07	1.416	ME	18-12-1991	17.18	1.759	-19,5
910 Quartino	SA	18-07	10.11	2.495*	SA	27-07-1991	09.10	2.399	4,0
903 Magadino	ME	22-04	17.18	1.106	ME	17-02-1982	10.11	1.221	-9,4
921 Dirinella - Caviano	ME	22-04	17.18	640					
912 Gudo - Progero	LU	21-12	17.18	1.333	MA	13-08-1991	10.11	1.504	-11,4
927 Gordola - Valle Verzasca	DO	26-07	17.18	684	DO	21-07-1991	17.18	740	-7,6
092 Minusio - Verbanella	DO	12-07/06-09	17.18	2.870	ME	25-03-1981	16.17	2.978	-3,6
904 Ascona nuovo P.te Maggia	LU	31-08	17.18	2.149	LU	01-10-1990	17.18	2.296	-6,4
905 Locarno vecchio P.te Maggia	SA	02-05	17.18	1.771	MA	12-04-1983	17.18	2.654	-33,3
TOTALE PONTI MAGGIA	LU	31-08	17.18	3.645					
906 Solduno Nord	MA	21-07	17.18	1.500	DO	31-07-1983	19.20	1.761	-14,8
919 Avegno - Valle Maggia	DO	09-08	17.18	1.085	DO	28-07-1991	17.18	1.095	-0,9
920 Cavigliano - Valle Onsernone	VE	06-03	14.15	265*	GIO	26-09-1991	20.21	186	42,5
926 Intragna Centovalli	MA	21-04	17.18	558	GIO	17-10-1991	17.18	558	0,0
930 Galleria Ascona A13	MA	21-04	17.18	1.484*	GIO	25-07-1991	17.18	1.426	4,1
003 Brissago dogana	MA	21-04	18.19	1.262	VE	01-06-1990	06.07	1.336	-5,5

\* = Nuovo massimo

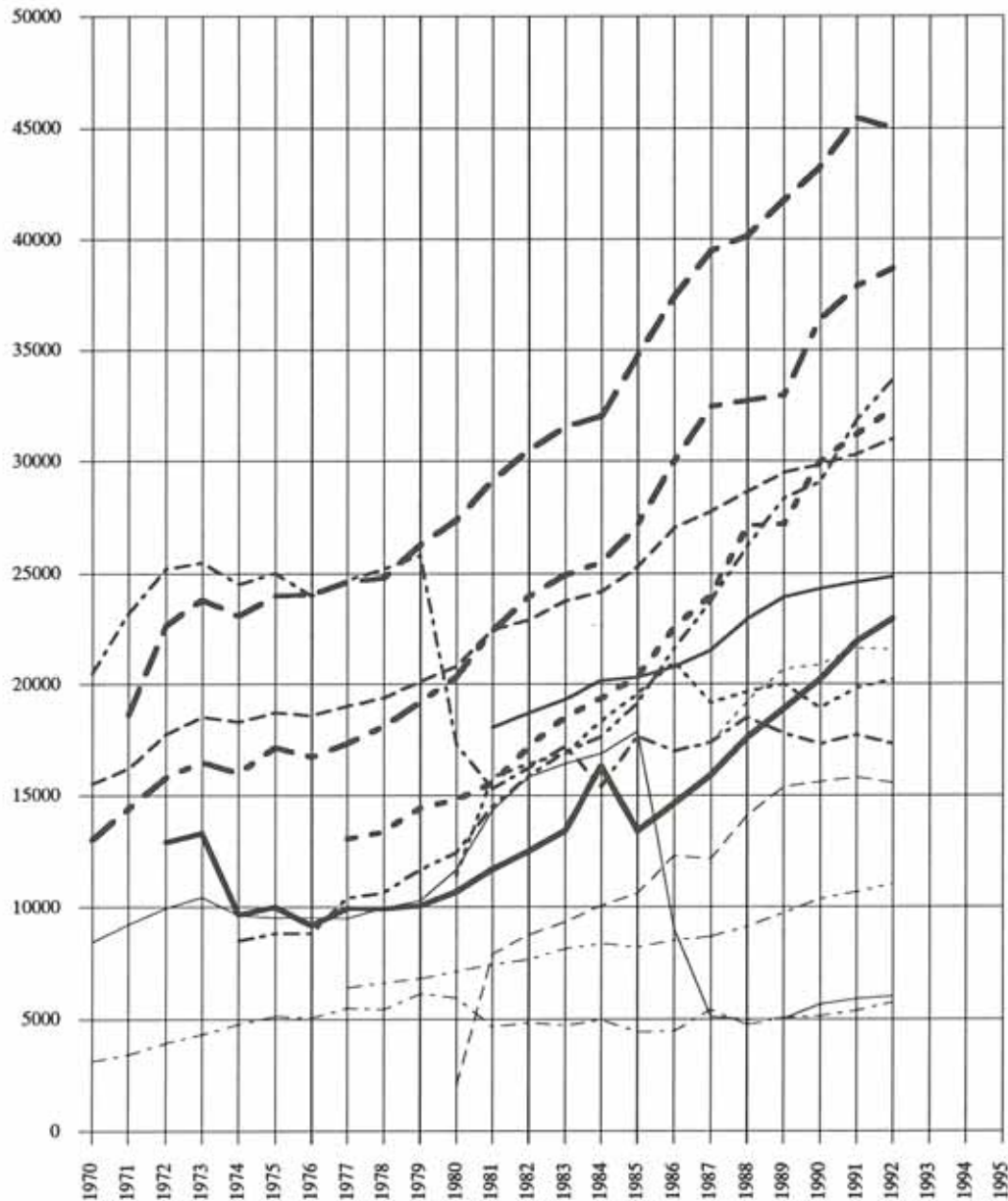
(1) = Valore registrato al culmine del Monte Ceneri, prima dell'apertura del tronco autostradale Camorino - Rivera

(2) = Deviazione del traffico sulla cantonale causa incidente

(3) = Valore registrato prima dell'apertura del tronco autostradale Biasca - Gorduno

DIAGRAMMA DELLO SVILUPPO DEL TRAFFICO DAL 1970

Veicoli / giorno

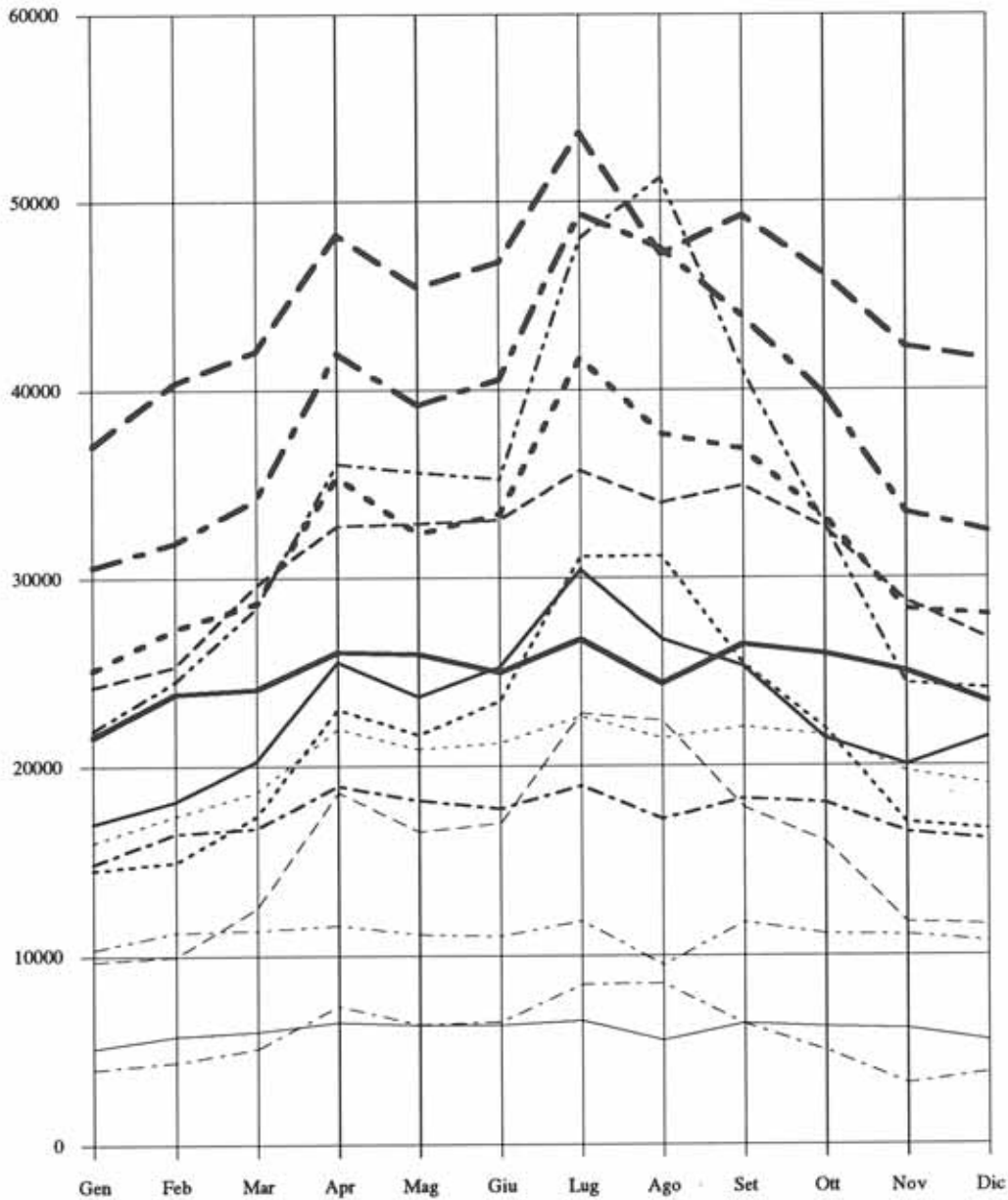


- |       |                         |       |                            |
|-------|-------------------------|-------|----------------------------|
| —     | Dogana Brogeda AS       | - - - | Biasco Sud AS              |
| - - - | Noranco AS              | - - - | Galleria AS S. Bernardino  |
| - - - | Circonv. AS Lugano      | - - - | Stabio - Gaggiolo          |
| - - - | Monte Ceneri AS+SC      | - - - | Agno - Vallone             |
| - - - | Circonv. AS Bellinzona  | - - - | Mimusio - Verbanella       |
| - - - | Castione Claro          | - - - | Ascona Nuovo Pte Maggia    |
| - - - | Galleria AS S. Gottardo | - - - | Locarno Vecchio Pte Maggia |

DIAGRAMMA DELLE MEDIE MENSILI 1992

Valori assoluti

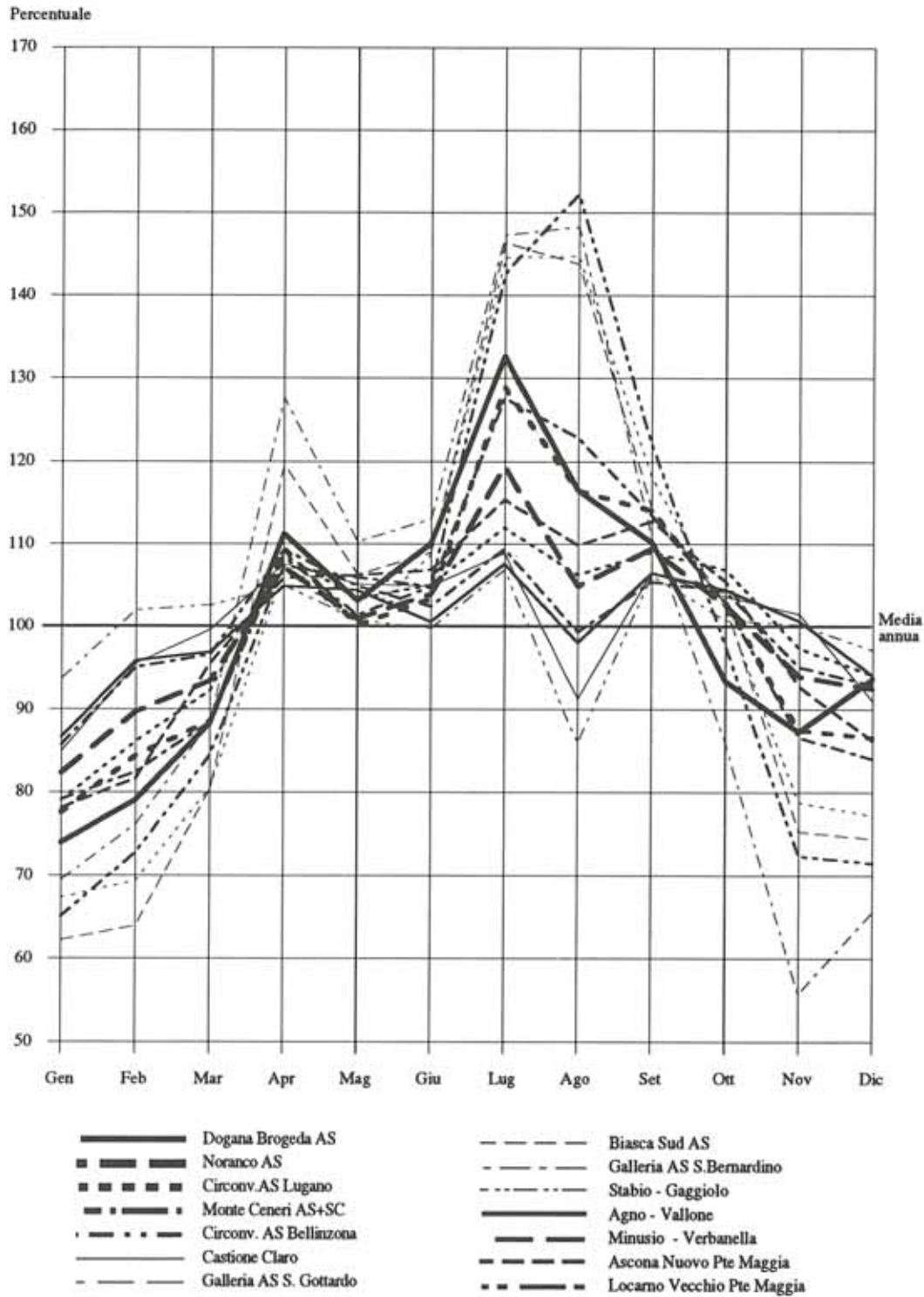
Veicoli / giorno



- |         |                         |         |                            |
|---------|-------------------------|---------|----------------------------|
| —       | Dogana Brogeda AS       | - - - - | Bianca Sud AS              |
| - - - - | Noranco AS              | - - - - | Galleria AS S. Bernardino  |
| - - - - | Circonv. AS Lugano      | - - - - | Stabio - Gaggiolo          |
| - - - - | Monte Ceneri AS+SC      | - - - - | Agno - Vallone             |
| - - - - | Circonv. AS Bellinzona  | - - - - | Minusio - Verbanella       |
| - - - - | Castione Claro          | - - - - | Ascona Nuovo Pte Maggia    |
| - - - - | Galleria AS S. Gottardo | - - - - | Locarno Vecchio Pte Maggia |

**DIAGRAMMA DELLE MEDIE MENSILI 1992**

Valori percentuali



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

Anno	San Gottardo		Totale (1)	San Bernardino		Totale (1)+(2)	Indice	Rapporto (1):(2)
	Giorni di transito	Passo/FFS/ Galleria AS		Passo/ Galleria	Totale (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	90,0:10,0
		573.979						
1967	180	847.672	1.446.860	154.061	197.864	1.644.724	107	88,0:12,0
		599.188		43.803 1)				
1968	176	890.531	1.326.750	23.790	861.564	2.188.314	143	60,0:40,0
		436.219		837.774				
1969	186	912.040	1.357.435	32.722	972.243	2.329.678	152	58,0:42,0
		445.395		939.521				
1970	159	791.439	1.314.000		1.166.772	2.480.772	162	53,0:47,0
		522.561		1.166.772				
1971	186	950.723	1.428.195		1.279.104	2.707.299	176	53,0:47,0
		477.472		1.279.104				
1972	171	873.163	1.442.480		1.465.828	2.908.308	190	49,6:50,4
		569.317		1.465.828				
1973	193	851.503	1.368.513		1.600.021	2.968.534	193	46,0:54,0
		517.010		1.600.021				
1974	144	707.287	1.204.926		1.757.042	2.961.968	193	41,0:59,0
		497.639		1.757.042				
1975	144	642.521	1.143.522		1.903.589	3.047.111	199	37,5:62,5
		501.001		1.903.589				
1976	171	811.416	1.233.390		1.887.835	3.121.225	204	39,5:60,5
		421.974		1.887.835				
1977	164	719.665	1.156.021		2.004.588	3.160.609	206	36,6:63,4
		436.356		2.004.588				
1978	178	847.160	1.300.899		1.986.518	3.287.417	214	39,6:60,4
		543.739		1.986.518				
1979	164	891.232	1.339.227		2.240.518	3.579.745	233	37,4:62,6
		447.995		2.240.518				
1980	129	797.793	1.932.369		2.175.826	4.108.195	268	47,0:53,0
	249	392.922		2.175.826				
	117	741.654 2)						
1981	131	234.416	3.129.944		1.706.088	4.836.032	315	64,7:35,3
		2.895.528		1.706.088				
1982	146	246.046	3.443.655		1.766.818	5.210.473	340	66,1:33,9
		3.197.609		1.766.818				
1983	175	310.122	3.371.176		1.725.740	5.456.916	356	68,4:31,6
		3.421.054		1.725.740				
1984	146	273.000	3.959.018		1.817.654	5.776.672	377	68,5:31,5
		3.686.018		1.817.654				
1985	153	308.448	4.174.163		1.624.948	5.799.111	378	72,0:28,0
		3.865.715		1.624.948				
1986	160	*	4.493.120		1.628.355	6.121.475	399	73,4:26,6
		4.493.120		1.628.355				
1987	161	*	4.449.607		1.987.928	6.437.535	420	69,1:30,9
		4.449.607 3)		1.987.928				
1988	186	457.418	5.636.840		1.740.239	7.377.079	481	76,4:23,6
		5.179.422		1.740.239				
1989	153	454.911	6.074.082		1.848.843	7.922.925	516	76,6:23,4
		5.619.171		1.848.843				
1990	171	457.928	6.157.768		1.879.020	8.036.788	524	76,6:23,4
		5.699.840		1.879.020				
1991	155	362.264	6.130.638		1.969.905	8.100.543	528	75,7:24,3
		5.768.374		1.969.905				
1992	144	384.484	6.084.202		2.106.696	8.190.898	534	74,3:25,7
		5.699.718		2.106.696				

1 Il 1 dicembre 1967 è stata aperta al traffico la galleria stradale del SBernardino

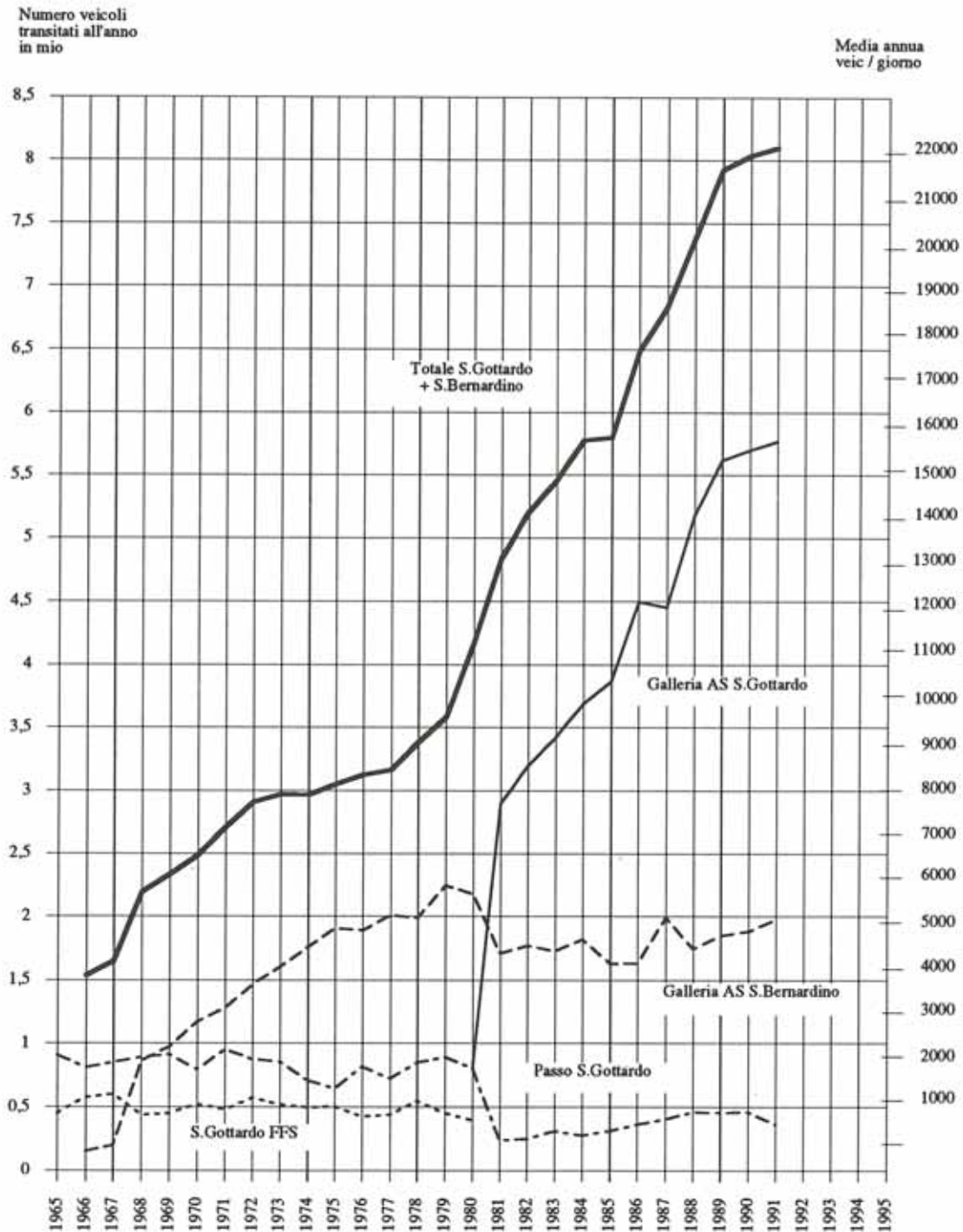
2 Il 5 settembre 1980 è stata aperta al traffico la galleria autostradale del SGottardo ed è stato soppresso il servizio dei treni spola tra Airolo e Göschenen

3 Nel Ct Uri è stata interrotta dal 248 al 189, 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 1971

Anno	Distribuzione estiva			Distribuzione annua		
	S.Gottardo Passo + FFS <sup>1</sup> + Galleria AS	S.Bernardino Galleria AS	Totale	S.Gottardo Passo + FFS <sup>1</sup> + 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

\* = Solo galleria autostradale

<sup>1</sup> Il 5 settembre 1980 è stata aperta al traffico la galleria autostradale del S.Gottardo ed è stato soppresso il servizio dei treni spola tra Airolo e Göschenen

Nell'Agosto 1977 la strada cantonale per il S.Gottardo 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 1981 medie annue (veicoli pesanti al giorno ferialle)

Tipo di veicolo

Anno	S.Gottardo				S.Bernardino			
	Camion	Camion + rimorchio	Auto - snodati	Totale	Camion	Camion + rimorchio	Auto - snodati	Totale
1981	303	168	204	675	190	8	90	282
1982	425	207	250	882	178	45	78	301
1983	476	285	312	1.073	166	61	72	299
1984	424	341	362	1.127	140	62	77	279
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

Immatricolazione

Anno	S.Gottardo			S.Bernardino		
	Svizzeri	Esteri	Totale	Svizzeri	Esteri	Totale
1981	390	285	675	173	115	282
1982	457	425	882	193	108	301
1983	532	541	1.073	195	104	299
1984	321	596	1.127	178	101	279
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

<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

**SVILUPPO DEL TRAFFICO PESANTE MERCI  
NELLA GALLERIA AUTOSTRADALE DEL SAN GOTTARDO**

Numero dei camion al giorno ( lunedì - venerdì )

