

1991



Ufficio cantonale
di statistica

Informazioni statistiche

Giugno

Pubblicazioni dell'Ufficio cantonale di statistica

Mensili, trimestrali

Informazioni statistiche	mensile dell'ufficio con la presentazione e l'analisi dei principali dati statistici disponibili e un allegato statistico dedicato in particolare all'evoluzione congiunturale. Frs. 56.-- abbonamento annuo
Indice nazionale dei prezzi al consumo	bollettino mensile di due pagine con i dati aggiornati secondo le varie basi di calcolo. Frs. 15.-- abbonamento annuo
Bollettino congiunturale	pubblicazione trimestrale sull'andamento congiunturale integrata con i risultati del test congiunturale KOF relativo al settore industriale ticinese. Frs. 20.-- abbonamento annuo

Annuali

Annuario statistico ticinese	Cantone raccolta dettagliata dei principali dati statistici sulla realtà socio-economica cantonale. Esce ogni anno in novembre (ca. 500 pagine). Frs. 35.--
	Comuni raccolta dei principali dati statistici sulla realtà comunale e regionale. Esce ogni anno in novembre (ca. 600 pagine). Frs. 35.-- / Frs. 55.-- per l'acquisto dei due annuari
Il Ticino in cifre	prontuario pubblicato in collaborazione con la Banca dello Stato del Cantone Ticino. Distribuito gratuitamente

Altre pubblicazioni

Documenti statistici	collana dedicata alla presentazione di un argomento specifico o di un rilevamento. Generalmente contiene un importante allegato statistico. (Vedi elenco in fondo alla pubblicazione) Frs. 10-20.--
Aspetti statistici	collana dedicata alla presentazione di analisi effettuate utilizzando la metodologia statistica. (Vedi elenco in fondo alla pubblicazione) Frs. 10-20.--

Abbonamento generale alle pubblicazioni dell'ufficio
(escluso l'indice nazionale dei prezzi al consumo)
Frs. 120.--

Ribasso 50% per studenti, docenti e scuole

Sommario



Notizie positive per ambiente e traffico	3
La qualità dell'aria può migliorare	5
Il traffico 1990 nel Cantone Ticino	12
L'Ufficio ha ricevuto ...	31

Statistiche mensili, trimestrali e semestrali

Meteorologia	33
Movimento demografico	35
Indice dell'occupazione	36
Disoccupazione	38
Manodopera straniera	43
Indice della produzione industriale	45
Elettricità	46
Turismo	47
Autovetture	49
Indice dei prezzi al consumo	50
Indice dei prezzi all'ingrosso	52
Indice dei costi della costruzione (di alloggi)	53

Segni convenzionali

- zero, niente
- 0 0,0 valore inferiore alla metà della più piccola unità utilizzata
- () dato non pubblicato per motivi legati alla protezione dei dati
- ... dato non disponibile, senza senso o non pubblicato per ragioni statistiche

- P per indicare che il dato è provvisorio
- r per indicare che il dato è stato rivisto e corretto
- S per indicare che il dato è stimato

La riproduzione è autorizzata soltanto con la citazione della fonte

Notizie positive per ambiente e traffico

Il presente numero di "Informazioni statistiche" contiene due contributi che lasciano ben sperare sulle possibilità di risanare l'aria del nostro cantone. Il primo ci è stato fornito dalla Sezione energia e protezione dell'aria del Dipartimento dell'ambiente e contiene notizie sostanzialmente positive provenienti dal fronte dell'inquinamento atmosferico. In effetti da analisi svolte dalla Sezione risulta che nel 1990 il tenore di zolfo contenuto nell'olio da riscaldamento era inferiore rispetto all'anno precedente e che pure la quantità di zolfo presente nel carburante diesel è in diminuzione. Questa riduzione del tenore di zolfo (voluta dalle autorità federali a partire dal 1987 per il combustibile importato e dal 1992 per quello consumato) determina una riduzione immediata e proporzionale delle emissioni di anidride solforosa, a tutto vantaggio della qualità dell'aria.

Benefici per la nostra aria sono giunti anche grazie al decreto provvisorio riguardante gli orari di apertura dei distributori di benzina: dati alla mano la Sezione diretta da Mario Camani afferma che durante il periodo di validità del decreto le sostanze inquinanti provenienti dal traffico presenti nell'aria sono diminuite. E ciò è dovuto "con elevata probabilità" alla diminuzione del traffico serale indotta dal decreto approvato dal legislativo.

Questi due esempi mostrano che la lotta all'inquinamento può essere vincente. Qualsiasi piano di risanamento dell'aria rischierebbe tuttavia di essere vanificato se il traffico aumentasse a dismisura. Ma anche a questo proposito, e siamo al secondo contributo di questo numero di "Informazioni statistiche", giungono notizie, se non rassicuranti, perlomeno positive. La Sezione strade del dipartimento delle pubbliche costruzioni ha in effetti potuto appurare che i volumi di traffico sono aumentati anche nel corso del 1990, ma con un tas-

so di incremento più contenuto rispetto agli anni scorsi. In effetti l'aumento complessivo medio è stato del 3,6 per cento, una cifra che risulta inferiore sia all'aumento registrato nell'anno precedente, sia all'incremento del decennio 1981-1990. Malgrado notevoli differenze regionali assistiamo dunque a una crescita più moderata del volume di traffico. Si tratta senza dubbio di un'evoluzione positiva visti i problemi posti dalla circolazione stradale. Non si può tuttavia ancora parlare di miglioramento della situazione. Semmai di peggioramento meno grave rispetto agli anni scorsi.

Laura Regazzoni Meli

La qualità dell'aria può migliorare

Sezione energia
e protezione dell'aria*

Inchieste e analisi del Dipartimento Ambiente

Introduzione

Nel 1990 il tenore di zolfo contenuto nell'olio combustibile risulta inferiore rispetto all'anno precedente e anche la quantità di zolfo presente nel carburante diesel è in diminuzione. Sono queste le principali conclusioni che possiamo leggere in un contributo redatto da Mario Camani, responsabile della **Sezione energia e protezione dell'aria**. Il testo spiega la metodologia e i principali risultati di **due inchieste riguardanti lo zolfo effettuate in Ticino**.

La combustione di zolfo è direttamente collegata alle emissioni di anidride solforosa (So₂) le cui fonti principali sono il riscaldamento degli edifici, il traffico (motori diesel) e l'attività industriale (quest'ultima fonte inquinante non è tuttavia stata considerata nelle indagini in questione). Per ciò che concerne l'olio da riscaldamento lo studio mette a confronto i dati del 1989 e del 1990. L'indagine (condotta su due campioni di cisterne situate in vari edifici di tutto il cantone) permette di evidenziare una notevole diminuzione del tenore di zolfo: se nel 1989

solo il 25 per cento delle cisterne esaminate contenevano olio combustibile con un tenore di zolfo inferiore allo 0,2 per cento (limite valevole dal primo luglio 1987 per le importazioni, fissato dalle autorità federali), nel 1990 la situazione risultava rovesciata con il 90 per cento dei campioni al di sotto di questa soglia.

Per il carburante diesel non è possibile effettuare confronti. I dati concernenti l'inizio del 1991 (sempre raccolti attraverso un campione di camion e stazioni diesel) indicano tuttavia che il 67 per cento del combustibile analizzato aveva un tenore di zolfo inferiore allo 0,2 per cento.

Le due analisi mettono dunque in evidenza un sostanziale rispetto dei valori fissati dalle autorità che, a partire dall'inizio di luglio dell'87, hanno abbassato il tenore massimo di zolfo nell'olio extraleggero importato dall'estero dallo 0,3 allo 0,2 per cento (per le forniture e il consumo il limite sarà dello 0,2 per cento a partire dal primo luglio del 1992). Questa misura si è tradotta nel 1990 in un'evidente riduzione delle emissioni di anidride solforosa. In effetti la diminuzione del tenore di zolfo nell'olio combustibile determina

una riduzione immediata e proporzionale delle emissioni di anidride solforosa. A tutto beneficio della qualità dell'aria.

Oltre alle due inchieste riguardanti lo zolfo la Sezione energia e protezione dell'aria ci ha pure fornito una **prima analisi degli effetti del decreto provvisorio riguardante la chiusura anticipata dei distributori di benzina** per ciò che concerne le emissioni nocive. Questa analisi è già stata presentata alla stampa ma, vista l'importanza e l'attenzione prestata dall'opinione pubblica al problema, l'Ufficio di statistica ritiene utile riproporla.

***Primo contributo:**
Alessandra Almada
Mario Camani
Walter Hoehle
Claudia Gatto

Secondo contributo:
Gianni Boffa
Mario Camani
Valerio Fumagalli
Claudia Sartori

I dati raccolti mostrano una diminuzione dei valori di concentrazione media delle principali emissioni inquinanti imputabili al traffico motorizzato: il monossido di carbonio, il monossido di azoto e i composti organici volatili. Una diminuzione che risulta evidente nelle rappresentazioni grafiche che mettono in relazione le concentrazioni registrate nei sei mesi di validità del decreto (dicembre 90 - maggio 91) con quelle dello stesso periodo dell'anno precedente (dicembre 89 - maggio 90). Le punte dei valori medi settimanali risultano decisamente diminuite in serata per l'ossido di carbonio e nettamente più basse nella mattinata per il monossido di azoto. Anche in questo caso a tutto vantaggio della qualità dell'aria. (UCS)

Inchiesta sul tenore di zolfo nell'olio combustibile e nel diesel

Dall'inizio degli anni cinquanta fino a pochi anni fa l'anidride solforosa ha rappresentato la componente più preoccupante dell'inquinamento atmosferico.

L'anidride solforosa è emessa dagli impianti che usano olio combustibile, diesel o carbone, e è dovuta alla presenza in questi prodotti di zolfo. Lo zolfo è presente in queste energie fossili già in natura, in concentrazioni che variano da un giacimento o pozzo all'altro.

Per ridurre la formazione di anidride solforosa, già a partire dagli anni sessanta si è proceduto ad estrarre in misura sempre più spinta lo zolfo dall'olio combusti-

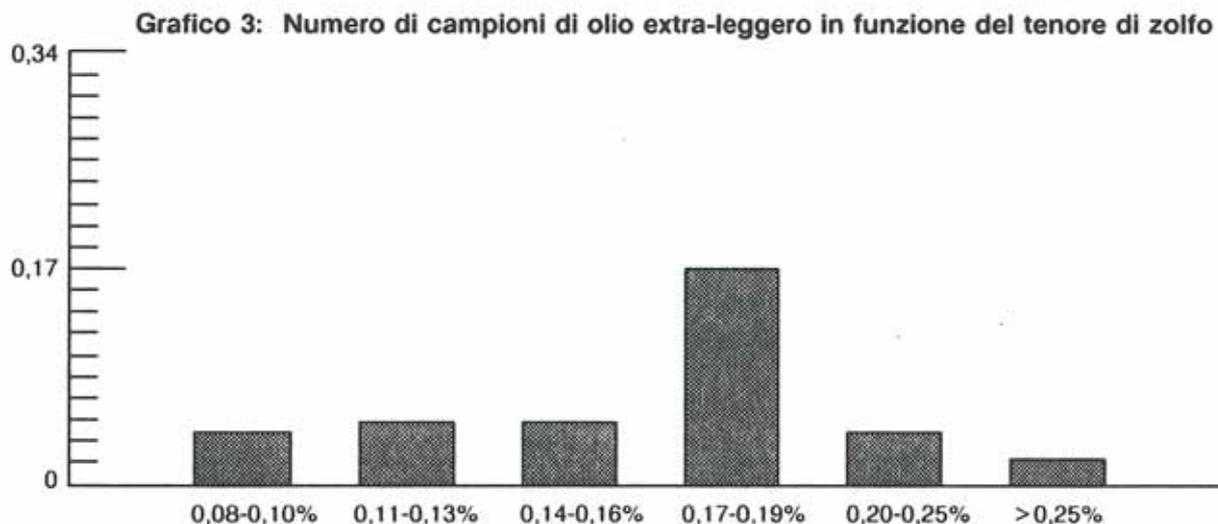
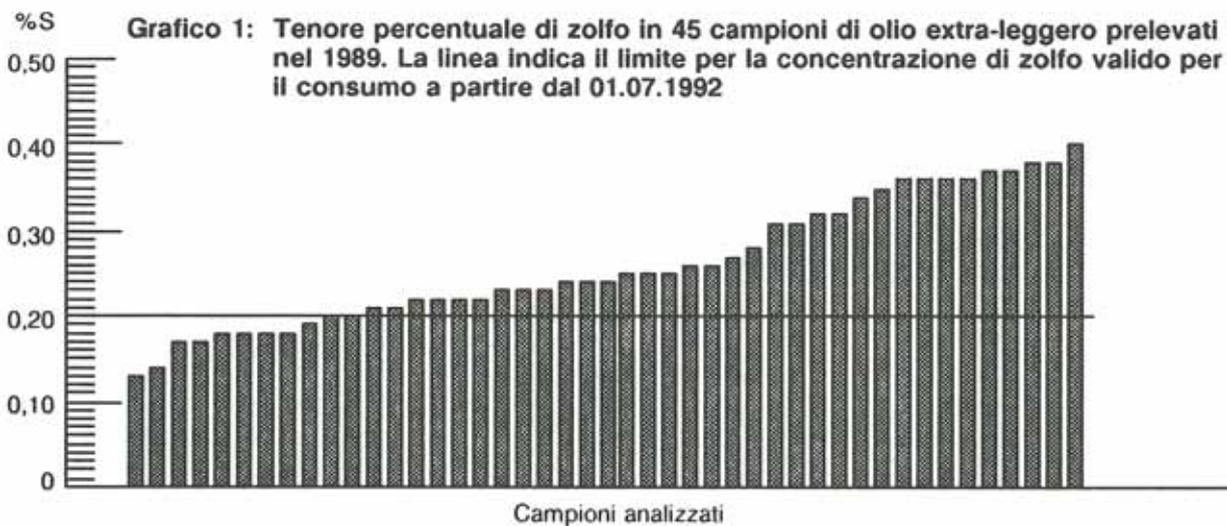
Controllo olio combustibile 1990 in confronto dell'anno 1988/1990		
	1988/89	1990
Cisterne controllate:	45	37
Risultati del tenore di zolfo:		
< 0.2g/100g:	11 campioni 24,4 % (0,13-0,20)	33 campioni 89,2 % (0,08-0,20)
> 0.2g/100g:	34 campioni 75,6 % (0,21 - 0,40)	4 campioni 10,8 % (0,24 - 0,35)
Media:	0,26g/100g	0,17g/100g

Controllo Diesel 1990/91		
Luogo del prelievo:	Chiasso Dogana Brogeda	
Data:	22.01.91	
Camion controllati:	40	
Stazioni Diesel:	6	
Data:	16.11.90	
Provenienza del Diesel:	Italia	24 campioni
	Germania	11 campioni
	Svizzera	6 campioni
	Miscela	3 campioni
	Francia	1 campione
	Belgio	1 campione
Risultati del tenore di zolfo:		
< 0.2g/100g:	31 campioni = 67,4 % (0,06 - 0,20)	
> 0.2g/100g:	15 campioni = 32,6 % (0,21 - 0,28)	
Media:	0.17g/100g	
Provenienza del Diesel:		
> 0.2g/100g:	Italia	15 campioni

bile e dal carburante diesel.

Il 1° luglio 1987 il tenore di zolfo nell'olio da riscaldamento extraleggero e nel diesel è stato ridotto, all'importazione, dallo 0,3 % allo 0,2 %. Le partite e le scorte già presenti in Svizzera possono essere utilizzate fino al 1° luglio 1992.

Siccome le emissioni di anidride solforosa sono direttamente proporzionali al tenore di zolfo nei combustibili e nel diesel (le caratteristiche dell'impianto non influenzano queste emissioni), la conoscenza del tenore di zolfo nell'olio e nel diesel sono essenziali per poter formulare un pronostico delle emissioni di anidride solforosa.



La Confederazione effettua regolarmente controlli del tenore di zolfo nei combustibili e nei carburanti importati. Non esistono però controlli regolari del tenore di zolfo nei depositi e nelle cisterne.

Al fine di conoscere il tenore di zolfo effettivamente presente nell'olio extra-leggero e nel diesel la nostra Sezione ha effettuato una prima campagna di analisi dell'olio extra-leggero nel 1989 e una seconda alla fine del 1990 prelevando campioni da 45 rispettivamente 37 cisterne distribuite nei quattro agglomerati del Cantone. Nel 1990 sono stati inoltre effettuati controlli del diesel sia proveniente da distributori situati sul territorio cantonale (6 campioni) sia utilizzato da veicoli pesanti in transito e provenienti dall'estero (40 campioni).

Nella scelta delle cisterne da controllare si è curato di avere impianti sia piccoli, sia grandi, pubblici e privati e riforniti da ditte diverse. I prelievi di diesel sono stati effettuati presso distributori di ditte diverse, rispettivamente dai serbatoi di veicoli pesanti in transito a Chiasso. In collaborazione con le autorità doganali si è chiesto ai conducenti la provenienza e la destinazione del viaggio e la nazione dove era stata effettuato l'ultimo pieno. L'analisi del tenore di zolfo è stato effettuato dall'EMPA di Dübendorf.

I risultati dei controlli sono illustrati nei grafici 1 - 6.

Le figure 1 e 2 rappresentano il tenore di zolfo trovato nei singoli campioni nel 1989 e nel 1990. I valori sono allineati in ordine crescente. Nel 1989 il 75 % dei campioni aveva un tasso di zolfo su-

periore a 0,2 %, e proveniva quindi da scorte vecchie. Nel 1990 solo l'11 % dei campioni aveva un tenore di zolfo superiore allo 0,2 %. La concentrazione media dello zolfo è scesa da 0,26 % nel 1989 a 0,17 % nel 1990. Si tratta di una riduzione del 35 %. La figura 3 rappresenta il numero di campioni di olio extra-leggero trovati, in funzione della concentrazione dello zolfo. La maggior parte dei campioni ha un tenore di zolfo tra 0,17 e 0,19 %.

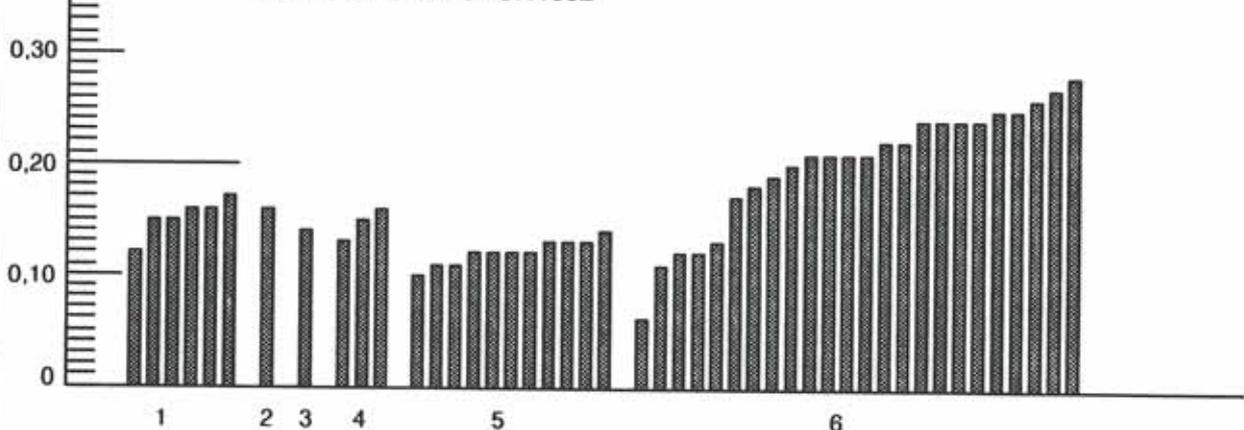
La figura 4 rappresenta il tenore di zolfo nei campioni di carburante diesel. I valori sono raggruppati secondo la provenienza del diesel e allineati in ordine crescente. Il tasso più elevato riscontrato nei campioni provenienti da distributori ticinesi è di 0,17 %, quello massimo misurato negli altri è di 0,28 %. La concentrazione media di tutti i campioni è di 0,17 %. Il 33 % dei campioni ha un tasso di zolfo superiore a 0,2 %. Si ricorda che il limite di 0,2 % vale unicamente per le importazioni in Svizzera a scopo commerciale. Anche le partite con più dello 0,2 % di zolfo sono conformi con le prescrizioni legali sia svizzere, sia degli altri paesi europei. Se consideriamo il numero di campioni di diesel trovati in funzione della concentrazione dello zolfo notiamo che la maggior parte dei campioni ha una concentrazione tra 0,11 e 0,14 %.

La diminuzione del tenore di zolfo nell'olio extra-leggero tra il 1989 e il 1990 ha portato a una riduzione significativa delle emissioni di anidride solforosa nell'atmosfera. A titolo d'esempio le figure 5 e 6 mostrano le concentrazioni medie mensili di anidride solforosa misurate a Locarno e a Chiasso nel

1989 e nel 1990 (per Chiasso sono rappresentati anche i valori del 1988). Nei mesi invernali, durante i quali le immissioni sono determinate essenzialmente dall'uso dell'olio combustibile, le concentrazioni di anidride solforosa del 1990 sono sistematicamente inferiori a quelle del 1989. Queste concentrazioni sono fortemente influenzate anche da altri fattori, come le condizioni meteorologiche e, per Chiasso, la sostituzione dell'olio combustibile con il gas naturale. Il confronto con le immissioni di altre sostanze, misurate contemporaneamente, permette di ritenere che una parte significativa della diminuzione riscontrata per l'anidride solforosa è dovuta alla maggior desolforizzazione dell'olio extra-leggero.

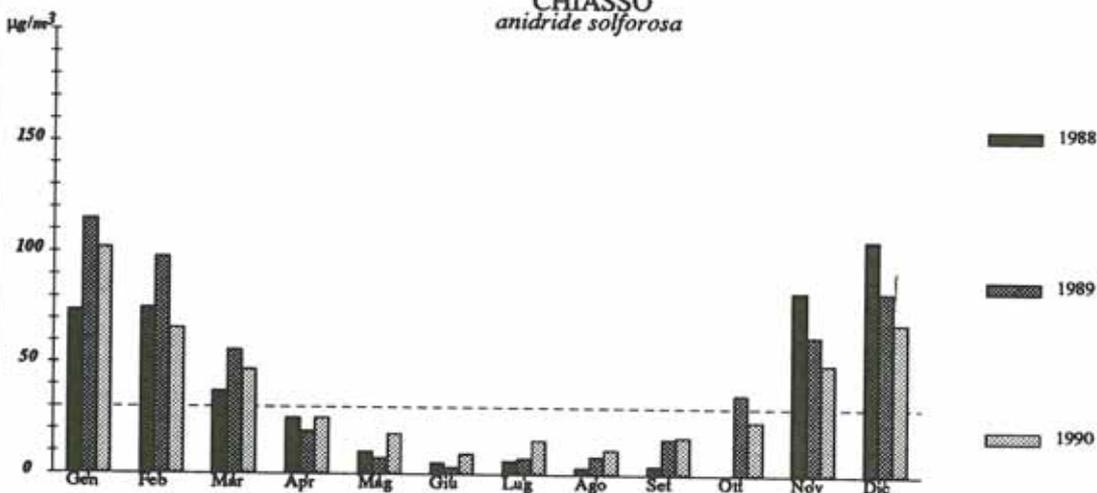
Le emissioni di anidride solforosa dovute ai motori diesel rappresentano solo il 5 % circa delle emissioni totali. Esse possono tuttavia aver un effetto locale, soprattutto nei mesi estivi. ♦

Grafico 4: Tenore percentuale di zolfo in 46 campioni di diesel prelevati nel 1990. I campioni sono raggruppati per nazione secondo la provenienza del diesel. La linea indica il limite per la concentrazione di zolfo valido in Svizzera per il consumo dal 01.07.1992

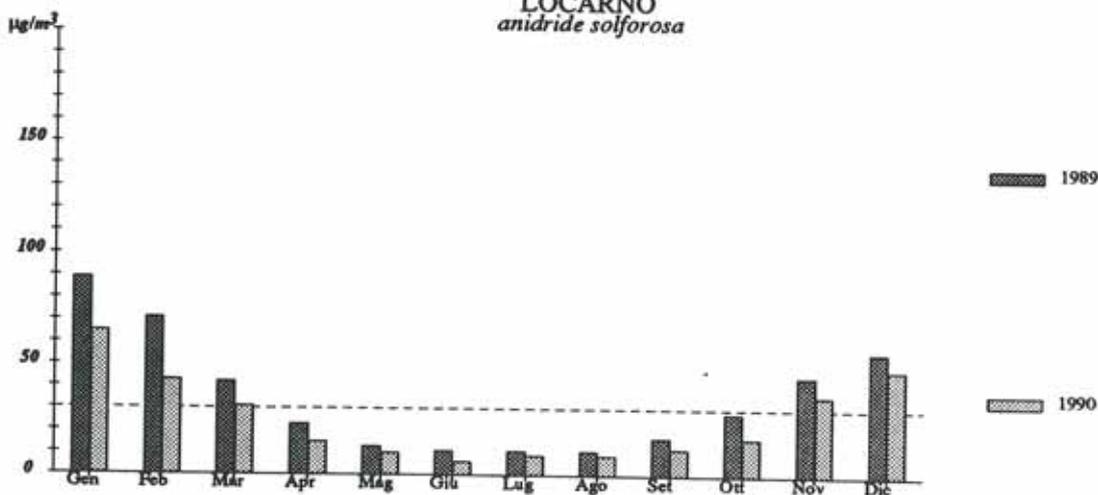


- 1 = Svizzera
- 2 = Belgio
- 3 = Francia
- 4 = Più paesi
- 5 = Germania
- 6 = Italia

CHIASSO
anidride solforosa



LOCARNO
anidride solforosa



Chiusura anticipata dei distributori di benzina e inquinamento atmosferico

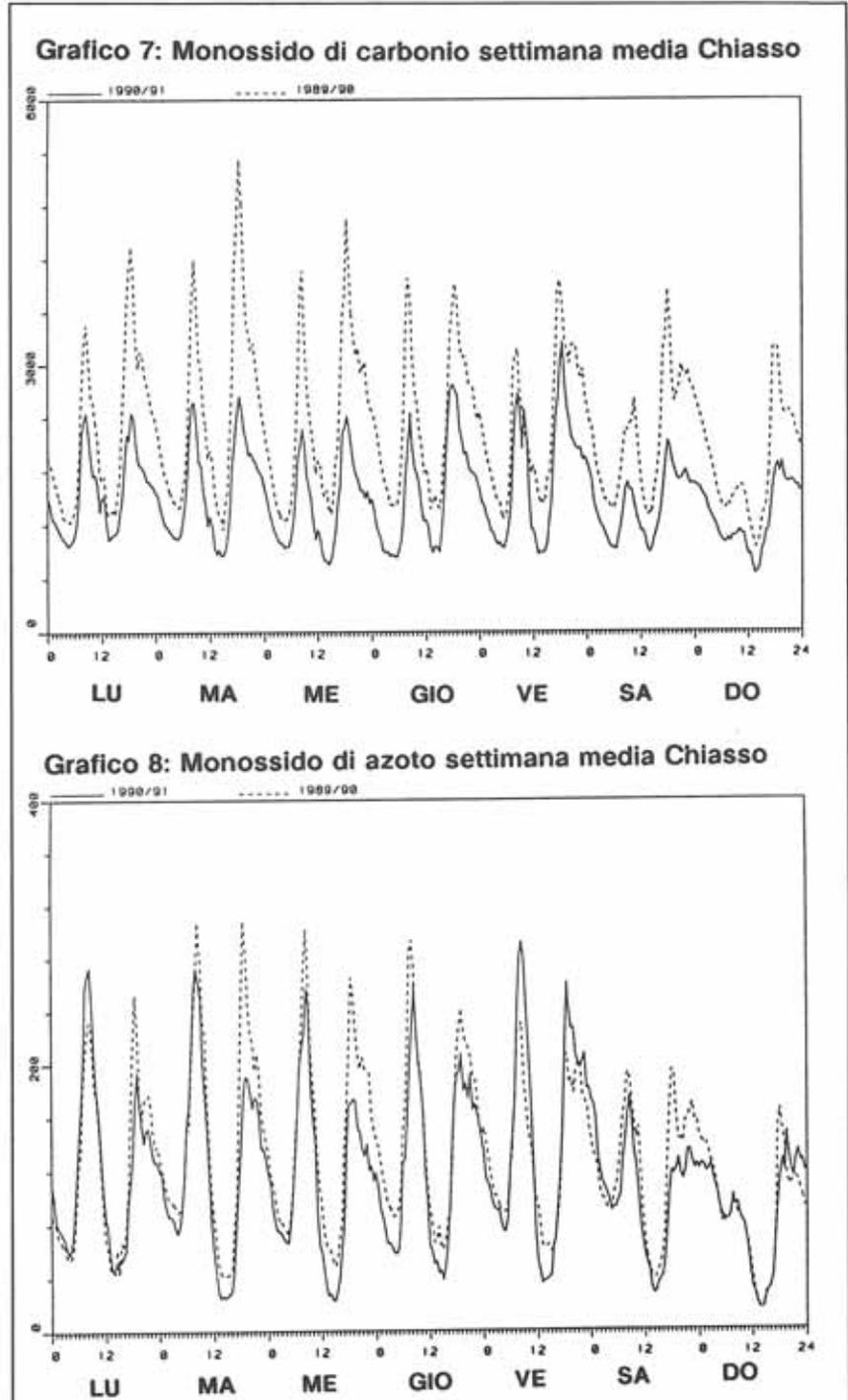
La differenza di prezzo della benzina tra la Svizzera e l'Italia origina un traffico intenso di vetture che dalla vicina Lombardia entrano in Ticino per fare il pieno. Questo traffico causa intasamenti stradali in zone dove il traffico è già intenso e aumenta il carico atmosferico e fonico.

Per contenere i disagi e gli inconvenienti dovuti a questo pendolarismo, il Gran Consiglio, tramite un decreto legislativo, ha ordinato, per un periodo sperimentale di 6 mesi, la chiusura anticipata dei distributori alla sera dei giorni feriali e la chiusura durante la domenica.

Il decreto rimasto in vigore dal 1° dicembre 1990 al 31 maggio 1991, ha condotto a una riduzione significativa del traffico durante la chiusura dei distributori. Parallelamente sono diminuiti il rumore e la molestia dovuta alle emissioni dei veicoli e sono aumentate la tranquillità, la sicurezza e la mobilità sulle strade in particolare delle zone più vicine al confine.

Prima della messa in atto del decreto ci si era chiesti se la riduzione del traffico, limitatamente a alcune ore serali e alla domenica, avrebbe potuto portare a una riduzione dell'inquinamento atmosferico osservabile con una stazione di analisi dell'aria.

Questo dubbio era giustificato dal fatto che il traffico e quindi le emissioni legate al pieno di ben-

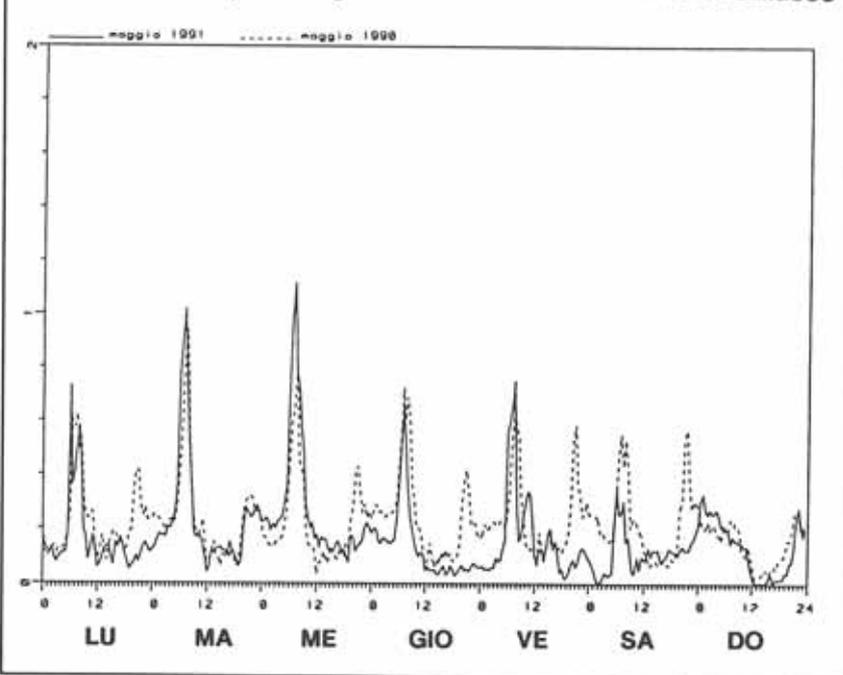


zina rappresentavano solo una parte del traffico e delle emissioni globali e inoltre dalla considerazione che la diminuzione durante la chiusura dei distributori avrebbe potuto essere parzialmente o totalmente compensata da un maggior traffico e maggiori emis-

sioni durante il resto della giornata.

Il confronto delle immissioni registrate con la stazione d'analisi dell'aria di Chiasso durante i 6 mesi di applicazione del decreto, con quelle registrate durante il

Grafico 9: Composti organici volatili settimana media Chiasso



no in evidenza nessun cambiamento significativo tra i valori della sera e quelli della mattina. ◆

periodo equivalente dell'anno precedente hanno mostrato una evidente riduzione delle immissioni di monossido di carbonio, monossido di azoto e composti organici volatili.

I dati misurati sono rappresentati nelle figure 1-3.

Ogni grafico rappresenta la media dei valori semiorari settimanali misurati durante 6 mesi (1 mese per i composti organici volatili) del 1989/90 (curva tratteggiata) e del 1990/91 (curva piena) per le tre sostanze citate.

Per ogni giorno feriale si osservano due punte di inquinamento legate alle punte di traffico della mattina e della sera. Per le tre sostanze si osserva che le concentrazioni nel 1990 sono in genere sensibilmente inferiori a quelle nel 1989. Questa diminuzione può essere dovuta alle diverse condizioni meteorologiche oppure a una diversa composizione del

parco veicoli (per esempio aumento delle vetture con catalizzatore).

Confrontando i dati del 1990 con quelli del 1989 si constata però pure una diminuzione sistematica della punta serale rispetto a quella della mattina. Si osserva inoltre come la diminuzione della punta serale inizi con alcune ore di anticipo (in coincidenza con la chiusura anticipata dei distributori). Questo effetto è difficilmente attribuibile a modifiche delle condizioni meteorologiche o del parco veicoli. Questa riduzione delle immissioni, particolarmente importante anche quantitativamente, è pertanto da attribuire con elevata probabilità alla diminuzione del traffico serale indotta dal decreto sugli orari di apertura dei distributori.

Questa ipotesi è avvalorata anche dal fatto che per l'anidride solforosa le misure effettuate nei periodi corrispondenti non metto-

di Marco Sailer
Sezione strade
Dipartimento delle
pubbliche costruzioni
Dati elaborati da
Fernando Balestra e
Carlo Jolli

Il traffico 1990 nel Cantone Ticino

Pubblichiamo i dati complessivi riguardanti il traffico stradale del 1990 sulle strade principali del Ticino e della Mesolcina.

1. I volumi di traffico sono aumentati anche nel 1990, ma con un tasso d'incremento più contenuto di quello degli anni scorsi. Infatti l'aumento complessivo medio è stato del 3,6 %, inferiore all'aumento medio dell'anno precedente (4,3 %) e inferiore anche all'aumento medio del decennio 1981-1990 (5,4 %).

Si sono registrate differenze regionali:

- a) Ai trafori alpini del S.Gottardo e del S.Bernardino l'aumento medio complessivo è stato solo dell'1,5 %, mentre l'anno precedente era dell'8,4 % e la media decennale del 5,2 %. Ambedue gli itinerari sono cresciuti nella stessa ridotta misura.
- b) Particolarmente accentuata è invece stata la crescita del traffico autostradale sul tratto Bellinzona-Lugano: al Monte Ceneri si è avuto un aumento annuo del 13 % e sulla circoscrizione autostradale di Lugano del 10,3 %.
- c) Nel Locarnese, complessivamente, si è avuto solo un minimo sviluppo del traffico (+ 0,4

%), dovuto a tendenze diverse nei vari punti di rilievo: piccoli aumenti dalla Verbanella (+ 1,2 %) e a Solduno (+ 1,2 %), flessione ai due ponti Maggia (- 4,1 %), aumento accentuato a Brissago (+ 7 %). I grandi lavori stradali in corso hanno certamente influenzato, frenandolo, lo sviluppo del traffico.

- d) Nel Sottoceneri l'aumento è stato medio: + 1,6 % nel Malcantone, + 3,6 % a Gandria, + 6,3 % a Stabio.
- e) L'aumento complessivo sull'autostrada N2, tratto Chiasso-Airolo, è stato del 4,75 %, superiore dunque all'aumento medio ticinese.

2. Il transito medio complessivo ai trafori alpini del S.Gottardo e del S.Bernardino è stato di 20'764 veicoli al giorno, tre quarti dei quali (15'616) sono transitati sull'itinerario del S.Gottardo. Nel periodo estivo la percentuale di veicoli che usa il S.Gottardo è ancora maggiore e raggiunge quasi i quattro quinti del totale dei transiti.

Negli ultimi dieci anni (cioè dal 1981, primo anno d'esercizio del-

la galleria) il traffico al S.Gottardo è raddoppiato. Al S.Bernardino oggi si hanno invece volumi di traffico analoghi a quelli di 15 anni fa.

3. I rilievi che abbiamo svolto nel 1990 a Maroggia (sia sulla strada cantonale che sull'autostrada) ci danno lo spunto per alcune considerazioni, quasi storiche, sullo sviluppo del traffico in quella sezione.

Infatti è stato proprio a Maroggia, sulla strada cantonale di fronte al collegio don Bosco, che nel 1963 è stato installato il primo apparecchio di conteggio, automatico e permanente del traffico nel Ticino. Nel 1963 esso registrò, mediamente, il transito di 11'303 veicoli al giorno, valore che si poneva allora al terzo rango dei 23 posti di rilievo installati in Svizzera (Maroggia mantenne anche in seguito un rango elevato: ad esempio nel 1965 quando la rete dei rilievi si estese a 50 posti, la postazione ticinese tenne l'ottavo posto nella graduatoria delle strade più frequentate della Svizzera).

Il traffico cresceva a vista d'occhio e nel 1967 raggiunse il valore di ca. 14'500 transiti giornalieri con un tasso di crescita medio

del 6,4 % (tasso però non così diverso da quello medio attuale). Quando nel 1967 si mise in esercizio il tronco autostradale Mendrisio-Melide, il traffico sulla strada cantonale dimezzò (nel 1968 fu di 6'500 veicoli al giorno); contemporaneamente l'autostrada assorbì 11'500 veicoli al giorno, cioè 8'000 trasferitesi dalla strada cantonale e 3'500 veicoli al giorno di nuovo traffico. Poi lo sviluppo del traffico sulle due arterie fu sostanzialmente diverso: sulla strada cantonale si ebbe stagnazione fino al 1984 circa; sull'autostrada invece si ebbe una crescita esplosiva fino al 1972 (tasso di crescita medio annuo: 17,7 %!), poi, in concomitanza con la prima crisi petrolifera, un periodo di stasi (fino al 1978) e quindi una nuova ripresa della crescita (media annua 4,2 %) con certe variazioni d'intensità a seconda dei periodi.

Sulla strada cantonale il traffico si mantenne per più di un decennio (fino al 1984) al di sotto delle 8'000 unità/giorno, poi l'introduzione della vignetta autostradale e altri fattori, vi dirottarono nuovo traffico (specialmente degli escursionisti occasionali che evitano di pagare la tassa autostradale), così che oggi abbiamo misurato mediamente 11'600 veicoli al giorno (trecento di più che nel 1963, quando si invocava la costruzione dell'autostrada per liberarci dal traffico).

Il diagramma qui accanto mostra bene lo sviluppo dei transiti nella sezione di Maroggia e il ruolo preminente svolto dall'autostrada: dal 1963 al 1990 la crescita globale è stata di 4,4 volte e oggi l'autostrada assorbe il 77 % del traffico, all'incirca come si era pronosticato allora.

4. La classifica dei volumi medi annui, che pubblichiamo ogni anno, si è allungata di qualche riga poiché il Cantone si è dotato di apparecchi e postazioni di conteggio supplementari. Sono nuovi, e segnaliamo specialmente, i rilievi effettuati a Maroggia autostrada: 37'900 veicoli al giorno, a Maroggia (strada cantonale): 11'600, a Muzzano-Piodella: 18'400, alla Crespera (Lugano-Bioggio): 9'350, a Coldrerio-Mendrisio (strada cantonale): 11'750, al valico doganale della Brusata di Novazzano: 6'500 veicoli al giorno.

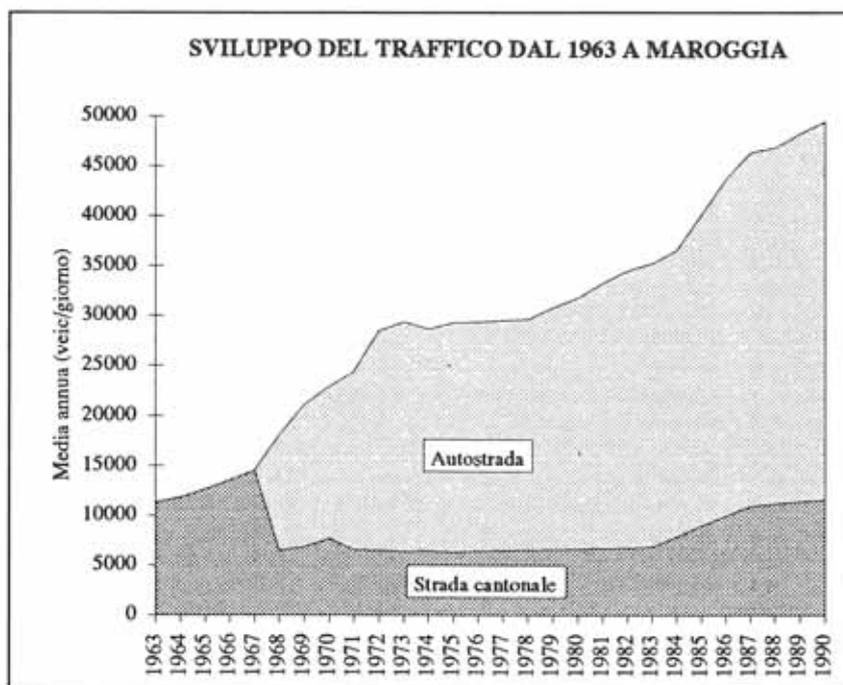
5. I giorni di punta massimi, sugli itinerari principali, segnatamente sull'asse autostradale, si situano tradizionalmente nei fine settimana di luglio; in diversi posti invece i massimi si sono registrati nel periodo pasquale (al S. Bernardino, a Locarno, Brissago, Agno e Gandria) e in altri posti, nel Mendrisiotto soprattutto (Brusata, Stabio, Mendrisio-Coldrerio e Maroggia strada cantonale), in con-

comitanza con la festività nazionale italiana (25 aprile).

Il massimo volume giornaliero nel Cantone si è di nuovo avuto sulla circonvallazione autostradale di Bellinzona, dove sabato 28 luglio 1990 sono transitati 65'139 veicoli. Questo valore è però inferiore a quello del 1988, 67'675 veicoli/giorno, che rimane il massimo assoluto registrato sulle strade ticinesi.

Nuovi primati di traffico si sono avuti in sei sezioni stradali: a Noranco AS, venerdì 27 luglio 65'047, veicoli/giorno; al Monte Ceneri AS, sabato 21 luglio, 56'362 veicoli/giorno; alla dogana autostradale di Brogeda, sabato 28 luglio, 42'010 veicoli/giorno; ad Agno-Vallone, venerdì santo 13 aprile, 31'193 veicoli/giorno; Stabio-Gaggiolo, mercoledì 25 aprile (festa nazionale italiana), 13'696 veicoli/giorno; Gandria, venerdì santo, 11'903 veicoli/giorno.

Alla galleria del S.Gottardo non si



Graduatoria dei volumi medi annui del 1990

Posto	Media annua veicoli/giorno		Varia- zione %
	1990	1989	
1 Noranco AS	43.229	41.755	3,5
2 Maroggia AS	37.900	...	...
3 Circonvallazione AS di Lugano	29.990	27.200	10,3
4 Minusio - Verbanella	29.832	29.489	1,2
5 Monte Ceneri AS	29.361	25.975	13,0
6 Circonvallazione AS di Bellinzona	29.059	28.351	2,5
7 Agno - Vallone	24.311	23.928	1,6
8 Biasca Sud AS	20.898	20.689	1,0
9 Dogana Brogeda AS	20.203	...	...
10 Ascona - Nuovo ponte Maggia	18.940	20.000	-5,3
11 Muzzano - Piodella	18.400	...	...
12 Locarno - Vecchio ponte Maggia	17.305	17.800	-2,8
13 Galleria AS del S. Gottardo	15.616	15.389	1,5
14 Coldrerio - Mendrisio	11.750	...	...
15 Solduno Nord	11.638	11.500	1,2
16 Maroggia SC	11.600	...	...
17 Stabio - Gaggiolo	10.345	9.732	6,3
18 Cressera	9.350	...	...
19 Gandria Est	8.482	8.186	3,6
20 Brissago Sud	8.421	7.872	7,0
21 Magadino Est	7.460	7.387	1,0
22 Monte Ceneri SC	7.005	6.969	0,5
23 Novazzano - Brusata	6.500	...	...
24 Biasca - Val Blenio	6.320	6.204	1,9
25 Castione - Claro	5.655	5.034	12,3
26 Galleria AS del S. Bernardino	5.148	5.065	1,6

Massime ore di punta 1990

Posto	Data	Ora		Veic/ora
1 Noranco AS	Venerdi	27.07	17.18	5.016
2 Circonvallazione AS di Bellinzona	Sabato	28.07	11.12	4.693
3 Maroggia AS	Venerdi	27.07	15.16	4.388
4 Monte Ceneri AS	Lunedì	16.04	17.18	4.127
5 Circonvallazione AS di Lugano	Giovedì	12.04	17.18	4.105
6 Biasca Sud AS	Sabato	28.07	10.11	3.476
7 Minusio - Verbanella	Domenica	29.04	17.18	2.788
8 Dogana Brogeda AS	Sabato	15.07	14.15	2.486
9 Ascona - Nuovo ponte Maggia	Lunedì	01.10	17.18	2.296
10 Locarno - Vecchio ponte Maggia	Venerdi	17.08	14.15	2.266
11 Galleria AS del S. Gottardo	Sabato	18.08	11.12	2.258
12 Agno - Vallone	Sabato	27.08	14.15	2.218
13 Maroggia SC	Lunedì	16.04	17.18	1.934
14 Muzzano - Piodella	Martedì	09.10	16.17	1.720
15 Galleria AS del S. Bernardino	Lunedì	16.04	16.17	1.679
16 Solduno Nord	Domenica	03.06	17.18	1.600
17 Gandria Est	Giovedì	15.03	06.07	1.513
18 Coldrerio - Mendrisio	Mercoledì	25.04	17.18	1.505
19 Stabio - Gaggiolo	Lunedì	02.04	17.18	1.436
20 Brissago Sud	Venerdi	01.06	06.07	1.336
21 Passo del S. Gottardo	Sabato	11.08	15.16	1.277
22 Biasca - Val Blenio	Domenica	22.07	18.19	1.234
23 Monte Ceneri SC	Sabato	21.04	17.18	1.233
24 Magadino Est	Mercoledì	10.10	17.18	1.166
25 Novazzano - Brusata	Lunedì	27.08	17.18	1.157
26 Cressera	Giovedì	26.04	07.08	1.115
27 Castione - Claro	Martedì	12.06	17.18	845

è invece superato il massimo registrato sabato 29 luglio 1989 con 37'416 veicoli.

6. Sono stati stabiliti 6 nuovi primati orari. Il principale è quello registrato a Noranco, sull'autostrada, venerdì 27 luglio 1990 tra le 17.00 e le 18.00: con 5'016 veicoli in un'ora si è passato per la prima volta nel Ticino il limite ton-do di cinque migliaia di veicoli transitati nei due sensi in un'ora su una strada (a 4 corsie). In quell'ora sono circolati 2'136 veicoli in direzione nord e 2'880 veicoli in direzione sud.

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

Anche nel 1990 ha fatto censire, durante 15 giorni opportunamente distribuiti sull'arco dell'anno, il numero di passaggi e il tipo di veicoli pesanti.

Nel 1989 sono stati 2'074 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 356 al S. Bernardino

Il traffico pesante al S. Gottardo è aumentato nel 1990 solo del 3 %, tasso basso rispetto alle punte degli anni precedenti (20 % e oltre) e basso anche rispetto alla media pluriennale del 13,3 % calcolata a partire dall'apertura al traffico nel 1980 della galleria autostradale. E' questo il secondo anno consecutivo in cui al S. Gottardo si registra un basso tasso

d'incremento del traffico pesante.

Il traffico pesante al S.Gottardo si compone per il 43 % di veicoli immatricolati in Svizzera e per il 57 % da veicoli immatricolati all'estero. Il numero di questi cresce con un ritmo più accentuato degli altri.

I camion singoli sono stati in media 605 al giorno, i camion con rimorchio 737 e gli autosnodati 732.

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

Al S.Bernardino nel 1990 il traffico pesante è aumentato di 44 unità al giorno. Nel 1989 erano 312 i veicoli che in media ogni giorno feriale (dal lunedì al venerdì) hanno attraversato la galleria; nel 1990 sono aumentati a 356. Il 56 % sono immatricolati in Svizzera e il 44 % all'estero, con una immagine del tutto inversa a quella del S.Gottardo; i camion singoli sono stati 122, i camion con rimorchio 112 e gli autosnodati 122. Al S.Bernardino, dopo l'entrata in esercizio della galleria del S.Gottardo, il numero di transiti di veicoli pesanti non è di molto au-

Posto	Giorni di punta 1990		Veic/ora
	Data		
1 Circonvallazione AS di Bellinzona	Sabato	28.07	65.139
2 Noranco AS	Venerdì	27.07	65.047
3 Maroggia AS	Venerdì	27.07	59.061
4 Monte Ceneri AS	Sabato	21.07	56.362
5 Circonvallazione AS di Lugano	Sabato	21.07	52.400
6 Biasca Sud AS	Sabato	28.07	47.290
7 Dogana Brogeda AS	Sabato	28.07	42.010
8 Minusio - Verbanella	Venerdì	27.07	38.358
9 Galleria AS del S. Gottardo	Sabato	28.07	35.576
10 Agno - Vallone	Venerdì	13.04	31.195
11 Ascona - Nuovo ponte Maggia	Venerdì	13.04	28.458
12 Muzzano - Piodella	Venerdì	13.07	24.055
13 Locarno - Vecchio ponte Maggia	Venerdì	13.04	23.848
14 Maroggia SC	Mercoledì	25.04	19.942
15 Solduno Nord	Venerdì	20.07	17.151
16 Galleria AS del S. Bernardino	Domenica	16.04	16.597
17 Coldrerio - Mendrisio	Mercoledì	25.04	15.502
18 Stabio - Gaggiolo	Mercoledì	25.04	13.696
19 Crespera	Venerdì	27.04	12.636
20 Magadino Est	Mercoledì	25.07	12.615
21 Brissago Sud	Venerdì	13.04	12.263
22 Gandria Est	Venerdì	13.04	11.903
23 Biasca - Val Blenio	Domenica	22.07	11.593
24 Monte Ceneri SC	Mercoledì	10.10	10.152
25 Passo del S.Gottardo	Sabato	11.08	9.671
26 Novazzano - Brusata	Mercoledì	25.04	9.106
27 Castione - Claro	Venerdì	08.06	8.432

mentato. Solo in quest'ultimo anno si è notato un aumento globale del 14 %, dovuto alla crescita del numero dei grossi convogli. Che questa sia però una tendenza duratura è troppo presto per dire.

8. Attraverso i principali valichi alpini svizzeri sono transitati nel 1990 mediamente ogni giorno 2'772 veicoli pesanti adibiti al tra-

sporto di merci, di cui 2'074 (75 %) al S.Gottardo, 356 (13 %) al S.Bernardino, 241 (9 %) al Gran San Bernardo e 101 (4 %) al Sempione. Dal 1981 ad oggi il traffico stradale merci transalpino è aumentato di 2,25 volte; l'incremento si è riversato quasi tutto sull'itinerario del S.Gottardo, il quale ha perciò visto più che triplicare i suoi transiti. ♦

Indice delle tabelle e diagrammi allegati

Diagramma del traffico 1990

Medie mensili e media annua 1990

Sviluppo delle medie annue dal 1975

Giorni di punta massima 1990

Ore di punta massima 1990

Diagramma dello sviluppo del traffico dal 1970

Diagramma delle medie mensili 1990

- 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 1966

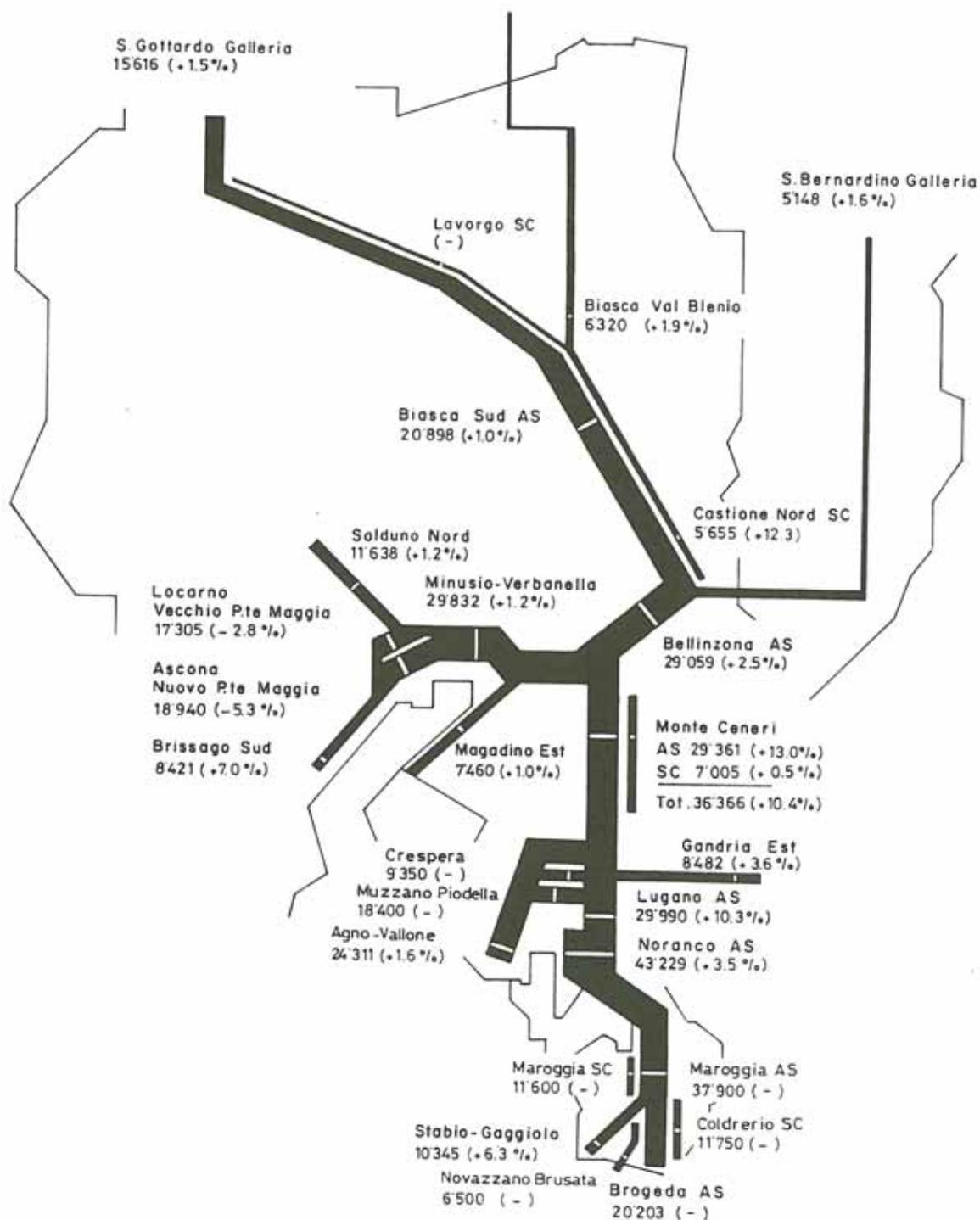
Distribuzione percentuale del traffico tra S.Gottardo e S.Bernardino, dal 1971

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 1990

Volumi medi annui al giorno
(Variazioni rispetto al 1989)



Medie mensili e media annua 1990

No. Posto	Medie mensili 1990						
	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio
Dogana Brogeda AS	14.426	15.033	17.210	22.037	19.862	22.653	27.615
Maroggia AS	32.900 ²	32.100 ²	35.600 ²	39.676	38.010	39.934	45.974
Maroggia SC	9.300 ²	9.450 ²	11.200 ²	13.829	12.124	12.116	13.472
Noranco AS	35.028	37.833	40.495	46.389	44.004	45.868	52.293
Circonvallazione AS di Lugano	21.956	24.224	26.425	32.928	31.000 ²	32.364	39.354
Monte Ceneri AS	21.400	23.467	25.434	32.063	29.081	32.291	39.245
Monte Ceneri SC (Cadenazzo sud)	4.740	5.819	6.778	7.734	7.436	7.530	8.246
Circonvallazione AS di Bellinzona	19.200 ²	20.500 ²	21.795	29.980	29.097	34.031	43.889
Castione - Claro	4.646	5.238	5.623	5.857	6.377	6.311	5.881
Biasca sud AS	13.538	14.369	16.689	22.922	20.019	23.973	31.386
Biasca Val Blenio	4.782	5.454	5.766	6.256	6.418	6.943	7.960
Galleria AS del S. Gottardo	9.572	9.926	12.439	19.039	15.816	18.291	23.139
Passo del S.Gottardo (Hospental sud) ¹	...	...	...	...	1.984	2.627	3.911
Galleria AS del S.Bernardino	2.736	3.642	4.307	6.680	5.310	6.430	7.628
Coldrerio - Mendrisio	11.200 ²	11.450 ²	11.800 ²	12.545	11.959	11.440	11.752
Novazzano Brusata	5.600 ²	6.000 ²	6.500 ²	6.675	6.514	6.347	7.009
Stabio - Gaggiolo	9.761	10.613	10.434	10.631	10.518	10.376	10.642
Muzzano Piodella	16.500 ²	17.500 ²	18.400 ²	19.013	19.040	18.558	20.006
Crespera	8.800 ²	9.600 ²	10.100 ²	10.192	10.500 ²	9.700 ²	9.263
Agno - Vallone	20.925	23.054	24.238	25.687	25.556	25.205	26.052
Gandria est	6.917	7.789	8.370	9.094	8.765	8.855	9.855
Magadino est	5.000 ²	5.900 ²	6.491	8.198	7.905	8.448	9.909
Minusio-Verbanella	23.475	25.794	28.353	32.562	31.762	32.422	35.208
Ascona Nuovo ponte Maggia	17.071	18.587	20.333	23.235	19.900 ²	22.200 ²	23.909
Locarno Vecchio ponte Maggia	14.206	15.251	16.637	19.006	18.618	18.265	18.972
Solduno nord	8.559	9.551	10.578	12.272	12.193	12.687	15.204
Brissago sud	6.240	7.048	7.583	9.198	8.701	9.281	10.116

¹Passo del S.Gottardo: aperto dall'11 maggio al 28 ottobre²Valori stimati

Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Media annua 1990	No. Posto
24.707	23.758	20.275	16.997	17.515	20.203	Dogana Brogeda AS
40.698	42.387	39.227	34.711	33.196	37.900 ²	Maroggia AS
12.292	12.768	12.350	11.210	9.302	11.600 ²	Maroggia SC
46.191	48.706	44.500	39.500	37.946	43.229	Noranco AS
35.477	34.634	31.416	25.950	24.039	29.990	Circonvallazione AS di Lugano
37.083	34.138	29.950	24.225	23.556	29.361	Monte Ceneri AS
8.096	8.369	8.084	6.402	4.773	7.005	Monte Ceneri SC (Cadenazzo sud)
42.801	35.500	29.872	21.646	20.391	29.059 ²	Circonvallazione AS di Bellinzona
5.078	6.253	6.210	5.611	4.775	5.655	Castione - Claro
30.367	25.664	21.393	15.628	14.346	20.898	Biasca sud AS
7.397	7.055	6.640 ²	5.900 ²	5.282	6.320 ²	Biasca Val Blenio
22.643	19.049	15.843	11.222	10.035	15.616	Galleria AS del S. Gottardo
3.437	2.417	1.327	...	...	...	Passo del S.Gottardo (Hospental sud) ¹
7.722	6.291	4.881	2.886	3.176	5.148	Galleria AS del S.Bernardino
10.549	12.616	12.377	12.031	11.282	11.750 ²	Coldrerio - Mendrisio
6.100 ²	7.144	7.424	6.956	6.069	6.500 ²	Novazzano Brusata
8.899	10.908	10.882	10.565	9.970	10.345	Stabio - Gaggiolo
18.103	19.731	19.409	18.096	16.407	18.400 ²	Muzzano Piodella
6.464	9.012	10.024	9.839	8.774	9.350 ²	Crespiera
23.926	26.205	25.720	23.569	21.579	24.311	Agno - Vallone
8.840	9.225	8.839	8.003	7.210	8.482	Gandria est
9.412	8.767	7.978	6.126	5.409	7.460 ²	Magadino est
33.482	32.962	30.984	26.938	23.827	29.832	Minusio-Verbanella
22.000 ²	22.880	22.457	19.606	17.643	18.940 ²	Ascona Nuovo ponte Maggia
17.830	18.596	18.253	16.556	15.378	17.305	Locarno Vecchio ponte Maggia
14.265	13.197	12.051	10.145	8.814	11.638	Solduno nord
10.206	9.524	8.808	7.555	6.715	8.421	Brissago sud

Sviluppo delle medie annue dal 1975

Posto	Medie annue							
	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Dogana Brogeda AS	9.982	9.170	9.922	9.900	10.047	10.661	11.674	12.486
Maroggia AS	...	...	...	...	...	...	...	...
Maroggia SC	6.334	...	...	...	...	...	...	...
Noranco AS	23.991	24.023	24.607	24.800	26.275	27.393	29.138	30.497
Circonvallazione AS di Lugano	...	...	13.037	13.365	14.422	14.798	15.547	17.190
Monta Ceneri AS	...	...	...	...	...	...	...	...
Monte Ceneri SC (Cadenazzo sud)	17.157	16.733	17.335	18.091	19.206	20.350	22.424	23.957
Circonvallazione AS di Bellinzona	8.800	8.800	10.400	10.624	11.662	12.430	14.511	15.863
Castione - Claro	9.515	9.517	9.504	9.956	10.292	11.683	14.355	15.835
Biasca sud AS	...	...	...	...	...	...	...	...
Biasca (V.Blenio)	...	...	...	4.000	...	...	...	...
Lavorgo SC	5.200	5.300	...	...	...	8.201	11.301	...
Galleria AS del S.Gottardo	...	...	...	...	...	2.032	7.902	8.729
Passo del S.Gottardo (Hospental sud)	3.113	3.336	3.143	3.534	3.647	3.262	642	674
Castione N 13	7.300	7.200	7.400	...	8.000	...	...	...
Galleria AS del S.Bernardino	5.138	5.083	5.492	5.442	6.138	5.945	4.674	4.841
Coldrerio - Mendrisio	...	...	...	...	...	...	...	...
Novazzano Brusata	...	...	...	...	...	...	...	...
Stabio - Gaggiolo	...	...	6.400	6.600	6.800	...	7.441	7.649
Lugano S (dir. N)	3.000	2.700	2.700	...	2.900	...	...	...
Muzzano - Piodella	...	...	...	...	...	...	...	...
Crespera	...	...	...	...	...	...	...	...
Vezia	8.500	8.500	...	...	...	...	...	...
Agno - Vallone	...	...	...	...	...	...	18.055	18.709
Gandria Est	...	...	...	...	...	...	...	...
Ponte Tresa	...	...	13.500	13.900	14.000	14.274	...	...
Magadino est	...	...	...	5.000	...	...	...	5.896
Minusio - Verbanella	18.727	18.607	19.036	19.380	20.127	20.795	22.451	22.881
Ascona	...	...	...	...	...	...	...	...
Nuovo Ponte Maggia	...	...	...	...	...	11.400	15.820	16.412
Locarno	...	...	...	...	...	...	...	...
Vecchio Ponte Maggia	25.000	24.000	24.700	25.200	25.800	17.300	15.300	16.232
Solduno	...	...	8.400	...	...	9.300	...	...
Brissago nord/sud	...	...	6.000	6.400	...	...	6.500	...

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

Nuove strade cantonali:

Ascona, nuovo Ponte Maggia 31.03.80/Stradonino - Mappo 30.11.80

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	Posto
13.409	16.299	13.385	14.610	15.901	17.589	...	20.203	Dogana Brogeda AS
...	...	...	...	...	...	...	37.900	Maroggia AS
...	...	...	...	10.950	...	...	11.600	Maroggia SC
31.528	32.015	34.729	37.407	39.453	40.141	41.755	43.229	Noranco AS
18.539	19.357	20.351	22.549	24.011	27.125	27.200	29.990	Circonvallazione AS di Lugano
...	...	21.555	23.891	26.115	25.728	25.975	29.361	Monta Ceneri AS
24.936	25.482	5.594	6.114	6.320	6.967	6.969	7.005	Monte Ceneri SC (Cadenazzo sud)
16.957	17.632	19.155	21.610	23.740	26.201	28.351	29.059	Circonvallazione AS di Bellinzona
16.449	16.894	17.901	9.016	5.112	4.995	5.034	5.655	Castione - Claro
...	...	...	...	17.372	19.250	20.689	20.898	Biasca sud AS
4.867	...	...	...	...	...	6.204	6.320	Biasca (V.Blenio)
...	...	...	...	...	...	1.951	...	Lavorgo SC
9.334	10.055	10.591	12.281	12.160	14.113	15.389	15.616	Galleria AS del S.Gottardo
...	...	...	...	...	...	...	...	Passo del S.Gottardo (Hospental sud)
...	...	...	...	...	...	...	...	Castione N 13
4.728	4.966	4.452	4.461	5.446	4.755	5.065	5.148	Galleria AS del S.Bernardino
...	...	...	...	...	...	...	11.750	Coldrerio - Mendrisio
...	...	...	...	...	...	...	6.500	Novazzano Brusata
8.121	8.354	8.202	8.517	8.679	9.126	9.732	10.345	Stabio - Gaggiolo
...	4.207	...	...	...	...	...	...	Lugano S (dir. N)
...	...	...	...	...	...	...	18.400	Muzzano - Piodella
...	...	...	...	...	...	...	9.350	Crespera
...	...	...	...	...	...	...	...	Vezia
19.306	20.182	20.310	20.765	21.530	22.937	23.928	24.311	Agno - Vallone
...	...	...	...	...	...	8.186	8.482	Gandria Est
...	...	...	...	...	...	...	...	Ponte Tresa
...	...	...	...	...	7.000	7.387	7.460	Magadino est
23.759	24.174	25.293	27.044	27.751	28.644	29.489	29.832	Minusio - Verbanella
16.864	18.351	19.562	21.007	19.166	19.646	20.000	18.940	Ascona
17.207	15.373	17.665	16.973	17.376	18.502	17.800	17.305	Nuovo Ponte Maggia
10.323	...	...	...	...	...	11.500	11.638	Locarno
...	7.624	...	...	...	7.479	7.872	8.421	Vecchio Ponte Maggia
...	...	...	...	...	...	...	...	Solduno
...	...	...	...	...	...	...	...	Brissago nord/sud

Giorni di punta massima 1990

No.Posto	Giorno di punta		Massimo giorno di punta precedente		Var. in %
	Data	Veic/gio	Data	Veic/gio	
Dogana Brogeda AS	Sa 28.07	42.010 ¹	Sa 30.07.88	41.817	0,5
Maroggia AS	Ve 27.07	59.061	...	...	...
Maroggia SC	Me 25.04	19.942 ¹	Ve 20.09.87	17.860	11,7
Noranco AS	Ve 27.07	65.047 ¹	Sa 18.07.87	65.029	0,0
Circonvallazione AS di Lugano	Sa 21.07	52.400	Sa 16.07.88	53.795	-2,6
Monte Ceneri AS	Sa 21.07	56.362 ¹	Sa 18.07.87	56.143	0,4
Monte Ceneri SC (Cadenazzo sud)	Me 10.10	10.152	Sa 28.07.84	51.387 ²	...
Totale Monte Ceneri	Sa 21.07	64.128 ¹	Sa 18.07.87	62.936	1,9
Circonvallazione AS di Bellinzona	Sa 28.07	65.139	Sa 30.07.88	67.675	-3,7
Castione-Claro	Ve 08.06	8.432	Sa 03.08.85	37.116 ⁴	...
Biasca sud AS	Sa 28.07	47.290	Sa 30.07.88	51.305	-7,8
Biasca - Val Blenio	Do 22.07	11.593	Sa 09.07.89	14.409	-19,5
Galleria AS del S.Gottardo	Sa 28.07	35.576	Sa 29.07.89	37.416	-4,9
Passo del S.Gottardo (Hospental sud)	Sa 11.08	9.671	Ve 29.07.88	12.649	-23,5
Galleria AS del S.Bernardino	Do 16.04	16.597	Sa 29.08.87	26.784 ⁵	...
Coldrerio - Mendrisio	Me 25.04	15.502	...	...	...
Novazzano - Brusata	Me 25.04	9.106	...	...	...
Stabio-Gaggiolo	Me 25.04	13.696 ¹	Ma 25.04.89	13.379	2,4
Muzzano - Piodella	Ve 13.07	24.055	...	...	...
Crespera	Ve 27.04	12.636	...	...	...
Agno - Vallone	Ve 13.04	31.195 ¹	Ve 28.07.89	29.895	4,3
Gandria est	Ve 13.04	11.903 ¹	Ve 28.07.89	11.848	0,5
Magadino est	Me 25.07	12.615	Me 02.08.89	13.163	-4,2
Minusio - Verbanella	Ve 27.07	38.358	Ve 29.07.88	39.227	-2,2
Ascona nuovo ponte Maggia	Ve 13.04	28.458	Ve 18.07.86	28.485	-0,1
Locarno vecchio ponte Maggia	Ve 13.04	23.848	Ve 20.04.73	36.993 ³	...
Totale ponti Maggia	Ve 13.04	52.306	Ve 01.04.88	54.021	-3,2
Solduno Nord	Ve 20.07	17.151	Ve 31.07.83	18.640	-8,0
Brissago sud	Ve 13.04	12.263	Do 18.05.86	13.647	-10,1

¹Nuovo massimo²Valore registrato al culmine del Monte Ceneri, prima dell'apertura del tronco³Valore registrato prima della costruzione del nuovo Ponte Maggia⁴Valore registrato prima dell'apertura del tronco autostradale Biasca - Gorduno⁵S.Gottardo chiuso per alluvione

Ore di punta massima 1990

No. Posto	Ora di punta			Veic/ora	Massimo ora di punta precedente			Var. in %	
	Data	Ora	Veic/ora		Data	Ora	Veic/ora		
Dogana Brogeda AS	Sa	15.07	14-15	2.486 ¹	Sa	06.08.88	10-11	2.467	0,8
Maroggia AS	Ve	27.07	15-16	4.388	...	...	...	...	...
Maroggia SC	Lu	16.04	17-18	1.994	Do	18.10.87	16-17	2.025	-1,5
Noranco AS	Ve	27.07	17-18	5.016 ¹	Ma	05.04.88	17-18	4.918	2,0
Circonvallazione AS di Lugano	Gio	12.04	17-18	4.105 ¹	Ve	14.07.89	16-17	3.929	4,5
Monte Ceneri AS	Lu	16.04	17-18	4.127 ¹	Lu	27.03.89	17-18	3.879	6,4
Monte Ceneri SC (Cadenazzo sud)	Sa	21.04	17-18	1.233	Me	08.08.84	12-13	4.093 ²	...
Circonvallazione AS di Bellinzona	Sa	28.07	11-12	4.693	Sa	29.07.89	10-11	4.699	-0,1
Castione - Claro	Ma	12.06	17-18	845	Do	01.09.85	17-18	2.439 ⁴	...
Biasca sud AS	Sa	28.07	10-11	3.476 ¹	Sa	29.07.89	11-12	3.372	3,1
Biasca - Val Blenio	Do	22.07	18-19	1.234	Do	09.07.89	17-18	1.411	-12,5
Galleria AS del S. Gottardo	Sa	18.08	11-12	2.258	Sa	01.10.88	12-13	2.301	-1,9
Passo del S.Gottardo (Hospental sud) ³	Sa	11.08	15-16	1.277	Sa	30.07.88	10-11	1.441	-11,4
Galleria AS del S.Bernardino	Lu	16.04	16-17	1.679	Lu	23.04.84	18-19	1.972	-14,9
Coldrerio - Mendrisio	Me	25.04	17-18	1.505	...	...	...	...	...
Novazzano - Brusata	Lu	27.08	17-18	1.157	...	...	...	...	...
Stabio - Gaggiolo	Lu	02.04	17-18	1.436	Ma	25.04.89	17-18	1.519	-5,5
Muzzano - Piodella	Ma	09.10	16-17	1.720	...	...	...	...	...
Crespera	Gio	26.04	07-08	1.115	...	...	...	...	...
Agno - Vallone	Sa	27.08	14-15	2.218	Me	12.10.88	13-14	2.259	-1,8
Gandria est	Gio	15.03	06-07	1.513	Me	12.10.88	06-07	1.656	-8,6
Magadino est	Me	10.10	17-18	1.166	Me	17.02.82	10-11	1.221	-4,5
Minusio - Verbanella	Do	29.04	17-18	2.788	Me	25.03.81	16-17	2.978	-6,4
Ascona Nuovo ponte Maggia	Lu	01.10	17-18	2.296 ¹	Gio	12.04.90	17-18	2.210	3,9
Locarno Vecchio ponte Maggia	Ve	17.08	14-15	2.266	Ma	12.04.83	17-18	2.654 ⁴	...
Solduno Nord	Do	03.06	17-18	1.600	Do	31.07.83	19-20	1.761	-9,1
Brissago sud	Ve	01.06	06-07	1.336 ¹	Ve	20.04.84	18-19	1.287	3,8

¹Nuovo massimo

²Valore registrato al culmine del Monte Ceneri, prima dell'apertura del tronco autostradale Camorino - Rivera

³Funzionamento dell'apparecchio solo parziale

⁴Valore registrato prima dell'apertura del tronco autostradale Biasca - Gorduno

DIAGRAMMA DELLO SVILUPPO DEL TRAFFICO DAL 1970

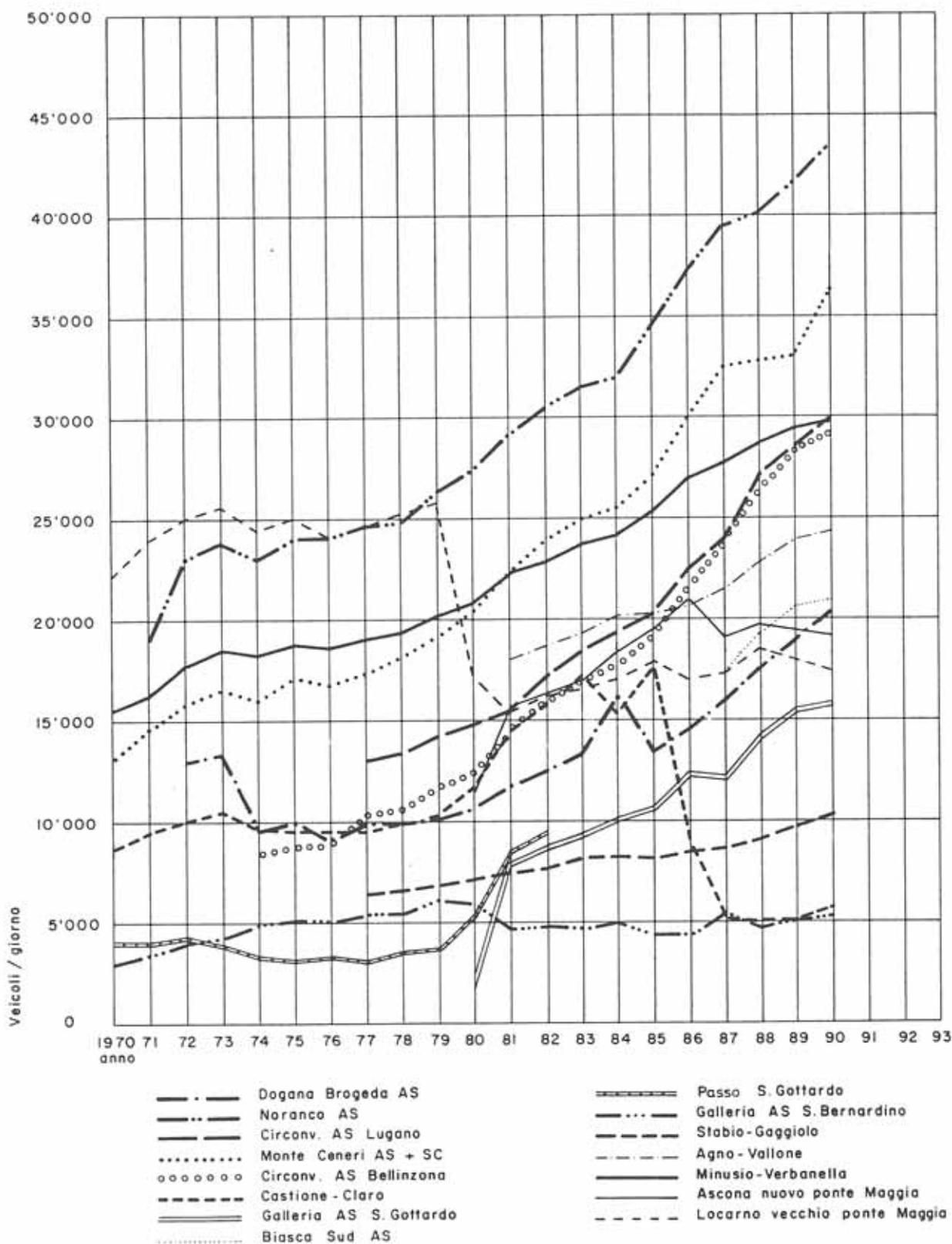
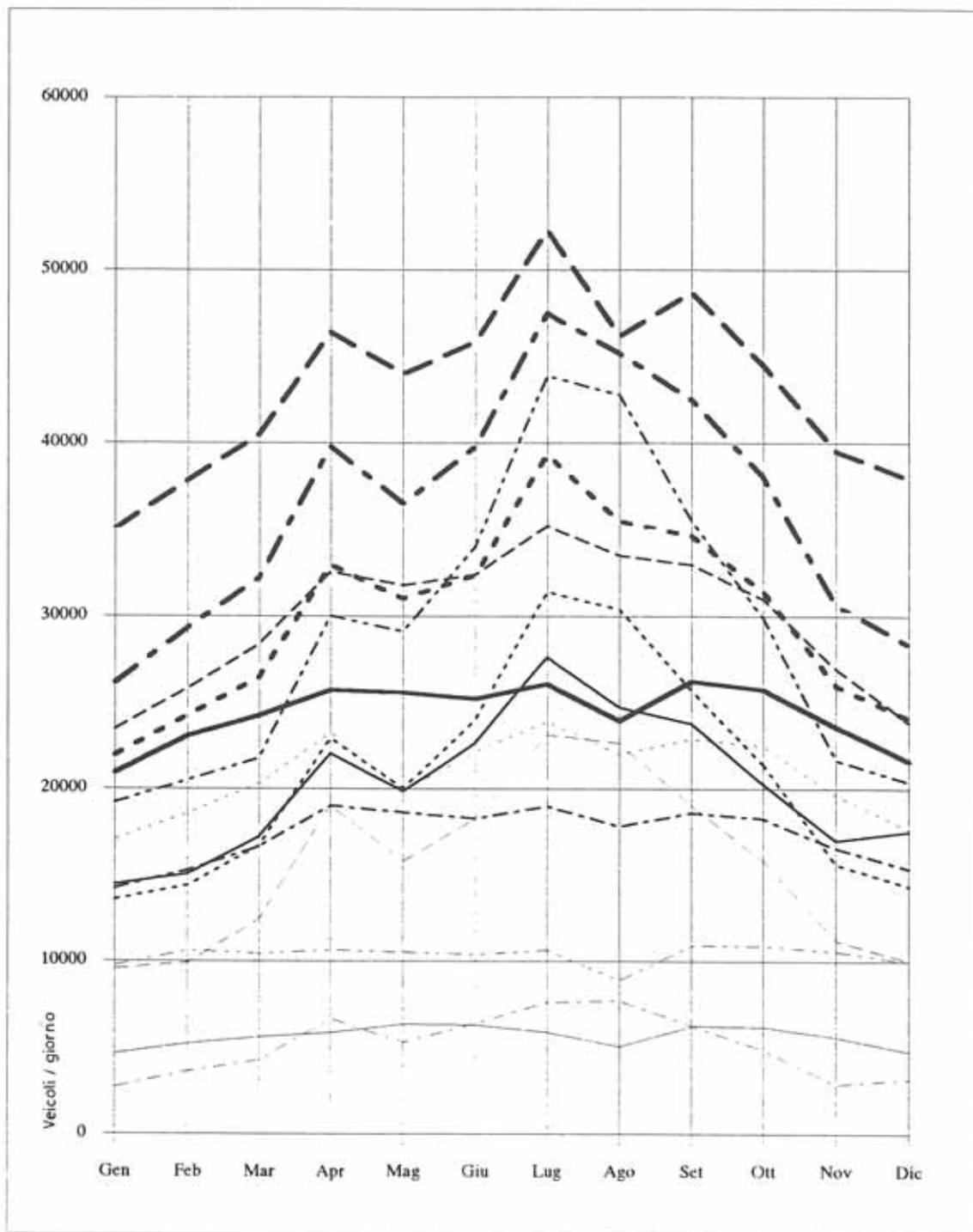


DIAGRAMMA DELLE MEDIE MENSILI 1990

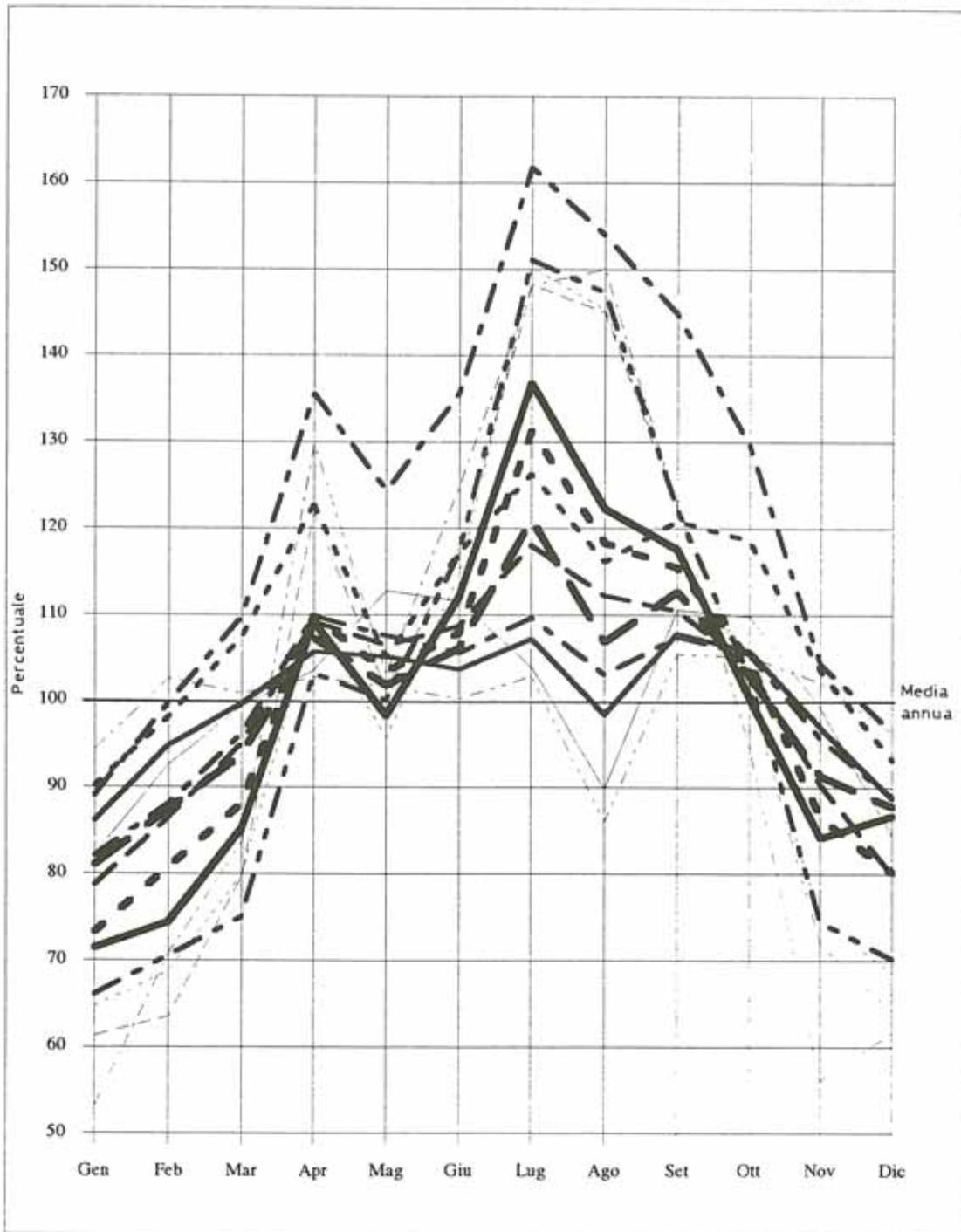
Valori assoluti



- | | | | |
|-----------|-------------------------|-----------|----------------------------|
| — | Dogana Brogeda AS | - - - - - | Biasca 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 1990

Valori percentuali



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| — Dogana Brogeda AS | - - - - - Biasca 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 |

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

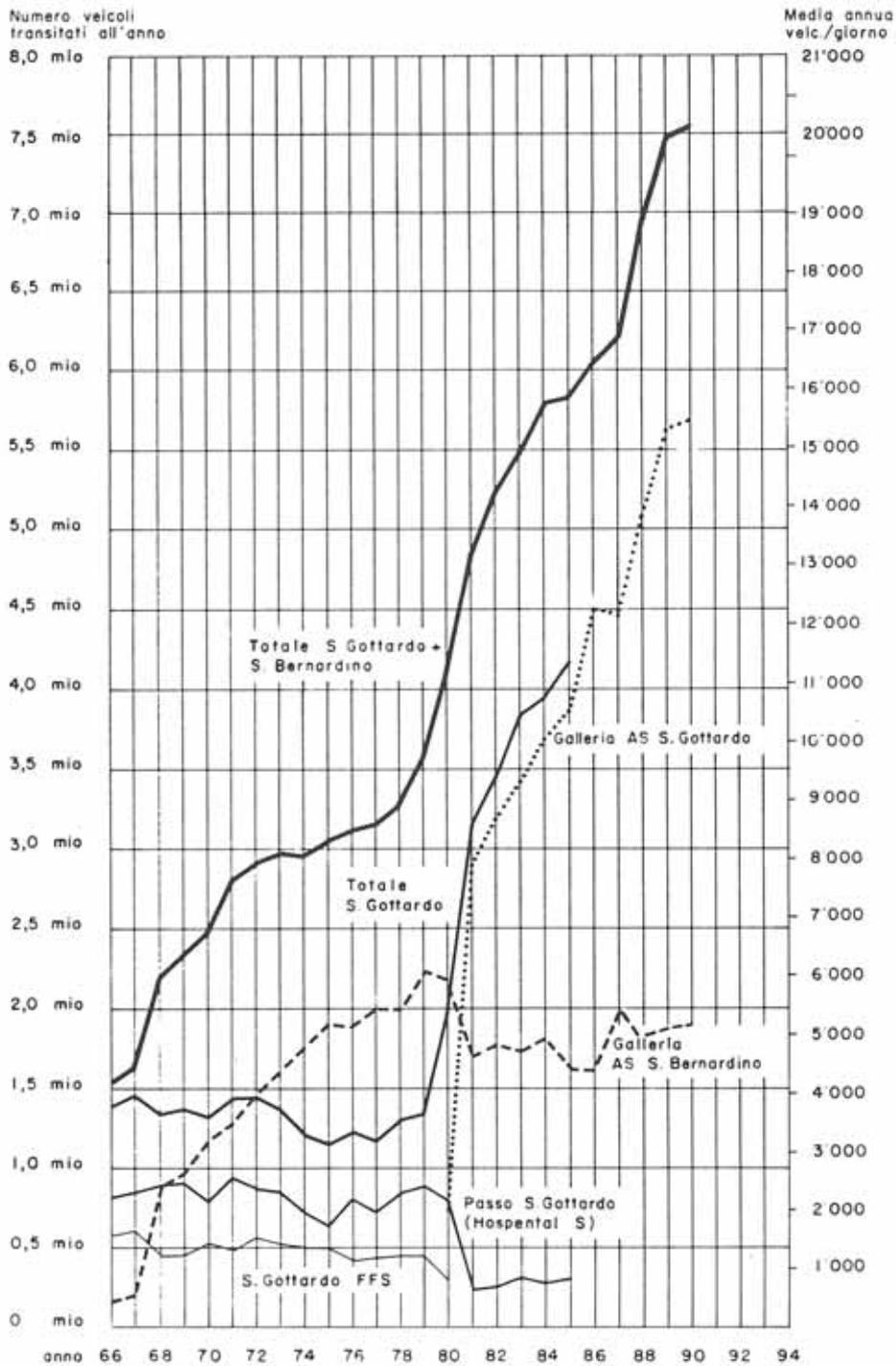
Anno	S.Gottardo		Totale (1)	S.Bernardino		Totale (1) + (2)	Indice	Rapporto (1):(2)
	Giorni di transito	Passo/FFS/ Galleria AS		Passo/ Galleria	Totale (2)			
1965	170	903.693 451.187	1.354.880	...	...	...	...	...
1966	163	809.371 573.979	1.383.350	150.000	150.000	1.533.350	100	90,0:10,0
1967	180	847.672 599.188	1.446.860	154.061 43.803 ¹	197.864	1.644.724	107	88,0:12,0
1968	176	890.531 436.219	1.326.750	23.790 837.774	861.564	2.188.314	143	60,0:40,0
1969	186	912.040 445.395	1.357.435	32.722 939.521	972.243	2.329.678	152	58,0:42,0
1970	159	791.439 522.561	1.314.000	- 1.166.772	1.166.772	2.480.772	162	53,0:47,0
1971	186	950.723 477.472	1.428.195	- 1.279.104	1.279.104	2.707.299	176	53,0:47,0
1972	171	873.163 569.317	1.442.480	- 1.465.828	1.465.828	2.908.308	190	49,6:50,4
1973	193	851.503 517.010	1.368.513	- 1.600.021	1.600.021	2.968.534	193	46,0:54,0
1974	144	707.287 497.639	1.204.926	- 1.757.042	1.757.042	2.961.968	193	41,0:59,0
1975	144	642.521 501.001	1.143.522	- 1.903.589	1.903.589	3.047.111	199	37,5:62,5
1976	171	811.416 421.974	1.233.390	- 1.887.835	1.887.835	3.121.225	204	39,5:60,5
1977	164	719.665 436.356	1.156.021	- 2.004.588	2.004.588	3.160.609	206	36,6:63,4
1978	178	847.160 453.739	1.300.899	- 1.986.518	1.986.518	3.287.417	214	39,6:60,4
1979	164	891.232 447.995	1.339.227	- 2.240.518	2.240.518	3.579.745	233	37,4:62,6
1980	129 249 117	797.793 392.922 741.654 ²	1.932.369	- 2.175.826	2.175.826	4.108.195	268	47,0:53,0
1981	131 365	234.416 2.895.528	3.129.944	- 1.706.088	1.706.088	4.836.032	315	64,7:35,3
1982	146 365	246.046 3.197.609	3.443.655	- 1.766.818	1.766.818	5.210.473	340	66,1:33,9
1983	175 365	310.122 3.421.054	3.731.176	- 1.725.740	1.725.740	5.456.916	356	68,4:31,6
1984	146 365	273.000 3.686.018	3.959.018	- 1.817.654	1.817.654	5.776.672	377	68,5:31,5
1985	153 365	308.448 3.865.715	4.174.163	- 1.624.948	1.624.948	5.799.111	378	72,0:28,0
1986	160 365	- 4.493.120	4.493.120	- 1.628.355	1.628.355	6.121.475	399	73,4:26,6
1987	161 365	- 4.449.607 ³	4.449.607	- 1.987.928	1.987.928	6.437.535	420	69,1:30,9
1988	185 365	- 5.179.422	5.179.422	- 1.740.239	1.740.239	6.919.661	451	75,0:25,2
1989	161 365	- 5.619.171	5.619.171	- 1.848.843	1.848.843	7.468.014	487	75,3:24,7
1990	140 365	- 5.699.840	5.699.840	- 1.879.020	1.879.020	7.578.860	494	75,1:24,9

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

² 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 Airolò e Göschenen

³ Nel Ct. Uri è stata interrotta dal 24.8 al 18.9, causa alluvione

DIAGRAMMA DELLO SVILUPPO DEL TRAFFICO AL SAN GOTTARDO
E AL SAN BERNARDINO, DAL 1966



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 e' rimasta
interrotta a Lavorgo durante 10 giorni.
Nell'agosto 1978 la strada nazionale per il San Bernardino e' rimasta
interrotta a Mesocco durante 11 giorni.
Nel 1987 tra agosto e settembre la N2 e' rimasta interrotta durante
26 giorni nel Canton d'Itri

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

Anno	Distribuzione estiva			Distribuzione annua		
	S.Gottardo Passo + FFS ² + Galleria AS	S.Bernardino Galleria AS	Totale	S.Gottardo Passo + FFS ² + Galleria AS	S.Bernardino Galleria AS	Totale
1971	64,0	36,0	100,0	53,0	47,0	100,0
1972	62,0	38,0	100,0	49,6	50,4	100,0
1973	58,0	42,0	100,0	46,0	54,0	100,0
1974	55,0	45,0	100,0	41,0	59,0	100,0
1975	50,2	49,8	100,0	37,5	62,5	100,0
1976	52,4	47,6	100,0	39,5	60,5	100,0
1977	43,8	56,2	100,0	36,6	63,4	100,0
1978	56,0	44,0	100,0	39,6	60,4	100,0
1979	48,0	52,0	100,0	37,4	62,6	100,0
1980	50,5	49,5	100,0	47,0	53,0	100,0
1981	68,0	32,0	100,0	64,7	35,3	100,0
1982	67,3	32,7	100,0	66,1	33,9	100,0
1983	70,7	29,3	100,0	68,4	31,6	100,0
1984	71,0	29,0	100,0	68,5	31,5	100,0
1985	71,0 ¹	29,0	100,0	72,0 ¹	28,0	100,0
1986	72,0 ¹	28,0	100,0	73,4 ¹	26,6	100,0
1987	67,6 ¹	32,4	100,0	69,1 ¹	30,9	100,0
1988	77,7 ¹	22,3	100,0	74,8 ¹	25,2	100,0
1989	77,9	22,1	100,0	75,3	24,7	100,0
1990	78,0	22,0	100,0	75,1	24,9	100,0

¹ Solo galleria autostradale

² 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 Airola e Göschenen.

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

Nell'agosto 1978 la N13 per il S.Bernardino è rimasta interrotta durante 11 giorni.

Nel 1987 tra Agosto e Settembre la N2 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 feriali)

Tipo di veicolo

Anno	S.Gottardo			Totale	S.Bernardino			Totale
	Camion	Camion + rimorchio	Auto- snodati		Camion	Camion + rimorchio	Auto- snodati	
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 ¹	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

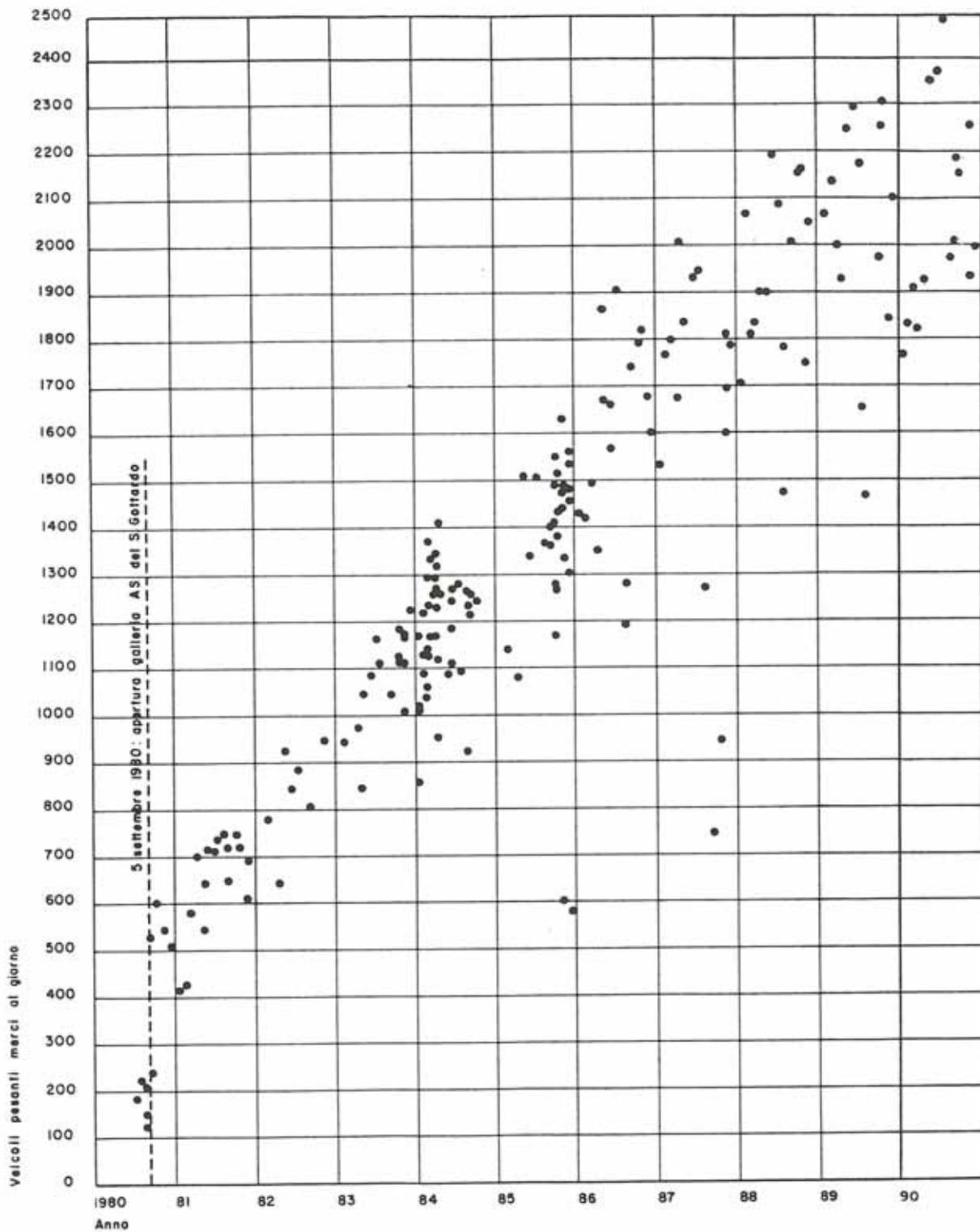
Immatricolazione

Anno	S.Gottardo			Totale	S.Bernardino			Totale
	Svizzeri	Esteri	Totale		Svizzeri	Esteri	Totale	
1981	390	285	675	173	115	288		
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 ¹	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		

¹ Dati teorici, calcolati senza l'influenza delle limitazioni al transito nel Ct Uri (causa alluvione) dal 25 08 al 19 11 87

SVILUPPO DEL TRAFFICO PESANTE MERCI
NELLA GALLERIA AUTOSTRADALE DEL SAN GOTTARDO

Numero di camion al giorno (lunedì - venerdì)



L'Ufficio ha ricevuto . . .

I documenti elencati sono reperibili presso l'Ufficio cantonale di statistica o la biblioteca di economia e statistica dell'Istituto delle ricerche economiche.

A partire dal 1989 è stata adottata la classificazione utilizzata dall'Ufficio federale di statistica che prevede 20 suddivisioni, riportate qui di seguito.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 0) Generalità | 10) Turismo |
| 1) Popolazione | 11) Trasporti e comunicazioni |
| 2) Territorio, paesaggio ed ambiente | 12) Massa monetaria, mercati finanziari e banche |
| 3) Occupazione e vita attiva | 13) Assicurazioni |
| 4) Contabilità nazionale | 14) Sanità |
| 5) Prezzi | 15) Educazione e scienza |
| 6) Produzione, commercio e consumo | 16) Cultura, condizioni di vita e sport |
| 7) Agricoltura e selvicoltura | 17) Politica |
| 8) Energia | 18) Finanze pubbliche |
| 9) Costruzioni ed abitazioni | 19) Diritto e giustizia |

Generalità

81. *Bericht des Schweizerischen Wirtschaftsarchivs (SWA) in Basel fuer das Jahr 1990*. Basel, Schweizerisches Wirtschaftsarchiv im Wirtschaftswissenschaftlichen Zentrum (WWZ) der Universität Basel, 1991, 15 p.

Popolazione

Population de nationalité étrangère en Suisse, décembre 1990. Berne, Office fédéral des étrangers, Registre central des étrangers, 1991, 89 p.

Matrimoni, separazioni e divorzi anni 1986, 1987. Statistiche demografiche. Annuario n. 35/36, tomo 2, parte seconda, edizione 1991. Roma, Istituto nazionale di statistica, 1991, 145 p.

L'acquisition de la nationalité suisse dans le canton de Genève. Aspects statistiques n. 84. Genève, Service cantonal de statistique, mai 1991, 26 p.

Bevölkerungsstatistik 1990. Heft 91. Aarau, Statistisches Amt des Kantons Aargau, Juni 1991, 55 p.

Occupazione e vita attiva

Andamento della cassa integrazione. 1° trimestre 1991. Como, Regione Lombardia, Coordinamento per l'occupazione e le attività produttive, Osservatorio territoriale del mercato del lavoro, 1991, 7 p.

Andamento dell'occupazione e della disoccupazione. 1° trimestre 1991. Como, Regione Lombardia, Coordinamento per l'occupazione e le attività produttive, Osservatorio territoriale del mercato del lavoro, 1991, 24 p.

Rapporto sul mercato del lavoro nella provincia di Como. Marzo 1991. Como, Regione Lombardia, Coordinamento per l'occupazione e le attività produttive, Osservatorio territoriale del mercato del lavoro, 1991, 116 p.

Produzione, commercio e consumo

Rapport de gestion 1990. Bâle, Coop Suisse, 1991, 42 p.

Les commandes, la production, les chiffres d'affaires et les stocks dans l'industrie et dans le secteur principal de la construction 1990. Berne, Office fédéral de la statistique, 1991, 43 p.

85° *Resoconto, anno 1990*. Biasca, Autolinee Bleniesi SA, 1991, 20 p.

81° *Rapporto del Consiglio di Amministrazione dell'Assemblea Generale degli Azionisti sulla gestione dell'anno 1990*. Chiasso, Autolinea Mendrisiense SA, 1991, 12 p.

Agricoltura e selvicoltura

Prix et récoltes de l'agriculture suisse 1990. Nr. 159. Brugg, Secrétariat de l'union Suisse des paysans, mai 1991, 43 p.

Energia

La consommation d'énergie dans le canton de Vaud 1981-1989. Lausanne, Service cantonal de recherche et d'information statistiques, juin 1991, 27 p.

Costruzioni ed abitazioni

Wohnbautätigkeit 1990. Statistische Mitteilung 7/91. Solothurn, Finanzdepartement, Abteilung Statistik, 14 Juni 1991, 94 p.

Wohnbautaetigkeit 1990. Statistische Mitteilung Nr. 8. Aarau, Kantonaes Statistisches Amt, mai 1991, 18 p.
Lausanne, les quartiers en chiffres: Cahier numéro 1, des habitants et des logements. Lausanne, Administration générale de la ville de Lausanne, Office d'études socio-économiques et statistiques, mai 1991, 117 p.

Turismo

Statistiche del turismo anno 1989. Annuario n. 4, edizione 1991. Roma, Istituto nazionale di statistica, 1991, 134 p.
Relazione annua 1990. Bellinzona, Ente Ticinese per il Turismo, 1991, 99 p.

Trasporti e comunicazioni

Strassenverkehrsunfaelle 1990. Statistische Mitteilung Nr. 7. Aarau, Kantonaes Statistisches Amt, mai 1991, 26 p.
Les transports publics 1989. Données statistiques. Berne, Office fédéral de la statistique, 1991, 240 p.

Massa monetaria, mercati finanziari e banche

La banca ticinese. Alcune considerazioni sul fenomeno di apertura e il concetto di identità. Quaderni di ricerca 1. Ve- zia, Associazione bancaria ticinese, Centro di studi bancari, febbraio 1991, 44 p.
Les pays face au problème de la dette. Quaderni di ricerca no. 2. Vezia, Associazione bancaria ticinese, Centro di studi bancari, juin 1991, 28 p.

Assicurazioni

Rentes de l'AVS et de l'AI. Mars 1989/1990. Berne, Office fédéral des assurances sociales, avril 1991, 263 p.

Educazione e scienza

Enfants et jeunes d'origine étrangère dans le système de formation en Suisse. Etudes statistiques. Berne, Office fédéral de la statistique, 1991, 100 p.
Dati statistici relativi agli allievi seguiti dai servizi di sostegno pedagogico. Anno scolastico 1989/90. Bellinzona, Ufficio studi e ricerche, Commissione cantonale di coordinamento dei Servizi di sostegno pedagogico, marzo 1991, 88 p.
Censimento allievi 1990/91. Rapporto 91.02. Bellinzona, Dipartimento della pubblica educazione, Ufficio studi e ricer- che, maggio 1991, 281 p.
Rendiconto e statistiche 1990. Breganzona, Dipartimento della pubblica educazione, Sezione per la formazione profes- sionale, giugno 1991, 72 p.
Sources extérieures de financement de la recherche universitaire. Enquête-pilote sur l'Université de Berne et sur l'E- cole polytechnique fédérale de Zurich. Etudes. Berne, Office fédéral de la statistique, 1991, 31 p.

Cultura, condizioni di vita e sport

La cultura decentrata. Le espressioni delle attività culturali nella periferia. Ricerca su alcune linee di interpretazione. Locarno, Roberto Carazzetti, Regione Locamese e Vallemaggia, 1991, 104 p.

Politica

Abstimmung vom 2. juni 1991. Statistische Mitteilung 6/91. Solothurn, Finanzdepartement, Abteilung Statistik, 6. Juni 1991, 10 p.

Finanze pubbliche

Rendiconto del Consiglio di Stato 1990. Bellinzona, Repubblica e Cantone del Ticino, 1.310 p.
Gemeindefinanzstatistik 1989. Heft 90. Aarau, Statistisches Amt des Kantons Aargau, Mai 1991, 103 p.
Gemeindefinanzen 1989. Einwohnergemeinden. Statistische Mitteilung 5/91. Solothurn, Finanzdepartement, Abtei- lung Statistik, 29. Mai 1991, 13 p.
Staatssteuer-Ertrag 1990, Gesamtsteuerfüsse 1991. Statistische Mitteilungen Nr. 4. Frauenfeld, Statistisches Amt des Kantons Thurgau, Mai 1991, 20 p.

Diritto e giustizia

Rendiconto 1990. Penitenziario di Stato del Cantone Ticino "La Stampa", Lugano. Bellinzona, Dipartimento di giusti- zia, Sezione esecuzione pene e misure, 1991, 63 p.

Annuari statistici

Annuaire statistique PTT 1990. Berne, Direction générale des PTT, 1991, 120 p.

Bollettino meteorologico delle stazioni di Lugano (LU) e Locarno Monti (LM)
Mese di maggio dei rispettivi anni

Anno	Pressione atmosferica		Temperatura dell'aria in centigradi						Umidità media relat. in %			
	LU	LM	Media		Scarto rispetto alla media ¹		Minima		Massima		LU	LM
			LU	LM	LU	LM	LU	LM	LU	LM		
1978	980,5	968,7	13,1	13,2	-2,2	-2,0	6,6	6,4	22,8	23,9	77	71
1979	985,1	973,2	15,6	15,3	0,8	0,8	4,4	2,9	26,1	26,5	62	65
1980	979,3	967,3	12,3	12,5	-2,4	-2,1	5,0	5,2	21,5	21,5	77	71
1981	980,8	969,0	13,8	13,8	-1,1	-0,7	4,5	5,5	24,0	25,0	74	69
1982	987,3	975,0	15,6	15,3	0,8	1,0	5,1	3,0	26,1	27,8	68	61
1983	979,8	967,7	12,9	12,5	2,2	2,0	5,7	6,2	22,0	22,2	79	74
1984	976,4	964,8	11,5	10,6	-4,1	-4,1	4,1	3,3	21,7	21,5	79	78
1985	979,3	967,7	14,4	14,1	-0,7	-0,5	6,3	4,4	25,6	26,4	73	66
1986	985,3	973,8	17,3	17,0	2,1	2,1	8,4	8,2	28,7	29,6	70	65
1987	980,1	968,6	14,0	14,0	-1,2	-0,7	5,5	4,3	24,6	25,7	62	56
1988	981,6	970,1	15,2	14,7	0,1	0,1	9,5	8,2	24,5	25,8	82	80
1989	985,8	974,3	15,8	16,0	0,7	1,1	8,0	8,3	27,6	27,5	70	64
1990	985,8	974,1	17,0	17,2	1,8	2,1	10,2	10,9	26,5	27,3	69	64
1991	982,2	970,6	13,8	14,3	-1,1	-0,5	3,6	2,8	27,3	28,1	59	51

Anno	Ore di sole		Precipitazione				Media mensile annuovamenti		Giorni chiari ⁴		Giorni scuri ⁵			
	LU	LM	Giorni con pioggia ²		Giorni con neve ³		mm d'acqua		LU	LM	LU	LM	LU	LM
			LU	LM	LU	LM	LU	LM						
1978	146	167	19	20	-	-	248	240	75	72	-	1	17	15
1979	206	202	6	11	-	-	69	179	59	57	2	6	10	7
1980	115	128	21	19	-	-	263	181	81	73	-	1	17	14
1981	150	153	16	15	-	-	236	335	74	71	1	1	17	12
1982	210	210	10	10	-	-	171	185	59	53	3	5	10	7
1983	103	106	22	19	-	-	386	515	76	79	1	1	17	18
1984	80	91	22	23	-	-	410	418	85	83	-	-	22	19
1985	171	175	19	20	-	-	273	287	72	67	3	3	12	11
1986	178	167	17	18	-	-	194	237	72	72	1	1	14	14
1987	206	229	13	14	-	-	143	120	57	58	4	4	9	9
1988	112	107	24	24	-	-	360	338	80	79	-	1	19	20
1989	228	228	15	14	-	-	100	113	57	53	5	5	8	6
1990	213	215	15	13	-	-	137	83	60	57	1	4	8	7
1991	217	249	12	9	-	-	93	74	59	53	3	6	8	6

¹Media del mese considerato calcolata sul periodo 1951-1980

²0,1 mm e più

³0,3 mm e più di neve sciolta

⁴Nuvolosità media inferiore al 20% di cielo coperto

⁵Nuvolosità media superiore all'80% di cielo coperto

Fonte: Istituto svizzero di meteorologia, (ISM)

Gradi-giorno di riscaldamento (GG 12/20) e numero di giorni di riscaldamento (GR) per le stazioni di base ticinesi e della Mesolcina
Mese di maggio dei rispettivi anni

Anno	Plotta		Lugano		Magadino		Stabio		Locarno Monti		Cimetta		San Bernardino	
	GG	GR	GG	GR	GG	GR	GG	GR	GG	GR	GG	GR	GG	GR
1981	273	25	573	6	562	6	...	..	768	8	...	...	...	...
1982	183	15	673	7	687	7	989	10	822	8	395	30	439	31
1983	343	29	705	8	758	8	114	13	114	12	472	31	508	31
1984	397	31	182	19	213	22	272	27	255	25	546	31	554	31
1985	252	21	883	9	910	9	103	10	108	10	426	30	473	31
1986	159	14	86	1	170	2	181	2	261	3	329	27	446	31
1987	255	20	569	6	638	7	116	12	792	8	458	31	495	31
1988	216	20	164	2	258	3	577	7	552	6	417	31	418	31
1989	159	17	-	-	-	-	-	-	8	1	386	31	411	31
1990	106	12	-	-	-	-	-	-	-	-	357	30	382	31
1991	283	23	100	10	78	8	127	12	94	9	471	30	508	31

Matrimoni, nati vivi, decessi e saldo naturale in Ticino e in Svizzera dal 1973

Anno trimestre mese	Ticino							Svizzera						
	Matrimoni Ass.	Var. ¹	Nati vivi Ass.	Var. ¹	Decessi Ass.	Var. ¹	Saldo natur.	Matrimoni Ass.	Var. ¹	Nati vivi Ass.	Var. ¹	Decessi Ass.	Var. ¹	Saldo natur.
1973	1.609	102	3.412	-30	2.514	96	898	40.768	-2.313	87.518	-3.824	56.990	501	30.528
1974	1.475	-134	3.268	-144	2.391	-123	877	38.499	-2.269	84.507	-3.011	56.403	-587	28.104
1975	1.336	-139	2.987	-281	2.388	-3	599	35.189	-3.310	78.464	-6.043	55.924	-479	22.540
1976	1.182	-154	2.770	-217	2.421	33	349	32.058	-3.131	74.199	4.265	57.095	1.171	17.104
1977	1.195	13	2.691	-79	2.281	-140	410	33.032	974	72.829	-1.370	55.658	-1.437	17.171
1978	1.083	-112	2.598	-93	2.414	133	184	32.120	-912	71.375	-1.454	57.718	2.060	13.657
1979	1.054	-29	2.562	-36	2.441	27	121	33.987	1.867	71.986	611	57.454	-264	14.532
1980	1.217	163	2.535	-27	2.482	41	53	35.721	1.734	73.661	1.675	59.097	1.643	14.564
1981	1.098	-119	2.444	-91	2.672	190	-228	35.766	45	73.747	86	59.763	666	13.984
1982	1.176	78	2.461	17	2.566	-106	-105	37.003	1.237	74.916	1.169	59.204	-559	15.712
1983	1.265	89	2.427	-34	2.498	-68	-71	37.645	642	73.659	-1.257	60.756	1.552	12.903
1984	1.283	18	2.372	-55	2.508	10	-136	38.614	969	74.710	1.051	58.602	2.154	16.108
1985	1.371	88	2.311	-61	2.457	-51	-146	38.776	162	74.684	-26	59.583	981	15.101
1986	1.439	68	2.463	152	2.566	109	-103	40.234	1.458	76.320	1.636	60.105	522	16.215
1987	1.454	15	2.436	-27	2.477	-89	-41	43.063	2.829	76.505	185	59.511	594	16.994
1988	1.546	92	2.437	1	2.579	102	-142	45.716	2.653	80.345	3.840	60.648	1.137	19.697
1989	1.635	89	2.584	147	2.578	-1	6	45.066	-650	81.180	835	60.882	234	20.298
1990 ^P	1.567	-68	2.740	156	2.577	-1	163	45.581	515	83.592	2.412	62.546	1.664	21.046
I trim.	214	-24	636	3	795	102	-159	6.312	-81	20.634	918	18.620	3.149	2.014
II trim.	467	-83	669	-19	559	-87	110	14.739	235	21.181	355	14.515	-15	6.666
III trim.	555	38	710	83	534	-60	176	16.465	198	21.498	620	13.923	-506	7.575
IV trim.	331	1	725	89	689	44	36	8.065	163	20.279	519	15.488	-964	4.791
Gennaio	55	-12	204	-9	338	96	-134	1.604	-50	6.894	317	7.745	2.275	-851
Febbraio	63	3	196	-7	218	22	-22	1.759	-40	6.505	405	5.450	748	1.055
Marzo	96	-15	236	19	239	-16	-3	2.949	9	7.235	196	5.425	126	1.810
Aprile	122	-14	207	-34	181	-44	26	3.243	-47	6.913	162	5.007	315	1.906
Maggio	176	-14	251	51	214	5	37	5.471	299	7.296	183	4.857	-284	2.439
Giugno	169	-55	211	-36	164	-48	47	6.025	-17	6.972	10	4.651	-46	2.321
Luglio	134	2	253	32	182	13	71	4.071	79	7.309	90	4.742	-36	2.567
Agosto	181	77	215	34	179	-33	36	6.832	1.292	7.031	131	4.639	-142	2.392
Settembre	240	-41	242	17	173	-40	69	5.562	-1.173	7.158	399	4.542	-328	2.616
Ottobre	180	20	246	24	219	7	27	3.394	38	6.895	392	5.066	-294	1.829
Novembre	63	4	253	43	230	41	23	2.255	314	6.628	111	5.029	-30	1.599
Dicembre	88	-23	226	22	240	-4	-14	2.416	-189	6.756	16	5.393	-640	1.363
1991^P														
I trim.														
II trim.														
III trim.														
IV trim.														
Gennaio	46	-9	222	18	228	-110	-6	1.556	-48	6.948	54	5.154	-2.591	1.794
Febbraio	52	-11	230	34	264	46	-34	1.710	-49	6.604	99	5.509	59	1.095
Marzo														
Aprile														
Maggio														
Giugno														
Luglio														
Agosto														
Settembre														
Ottobre														
Novembre														
Dicembre														

¹Variazione rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente

Fonte: Ufficio federale di statistica, Sezione movimento della popolazione

**Evoluzione dell'indice trimestrale dell'occupazione per settori economici in Ticino e in Svizzera
(III trimestre 1985 = 100)**

Anno trimestre	Ticino				Svizzera				Svizzera			
	Totale		Secondario		Terziario		Totale		Secondario		Terziario	
	Ass.	Var.% ¹	Ass.	Var.% ¹	Ass.	Var.% ¹	Ass.	Var.% ¹	Ass.	Var.% ¹	Ass.	Var.% ¹
1987												
I trim.	97,0	-0,2	99,6	-	95,5	-0,2	100,1	1,4	98,2	1,0	101,4	1,6
II trim.	100,9	0,4	100,9	-0,2	101,0	0,9	102,1	1,2	101,0	0,2	102,9	2,7
III trim.	101,7	0,6	101,7	0,4	101,8	0,9	102,5	1,4	101,2	-0,0	103,4	2,4
IV trim.	97,2	1,0	98,8	0,1	96,4	1,7	99,9	0,9	95,4	-0,3	103,3	2,0
1988												
I trim.	98,9	2,0	101,1	1,5	97,6	2,2	101,4	1,3	98,2	-	103,6	2,2
II trim.	101,9	1,0	102,5	1,6	101,8	0,8	103,3	1,2	101,3	0,3	104,7	1,8
III trim.	103,1	1,4	104,2	2,5	102,7	0,9	103,7	1,1	101,9	0,6	105,0	1,5
IV trim.	98,9	1,7	101,1	2,3	97,7	1,3	101,2	1,2	96,0	0,6	104,9	1,6
1989												
I trim.	101,3	2,4	104,4	3,3	99,4	1,8	102,8	1,4	99,6	1,4	105,0	1,4
II trim.	104,0	2,0	105,7	3,2	103,0	1,1	103,9	0,6	101,8	0,5	105,4	0,7
III trim.	104,7	1,6	106,2	1,9	103,9	1,2	105,1	1,4	103,1	1,2	106,5	1,4
IV trim.	100,2	1,3	102,5	1,4	99,0	1,3	102,6	1,4	97,3	1,4	106,4	1,4
1990												
I trim.	102,4	1,1	106,1	1,6	100,2	0,8	104,5	1,7	101,4	1,8	106,7	1,6
II trim.	105,6	1,6	107,5	1,7	104,6	1,6	105,3	1,4	103,0	1,2	107,0	1,4
III trim.	106,4	1,6	107,8	1,5	105,6	1,6	106,4	1,2	104,2	1,1	108,0	1,4
IV trim.	101,6	1,3	103,6	1,1	100,5	1,5	103,8	1,2	98,1	0,9	107,9	1,4
1991												
I trim.	102,9	0,5	104,8	-1,2	101,8	1,7	104,9	0,4	100,5	-0,9	108,0	1,3
II trim.												
III trim.												
IV trim.												

¹Variazione percentuale rispetto allo stesso trimestre dell'anno precedente

Fonte: Ufficio federale di statistica, Sezione imprese e impiego, Berna

Ripartizione percentuale degli occupati secondo il tempo di lavoro, dal 1987

Anno	Persone occupate ... del tempo di lavoro											
	Il 90% almeno				Il 50-80%				Meno del 50%			
	I trim.	II trim.	III trim.	IV trim.	I trim.	II trim.	III trim.	IV trim.	I trim.	II trim.	III trim.	IV trim.
1987	94,8	94,9	94,8	94,6	2,9	2,8	2,9	3,1	2,3	2,2	2,3	2,3
1988	94,6	94,8	94,8	94,6	3,2	3,0	3,1	3,3	2,3	2,2	2,1	2,1
1989	94,5	94,6	94,5	94,4	3,3	3,3	3,2	3,5	2,2	2,2	2,3	2,2
1990	93,5	93,1	93,2	93,0	3,9	4,3	4,3	4,4	2,6	2,6	2,5	2,6
1991	93,1				4,2				2,7			

Fonte: Ufficio federale di statistica, Sezione imprese e impiego, Berna

Indice d'apprezzamento della situazione e delle prospettive in campo occupazionale, in Ticino e in Svizzera, dal 1988

Anno trimestre	Ticino		Svizzera	
	Situazione ¹	Prospettive ¹	Situazione ¹	Prospettive ¹
1988				
I trim.	117	111	130	127
II trim.	119	112	131	128
III trim.	120	114	132	128
IV trim.	120	113	133	130
1989				
I trim.	121	114	133	131
II trim.	122	114	135	131
III trim.	124	115	135	131
IV trim.	123	116	135	131
1990				
I trim.	124	118	134	131
II trim.	125	118	134	130
III trim.	126	116	133	127
IV trim.	122	113	129	123
1990				
I trim.	120	112	125	121
II trim.				
III trim.				
IV trim.				

¹150 = positivo, 100 = soddisfacente, 50 = negativoProporzione di aziende che dichiarano penuria rispettivamente eccedenza di manodopera¹ sul totale delle aziende, in Ticino e in Svizzera, dal 1988

Anno trimestre	Ticino						Svizzera					
	Penuria			Eccedenza			Penuria			Eccedenza		
	Q	SQ	NQ	Q	SQ	NQ	Q	SQ	NQ	Q	SQ	NQ
1988												
I trim.	37,4	7,9	3,4	0,7	5,8	29,9	45,2	16,7	10,5	0,5	4,7	18,7
II trim.	36,4	7,7	3,8	1,2	4,8	30,4	46,1	18,1	10,4	0,4	4,5	18,2
III trim.	39,0	8,4	4,5	0,7	4,9	30,6	47,0	19,6	10,6	0,4	4,3	17,5
IV trim.	39,8	8,9	3,8	1,0	5,2	29,7	47,8	21,4	13,5	0,4	4,4	16,8
1989												
I trim.	42,2	9,5	3,6	0,8	4,8	30,0	52,3	26,1	15,8	0,3	4,0	15,6
II trim.	43,6	11,1	5,6	0,7	4,5	29,0	53,3	27,9	16,5	0,3	3,7	14,4
III trim.	43,4	12,1	5,0	0,8	4,0	25,9	54,3	29,1	18,0	0,3	3,5	14,2
IV trim.	43,8	11,6	5,1	0,8	3,5	26,2	54,0	29,1	17,6	0,2	3,5	14,1
1990												
I trim.	45,4	11,7	5,8	0,8	3,7	26,8	54,6	29,4	17,6	0,3	3,6	14,8
II trim.	45,7	12,0	6,4	0,9	3,8	25,8	55,6	29,4	17,9	0,3	3,6	14,4
III trim.	45,2	13,1	6,8	0,8	3,9	25,3	54,4	26,9	16,0	0,5	4,0	15,3
IV trim.	40,8	10,4	5,0	1,0	4,7	28,4	46,7	20,2	11,3	0,8	4,7	19,0
1991												
I trim.	39,8	9,0	3,8	1,3	5,1	30,0	45,1	16,0	8,1	0,9	5,6	23,0
II trim.												
III trim.												
IV trim.												

Q = qualificata, SQ = semi-qualificata, NQ = non qualificata

Evoluzione dei disoccupati totali e parziali¹ in Ticino e in Svizzera dal 1980: dati annuali e trimestrali (media mensile) e per mesi

Anno trimestre mese	Ticino						Svizzera					
	Disoccupati			Totale gene- rale	Var.% ²	Tasso di di- socc. ⁴	Disoccupati			Totale gene- rale	Var.% ²	Tasso di di- socc. ⁴
Totali	Var.% ²	Parziali ³	Totali				Var.% ²	Parziali ³				
1980	845	-28,5	...	...	...	...	6.285	-39,2	...	...	...	...
1981	690	-18,3	...	...	...	...	5.889	-6,3	...	...	...	...
1982	991	43,6	...	...	...	...	13.220	124,5	...	...	...	...
1983	1.605	62,0	187	1.792	...	1,6	26.288	98,8	1.692	27.980	...	0,9
1984	2.188	36,3	276	2.464	37,5	2,1	32.317	22,9	3.124	35.441	26,7	1,2
1985	2.127	-2,8	321	2.448	-0,7	2,1	27.024	-16,4	3.321	30.345	-14,4	1,0
1986	2.247	5,6	333	2.580	1,3	2,2	22.770	-15,7	2.944	25.714	-15,3	0,8
1987	2.180	-3,0	392	2.573	-0,3	2,2	21.918	-3,7	2.756	24.673	-4,0	0,8
1988	1.963	-10,0	403	2.366	-8,0	2,1	19.524	-10,9	2.725	22.249	-9,8	0,7
1989	1.700	-13,4	370	2.070	-12,4	1,8	15.133	-22,5	2.319	17.452	-21,6	0,6
1990	1.717	1,0	424	2.141	3,4	1,9	15.980	5,6	2.153	18.133	3,9	0,6
I trim.	1.836	-4,3	387	2.223	-4,7	2,0	15.937	-10,5	2.061	17.998	-12,2	0,6
II trim.	1.451	-4,9	380	1.832	-3,2	1,6	14.030	-5,6	2.061	16.091	-6,9	0,5
III trim.	1.600	0,6	420	2.021	5,4	1,8	14.426	7,0	2.090	16.516	5,9	0,5
IV trim.	1.979	12,1	509	2.488	16,4	2,2	19.527	35,7	2.399	21.925	33,5	0,7
Gennaio	1.965	-7,0	397	2.362	-6,9	2,1	16.544	-12,4	2.117	18.661	-13,8	0,6
Febbraio	1.908	-4,5	390	2.298	-4,1	2,0	16.072	-11,0	2.057	18.129	-12,5	0,6
Marzo	1.636	-0,6	373	2.009	-2,6	1,8	15.195	-7,7	2.008	17.203	-10,0	0,6
Aprile	1.480	-6,0	361	1.841	-5,8	1,6	14.569	-8,0	2.065	16.634	-9,6	0,5
Maggio	1.426	-5,6	378	1.804	-4,3	1,6	13.910	-6,1	2.069	15.979	-7,2	0,5
Giugno	1.448	-3,0	402	1.850	0,7	1,6	13.611	-2,3	2.049	15.660	-3,4	0,5
Luglio	1.528	-1,2	402	1.930	2,8	1,7	14.018	1,9	2.055	16.073	0,7	0,5
Agosto	1.607	0,8	418	2.025	5,7	1,8	14.380	6,3	2.103	16.483	5,5	0,5
Settembre	1.666	2,3	441	2.107	7,7	1,8	14.879	13,1	2.113	16.992	11,6	0,5
Ottobre	1.812	10,4	473	2.285	14,9	2,0	16.460	22,8	2.210	18.670	20,7	0,6
Novembre	2.023	11,5	524	2.547	15,9	2,2	19.552	35,9	2.413	21.965	33,7	0,7
Dicembre	2.101	14,3	531	2.632	19,0	2,3	22.568	46,6	2.573	25.141	44,6	0,8
1991												
I trim.	2.387	30,0	561	2.948	32,6	2,5	27.521	72,7	3.146	30.667	70,4	1,0
II trim.												
III trim.												
IV trim.												
Gennaio	2.344	19,3	550	2.894	22,5	2,5	25.896	56,5	2.940	28.836	54,8	0,9
Febbraio	2.469	29,4	569	3.038	32,2	2,6	27.748	72,6	3.148	30.896	70,4	1,0
Marzo	2.349	43,6	564	2.913	45,0	2,5	28.919	90,3	3.351	32.270	87,6	1,0
Aprile	2.380	60,8	566	2.946	60,0	2,6	30.158	107,0	3.502	33.660	102,4	1,1
Maggio	2.464	72,8	560	3.024	67,6	2,6	31.297	125,0	3.750	35.047	119,3	1,1
Giugno												
Luglio												
Agosto												
Settembre												
Ottobre												
Novembre												
Dicembre												

¹ È considerato **disoccupato totale** chi è senza lavoro e cerca un'occupazione a orario normale o almeno fino al 90% del tempo di lavoro usuale nel ramo dell'attività e nella professione.

È considerato **disoccupato parziale** chi è senza lavoro e cerca un'occupazione a tempo parziale (al mattino, al pomeriggio, a ore).

Lavora a **orario ridotto** chi, pur essendo legato da un rapporto di lavoro, non è occupato a tempo pieno per motivi di ordine economico (mancanza di lavoro, ecc.)

²Variazione rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente

³Dati a disposizione soltanto a partire dal 1983

⁴Percentuale di disoccupati totali e parziali sul totale della popolazione attiva secondo il censimento del 1980. Dati mensili rispettivamente media trimestrale e annuale

Fonte: UFIAML, Berna

Disoccupati totali per gruppi professionali e mesi secondo l'ultima professione esercitata

Gruppi professionali	Luglio 1990	Agos. 1990	Sett. 1990	Ott. 1990	Nov. 1990	Dic. 1990	Genn. 1991	Febb. 1991	Marzo 1991	Aprile 1991	Mag. 1991	Mag. 1990
15-19 Agricoltura	24	21	26	21	26	32	37	35	32	29	30	14
20 Miniere	2	3	3	4	4	4	3	3	4	3	3	1
21-24 Alim., bev., tabacco	23	22	22	23	27	31	29	26	24	27	31	22
25-26 Fabbricazione tessile	1	1	3	4	3	4	3	3	1	1	-	2
27-28 Lavorazione tessile	31	41	43	36	33	32	31	33	29	31	32	23
30-31 Legno e sughero	25	24	26	31	29	39	49	51	43	39	40	25
33 Fabbricazione carta	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
34-35 Arti grafiche	15	16	15	15	17	18	16	16	17	18	22	16
36 Fabbricazione cuoio	5	4	3	3	3	3	3	3	4	5	4	6
37-38 Chimica, caucciù	-	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	1
39-40 Pietra, terra, vetri	10	7	7	9	11	12	11	14	13	11	12	12
41-48 Metall., macchine	115	108	111	124	126	140	153	168	176	179	199	98
49 Ind. degli orologi	3	3	2	2	2	2	3	5	5	5	4	8
50 Ind. dei gioielli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
51-52 Edilizia	49	52	62	68	89	93	115	123	127	114	123	58
53 Pittura	23	28	30	37	36	41	61	69	76	66	57	22
54 Altri operai	5	6	6	4	6	6	5	5	5	6	6	4
60 Arch. e ing. SPF	8	10	11	7	5	4	6	8	9	14	16	6
61-62 Arch. e ing. STS	5	4	3	6	7	9	10	9	7	8	7	6
63 Tecnici	13	13	13	17	18	17	13	15	16	20	22	14
64-66 Disegnatori	30	33	37	37	46	53	60	64	75	73	68	34
67 Capi d'impresa	16	16	13	14	13	12	11	16	14	16	20	13
68-69 Commercio	318	364	379	381	418	456	458	458	475	486	487	284
70-71 Profess. vendita	221	237	247	267	275	278	3046	317	288	294	297	233
72 Fomit. di servizio	28	22	27	23	20	19	25	31	38	36	37	24
73-75 Trasporti	56	54	56	73	85	92	107	102	89	76	86	55
76 PTT e comunicazioni	20	21	17	20	18	19	26	32	33	36	33	21
77 Altri trasporti	3	3	3	4	7	7	5	7	10	12	10	2
78-79 Alberghi, ristoranti	289	277	286	378	510	495	563	577	449	438	446	253
80-81 Pulizia e igiene	84	81	75	97	104	107	123	128	114	112	113	69
82 Cure corporali	32	28	42	46	49	42	47	46	40	35	33	31
83 Amm. della giustizia	2	2	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1
84 Ordine pubblico	1	4	7	7	6	7	5	6	7	10	9	3
85-87 Cure mediche	54	60	57	57	61	60	66	76	77	73	72	60
88-89 Prof. scientifiche	20	22	24	19	18	11	13	11	9	12	17	24
90-91 Prof. artistiche	37	41	43	45	46	44	46	49	48	54	51	41
92-93 Istruz. ed educazione	52	58	55	48	51	53	49	53	52	57	60	53
94 Assistenza sociale	5	5	4	7	6	6	9	10	9	11	9	3
95 Altre professioni	48	47	47	48	48	47	64	73	75	73	87	60
96 Prof. non determinate	256	285	295	298	318	333	3619	391	419	462	478	202
Totale	1.930	2.025	2.107	2.285	2.547	2.632	2.894	3.038	2.913	2.946	3.024	1.804

Fonte: Ufficio cantonale del lavoro, Bollinzona

Disoccupati totali per gruppi professionali e mesi secondo la professione desiderata

Gruppi professionali	Luglio 1990	Agos. 1990	Sett. 1990	Ott. 1990	Nov. 1990	Dic. 1990	Genn. 1991	Febb. 1991	Marzo 1991	Aprile 1991	Mag. 1991	Mag. 1990
15-19 Agricoltura	18	17	20	15	18	24	29	29	28	26	25	12
20 Miniere	1	2	2	3	3	3	3	3	4	1	1	1
21-24 Alim., bev. tabacco	13	11	12	16	21	21	19	14	16	16	18	20
25-26 Fabbricazione tessile	-	-	1	2	1	2	1	1	-	-	-	-
27-28 Lavorazione tessile	26	35	40	35	33	31	26	27	23	25	22	20
30-31 Legno e sughero	14	13	18	25	22	30	37	41	40	32	34	15
33 Fabbricazione carta	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
34-35 Arti grafiche	9	11	12	13	15	14	11	10	12	14	18	7
36 Fabbricazione cuoio	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	5
37-38 Chimica, caucciù	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
39-40 Pietra, terra, vetri	8	8	7	8	11	10	7	8	8	6	9	8
41-48 Metall., macchine	105	100	105	113	113	130	126	140	151	170	193	92
49 Ind. degli orologi	3	3	2	1	1	1	2	4	4	4	3	5
50 Ind. dei gioielli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
51-52 Edilizia	22	26	26	34	48	54	80	86	84	70	81	25
53 Pittura	22	28	29	32	33	37	56	63	69	62	58	20
54 Altri operai	6	5	6	5	5	6	7	7	6	4	4	5
60 Arch. e ing. SPF	12	14	14	11	9	8	8	11	11	17	22	7
61-62 Arch. e ing. STS	7	6	5	8	11	14	13	14	10	12	11	8
63 Tecnici	15	14	14	17	20	17	13	18	19	23	25	14
64-66 Disegnatori	31	33	37	37	48	58	63	69	78	80	70	33
67 Capi d'impresa	10	11	8	7	6	7	5	7	5	8	11	8
68-69 Commercio	368	419	432	419	471	491	511	511	520	523	533	290
70-71 Profess. vendita	258	276	286	312	323	330	341	358	347	368	360	264
72 Fornit. di servizi	22	18	24	21	17	19	24	28	32	30	36	17
73-75 Trasporti	50	59	54	67	72	77	102	97	89	82	94	56
76 PTT e comunicazioni	13	14	20	19	19	16	23	28	24	29	31	14
77 Altri trasporti	8	10	10	13	14	13	10	12	14	12	11	9
78-79 Alberghi, ristoranti	224	217	222	311	421	418	500	507	369	348	347	200
80-81 Pulizia e igiene	85	81	72	89	106	105	122	139	126	121	121	71
82 Cure corporali	33	30	45	46	47	41	48	45	37	35	28	32
83 Amm. della giustizia	3	3	5	5	6	6	3	2	1	1	1	2
84 Ordine pubblico	-	1	3	2	2	4	3	3	2	4	5	-
85-87 Cure mediche	61	62	59	62	70	72	74	80	77	77	75	59
88-89 Prof. scientifiche	23	23	28	28	28	17	16	15	15	20	23	30
90-91 Prof. artistiche	41	42	50	53	55	58	61	60	55	60	58	46
92-93 Istruz. ed educazione	64	70	70	66	68	71	69	73	66	72	71	58
94 Assistenza sociale	8	8	6	8	6	6	8	9	8	7	7	8
95 Altre professioni	69	64	60	60	60	59	83	96	97	88	97	76
96 Prof. non determinate	275	288	301	319	341	360	388	420	463	495	519	267
Totale	1.930	2.025	2.107	2.285	2.547	2.632	2.894	3.038	2.913	2.946	3.024	1.804

Fonte: Ufficio cantonale del lavoro, Bellinzona

Evoluzione dei lavoratori a orario ridotto in Ticino e in Svizzera: dati annuali e trimestrali (media mensile) e per mesi

Anno trimestre mese	Ticino				Svizzera			
	Totale disocc.	Ore perse	Var.% ¹	Lavoratori equival. ²	Totale disocc.	Ore perse	Var.% ¹	Lavoratori equival. ²
1990								
I trim.	62	4.554	125,1	25	592	50.784	29,9	282
II trim.	73	4.456	155,5	25	456	33.421	-24,5	186
III trim.	12	689	-56,4	4	780	26.178	-9,0	145
IV trim.	294	15.824	219,9	88	1.473	97.140	246,0	540
Gennaio	17	1.222	-46,1	7	281	23.026	-56,6	128
Febbraio	107	7.073	275,8	39	462	29.558	-21,8	164
Marzo	63	5.366	179,8	30	1.033	99.768	277,2	554
Aprile	77	5.227	258,3	29	513	39.812	3,0	216
Maggio	63	4.030	261,4	22	471	32.203	-37,1	179
Giugno	79	4.111	54,7	23	384	29.249	-33,5	162
Luglio	16	783	-18,9	4	1.221	6.193	-71,2	34
Agosto	14	788	-64,9	4	112	4.639	-85,8	26
Settembre	6	497	-67,6	3	1.007	67.702	110,0	376
Ottobre	214	17.732	1.991,0	99	1.136	74.840	235,8	416
Novembre	367	19.565	49,5	109	1.671	112.717	216,5	626
Dicembre	300	10.176	1.021,9	57	1.611	103.863	294,6	577
1991								
I trim.	679	39.622	770,0	220	9.137	429.314	745,4	2.385
II trim.								
III trim.								
IV trim.								
Gennaio	291	16.255	1.230,2	90	3.491	180.198	682,6	1.001
Febbraio	508	30.053	324,9	167	7.486	392.213	1.226,9	2.179
Marzo	1.237	72.557	1.252,2	403	16.433	715.532	617,2	3.975
Aprile	1.633	98.330	1.781,2	546	20.206	877.894	2.105,1	4.877
Maggio								
Giugno								
Luglio								
Agosto								
Settembre								
Ottobre								
Novembre								
Dicembre								

¹Variazione rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente

²Dati ottenuti dividendo per 180 le ore perse per disoccupazione parziale, ritenuta una durata media mensile dell'orario di lavoro a tempo pieno di 180 ore

Lavoratori a orario ridotto: numero di ore perse per attività economica e per mesi

Rami d'attività	Mag. 1990	Giù. 1990	Luglio 1990	Agos. 1990	Sett. 1990	Ott. 1990	Nov. 1990	Dic. 1990	Genn. 1991	Febb. 1991	Marzo 1991	Aprile 1991	Mag. 1991
Agric.,selvic., pesca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	315
Cave e miniere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prodotti alimentari	-	-	-	-	-	-	-	-	790	921	1.085	268	1.020
Bevande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tabacchi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tessili	-	-	-	-	-	-	-	-	930	1.967	936	634	459
Abbigliamento, calzature	-	-	-	-	-	80	-	-	5.366	7.292	31.802	35.369	18.849
Ind.del legno, del mobile	-	-	-	-	-	-	-	-	367	-	175	61	119
Carta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arti grafiche	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-
Ind.plastica,caucciù,cuoio	-	-	-	-	-	539	-	-	-	-	-	232	719
Ind.chimica,petrolio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ind. terra e pietra	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ind.metallica	3.278	3.066	124	-	132	256	7.456	2.371	2.876	2.004	10.337	8.783	7.452
Macchine,appar.,veicoli	539	327	169	-	-	-	-	-	572	6.140	12.786	41.488	30.465
Ind.orologiera,gioielli	-	-	-	-	365	16.307	11.649	7.082	3.996	7.591	12.039	7.682	2.761
Altre arti e mestieri	213	162	-	-	-	-	-	-	49	102	316	336	258
Edilizia e genio civile	-	-	-	-	-	-	160	355	1.037	3.401	1.962	1.613	3.601
Econ.energ.,prot.ambiente	-	-	-	-	-	-	-	104	-	-	198	-	-
Comm.ingr.,interm.comm.	-	-	-	-	-	-	-	-	119	-	522	117	-
Comm.al dettaglio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	71
Banche,assicurazioni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Affari imm., affitti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-
Trasporti,comunicazioni	-	220	-	366	-	550	160	264	153	575	399	1.023	199
Alberghi,ristoranti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	642	662
Ricerca,pianific.territorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uffici cons.,rappr.interessi	-	336	490	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pulizia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Riparazioni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60
Altri servizi	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-
Totale	4.030	4.111	783	788	497	17.732	19.565	10.176	16.255	30.053	72.557	98.330	67.010

Fonte: Ufficio cantonale del lavoro, Bellinzona

Evoluzione dell'effettivo della manodopera straniera dal 1980: dati annuali e trimestrali (media mensile) e per mesi

Anno trimestre mese	Domiciliati		Dimoranti		Stagionali		Confinanti		Totale	
	Ass.	Var. ¹	Ass.	Var. ¹	Ass.	Var. ¹	Ass.	Var. ¹	Ass.	Var. ¹
1980	24.207	598	7.217	-582	4.335	238	29.894	1.837	65.653	2.091
1981	24.913	706	7.035	-182	4.627	292	31.830	1.936	68.405	2.752
1982	25.683	770	6.774	-216	4.855	227	31.997	167	69.309	903
1983	25.973	290	6.368	-406	4.600	-255	29.812	-2.185	66.753	-2.556
1984	27.723	1.750	5.264	-1.104	4.424	-176	30.143	331	67.554	801
1985	29.037	1.314	4.575	-689	4.300	-124	31.290	1.147	69.202	1.648
1986	29.566	529	4.794	219	4.615	315	33.379	2.089	72.354	3.152
1987	30.143	577	5.027	233	4.678	63	34.867	1.488	74.715	2.361
1988	30.742	599	5.202	175	5.009	331	37.289	2.422	78.242	3.527
1989	30.995	253	5.828	626	4.810	-199	39.357	2.068	80.990	2.748
1990	31.898	903	6.158	330	5.059	249	...	...	...	...
I trim.	31.322	402	6.303	564	1.113	34	...	...	...	...
II trim.	31.722	821	6.128	322	7.326	688	...	...	...	...
III trim.	31.872	927	6.120	328	8.323	131	...	...	...	...
IV trim.	32.674	1.457	6.080	104	3.473	142	...	...	...	...
Gennaio	31.249	333	6.336	653	322	162	...	...	...	...
Febbraio	31.320	428	6.278	536	645	-216	...	...	...	...
Marzo	31.397	451	6.294	501	2.373	156	...	...	...	...
Aprile	31.629	714	6.147	330	6.265	1.248	...	...	...	...
Maggio	31.754	824	6.109	320	7.583	352	...	...	...	...
Giugno	31.784	927	6.128	316	8.130	464	...	...	...	...
Luglio	31.776	799	6.110	296	8.389	55	...	...	...	...
Agosto	31.818	952	6.141	343	8.404	180	...	...	...	...
Settembre	32.023	1.030	6.110	347	8.177	158	...	...	...	...
Ottobre	32.412	1.281	5.980	202	6.392	328	...	...	...	...
Novembre	32.699	1.441	6.074	115	3.970	97	...	...	...	...
Dicembre	32.911	1.650	6.185	-7	57	2	...	...	...	...
1991										
I trim.	33.187	1.865	6.152	-150	1.390	277	...	...	...	...
II trim.										
III trim.										
IV trim.										
Gennaio	33.105	1.856	6.156	-180	268	-54	...	...	...	...
Febbraio	33.213	1.893	6.191	-87	1.007	362	...	...	...	...
Marzo	33.244	1.847	6.110	-184	2.895	522	...	...	...	...
Aprile	33.247	1.618	6.165	18	4.964	-1.301	39.957	...	84.333	...
Maggio										
Giugno										
Luglio										
Agosto										
Settembre										
Ottobre										
Novembre										
Dicembre										

¹Variazione assoluta rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente

Mano d'opera straniera per statuto e rami economici e variazioni assolute rispetto allo stesso mese dell'anno precedente, aprile 1991

Rami economici	Domiciliati		Dimoranti		Stagionali		Confinanti		Totale	
	Totale	Var. ¹	Totale	Var. ¹	Totale	Var. ¹	Totale	Var. ¹	Totale	Var. ¹
Settore I	486	50	125	-25	466	-5	340	...	1.417	...
Agricoltura, allevamento	150	16	52	-12	301	45	47	...	550	...
Orticoltura	298	31	69	-15	119	-33	275	...	761	...
Selvicoltura	35	3	4	2	46	-17	16	...	101	...
Pesca, caccia	3	-	-	-	-	-	2	...	5	...
Settore II	15.007	349	2.158	-6	1.887	-347	29.666	...	48.718	...
Cave e miniere	262	16	28	-29	134	-6	46	...	470	...
Industria e artigianato	9.144	163	1.229	36	144	-8	21.102	...	31.619	...
Alimentazione	666	16	101	6	2	-8	1.189	...	1.958	...
Bevande	70	10	9	-7	1	-1	137	...	217	...
Tabacco	13	1	1	1	-	-	113	...	127	...
Tessili	136	-2	33	-6	-	-	509	...	678	...
Abbigl., bianch., calzature	732	-29	52	1	-	-	5.313	...	6.097	...
Legno e sughero	477	-3	50	-3	37	10	790	...	1.354	...
Carta	148	2	17	-	-	-	105	...	270	...
Arti grafiche	318	7	40	4	-	-2	185	...	543	...
Cuoi	16	-1	-	-2	-	-	-	...	16	...
Caucciù	14	-2	4	-1	-	-	-	...	18	...
Materie plastiche	175	5	48	-15	-	-	548	...	771	...
Industria chimica	527	26	78	-	-	-	307	...	912	...
Trattamento del petrolio	7	-2	4	3	-	-	8	...	19	...
Lavoraz. pietre e terre	276	8	52	3	95	-4	512	...	935	...
Metallurgia	2.482	68	338	6	9	-2	4.180	...	7.009	...
Macchine, appar., veicoli	2.613	61	361	51	-	-1	4.923	...	7.897	...
Orologeria, gioielli	248	-4	16	-6	-	-	1.850	...	2.114	...
Altre industrie e mestieri	226	2	25	1	-	-	433	...	684	...
Edilizia, genio civile	5.560	171	899	-13	1.608	-333	8.502	...	16.569	...
Elettricità, gas, acqua	41	-1	2	-	1	-	16	...	60	...
Settore III	17.618	1.237	3.722	-6	2.610	-945	9.951	...	33.901	...
Commercio	5.390	196	663	26	26	5	2.439	...	8.518	...
Banche, istituti di credito	1.162	68	119	12	-	-	214	...	1.495	...
Assicurazioni	295	24	18	-1	-	-	-	...	313	...
Affari immobiliari	206	8	20	1	-	-	32	...	258	...
Rappr. d'inter., serv. interm.	1.101	101	178	1	1	-1	553	...	1.833	...
Trasporti, comunicazioni	1.121	46	151	22	56	13	1.619	...	2.947	...
Alberghi, ristoranti	3.308	530	1.347	-108	2.501	-970	1.760	...	8.916	...
Amministrazione pubblica	193	17	13	-	-	-	30	...	236	...
Igiene, cure corporali	2.090	88	516	38	1	1	634	...	3.241	...
Insegnamento, scienza	600	32	108	22	1	1	151	...	860	...
Op.soc. non class. altrove	690	35	235	5	1	-	301	...	1.227	...
Cultura e divertimenti	358	7	61	-12	17	5	138	...	574	...
Ministero past., org. religiose	144	-7	62	8	-	-	18	...	224	...
Economia domestica	318	9	129	-12	-	-	1.580	...	2.027	...
Polizia	420	65	88	-8	6	1	399	...	913	...
Altri servizi	222	18	14	-	-	-	83	...	319	...
Altre persone	136	-18	160	55	1	-4	-	...	297	...
Totale	33.247	1.618	6.165	18	4.964	-1.301	39.957	...	84.333	...

¹Variazione assoluta rispetto allo stesso mese dell'anno precedente

Fonte: Registro centrale degli stranieri, Berna

Indice nazionale della produzione industriale, dal 1984: valori annuali e trimestrali
(1963 = 100)

	1984	1985	1986	1987	1988	1989 ¹	1990					1991					
							I	II	III ¹	IV	Tot.	I	II	III	IV	Tot.	
Indice generale senza l'elettricità, il gas e l'acqua	151	159	165	166	184	186	195	193	178	196	191	191					
Bevande e tabacchi	159	160	162	165	167	172	173	175	175	178	175	174					
Tessili	115	119	121	119	120	117	127	117	93	112	112	118					
Abbigliamento	107	105	108	99	91	87	88	92	77	97	89	89					
Legno	123	123	130	133	136	142	144	152	138	172	152	136					
Carta	133	136	147	154	159	164	171	166	158	163	165	167					
Arti grafiche	172	190	201	213	223	223	222	228	211	243	226	211					
Cuoio, caucciù e mat. sintetiche	272	292	297	304	334	346	407	351	347	360	366	334					
Prodotti chimici e affini ¹	286	304	310	320	388	420	475	426	396	393	423	463					
Pietra e terra	109	109	101	103	106	108	83	121	117	103	106	72					
Metallurgia	131	134	137	140	153	155	156	164	147	156	156	153					
Macchine, strumenti musicali	142	152	161	160	172	171	176	184	169	205	184	185					
Orologi, gioielli	73	84	94	87	89	94	97	88	87	96	92	77					
Elettricità gas e acqua	207	231	235	245	249	224	219	234	228	230	228	237					

¹Dal III trimestre 1989 è stato introdotto un nuovo sistema di calcolo per cui i dati non sono confrontabili con i periodi precedenti

Fonte: Ufficio federale di statistica, Sezione produzione e cifra d'affari, Berna

Consumo di energia elettrica nel Cantone Ticino dal 1973, in mio KWH

Anno trimestre mese	Industrie di Bodio ¹		Altri consumatori ²		Consumo totale	
	Assoluto	Var. % ³	Assoluto	Var. % ³	Assoluto	Var. % ³
1973	348,5	13,6	954,8	4,8	1.303,3	7,0
1974	355,8	2,1	984,8	3,1	1.340,6	2,9
1975	288,1	-19,0	1.003,1	1,9	1.291,2	-3,7
1976	311,1	8,0	1.048,2	4,5	1.359,3	5,3
1977	334,4	7,5	1.104,4	5,4	1.438,8	5,8
1978	341,5	2,1	1.139,0	3,1	1.480,5	2,9
1979	393,0	15,1	1.184,5	4,0	1.577,5	6,6
1980	378,4	-3,7	1.250,4	5,6	1.628,8	3,3
1981	341,8	-9,7	1.293,9	3,5	1.635,7	0,4
1982	371,1	8,6	1.333,5	3,1	1.704,6	4,2
1983	349,4	-5,8	1.388,5	4,1	1.737,9	2,0
1984	386,2	10,5	1.485,0	6,9	1.871,2	7,7
1985	338,1	-12,5	1.565,6	5,1	1.903,7	1,7
1986	369,3	6,3	1.638,2	4,6	1.997,5	4,9
1987	286,8	-22,3	1.712,2	4,5	1.999,0	0,0
1988	342,7	19,4	1.774,9	3,7	2.117,6	5,9
1989	377,3	10,1	1.839,5	3,6	2.216,8	4,7
1990	376,9	-0,1	1.913,9	4,1	2.290,8	3,5
I trim.	89,7	1,3	535,8	4,6	625,5	4,4
II trim.	100,4	3,1	429,3	1,8	529,7	2,0
III trim.	89,3	-4,0	400,0	3,0	489,3	1,7
IV trim.	97,5	1,0	548,8	5,8	646,3	4,7
Gennaio	24,8	-2,7	203,5	10,2	228,3	8,7
Febbraio	29,7	5,7	168,8	3,4	198,5	3,7
Marzo	35,2	1,1	163,5	0,3	198,7	0,8
Aprile	32,1	-3,3	158,7	0,1	190,8	-0,5
Maggio	35,3	12,4	138,0	3,4	173,3	5,2
Giugno	33,0	0,6	132,6	2,2	165,6	1,9
Luglio	32,8	-0,9	137,1	4,7	169,9	0,6
Agosto	23,3	-6,0	126,1	4,8	149,4	3,0
Settembre	33,2	-5,4	136,8	-0,1	170,0	-1,2
Ottobre	37,6	3,0	159,6	4,9	197,2	4,5
Novembre	35,1	-2,0	181,4	5,4	216,5	4,1
Dicembre	24,8	-5,3	208,8	6,9	232,6	5,5
1991						
I trim.	87,6	-2,3	582,6	8,7	670,2	7,1
II trim.						
III trim.						
IV trim.						
Gennaio	24,2	-2,4	209,1	2,8	233,3	2,2
Febbraio	31,2	5,1	195,6	15,9	226,8	14,3
Marzo	32,2	-8,5	177,9	8,8	210,1	5,7
Aprile	36,1	12,5	163,0	2,7	199,1	4,4
Maggio	34,2	-3,1	152,4	10,4	186,6	7,7
Giugno						
Luglio						
Agosto						
Settembre						
Ottobre						
Novembre						
Dicembre						

¹Monteforno e officine del Gottardo²Economie domestiche, industrie, artigianato, uffici, negozi, ecc.³Variazione rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente

Fonte: Azienda elettrica ticinese (AET)

Esercizi, letti, arrivi, pernottamenti e tasso d'occupazione dei letti disponibili, dal 1980

Anno trimestre mese	Esercizi aperti		Letti disponibili		Arrivi		Pernottamenti		Tasso di occupa- zione ²
	Assoluto	Var.% ¹	Assoluto	Var.% ¹	Assoluto	Var.% ¹	Assoluto	Var.% ¹	
1980	632	-1,1	21.358	0,1	1.066.492	16,9	3.702.858	19,4	47,4
1981	620	-1,9	20.877	-2,3	1.084.457	1,7	3.773.135	1,9	49,5
1982	610	-1,6	20.824	-0,3	1.056.020	-2,6	3.447.061	-8,6	45,4
1983	613	0,5	21.237	2,0	1.057.639	0,2	3.338.029	-3,2	43,7
1984	603	-1,6	21.096	-0,7	1.061.122	0,3	3.249.008	-2,7	42,3
1985	587	-2,3	21.014	-0,3	1.098.813	3,5	3.327.949	2,4	43,4
1986	586	-0,2	21.427	2,1	1.117.238	1,6	3.404.313	2,2	43,5
1987	570	-2,7	21.174	-1,2	1.139.459	2,0	3.367.802	-1,1	43,6
1988	568	-0,4	21.001	-0,8	1.117.027	-2,0	3.244.092	-3,7	42,2
1989	567	-0,2	20.929	-0,3	1.222.994	9,5	3.494.749	7,7	45,7
1990	544	-4,0	20.597	-1,6	1.221.152	-0,2	3.454.290	-1,2	45,9
I trim.	400	-8,6	12.410	-8,1	121.272	-9,9	297.002	-15,4	26,6
II trim.	634	-3,5	25.546	-1,4	397.767	9,2	1.138.008	7,3	49,0
III trim.	645	-3,4	26.250	-0,7	487.457	-1,0	1.444.835	-2,0	59,8
IV trim.	498	-1,6	17.981	1,8	214.656	-7,4	574.445	-5,7	34,7
Gennaio	324	-2,4	9.244	-5,8	24.753	4,1	60.454	3,2	21,1
Febbraio	341	-5,0	10.721	-5,9	32.934	11,8	77.449	9,8	25,8
Marzo	534	-14,0	17.266	-10,6	63.585	-21,9	159.099	-28,4	29,7
Aprile	628	-2,9	24.999	-1,7	126.242	26,6	365.672	29,8	48,8
Maggio	631	-3,7	25.666	-1,3	125.850	-9,9	367.156	-11,7	46,1
Giugno	643	-3,7	25.974	-1,1	145.675	16,7	405.180	11,5	52,0
Luglio	645	-3,4	26.204	-0,9	158.187	-2,6	478.385	-2,9	58,9
Agosto	644	-3,3	26.204	-0,7	156.858	-0,4	484.921	-2,2	59,7
Settembre	645	-3,6	26.341	-0,5	172.412	0,1	481.529	-0,7	60,9
Ottobre	639	-2,7	25.036	-0,5	133.883	-12,6	375.174	-9,5	48,3
Novembre	468	-1,3	16.097	3,5	50.079	8,6	121.599	4,7	25,2
Dicembre	386	-	12.810	4,1	30.694	-5,9	77.672	-1,1	19,6
1991^P									
I trim.	423	5,8	13.511	8,9	135.513	11,7	349.674	17,7	28,8
II trim.									
III trim.									
IV trim.									
Gennaio	328	1,2	9.613	4,0	24.310	-1,8	58.829	-2,7	19,7
Febbraio	345	1,2	11.561	7,8	27.894	-15,3	68.369	-11,7	21,1
Marzo	596	11,6	19.360	12,1	83.309	31,0	222.476	39,8	37,1
Aprile	614	-2,2	25.206	0,8	111.766	-11,5	333.259	-8,9	44,1
Maggio									
Giugno									
Luglio									
Agosto									
Settembre									
Ottobre									
Novembre									
Dicembre									

¹Variatione rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente²Tasso di occupazione dei letti disponibili : $\frac{\text{(numero di pernottamenti x 100)}}{\text{(numero medio dei letti disponibili x numero dei giorni del periodo)}}$

Fonte: Ufficio federale di statistica, Sezione della statistica del turismo, Berna

Evoluzione del numero del pernottamenti nel Cantone secondo il paese di provenienza degli ospiti, dal 1979

Anno mese	Svizzera		Italia		Germania		Francia		Altri paesi		Totale	
	Assoluto	%	Assoluto	%	Assoluto	%	Assoluto	%	Assoluto	%	Assoluto	%
1979	1.727.731	55,7	114.256	3,7	783.785	25,2	48.917	1,6	427.546	13,8	3.102.235	100,0
1980	1.924.055	52,0	143.637	3,9	1.021.950	27,6	60.701	1,6	552.515	14,9	3.702.858	100,0
1981	1.919.970	50,9	158.523	4,2	1.025.915	27,2	62.556	1,6	606.171	16,1	3.773.135	100,0
1982	1.821.848	52,8	146.827	4,3	855.392	24,8	57.231	1,7	565.763	16,4	3.447.061	100,0
1983	1.743.091	52,1	152.036	4,6	817.804	24,5	44.418	1,3	584.535	17,5	3.341.884	100,0
1984	1.736.291	53,4	150.407	4,6	751.002	23,1	50.100	1,6	561.208	17,3	3.249.008	100,0
1985	1.761.193	52,9	163.314	4,9	739.483	22,3	57.175	1,7	606.784	18,2	3.327.949	100,0
1986	1.782.208	52,4	172.116	5,1	795.784	23,4	62.986	1,8	591.219	17,3	3.404.313	100,0
1987	1.777.298	52,8	171.701	5,1	803.556	23,9	59.410	1,7	555.837	16,5	3.367.802	100,0
1988	1.735.845	53,5	181.039	5,6	762.630	23,5	55.405	1,7	509.173	15,7	3.244.092	100,0
1989	1.820.469	52,1	206.601	5,9	821.124	23,5	62.521	1,8	584.034	16,7	3.494.749	100,0
1990	1.745.837	50,5	218.414	6,3	817.994	23,7	61.177	1,8	610.868	17,7	3.454.290	100,0
Gennaio	31.934	52,8	11.122	18,4	5.363	8,9	1.313	2,2	10.722	17,7	60.454	100,0
Febbraio	44.920	58,0	10.208	13,2	9.475	12,2	1.638	2,1	11.208	14,5	77.449	100,0
Marzo	88.910	55,9	13.951	8,8	34.761	21,8	2.437	1,5	19.040	12,0	159.099	100,0
Aprile	189.727	51,9	21.293	5,8	112.028	30,6	4.536	1,3	38.088	10,4	365.672	100,0
Maggio	184.454	50,3	15.558	4,2	101.824	27,7	6.958	1,9	58.362	15,9	367.156	100,0
Giugno	182.056	44,9	16.979	4,2	111.625	27,6	6.035	1,5	88.485	21,8	405.180	100,0
Luglio	245.301	51,3	21.304	4,4	92.900	19,4	8.575	1,8	110.305	23,1	478.385	100,0
Agosto	215.439	44,4	36.631	7,6	115.969	23,9	13.473	2,8	103.409	21,3	484.921	100,0
Settembre	239.499	49,7	21.509	4,5	123.396	25,6	7.256	1,5	89.869	18,7	481.529	100,0
Ottobre	222.649	59,4	18.860	5,0	82.003	21,9	4.646	1,2	47.016	12,5	375.174	100,0
Novembre	64.751	53,3	16.354	13,4	17.930	14,7	2.524	2,1	20.040	16,5	121.599	100,0
Dicembre	36.197	46,6	14.645	18,9	10.720	13,8	1.786	2,3	14.324	18,4	77.672	100,0
1991^P												
Gennaio	29.295	49,8	11.426	19,4	5.352	9,1	1.334	2,3	11.422	19,4	58.829	100,0
Febbraio	37.069	54,2	10.869	15,9	8.162	11,9	1.398	2,1	10.871	15,9	68.369	100,0
Marzo	114.315	51,4	18.486	8,3	64.938	29,2	3.121	1,4	21.616	9,7	222.476	100,0
Aprile	187.506	56,3	17.851	5,4	91.088	27,3	4.491	1,3	32.323	9,7	333.259	100,0
Maggio												
Giugno												
Luglio												
Agosto												
Settembre												
Ottobre												
Novembre												
Dicembre												

Fonte: Ufficio federale di statistica, Sezione della statistica del turismo, Berna

Numero di autoveicoli, autovetture e motoveicoli nuovi e d'occasione, dal 1984

Anno trimestre mese	Totale autoveicoli				Autovetture				Motoveicoli			
	Nuovi	Var.% ¹	D'occa- sione	Var.% ¹	Nuove	Var.% ¹	D'occa- sione	Var.% ¹	Nuovi	Var.% ¹	D'occa- sione	Var.% ¹
1984	17.560	...	25.582	...	14.440	...	21.397	...	1.578	...	2.399	...
1985	18.782	7,0	26.873	5,0	15.496	7,3	22.607	5,7	1.518	-3,8	2.308	-3,8
1986	20.261	7,9	29.373	9,3	16.915	9,2	24.648	9,0	1.585	4,4	2.603	12,8
1987	18.531	-8,5	29.210	-0,6	15.005	-11,3	24.346	-1,2	1.653	4,3	2.840	9,1
1988	20.936	13,0	30.899	5,8	17.114	14,1	25.867	6,2	1.491	-9,8	2.915	2,6
1989	22.250	6,3	33.497	8,4	18.215	6,4	27.940	8,0	1.678	12,5	3.110	6,7
1990	21.362	-0,4	32.680	-2,4	17.532	-3,7	27.319	-2,2	1.562	-6,9	3.225	3,7
I trim	6.318	1,7	8.648	2,8	5.227	1,1	7.239	1,3	462	24,9	824	23,7
II trim.	6.590	-7,6	8.934	-7,9	5.300	-6,6	6.949	-8,9	648	-14,3	1.341	-0,4
III trim	4.752	1,5	7.870	2,8	3.841	2,6	6.567	4,2	354	-17,5	807	2,5
IV trim.	3.702	-12,4	7.228	-6,4	3.164	-12,8	6.564	-4,4	98	-20,3	253	-18,4
Gennaio	2.172	9,8	2.772	5,0	1.918	11,6	2.476	5,3	65	71,0	99	17,9
Febbraio	1.807	-1,1	2.638	5,4	1.512	-2,8	2.274	5,0	105	38,2	176	22,2
Marzo	2.339	-2,7	3.238	-1,0	1.797	-5,2	2.489	5,3	292	14,1	549	25,3
Aprile	2.258	4,3	2.995	1,2	1.811	2,5	2.301	2,0	237	14,5	491	36,4
Maggio	2.374	9,7	3.192	8,7	1.893	9,2	2.409	6,3	270	10,7	538	19,8
Giugno	1.958	-30,1	2.747	-27,9	1.596	-26,6	2.239	-25,6	141	-53,8	312	-42,0
Luglio	1.865	0,9	2.950	4,2	1.458	0,3	2.384	4,8	171	-19,0	367	7,3
Agosto	1.374	-0,3	2.185	1,2	1.118	4,5	1.829	2,7	112	-17,0	235	-15,8
Settembre	1.513	3,8	2.735	4,5	1.265	3,8	2.354	4,7	71	-14,5	205	23,5
Ottobre	1.677	2,4	2.980	6,7	1.421	0,1	2.692	10,5	51	-3,8	127	-18,6
Novembre	1.246	-20,3	2.296	-13,2	1.084	-18,5	2.070	-12,5	30	-23,1	82	-8,9
Dicembre	779	-23,9	1.952	-14,4	659	-25,0	1.802	-12,9	17	-45,2	44	-31,3
1991												
I trim.	5.882	-6,9	8.252	-4,6	4.971	-4,9	7.103	-1,9	353	-23,6	644	-21,8
II trim.												
III trim.												
IV trim.												
Gennaio	2.085	-4,0	2.695	-2,8	1.858	-3,1	2.447	-1,2	32	-50,8	72	-27,3
Febbraio	1.595	-11,7	2.344	-11,1	1.378	-8,9	2.066	-9,1	61	-41,9	131	-25,6
Marzo	2.202	-5,9	3.213	-0,8	1.735	-3,5	2.590	4,1	260	-11,0	441	-19,7
Aprile	2.186	-3,2	3.173	5,9	1.729	-4,5	2.406	4,6	250	5,5	573	16,7
Maggio	2.095	-11,8	3.019	-5,4	1.692	-10,6	2.388	-0,9	214	-20,7	440	-18,2
Giugno												
Luglio												
Agosto												
Settembre												
Ottobre												
Novembre												
Dicembre												

¹Rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente

Fonte: Sezione cantonale della circolazione, elaborazione CCI

Indice nazionale dei prezzi al consumo
Dicembre 1982 = 100

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Mag.	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Media annua
1982	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	100,0	...
1983	99,9	100,0	100,2	100,5	100,6	101,0	100,8	101,1	101,2	101,4	102,1	102,1	100,9
1984	102,5	102,9	103,5	103,7	103,5	103,8	103,6	104,0	103,9	104,6	105,1	105,1	103,8
1985	106,1	107,0	107,6	107,5	107,4	107,3	107,1	107,1	107,4	107,7	108,4	108,5	107,4
1986	108,5	108,4	108,6	108,5	108,2	108,2	107,6	107,9	108,0	108,1	108,3	108,5	108,2
1987	109,2	109,5	109,7	109,8	109,2	109,5	109,6	110,0	109,7	110,2	110,6	110,6	109,8
1988	110,9	111,4	111,7	111,9	111,6	111,8	111,5	111,9	112,0	112,1	112,5	112,8	111,8
1989	113,4	113,9	114,2	114,8	114,9	115,1	114,9	115,3	115,8	116,2	117,6	118,4	115,4
1990	119,1	119,5	119,9	120,2	120,7	120,9	121,0	122,3	122,8	123,6	124,7	124,7	121,6
1991	125,7	126,9	126,9	127,2	128,3								
(1)	125,8	127,3	128,4	128,9	128,3								
(2)	120,9	123,7	123,7	123,7	125,0								
(3)	126,0	126,0	127,5	127,5	127,5								
(4)	140,0	140,0	140,0	140,0	147,1								
(5)	87,4	89,6	78,4	77,1	79,4								
(6)	120,5	120,5	123,6	123,6	123,6								
(7)	118,0	119,1	119,0	119,8	121,1								
(8)	128,4	128,4	129,2	131,2	131,2								
(9)	129,9	133,3	133,3	133,3	130,5								

(1) Derrate alimentari (2) Bevande, tabacco (3) Abbigliamento (4) Pigione (5) Riscaldamento e illuminazione (6) Arredamento e manutenzione (7) Traffico (8) Igiene e salute (9) Istruzione e svago

Settembre 1977 = 100

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Mag.	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Media annua
1977	...	...	...	...	...	...	...	...	100,0	100,2	100,1	100,3	...
1978	100,3	100,4	100,5	100,7	100,8	101,0	101,0	101,0	100,8	100,6	100,8	101,0	100,8
1979	101,4	102,5	103,0	103,3	103,7	105,1	105,4	105,2	105,7	105,6	106,0	106,2	104,4
1980	106,5	106,7	107,0	107,5	108,2	108,5	108,9	109,6	109,7	109,5	110,5	110,9	108,6
1981	112,0	113,1	113,8	113,6	114,6	115,4	116,0	117,8	117,9	117,5	118,2	118,2	115,7
1982	118,8	119,0	119,2	119,9	121,4	122,5	123,0	123,9	124,4	124,7	125,1	124,7	122,2
1983	124,5	124,7	124,9	125,3	125,4	125,9	125,7	126,0	126,2	126,5	127,3	127,3	125,8
1984	127,8	128,3	129,1	129,3	129,0	129,4	129,2	129,7	129,6	130,4	131,1	131,0	129,5
1985	132,3	133,4	134,1	134,0	133,9	133,8	133,5	133,5	133,9	134,3	135,2	135,3	133,9
1986	135,2	135,2	135,4	135,3	134,9	134,9	134,2	134,5	134,7	134,7	135,1	135,3	135,0
1987	136,1	136,5	136,7	136,9	136,1	136,6	136,6	137,1	136,8	137,4	137,9	137,9	136,9
1988	138,2	138,9	139,2	139,5	139,2	139,4	139,1	139,6	139,6	139,8	140,3	140,6	139,5
1989	141,4	142,1	142,4	143,2	143,3	143,5	143,2	143,7	144,3	144,9	146,6	147,6	143,9
1990	148,5	149,0	149,5	149,8	150,5	150,8	150,8	152,4	153,2	154,1	155,4	155,4	151,6
1991	156,7	158,3	158,3	158,7	160,0								

Aumento percentuale dell'indice generale rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Mag.	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Media annua
1975	7,3	8,4	8,3	9,2	8,2	8,0	7,4	6,7	5,4	4,8	3,7	3,5	6,7
1976	3,4	3,0	2,5	2,2	1,3	1,1	1,5	1,5	0,9	1,0	0,9	1,3	1,7
1977	0,9	1,0	1,0	1,1	1,3	1,8	1,6	1,3	1,6	1,6	1,3	1,1	1,3
1978	1,0	1,1	1,4	1,4	1,6	1,1	1,1	1,1	0,8	0,4	0,6	0,7	1,1
1979	1,1	2,1	2,5	2,6	2,8	4,1	4,3	4,0	4,8	5,0	5,2	5,2	3,6
1980	5,1	4,1	3,9	4,1	4,3	3,3	3,4	4,2	3,8	3,6	4,2	4,4	4,0
1981	5,1	6,0	6,3	5,6	6,0	6,3	6,6	7,4	7,5	7,3	7,0	6,6	6,5
1982	6,1	5,3	4,7	5,6	5,9	6,2	6,0	5,2	5,5	6,2	5,8	5,5	5,7
1983	4,8	4,8	4,8	4,5	3,3	2,8	2,2	1,7	1,4	1,4	1,8	2,1	2,9
1984	2,7	2,9	3,4	3,2	2,9	2,8	2,8	2,9	2,7	3,1	3,0	2,9	2,9
1985	3,5	4,0	3,9	3,6	3,8	3,4	3,4	3,0	3,3	3,0	3,1	3,2	3,4
1986	2,2	1,3	0,9	1,0	0,7	0,8	0,5	0,7	0,6	0,4	-0,1	0,0	0,8
1987	0,7	1,0	1,0	1,2	0,9	1,3	1,8	2,0	1,6	2,0	2,1	1,9	1,4
1988	1,6	1,8	1,9	1,9	2,2	2,1	1,8	1,8	2,0	1,8	1,8	1,9	1,9
1989	2,2	2,3	2,3	2,6	3,0	3,0	3,0	3,0	3,4	3,6	4,4	5,0	3,2
1990	5,1	4,9	5,0	4,6	5,1	5,0	5,3	6,1	6,1	6,4	6,1	5,3	5,4
1991	5,5	6,2	5,9	5,9	6,3								

Settembre 1966 = 100

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Mag.	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Media annua
1966	...	...	...	...	...	...	...	...	100,0	100,2	101,4	101,9	...
1967	102,2	102,0	102,0	102,1	103,2	103,9	104,3	104,7	104,3	104,2	105,2	105,5	103,6
1968	105,7	105,9	105,5	105,4	105,7	105,8	105,7	106,0	106,1	106,5	107,5	107,8	106,1
1969	108,1	108,3	108,1	107,9	108,4	108,9	108,9	108,7	108,8	109,0	109,9	110,3	108,8
1970	110,6	110,6	110,8	110,7	111,8	112,3	112,6	113,0	113,7	114,3	115,8	116,3	112,7
1971	117,0	117,5	118,2	118,3	119,6	119,7	120,2	120,4	121,3	121,8	123,4	124,0	120,1
1972	124,8	125,4	125,7	125,8	127,1	127,8	127,9	128,4	129,5	130,7	131,8	132,5	128,1
1973	134,0	134,9	136,0	136,3	137,3	138,3	138,5	139,0	140,2	143,1	146,1	148,3	139,3
1974	149,5	148,4	149,1	148,2	150,8	151,6	152,1	153,6	156,1	157,1	159,3	159,5	152,9
1975	160,4	160,9	161,5	161,9	163,1	163,7	163,4	163,9	164,5	164,7	165,2	165,0	163,2
1976	165,9	165,8	165,5	165,5	165,2	165,5	165,8	166,4	166,0	166,4	166,7	167,1	166,0
1977	167,4	167,5	167,2	167,4	167,3	168,4	168,5	168,5	168,6	169,0	168,8	169,0	168,1
1978	169,1	169,3	169,5	169,8	170,0	170,3	170,4	170,4	170,0	169,7	169,9	170,3	169,9
1979	170,9	172,8	173,7	174,1	174,8	177,2	177,6	177,3	178,2	178,1	178,7	179,1	176,0
1980	179,6	179,9	180,4	181,3	182,3	183,0	183,6	184,8	184,9	184,5	186,3	187,0	183,1
1981	188,8	190,6	191,9	191,5	193,2	194,5	195,6	198,6	198,7	198,0	199,4	199,3	195,0
1982	200,3	200,6	201,0	202,1	204,7	206,5	207,3	208,9	209,7	210,2	210,8	210,2	206,0
1983	209,9	210,2	210,6	211,2	211,4	212,3	211,9	212,4	212,7	213,2	214,6	214,7	212,1
1984	215,5	216,2	217,6	218,0	217,5	218,2	217,8	218,6	218,5	219,8	221,0	220,9	218,3
1985	223,1	224,9	226,2	225,9	225,7	225,6	225,1	225,1	225,8	226,3	227,9	228,1	225,8
1986	228,0	227,9	228,2	228,1	227,4	227,3	226,3	226,7	227,1	227,2	227,7	228,2	227,5
1987	229,5	230,2	230,5	230,8	229,5	230,2	230,3	231,2	230,6	231,6	232,5	232,5	230,8
1988	233,1	234,2	234,8	235,2	234,6	235,0	234,5	235,3	235,3	235,7	236,6	237,0	235,1
1989	238,3	239,5	240,1	241,4	241,6	242,0	241,5	242,3	243,3	244,3	247,1	248,9	242,5
1990	250,4	251,2	252,1	252,6	253,8	254,2	254,3	257,0	258,2	259,8	262,1	262,0	255,6
1991	264,2	266,8	266,8	267,5	269,7								

Agosto 1939 = 100

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Mag.	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Media annua
1939	...	...	...	...	...	...	...	100,0	100,7	102,4	103,3	103,5	...
1960	181,0	181,9	181,9	182,2	183,0	183,2	183,7	184,1	184,6	184,9	184,9	184,7	183,3
1961	184,2	184,3	184,3	184,3	185,7	186,0	186,4	187,3	187,6	188,4	191,0	191,2	186,7
1962	191,4	191,9	192,2	193,1	194,6	195,1	195,7	196,5	196,4	196,1	197,0	197,4	194,8
1963	198,0	199,2	199,2	199,5	200,7	201,2	201,6	202,2	202,8	203,6	204,8	205,0	201,5
1964	205,2	205,5	205,6	206,9	208,8	207,7	207,8	208,3	208,7	209,3	209,5	209,8	207,7
1965	210,0	210,7	210,8	211,5	213,8	214,6	215,2	216,4	217,0	217,7	219,6	220,1	214,8
1966	221,3	221,9	222,2	222,5	225,3	225,0	225,0	225,7	225,9	226,4	229,1	230,2	225,0
1967	230,9	230,4	230,4	230,6	233,1	234,7	235,6	236,5	235,6	235,4	237,6	238,3	234,1
1968	238,8	239,2	238,3	238,1	238,8	239,0	238,8	239,5	239,7	240,6	242,8	243,5	239,8
1969	244,2	244,6	244,2	243,7	244,9	246,0	246,0	245,6	245,8	246,2	248,3	249,2	245,3
1970	249,8	249,8	250,3	250,1	252,6	253,7	254,4	255,3	256,8	258,2	261,6	262,7	254,6
1971	264,3	265,4	267,0	267,2	270,2	270,4	271,5	272,0	274,0	275,1	278,8	280,1	271,3
1972	281,9	283,3	284,0	284,2	287,1	288,7	288,9	290,1	292,5	295,3	297,7	299,3	289,4
1973	302,7	304,7	307,2	307,9	310,2	312,4	312,9	314,0	316,7	323,3	330,0	335,0	314,3
1974	337,7	335,2	336,8	334,8	340,7	342,5	343,6	347,0	352,6	354,9	359,9	360,3	345,4
1975	362,3	363,5	364,8	365,7	368,4	369,8	369,1	370,3	371,6	372,1	373,2	372,7	368,7
1976	374,8	374,5	373,9	373,9	373,2	373,9	374,5	375,9	375,0	375,9	376,6	377,5	375,0
1977	378,2	378,4	377,7	378,2	377,9	380,4	380,6	380,6	380,9	381,7	381,4	381,9	379,8
1978	382,0	382,5	382,9	383,6	384,1	384,7	384,9	385,0	384,1	383,3	383,8	384,6	383,8
1979	386,1	390,3	392,4	393,4	394,8	400,4	401,3	400,6	402,5	402,3	403,8	404,6	397,7
1980	405,8	406,4	407,6	409,5	411,9	413,4	414,7	417,5	417,7	416,9	420,9	422,4	413,7
1981	426,5	430,6	433,5	432,6	436,6	439,4	442,0	448,6	448,9	447,4	450,4	450,3	440,6
1982	452,5	453,3	454,1	456,6	462,5	466,6	468,4	472,0	473,8	475,0	476,3	474,9	465,5
1983	474,2	474,9	475,8	477,2	477,7	479,6	478,7	480,0	480,6	481,7	484,8	485,1	479,2
1984	486,8	488,5	491,7	492,4	491,4	493,0	492,1	493,9	493,6	496,7	499,3	499,1	493,2
1985	504,0	508,1	510,9	510,3	510,0	509,7	508,6	508,5	510,1	511,4	515,0	515,3	510,2
1986	515,1	514,9	515,6	515,3	513,7	513,6	511,2	512,2	513,1	513,2	514,5	515,5	514,0
1987	518,5	520,0	520,7	521,4	518,5	520,2	520,3	522,3	521,1	523,3	525,3	525,2	521,4
1988	526,6	529,1	530,4	531,4	530,1	530,9	529,7	531,6	531,7	532,5	534,5	535,5	531,2
1989	538,4	541,1	542,6	545,4	545,8	546,7	545,5	547,3	549,7	551,9	558,2	562,4	547,9
1990	565,7	567,5	569,5	570,6	573,4	574,2	574,5	580,6	583,4	586,9	592,1	592,0	577,5
1991	596,8	602,8	602,9	604,3	609,4								

Indice nazionale dei prezzi all'ingrosso
Media annua 1963 = 100

Anno	Gen.	Febb.	Marzo	Aprile	Mag.	Giugno	Luglio	Agosto	Sett.	Ott.	Nov.	Dic.	Media annua
1963	99,5	99,8	100,2	100,0	100,4	100,1	99,7	99,4	99,7	100,3	100,3	100,3	100,0
1964	100,3	100,7	100,7	101,5	101,6	101,4	101,0	101,3	101,6	101,8	101,8	101,6	101,3
1965	101,5	101,8	101,8	101,4	101,9	102,2	101,6	101,4	101,5	101,8	102,6	102,8	101,9
1966	103,7	104,0	104,1	104,1	104,5	104,3	104,1	103,0	103,0	103,1	103,5	103,7	103,8
1967	103,6	103,8	103,7	103,5	104,1	104,5	104,4	104,3	104,2	104,0	104,3	104,4	104,1
1968	104,5	104,9	104,6	103,9	103,8	103,7	103,5	103,5	103,9	104,2	104,5	104,7	104,1
1969	105,4	105,8	105,3	106,0	106,3	107,0	107,3	107,3	107,7	108,3	109,3	109,9	107,2
1970	110,2	110,7	111,5	111,9	112,3	111,9	111,8	111,6	111,8	111,4	112,0	112,2	111,6
1971	112,4	112,9	114,2	114,6	114,7	114,4	114,3	114,0	114,0	114,2	114,2	115,0	114,1
1972	115,7	116,1	117,1	117,2	117,7	117,7	117,7	118,2	119,0	120,1	120,6	121,7	118,2
1973	123,8	125,0	127,5	128,1	129,0	129,7	130,5	131,0	132,5	135,5	137,7	139,7	130,8
1974	143,0	144,3	151,0	152,0	152,6	152,8	153,5	153,5	155,3	155,7	155,8	153,8	151,9
1975	152,7	152,2	149,5	149,3	149,0	147,8	147,7	147,9	146,8	146,6	146,2	146,2	148,5
1976	146,1	146,4	147,1	147,6	147,5	148,1	148,4	148,2	148,0	147,6	147,6	147,9	147,5
1977	148,3	148,5	149,3	149,4	149,5	149,0	148,4	147,1	147,6	146,5	146,1	145,5	147,9
1978	144,7	144,3	144,0	143,8	144,0	143,7	143,0	141,9	140,7	140,7	142,1	142,1	142,9
1979	143,0	145,1	145,6	146,8	148,5	149,2	149,0	148,8	149,8	150,2	151,8	151,9	148,3
1980	153,0	153,6	155,0	156,0	155,7	155,8	156,2	155,9	155,8	157,0	158,3	158,9	155,9
1981	160,6	161,8	163,1	163,6	164,4	164,4	165,7	166,6	166,6	167,8	167,4	167,7	165,0
1982	168,1	168,2	167,4	168,6	169,8	169,5	169,8	169,5	170,1	170,4	169,9	169,5	168,9
1983	168,9	168,2	168,1	168,9	169,3	170,0	170,0	170,8	171,5	170,9	171,4	172,0	170,0
1984	172,9	173,2	174,8	175,1	175,1	175,3	175,8	175,8	176,9	177,1	177,0	177,0	175,5
1985	179,7	180,8	181,0	181,1	180,6	180,2	178,9	177,9	178,6	178,7	178,7	178,3	179,5
1986	177,1	176,1	174,7	174,0	173,3	172,6	171,7	171,2	170,7	170,1	168,8	169,0	172,4
1987	169,1	168,5	168,8	168,3	168,4	169,1	169,1	169,1	168,7	169,6	169,4	169,5	169,0
1988	169,5	170,3	171,4	171,6	172,0	172,7	172,8	172,7	174,2	174,9	175,2	176,4	172,8
1989	177,5	177,8	179,5	180,7	181,4	180,7	180,1	180,4	180,9	181,1	181,0	181,9	180,2
1990	181,5	181,9	183,1	183,5	183,3	182,7	182,9	183,8	184,1	183,1	182,2	182,3	182,9
1991	182,9	183,4	182,9	183,4	183,6								
(1)	176,2	176,5	178,1	177,4	175,9								
(2)	245,2	243,8	235,3	237,6	236,1								
(3)	205,1	205,4	203,3	204,3	205,5								
(4)	124,0	123,5	122,0	122,7	124,2								
(5)	183,7	185,2	186,7	186,9	187,1								
(6)	164,4	164,6	164,4	164,6	164,8								
(7)	166,1	166,3	166,8	166,5	166,5								
(8)	147,7	147,7	147,8	147,8	147,8								
(9)	271,6	282,0	286,9	286,9	286,9								
(10)	195,6	195,8	197,1	197,8	199,4								

(1) Prodotti agricoli (2) Prodotti energetici e simili (3) Alimentari lavorati, bevande e tabacchi (4) Tessili (5) Legno e sughero (6) Carta e prodotti cartacei (7) Pelli, cuoio, caucciù e materie sintetiche (8) Prodotti chimici e affini (9) Materiale da costruzione, ceramica e vetro (10) Metalli e articoli di metallo

Fonte: UFIAML, Berna

Indice dei costi di costruzione

Indice dei costi di costruzione di alloggi della città di Berna, dal 1981

Anno	Inchiesta 1. aprile ¹ Indice				Inchiesta 1. ottobre ¹ Indice			
	Dicembre 1939=100	Giugno 1967=100	Aprile 1987=100	Var. % ²	Dicembre 1939=100	Giugno 1967=100	Aprile 1987=100	Var. % ²
1981	743,3	203,7	...	6,9	752,8	206,3	...	6,1
1982	777,2	213,0	...	4,6	784,9	215,1	...	4,3
1983	802,4	219,9	...	3,2	798,4	218,8	...	1,8
1984	804,2	220,4	...	0,2	797,7	218,6	...	-0,1
1985	810,4	222,1	...	0,8	821,4	225,1	...	2,9
1986	835,3	228,9	...	3,0	834,5	228,7	...	1,6
1987 ³	850,9	232,2	100,0	2,0	857,7	235,1	100,8	2,9
1988	883,2	242,1	103,8	3,8	890,9	244,2	104,7	3,9
1989	919,8	252,1	108,1	4,1	927,5	254,2	109,0	4,1
1990	978,5	268,2	115,0	6,4	980,2	268,6	115,2	5,7
1991	1.025,3	281,0	120,5	4,8				

¹Prima dell'ultima revisione dell'indice (1987) le inchieste si svolgevano in giugno e in dicembre²Rispetto all'anno precedente³Revisione dell'indice e nuova base

Fonte: Ufficio di Statistica della Città di Berna, Berna

Indice dei costi di costruzione di alloggi della città di Lucerna, dal 1981

Anno	Inchiesta 1. aprile Indice				Inchiesta 1. ottobre Indice			
	Luglio 1939=100	Aprile 1977=100	Aprile 1985=100	Var. % ¹	Luglio 1939=100	Aprile 1977=100	Aprile 1985=100	Var. % ¹
1981	594,8	122,2	...	7,3	604,9	124,3	...	7,1
1982	637,0	130,9	...	7,1	634,5	130,4	...	4,9
1983	645,9	132,7	...	1,4	646,5	132,8	...	1,9
1984	651,7	133,9	...	0,9	653,0	134,2	...	1,0
1985 ²	667,4	137,2	100,0	2,4	668,7	137,5	100,2	2,5
1986	685,4	140,9	102,7	2,7	687,4	141,3	103,0	2,8
1987	697,9	143,5	104,5	1,8	702,2	144,4	105,2	2,1
1988	719,0	147,8	107,7	3,0	723,8	148,8	108,4	3,0
1989	748,0	153,8	112,0	4,0	757,8	155,8	113,4	4,6
1990	799,8	164,4	119,7	6,9	809,4	166,4	121,1	6,8
1991								

¹Rispetto all'anno precedente²Revisione dell'indice e nuova base

Fonte: Gebäudeversicherung des Kantons Luzern, Luzern

Indice dei costi di costruzione di alloggi della città di Zurigo, dal 1981

Anno	Inchiesta 1. aprile Indice				Inchiesta 1. ottobre Indice			
	Luglio 1939=100	Aprile 1977=100	Ottobre 1988=100	Var. % ¹	Luglio 1939=100	Aprile 1977=100	Ottobre 1988=100	Var. % ¹
1981	645,1	127,0	...	9,0	667,9	129,7	...	9,4
1982	698,4	135,6	...	6,8	689,4	133,8	...	3,2
1983	670,2	130,1	...	-4,0	667,4	129,6	...	-3,2
1984	670,3	130,1	...	0,0	670,2	130,1	...	0,4
1985	684,8	132,9	...	2,2	685,0	133,0	...	2,2
1986	705,2	136,9	...	3,0	708,4	137,5	...	3,4
1987	718,9	139,6	...	2,0	723,4	140,4	...	2,1
1988 ²	750,3	145,7	...	4,4	756,7	146,9	100,0	4,6
1989	790,1	153,4	104,4	5,3	802,4	155,8	106,0	6,0
1990	858,5	166,7	113,5	8,6	866,6	168,2	114,5	8,0
1991	911,2	176,9	120,4	6,1				

¹Rispetto all'anno precedente²Revisione dell'indice e nuova base

Fonte: Ufficio di statistica del Canton Zurigo, Zurigo

Documenti statistici

1. **I doppi redditi in Ticino**
1981, 72 pagine, Frs. 10.-- (esaurito)
2. **La popolazione residente nei comuni ticinesi**
1981, 113 pagine, Frs. 10.-- (esaurito)
3. **I frontalieri nei comuni ticinesi**
1982, 143 pagine, Frs. 10.--
4. **Censimento della popolazione 1980, primi dati strutturali**
205 pagine, Frs. 10.--
5. **ESPOP-Ticino 1980-1983 1985, 196 pagine, Frs. 15.--**
6. **ESPOP-Ticino 1984**
1986, 165 pagine, Frs. 10.--
7. **ESPOP-Ticino 1985**
1987, 191 pagine, Frs. 10.--
8. **Statistiche economiche 1985**
1986, 90 pagine, Frs. 10.--
9. **Statistiche economiche 1986**
1987, 103 pagine, Frs. 10.--
10. **Demografia ticinese 1986**
1987, 173 pagine, Frs. 10.--
11. **Statistiche economiche 1987**
1987, 103 pagine, Frs. 10.--
12. **Statistiche economiche 1988**
1988, 101 pagine, Frs. 10.--
13. **Demografia ticinese 1987**
1989, 157 pagine, Frs. 10.--
14. **Trasporti collettivi nel 1986/87**
73 pagine, Frs. 10.--
15. **Censimento dei trasporti collettivi nel 1987/88**
79 pagine, Frs. 10.--
16. **Tariffe dei trasporti collettivi**
62 pagine, Frs. 10.--
17. **Statistiche economiche 1989**
142 pagine, Frs. 10.--
18. **Censimento viticolo 1988**
123 pagine, Frs. 10.--
19. **Statistiche economiche 1990**
ca. 140 pagine, Frs. 10.--

20. **Trasporti collettivi nel 1988/89**
ca. 70 pagine, Frs. 15.--
21. **Demografia ticinese 1989**
ca. 120 pagine, Frs. 15.--
22. **Il frontalierato nel 1990**
1991, ca. 120 pagine, Frs. 15.--
23. **Mercato immobiliare 1990**
1991, ca. 100 pagine, Frs. 15.--

Aspetti statistici

1. **Comportamento linguistico e riuscita scolastica dei giovani ticinesi**
1979, 54 pagine, Frs. 5.-- (esaurito)
2. **Giovani e religione nel Cantone Ticino**
1984, 100 pagine, Frs. 5.--
3. **Analisi ecologica del comportamento elettorale nel Cantone Ticino**
1986, 185 pagine, Frs. 10.--
4. **Analisi del voto del 5 aprile 1987**
1988, 118 pagine, Frs. 10.--
5. **Le famiglie monoparentali**
1989, 137 pagine, Frs. 15.--
6. **Doppi redditi in Ticino**
1989, 77 pagine, Frs. 10.--

Ufficio cantonale di statistica

Stabile Torretta - 6500 Bellinzona
Tel. 092/24.42.25/26 - Fax 092/24.44.25

