

I numeri della scuola ticinese

Contributo annuale dell'Ufficio studi e ricerche, DIC

Cesiro Guidotti, Ufficio studi e ricerche, DIC

Questo contributo dell'Ufficio studi e ricerche, già proposto in "Informazioni statistiche" del dicembre 1995, dovrebbe diventare un'occasione annuale per presentare ad un pubblico più eterogeneo rispetto ai tradizionali "addetti ai lavori" alcuni indicatori numerici che vorrebbero aprire una finestra, anche se da un punto di vista un po' particolare come può essere quello statistico, sul complesso "pianeta scuola".

Proponiamo dapprima - e questo diventerà un appuntamento fisso - una "fotografia" delle principali cifre (allievi e sezioni) dell'anno scolastico appena iniziato, confrontandole con quelle dell'anno appena trascorso.

Successivamente presentiamo una sintesi di quella che, per certi versi, si può ben definire travagliata genesi della statistica degli insegnanti sul piano nazionale, illustrandone i risultati con alcune cifre scaturite dal rilevamento per l'anno scolastico 1995/96.

Gli allegati statistici infine, per mezzo di dieci tabelle, vogliono mostrare un po' più in dettaglio le cifre essenziali del sistema scolastico ticinese con la loro evoluzione nel corso dell'ultimo decennio, rimandando il lettore ai documenti dai quali sono state desunte nel caso di ulteriori approfondimenti.

Quanti sono all'inizio del nuovo anno scolastico?

Nel mese di settembre dell'anno scolastico in corso si contavano complessivamente 49.311 allievi e studenti suddivisi in 2.789 sezioni. Gli istituti scolastici pubblici accoglievano 46.457 (94,2%) giovani e quelli privati 2.854 (5,8%).

Rispetto ai dati di inizio anno 1995/96 vi è stato un aumento dello 0,7% del numero di allievi e dell'1,5% di quello delle sezioni.

Gli effettivi delle scuole dell'infanzia registrano un incremento dello 0,9% (+66 unità) e quelli delle scuole elementari del 2,2% (+327 unità). In

Tab. 1: Allievi, sezioni e numero medio di allievi per sezione nelle scuole pubbliche e private per settore scolastico nel 1995/96 e nel 1996/97

	1995/96			1996/97			Variazione %	
	Sezioni	Allievi	Allievi per sezione	Sezioni	Allievi	Allievi per sezione	Sezioni	Allievi
Totale scuole pubbliche	2.572	46.129	17,9	2.601	46.457	17,8	1,1	0,7
Scuole dell'infanzia	359	7.666	21,4	363	7.752	21,4	1,1	1,1
Scuole speciali	53	379	7,2	56	362	6,5	5,7	-4,5
Scuole elementari	744	14.028	18,9	764	14.380	18,8	2,7	2,5
Scuole medie	532	11.025	20,7	534	10.921	20,5	0,4	-0,9
Scuole medie superiori	208	4.196	20,2	205	4.103	20,0	-1,4	-2,2
Scuole professionali	218	3.307	15,2	235	3.712	15,8	7,8	12,2
Scuole per apprendisti	458	5.528	12,1	444	5.227	11,8	-3,1	-5,4
Totale scuole private	175	2.817	16,1	188	2.854	15,2	7,4	1,3
Scuole dell'infanzia	3	47	15,7	2	27	13,5	-33,3	-42,5
Scuole speciali	25	155	6,2	26	169	6,5	4,0	9,0
Scuole elementari	41	616	15,0	39	591	15,2	-4,9	-4,1
Scuole medie	43	871	20,3	44	882	20,0	2,3	1,3
Scuole medie superiori	22	401	18,2	26	451	17,3	18,2	12,5
Scuole professionali	25	321	12,8	29	356	12,3	16,0	10,9
Scuole a programma estero	16	406	25,4	22	378	17,2	37,5	-6,9
Totale generale	2.747	48.946	17,8	2.789	49.311	17,7	1,5	0,7

Fonte: Statistica degli allievi inizio anno 1996/97, Ufficio studi e ricerche, Dipartimento dell'istruzione e della cultura, Bellinzona, ottobre 1996

Schema di classificazione svizzero

Grado prescolastico		Scuole dell'infanzia
Grado primario		Scuole elementari
Grado secondario I	Esigenze estese	Scuola media: 3 livelli 1
	Senza selezione	Scuola media: livelli misti + 3 livelli 2
	Esigenze elementari	Scuola media: corso pratico
Grado secondario II	Scuole di maturità	Liceo classico e letterario
		Liceo scientifico
		Liceo linguistico
		Liceo economico-sociale
		Liceo artistico
		Scuola cantonale di commercio
	Scuole di formaz. generale	Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali
		Scuola cantonale di amministrazione
		Centro scolastico ind. artistiche: anno unitario
	Formazione professionale	Scuola tecnica superiore: ciclo propedeutico
		Istituto agrario cantonale
		Centro scolastico industrie artistiche: sezione prof.
		Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona: sez. prof.
		Scuole professionali, città di Lugano
		- abbigliamento
		- commercio
		Scuola di commercio, comune di Chiasso
		Sc. medie di comm.: anno comune + ciclo diploma
		Scuole private di lingue e commercio
		Scuola arti e mestieri, sezione sartoria
		Scuole medico-tecniche
		Scuole per apprendisti
		- impiegati di commercio
		- impiegati d'ufficio
		- impiegati di vendita e venditori
		- apprendisti d'arti e mestieri
	Maturità professionale	Centro scolastico industrie artistiche: maturità professionale artistica
		Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona: maturità professionale tecnica
		Scuole medie di comm.: ciclo maturità
		Scuola cant. elettronici audio e video
		Scuole medie prof. comm. integrate al tirocinio
		Scuole medie prof. tecniche integrate al tirocinio
	Formazione elementare	Pre-tirocinio
		Formazione empirica
		Tirocinio pratico
Grado terziario non universitario	Prof. dell'insegnamento ¹	Scuola magistrale Sezione A
		Scuola magistrale Sezione B
	Formazione prof. superiore	Scuola tecnica superiore
		- architettura
		- ingegneria civile
		- informatica
		- elettrotecnica
		Scuola per assistenti tecnici
		Centro scolastico industrie artistiche: scuola superiore arte applicata
		Scuola dei tecnici meccanica e elettrotecnica
		Scuola tecnici dell'abbigliamento
		Scuola cantonale segretariato d'albergo
		Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo
		Corso per analisti programmatori
		Scuola sup. informatica di gestione
		Scuola sup. quadri economia e amministrazione
		Scuola cant. prep. carriere aviazione civile
		Scuole in cure infermieristiche
		Centro cantonale operatori sociali
		Scuola superiore formazioni sanitarie
	Maturità professionale	Scuole maturità prof. comm. post-tirocinio
		Scuole maturità prof. tecnica post-tirocinio
		Scuola maturità prof. artistica post-tirocinio
		Scuole speciali
Progr. insegnamento speciale		Scuole americane in Svizzera
Scuole private a programma estero		Scuole medie e licei a programma italiano

¹ Fino all'anno scolastico 1985/86 la scuola magistrale faceva parte del grado sec. II

questi due settori la crescita è essenzialmente da attribuire a ragioni di carattere demografico: la ripresa della natalità verificatasi negli ultimi anni e, anche se in minor misura, il saldo migratorio positivo dovuto all'afflusso nel Cantone di famiglie con figli in età scolastica.

Nelle scuole professionali l'aumento del numero di studenti raggiunge il 12,1% (+440 unità); questo fatto è dovuto da un lato all'aggiunta di formazioni non rilevate fino ad ora (corso serale presso la scuola cantonale propedeutica e scuola privata per infermiere odontoiatriche) e dall'altro ad un aumento dell'offerta soprattutto a livello del settore terziario non universitario (formazioni superiori nel campo sanitario e sociale, commerciale e amministrativo, alberghiero e turistico), oltre ad un notevole sviluppo delle scuole medie di commercio (+72 studenti).

In ordine di grandezza relativo diminuiscono per contro gli effettivi nelle scuole a programma estero (scuola media e liceo di tipo italiano e scuola americana in Svizzera) del 6,9% (-28 unità), nelle scuole per apprendisti del 5,4% (-301 unità), nelle scuole medie superiori dello 0,9% (-43 unità), nelle scuole medie dello 0,8% (-93 unità) e nelle scuole speciali dello 0,5% (-3 unità).

Il calo nelle scuole medie si attuerà nel corso dei prossimi due anni ed in seguito la tendenza demografica porterà ad un incremento degli effettivi anche in questo settore a partire dal 2000. Continua per contro il calo dei giovani che seguono un tirocinio, sia di tipo commerciale e amministrativo (-165 unità), sia in quello di carattere artigianale e industriale (-136 unità), confermando le difficoltà sempre più marcate che i giovani incontrano al primo impatto con il mondo del lavoro. Nel settore medio superiore infine, di fronte alla sostanziale stabilità degli effettivi nei licei e nella scuola magistrale, la diminuzione si avverte nella scuola cantonale di commercio e in quella di amministrazione (-91 unità).

Tab. 2: Numero di docenti, docenti in equivalenti a tempo pieno, docenti in equivalenti a tempo pieno per sezione, allievi per docente in equivalente a tempo pieno e proporzione di donne nelle scuole pubbliche del Ticino e della Svizzera per grado scolastico nel 1995/96

		Numero docenti (in unità fisiche)	Docenti in equivalenti a tempo pieno	Docenti in equivalenti a tempo pieno per sezione	Allievi per docente in equivalente a tempo pieno	% donne
Grado prescolastico	TI	393	358	1,00	21,4	100
	CH	7.759	6.894	0,95	21,5	99
Grado primario	TI	1.378	1.026	1,38	13,7	61
	CH	41.386	28.204	1,28	15,5	69
Grado secondario inferiore	TI	1.304	1.023	1,92	10,8	38
	CH	27.282	20.848	1,54	12,6	37
Programma insegnamento speciale ¹	TI	117	91	1,17	5,8	77
	CH	3.673	3.123	0,62	14,0	68

¹ Comprese le scuole private

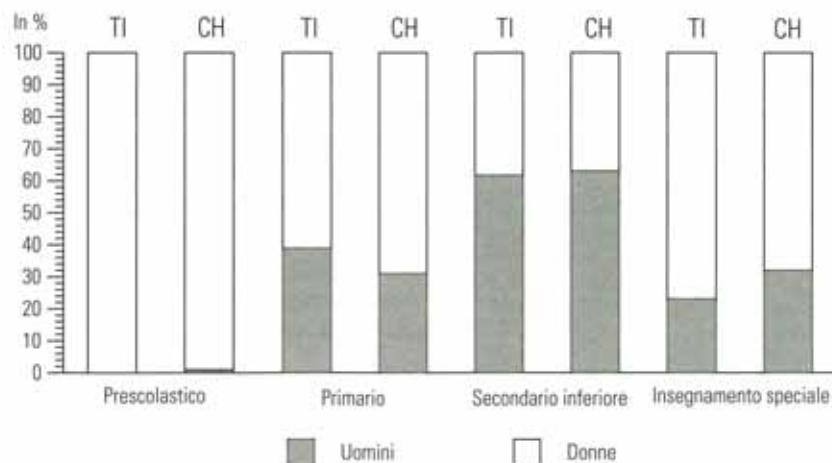
Fonte: Statistica degli insegnanti - scuola obbligatoria, Ufficio federale di statistica, Sezione formazione scolastica e professionale

Tab. 3: Ripartizione percentuale dei docenti secondo il gruppo di età nelle scuole pubbliche del Ticino e della Svizzera per grado scolastico nel 1995/96

		Fino a 29 anni	Da 30 a 39 anni	Da 40 a 49 anni	50 anni e oltre
Grado prescolastico	TI	23,6	43,0	23,7	9,7
	CH	39,6	27,9	22,4	10,1
Grado primario	TI	13,5	31,7	41,7	13,1
	CH	33,0	26,0	28,0	13,0
Grado secondario inferiore	TI	2,5	18,1	48,2	31,2
	CH	20,0	26,0	33,0	21,0
Programma insegnamento speciale ¹	TI	12,0	29,1	35,9	23,0
	CH	25,0	24,0	33,0	18,0

¹ Comprese le scuole private

Fonte: Statistica degli insegnanti - scuola obbligatoria, Ufficio federale di statistica, Sezione formazione scolastica e professionale

Grafico 1: Docenti secondo il sesso nelle scuole pubbliche del Ticino e della Svizzera per grado scolastico nel 1995/96

Docenti in Svizzera e in Ticino

La statistica degli insegnanti in Svizzera

A partire dall'anno scolastico 1993/94 la statistica degli insegnanti a livello svizzero colma una importante lacuna nella conoscenza del sistema di formazione. Questa statistica censisce in effetti per la prima volta con precisione una serie di caratteristiche del corpo docente, permettendo di procedere in un primo tempo a confronti intercantonali, mentre a medio e lungo termine, tramite la costruzione di serie cronologiche, sarà possibile osservarne e analizzarne l'evoluzione. Messa in relazione con la statistica sugli allievi e studenti, essa potrà diventare uno strumento di pianificazione molto importante per valutare, ad esempio, il fabbisogno futuro di insegnanti.

Storicamente le statistiche scolastiche svizzere realizzate alla fine del 19esimo secolo e all'inizio del 20esimo (1871, 1888, 1895 e 1912) contenevano già allora alcuni dati riguardanti il personale insegnante; veniva infatti censito non solamente il numero degli effettivi, ma anche alcune caratteristiche quali lo stato civile, la formazione seguita, l'anzianità di servizio, l'età e le condizioni di lavoro (rapporto d'impiego, grado di occupazione, ecc.). In seguito, a partire dall'inizio degli anni '50, non è più stata elaborata nessuna statistica dei docenti, perlomeno a livello federale.

Occorrerà attendere la Legge fe-

Grafico 2: Docenti secondo il gruppo di età nelle scuole pubbliche del Ticino e della Svizzera per grado scolastico nel 1995/96

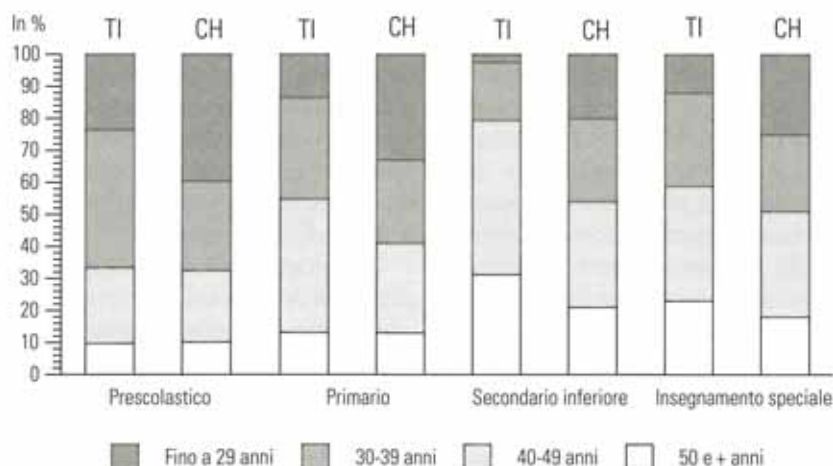


Grafico 3: Docenti in equivalenti a tempo pieno per sezione nelle scuole pubbliche del Ticino e della Svizzera per grado scolastico nel 1995/96

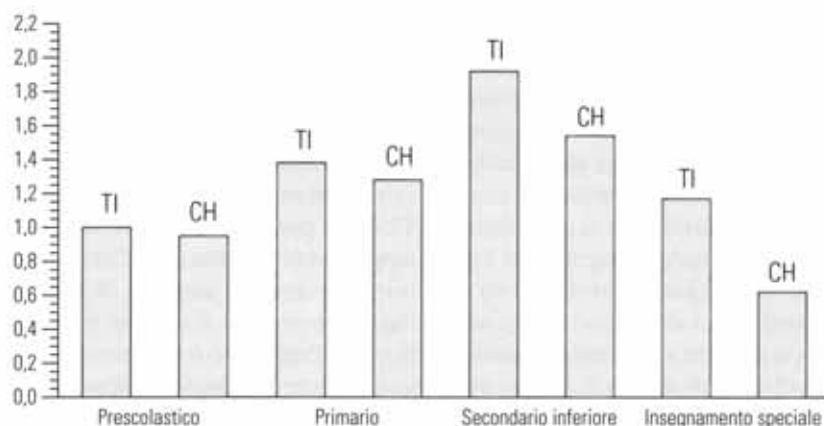
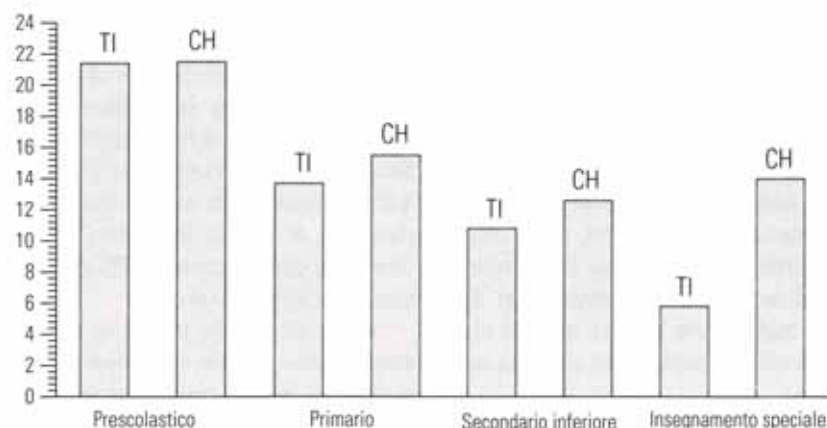


Grafico 4: Allievi per docente in equivalente a tempo pieno nelle scuole pubbliche del Ticino e della Svizzera per grado scolastico nel 1995/96



derale del 27 giugno 1973 e l'Ordinanza del 9 giugno 1975 sull'esecuzione dei rilevamenti statistici riguardanti le scuole per rilanciare l'idea di una statistica dei docenti. I due testi di legge prevedevano un rilevamento annuale degli allievi e degli insegnanti di tutti gli istituti scolastici pubblici e privati. Su queste basi l'Ufficio federale di statistica elaborò un progetto relativo al corpo docente che però, per svariati motivi, non venne poi realizzato.

Nel frattempo, a partire dall'anno scolastico 1976/77, prendeva avvio con successo la statistica svizzera degli allievi e studenti.

All'inizio degli anni '80 la Commissione federale di statistica scolastica, per rimediare almeno in parte alla cronica mancanza di informazioni sui docenti, incaricò il CESDOC¹ di eseguire una statistica elementare degli insegnanti per il settore scolastico pubblico del periodo dell'obbligo (scuola elementare e media).

Questo istituto raccolse e pubblicò i dati relativi agli anni scolastici dal 1984/85 al 1991/92. Nel contempo l'urgente bisogno di disporre di informazioni più dettagliate in questo campo venne riconosciuto anche sul piano politico e di conseguenza l'Ufficio federale di statistica presentò, dopo una procedura di consultazione presso i Cantoni, che ebbe finalmente esito positivo, il concetto operativo e di dettaglio riguardante la statistica svizzera degli insegnanti e venne in seguito deciso di organizzare una prima statistica nazionale su nuove basi, limitatamente al settore prescolastico e obbligatorio pubblici, per l'anno scolastico 1993/94. Questa statistica dovrebbe poi gradatamente estendersi a tutti i livelli di insegnamento entro il 1997/98.

Le basi legali di questa raccolta di dati sono da allora costituite dalla nuova Legge del 9 ottobre 1992 sulla statistica federale e la relativa Ordinanza del 30 giugno 1993 sull'esecuzione dei rilevamenti statistici federali.

¹ Centre suisse de documentation en matière d'enseignement et d'éducation (disciolto a fine aprile 1994)

La statistica degli insegnanti in Ticino

A livello cantonale dall'anno scolastico 1975/76 è stato creato uno schedario informatico centrale, ciò che ha permesso di produrre statistiche sempre più dettagliate sul corpo insegnante, pubblicando nel contempo un rapporto annuale. Negli anni successivi gli sforzi intrapresi hanno avuto come obiettivo il miglioramento costante della qualità delle informazioni raccolte. Prima di questa data era possibile ricavare unicamente alcuni indicatori parziali consultando gli Annuari statistici, gli elenchi dei docenti oppure statistiche elementari elaborate manualmente dall'Ufficio studi e ricerche già a partire dall'inizio degli anni '70.

L'organizzazione adottata nel 1975/76 ha rappresentato quindi per il Ticino un enorme passo in avanti nella gestione e nell'elaborazione delle informazioni riguardanti i docenti. Con questa nuova metodologia era infatti possibile considerare l'insegnante non solo in quanto persona fisica, ma anche in termini di prestazioni lavorative tramite il rilevamento dell'orario settimanale suddiviso per sede scolastica e per materia.

Tuttavia con il passare degli anni ci si è accorti che sia la concezione, sia i relativi programmi informatici di rilevamento, di controllo e di elaborazione dei dati, risalenti alla metà degli anni '70, erano strutturati in modo eccessivamente rigido e rispondevano sempre meno ai criteri di adattabilità alle nuove situazioni (ad esempio alla continua modifica dell'organigramma scolastico, all'introduzione di nuove materie e attività, all'inserimento di nuove offerte formative, all'aggiunta di nuove caratteristiche, ecc.).

Approfittando quindi della pubblicazione del concetto di statistica svizzera degli insegnanti, con l'anno scolastico 1993/94, l'Ufficio studi e ricerche ha ideato un nuovo programma di raccolta, gestione ed elaborazione delle informazioni, in sintonia con le direttive emanate dall'Ufficio federale di statistica, più flessibile e adattabile di volta in volta alle diverse situazioni che si presenteranno.

Mettendo a profitto le potenzialità

offerte dalle nuove tecnologie informatiche è stata dunque possibile la creazione di una banca dati sul corpo insegnante che viene aggiornata annualmente in collaborazione con le direzioni dei diversi istituti scolastici di carattere pubblico (l'estensione agli istituti privati è prevista in un prossimo futuro in accordo con le direttive federali). Grazie a questo sistema è ora possibile mettere a disposizione degli utenti (autorità politiche, servizi amministrativi pubblici e privati, direzioni scolastiche, mezzi di informazione, ricercatori, studenti, ecc.) una serie di informazioni "à la carte" in base alle specifiche esigenze.

Rispetto agli anni precedenti il 1993/94, è stata allargata la base del rilevamento e quindi i confronti devono essere fatti con una certa cautela. Difatti non vengono considerati unicamente i docenti nell'accezione tradizionale ma ora, con il termine "docenti", si intende tutte le persone che, nell'ambito delle scuole censite, svolgono una qualsiasi attività attinente all'insegnamento, alla condizione delle classi e dell'istituto, alle relazioni con le diverse componenti della scuola, all'aggiornamento e al perfezionamento, indipendentemente dal loro statuto. Sono quindi compresi nel rilevamento anche i funzionari e quelle persone esterne al sistema scolastico che svolgono però una di queste attività. Ciò risulta molto frequente soprattutto nel settore della formazione professionale superiore, dove operano numerose persone esterne, anche per un numero molto limitato di ore.

La nuova statistica degli insegnanti (sia a livello federale, sia a livello cantonale) si riferisce a due aspetti principali: quello relativo alle persone che insegnano (statistica delle persone) e quello relativo all'attività del docente intesa come prestazione (statistica dell'insegnamento). L'insegnamento è definito come l'offerta normale delle scuole censite che viene espressa nei programmi, negli orari, nei certificati, ecc. Esso comprende quindi le lezioni dispensate dai docenti, come pure le altre attività professionali nell'ambito del sistema scolastico.

L'unità del rilevamento della stati-

stica delle persone è perciò il docente in quanto tale, mentre l'unità del rilevamento della statistica dell'insegnamento è la o le prestazioni dispensate da un docente, caratterizzate ciascuna da una materia o altra attività in relazione con un genere di scuola, una sede scolastica, un rapporto d'impiego e un orario settimanale.

E' quindi possibile elaborare statistiche sui docenti calcolati in unità fisiche e altre sui docenti trasformati in equivalenti a posti di lavoro a tempo pieno.

Va rilevato infine che, a livello ticinese, oltre alle informazioni raccolte in accordo con il modello svizzero, viene considerato anche lo stipendio degli insegnanti, ciò che permette di analizzare anche l'aspetto economico con il calcolo di alcuni indicatori unitari come il costo salariale per allievo, per sezione, ecc.

Alcune cifre per l'anno scolastico 1995/96

Illustrati da tabelle e grafici riassuntivi presentiamo alcuni indicatori statistici ricavati dal rilevamento federale relativo al 1995/96 per il Cantone Ticino e per la Svizzera (somma dei singoli dati cantonali). Con questo non abbiamo la pretesa di esaurire l'argomento che è di ben più vasta portata; l'obiettivo è molto modesto e vuole semplicemente indicare alcune delle molteplici possibilità di analisi che la nuova statistica svizzera degli insegnanti permette, per ampliare le conoscenze dei nostri sistemi formativi.

Nell'anno scolastico 1995/96 operavano nel settore prescolastico e nella scuola dell'obbligo (grado primario, secondario inferiore e insegnamento speciale) 71.911 docenti a livello svizzero e 3.102 nel Cantone Ticino (il 4,3%). In termini di posti di lavoro a tempo pieno ciò corrispondeva rispettivamente a 59.069 unità per la Svizzera e a 2.498 unità per il Ticino (il 4,2%). Negli stessi settori scolastici il numero di allievi in Ticino (34.657 unità) rappresentava il 3,7% di quello svizzero (925.126 unità).

Un confronto in rapporto alla presenza delle donne nei diversi gradi scolastici rivela una situazione sostanzialmente equivalente nel pre-

scolastico e nel secondario inferiore (corrispondente in pratica alle scuole del settore medio), una prevalenza della componente femminile nel settore primario in Svizzera più che in Ticino, mentre l'inverso si constata per l'insegnamento speciale.

Il numero di docenti in equivalenti a tempo pieno per sezione permette di determinare il tempo medio richiesto al docente per l'insegnamento e la conduzione di una classe. Questo indice è parzialmente in relazione con il numero medio di allievi per classe, mentre dipende in modo diretto dal sistema con il quale è organizzato l'insegnamento, affidato ad esempio piuttosto a specialisti di materia rispetto a generalisti; esso risulta molto importante soprattutto per la valutazione del fabbisogno futuro di insegnanti.

Nel caso specifico si può notare come nel Cantone Ticino necessitino mediamente più posti di lavoro a tempo pieno per ogni sezione rispetto alla situazione globale della Svizzera.

Questa differenza è essenzialmente dovuta ai seguenti motivi:

- nel grado primario in Ticino, accanto al docente titolare, abbiamo una maggiore diffusione della figura del docente di materie speciali (sostegno pedagogico, educazione musicale, educazione fisica, attività creative, istruzione religiosa, ecc.) rispetto alla maggior parte degli altri can-

toni svizzeri;

- nel grado secondario inferiore l'organizzazione dell'insegnamento nel nostro cantone (insieme con i cantoni romandi e diversamente dalla maggioranza di quelli germanofoni) è caratterizzata dal docente specialista di una materia o di un gruppo di materie, senza dimenticare che l'orario settimanale dell'insegnante è sensibilmente minore di quello dell'allievo e quindi di quello della classe;

- nell'insegnamento speciale in Ticino vengono seguiti unicamente i casi molto gravi, contrariamente al resto della Svizzera dove questo settore assorbe un numero più elevato di effettivi; in questo modo al docente titolare si affiancano, per ogni sezione, altri interventi specialistici (logopedia, ortopedagogia, ergoterapia, ecc.).

Il numero di allievi per docente in equivalente a tempo pieno è influenzato in larga misura da decisioni inerenti la grandezza delle classi (numero medio di allievi per sezione), nonché dalla relazione tra l'orario settimanale dell'insegnante e quello degli allievi. Anche da questo punto di vista la posizione del Ticino è sostanzialmente diversa dalla media svizzera, se si esclude il settore prescolastico. In Ticino difatti ogni docente in equivalente a tempo pieno segue un gruppo di allievi in generale meno numeroso rispetto alla situazione svizzera.

Per quanto riguarda l'età si può notare come nel Cantone Ticino la fascia fino ai 29 anni è nettamente sottorappresentata rispetto alla media Svizzera, e questo in tutti i settori scolastici considerati. Nelle altre fasce di età, se si eccettua il grado secondario inferiore per coloro che si situano fra i 30 e i 39 anni, i docenti ticinesi sono maggiormente presenti in rapporto ai dati nazionali. Ciò significa che in Ticino il fenomeno dell'invecchiamento del corpo insegnante risulta più marcato, senza dimenticare però che la presenza più o meno accentuata nelle fasce più giovani di età dipende in larga misura dalla formazione richiesta ai docenti.

Per concludere occorre sottolineare ancora una volta che la statistica svizzera degli insegnanti è il risultato della somma di ventisei realtà cantonali dissimili. Il confronto di alcuni semplici indicatori tra la Svizzera e il Ticino fa emergere situazioni talvolta contrastanti; un confronto intercantonale porterebbe a divergenze sicuramente maggiori.

Nell'interpretazione di queste diversità non bisogna però limitarsi alla lettura delle cifre in quanto tali, ma è doveroso considerare anche il fatto che ventisei numeri diversi (i cantoni) rappresentano la sintesi di ventisei sistemi scolastici differenti, ciascuno con le sue particolarità strutturali e organizzative. ■

Tab. 4 Numero di allievi nelle scuole pubbliche e private per genere di scuola, dall'anno scolastico 1986/87

	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97
Totale scuole pubbliche	47.872	46.777	45.810	45.089	44.717	44.662	44.891	45.489	45.646	46.129	46.457
Scuole dell'infanzia ¹	6.839	6.619	6.508	6.610	6.720	6.842	6.949	7.221	7.456	7.666	7.752
Scuole speciali	274	272	264	258	272	267	273	310	332	379	362
Scuole elementari	13.702	13.414	13.194	13.066	13.035	13.171	13.486	13.657	13.821	14.028	14.380
Scuole medie	13.205	12.537	12.083	11.449	11.114	11.003	10.844	10.929	10.923	11.025	10.921
Scuole medie superiori	4.148	4.095	4.070	4.111	4.098	4.197	4.339	4.359	4.313	4.196	4.103
Scuola magistrale Sezione A	22	36	53	88	89	97	119	112	102	103	114
Scuola magistrale Sezione B	13	22	23	24	22	38	49	59	73	66	69
Liceo classico e letterario	680	678	699	747	728	715	726	732	737	748	725
Liceo scientifico	1.229	1.242	1.190	1.156	1.204	1.220	1.264	1.272	1.231	1.222	1.215
Liceo linguistico	727	692	653	632	610	642	689	769	787	773	805
Liceo economico-sociale	531	512	505	487	496	497	527	520	538	476	458
Scuola cantonale di commercio	856	846	878	904	887	871	857	774	757	756	704
Scuola cantonale di amministrazione	90	67	69	73	62	67	108	121	88	52	13
Scuole professionali	2.319	2.458	2.497	2.535	2.536	2.588	2.790	3.141	3.068	3.307	3.712
Scuola tecnica superiore	332	345	364	390	360	372	384	398	385	381	352
Ciclo propedeutico	171	171	177	197	171	176	166	151	116	99	87
Architettura	87	92	87	91	84	95	116	114	95	95	80
Ingegneria civile	54	48	53	52	52	49	55	63	70	73	66
Informatica	20	34	47	50	53	52	47	46	53	55	58
Elettrotecnica	-	-	-	-	-	-	-	24	51	59	61
Scuola per assistenti tecnici	66	77	81	95	103	107	128	114	89	73	49
Istituto agrario cantonale	45	51	43	38	27	33	30	28	29	34	40
Centro scolastico industrie artistiche	212	214	225	212	217	210	211	255	261	245	251
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	136	154	155	151	152	149	141	144	134	142	135
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica	23	22	21	21	22	24	69	72	64	65	55
Scuola cant. elettronici in audio e video	72	84	89	84	89	86	85	96	102	109	119
Scuole professionali, città di Lugano	536	520	503	483	462	454	411	371	276	-	-
Abbigliamento	105	105	76	68	62	61	50	31	-	-	-
Commercio	431	415	427	415	400	393	361	340	276	-	-
Scuola di commercio, comune di Chiasso	196	230	249	229	210	207	188	182	179	-	-
Scuole medie di commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469	541
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	-	-	-	-	-	-	-	12	32	96	100
Scuola tecnici dell'abbigliamento	49	52	58	52	51	50	50	48	48	43	39
Scuola cant. segretariato d'albergo	29	24	38	31	30	34	41	34	34	31	27
Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo	-	-	-	-	-	-	-	22	40	62	74
Corso per analisti programmatori	-	10	12	12	13	16	16	-	-	-	-
Scuola sup. informatica di gestione	-	-	-	-	-	-	-	15	30	37	53
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	-	38	47	63	73	63	68	95	109	134	170
Scuola cant. prep. carriera aviazione civile	20	14	18	14	22	18	19	-	-	-	-
Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali	238	276	258	235	270	320	477	557	535	538	640
Scuole medico-tecniche	118	121	107	109	95	106	105	125	127	129	165
Scuole in cure infermieristiche	247	226	229	257	282	259	270	321	381	329	402
Scuola cantonale operatori sociali	-	-	-	59	58	80	97	187	122	113	203
Scuola superiore formazioni sanitarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48
Scuole maturità prof. tecnica post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	65	49	71	83
Scuole maturità prof. commerciale post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	42	122	78
Scuola maturità prof. artistica post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Corso pre-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	77
Scuole apprendisti	7.385	7.382	7.194	7.060	6.942	6.594	6.210	5.872	5.733	5.528	5.227
Impiegati di commercio	1.734	1.699	1.695	1.746	1.654	1.519	1.365	1.226	1.183	1.197	1.049
Impiegati d'ufficio	252	268	262	230	278	300	269	219	196	175	136
Impiegati di vendita e venditori	551	535	517	480	417	416	382	360	351	340	362
Apprendisti d'arti e mestieri	4.848	4.880	4.720	4.604	4.593	4.359	4.194	4.067	4.003	3.816	3.680
Totale scuole private	3.021	3.063	2.978	2.942	3.048	3.044	3.143	3.016	2.972	2.817	2.854
Scuole dell'infanzia	-	-	-	-	-	-	102	51	56	47	27
Scuole speciali	185	175	166	179	168	146	133	152	154	155	169
Scuole elementari	559	587	563	609	614	607	629	599	615	616	591
Scuole medie	1.127	1.088	1.038	986	952	987	999	950	962	871	882
Liceo classico e letterario	52	63	72	186	179	137	65	63	55	81	93
Liceo scientifico	99	170	185	133	146	181	157	161	143	117	115
Liceo linguistico	84	74	93	76	109	126	188	192	180	155	182
Liceo economico-sociale	37	31	35	32	23	22	14	15	28	40	49
Liceo artistico	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	12
Scuola media tipo italiano	16	15	16	17	25	16	7	5	-	-	-
Liceo tipo italiano	151	151	163	186	189	180	171	156	145	134	107
Scuola americana	236	235	219	132	244	241	229	248	267	272	271
Scuole di lingue e commercio	421	422	367	349	337	327	373	344	277	243	211
Scuole medico-tecniche	54	52	61	57	62	74	76	80	79	78	145
Totale generale	50.893	49.840	48.788	48.031	47.765	47.706	48.034	48.505	48.618	48.946	49.311

¹ Fino all'anno scolastico 1991/92 comprese le scuole private

Fonte: Statistica degli allievi inizio anno, Ufficio studi e ricerche, Dipartimento dell'istruzione e della cultura (dati rielaborati)

Tab. 5 Numero di allievi nelle scuole pubbliche e private per genere e anno di scuola:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Totale scuole pubbliche	8.114	3.036	2.925	2.824	2.781	2.814	2.672	2.782	2.758	2.709
Scuole dell'infanzia	7.752	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole speciali	362	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole elementari	-	3.036	2.925	2.824	2.781	2.814	-	-	-	-
Scuole medie	-	-	-	-	-	-	2.672	2.782	2.758	2.709
Scuole medie superiori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola magistrale Sezione A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola magistrale Sezione B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo classico e letterario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo scientifico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo linguistico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo economico-sociale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola cantonale di commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola cantonale di amministrazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole professionali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola tecnica superiore	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ciclo propedeutico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Architettura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ingegneria civile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Informatica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elettrotecnica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola per assistenti tecnici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Istituto agrario cantonale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro scolastico industrie artistiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola cant. elettronici in audio e video	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole medie di commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola tecnici dell'abbigliamento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola cant. segretariato d'albergo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola sup. informatica di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole medico-tecniche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole in cure infermieristiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola cantonale operatori sociali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola superiore formazioni sanitarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole maturità prof. tecnica post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole maturità prof. commerciale post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuola maturità prof. artistica post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Corso pre-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole apprendisti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impiegati di commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impiegati d'ufficio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impiegati di vendita e venditori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apprendisti d'arti e mestieri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale scuole private	467	105	111	127	115	133	215	178	232	270
Scuole dell'infanzia	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole speciali	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole elementari	-	105	111	127	115	133	-	-	-	-
Scuole medie	-	-	-	-	-	-	215	178	232	257
Liceo classico e letterario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo scientifico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo linguistico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo economico-sociale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo artistico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo tipo italiano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
Scuola americana	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole di lingue e commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole medico-tecniche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale generale	8.581	3.141	3.036	2.951	2.896	2.947	2.887	2.960	2.990	2.979

Fonte: Statistica degli allievi inizio anno, Ufficio studi e ricerche, Dipartimento dell'istruzione e della cultura (dati rielaborati)

anno scolastico 1996/97

10	11	12	13	14	15	16	17	Totale	
3.702	3.283	2.704	1.909	607	531	229	77	46.457	Totale scuole pubbliche
-	-	-	-	-	-	-	-	7.752	Scuole dell'infanzia
-	-	-	-	-	-	-	-	362	Scuole speciali
-	-	-	-	-	-	-	-	14.380	Scuole elementari
-	-	-	-	-	-	-	-	10.921	Scuole medie
1.170	1.020	828	902	100	83	-	-	4.103	Scuole medie superiori
-	-	-	-	54	60	-	-	114	Scuola magistrale Sezione A
-	-	-	-	46	23	-	-	69	Scuola magistrale Sezione B
175	178	167	205	-	-	-	-	725	Liceo classico e letterario
391	296	271	257	-	-	-	-	1.215	Liceo scientifico
244	203	176	182	-	-	-	-	805	Liceo linguistico
147	124	94	93	-	-	-	-	458	Liceo economico-sociale
213	206	120	165	-	-	-	-	704	Scuola cantonale di commercio
-	13	-	-	-	-	-	-	13	Scuola cantonale di amministrazione
900	578	464	509	507	448	229	77	3.712	Scuole professionali
32	40	15	63	100	72	30	-	352	Scuola tecnica superiore
32	40	15	-	-	-	-	-	87	Ciclo propedeutico
-	-	-	32	27	21	-	-	80	Architettura
-	-	-	31	14	21	-	-	66	Ingegneria civile
-	-	-	-	31	15	12	-	58	Informatica
-	-	-	-	28	15	18	-	61	Elettrotecnica
-	-	-	-	11	14	11	13	49	Scuola per assistenti tecnici
16	9	15	-	-	-	-	-	40	Istituto agrario cantonale
60	17	72	36	17	32	14	3	251	Centro scolastico industrie artistiche
40	33	35	27	-	-	-	-	135	Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona
-	-	-	-	16	39	-	-	55	Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica
37	29	29	24	-	-	-	-	119	Scuola cant. elettronici in audio e video
236	153	136	16	-	-	-	-	541	Scuole medie di commercio
46	34	20	-	-	-	-	-	100	Scuola arti e mestieri, sezione sartoria
-	-	-	11	12	16	-	-	39	Scuola tecnici dell'abbigliamento
-	-	-	15	12	-	-	-	27	Scuola cant. segretariato d'albergo
-	-	-	-	37	16	21	-	74	Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo
-	-	-	-	33	8	12	-	53	Scuola sup. informatica di gestione
-	-	-	-	60	55	28	27	170	Scuola sup. quadri economia e amministrazione
356	177	107	-	-	-	-	-	640	Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali
-	86	35	44	-	-	-	-	165	Scuole medico-tecniche
-	-	-	195	115	74	12	6	402	Scuole in cure infermieristiche
-	-	-	-	-	122	63	18	203	Scuola cantonale operatori sociali
-	-	-	-	-	-	38	10	48	Scuola superiore formazioni sanitarie
-	-	-	-	83	-	-	-	83	Scuole maturità prof. tecnica post-tirocinio
-	-	-	78	-	-	-	-	78	Scuole maturità prof. commerciale post-tirocinio
-	-	-	-	11	-	-	-	11	Scuola maturità prof. artistica post-tirocinio
77	-	-	-	-	-	-	-	77	Corso pre-tirocinio
1.632	1.685	1.412	498	-	-	-	-	5.227	Scuole apprendisti
397	354	298	-	-	-	-	-	1.049	Impiegati di commercio
56	80	-	-	-	-	-	-	136	Impiegati d'ufficio
173	133	56	-	-	-	-	-	362	Impiegati di vendita e venditori
1.006	1.118	1.058	498	-	-	-	-	3.680	Apprendisti d'arti e mestieri
252	281	236	132	-	-	-	-	2.854	Totale scuole private
-	-	-	-	-	-	-	-	27	Scuole dell'infanzia
-	-	-	-	-	-	-	-	169	Scuole speciali
-	-	-	-	-	-	-	-	591	Scuole elementari
-	-	-	-	-	-	-	-	882	Scuole medie
27	32	15	19	-	-	-	-	93	Liceo classico e letterario
31	28	29	27	-	-	-	-	115	Liceo scientifico
58	41	41	42	-	-	-	-	182	Liceo linguistico
13	13	6	17	-	-	-	-	49	Liceo economico-sociale
3	6	1	2	-	-	-	-	12	Liceo artistico
21	31	42	-	-	-	-	-	107	Liceo tipo italiano
-	-	-	-	-	-	-	-	271	Scuola americana
99	66	46	-	-	-	-	-	211	Scuole di lingue e commercio
-	64	56	25	-	-	-	-	145	Scuole medico-tecniche
3.954	3.564	2.940	2.041	607	531	229	77	49.311	Totale generale

Tab. 6 Studenti ticinesi in Svizzera per facoltà e sesso, dal semestre invernale 1986/87

	1986/ 1987	1987/ 1988	1988/ 1989	1989/ 1990	1990/ 1991	1991/ 1992	1992/ 1993	1993/ 1994	1994/ 1995	1995/ 1996
Totale										
Scienze umane e sociali non ripartibili	35	37	39	39	40	51	55	56	58	71
Teologia	21	25	30	28	25	23	16	15	14	12
Filosofia, lingue, letterature e culture	282	288	295	278	296	321	338	338	338	359
Scienze storiche ¹	127	125	123	126	134	140	150	153	164	171
Psicologia, scienze dell'educazione e sport	192	221	226	258	277	300	337	352	375	412
Scienze economiche e sociali ²	546	593	642	670	714	787	786	751	696	698
Diritto	468	464	460	484	533	554	568	581	578	532
Scienze esatte e naturali non ripartibili	56	58	71	54	24	31	33	26	29	27
Scienze esatte ³	210	215	225	223	221	235	240	252	242	248
Scienze naturali ⁴	212	228	250	286	323	346	359	368	408	390
Medicina e farmacia	488	473	480	473	457	443	448	428	427	430
Scienze tecniche ⁵	443	470	497	546	561	575	605	609	604	580
Totale generale	3.080	3.197	3.338	3.465	3.605	3.806	3.935	3.929	3.933	3.930
Di cui donne										
Scienze umane e sociali non ripartibili	25	23	27	27	28	38	44	37	36	36
Teologia	7	7	9	7	6	6	6	4	6	6
Filosofia, lingue, letterature e culture	175	191	204	196	198	224	232	229	234	250
Scienze storiche ¹	79	76	70	66	69	70	75	79	92	93
Psicologia, scienze dell'educazione e sport	149	161	155	176	192	206	241	254	266	295
Scienze economiche e sociali ²	133	151	161	188	211	249	234	228	226	225
Diritto	183	182	185	204	243	239	243	263	260	248
Scienze esatte e naturali non ripartibili	16	14	20	23	13	18	15	7	7	8
Scienze esatte ³	31	24	23	22	24	25	27	31	28	35
Scienze naturali ⁴	57	61	74	87	108	120	136	143	149	144
Medicina e farmacia	196	184	186	194	194	193	206	186	201	198
Scienze tecniche ⁵	92	86	87	95	109	114	115	125	123	110
Totale generale	1.143	1.160	1.201	1.285	1.395	1.502	1.574	1.586	1.628	1.648

¹ Archeologia, storia, storia dell'arte, musicologia, etnologia e folklore² Sociologia, scienze politiche, comunicazioni sociali e mass-media, scienze economiche³ Matematica, teoria dei sistemi e informatica, astronomia, fisica⁴ Chimica, biologia, scienze della terra, geografia⁵ Compresi architettura, pianificazione del territorio e corsi di matematica speciali del Politecnico di Losanna

Fonte: Ufficio federale di statistica, Sezione università e scienza, Berna (dati rielaborati)

Tab. 7 Studenti ticinesi in scuole superiori estere per paese nel 1990

	Val. ass.	Val. %		Val. ass.	Val. %		Val. ass.	Val. %
Non specificato	37	4,0	Israele	5	0,5	Cina	1	0,1
Italia	775	83,5	Austria	3	0,3	Norvegia	1	0,1
Stati Uniti	53	5,7	Belgio	2	0,2	Spagna	1	0,1
Germania	17	1,8	Canada	2	0,2	Tailandia	1	0,1
Inghilterra	15	1,6	Giappone	2	0,2	Totale	930	100,0
Francia	14	1,5	Australia	1	0,1			

Fonte: Censimento federale 1990

Tab. 8 Sezioni e allievi per sezione nelle scuole pubbliche e private per genere di scuola, dall'anno scolastico 1986/87

	Sezioni						Allievi per sezione					
	1986/87	1988/89	1990/91	1992/93	1994/95	1996/97	1986/87	1988/89	1990/91	1992/93	1994/95	1996/97
Totale scuole pubbliche	2.641	2.603	2.580	2.568	2.569	2.601	18,13	17,60	17,33	17,48	17,77	17,86
Scuole dell'infanzia ¹	319	324	334	341	346	363	21,44	20,08	20,12	20,38	21,55	21,35
Scuole speciali	55	50	46	43	50	56	4,98	5,28	5,91	6,35	6,64	6,46
Scuole elementari	755	738	731	737	736	764	18,15	17,88	17,83	18,30	18,78	18,82
Scuole medie	667	594	556	537	535	534	19,79	20,34	19,99	20,19	20,42	20,45
Scuole medie superiori	202	204	209	217	214	205	20,53	19,95	19,61	19,99	20,15	20,01
Scuola magistrale Sezione A	2	3	6	7	6	6	11,00	17,67	14,83	17,00	17,67	19,00
Scuola magistrale Sezione B	1	2	2	3	4	4	13,00	11,50	11,00	16,33	18,25	17,25
Liceo classico e letterario	32,5	37	37	40,5	35	34,5	20,92	18,89	19,67	17,93	21,06	21,01
Liceo scientifico	58,5	60	60,5	61	62	62	21,01	19,83	19,90	20,72	19,85	19,59
Liceo linguistico	35,5	33,5	31,5	34,5	40	40	20,48	19,49	19,36	19,97	19,68	20,13
Liceo economico-sociale	26,5	23,5	26	25	25	22,5	20,04	21,49	19,08	21,08	21,52	20,36
Scuola cantonale di commercio	41	41	43	40	38	35	20,88	21,41	20,63	21,42	19,92	20,11
Scuola cantonale di amministrazione	5	4	3	6	4	1	18,00	17,25	20,67	18,00	22,00	13,00
Scuole professionali	133	144	155	165	177	235	17,44	17,34	16,36	16,91	17,33	15,79
Scuola tecnica superiore	19	22	23	22	23	22	16,42	16,54	15,65	17,45	16,74	16,00
Ciclo propedeutico	10	11	11	10	8	6	17,10	16,09	15,54	16,60	14,50	14,50
Architettura	5	5	5	6	5	5	17,40	17,40	16,80	19,33	19,00	16,00
Ingegneria civile	3	3	4	3	4	4	18,00	17,67	13,00	18,33	17,50	16,50
Informatica	1	3	3	3	3	3,5	20,00	15,67	17,67	15,67	17,67	16,57
Elettrotecnica	-	-	-	-	3	3,5	-	-	-	-	-	17,00
Scuola per assistenti tecnici	4	5	6	7	6	4	16,50	16,20	17,17	18,29	14,83	12,25
Istituto agrario cantonale	6	5	4	5	4	4	7,50	8,60	6,75	6,00	7,25	10,00
Centro scolastico industrie artistiche	12	12	13	16	16	30	17,67	18,75	16,69	13,19	16,31	8,37
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	7	6	8	8	8	8	19,43	25,83	19,00	17,63	16,75	16,87
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica	2	2	2	4	4	4	11,50	10,50	11,00	17,25	16,00	13,75
Scuola cant. elettronici in audio e video	7	8	8	8	8	8	10,29	11,13	11,13	10,63	12,75	14,87
Scuole professionali, città di Lugano	28	27	25	21	16	-	19,14	18,63	18,48	19,57	17,25	-
Abbigliamento	6	6	4	3	-	-	17,50	12,67	15,50	16,67	-	-
Commercio	22	21	21	18	16	-	19,59	20,33	19,05	20,05	17,25	-
Scuola di commercio, comune di Chiasso	9	11	10	10	9	-	21,78	22,64	21,00	18,80	19,89	-
Scuole medie di commercio	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	15,46
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	-	-	-	-	3	7	-	-	-	-	10,67	14,29
Scuola tecnici dell'abbigliamento	5	5	5	5	5	3	9,80	11,60	10,20	10,00	9,60	13,00
Scuola cant. segretariato d'albergo	2	3	2	2	2	2	14,50	12,67	15,00	20,50	17,00	13,50
Scuola sup. quadri sett. alb. e turismo	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	20,00	18,50
Corso per analisti programmatori	-	1	1	1	-	-	-	12,00	13,00	16,00	-	-
Scuola sup. informatica di gestione	-	-	-	-	2	4	-	-	-	-	15,00	13,25
Scuola sup. quadri economia e amminist.	-	3	5	4	6	11	-	15,67	14,60	17,00	18,17	15,45
Scuola cant. prep. carriere aviazione civile	1	1	2	1	-	-	20,00	18,00	11,00	19,00	-	-
Sc. propedeutica prof. sanitarie e sociali	11	13	14	21	25	28	21,64	19,85	19,28	22,71	21,40	22,86
Scuole medico-tecniche	7	7	8	9	9	11	16,86	15,28	11,88	11,67	14,11	15,00
Scuole in cure infermieristiche	13	13	15	14	14	22	19,00	17,62	18,80	19,28	27,21	18,27
Scuola cantonale operatori sociali	-	-	4	7	8	12	-	-	14,50	13,86	15,25	16,92
Scuola superiore formazioni sanitarie	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	12,00
Sc. maturità prof. tecnica post-tirocinio	-	-	-	-	4	5	-	-	-	-	12,25	16,60
Sc. maturità prof. comm. post-tirocinio	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	14,00	13,00
Sc. maturità prof. artistica post-tirocinio	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	11,00
Corso pre-tirocinio	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	19,25
Scuole apprendisti	510	549	549	528	511	444	14,48	13,10	12,64	11,76	11,22	11,77
Impiegati di commercio	78	87	87	74	62	53	22,23	19,48	19,01	18,44	19,08	19,79
Impiegati d'ufficio	12	12	15	15	13	8	21,00	21,83	18,53	17,93	15,08	17,00
Impiegati di vendita e venditori	25	26	27	23	20	20	22,04	19,88	15,44	16,61	17,55	18,10
Apprendisti d'arti e mestieri	395	424	420	416	416	363	12,27	11,13	10,93	10,08	9,62	10,14
Totale scuole private	185	198	188	200	182	188	16,33	15,04	16,21	15,72	16,33	15,18
Scuole dell'infanzia	-	-	-	7	3	2	-	-	-	14,57	18,67	13,50
Scuole speciali	36	36	29	23	27	26	5,14	4,61	5,79	5,78	5,70	6,50
Scuole elementari	38	41	44	48	36	39	14,71	13,73	13,95	13,10	17,08	15,15
Scuole medie	52	53	49	50	45	44	21,67	19,58	19,43	19,98	21,38	20,04
Liceo classico e letterario	2	3	8	3	3	5	26,00	24,00	22,37	21,67	18,33	18,60
Liceo scientifico	5	9	6	8	9	6	19,80	20,56	24,33	19,63	15,89	19,17
Liceo linguistico	4	4	5	10	11	7,5	21,00	23,25	21,80	18,80	16,36	24,27
Liceo economico-sociale	2	2	1	1	2	3,5	18,50	17,50	23,00	14,00	14,00	14,00
Liceo artistico	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	11,00	3,00
Scuola media tipo italiano	1	1	2	1	-	-	16,00	16,00	12,50	7,00	-	-
Liceo tipo italiano	8	10	10	10	9	8	18,87	16,30	18,90	17,10	16,11	13,38
Scuola americana	7	8	7	7	7	14	33,71	27,38	34,85	32,71	38,14	19,36
Scuole di lingue e commercio	27	28	24	29	26	21	15,59	13,11	14,04	12,86	10,65	10,05
Scuole medico-tecniche	3	3	3	3	3	8	18,00	20,33	20,67	25,33	26,33	18,13
Totale generale	2.826	2.801	2.768	2.768	2.751	2.789	18,01	17,42	17,26	17,35	17,67	17,68

¹ Fino all'anno scolastico 1991/92 comprese le scuole private

Fonte: Statistica degli allievi inizio anno, Ufficio studi e ricerche, Dipartimento dell'istruzione e della cultura (dati rielaborati)

Tab. 9 Percentuale di non promossi e di abbandoni nelle scuole pubbliche per genere di scuola, dall'anno scolastico 1986/87

	1986/ 1987	1987/ 1988	1988/ 1989	1989/ 1990	1990/ 1991	1991/ 1992	1992/ 1993	1993/ 1994	1994/ 1995	1995/ 1996
Scuole elementari	1,6	1,8	1,4	1,7	2,0	1,8	1,7	2,1	1,7	1,7
Scuole medie	5,0	3,4	4,2	3,4	3,4	3,5	3,2	3,1	3,4	3,4
Scuole medie superiori	17,9	15,9	15,2	14,0	12,3	14,7	15,3	15,5	16,0	16,5
Scuola magistrale Sezione A	0,0	0,0	0,0	1,1	2,3	0,0	2,5	0,9	2,0	9,6
Scuola magistrale Sezione B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,0	3,4	0,0	12,3
Liceo classico e letterario	8,3	8,8	8,0	7,6	7,3	6,3	7,4	9,6	8,2	5,5
Liceo scientifico	18,1	15,6	14,5	12,7	11,6	14,2	17,1	16,0	16,7	15,7
Liceo linguistico	25,6	17,9	18,0	18,7	17,5	24,3	20,2	18,3	20,0	20,6
Liceo economico-sociale	24,7	23,6	24,5	19,7	17,6	25,4	20,5	23,9	26,4	20,8
Scuola cantonale di commercio	16,1	17,8	15,9	15,2	13,4	11,6	11,6	13,3	13,9	23,6
Scuola cantonale di amministrazione	10,1	7,5	11,6	26,7	18,9	22,4	20,9	25,0	19,1	7,7
Scuole professionali	13,5	12,3	13,9	14,0	10,7	12,2	14,8	13,7	13,1	16,6
Scuola tecnica superiore	30,2	29,1	22,3	39,6	20,3	19,6	25,1	21,4	37,4	28,9
Ciclo propedeutico	28,4	36,3	28,7	51,0	20,5	24,3	33,9	25,2	43,1	34,3
Architettura	32,2	27,2	19,5	31,9	20,2	7,4	12,0	14,0	28,4	32,6
Ingegneria civile	25,0	10,4	13,2	34,6	26,9	26,0	29,1	23,8	45,7	19,2
Informatica	50,0	24,2	12,8	14,0	13,2	19,2	21,3	8,7	35,8	23,6
Elettrotecnica	-	-	-	-	-	-	-	50,0	31,4	30,5
Scuola per assistenti tecnici	3,1	3,9	6,3	9,4	3,9	8,3	7,0	2,6	2,2	16,4
Istituto agrario cantonale	4,3	0,0	11,9	2,6	7,1	9,1	0,0	7,4	0,0	12,5
Centro scolastico industrie artistiche	1,9	0,0	2,8	2,8	1,1	4,7	2,0	1,9	1,8	12,8
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	1,4	1,3	1,9	0,7	1,3	9,4	7,8	23,8	6,8	5,8
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	9,1	18,6	19,7	21,4
Scuola cant. elettronici in audio e video	2,7	1,2	0,0	2,4	0,0	1,1	2,3	2,1	2,9	8,2
Scuole professionali, città di Lugano	20,6	19,4	19,9	20,1	18,5	17,0	21,8	23,1	17,0	-
Abbigliamento	7,5	13,3	6,4	5,9	4,8	8,2	5,9	0,0	-	-
Commercio	23,7	20,9	22,3	22,4	20,6	18,4	24,1	25,3	17,0	-
Scuola di commercio, comune di Chiasso	6,6	7,4	11,2	9,2	11,4	15,0	13,0	12,1	17,3	-
Scuole medie di commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,5
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	-	-	-	-	-	-	-	8,3	14,3	16,5
Scuola tecnici dell'abbigliamento	2,0	7,5	10,3	4,0	2,0	3,9	2,0	4,2	8,5	7,1
Scuola cant. segretariato d'albergo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	2,5	2,9	0,0	4,0
Scuola sup. quadri sett. alberghiero e turismo	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,0	11,3
Corso per analisti programmatori	-	0,0	25,0	33,3	30,0	6,3	31,3	-	-	-
Scuola sup. informatica di gestione	-	-	-	-	-	-	-	6,7	6,7	21,6
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	-	0,0	4,4	15,0	4,1	6,3	4,4	4,2	4,2	5,1
Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali	21,5	19,8	30,5	11,1	15,6	18,4	22,9	16,3	16,2	25,5
Scuole medico-tecniche	5,1	2,4	1,9	1,8	3,2	4,7	5,7	5,7	3,1	5,3
Scuole in cure infermieristiche	6,9	6,5	7,8	2,3	4,9	3,2	8,0	7,1	3,5	6,6
Scuole maturità prof. tecnica post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	28,8	12,0	14,6
Scuole maturità prof. comm. post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	23,6
Scuole maturità prof. artistica post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,7
Scuole apprendisti	23,6	22,2	19,5	21,3	18,4	18,7	17,4	17,8	16,5	12,4
Impiegati di commercio	20,7	18,9	15,2	18,9	17,9	18,0	15,1	16,5	16,2	12,3
Impiegati d'ufficio	22,3	19,6	25,0	18,1	13,9	12,6	14,3	12,7	9,5	8,8
Impiegati di vendita e venditori	32,9	33,9	30,6	31,2	23,5	25,6	27,7	25,6	21,3	14,2
Totale generale	7,1	6,2	6,2	6,1	5,5	5,9	5,9	6,0	5,8	5,8

Fonte: Statistica degli allievi fine anno, Ufficio studi e ricerche, Dipartimento dell'istruzione e della cultura (dati rielaborati)

Tab. 10 Docenti¹ (unità fisiche) nelle scuole pubbliche secondo il sesso, dall'anno scolastico 1986/87

	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96										
	% donne	% donne	% donne	% donne	% donne	% donne	% donne	% donne	% donne	% donne										
Scuole dell'infanzia	347	100,0	350	100,0	345	100,0	343	100,0	351	100,0	358	100,0	361	100,0	373	100,0	378	100,0	393	100,0
Scuole speciali ²	96	67,7	99	65,7	95	73,7	92	76,1	99	75,7	101	75,2	107	74,7	104	73,1	117	75,2	117	76,9
Scuole elementari	1.080	61,9	1.100	61,3	1.070	61,4	1.039	61,2	1.053	62,1	1.096	61,6	1.101	62,1	1.301	60,9	1.395	59,0	1.378	61,1
Scuole medie	1.384	34,2	1.405	34,4	1.361	34,1	1.316	35,2	1.302	36,6	1.355	36,7	1.324	36,7	1.333	37,7	1.313	37,9	1.304	38,3
Scuole medie superiori	416	21,4	413	21,1	427	21,3	440	21,4	465	23,2	493	24,1	519	26,4	532	26,5	529	26,3	520	26,3
Scuola magistrale	20	35,0	25	28,0	27	22,2	28	17,9	35	34,3	40	27,5	42	30,9	41	24,4	42	28,6	43	30,2
Licei	314	18,8	324	19,1	327	19,3	329	19,1	334	21,3	352	22,7	378	24,6	388	25,3	386	24,9	384	25,3
Scuola cant. di commercio	91	27,5	101	26,7	94	26,6	86	29,1	100	26,0	106	26,4	107	29,9	105	29,5	116	30,2	108	29,7
Scuola cant. di amministrazione	8	12,5	8	12,5	6	33,3	4	50,0	2	0,0	6	50,0	11	36,4	46	28,3	39	28,2	30	20,0
Scuole professionali	288	25,0	313	25,6	309	26,8	314	27,3	334	24,9	382	25,4	419	25,8	621	27,1	642	28,5	712	31,2
Scuola tecnica superiore	58	5,2	64	7,8	63	10,7	61	13,3	63	9,5	73	9,6	80	11,2	81	8,6	95	11,6	99	11,1
Sc. per assistenti tecnici	14	7,1	14	7,1	15	21,5	16	37,5	10	0,0	18	5,6	21	0,0	30	3,3	35	5,7	36	5,6
Istituto agrario cantonale	22	4,5	23	4,3	23	4,5	22	4,5	21	4,8	24	4,2	24	4,2	24	12,5	17	17,6	19	10,5
Centro scol. ind. artistiche	43	13,9	43	13,9	45	13,6	46	17,4	54	16,7	58	17,2	56	16,1	61	19,7	61	19,7	67	22,4
Sc. cant. arti mestieri, Bellinzona	29	6,9	32	6,3	31	8,0	20	0,0	21	0,0	26	3,8	27	7,4	31	9,7	34	8,8	36	8,3
Sc. tecnici meccanica e elettrot ³	-	-	-	-	-	-	9	11,1	6	0,0	6	16,7	17	5,9	22	4,5	22	9,1	24	12,5
Sc. cant. elettr. audio video ⁴	-	-	-	-	-	-	12	8,3	13	0,0	13	0,0	10	0,0	21	4,8	23	4,3	24	8,3
Scuole prof., città Lugano	101	51,5	107	51,4	109	51,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Abbigliamento ⁵	-	-	-	-	-	-	12	91,7	11	100,0	13	92,3	10	100,0	16	62,5	-	-	-	-
Commercio ⁶	-	-	-	-	-	-	40	42,5	44	43,2	47	51,1	43	51,2	47	51,1	46	54,3	-	-
Sc. di comm., comune di Chiasso	20	25,0	22	27,3	22	28,5	21	28,6	20	35,0	17	29,4	17	29,4	23	30,4	24	25,0	-	-
Scuole medie di commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	45,6
Scuola arti e mestieri, sez. sartoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	50,0	18	55,6	33	63,6
Sc. tecnici dell'abbigliamento ⁵	-	-	-	-	-	-	7	57,1	14	57,1	17	58,8	17	52,9	23	56,5	23	52,2	20	55,0
Sc. cant. segr. d'albergo ⁶	-	-	-	-	-	-	4	75,0	3	33,3	8	75,0	10	70,0	14	42,8	14	50,0	14	50,0
Sc. sup. quadri sett. alb. e turismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	35,3	22	31,8	23	30,4
Corso per analisti programmatori ⁶	-	-	-	-	-	-	4	0,0	6	0,0	3	33,3	5	40,0	-	-	-	-	-	-
Scuola sup. inf. gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	28,6	20	25,0	20	25,0
Sc. sup. quadri ec. e amministrazione	-	-	-	-	-	-	21	14,3	21	9,5	25	16,0	27	11,1	30	10,0	32	9,4	31	12,9
Sc. cant. prep. carriere aviaz. civile	3	100,0	3	100,0	3	100,0	3	66,7	4	75,0	4	75,0	7	85,7	-	-	-	-	-	-
Sc. proped. prof. sanitarie e sociali ⁵	-	-	-	-	-	-	27	59,3	26	65,4	39	46,2	60	45,0	75	41,3	75	41,3	76	39,5
Scuole medico-tecniche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	32,5	37	35,1	47	40,4
Scuole in cure infermieristiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	32,7	48	33,3	51	35,3
Scuola cant. operatori sociali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	35,4	36	50,0	43	55,8
Sc. mat. prof. tecn. post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	26,9	18	27,8	27	29,6
Sc. mat. prof. comm. post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	36,4	49	46,9
Scuole apprendisti	352	19,9	366	19,9	354	20,6	324	22,5	343	22,2	384	22,6	379	22,2	368	23,1	385	26,2	383	25,8
Scuole prof. commerciali	105	42,9	110	42,7	109	45,8	106	47,2	97	49,5	109	46,8	105	44,8	103	45,6	109	52,3	117	48,7
Scuole prof. artigianali e ind.	248	10,1	257	10,1	252	11,5	224	12,5	249	12,0	278	13,7	276	13,4	275	14,5	283	16,7	272	16,2
Totale generale	3.913	45,1	3.977	46,0	3.881	45,6	3.819	45,5	3.918	45,8	4.102	45,8	4.150	46,2	4.385	46,9	4.538	47,0	4.514	48,3

¹ Si tratta dei docenti calcolati in unità fisiche. Essi figurano in ogni genere di scuola nella quale insegnano. Nei totali parziali e complessivi essi figurano una sola volta per cui i totali parziali e complessivi non corrispondono generalmente alla somma delle singole posizioni.

² Compresi i docenti delle scuole private

³ Fino all'anno scolastico 1988/89 compresa nella Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona

⁴ Fino all'anno scolastico 1988/89 compresa nelle Scuole profess. artigianali e industr.

⁵ Fino all'anno scolastico 1988/89 comprese nelle Scuole professionali della città di Lugano

⁶ Fino all'anno scolastico 1988/89 comprese nella Scuola cantonale di commercio

Fonte: Censimento docenti, Ufficio studi e ricerche, Dipartimento dell'istruzione e della cultura (dati rielaborati)

Tab. 11 Docenti (in equivalenti a tempo pieno) nelle scuole pubbliche, dall'anno scolastico 1986/87

	1986/ 1987	1987/ 1988	1988/ 1989	1989/ 1990	1990/ 1991	1991/ 1992	1992/ 1993	1993/ 1994	1994/ 1995	1995/ 1996
Scuole dell'infanzia	319,00	321,00	324,00	327,00	334,00	334,00	341,00	341,00	346,00	357,50
Scuole speciali ¹	91,84	93,49	89,36	83,24	85,98	87,97	88,17	81,99	90,27	91,43
Scuole elementari	952,87	959,09	936,29	909,48	921,56	922,65	923,75	1.006,09	1.001,47	1.026,19
Scuole medie	1.152,51	1.202,21	1.126,87	1.053,66	1.057,11	1.097,49	1.062,91	1.045,45	1.030,53	1.023,40
Scuole medie superiori	377,04	379,66	385,46	382,50	390,63	409,84	434,29	436,89	424,85	416,63
Scuola magistrale	16,22	16,40	17,40	20,64	26,43	26,07	27,45	30,63	31,42	36,46
Licei	282,02	284,02	287,03	286,13	287,13	302,26	319,66	322,19	313,58	305,86
Scuola cantonale di commercio	69,33	69,74	71,46	70,89	73,06	75,26	77,46	72,45	72,20	69,27
Scuola cantonale di amministrazione	9,47	9,50	9,57	4,84	4,01	6,25	9,72	11,62	7,65	5,04
Scuole professionali	187,29	203,49	194,66	212,93	228,20	251,58	257,78	319,91	322,40	346,41
Scuola tecnica superiore	35,67	42,21	36,59	28,96	34,08	37,17	39,34	41,51	45,26	47,08
Scuola per assistenti tecnici	5,00	8,59	7,58	6,57	6,39	6,22	6,34	10,40	9,28	9,43
Istituto agrario cantonale	5,22	5,74	5,58	5,42	5,75	6,73	6,70	5,98	4,70	4,90
Centro scolastico industrie artistiche	30,54	33,07	34,54	36,00	36,88	41,05	41,03	38,88	37,48	41,99
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	21,89	25,95	24,51	23,06	25,28	30,59	26,54	22,48	23,40	23,25
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica ²	-	-	-	4,02	4,07	4,19	7,26	9,30	9,28	6,29
Scuola cant. elettronici in audio e video ³	-	-	-	14,19	14,94	15,54	14,95	14,36	16,87	17,17
Scuole professionali, città di Lugano	73,62	70,90	67,44	-	-	-	-	-	-	-
Abbigliamento ⁴	-	-	-	10,51	11,26	11,97	8,23	5,54	-	-
Commercio ⁴	-	-	-	32,22	32,44	33,14	28,96	29,10	27,75	-
Scuola di commercio, comune di Chiasso	13,12	14,25	15,90	17,50	16,49	15,98	16,03	15,88	16,12	-
Scuole medie di commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,76
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	-	-	-	-	-	-	-	1,73	5,94	12,51
Scuola tecnici dell'abbigliamento ⁴	-	-	-	4,51	7,86	8,86	9,21	10,37	11,77	10,18
Scuola cant. segretariato d'albergo ⁵	-	-	-	0,87	0,92	1,75	2,17	3,95	4,35	2,26
Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo	-	-	-	-	-	-	-	2,45	3,02	3,52
Corso per analisti programmatori ⁵	-	-	-	1,50	1,33	1,46	2,00	-	-	-
Scuola sup. informatica di gestione	-	-	-	-	-	-	-	1,87	3,15	3,50
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	-	-	-	8,61	7,87	7,13	6,87	7,84	7,55	10,30
Scuola cant. prep. carriere aviazione civile	2,23	2,78	2,52	2,25	2,28	2,40	2,82	-	-	-
Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali ⁴	-	-	-	16,74	20,36	27,40	39,33	44,90	45,56	44,81
Scuole medico-tecniche	-	-	-	-	-	-	-	9,90	9,02	15,65
Scuole in cure infermieristiche	-	-	-	-	-	-	-	24,11	24,52	25,58
Scuola cantonale operatori sociali	-	-	-	-	-	-	-	11,75	9,64	11,43
Scuole maturità prof. tecniche post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	7,61	4,65	5,93
Scuole maturità prof. commerciali post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	3,09	6,87
Scuole apprendisti	245,49	263,72	261,13	254,55	244,92	264,09	256,20	248,31	249,28	240,05
Scuole professionali commerciali	67,32	74,43	73,26	70,45	64,59	66,92	63,74	60,55	65,88	65,83
Scuole professionali artigianali e industriali	178,17	189,29	187,87	184,10	180,33	197,17	192,46	187,76	183,40	174,22
Totale generale	3.326,04	3.422,66	3.317,77	3.223,36	3.262,40	3.367,62	3.364,10	3.479,64	3.464,80	3.501,61

¹ Compresi i docenti delle scuole private² Fino all'anno scolastico 1988/89 compresa nella Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona³ Fino all'anno scolastico 1988/89 compresa nelle Scuole profess. artigianali e industr.⁴ Fino all'anno scolastico 1988/89 comprese nelle Scuole professionali della città di Lugano⁵ Fino all'anno scolastico 1988/89 comprese nella Scuola cantonale di commercio

Fonte: Censimento docenti, Ufficio studi e ricerche, Dipartimento dell'istruzione e della cultura (dati rielaborati)

Tab. 12 Allievi per docente (in equivalente a tempo pieno) e docenti (in equivalenti a tempo pieno) per sezione, nelle scuole pubbliche, dall'anno scolastico 1986/87

	Allievi per docente					Docenti per sezione				
	1986/87	1990/91	1992/93	1994/95	1995/96	1986/87	1990/91	1992/93	1994/95	1995/96
Scuole dell'infanzia	21,44	20,12	20,38	21,51	21,44	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Scuole speciali ¹	5,00	5,12	4,60	5,38	5,84	1,01	1,14	1,15	1,17	1,17
Scuole elementari	14,38	14,14	14,60	13,80	13,67	1,26	1,26	1,25	1,36	1,38
Scuole medie	11,46	10,51	10,20	10,60	10,77	1,72	1,90	1,98	1,93	1,92
Scuole medie superiori	11,08	10,49	9,99	10,15	10,07	1,85	1,87	2,00	1,98	2,00
Scuola magistrale	2,16	4,83	5,38	5,57	4,64	5,40	2,92	2,98	3,14	3,65
Licei	11,23	10,58	10,03	10,50	10,52	1,84	1,85	1,99	1,94	1,94
Scuola cantonale di commercio	12,76	12,14	11,06	10,48	10,91	1,61	1,70	1,94	1,90	1,87
Scuola cantonale di amministrazione	9,50	15,46	11,11	11,50	10,32	1,89	1,34	1,62	1,92	1,69
Scuole professionali	9,89	9,26	8,60	9,29	9,30	1,80	1,76	1,98	1,83	1,79
Scuola tecnica superiore	9,31	10,56	9,80	8,51	8,09	1,87	1,48	1,67	1,97	2,05
Scuola per assistenti tecnici	13,20	15,83	14,08	9,59	7,74	1,25	1,06	1,27	1,55	1,89
Istituto agrario cantonale	8,62	4,70	4,48	6,17	6,94	0,87	1,44	1,34	1,18	1,23
Centro scolastico industrie artistiche	6,94	5,15	5,84	6,96	5,83	2,54	2,84	2,56	2,34	2,80
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	7,26	6,01	6,25	5,73	6,11	2,43	3,16	2,89	2,93	2,91
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica ²	–	5,41	6,75	6,90	10,17	–	2,04	2,21	2,32	1,57
Scuola cant. elettronici in audio e video ³	–	5,96	6,11	6,05	6,35	–	1,87	1,87	2,11	2,15
Scuole professionali, città di Lugano	11,18	–	–	–	–	1,67	–	–	–	–
Abbigliamento ⁴	–	5,51	6,08	–	–	–	2,82	2,74	–	–
Commercio ⁵	–	12,15	12,05	9,95	–	–	1,62	1,70	1,73	–
Scuola di commercio, comune di Chiasso	14,94	12,73	11,73	11,10	–	1,46	1,65	1,68	1,79	–
Scuole medie di commercio	–	–	–	–	11,81	–	–	–	–	1,56
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	–	–	–	5,39	7,67	–	–	–	1,98	1,39
Scuola tecnici dell'abbigliamento ⁴	–	6,49	5,43	4,08	4,22	–	1,57	1,84	2,35	2,55
Scuola cant. segretariato d'albergo ⁵	–	19,85	18,89	7,82	13,72	–	0,46	1,09	1,51	1,13
Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo	–	–	–	13,25	17,61	–	–	–	2,18	1,17
Corso per analisti programmatori ⁵	–	9,77	8,00	–	–	–	1,33	1,87	–	–
Scuola sup. informatica di gestione	–	–	–	9,52	10,57	–	–	–	1,58	1,17
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	–	12,72	10,48	14,44	13,01	–	1,95	1,72	1,26	1,29
Scuola cant. prep. carriere aviazione civile	8,97	9,65	6,74	–	–	2,23	1,15	1,41	–	–
Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali ⁴	–	13,26	12,13	11,74	12,01	–	1,45	1,87	1,82	1,79
Scuole medico-tecniche	–	–	–	14,08	8,24	–	–	–	1,00	1,57
Scuole in cure infermieristiche	–	–	–	12,56	12,86	–	–	–	1,89	1,50
Scuola cantonale operatori sociali	–	–	–	12,66	9,89	–	–	–	1,21	1,43
Scuole maturità prof. tecniche post-tirocinio	–	–	–	10,54	11,97	–	–	–	1,16	1,48
Scuole maturità prof. commerciali post-tirocinio	–	–	–	13,59	10,77	–	–	–	1,03	1,37
Scuole apprendisti	32,87	28,34	23,95	23,00	23,03	0,47	0,44	0,51	0,49	0,52
Scuole professionali commerciali	37,68	36,37	29,11	26,26	26,01	0,58	0,50	0,62	0,69	0,69
Scuole professionali artigianali e industriali	27,61	25,47	21,83	21,83	21,90	0,45	0,43	0,48	0,44	0,48
Totale generale	14,28	13,58	13,14	13,20	13,19	1,26	1,27	1,32	1,34	1,36

¹ Compresi i docenti delle scuole private² Fino all'anno scolastico 1988/89 compresa nella Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona³ Fino all'anno scolastico 1988/89 compresa nelle Scuole profess. artigianali e industr.⁴ Fino all'anno scolastico 1988/89 comprese nelle Scuole professionali della città di Lugano⁵ Fino all'anno scolastico 1988/89 comprese nella Scuola cantonale di commercio

Fonte: Censimento docenti, Ufficio studi e ricerche, Dipartimento dell'istruzione e della cultura (dati rielaborati)

Tab. 13 Costi salariali¹ annui per allievo, per sezione e per un'ora di insegnamento nelle scuole pubbliche, dall'anno scolastico 1986/87

	Costi salariali annui per allievo			Costi salariali annui per sezione			Costi salariali annui per un'ora di insegnamento		
	1986/87	1990/91	1995/96	1986/87	1990/91	1995/96	1986/87	1990/91	1995/96
Scuole dell'infanzia	2.361	3.217	3.855	50.625	64.742	82.665	1.524	2.052	2.445
Scuole speciali ²	13.285	17.454	18.328	67.011	102.397	125.477	2.553	3.377	3.760
Scuole elementari	4.373	5.322	7.199	79.414	94.913	135.728	2.358	2.807	3.640
Scuole medie	7.038	10.519	10.859	132.344	210.309	225.042	3.059	4.504	4.733
Scuole medie superiori	8.492	10.319	13.506	173.873	261.159	272.451	4.011	4.756	5.808
Scuola magistrale	39.908	19.154	29.062	274.531	313.003	491.152	3.637	4.412	5.711
Licei	8.488	13.165	12.938	175.734	258.048	263.596	4.063	4.774	5.812
Scuola cantonale di commercio	7.186	11.230	12.473	155.722	231.680	254.862	3.924	5.884	5.839
Scuola cantonale di amministrazione	9.148	11.229	13.082	194.633	232.103	226.751	3.743	4.691	5.814
Scuole professionali	7.900	12.127	12.839	140.763	197.477	214.330	3.348	4.018	4.680
Scuola tecnica superiore	9.973	14.415	16.412	151.495	225.646	271.871	4.014	4.777	5.583
Scuola per assistenti tecnici	6.677	6.870	16.271	110.194	117.950	237.553	3.832	4.676	5.424
Istituto agrario cantonale	7.999	17.338	18.626	60.003	117.049	158.320	2.553	3.321	5.367
Centro scolastico industrie artistiche	11.426	21.384	20.985	201.900	235.682	342.759	3.171	4.279	4.726
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	10.706	13.994	18.913	216.216	265.941	335.714	2.657	3.293	3.600
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica ³	–	16.790	12.274	–	273.142	196.381	–	5.462	4.594
Scuola cant. elettronici in audio e video ⁴	–	13.648	18.177	–	151.861	247.661	–	3.355	3.760
Scuole professionali, città di Lugano	6.050	–	–	113.231	–	–	3.088	–	–
Abbigliamento ⁵	–	14.796	–	–	229.363	–	–	3.385	–
Commercio ⁶	–	7.979	–	–	157.231	–	–	4.001	–
Scuola di commercio, comune di Chiasso	6.336	8.281	–	110.052	173.908	–	3.155	4.359	–
Scuole medie di commercio	–	–	10.465	–	–	193.236	–	–	5.095
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	–	–	13.552	–	–	144.558	–	–	3.397
Scuola tecnici dell'abbigliamento ⁵	–	19.363	29.824	–	197.500	320.603	–	4.149	4.895
Scuola cant. segretariato d'albergo ⁶	–	11.214	8.455	–	168.229	131.045	–	4.118	4.765
Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo	–	–	7.345	–	–	151.795	–	–	5.553
Corso per analisti programmatori ⁶	–	11.226	–	–	145.946	–	–	4.585	–
Scuola sup. informatica di gestione	–	–	12.439	–	–	153.411	–	–	5.682
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	–	14.315	10.261	–	252.654	171.877	–	5.662	5.753
Scuola cant. prep. carriere aviazione civile	8.815	12.431	–	176.314	136.749	–	3.093	4.972	–
Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali ⁵	–	8.083	9.324	–	155.884	200.648	–	3.895	4.606
Scuole medico-tecniche	–	–	13.043	–	–	168.252	–	–	4.416
Scuole in cure infermieristiche	–	–	8.452	–	–	163.579	–	–	4.485
Scuola cantonale operatori sociali	–	–	11.270	–	–	159.191	–	–	4.565
Scuole maturità prof. tecniche post-tirocinio	–	–	8.944	–	–	158.750	–	–	4.379
Scuole maturità prof. commerciali post-tirocinio	–	–	10.309	–	–	152.572	–	–	4.461
Scuole apprendisti	2.464	3.985	4.932	35.571	50.409	59.527	3.090	4.672	4.655
Scuole professionali commerciali	1.940	2.766	4.426	42.835	50.379	79.761	3.037	3.573	4.751
Scuole professionali artigianali e industriali	2.734	4.609	5.159	33.494	50.418	54.231	3.110	4.850	4.619
Totale generale	5.026	7.297	8.341	91.175	126.550	149.910	2.764	3.848	4.183

¹ Compresi gli oneri sociali a carico del datore di lavoro² Compresi i docenti delle scuole private³ Fino all'anno scolastico 1988/89 compresa nella Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona⁴ Fino all'anno scolastico 1988/89 compresa nelle Scuole profess. artigianali e industr.⁵ Fino all'anno scolastico 1988/89 comprese nelle Scuole professionali della città di Lugano⁶ Fino all'anno scolastico 1988/89 comprese nella Scuola cantonale di commercio

Fonte: Censimento docenti, Ufficio studi e ricerche, Dipartimento dell'istruzione e della cultura (dati rielaborati)