

I numeri della scuola ticinese

Alcuni indicatori statistici

Cesiro Guidotti, Ufficio studi e ricerche, Bellinzona

Introduzione

Iniziamo con queste note un contributo che dovrebbe diventare annuale, sintetizzando in alcune tabelle e grafici che compongono l'allegato statistico una serie di informazioni relative agli allievi, ai docenti e ai costi salariali del sistema scolastico ticinese. Abbiamo inoltre voluto introdurre una tabella particolare sugli studenti ticinesi nelle Università e nei Politecnici svizzeri, aggiungendo pure i dati sugli studenti ticinesi all'estero, dati scaturiti per la prima volta dal Censimento della popolazione 1990.

La fonte delle informazioni è costituita in modo particolare dalle statistiche di inizio e fine anno scolastico per quanto riguarda gli allievi e le sezioni, e dal censimento docenti per ciò che concerne i docenti e i relativi costi salariali.

Per i dati relativi agli studenti ticinesi nelle Università e nei Politecnici svizzeri abbiamo fatto capo alle statistiche prodotte dall'Ufficio federale di statistica (Sezione università e scienza).

Generalmente le informazioni sugli allievi e le sezioni riguardano l'anno scolastico in corso (1995/96) con una retrospettiva a partire dal 1985/86.

I dati relativi ai docenti, ai costi salariali (riportati unicamente negli allegati senza ulteriore commento) e agli studenti universitari si fermano invece all'anno scolastico 1994/95, poiché non sono ancora disponibili al momento attuale i dati sull'anno scolastico in corso.

Il contenuto del presente contributo si limiterà per ora a dare quelle informazioni necessarie per la corretta lettura degli allegati statistici, commentando brevemente le principali ca-

ratteristiche dell'evoluzione di questi indicatori durante l'ultimo decennio.

I contributi futuri consisteranno da una parte nel costante aggiornamento degli allegati statistici e dall'altra nello sviluppo di una problematica particolare legata alla scuola (ad esempio la riuscita scolastica in relazione con l'origine sociale, il problema del plurilinguismo nella scuola ticinese oppure l'elaborazione di previsioni del numero di allievi).

Nella lettura delle serie cronologiche degli allegati va riservata una particolare attenzione al capitolo sui docenti e sui costi salariali; difatti a partire dall'anno scolastico 1993/94, con l'introduzione della statistica degli insegnanti a livello svizzero, sono notevolmente cambiati anche in Ticino i criteri di rilevamento rispetto agli anni precedenti. Per questo motivo i con-

Grafico 1 Evoluzione del numero di allievi e studenti

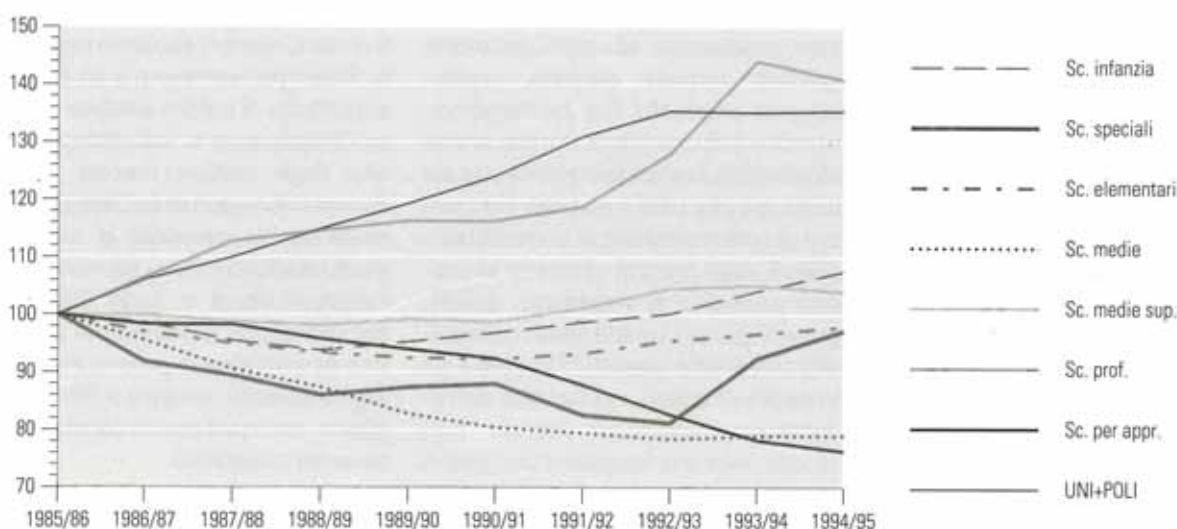
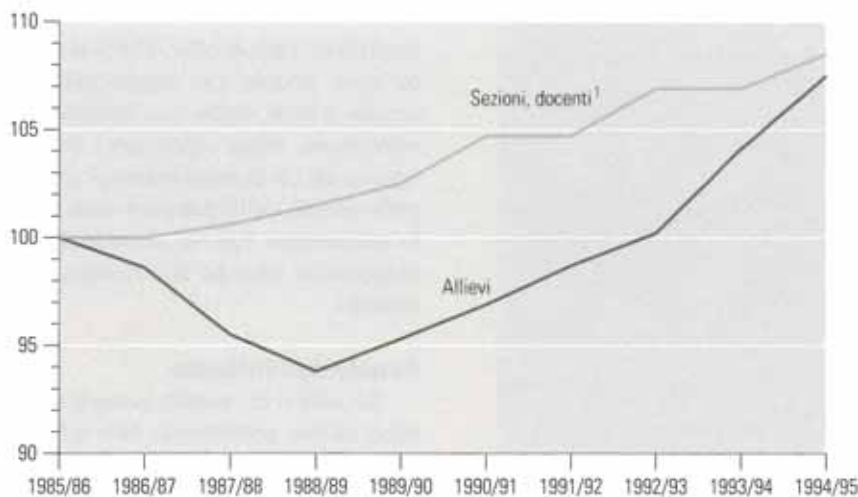


Grafico 2 Scuole dell'infanzia

fronti devono essere fatti con molta cautela. A titolo di esempio possiamo segnalare la raccolta delle informazioni sui docenti di religione nelle scuole elementari effettuata soltanto a partire dal 1993/94, ciò che aumenta sensibilmente il numero dei docenti speciali di questo settore.

Un altro ampliamento della base di dati riguarda l'introduzione dei docenti per allievi alloggiati nel settore dell'obbligo scolastico, come pure la raccolta delle informazioni sulle scuole della formazione socio-sanitaria (scuole medico-tecniche e scuole in cure infermieristiche). In generale, rispetto agli anni precedenti, sono stati considerati come docenti tutte quelle persone che svolgono non solo un'attività di insegnamento in senso stretto, ma anche tutte quelle attività connesse con la conduzione delle classi e degli istituti scolastici. Inoltre, alle informazioni sui docenti, considerati nel senso tradizionale del termine, vengono associate anche quelle relative ad altre persone, indipendentemente dal loro statuto, come funzionari o liberi professionisti che svolgono un'attività di insegnamento soprattutto nel settore professionale di grado terziario.

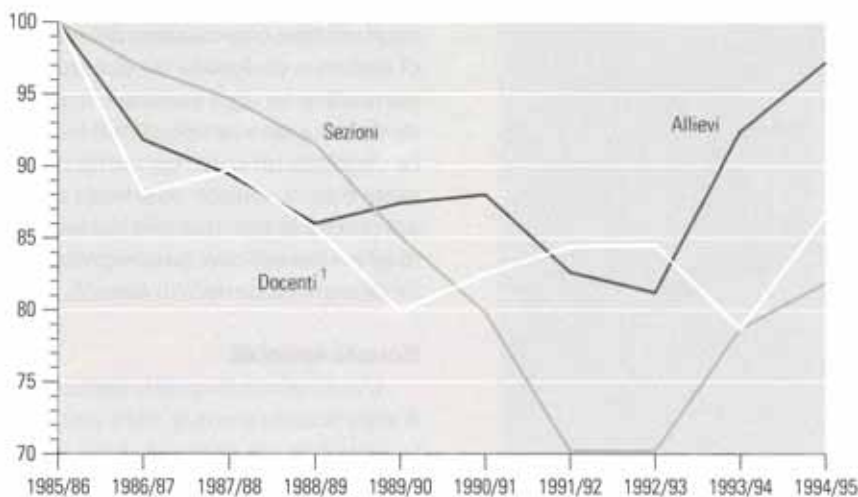
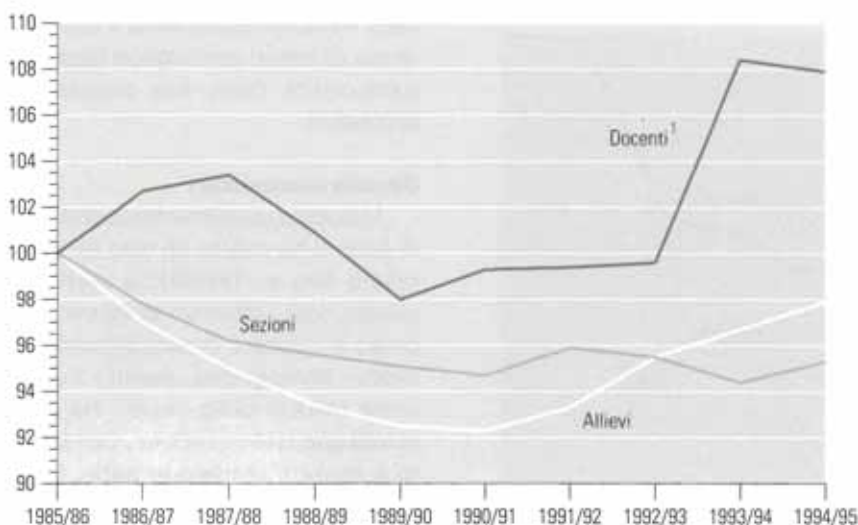
Vogliamo terminare queste note introduttive segnalando che abbiamo inserito nell'articolo un esempio di classificazione federale delle scuole ticinesi. Pur con alcune difficoltà legate al carattere particolare di certe scuole, sarà in futuro nostra premura aggiornare i dati degli allegati statistici in base a questa nuova classificazione a livello svizzero.

Allievi, sezioni e docenti

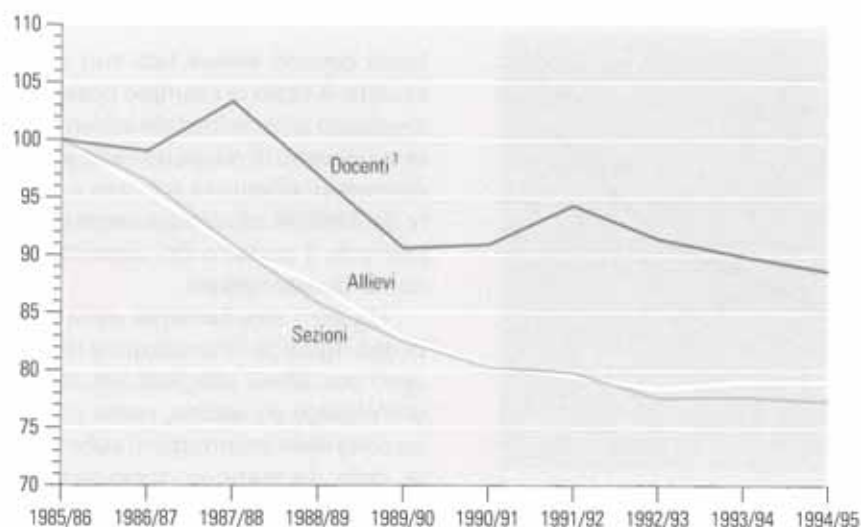
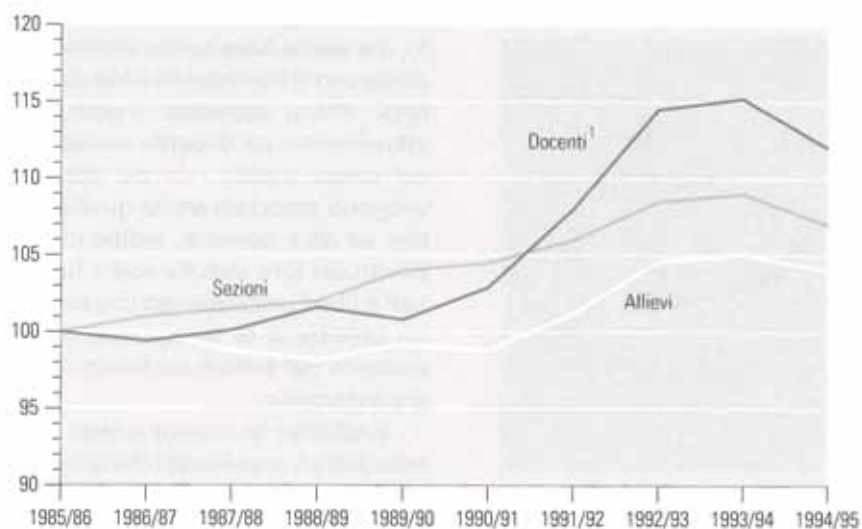
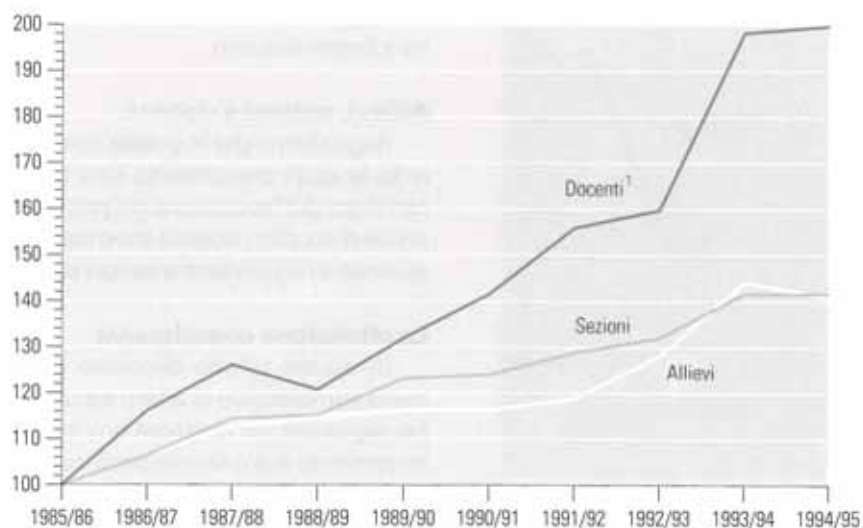
Segnaliamo che in queste note, tramite le quali presentiamo una breve carrellata dell'evoluzione nei principali ordini di scuola, i docenti sono stati trasformati in equivalenti a tempo pieno.

La situazione complessiva

In questo ultimo decennio il numero complessivo di allievi e studenti ha registrato un costante e notevole incremento nelle scuole professionali, come pure nelle Università e nei Politecnici. Nel settore medio superiore si può notare una relativa stabilità,

Grafico 3 Scuole speciali**Grafico 4 Scuole elementari**

¹Docenti in equivalente a tempo pieno

Grafico 5 Scuole medie**Grafico 6 Scuole medie superiori****Grafico 7 Scuole professionali a tempo pieno**

¹Docenti in equivalente a tempo pieno

mentre un calo di oltre il 20% si è avuto nelle scuole per apprendisti. Le scuole medie, dopo una sensibile diminuzione, negli ultimi anni denotano una stabilità degli effettivi, mentre nelle scuole dell'infanzia e nelle scuole elementari hanno ricominciato a crescere in seguito alla ripresa delle nascite.

Scuole dell'infanzia

Gli allievi di questo settore scolastico hanno conosciuto fino all'anno 1988/89 una forte diminuzione dovuta al calo delle nascite verificatosi a partire dalla fine degli anni '70. In seguito la ripresa della natalità nella seconda parte degli anni '80 e un certo incremento dell'apporto migratorio hanno portato a un costante aumento degli effettivi. L'evoluzione del numero di sezioni e di docenti (in questo caso particolare ad ogni sezione corrisponde un docente a tempo pieno) ha invece denotato un continuo aumento durante tutto il periodo osservato e questo perché la diminuzione del numero di allievi per sezione, ha comportato un fabbisogno superiore di docenti.

Scuole speciali

L'evoluzione in questo settore non è stata lineare e non si nota una stretta relazione tra la curva degli allievi, delle sezioni e dei docenti. Si tratta in effetti di un settore con caratteristiche particolari, con un numero molto ristretto di effettivi, ed inoltre il numero di sezioni (sarebbe più esatto parlare di gruppi) nonché il fabbisogno di docenti varia sensibilmente a dipendenza di fattori contingenti legati alla particolarità della sua popolazione scolastica.

Scuole elementari

In questo caso il numero di allievi e di sezioni ha subito un calo quasi parallelo fino al 1990/91; a partire da questa data l'effettivo di allievi ha ripreso a crescere essenzialmente per motivi demografici, mentre l'evoluzione relativa delle sezioni ha conosciuto una stabilizzazione. Questo fatto è dovuto, almeno in parte, all'aumento del numero medio di allievi per sezione che ha attenuato gli effetti relativi all'incremento degli allievi.

A parte i primi anni del periodo considerato il numero di docenti ha seguito abbastanza fedelmente l'evoluzione del numero delle sezioni. A partire dal 1993/94 abbiamo avuto invece un notevole incremento dovuto al fatto già segnalato in precedenza dell'ampliamento della base di calcolo per i docenti; mentre nell'ultimo anno considerato (il 1994/95) si assiste ad una lieve diminuzione degli stessi.

Scuole medie

In questo settore possiamo notare la diminuzione di allievi, sezioni e do-

centi su quasi tutto l'arco del periodo considerato e ciò in ragione principalmente dell'effetto della diminuzione delle nascite. A partire dal 1992/93 si assiste invece a una sostanziale stabilizzazione.

Scuole medie superiori

In questo settore, contrariamente ai precedenti, dopo un primo periodo di stabilità, a partire dall'inizio degli anni '90 vi è stato un forte accesso di allievi, ciò che ha comportato un aumento sia delle sezioni, sia dei docenti. Negli ultimi due anni però si può

notare un certo calo comune alle tre componenti.

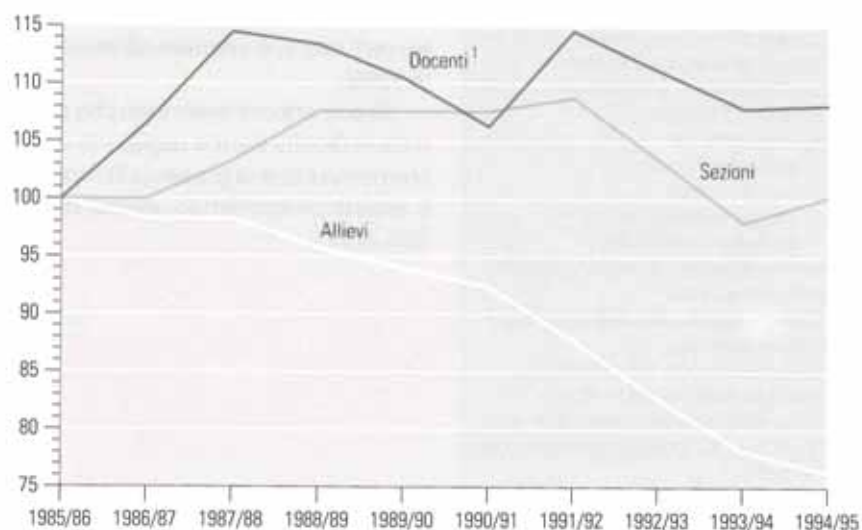
Scuole professionali a tempo pieno

Nel settore della formazione professionale a tempo pieno vi è stato un notevole incremento, soprattutto negli ultimi anni degli allievi, delle sezioni e dei docenti; lo sviluppo di questo settore può essere spiegato da una parte con un aumento di attrattività in alternativa alla formazione medio superiore e al tirocinio, mentre dall'altra parte testimonia il notevole sforzo intrapreso per aumentare l'offerta, con la creazione di numerosi nuovi curricula in particolare a livello di scuole superiori di grado terziario.

Scuole per apprendisti

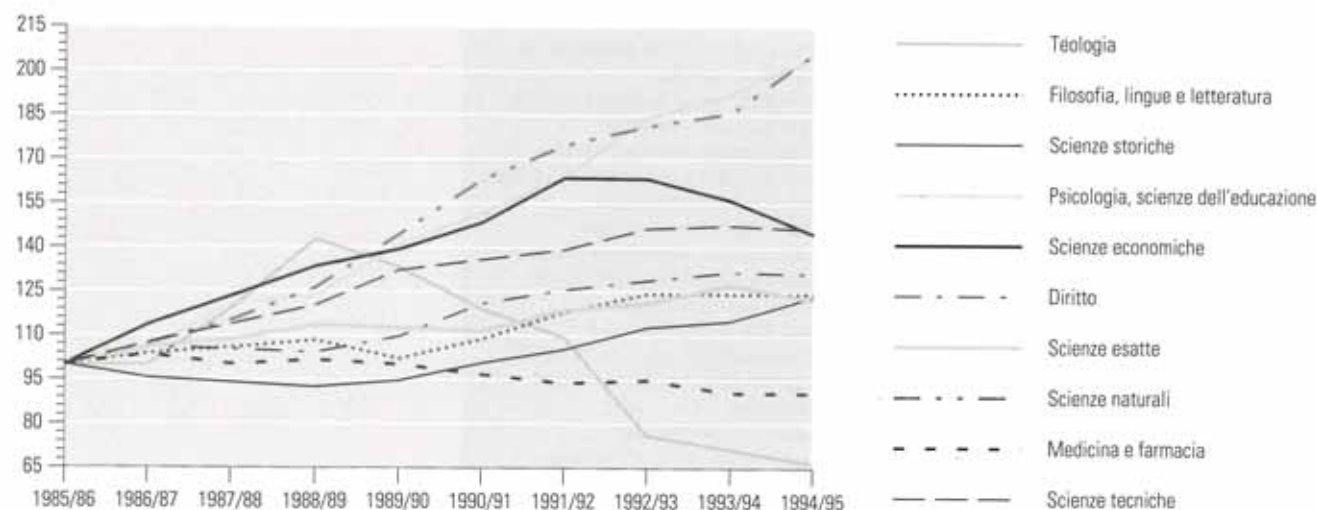
Questo settore della formazione presenta un'evoluzione delle sue componenti alquanto particolare. Difatti il numero degli apprendisti non ha cessato di calare durante tutto il periodo osservato e questo soprattutto in conseguenza della crisi economica e congiunturale che ha fatto diminuire i posti disponibili. Tuttavia le sezioni e i docenti hanno subito un'evoluzione altalenante e in generale non hanno avuto una tendenza analoga al numero di giovani in formazione. Questo è dovuto principalmente al fatto che il numero di sezioni non è di-

Grafico 8 Scuole per apprendisti



¹Docenti in equivalente a tempo pieno

Grafico 9 Evoluzione del numero di studenti per facoltà



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: corso base
	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
	Formazione elementare	Scuole medie prof. tecniche integrate al tirocinio
		Pre-tirocinio
		Formazione erpina
		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. carriera aviazione civile
		Scuole in cure infermieristiche
		Centro cantonale operatori sociali
	Maturità professionale	Scuole maturità prof. comm. post-tirocinio
		Scuole maturità prof. tecnica post-tirocinio
		Scuole speciali
Progr. insegnamento speciale		Scuola americana in Svizzera
Scuole private a programma estero		Scuole medie e licei a programma italiano

¹ Fino all'anno scolastico 1995/96 la scuola magistrale faceva parte del grado sec. II

rettamente proporzionale al numero di allievi, ma dipende in larga misura dal frazionamento in numerose professioni che comportano comunque una certa stabilità del fabbisogno di insegnanti

Studenti nelle Università e nei Politecnici

In un decennio gli studenti ticinesi nelle Università e nei Politecnici svizzeri sono aumentati di oltre mille unità (+ 472 per gli uomini e + 556 per le donne). Nell'anno scolastico 1994/95 essi rappresentano l'1,3% della popolazione residente.

Si tratta di un incremento molto sostenuto soprattutto se a questi effettivi aggiungiamo i 930 ticinesi che frequentavano università estere (il dato, vedi tab. 4, si riferisce all'anno civile 1990).

Si può ancora osservare che quasi tutte le facoltà hanno registrato un incremento e che la presenza femminile è andata progredendo, passando dal 36% al 42%. ■

Tab. 1 Numero di allievi delle scuole pubbliche e private per genere di scuola, dall'anno scolastico 1985/86

	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96
Totale scuole pubbliche	49.003	47.872	46.777	45.810	45.089	44.717	44.662	44.891	45.489	45.646	46.045
Scuole dell'infanzia ¹	6.933	6.839	6.619	6.508	6.610	6.720	6.842	6.949	7.221	7.456	7.666
Scuole speciali	284	274	272	264	258	272	267	273	310	332	379
Scuole elementari	14.121	13.702	13.414	13.194	13.066	13.035	13.171	13.486	13.657	13.821	14.028
Scuole medie	13.829	13.205	12.537	12.083	11.449	11.114	11.003	10.844	10.929	10.923	11.025
Scuole medie superiori	4.146	4.148	4.095	4.070	4.111	4.098	4.197	4.339	4.359	4.313	4.196
Scuola magistrale Sezione A	25	22	36	53	88	89	97	119	112	102	103
Scuola magistrale Sezione B	9	13	22	23	24	22	38	49	59	73	86
Liceo classico e letterario	663	680	678	699	747	728	715	726	732	737	748
Liceo scientifico	1.215	1.229	1.242	1.190	1.156	1.204	1.220	1.264	1.272	1.231	1.222
Liceo linguistico	750	727	692	653	632	610	642	689	769	787	773
Liceo economico-sociale	549	531	512	505	487	496	497	527	520	538	476
Scuola cantonale di commercio	858	856	846	878	904	887	871	857	774	757	756
Scuola cantonale di amministrazione	77	90	67	69	73	62	67	108	121	88	52
Scuole professionali	2.179	2.319	2.458	2.497	2.535	2.536	2.588	2.790	3.141	3.068	3.223
Scuola tecnica superiore	324	332	345	364	390	360	372	384	398	385	381
Ciclo propedeutico	187	171	171	177	197	171	176	166	151	116	99
Architettura	86	87	92	87	91	84	95	116	114	95	95
Ingegneria civile	51	54	48	53	52	52	49	55	63	70	73
Informatica	-	20	34	47	50	53	52	47	46	53	55
Elettrotecnica	-	-	-	-	-	-	-	-	24	51	59
Scuola per assistenti tecnici	58	66	77	81	95	103	107	128	114	89	73
Istituto agrario cantonale	43	45	51	43	38	27	33	30	28	29	34
Centro scolastico industrie artistiche	206	212	214	225	212	217	210	211	255	261	245
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	122	136	154	155	151	152	149	141	144	134	142
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica	20	23	22	21	21	22	24	69	72	64	65
Scuola cant. elettronici in audio e video	62	72	84	89	84	89	86	85	96	102	109
Scuole professionali, città di Lugano	542	536	520	503	483	462	454	411	371	276	-
Abbigliamento	88	105	105	76	68	62	61	50	31	-	-
Commercio	454	431	415	427	415	400	393	361	340	276	-
Scuola di commercio, città di Chiasso	162	196	230	249	229	210	207	188	182	179	-
Scuole medie di commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	-	-	-	-	-	-	-	-	12	32	96
Scuola tecnici dell'abbigliamento	52	49	52	58	52	51	50	50	48	48	43
Scuola cant. segretariato d'albergo	19	29	24	38	31	30	34	41	34	34	31
Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo	-	-	-	-	-	-	-	-	22	40	62
Corso per analisti programmatori	-	-	10	12	12	13	16	16	-	-	-
Scuola sup. informatica di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	15	30	37
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	-	-	38	47	63	73	63	68	95	109	134
Scuola cant. prep. carriere aviazione civile	20	20	14	18	14	22	18	19	-	-	-
Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali	216	238	276	258	235	270	320	477	557	535	538
Scuole medico-tecniche	129	118	121	107	109	95	106	105	125	127	129
Scuole in cure infermieristiche	204	247	226	229	257	282	259	270	321	381	329
Centro cantonale operatori sociali	-	-	-	-	59	58	80	97	187	122	113
Scuole maturità prof. tecnica post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	85	49	71
Scuole maturità prof. commerciale post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	122
Scuole apprendisti	7.511	7.385	7.382	7.194	7.060	6.942	6.594	6.210	5.872	5.733	5.528
Impiegati di commercio	1.671	1.734	1.699	1.695	1.746	1.654	1.519	1.365	1.226	1.183	1.197
Impiegati d'ufficio	243	252	268	262	230	278	300	269	219	196	175
Impiegati di vendita e venditori	545	551	535	517	480	417	416	382	360	351	340
Apprendisti d'arti e mestieri	5.052	4.848	4.880	4.720	4.604	4.593	4.359	4.194	4.067	4.003	3.816
Totale scuole private	3.064	3.021	3.063	2.978	2.942	3.048	3.044	3.143	3.016	2.972	2.817
Scuole dell'infanzia	-	-	-	-	-	-	-	102	51	56	47
Scuole speciali	216	185	175	166	179	168	146	133	152	154	155
Scuole elementari	547	559	587	563	609	614	607	629	599	615	616
Scuole medie	1.119	1.127	1.088	1.038	986	952	987	999	950	962	871
Liceo classico e letterario	47	52	63	72	186	179	137	65	63	55	81
Liceo scientifico	90	99	170	185	133	146	181	157	161	143	117
Liceo linguistico	84	84	74	93	76	109	126	188	192	180	155
Liceo economico-sociale	31	37	31	35	32	23	22	14	15	28	40
Liceo artistico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8
Scuola media tipo italiano	21	16	15	16	17	25	16	7	5	-	-
Liceo tipo italiano	90	151	151	163	186	189	180	171	156	145	134
Scuola americana	265	236	235	219	132	244	241	229	248	267	272
Scuole di lingue e commercio	499	421	422	367	349	337	327	373	344	277	243
Scuole medico-tecniche	55	54	52	61	57	62	74	76	80	79	78
Totale generale	52.067	50.893	49.840	48.788	48.031	47.765	47.706	48.034	48.505	48.618	48.862

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. 2 Numero di allievi delle scuole pubbliche e private per genere e anno di scuola:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Totale scuole pubbliche	8.045	2.943	2.845	2.778	2.779	2.683	2.832	2.761	2.747	2.685
Scuole dell'infanzia	7.666	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole speciali	379	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole elementari	-	2.943	2.845	2.778	2.779	2.683	-	-	-	-
Scuole medie	-	-	-	-	-	-	2.832	2.761	2.747	2.685
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Centro cantonale operatori sociali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole maturità prof. tecnica post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole maturità prof. commerciale post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole apprendisti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impiegati di commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impiegati d'ufficio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Impiegati di vendita e venditori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apprendisti d'arti e mestieri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale scuole private	474	113	127	136	112	128	168	229	246	238
Scuole dell'infanzia	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole speciali	155	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole elementari	-	113	127	136	112	128	-	-	-	-
Scuole medie	-	-	-	-	-	-	168	229	246	228
Liceo classico e letterario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo scientifico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo linguistico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo economico-sociale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo artistico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Liceo tipo italiano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Scuola americana	272	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole di lingue e commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scuole medico-tecniche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totale generale	8.519	3.056	2.972	2.914	2.891	2.811	3.000	2.990	2.993	2.923

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

anno scolastico 1995/96

10	11	12	13	14	15	16	17	Totale	
3.688	3.275	2.869	1.883	556	421	154	101	46.045	Totale scuole pubbliche
-	-	-	-	-	-	-	-	7.666	Scuole dell'infanzia
-	-	-	-	-	-	-	-	379	Scuole speciali
-	-	-	-	-	-	-	-	14.028	Scuole elementari
-	-	-	-	-	-	-	-	11.025	Scuole medie
1.189	1.022	977	839	86	83	-	-	4.196	Scuole medie superiori
-	-	-	-	60	43	-	-	103	Scuola magistrale Sezione A
-	-	-	-	26	40	-	-	66	Scuola magistrale Sezione B
193	183	207	165	-	-	-	-	748	Liceo classico e letterario
381	309	278	254	-	-	-	-	1.222	Liceo scientifico
214	192	221	146	-	-	-	-	773	Liceo linguistico
147	122	100	107	-	-	-	-	476	Liceo economico-sociale
239	179	171	167	-	-	-	-	756	Scuola cantonale di commercio
15	37	-	-	-	-	-	-	52	Scuola cantonale di amministrazione
685	497	470	508	470	338	154	101	3.223	Scuole professionali
56	18	25	73	95	83	31	-	381	Scuola tecnica superiore
56	18	25	-	-	-	-	-	99	Ciclo propedeutico
-	-	-	43	24	28	-	-	95	Architettura
-	-	-	30	21	22	-	-	73	Ingegneria civile
-	-	-	-	23	13	19	-	55	Informatica
-	-	-	-	27	20	12	-	59	Elettrotecnica
-	-	-	-	17	15	15	26	73	Scuola per assistenti tecnici
10	15	4	5	-	-	-	-	34	Istituto agrario cantonale
57	38	39	35	17	36	5	18	245	Centro scolastico industrie artistiche
31	39	56	16	-	-	-	-	142	Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona
-	-	-	-	52	13	-	-	65	Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica
34	31	23	21	-	-	-	-	109	Scuola cant. elettronici in audio e video
178	142	138	11	-	-	-	-	469	Scuole medie di commercio
53	21	22	-	-	-	-	-	96	Scuola arti e mestieri, sezione sartoria
-	-	-	14	16	13	-	-	43	Scuola tecnici dell'abbigliamento
-	-	-	16	15	-	-	-	31	Scuola cant. segretariato d'albergo
-	-	-	-	22	21	19	-	62	Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo
-	-	-	-	13	12	12	-	37	Scuola sup. informatica di gestione
-	-	-	-	47	37	28	22	134	Scuola sup. quadri economia e amministrazione
266	152	120	-	-	-	-	-	538	Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali
-	41	43	45	-	-	-	-	129	Scuole medico-tecniche
-	-	-	150	105	65	9	-	329	Scuole in cure infermieristiche
-	-	-	-	-	43	35	35	113	Centro cantonale operatori sociali
-	-	-	-	71	-	-	-	71	Scuole maturità prof. tecnica post-tirocinio
-	-	-	122	-	-	-	-	122	Scuole maturità prof. commerciale post-tirocinio
1.814	1.756	1.422	536	-	-	-	-	5.528	Scuole apprendisti
480	396	321	-	-	-	-	-	1.197	Impiegati di commercio
64	111	-	-	-	-	-	-	175	Impiegati d'ufficio
154	141	45	-	-	-	-	-	340	Impiegati di vendita e venditori
1.116	1.108	1.056	536	-	-	-	-	3.816	Apprendisti d'arti e mestieri
232	242	248	124	-	-	-	-	2.817	Totale scuole private
-	-	-	-	-	-	-	-	47	Scuole dell'infanzia
-	-	-	-	-	-	-	-	155	Scuole speciali
-	-	-	-	-	-	-	-	616	Scuole elementari
-	-	-	-	-	-	-	-	871	Scuole medie
32	15	19	15	-	-	-	-	81	Liceo classico e letterario
27	32	23	35	-	-	-	-	117	Liceo scientifico
38	32	42	43	-	-	-	-	155	Liceo linguistico
10	7	16	7	-	-	-	-	40	Liceo economico-sociale
3	3	2	-	-	-	-	-	8	Liceo artistico
32	41	51	-	-	-	-	-	134	Liceo tipo italiano
-	-	-	-	-	-	-	-	272	Scuola americana
90	86	67	-	-	-	-	-	243	Scuole di lingue e commercio
-	26	28	24	-	-	-	-	78	Scuole medico-tecniche
3.920	3.517	3.117	2.007	556	421	154	101	48.862	Totale generale

Tab. 3 Studenti ticinesi in Svizzera per facoltà e sesso, dal semestre invernale 1985/86

	1985/ 1986	1986/ 1987	1987/ 1988	1988/ 1989	1989/ 1990	1990/ 1991	1991/ 1992	1992/ 1993	1993/ 1994	1994/ 1995
Totale										
Scienze umane e sociali non ripartibili	34	35	37	39	39	40	51	55	56	58
Teologia	21	21	25	30	28	25	23	16	15	14
Filosofia, lingue, letterature e culture	272	282	288	295	278	296	321	338	338	338
Scienze storiche ¹	133	127	125	123	126	134	140	150	153	164
Psicologia, scienze dell'educazione e sport	183	192	221	226	258	277	300	337	352	375
Scienze economiche ²	481	546	593	642	670	714	787	786	751	696
Diritto	441	468	464	460	484	533	554	568	581	578
Scienze esatte e naturali non ripartibili	59	56	58	71	54	24	31	33	26	29
Scienze esatte ³	198	210	215	225	223	221	235	240	252	242
Scienze naturali ⁴	198	212	228	250	286	323	346	359	368	408
Medicina e farmacia	472	488	473	480	473	457	443	448	428	427
Scienze tecniche ⁵	413	443	470	497	546	561	575	605	609	604
Totale generale	2.905	3.080	3.197	3.338	3.465	3.605	3.806	3.935	3.929	3.933

Di cui donne

Scienze umane e sociali non ripartibili	22	25	23	27	27	28	38	44	37	36
Teologia	7	7	7	9	7	6	6	6	4	6
Filosofia, lingue, letterature e culture	168	175	191	204	196	198	224	232	229	234
Scienze storiche ¹	82	79	76	70	66	69	70	75	79	92
Psicologia, scienze dell'educazione e sport	136	149	161	155	176	192	206	241	254	266
Scienze economiche ²	113	133	151	161	188	211	249	234	228	226
Diritto	172	183	182	185	204	243	239	243	263	260
Scienze esatte e naturali non ripartibili	21	16	14	20	23	13	18	15	7	7
Scienze esatte ³	30	31	24	23	22	24	25	27	31	28
Scienze naturali ⁴	60	57	61	74	87	108	120	136	143	149
Medicina e farmacia	183	196	184	186	194	194	193	206	186	201
Scienze tecniche ⁵	78	92	86	87	95	109	114	115	125	123
Totale generale	1.072	1.143	1.160	1.201	1.285	1.395	1.502	1.574	1.586	1.628

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. 4 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: Consimento federale 1990

Tab. 5 Sezioni e allievi per sezione delle scuole pubbliche e private per genere di scuola, dall'anno scolastico 1985/86

	Sezione						Allievi per sezione					
	1985/86	1987/88	1989/90	1991/92	1993/94	1995/96	1985/86	1987/88	1989/90	1991/92	1993/94	1995/96
Totale scuole pubbliche	2.670	2.621	2.587	2.596	2.548	2.547	18,35	17,85	17,43	17,20	17,85	18,08
Scuole dell'infanzia ¹	319	321	327	334	341	359	21,73	20,62	20,21	20,48	21,18	21,35
Scuole speciali	52	55	44	42	45	53	5,46	4,94	5,86	6,36	6,89	7,15
Scuole elementari	772	743	734	740	729	744	18,29	18,05	17,80	17,80	18,73	18,85
Scuole medie	692	629	571	552	538	532	19,98	19,93	20,05	19,93	20,31	20,72
Scuole medie superiori	200	203	208	212	218	208	20,73	20,17	19,76	19,80	19,99	20,17
Scuola magistrale Sezione A	2	2	5	6	7	6	12,50	18,00	17,60	16,17	16,00	17,17
Scuola magistrale Sezione B	1	2	2	3	3	4	9,00	11,00	12,00	12,67	19,67	16,50
Liceo classico e letterario	32,5	32	38,5	37,5	35	37	20,40	21,19	19,40	19,07	20,91	20,22
Liceo scientifico	58,5	60	58	62	65	60	20,77	20,70	19,93	19,68	19,57	20,37
Liceo linguistico	33,5	36,5	32,5	32	37,5	38,5	22,39	18,96	19,45	20,06	20,51	20,08
Liceo economico-sociale	26,5	26,5	25	24,5	25,5	22,5	20,72	19,32	19,48	20,28	20,39	21,15
Scuola cantonale di commercio	42	40	43	43	38	37	20,43	21,15	21,02	20,26	20,37	20,43
Scuola cantonale di amministrazione	4	4	4	4	7	3	19,25	16,75	18,25	16,75	17,29	17,33
Scuole professionali	125	143	154	161	177	193	17,43	17,19	16,46	16,07	17,75	16,70
Scuola tecnica superiore	18	22	23	23	24	23	18,00	15,68	16,96	16,17	16,58	16,57
Ciclo propedeutico	10	10	11	11	10	7	18,70	17,10	17,91	16,00	15,10	14,14
Architettura	5	6	6	6	6	5	17,20	15,33	15,17	15,83	19,00	19,00
Ingegneria civile	3	4	3	3	4	4	17,00	12,00	17,33	16,33	15,75	18,25
Informatica	-	2	3	3	3	3	-	17,00	16,67	17,33	15,33	18,33
Elettrotecnica	-	-	-	-	1	4	-	-	-	-	24,00	14,75
Scuola per assistenti tecnici	4	5	7	6	7	5	14,50	15,40	13,57	17,83	16,29	14,60
Istituto agrario cantonale	6	6	5	5	5	4	7,17	8,50	7,60	6,60	5,60	8,50
Centro scolastico industrie artistiche	12	12	13	16	16	17	17,16	17,83	16,31	13,13	15,94	14,41
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	6	6	8	8	8	8	20,33	25,67	18,88	18,63	18,00	17,75
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica	2	2	2	2	4	4	10,00	11,00	10,50	12,00	18,00	16,25
Scuola cant. elettronici in audio e video	6	8	8	8	8	8	10,33	10,50	10,50	10,75	12,00	13,63
Scuole professionali, città di Lugano	27	27	25	24	19	-	20,07	19,26	19,32	18,92	19,53	-
Abbigliamento	5	6	4	4	2	-	17,60	17,50	17,00	15,25	15,50	-
Commercio	22	21	21	20	17	-	20,64	19,76	19,76	19,65	20,00	-
Scuola di commercio, città di Chiasso	7	11	11	10	9	-	23,14	20,91	20,82	20,70	20,22	-
Scuole medie di commercio	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	18,04
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	-	-	-	-	1	8	-	-	-	-	12,00	12,00
Scuola tecnici dell'abbigliamento	5	5	5	5	5	3	10,40	10,40	10,40	10,00	9,60	14,33
Scuola cant. segretariato d'albergo	1	2	2	2	2	2	19,00	12,00	15,50	17,00	17,00	15,50
Scuola sup. quadri sett. alb. e turismo	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	22,00	20,67
Corso per analisti programmatori	-	1	1	1	-	-	-	10,00	12,00	16,00	-	-
Scuola sup. informatica di gestione	-	-	-	-	1	3	-	-	-	-	15,00	12,33
Scuola sup. quadri economia e amministr.	-	2	4	4	5	8	-	19,00	15,75	15,75	19,00	16,75
Scuola cant. prep. carriere aviazione civile	2	1	1	1	-	-	10,00	14,00	14,00	18,00	-	-
Sc. propedeutica prof. sanitarie e sociali	9	13	12	16	25	25	24,00	21,23	19,58	20,00	22,28	21,52
Scuole medico-tecniche	8	7	8	9	9	9	16,13	17,28	13,63	11,78	13,89	14,33
Scuole in cure infermieristiche	12	13	15	15	14	18	17,00	17,38	17,13	17,27	22,93	18,28
Centro cantonale operatori sociali	-	-	4	6	11	8	-	-	14,75	13,33	17,00	14,13
Sc. maturità prof. tecnica post-tirocinio	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	21,67	17,75
Sc. maturità prof. comm. post-tirocinio	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	17,43
Scuole apprendisti	510	527	549	555	500	458	14,73	14,01	12,86	12,51	11,74	12,07
Impiegati di commercio	77	82	91	84	65	64	21,70	20,72	19,19	18,08	18,86	18,70
Impiegati d'ufficio	12	13	13	16	13	9	20,25	20,62	17,69	18,75	16,85	19,44
Impiegati di vendita e venditori	28	25	27	25	20	22	19,46	21,40	17,78	16,64	18,00	15,45
Apprendisti d'arti e mestieri	393	407	418	430	402	363	12,85	11,99	11,01	10,14	10,12	10,51
Totale scuole private	192	192	196	185	188	175	15,96	15,95	15,01	16,45	16,04	16,10
Scuole dell'infanzia	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	17,00	15,67
Scuole speciali	42	34	36	24	29	25	5,14	5,15	4,97	6,08	5,24	6,20
Scuole elementari	37	40	43	45	42	41	14,78	14,68	14,16	13,49	14,26	15,02
Scuole medie	51	53	51	49	44	43	21,94	20,53	19,33	20,14	21,59	20,26
Liceo classico e letterario	2	3	8	6	3	4	23,50	21,00	23,25	22,83	21,00	20,25
Liceo scientifico	4	8	6	8	9	6	22,50	21,25	22,17	22,63	17,89	19,50
Liceo linguistico	4	4	3	5	10	9	21,00	18,50	25,33	25,20	19,20	17,22
Liceo economico-sociale	2	2	2	1	1	2	15,50	15,50	16,00	22,00	15,00	20,00
Liceo artistico	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	8,00
Scuola media tipo italiano	2	1	1	1	1	-	10,50	15,00	17,00	16,00	5,00	-
Liceo tipo italiano	7	9	11	11	9	9	12,86	16,78	16,91	16,36	17,33	14,89
Scuola americana	7	7	7	7	7	7	37,85	33,57	18,86	34,43	35,43	38,86
Scuole di lingue e commercio	31	28	25	25	27	22	16,09	15,07	13,96	13,08	12,74	11,05
Scuole medico-tecniche	3	3	3	3	3	3	18,33	17,33	19,00	24,67	26,67	26,00
Totale generale	2.862	2.813	2.783	2.781	2.736	2.722	18,19	17,72	17,26	17,15	17,73	17,95

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. 6 Percentuale di non promossi e di abbandoni nelle scuole pubbliche per genere di scuola, dall'anno scolastico 1985/86

	1985/ 1986	1986/ 1987	1987/ 1988	1988/ 1989	1989/ 1990	1990/ 1991	1991/ 1992	1992/ 1993	1993/ 1994	1994/ 1995
Scuole elementari	1,6	1,6	1,8	1,4	1,7	2,0	1,8	1,7	2,1	1,7
Scuole medie	4,3	5,0	3,4	4,2	3,4	3,4	3,5	3,2	3,1	3,4
Scuole medie superiori	18,4	17,9	15,9	15,2	14,0	12,3	14,7	15,3	15,5	16,0
Scuola magistrale Sezione A	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	2,3	0,0	2,5	0,9	2,0
Scuola magistrale Sezione B	–	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	2,0	3,4	0,0
Liceo classico e letterario	6,8	8,3	8,8	8,0	7,6	7,3	6,3	7,4	9,6	8,2
Liceo scientifico	20,8	18,1	15,6	14,5	12,7	11,6	14,2	17,1	16,0	16,7
Liceo linguistico	24,1	25,6	17,9	18,0	18,7	17,5	24,3	20,2	18,3	20,0
Liceo economico-sociale	28,7	24,7	23,6	24,5	19,7	17,6	25,4	20,5	23,9	26,4
Scuola cantonale di commercio	14,1	16,1	17,8	15,9	15,2	13,4	11,6	11,6	13,3	13,9
Scuola cantonale di amministrazione	5,2	10,1	7,5	11,6	26,7	18,9	22,4	20,9	25,0	19,1
Scuole professionali	14,3	13,5	12,3	13,9	14,0	10,7	12,2	14,8	13,7	13,1
Scuola tecnica superiore	33,4	30,2	29,1	22,3	39,6	20,3	19,6	25,1	21,4	37,4
Ciclo propedeutico	38,5	28,4	36,3	28,7	51,0	20,5	24,3	33,9	25,2	43,1
Architettura	30,6	32,2	27,2	19,5	31,9	20,2	7,4	12,0	14,0	28,4
Ingegneria civile	19,6	25,0	10,4	13,2	34,6	26,9	26,0	29,1	23,8	45,7
Informatica	–	50,0	24,2	12,8	14,0	13,2	19,2	21,3	8,7	35,8
Elettrotecnica	–	–	–	–	–	–	–	–	50,0	31,4
Scuola per assistenti tecnici	4,9	3,1	3,9	6,3	9,4	3,9	8,3	7,0	2,6	2,2
Istituto agrario cantonale	4,8	4,3	0,0	11,9	2,6	7,1	9,1	0,0	7,4	0,0
Centro scolastico industrie artistiche	2,2	1,9	0,0	2,8	2,8	1,1	4,7	2,0	1,9	1,8
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	0,8	1,4	1,3	1,9	0,7	1,3	9,4	7,8	23,8	6,8
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	9,1	18,6	19,7
Scuola cant. elettronici in audio e video	4,8	2,7	1,2	0,0	2,4	0,0	1,1	2,3	2,1	2,9
Scuole professionali, città di Lugano	21,2	20,6	19,4	19,9	20,1	18,5	17,0	21,8	23,1	17,0
Abbigliamento	6,8	7,5	13,3	6,4	5,9	4,8	8,2	5,9	0,0	–
Commercio	24,0	23,7	20,9	22,3	22,4	20,6	18,4	24,1	25,3	17,0
Scuola di commercio, comune di Chiasso	11,1	6,6	7,4	11,2	9,2	11,4	15,0	13,0	12,1	17,3
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	–	–	–	–	–	–	–	–	8,3	14,3
Scuola tecnici dell'abbigliamento	9,4	2,0	7,5	10,3	4,0	2,0	3,9	2,0	4,2	8,5
Scuola cant. segretariato d'albergo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	2,5	2,9	0,0
Scuola sup. quadri sett. alberghiero e turismo	–	–	–	–	–	–	–	–	9,1	0,0
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
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	–	–	0,0	4,4	15,0	4,1	6,3	4,4	4,2	4,2
Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali	18,0	21,5	19,8	30,5	11,1	15,6	18,4	22,9	16,3	16,2
Scuole medico-tecniche	2,4	5,1	2,4	1,9	1,8	3,2	4,7	5,7	5,7	3,1
Scuole in cure infermieristiche	4,2	6,9	6,5	7,8	2,3	4,9	3,2	8,0	7,1	3,5
Scuole maturità prof. tecnica post-tirocinio	–	–	–	–	–	–	–	–	28,8	12,0
Scuole maturità prof. comm. post-tirocinio	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0
Scuole apprendisti	19,6	23,6	22,2	19,5	21,3	18,4	18,7	17,4	17,8	16,5
Impiegati di commercio	18,3	20,7	18,9	15,2	18,9	17,9	18,0	15,1	16,5	16,2
Impiegati d'ufficio	18,0	22,3	19,6	25,0	18,1	13,9	12,6	14,3	12,7	9,5
Impiegati di vendita e venditori	24,3	32,9	33,9	30,6	31,2	23,5	25,6	27,7	25,6	21,3
Totale generale	6,5	7,1	6,2	6,2	6,1	5,5	5,9	5,9	6,0	5,8

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

Tab. 7 Docenti¹ (unità fisiche) delle scuole pubbliche secondo il sesso, dall'anno scolastico 1985/86

	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	1989/90	1990/91	1991/92	1992/93	1993/94	1994/95										
	% donne		% donne		% donne		% donne		% donne											
Scuole dell'infanzia	342	100,0	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
Scuole speciali ²	108	68,5	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
Scuole elementari	1.052	62,0	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
Scuole medie	1.402	33,7	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
Scuole medie superiori	426	22,5	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
Scuola magistrale	28	39,3	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
Licei	310	19,3	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
Scuola cant. di commercio	92	26,1	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
Scuola cant. di amministrazione	9	44,4	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
Scuole professionali	264	23,9	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
Scuola tecnica superiore	50	4,0	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
Sc. per assistenti tecnici	13	7,7	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
Istituto agrario cantonale	21	4,7	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
Centro scol. ind. artistiche	43	16,3	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
Sc. cant. arti mestieri, Bellinzona	28	3,6	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
Sc. tecnici meccanica e elettrot. ³	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11,1	6	0,0	6	16,7	17	5,9	22	4,5	22	9,1
Sc. cant. elettr. audio video ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	12	8,3	13	0,0	13	0,0	10	0,0	21	4,8	23	4,3
Scuole prof., città Lugano	93	50,5	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	16	18,8	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
Scuola arti e mestieri, sez. sartoria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	50,0	18	55,6
Sc. tecnici dell'abbigliamento ⁵	-	-	-	-	-	-	-	-	7	57,1	14	57,1	17	58,8	17	52,9	23	56,5	23	52,2
Sc. cant. segr. d'albergo ⁶	-	-	-	-	-	-	-	-	4	75,0	3	33,3	8	75,0	10	70,0	14	42,8	14	50,0
Sc. sup. quadri sett. alb. e turismo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	35,3	22	31,8
Corso per analisti programmatori ⁸	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0,0	6	0,0	3	33,3	5	40,0	-	-	-	-
Scuola sup. inf. gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	28,6	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
Sc. cant. prep. carriere aviaz. civile	2	50,0	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 ³	-	-	-	-	-	-	-	-	27	59,3	26	65,4	39	46,2	60	45,0	75	41,3	75	41,3
Scuole medico-tecniche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	32,5	37	35,1
Scuole in cure infermieristiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	32,7	48	33,3
Centro cant. operatori sociali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	35,4	36	50,0
Sc. mat. prof. tecn. post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	26,9	18	27,8
Sc. mat. prof. comm. post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	36,4
Scuole apprendisti	320	19,7	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
Scuole prof. commerciali	93	45,2	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
Scuole prof. artigianali e ind.	228	9,2	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
Totale generale	3.849	45,1	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

¹ Si tratta dei docenti calcolati in unità fisiche. Essi figurano in ogni genere di scuola nella quale insegnano. Nei totali complessivi essi figurano una sola volta per cui i totali parziali o 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 ricerca, Dipartimento dell'istruzione e della cultura (dati rielaborati)

Tab. 8 Docenti (in equivalente a tempo pieno) e docenti per sezione delle scuole pubbliche, dall'anno scolastico 1985/86

	1985/ 1986	1986/ 1987	1987/ 1988	1988/ 1989	1989/ 1990	1990/ 1991	1991/ 1992	1992/ 1993	1993/ 1994	1994/ 1995
Scuole dell'infanzia	319,00	319,00	321,00	324,00	327,00	334,00	334,00	341,00	341,00	346,00
Scuole speciali ¹	104,23	91,84	93,49	89,36	83,24	85,98	87,97	88,17	81,99	90,27
Scuole elementari	927,81	952,87	959,09	936,29	909,48	921,56	922,65	923,75	1.006,09	1.001,47
Scuole medie	1.163,20	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
Scuole medie superiori	379,29	377,04	379,66	385,46	382,50	390,63	409,84	434,29	436,89	424,85
Scuola magistrale	19,26	16,22	16,40	17,40	20,84	26,43	26,07	27,45	30,63	31,42
Licei	282,35	282,02	284,02	287,03	286,13	287,13	302,26	319,66	322,19	313,58
Scuola cantonale di commercio	71,03	69,33	69,74	71,46	70,89	73,06	75,26	77,46	72,45	72,20
Scuola cantonale di amministrazione	6,65	9,47	9,50	9,57	4,84	4,01	6,25	9,72	11,62	7,65
Scuole professionali	161,31	187,29	203,49	194,66	212,93	228,20	251,58	257,78	319,91	322,40
Scuola tecnica superiore	28,86	35,67	42,21	36,59	28,96	34,08	37,17	39,34	41,51	45,26
Scuola per assistenti tecnici	5,52	5,00	8,59	7,58	6,57	6,39	6,22	6,34	10,40	9,28
Istituto agrario cantonale	4,96	5,22	5,74	5,58	5,42	5,75	6,73	6,70	5,98	4,70
Centro scolastico industrie artistiche	28,82	30,54	33,07	34,54	36,00	36,88	41,05	41,03	38,88	37,48
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	22,10	21,89	25,95	24,51	23,06	25,28	30,59	26,54	22,48	23,40
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica ²	-	-	-	-	4,02	4,07	4,19	7,26	9,30	9,28
Scuola cant. elettronici in audio e video ³	-	-	-	-	14,19	14,94	15,54	14,95	14,36	16,87
Scuole professionali, città di Lugano	59,28	73,62	70,90	67,44	-	-	-	-	-	-
Abbigliamento ⁴	-	-	-	-	10,51	11,26	11,97	8,23	5,54	-
Commercio ⁵	-	-	-	-	32,22	32,44	33,14	28,96	29,10	27,75
Scuola di commercio, comune di Chiasso	9,25	13,12	14,25	15,90	17,50	16,49	15,98	16,03	15,88	16,12
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	-	-	-	-	-	-	-	-	1,73	5,94
Scuola tecnici dell'abbigliamento ⁴	-	-	-	-	4,51	7,86	8,86	9,21	10,37	11,77
Scuola cant. segretariato d'albergo ⁵	-	-	-	-	0,87	0,92	1,75	2,17	3,95	4,35
Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo	-	-	-	-	-	-	-	-	2,45	3,02
Corso per analisti programmatori ⁵	-	-	-	-	1,50	1,33	1,46	2,00	-	-
Scuola sup. informatica di gestione	-	-	-	-	-	-	-	-	1,87	3,15
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	-	-	-	-	8,61	7,87	7,13	6,87	7,84	7,55
Scuola cant. prep. carriere aviazione civile	2,52	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
Scuole medico-tecniche	-	-	-	-	-	-	-	-	9,90	9,02
Scuole in cure infermieristiche	-	-	-	-	-	-	-	-	24,11	24,52
Centro cantonale operatori sociali	-	-	-	-	-	-	-	-	11,75	9,64
Scuole maturità prof. tecniche post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	7,61	4,65
Scuole maturità prof. commerciali post-tirocinio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,09
Scuole apprendisti	230,35	245,49	263,72	261,13	254,55	244,92	264,09	256,20	248,31	249,28
Scuole professionali commerciali	62,88	67,32	74,43	73,26	70,45	64,59	66,92	63,74	60,55	65,88
Scuole professionali artigianali e industriali	167,47	178,17	189,29	187,87	184,10	180,33	197,17	192,46	187,76	183,40
Totale generale	3.285,19	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

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. 9 Allievi per docente (in equivalente a tempo pieno) e docenti (in equivalente a tempo pieno) per sezione, nelle scuole pubbliche, dall'anno scolastico 1985/86

	Allievi per docente					Docenti per sezione				
	1985/86	1988/90	1991/92	1993/94	1994/95	1985/86	1988/90	1991/92	1993/94	1994/95
Scuole dell'infanzia	21,73	20,21	20,35	21,18	21,51	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Scuole speciali ¹	4,40	5,25	4,69	5,63	5,38	1,11	1,04	1,18	1,11	1,17
Scuole elementari	15,22	14,33	15,17	13,57	13,80	1,20	1,24	1,24	1,38	1,36
Scuole medie	11,89	10,86	10,03	10,45	10,60	1,68	1,84	1,99	1,94	1,93
Scuole medie superiori	10,98	10,75	10,00	9,98	10,15	1,89	1,84	1,96	2,00	1,98
Scuola magistrale	1,76	5,43	5,18	5,58	5,57	6,42	2,95	2,90	3,06	3,14
Licei	11,25	10,56	10,17	10,22	10,50	1,87	1,86	1,94	1,98	1,94
Scuola cantonale di commercio	12,33	12,75	10,85	10,68	10,48	1,65	1,65	1,87	1,91	1,90
Scuola cantonale di amministrazione	11,58	15,08	10,72	10,41	11,50	1,66	1,21	1,56	1,67	1,92
Scuole professionali	11,08	9,77	8,52	9,62	9,29	1,63	1,70	1,89	1,81	1,83
Scuola tecnica superiore	11,23	10,26	10,01	9,59	8,51	1,61	1,57	1,62	1,73	1,97
Scuola per assistenti tecnici	10,51	14,46	17,20	10,96	9,59	1,38	1,09	1,04	1,49	1,55
Istituto agrario cantonale	8,67	7,01	4,90	4,68	6,17	0,82	1,08	1,35	1,20	1,18
Centro scolastico industrie artistiche	7,15	4,89	5,12	6,56	6,96	2,40	2,77	2,57	2,43	2,34
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	6,42	6,55	6,16	6,41	5,73	2,76	2,88	2,98	2,81	2,93
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica ²	–	5,22	5,73	7,74	6,90	–	2,01	2,10	2,33	2,32
Scuola cant. elettronici in audio e video ³	–	5,92	5,53	6,69	6,05	–	1,78	1,94	1,80	2,11
Scuole professionali, città di Lugano	13,66	–	–	–	–	1,45	–	–	–	–
Abbigliamento ⁴	–	6,47	5,10	5,60	–	–	2,62	2,99	2,77	–
Commercio ⁴	–	12,88	11,86	11,68	9,95	–	1,69	1,58	1,71	1,73
Scuola di commercio, comune di Chiasso	17,51	13,08	12,95	11,46	11,10	1,32	1,59	1,60	1,76	1,79
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	–	–	–	6,94	5,39	–	–	–	1,73	1,98
Scuola tecnici dell'abbigliamento ⁴	–	7,53	5,64	4,63	4,08	–	0,90	1,77	2,07	2,35
Scuola cant. segretariato d'albergo ⁵	–	19,61	19,43	8,61	7,82	–	0,43	0,88	1,98	1,51
Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo	–	–	–	8,98	13,25	–	–	–	2,45	2,18
Corso per analisti programmatori ⁵	–	8,00	10,96	–	–	–	1,50	1,46	–	–
Scuola sup. informatica di gestione	–	–	–	8,02	9,52	–	–	–	1,87	1,58
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	–	7,32	8,84	12,12	14,44	–	2,15	1,78	1,57	1,26
Scuola cant. prep. carriere aviazione civile	8,46	6,22	7,50	–	–	2,26	1,13	1,20	–	–
Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali ⁴	–	14,04	11,68	12,41	11,74	–	1,39	1,71	1,80	1,82
Scuole medico-tecniche	–	–	–	12,63	14,08	–	–	–	1,10	1,00
Scuole in cure infermieristiche	–	–	–	12,15	12,56	–	–	–	2,01	1,89
Centro cantonale operatori sociali	–	–	–	13,02	12,66	–	–	–	1,07	1,21
Scuole maturità prof. tecniche post-tirocinio	–	–	–	8,54	10,54	–	–	–	2,54	1,16
Scuole maturità prof. commerciali post-tirocinio	–	–	–	–	13,59	–	–	–	–	1,03
Scuole apprendisti	32,87	30,05	24,17	23,65	23,00	0,45	0,43	0,49	0,50	0,49
Scuole professionali commerciali	39,11	34,86	29,56	29,81	26,26	0,53	0,54	0,60	0,62	0,69
Scuole professionali artigianali e industriali	30,54	27,99	22,11	21,66	21,83	0,42	0,39	0,46	0,47	0,44
Totale generale	14,88	13,92	13,26	13,10	13,20	1,24	1,25	1,30	1,35	1,34

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. 10 Costi salariali¹ annui per allievo, per sezione e per un'ora di insegnamento nelle scuole pubbliche, dall'anno scolastico 1985/86

	Costi salariali annui per allievo			Costi salariali annui per sezione			Costi salariali annui per un'ora di insegnamento		
	1985/86	1989/90	1994/95	1985/86	1989/90	1994/95	1985/86	1989/90	1994/95
Scuole dell'infanzia	2.303	3.115	3.850	50.049	58.774	82.971	1.648	2.452	2.452
Scuole speciali ²	14.362	15.378	19.611	70.123	84.003	123.779	2.298	3.065	3.722
Scuole elementari	4.125	5.069	6.981	75.441	90.024	131.092	2.351	2.711	3.493
Scuole medie	6.405	8.498	11.011	128.024	170.391	224.800	3.078	3.748	4.720
Scuole medie superiori	8.385	9.666	13.264	173.703	191.043	267.328	3.979	4.457	5.717
Scuola magistrale	46.662	17.686	23.994	228.630	282.999	419.898	3.305	4.101	5.432
Licei	8.243	11.243	12.847	173.423	193.664	261.151	4.059	4.468	5.740
Scuola cantonale di commercio	7.332	7.755	12.777	149.381	197.244	254.541	3.881	4.259	5.744
Scuola cantonale di amministrazione	9.323	12.612	11.706	179.459	230.175	257.524	3.839	4.336	5.787
Scuole professionali	7.400	9.170	12.954	133.269	152.670	220.438	3.137	3.707	4.752
Scuola tecnica superiore	8.311	9.357	15.671	149.585	158.671	262.324	4.054	4.495	5.597
Scuola per assistenti tecnici	8.462	5.114	13.085	122.713	116.011	194.091	3.865	4.400	5.318
Istituto agrario cantonale	8.536	10.440	20.917	61.173	79.353	151.647	2.739	3.052	5.368
Centro scolastico industrie artistiche	11.464	15.169	17.920	196.790	205.389	292.312	3.032	3.038	4.772
Scuola cant. arti e mestieri, Bellinzona	12.143	12.426	20.081	215.561	234.547	336.360	2.467	3.175	3.617
Scuola tecnici meccanica e elettrotecnica ³	-	18.975	17.109	-	212.846	273.751	-	4.057	4.451
Scuola cant. elettronici in audio e video ⁴	-	11.670	18.643	-	122.533	237.703	-	2.875	3.736
Scuole professionali, città di Lugano	5.711	-	-	112.839	-	-	3.088	-	-
Abbigliamento ⁵	-	13.437	-	-	228.445	-	-	3.612	-
Commercio ⁶	-	6.826	13.023	-	149.104	224.651	-	3.632	5.349
Scuola di commercio, comune di Chiasso	4.691	7.233	11.099	105.009	150.576	220.740	3.040	3.915	5.081
Scuola arti e mestieri, sezione sartoria	-	-	21.041	-	-	224.437	-	-	4.372
Scuola tecnici dell'abbigliamento ⁵	-	18.187	30.599	-	175.826	293.745	-	3.478	4.831
Scuola cant. segretariato d'albergo ⁶	-	10.703	14.460	-	140.850	245.826	-	3.890	4.917
Scuola sup. quadri settore alberghiero e turismo	-	-	9.224	-	-	184.489	-	-	5.197
Corso per analisti programmatori ⁶	-	10.403	-	-	124.843	-	-	3.468	-
Scuola sup. informatica di gestione	-	-	13.277	-	-	199.148	-	-	5.456
Scuola sup. quadri economia e amministrazione	-	14.702	9.292	-	231.556	168.804	-	4.677	5.755
Scuola cant. prep. carriere aviazione civile	7.877	15.581	-	138.772	139.072	-	3.128	3.819	-
Scuola propedeutica prof. sanitarie e sociali ⁵	-	6.359	9.449	-	124.531	202.208	-	3.672	4.612
Scuole medico-tecniche	-	-	7.998	-	-	112.865	-	-	4.596
Scuole in cure infermieristiche	-	-	8.498	-	-	201.342	-	-	4.406
Centro cantonale operatori sociali	-	-	8.968	-	-	136.769	-	-	4.676
Scuole maturità prof. tecniche post-tirocinio	-	-	10.596	-	-	129.807	-	-	4.595
Scuole maturità prof. commerciali post-tirocinio	-	-	7.890	-	-	110.464	-	-	4.304
Scuole apprendisti	2.273	3.079	4.881	33.544	39.615	54.757	3.085	3.836	4.619
Scuole professionali commerciali	1.891	2.271	4.331	39.728	42.580	78.878	3.081	3.291	4.722
Scuole professionali artigianali e industriali	2.455	3.509	5.118	31.719	38.685	49.249	3.087	3.967	4.582
Totale generale	4.801	6.083	8.288	88.418	106.042	146.041	2.772	3.364	4.137

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)