

# 2019



## 15

Formazione  
e scienza

Neuchâtel 2020

## Statistica della formazione 2019



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI  
**Ufficio federale di statistica UST**

# Popolazione scolastica e studentesca, 2018/19

Grado primario, secondario I e II

T1

Grado di formazione	Totale	Uomini	Donne	Nazionalità		
				Svizzera	Straniera	Non definita
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>954 811</b>	<b>491 253</b>	<b>463 558</b>	<b>691 818</b>	<b>262 153</b>	<b>840</b>
Grado primario 1-2 <sup>1/2</sup>	176 229	91 249	84 980	126 304	49 753	172
Grado primario 3-8 <sup>2</sup>	517 905	266 292	251 613	373 496	143 948	461
Grado secondario I	260 677	133 712	126 965	192 018	68 452	207
Esigenze elementari	69 158	39 191	29 967	43 288	25 827	43
Esigenze estese	158 924	76 034	82 890	130 408	28 439	77
Senza distinzione di livelli <sup>2</sup>	32 595	18 487	14 108	18 322	14 186	87
<b>Grado secondario II</b>	<b>362 990</b>	<b>191 893</b>	<b>171 097</b>	<b>280 266</b>	<b>82 441</b>	<b>283</b>
Formazioni transitorie sec. I - sec. II	18 575	10 484	8 091	8 300	10 262	13
Formazione professionale di base <sup>3</sup>	220 894	130 372	90 522	173 203	47 663	28
Maturità professionale <sup>4</sup>	9 810	4 882	4 928	8 874	936	0
Formazioni generali	99 895	40 511	59 384	78 918	20 883	94
Formazioni supplementari sec. II	13 816	5 644	8 172	10 971	2 697	148

<sup>1</sup> scuola dell'infanzia, ciclo elementare

<sup>2</sup> comprese classi delle scuole speciali, classi di allievi di lingua straniera, classi di introduzione, altre classi speciali

<sup>3</sup> compresa la preparazione alla maturità professionale integrata durante la formazione professionale di base (MP1)

<sup>4</sup> maturità professionale successiva alla formazione professionale di base (MP2)

# Popolazione studentesca, 2018/19

Grado terziario

T2

Grado di formazione	Totale	Uomini	Donne	Nazionalità		
				Svizzera	Straniera	Non definita
<b>Formazione professionale superiore</b>	<b>60 598</b>	<b>33 707</b>	<b>26 891</b>	<b>52 831</b>	<b>7 236</b>	<b>531</b>
Scuole specializzate superiori	33 741	17 883	15 858	29 289	4 268	184
Preparazione agli esami di professione <sup>1</sup>	19 205	11 813	7 392	16 886	1 972	347
Preparazione agli esami professionali superiori <sup>1</sup>	3 382	2 455	927	3 073	309	0
Formazione professionale superiore non regolamentata dalla LFPr	4 270	1 556	2 714	3 583	687	0
<b>Formazione universitaria</b>	<b>252 530</b>	<b>122 586</b>	<b>129 944</b>	<b>188 617</b>	<b>63 913</b>	<b>0</b>
Scuole universitarie professionali	99 672	47 699	51 973	82 606	17 066	0
tra cui Alte scuole pedagogiche	21 195	5 861	15 334	19 095	2 100	0
Università e politecnici federali	152 858	74 887	77 971	106 011	46 847	0
Scienze umane e sociali	45 128	14 592	30 536	33 893	11 235	0
Scienze economiche	21 925	14 198	7 727	14 313	7 612	0
Diritto	15 784	6 477	9 307	12 869	2 915	0
Scienze esatte e naturali	28 945	17 564	11 381	17 036	11 909	0
Medicina e farmacia	17 770	6 676	11 094	14 087	3 683	0
Scienze tecniche	18 950	13 029	5 921	10 484	8 466	0
Interdisciplinare e altre	4 356	2 351	2 005	3 329	1 027	0
<b>Grado terziario</b>	<b>313 128</b>	<b>156 293</b>	<b>156 835</b>	<b>241 448</b>	<b>71 149</b>	<b>531</b>

<sup>1</sup> Gli studenti non sono rilevati in maniera esaustiva, poiché le preparazioni agli esami federali non sono regolamentate formalmente. La maggior parte di esse sono modulari e vengono registrate solo quando il modulo dura almeno metà anno scolastico (tempo pieno).

# Popolazione scolastica, 2018/19

Scuola dell'obbligo, Cantoni

T3

Cantone	Scuola dell'obbligo <sup>1</sup>			
	Totale	Grado primario 1-2 <sup>2</sup>	Grado primario 3-8	Grado secondario I
<b>Svizzera</b>	<b>954 811</b>	<b>176 229</b>	<b>517 905</b>	<b>260 677</b>
ZH	167 744	33 225	91 667	42 852
BE	110 523	20 099	61 311	29 113
LU	43 919	7 162	24 622	12 135
UR	3 946	746	2 135	1 065
SZ	16 880	2 998	9 099	4 783
OW	4 101	596	2 327	1 178
NW	4 221	747	2 300	1 174
GL	4 321	776	2 363	1 182
ZG	14 473	2 573	7 927	3 973
FR	40 469	7 023	21 991	11 455
SO	28 221	5 166	15 524	7 531
BS	18 747	3 687	10 416	4 644
BL	32 056	5 555	17 753	8 748
SH	8 697	1 618	4 874	2 205
AR	5 937	1 149	3 286	1 502
AI	1 803	334	995	474
SG	57 966	10 635	31 382	15 949
GR	19 162	3 557	10 245	5 360
AG	77 949	14 167	43 268	20 514
TG	30 728	5 806	16 655	8 267
TI	37 629	8 680	15 750	13 199
VD	98 493	17 334	53 545	27 614
VS	37 655	6 792	20 386	10 477
NE	20 733	3 550	11 083	6 100
GE	59 868	10 789	32 266	16 813
JU	8 570	1 465	4 735	2 370

<sup>1</sup> comprese classi delle scuole speciali, classi di allievi di lingua straniera, classi di introduzione, altre classi speciali

<sup>2</sup> scuola dell'infanzia, ciclo elementare

# Insegnanti 2018/19 e personale delle formazioni universitarie 2018

(scuole pubbliche)

T4

Grado di formazione <i>Gruppo di personale</i>	Persone <sup>1</sup>			Addetti equivalenti a tempo pieno (ETP) <sup>2</sup>
	Totale	di cui		
		Donne %	Stranieri %	Totale
<b>Scuola dell'obbligo<sup>3</sup></b>	<b>94 288</b>	<b>76,1</b>	<b>6,0</b>	<b>60 792</b>
Grado primario 1–2 <sup>4</sup>	18 430	94,9	3,8	9 257
Grado primario 3–8	51 844	83,1	5,2	31 686
Grado secondario I	33 807	55,5	8,6	19 849
<b>Grado secondario II</b>	<b>29 402</b>	<b>44,4</b>	<b>7,7</b>	<b>17 560</b>
Formazioni generali	12 000	47,8	8,4	7 443
Formazione professionale di base <sup>5</sup>	17 402	42,1	7,2	10 117
<b>Grado terziario: scuole specializzate superiori</b>	<b>2 229</b>	<b>40,6</b>	<b>14,1</b>	<b>699</b>
<b>Grado terziario: formazione universitaria<sup>6</sup></b>	<b>93 074</b>	<b>45,5</b>	<b>37,4</b>	<b>61 808</b>
Scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	28 228	47,2	21,6	17 852
Docenti con responsabilità di gestione	2 008	30,5	27,3	1 817
Altri docenti	12 487	42,4	21,8	6 195
Assistenti e collaboratori scientifici	6 531	45,4	27,0	4 381
Direzione, personale tec. e amm.	7 202	61,9	14,6	5 458
Università e politecnici federali	64 846	44,8	44,3	43 956
Professori	4 531	23,4	50,4	4 116
Altri docenti	9 063	29,8	35,8	2 590
Assistenti e collaboratori scientifici	31 947	43,9	58,4	22 503
Direzione, personale tec. e amm.	19 305	58,3	23,6	14 747

<sup>1</sup> I dati presentati corrispondono all'insieme degli insegnanti attivi nel grado di formazione considerato (sono possibili doppi conteggi).

<sup>2</sup> Equivalenti in posti a tempo pieno (ETP): vengono calcolati sulla base del grado di occupazione (es.: un impiego al 50% corrisponde a 0,5 ETP).

<sup>3</sup> escluse classi delle scuole speciali, classi di allievi di lingua straniera, classi di introduzione e altre classi speciali

<sup>4</sup> scuola dell'infanzia, ciclo elementare

<sup>5</sup> sono comprese: formazioni transitorie sec. I – sec. II, maturità professionale e formazioni supplementari sec. II

<sup>6</sup> Il numero di persone delle università si riferisce al 31.12. Gli equivalenti a tempo pieno si riferiscono invece all'intero anno solare.

Grado di formazione	Totale	Uomini		Donne	
		Valori assoluti	%	Valori assoluti	%
<b>Grado secondario II</b>					
Certificato federale di formazione pratica CFP	6 440	3 670	57,0	2 770	43,0
Attestato federale di capacità AFC	62 596	34 248	54,7	28 348	45,3
Maturità professionale	14 228	7 561	53,1	6 667	46,9
Maturità liceale	18 787	7 793	41,5	10 994	58,5
Maturità specializzata	2 844	608	21,4	2 236	78,6
Certificato di scuola specializzata	4 231	1 032	24,4	3 199	75,6
Attestato della passerella maturità professionale/maturità specializzata – scuole universitarie	1 162	591	50,9	571	49,1
<b>Grado terziario</b>					
Formazione professionale superiore					
Diploma di formazione professionale superiore non regolamentata a livello federale	271	78	28,8	193	71,2
Attestato professionale federale dopo l'esame di professione	14 575	8 997	61,7	5 578	38,3
Diploma federale (maestria) dopo l'esame professionale superiore	2 840	2 062	72,6	778	27,4
Diploma di scuole specializzate superiori	9 112	4 547	49,9	4 565	50,1
Formazione universitaria					
Diploma delle alte scuole pedagogiche	1 066	543	50,9	523	49,1
Diploma Bachelor delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	17 014	7 467	43,9	9 547	56,1
Diploma Master delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	4 658	2 078	44,6	2 580	55,4
Licenza/diploma universitario	99	18	18,2	81	81,8
Diploma Bachelor universitario	14 659	7 069	48,2	7 590	51,8
Diploma Master universitario	14 158	7 044	49,8	7 114	50,2
Dottorato	4 164	2 299	55,2	1 865	44,8

## Istituzioni di formazione, 2018/19

T6

Grado di formazione	Totale	Private <sup>1</sup> %
Scuola dell'obbligo	9 497	9,9
Grado secondario II	855	43,2
Grado terziario	415	59,5

<sup>1</sup> istituzioni di formazione private sovvenzionate e private non sovvenzionate

Fonte: UST – Statistica delle istituzioni di formazione (SBI)

© UST 2020

## Flussi finanziari per la formazione<sup>1</sup>, 2017

T7

	In milioni di franchi							
	Totale		Confederazione		Cantoni		Comuni	
	Valori assoluti	%	Valori assoluti	%	Valori assoluti	%	Valori assoluti	%
<b>Finanziamento</b>	<b>38 110</b>	100,0	<b>6 870</b>	18,0	<b>19 123</b>	50,2	<b>12 117</b>	31,8
Trasferimenti								
Confederazione ai Cantoni			-2 799		2 799		-	
Cantoni alla Confederazione			10		-10		-	
Cantoni ai Comuni			-		-968		968	
Comuni ai Cantoni			-		2 816		-2 816	
<b>Totale dopo trasferimenti</b>	<b>38 110</b>	100,0	<b>4 081</b>	10,7	<b>23 760</b>	62,3	<b>10 269</b>	26,9

<sup>1</sup> La spesa pubblica per la ricerca è inclusa nelle statistiche della spesa pubblica per la formazione.

Fonti: UST – Spesa pubblica per la formazione (ÖBA);  
AFF – Statistica finanziaria

© UST 2020

# Spesa pubblica per la formazione secondo il livello amministrativo e il grado di formazione, 2017

T 8

Grado di formazione	In milioni di franchi				
	Totale		Livello amministrativo che spende		
	Valori assoluti	%	Confederazione	Cantoni	Comuni
<b>Totale</b>	<b>38 109,8</b>	<b>100,0</b>	<b>4 081,0</b>	<b>23 759,7</b>	<b>10 269,1</b>
di cui salari	25 327,8	66,5	2 214,2	17 209,7	5 904,0
solo salari degli insegnanti	18 049,9	47,4	0,0	14 044,7	4 005,2
Scuola dell'obbligo	16 846,2	44,2	20,9	7 203,6	9 621,7
Scuole speciali	1 913,9	5,0	0,0	1 495,0	418,9
Sec II: formazione professionale di base	3 611,6	9,5	64,0	3 370,3	177,3
Sec II: formazioni generali	2 324,9	6,1	3,6	2 319,4	2,0
Terziario: formazione professionale superiore	422,4	1,1	52,1	370,0	0,3
Terziario: formazione universitaria	8 173,7	21,4	1 098,5	7 070,2	5,0
Ricerca	4 259,8	11,2	2 830,5	1 427,6	1,7
Spese non ripartibili	557,3	1,5	11,5	503,8	42,1

Fonti: UST – Statistica della spesa pubblica per la formazione (ÖBA);  
AFF – Statistica finanziaria

© UST 2020

<b>Editore:</b>	Ufficio federale di statistica (UST)
<b>Informazioni:</b>	<a href="http://www.education-stat.admin.ch">www.education-stat.admin.ch</a> Scuole, formazione professionale: <a href="mailto:lernstat@bfs.admin.ch">lernstat@bfs.admin.ch</a> Università e politecnici: <a href="mailto:sius@bfs.admin.ch">sius@bfs.admin.ch</a>
<b>Redazione:</b>	Nathalie Quartier, UST
<b>Contenuto:</b>	sezione BILD-P
<b>Serie:</b>	Statistica della Svizzera
<b>Settore:</b>	15 Formazione e scienza
<b>Testo originale:</b>	tedesco/francese
<b>Traduzione:</b>	Servizi linguistici dell'UST
<b>Grafica e impaginazione:</b>	sezione DIAM, Prepress/Print
<b>Versione digitale:</b>	<a href="http://www.statistica.admin.ch">www.statistica.admin.ch</a> (gratuito)
<b>Versione cartacea:</b>	<a href="http://www.statistica.admin.ch">www.statistica.admin.ch</a> (soggetto a spese di spedizione) Ufficio federale di statistica, CH-2010 Neuchâtel, <a href="mailto:order@bfs.admin.ch">order@bfs.admin.ch</a> , tel. 058 463 60 60 stampato in Svizzera
<b>Copyright:</b>	UST, Neuchâtel 2020 Riproduzione autorizzata, eccetto per scopi commerciali, con citazione della fonte.
<b>Numero UST:</b>	419-1900