

# 2018



## 15

Formazione  
e scienza

Neuchâtel 2019

## Statistica della formazione 2018



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

# Popolazione scolastica e studentesca, 2017/18

Grado primario, secondario I e II

T1

Grado di formazione	Totale	Uomini	Donne	Nazionalità		
				Svizzera	Straniera	Non definita
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>944 706</b>	<b>486 128</b>	<b>458 578</b>	<b>685 699</b>	<b>257 562</b>	<b>1 445</b>
Grado primario 1-2 <sup>1</sup>	171 859	88 734	83 125	123 557	48 008	294
Grado primario 3-8	494 049	251 572	242 477	360 327	133 034	688
Grado secondario I	247 472	125 377	122 095	185 401	61 671	400
Esigenze elementari	69 958	39 658	30 300	44 030	25 829	99
Esigenze estese	156 724	74 869	81 855	129 120	27 390	214
Senza distinzione di livelli	20 790	10 850	9 940	12 251	8 452	87
Programma scolastico speciale	31 326	20 445	10 881	16 414	14 849	63
<b>Grado secondario II</b>	<b>365 324</b>	<b>192 881</b>	<b>172 443</b>	<b>284 051</b>	<b>80 774</b>	<b>499</b>
Formazioni transitorie sec. I – sec. II	19 108	10 892	8 216	8 545	10 478	85
Formazione professionale di base <sup>2</sup>	224 557	131 769	92 788	177 747	46 723	87
Maturità professionale <sup>3</sup>	9 568	4 822	4 746	8 654	910	4
Formazioni generali	99 530	40 372	59 158	78 949	20 410	171
Formazioni supplementari sec. II	12 561	5 026	7 535	10 156	2 253	152

<sup>1</sup> scuola dell'infanzia, ciclo elementare anni 1-2

<sup>2</sup> compresa la preparazione alla maturità professionale integrata durante la formazione professionale di base (MP1)

<sup>3</sup> Maturità professionale successiva alla formazione professionale di base (MP2)

# Popolazione studentesca, 2017/18

Grado terziario

T2

Grado di formazione	Totale	Uomini	Donne	Nazionalità		
				Svizzera	Straniera	Non definita
<b>Formazione professionale superiore</b>	<b>58 991</b>	<b>32 863</b>	<b>26 128</b>	<b>51 398</b>	<b>7 015</b>	<b>578</b>
Scuole specializzate superiori	32 756	17 425	15 331	28 518	4 057	181
Preparazione agli esami di professione <sup>1</sup>	18 435	11 409	7 026	16 169	1 967	299
Preparazione agli esami professionali superiori <sup>1</sup>	3 468	2 451	1 017	3 152	315	1
Formazione professionale superiore non regolamentata dalla LFPr	4 332	1 578	2 754	3 559	676	97
<b>Formazione universitaria</b>	<b>247 905</b>	<b>121 055</b>	<b>126 850</b>	<b>185 512</b>	<b>62 393</b>	
Scuole universitarie professionali	97 233	46 633	50 600	80 655	16 578	
tra cui Alte scuole pedagogiche	20 729	5 679	15 050	18 695	2 034	
Università e politecnici federali	150 672	74 422	76 250	104 857	45 815	
Scienze umane e sociali	45 008	14 696	30 312	33 829	11 179	
Scienze economiche	21 874	14 221	7 653	14 178	7 696	
Diritto	15 870	6 650	9 220	12 962	2 908	
Scienze esatte e naturali	28 157	17 166	10 991	16 719	11 438	
Medicina e farmacia	16 983	6 516	10 467	13 524	3 459	
Scienze tecniche	18 507	12 845	5 662	10 307	8 200	
Interdisciplinare e altre	4 273	2 328	1 945	3 338	935	
<b>Grado terziario</b>	<b>306 896</b>	<b>153 918</b>	<b>152 978</b>	<b>236 910</b>	<b>69 408</b>	<b>578</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, 2017/18

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>913 380</b>	<b>171 859</b>	<b>494 049</b>	<b>247 472</b>
ZH	160 413	32 141	87 357	40 915
BE	105 942	19 674	58 512	27 756
LU	42 727	7 202	23 814	11 711
UR	3 893	707	2 155	1 031
SZ	16 236	2 985	8 736	4 515
OW	4 036	617	2 261	1 158
NW	4 113	732	2 275	1 106
GL	4 083	747	2 208	1 128
ZG	13 735	2 494	7 503	3 738
FR	38 775	6 824	21 230	10 721
SO	27 074	5 080	14 877	7 117
BS	18 153	3 655	9 965	4 533
BL	30 187	5 529	16 429	8 229
SH	8 119	1 515	4 444	2 160
AR	5 726	1 123	3 157	1 446
AI	1 760	339	918	503
SG	54 603	10 287	29 324	14 992
GR	18 783	3 469	9 923	5 391
AG	73 592	13 880	40 123	19 589
TG	29 152	5 468	15 752	7 932
TI	37 199	8 646	15 644	12 909
VD	93 705	16 843	51 342	25 520
VS	36 925	6 579	20 205	10 141
NE	19 648	3 530	10 944	5 174
GE	56 496	10 324	30 464	15 708
JU	8 305	1 469	4 487	2 349

<sup>1</sup> non sono inclusi 31 326 allievi del programma scolastico speciale

<sup>2</sup> scuola dell'infanzia, ciclo elementare anni 1-2

# Insegnanti 2017/18 e personale delle formazioni universitarie 2017

(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</b>	<b>93 070</b>	<b>75,9</b>	<b>5,8</b>	<b>59 828</b>
Grado primario 1-2 <sup>3</sup>	17 900	95,0	3,6	9 034
Grado primario 3-8	50 879	83,1	4,9	31 043
Grado secondario I	33 747	55,1	8,5	19 751
Programma scolastico speciale	...	...	...	...
<b>Grado secondario II</b>	<b>29 317</b>	<b>44,1</b>	<b>7,9</b>	<b>17 552</b>
Formazioni generali	11 950	47,7	8,8	7 432
Formazione professionale di base <sup>4</sup>	17 367	41,6	7,3	10 120
<b>Grado terziario: scuole specializzate superiori</b>	<b>2 035</b>	<b>39,6</b>	<b>14,3</b>	<b>670</b>
<b>Grado terziario: formazione universitaria<sup>5</sup></b>	<b>90 857</b>	<b>45,1</b>	<b>37,5</b>	<b>60 540</b>
Scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	27 282	46,8	21,6	17 225
Docenti con responsabilità di gestione	2 028	29,9	26,1	1 834
Altri docenti	12 104	42,1	21,9	5 880
Assistenti e collaboratori scientifici	6 183	44,4	27,1	4 155
Direzione, personale tec. e amm.	6 967	61,9	14,8	5 355
Università e politecnici federali	63 575	44,4	44,3	43 315
Professori	4 444	22,8	50,0	4 072
Altri docenti	9 331	28,8	34,8	2 768
Assistenti e collaboratori scientifici	30 886	43,8	59,0	22 066
Direzione, personale tec. e amm.	18 914	58,4	23,7	14 409

<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> scuola dell'infanzia, ciclo elementare

<sup>4</sup> sono comprese: formazioni transitorie sec. I - sec. II, maturità professionale e formazioni supplementari sec. II

<sup>5</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	6 512	3 667	56,3	2 845	43,7
Attestato federale di capacità AFC	62 268	33 734	54,2	28 534	45,8
Attestato di capacità (altre professioni)	72	13	18,1	59	81,9
Maturità professionale	14 320	7 596	53,0	6 724	47,0
Maturità liceale	17 918	7 517	42,0	10 401	58,0
Maturità specializzata	2 805	561	20,0	2 244	80,0
Certificato di scuola specializzata	3 999	982	24,6	3 017	75,4
<b>Grado terziario</b>					
Formazione professionale superiore					
Diploma di formazione professionale superiore non regolamentata a livello federale	350	102	29,1	248	70,9
Attestato professionale federale dopo l'esame di professione	14 448	8 932	61,8	5 516	38,2
Diploma federale (maestria) dopo l'esame professionale superiore	2 954	2 071	70,1	883	29,9
Diploma di scuole specializzate superiori	8 754	4 468	51,0	4 286	49,0
Formazione universitaria					
Diploma delle alte scuole pedagogiche	1 064	540	50,8	524	49,2
Diploma Bachelor delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	16 922	7 516	44,4	9 406	55,6
Diploma Master delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	4 367	2 016	46,2	2 351	53,8
Licenza/diploma universitario	104	22	21,2	82	78,8
Diploma Bachelor universitario	14 473	6 890	47,6	7 583	52,4
Diploma Master universitario	13 981	6 848	49,0	7 133	51,0
Dottorato	4 151	2 291	55,2	1 860	44,8

Fonti: UST – Statistica dei diplomi (SBA),  
 Statistica della formazione professionale di base (SBG-SFPI),  
 Studenti ed esami delle scuole universitarie (SHIS-studex)

## Istituzioni di formazione, 2017/18

T6

Grado di formazione	Totale	Private <sup>3</sup> %
Grado primario 1-2 <sup>1</sup>	5 415	6,6
Gradi primario 3-8 e secondario I	6 105	12,5
Grado secondario II: formazione professionale di base <sup>2</sup> e formazioni generali	857	43,3
Grado terziario: formazione professionale superiore e formazione universitaria	411	59,1

<sup>1</sup> scuola dell'infanzia, ciclo elementare anni 1-2

<sup>2</sup> sono comprese: formazioni transitorie sec. I - sec. II, maturità professionale e formazioni supplementari sec. II

<sup>3</sup> istituzioni di formazione private sovvenzionate e private non sovvenzionate

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

© UST 2019

## Flussi finanziari per la formazione<sup>1</sup>, 2016

T7

	In milioni di franchi							
	Totale		Confederazione		Cantoni		Comuni	
	Valori assoluti	%	Valori assoluti	%	Valori assoluti	%	Valori assoluti	%
<b>Finanziamento</b>	<b>37 173</b>	100,0	<b>6 400</b>	17,2	<b>18 875</b>	50,8	<b>11 899</b>	32,0
Trasferimenti								
Confederazione ai cantoni			-2 762		2 762		-	
Cantoni alla Confederazione			3		-3		-	
Cantoni ai comuni			-		-935		935	
Comuni ai cantoni			-		2 773		-2 773	
<b>Totale dopo trasferimenti</b>	<b>37 173</b>	100,0	<b>3 640</b>	9,8	<b>23 472</b>	63,1	<b>10 061</b>	27,1

<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 2019

# Spesa pubblica per la formazione secondo il livello amministrativo e il grado di formazione, 2016

T 8

Grado di formazione	In milioni di franchi				
	Totale		Livello amministrativo che spende		
	Valori assoluti	%	Confederazione	Cantoni	Comuni
<b>Totale</b>	<b>37 173,5</b>	<b>100,0</b>	<b>3 640,4</b>	<b>23 472,2</b>	<b>10 060,9</b>
di cui salari	24 735,3	66,5			
solo salari degli insegnanti	17 917,8	48,2			
Scuola dell'obbligo	16 579,0	44,6	16,1	7 164,0	9 399,0
Scuole speciali	1 897,6	5,1	0,0	1 467,6	429,9
Sec II: formazione professionale di base	3 604,6	9,7	83,2	3 342,0	179,4
Sec II: formazioni generali	2 344,6	6,3	1,6	2 341,3	1,7
Terziario: formazione professionale superiore	401,3	1,1	51,3	349,9	0,1
Terziario: formazione universitaria	8 060,2	21,7	1 108,7	6 946,4	5,0
Ricerca	3 724,7	10,0	2 371,9	1 351,0	1,9
Spese non ripartibili	561,5	1,5	7,7	510,0	43,9

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

© UST 2019

<b>Editore:</b>	Ufficio federale di statistica (UST)
<b>Informazioni:</b>	www.education-stat.admin.ch Scuole, formazione professionale: lernstat@bfs.admin.ch Università e politecnici: sius@bfs.admin.ch
<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>Stampa:</b>	in Svizzera
<b>Copyright:</b>	UST, Neuchâtel 2019 Riproduzione autorizzata, eccetto per scopi commerciali, con citazione della fonte.
<b>Ordinazione di versioni cartacee:</b>	Ufficio federale di statistica, CH-2010 Neuchâtel, tel. 058 463 60 60, order@bfs.admin.ch
<b>Prezzo:</b>	gratuito
<b>Download:</b>	www.statistica.admin.ch (gratuito)
<b>Numero UST:</b>	419-1800