

# 15

Formazione e scienza

419-1600

## Statistica della formazione 2016



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI  
Ufficio federale di statistica UST

Neuchâtel 2017

# Popolazione scolastica e studentesca, 2015/16

Grado primario, secondario I e II

T1

Grado di formazione	Totale	Uomini	Donne	Nazionalità		
				Svizzera	Straniera	Non definita
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>928 268</b>	<b>477 800</b>	<b>450 468</b>	<b>680 152</b>	<b>247 284</b>	<b>832</b>
Grado primario 1-2 <sup>1</sup>	170 566	87 442	83 124	123 786	46 572	208
Grado primario 3-8	477 572	243 290	234 282	350 462	126 704	406
Grado secondario I	249 020	126 887	122 133	189 109	59 720	191
Esigenze elementari	71 788	40 510	31 278	46 305	25 434	49
Esigenze estese	157 517	76 000	81 517	131 264	26 161	92
Senza distinzione di livelli	19 715	10 377	9 338	11 540	8 125	50
Programma scolastico speciale	31 110	20 181	10 929	16 795	14 288	27
<b>Grado secondario II</b>	<b>365 171</b>	<b>190 972</b>	<b>174 199</b>	<b>288 809</b>	<b>75 820</b>	<b>542</b>
Formazioni transitorie sec. I - sec. II	17 554	9 045	8 509	9 017	8 524	13
Formazione professionale di base <sup>2</sup>	228 431	132 832	95 599	183 514	44 529	388
Maturità professionale <sup>3</sup>	9 486	4 869	4 617	8 578	907	1
Formazioni generali	96 849	39 247	57 602	77 128	19 614	107
Formazioni supplementari sec. II	12 851	4 979	7 872	10 572	2 246	33

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

<sup>2</sup> Compresa la preparazione alla maturità professionali integrate nella formazione professionale di base (MP1)

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

# Popolazione studentesca, 2015/16

Grado terziario

T2

Grado di formazione	Totale	Uomini	Donne	Nazionalità		
				Svizzera	Straniera	Non definita
<b>Formazione professionale superiore</b>	<b>56 597</b>	<b>31 950</b>	<b>24 647</b>	<b>49 472</b>	<b>6 656</b>	<b>469</b>
Scuole specializzate superiori	29 499	15 698	13 801	25 815	3 541	143
Preparazione agli esami di professione <sup>1</sup>	18 879	11 910	6 969	16 626	1 972	281
Preparazione agli esami professionali superiori <sup>1</sup>	3 608	2 688	920	3 215	382	11
Formazione professionale superiore non regolamentata dalla LFPr	4 611	1 654	2 957	3 816	761	34
<b>Formazione universitaria</b>	<b>238 756</b>	<b>116 812</b>	<b>121 944</b>	<b>179 547</b>	<b>59 209</b>	
Scuole universitarie professionali	92 810	44 355	48 455	77 210	15 600	
tra cui Alte scuole pedagogiche	20 106	5 392	14 714	18 189	1 917	
Università e politecnici federali	145 946	72 457	73 489	102 337	43 609	
Scienze umane e sociali	44 442	14 428	30 014	33 437	11 005	
Scienze economiche	21 998	14 362	7 636	14 168	7 830	
Diritto	16 158	6 862	9 296	13 225	2 933	
Scienze esatte e naturali	25 758	15 853	9 905	15 514	10 244	
Medicina e farmacia	15 646	6 085	9 561	12 544	3 102	
Scienze tecniche	17 781	12 610	5 171	10 192	7 589	
Interdisciplinare e altre	4 163	2 257	1 906	3 257	906	
<b>Grado terziario</b>	<b>295 353</b>	<b>148 762</b>	<b>146 591</b>	<b>229 019</b>	<b>65 865</b>	<b>469</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, 2015/16

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>897 158</b>	<b>170 566</b>	<b>477 572</b>	<b>249 020</b>
ZH	153 996	31 045	82 961	39 990
BE	104 203	20 366	55 667	28 170
LU	41 747	6 386	23 383	11 978
UR	3 917	701	2 125	1 091
SZ	16 201	2 815	8 661	4 725
OW	4 025	596	2 216	1 213
NW	4 136	694	2 288	1 154
GL	4 085	747	2 141	1 197
ZG	13 415	2 519	7 132	3 764
FR	38 654	7 130	20 908	10 616
SO	26 982	5 100	14 612	7 270
BS	17 546	3 676	9 400	4 470
BL	29 481	5 466	15 632	8 383
SH	7 829	1 556	4 115	2 158
AR	5 642	1 087	2 982	1 573
AI	1 802	319	893	590
SG	54 198	10 276	28 684	15 238
GR	19 012	3 335	10 022	5 655
AG	71 492	13 990	37 810	19 692
TG	28 952	5 500	15 539	7 913
TI	37 516	8 533	15 972	13 011
VD	91 675	16 885	49 481	25 309
VS	36 380	6 516	19 606	10 258
NE	20 149	3 670	10 973	5 506
GE	55 456	10 213	29 671	15 572
JU	8 667	1 445	4 698	2 524

<sup>1</sup> Non sono inclusi 31 110 allievi nel programma scolastico speciale

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

# Insegnanti 2015/16 e personale delle formazioni universitarie 2015

(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>91 219</b>	<b>74,7</b>	<b>5,7</b>	<b>58 124</b>
Grado primario 1-2 <sup>3</sup>	17 868	94,6	3,2	9 075
Grado primario 3-8	48 595	82,3	4,6	29 383
Grado secondario I	34 442	54,0	8,5	19 666
Programma scolastico speciale	...	...	...	...
<b>Grado secondario II</b>	<b>29 014</b>	<b>42,8</b>	<b>8,0</b>	<b>17 227</b>
Formazioni generali	12 129	46,5	8,9	7 240
Formazione professionale di base <sup>4</sup>	16 885	40,2	7,4	9 987
<b>Grado terziario: scuole specializzate superiori</b>	<b>2 064</b>	<b>41,4</b>	<b>12,9</b>	<b>654</b>
<b>Grado terziario: formazione universitaria<sup>5</sup></b>				
Scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	27 263	46,0	21,4	16 735
Docenti con responsabilità di gestione	1 781	30,2	25,6	1 565
Altri docenti	12 747	41,0	20,9	6 065
Assistenti e collaboratori scientifici	5 870	43,7	28,4	3 956
Direzione, personale tec. e amm.	6 865	61,3	15,1	5 149
Università e politecnici federali	60 909	44,5	44,1	41 519
Professori	4 217	21,3	50,3	3 880
Altri docenti	8 816	28,4	34,8	2 678
Assistenti e collaboratori scientifici	30 141	44,0	58,2	21 290
Direzione, personale tec. e amm.	17 735	58,9	23,1	13 671

<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.

## Selezione di titoli rilasciati, 2015

T5

Grado di formazione	Totale	Uomini		Donne	
		val. assoluti	%	val. assoluti	%
<b>Grado secondario II</b>					
Attestato di formazione empirica	270	222	82	48	18
Certificato federale di formazione pratica CFP	5 913	3 241	55	2 672	45
Attestato federale di capacità AFC	63 338	34 320	54	29 018	46
Attestato di capacità (altre professioni)	95	29	31	66	69
Certificato di scuola media di commercio	2	0	0	2	100
Maturità professionale	14 023	7 507	54	6 516	46
Maturità liceale	18 566	7 932	43	10 634	57
Maturità specializzata	2 526	487	19	2 039	81
Certificato di scuola specializzata	3 845	891	23	2 954	77
<b>Grado terziario</b>					
Formazione professionale superiore					
Diploma di formazione professionale superiore non regolamentata a livello federale	472	129	27	343	73
Attestato professionale federale dopo l'esame di professione	14 835	9 178	62	5 657	38
Diploma federale (maestria) professionale superiore	2 707	2 039	75	668	25
Diploma di scuole specializzate superiori	8 483	4 412	52	4 071	48
Formazione universitaria					
Diploma delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	1 048	499	47,6	549	52,4
Diploma Bachelor delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	15 897	7 027	44,2	8 870	55,8
Diploma Master delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	3 831	1 744	45,5	2 087	54,5
Licenza/diploma universitario	495	196	39,6	299	60,4
Diploma Bachelor universitario	14 292	6 870	48,1	7 422	51,9
Diploma Master universitario	13 439	6 523	48,5	6 916	51,5
Dottorato	3 854	2 127	55,2	1 727	44,8

## Istituzioni di formazione, 2015/16

T6

Grado di formazione	Totale	Private <sup>3</sup> %
Grado primario 1-2 <sup>1</sup>	5 454	6,3
Gradi primario 3-8 e secondario	6 198	12,1
Grado secondario II: Formazione professionale di base <sup>2</sup> e formazioni generali	838	44,0
Grado terziario: Formazione professionale superiore e formazione universitaria	408	59,6

<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 2017

## Flussi finanziari per la formazione<sup>1</sup>, 2014

T7

	In milioni di franchi							
	Totale		Confederazione		Cantoni		Comuni	
	val. assoluti	%	val. assoluti	%	val. assoluti	%	val. assoluti	%
<b>Finanziamento</b>	<b>35 979</b>	100,0	<b>6 125</b>	17,0	<b>18 588</b>	51,7	<b>11 265</b>	31,3
Trasferimenti								
Confederazione ai cantoni			-2 725		2 725		-	
Cantoni alla Confederazione			15		-15		-	
Cantoni ai comuni			-		-924		924	
Comuni ai cantoni			-		2 608		-2 608	
<b>Totale dopo trasferimenti</b>	<b>35 979</b>	100,0	<b>3 415</b>	9,5	<b>22 982</b>	63,9	<b>9 582</b>	26,6

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

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

© UST 2017

# Spesa pubblica per la formazione secondo il livello amministrativo e il grado di formazione, 2014

T 8

Grado di formazione	In milioni di franchi				
	Totale		Livello amministrativo che spende		
	valori assoluti	%	Confederazione	Cantoni	Comuni
<b>Totale</b>	<b>35 978,9</b>	<b>100,0</b>	<b>3 415,0</b>	<b>22 981,7</b>	<b>9 582,2</b>
di cui salari	23 979,0	66,6			
solo salari degli insegnanti	17 553,2	48,8			
Scuola dell'obbligo	15 834,2	44,0	21,1	6 897,1	8 915,9
Scuole speciali	1 923,1	5,3	–	1 472,5	450,6
Sec II: Formazione professionale di base	3 514,9	9,8	80,7	3 267,9	166,3
Sec II: Formazioni generali	2 317,5	6,4	1,6	2 313,0	2,9
Tertiario: Formazione professionale superiore	370,1	1,0	49,1	320,6	0,5
Tertiario: Formazione universitaria	8 056,6	22,4	1 054,0	6 999,9	2,6
Ricerca	3 390,3	9,4	2 201,1	1 187,3	1,9
Spese non ripartibili	572,1	1,6	7,3	523,4	41,4

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

© UST 2017

<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, BILD-P
<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>Layout:</b>	Sezione DIAM, Prepress/Print
<b>Titolo:</b>	UST; concezione: Netthoevel & Gaberthüel, Bienne; Foto: © gradt – Fotolia.com
<b>Copyright:</b>	UST, Neuchâtel 2017 Riproduzione autorizzata, eccetto per scopi commerciali, con citazione della fonte.
<b>Ordinazioni:</b>	Ufficio federale di statistica, CH-2010 Neuchâtel, tel. 058 463 60 60, fax 058 463 60 61, order@bfs.admin.ch
<b>Prezzo:</b>	Gratuito
<b>Numero UST:</b>	419-1600