

2017



15

Formazione
e scienza

Neuchâtel 2018

Statistica della formazione 2017



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI
Ufficio federale di statistica UST

Popolazione scolastica e studentesca, 2016/17

Grado primario, secondario I e II

T1

Grado di formazione	Totale	Uomini	Donne	Nazionalità		
				Svizzera	Straniera	Non definita
Scuola dell'obbligo	936 550	482 013	454 537	682 451	252 702	1 397
Grado primario 1-2 ¹	170 758	87 680	83 078	123 453	46 985	320
Grado primario 3-8	486 813	247 945	238 868	356 193	129 905	715
Grado secondario I	247 539	125 878	121 661	186 315	60 893	331
Esigenze elementari	71 332	40 435	30 897	45 258	25 985	89
Esigenze estese	155 917	74 798	81 119	129 238	26 512	167
Senza distinzione di livelli	20 290	10 645	9 645	11 819	8 396	75
Programma scolastico speciale	31 440	20 510	10 930	16 490	14 919	31
Grado secondario II	365 559	191 844	173 715	287 114	77 916	529
Formazioni transitorie sec. I - sec. II	18 692	10 173	8 519	8 956	9 714	22
Formazione professionale di base ²	226 351	131 922	94 429	180 865	45 316	170
Maturità professionale ³	9 307	4 710	4 597	8 431	875	1
Formazioni generali	98 328	39 984	58 344	78 427	19 761	140
Formazioni supplementari sec. II	12 881	5 055	7 826	10 435	2 250	196

¹ Scuola dell'infanzia, ciclo elementare

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

³ Maturità professionale successiva alla formazione professionale di base (MP2)

Popolazione studentesca, 2016/17

Grado terziario

T2

Grado di formazione	Totale	Uomini	Donne	Nazionalità		
				Svizzera	Straniera	Non definita
Formazione professionale superiore	56 658	31 699	24 959	49 082	6 409	1 167
Scuole specializzate superiori	31 242	16 643	14 599	26 964	3 716	562
Preparazione agli esami di professione ¹	17 795	11 170	6 625	15 522	1 791	482
Preparazione agli esami professionali superiori ¹	3 384	2 431	953	3 011	319	54
Formazione professionale superiore non regolamentata dalla LFPr	4 237	1 455	2 782	3 585	583	69
Formazione universitaria	244 104	119 462	124 642	182 924	61 180	
Scuole universitarie professionali	95 570	45 746	49 824	79 412	16 158	
tra cui Alte scuole pedagogiche	20 472	5 511	14 961	18 461	2 011	
Università e politecnici federali	148 534	73 716	74 818	103 512	45 022	
Scienze umane e sociali	44 587	14 561	30 026	33 458	11 129	
Scienze economiche	22 143	14 439	7 704	14 190	7 953	
Diritto	16 299	6 908	9 391	13 242	3 057	
Scienze esatte e naturali	26 796	16 440	10 356	15 972	10 824	
Medicina e farmacia	16 319	6 319	10 000	13 082	3 237	
Scienze tecniche	18 141	12 748	5 393	10 278	7 863	
Interdisciplinare e altre	4 249	2 301	1 948	3 290	959	
Grado terziario	300 762	151 161	149 601	232 006	67 589	1 167

¹ 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, 2016/17

Scuola dell'obbligo, Cantoni

T3

Cantone	Scuola dell'obbligo ¹			
	Totale	Grado primario 1-2 ²	Grado primario 3-8	Grado secondario I
Svizzera	905 110	170 758	486 813	247 539
ZH	157 320	31 727	85 344	40 249
BE	104 908	19 919	57 279	27 710
LU	42 366	6 857	23 707	11 802
UR	3 898	694	2 120	1 084
SZ	16 122	2 831	8 673	4 618
OW	4 004	603	2 253	1 148
NW	4 119	721	2 261	1 137
GL	4 099	735	2 197	1 167
ZG	13 551	2 500	7 334	3 717
FR	38 886	7 008	21 095	10 783
SO	27 021	5 056	14 733	7 232
BS	17 707	3 690	9 538	4 479
BL	29 928	5 453	16 141	8 334
SH	7 937	1 545	4 278	2 114
AR	5 685	1 108	3 084	1 493
AI	1 791	345	892	554
SG	54 143	10 288	28 915	14 940
GR	18 871	3 443	9 976	5 452
AG	72 930	14 069	39 306	19 555
TG	28 991	5 509	15 590	7 892
TI	37 443	8 551	15 864	13 028
VD	92 580	16 483	50 548	25 549
VS	36 670	6 418	20 235	10 017
NE	19 980	3 660	10 950	5 370
GE	55 624	10 118	29 814	15 692
JU	8 536	1 427	4 686	2 423

¹ Non sono inclusi 31 440 allievi del programma scolastico speciale

² Scuola dell'infanzia, ciclo elementare

Insegnanti 2016/17 e personale delle formazioni universitarie 2016

(scuole pubbliche)

T4

Grado di formazione <i>Gruppo di personale</i>	Persone ¹			Addetti equivalenti a tempo pieno (ETP) ²
	Totale	di cui		
		Donne %	Stranieri %	Totale
Scuola dell'obbligo	92 638	75,3	5,7	59 172
Grado primario 1-2 ³	18 174	94,6	3,3	9 139
Grado primario 3-8	50 672	82,5	4,7	30 449
Grado secondario I	34 076	54,6	8,6	19 583
Programma scolastico speciale
Grado secondario II	29 095	43,6	8,0	17 412
Formazioni generali	12 076	47,0	8,8	7 281
Formazione professionale di base ⁴	17 019	41,3	7,4	10 131
Grado terziario: scuole specializzate superiori	2 118	41,5	13,4	662
Grado terziario: formazione universitaria⁵	89 387	44,9	37,3	59 278
Scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	26 875	46,2	21,6	16 846
Docenti con responsabilità di gestione	2 067	29,9	27,0	1 804
Altri docenti	11 910	41,4	21,6	5 860
Assistenti e collaboratori scientifici	6 080	43,3	27,5	3 997
Direzione, personale tec. e amm.	6 818	62,1	14,6	5 184
Università e politecnici federali	62 512	44,4	44,2	42 432
Professori	4 363	22,2	50,2	3 969
Altri docenti	9 204	28,3	35,4	2 779
Assistenti e collaboratori scientifici	30 563	43,9	58,4	21 648
Direzione, personale tec. e amm.	18 382	58,4	23,6	14 036

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

² 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).

³ Scuola dell'infanzia, ciclo elementare

⁴ Sono comprese: formazioni transitorie sec. I - sec. II, maturità professionale e formazioni supplementari sec. II

⁵ 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, 2016

T5

Grado di formazione	Totale	Uomini		Donne	
		val. assoluti	%	val. assoluti	%
Grado secondario II					
Attestato di formazione empirica	134	122	91,0	12	9,0
Certificato federale di formazione pratica CFP	6 280	3 328	53,0	2 952	47,0
Attestato federale di capacità AFC	63 597	34 734	54,6	28 863	45,4
Attestato di capacità (altre professioni)	69	12	17,4	57	82,6
Certificato di scuola media di commercio	0	0	0,0	0	0,0
Maturità professionale	14 396	7 650	53,1	6 746	46,9
Maturità liceale	18 626	7 887	42,3	10 739	57,7
Maturità specializzata	2 716	524	19,3	2 192	80,7
Certificato di scuola specializzata	3 985	932	23,4	3 053	76,6
Grado terziario					
Formazione professionale superiore					
Diploma di formazione professionale superiore non regolamentata a livello federale	396	116	29,3	280	70,7
Attestato professionale federale dopo l'esame di professione	14 402	8 945	62,1	5 457	37,9
Diploma federale (maestria) professionale superiore	3 473	2 186	62,9	1 287	37,1
Diploma di scuole specializzate superiori	8 470	4 392	51,9	4 078	48,1
Formazione universitaria					
Diploma delle alte scuole pedagogiche	1 024	558	54,5	466	45,5
Diploma Bachelor delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	16 240	7 186	44,2	9 054	55,8
Diploma Master delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	3 972	1 648	41,5	2 324	58,5
Licenza/diploma universitario	100	14	14,0	86	86,0
Diploma Bachelor universitario	14 319	6 771	47,3	7 548	52,7
Diploma Master universitario	13 852	6 682	48,2	7 170	51,8
Dottorato	3 936	2 192	55,7	1 744	44,3

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

© UST 2018

Istituzioni di formazione, 2016/17

T6

Grado di formazione	Totale	Private ³ %
Grado primario 1-2 ¹	5 414	6,3
Gradi primario 3-8 e secondario	6 120	12,2
Grado secondario II: formazione professionale di base ² e formazioni generali	842	42,9
Grado terziario: formazione professionale superiore e formazione universitaria	402	60,2

¹ Scuola dell'infanzia, ciclo elementare anni 1-2

² Sono comprese: formazioni transitorie sec. I - sec. II, maturità professionale e formazioni supplementari sec. II

³ Istituzioni di formazione private sovvenzionate e private non sovvenzionate

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

© UST 2018

Flussi finanziari per la formazione¹, 2015

T7

	In milioni di franchi							
	Totale		Confederazione		Cantoni		Comuni	
	val. assoluti	%	val. assoluti	%	val. assoluti	%	val. assoluti	%
Finanziamento	36728	100,0	6358	17,3	18793	51,2	11577	31,5
Trasferimenti								
Confederazione ai cantoni			-2 727		2 727		-	
Cantoni alla Confederazione			12		-12		-	
Cantoni ai comuni			-		-977		977	
Comuni ai cantoni			-		2 692		-2 692	
Totale dopo trasferimenti	36728	100,0	3643	9,9	23223	63,2	9862	26,9

¹ 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 2018

Spesa pubblica per la formazione secondo il livello amministrativo e il grado di formazione, 2015

T 8

Grado di formazione	In milioni di franchi				
	Totale		Livello amministrativo che spende		
	valori assoluti	%	Confederazione	Cantoni	Comuni
Totale	36727,6	100,0	3643,1	23222,6	9861,9
di cui salari	24 379,4	66,4			
solo salari degli insegnanti	17 698,9	48,2			
Scuola dell'obbligo	16 258,0	44,3	21,2	7 069,5	9 167,3
Scuole speciali	1 918,0	5,2	–	1 454,0	464,0
Sec II: Formazione professionale di base	3 514,7	9,6	89,9	3 245,5	179,4
Sec II: Formazioni generali	2 340,7	6,4	1,6	2 337,3	1,9
Tertiario: Formazione professionale superiore	415,5	1,1	51,8	363,6	0,1
Tertiario: Formazione universitaria	8 030,6	21,9	1 109,1	6 914,3	7,2
Ricerca	3 674,7	10,0	2 361,9	1 310,8	2,0
Spese non ripartibili	575,4	1,6	7,7	527,6	40,1

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

© UST 2018

Editore:	Ufficio federale di statistica (UST)
Informazioni:	www.education-stat.admin.ch Scuole, formazione professionale: lernstat@bfs.admin.ch Università e politecnici: sius@bfs.admin.ch
Redazione:	Nathalie Quartier, UST
Contenuto:	sezione BILD-P
Serie:	Statistica della Svizzera
Settore:	15 Formazione e scienza
Testo originale:	tedesco/francese
Traduzione:	Servizi linguistici dell'UST
Grafica e impaginazione:	sezione DIAM, Prepress/Print
Frontespizio:	sezione DIAM, Prepress/Print
Stampa:	in Svizzera
Copyright:	UST, Neuchâtel 2018 Riproduzione autorizzata, eccetto per scopi commerciali, con citazione della fonte.
Ordinazione di versioni cartacee:	Ufficio federale di statistica, CH-2010 Neuchâtel, tel. 058 463 60 60, fax 058 463 60 61, order@bfs.admin.ch
Download:	www.statistica.admin.ch (gratuito)
Numero UST:	419-1700