

# 2020



## 15

Formazione  
e scienza

Neuchâtel 2021

## Statistica della formazione 2020



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'interno DFI  
Ufficio federale di statistica UST



# Popolazione scolastica e studentesca, 2019/20

Livello elementare, secondario I e II

T1

Livello di formazione	Totale	Uomini	Donne	Nazionalità		
				Svizzera	Straniera	Non definita
<b>Scuola dell'obbligo</b>	<b>965 937</b>	<b>496 990</b>	<b>468 947</b>	<b>701 210</b>	<b>264 106</b>	<b>621</b>
Livello elementare 1-2 <sup>1/2</sup>	179 132	92 503	86 629	128 015	51 013	104
Livello elementare 3-8 <sup>2</sup>	524 645	270 107	254 538	379 140	145 136	369
Livello secondario I	262 160	134 380	127 780	194 055	67 957	148
Esigenze elementari	69 810	39 748	30 062	43 938	25 854	18
Esigenze estese	160 264	76 523	83 741	131 684	28 538	42
Senza distinzione di livello <sup>2</sup>	32 086	18 109	13 977	18 433	13 565	88
<b>Livello secondario II</b>	<b>361 450</b>	<b>190 841</b>	<b>170 609</b>	<b>277 705</b>	<b>83 538</b>	<b>207</b>
Formazioni transitorie sec. I – sec. II	17 819	9 668	8 151	8 335	9 471	13
Formazione professionale di base <sup>3</sup>	218 259	129 487	88 772	169 480	48 752	27
Maturità professionale <sup>4</sup>	9 922	4 942	4 980	8 938	983	1
Formazioni generali	101 163	40 705	60 458	79 702	21 386	75
Formazioni supplementari sec. II	14 287	6 039	8 248	11 250	2 946	91

<sup>1</sup> scuola dell'infanzia, ciclo di entrata

<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 integrate durante la formazione professionale di base (MP1)

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

# Popolazione studentesca, 2019/20

Livello terziario

T2

Livello di formazione	Totale	Uomini	Donne	Nazionalità		
				Svizzera	Straniera	Non definita
<b>Formazione professionale superiore</b>	<b>61 566</b>	<b>33 999</b>	<b>27 567</b>	<b>53 540</b>	<b>7 589</b>	<b>437</b>
Scuole specializzate superiori	35 074	18 336	16 738	30 356	4 601	117
Preparazione agli esami professionali federali <sup>1</sup>	18 939	11 867	7 072	16 667	1 985	287
Preparazione agli esami professionali federali superiori <sup>1</sup>	3 631	2 381	1 250	3 259	339	33
Formazione professionale superiore non regolamentata dalla LFPPr	3 922	1 415	2 507	3 258	664	–
<b>Formazione universitaria</b>	<b>258 076</b>	<b>124 112</b>	<b>133 964</b>	<b>191 812</b>	<b>66 264</b>	
Scuole universitarie professionali	101 407	47 961	53 446	83 736	17 671	
tra cui Alte scuole pedagogiche	21 586	5 932	15 654	19 331	2 255	
Università e politecnici federali	156 669	76 151	80 518	108 076	48 593	
Scienze umane e sociali	45 601	14 466	31 135	34 294	11 307	
Scienze economiche	22 176	14 299	7 877	14 408	7 768	
Diritto	15 996	6 523	9 473	13 127	2 869	
Scienze esatte e naturali	29 879	18 038	11 841	17 317	12 562	
Medicina e farmacia	19 026	7 070	11 956	14 844	4 182	
Scienze tecniche	19 565	13 387	6 178	10 711	8 854	
Interdisciplinare e altre	4 426	2 368	2 058	3 375	1 051	
<b>Livello terziario</b>	<b>319 642</b>	<b>158 111</b>	<b>161 531</b>	<b>245 352</b>	<b>73 853</b>	<b>437</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, 2019/20

Scuola dell'obbligo, Cantoni

T3

Cantone	Scuola dell'obbligo <sup>1</sup>			
	Totale	Livello elementare 1-2 <sup>2</sup>	Livello elementare 3-8	Livello secondario I
<b>Svizzera</b>	<b>965 937</b>	<b>179 132</b>	<b>524 645</b>	<b>262 160</b>
ZH	171 466	34 226	93 903	43 337
BE	111 722	20 201	62 051	29 470
LU	44 536	7 376	25 010	12 150
UR	3 877	682	2 148	1 047
SZ	16 887	3 020	9 213	4 654
OW	4 207	691	2 349	1 167
NW	4 183	744	2 294	1 145
GL	4 404	827	2 351	1 226
ZG	14 578	2 619	7 887	4 072
FR	40 492	7 224	21 944	11 324
SO	28 554	5 261	15 829	7 464
BS	19 223	3 780	10 662	4 781
BL	32 361	5 504	17 894	8 963
SH	8 840	1 595	4 938	2 307
AR	6 063	1 208	3 334	1 521
AI	1 825	358	1 004	463
SG	58 476	10 781	31 897	15 798
GR	19 144	3 621	10 281	5 242
AG	79 182	14 422	43 899	20 861
TG	31 106	6 007	16 939	8 160
TI	37 528	8 629	15 481	13 418
VD	99 495	17 541	54 033	27 921
VS	38 012	6 827	20 492	10 693
NE	20 698	3 611	11 104	5 983
GE	60 604	10 967	33 022	16 615
JU	8 474	1 410	4 686	2 378

<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 di entrata

# Insegnanti 2019/20 e personale delle formazioni universitarie 2019

(scuole pubbliche)

T4

Livello 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>95 684</b>	<b>76,3</b>	<b>6,1</b>	<b>61 509</b>
Livello elementare 1-2 <sup>4</sup>	18 879	94,8	3,9	9 384
Livello elementare 3-8	52 738	83,1	5,2	32 186
Livello secondario I	33 960	55,7	8,7	19 939
<b>Livello secondario II</b>	<b>29 298</b>	<b>45,0</b>	<b>7,9</b>	<b>17 413</b>
Formazioni generali	12 296	48,6	8,8	7 441
Formazione professionale di base <sup>5</sup>	17 002	42,5	7,2	9 972
<b>Livello terziario: scuole specializzate superiori</b>	<b>2 296</b>	<b>41,0</b>	<b>13,4</b>	<b>709</b>
<b>Livello terziario: formazione universitaria<sup>6</sup></b>	<b>95 709</b>	<b>46,1</b>	<b>37,6</b>	<b>63 226</b>
Scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	29 043	47,9	21,4	18 268
Docenti con responsabilità di gestione	2 048	31,6	27,3	1 840
Altri docenti	12 653	43,1	21,1	6 195
Assistenti e collaboratori scientifici	6 842	45,4	27,4	4 605
Direzione, personale tec. e amm.	7 500	62,5	14,6	5 628
Università e politecnici federali	66 666	45,3	44,7	44 958
Professori	4 564	24,0	50,1	4 186
Altri docenti	9 886	30,1	35,8	2 662
Assistenti e collaboratori scientifici	32 431	45,0	59,1	23 005
Direzione, personale tec. e amm.	19 785	58,2	24,3	15 105

<sup>1</sup> I dati presentati corrispondono all'insieme degli insegnanti attivi nel livello 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 di entrata

<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.

Livello di formazione	Totale	Uomini		Donne	
		Valori assoluti	%	Valori assoluti	%
<b>Livello secondario II</b>					
Certificato federale di formazione pratica CFP	6 707	3 933	58,6	2 774	41,4
Attestato federale di capacità AFC	61 252	33 779	55,1	27 473	44,9
Attestato di maturità professionale	14 524	7 705	53,1	6 819	46,9
Attestato di maturità liceale	18 873	8 114	43,0	10 759	57,0
Attestato di maturità specializzata	3 077	668	21,7	2 409	78,3
Certificato di scuola specializzata	4 234	1 066	25,2	3 168	74,8
Certificato della passerella maturità professionale/maturità specializzata – scuole universitarie	1 259	613	48,7	646	51,3
<b>Livello terziario</b>					
Formazione professionale superiore					
Diploma di formazione professionale superiore non regolamentata dalla LFPr <sup>1</sup>	322	87	27,0	235	73,0
Attestato professionale federale dopo l'esame di professione	14 717	8 772	59,6	5 945	40,4
Diploma federale (maestria) dopo l'esame professionale superiore	2 876	1 928	67,0	948	33,0
Diploma di una scuola specializzata superiore	9 732	4 959	51,0	4 773	49,0
Formazione universitaria					
Diploma delle alte scuole pedagogiche	1 074	524	48,8	550	51,2
Diploma bachelor delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	17 481	7 822	44,7	9 659	55,3
Diploma master delle scuole universitarie professionali/Alte scuole pedagogiche	4 807	2 139	44,5	2 668	55,5
Licenza/diploma universitario	101	23	22,8	78	77,2
Diploma bachelor universitario	14 771	6 985	47,3	7 786	52,7
Diploma master universitario	14 365	6 992	48,7	7 373	51,3
Dottorato	4 307	2 334	54,2	1 973	45,8

<sup>1</sup> LFPr: legge federale sulla formazione professionale

## Istituzioni di formazione, 2019/20

T6

Livello di formazione	Totale	Private <sup>1</sup> %
Scuola dell'obbligo	9 498	10,1
Livello secondario II	863	44
Livello terziario	428	60

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

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

© UST 2021

## Flussi finanziari per la formazione<sup>1</sup>, 2018

T7

	In milioni di franchi							
	Totale		Confederazione		Cantoni		Comuni	
	Valori assoluti	%	Valori assoluti	%	Valori assoluti	%	Valori assoluti	%
<b>Finanziamento</b>	<b>38 902</b>	100,0	<b>7 077</b>	18,2	<b>19 414</b>	49,9	<b>12 411</b>	31,9
Trasferimenti								
Confederazione ai Cantoni			-2 888		2 888		-	
Cantoni alla Confederazione			5		-5		-	
Cantoni ai comuni			-		-951		951	
Comuni ai Cantoni			-		2 863		-2 863	
<b>Totale dopo trasferimenti</b>	<b>38 902</b>	100,0	<b>4 194</b>	10,8	<b>24 209</b>	62,2	<b>10 499</b>	27,0

<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 2021

# Spesa pubblica per la formazione secondo il livello amministrativo e il livello di formazione, 2018

T 8

Livello di formazione	In milioni di franchi				
	Totale		Livello amministrativo che spende		
	Valori assoluti	%	Confederazione	Cantoni	Comuni
<b>Totale</b>	<b>38 901,9</b>	<b>100,0</b>	<b>4 194,1</b>	<b>24 209,2</b>	<b>10 498,6</b>
di cui salari	25 775,3	66,3	2 243,9	17 552,0	5 979,4
solo salari degli insegnanti	18 430,3	47,4	0,0	14 406,4	4 023,9
Scuola dell'obbligo	17 213,4	44,2	18,6	7 344,3	9 850,6
Scuole speciali	1 929,0	5,0	–	1 503,2	425,8
Sec II: formazione professionale di base	3 504,7	9,0	67,2	3 264,4	173,1
Sec II: formazioni generali	2 377,3	6,1	3,5	2 371,1	2,7
Terziario: formazione professionale superiore	475,7	1,2	52,0	423,6	0,1
Terziario: formazione universitaria	8 416,8	21,6	1 110,2	7 302,5	4,1
Ricerca	4 331,4	11,1	2 930,7	1 399,0	1,7
Spese non ripartibili	653,6	1,7	11,9	601,1	40,6

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

© UST 2021

<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-dit-Maire, 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>	www.statistica.admin.ch
<b>Versione cartacea:</b>	www.statistica.admin.ch Ufficio federale di statistica, CH-2010 Neuchâtel, order@bfs.admin.ch, tel. 058 463 60 60 stampato in Svizzera
<b>Copyright:</b>	UST, Neuchâtel 2021 Riproduzione autorizzata, eccetto per scopi commerciali, con citazione della fonte.
<b>Numero UST:</b>	419-2000