



Comunicato stampa

Embargo: 25.5.2023, 8.30

04 Economia

Ricerca e sviluppo in Svizzera nel 2021

Quasi 25 miliardi investiti nella ricerca in Svizzera nel 2021

Nel 2021 la Svizzera ha destinato 24,6 miliardi di franchi alla ricerca e allo sviluppo (R+S), pari a un aumento annuo medio del 4% rispetto al 2019, anno dell'ultima indagine. Queste attività sono state realizzate principalmente all'interno di scuole universitarie (28%) e di imprese private (68%) da poco meno di 140 000 persone. Nel raffronto internazionale, la Svizzera rimane tra le economie più intensamente attive nella ricerca. È quanto emerge dai principali risultati della statistica sulla ricerca e lo sviluppo in Svizzera realizzata dall'Ufficio federale di statistica (UST).

Nel 2021 i vari settori economici hanno stanziato 24,6 miliardi di franchi per attività di ricerca e sviluppo in Svizzera, il che costituisce un aumento annuo medio del 4% rispetto al 2019. Malgrado il contesto particolare dovuto alla pandemia di COVID-19, questo aumento è in linea con la tendenza osservata dall'inizio degli anni 2000. Nel 2021 anche l'intensità della ricerca, che si misura attraverso il rapporto tra le spese intra-muros per R+S e il prodotto interno lordo, ha raggiunto un nuovo picco, con il 3,4%. Questo dato denota l'importanza che la Svizzera attribuisce alle attività di ricerca. A livello internazionale, la Svizzera è il quarto Paese in termini di intensità di R+S in una classifica che vede Israele (5,6%) al primo, la Corea del Sud (4,9%) al secondo e gli Stati Uniti (3,5%) al terzo posto.

Le attività di ricerca sono principalmente svolte da imprese e scuole universitarie

Le scuole universitarie e le imprese private sono i principali produttori di ricerca in Svizzera. In questi due settori si realizza il 96% delle attività di ricerca condotte sul territorio elvetico. Nel 2021 le scuole universitarie hanno speso un po' più di 6,9 miliardi di franchi per attività di ricerca, vale a dire il 28% del totale delle spese di R+S in Svizzera.

Per le imprese private le spese di R+S nel 2021 hanno raggiunto i 16,8 miliardi di franchi, ossia il 68% del totale. I due settori rimanenti (la Confederazione e le istituzioni senza scopo di lucro) svolgono un ruolo marginale nella produzione di ricerca in Svizzera, rispettivamente con 231 e 642 milioni di franchi, cioè, insieme, circa il 4% del totale.

In tutti i settori si è osservata una crescita uniforme delle spese di R+S tra il 2019 e il 2021, con tassi annui medi compresi tra il 2 e il 4%.

Forte sostegno dello Stato per la ricerca nelle scuole universitarie

Lo Stato, costituito dalla Confederazione e dai Cantoni, svolge un ruolo importante nel finanziamento della ricerca in Svizzera. Vi contribuisce nell'ordine di 6,6 miliardi di franchi (il 27% del totale), la maggior parte dei quali va al settore delle scuole universitarie. Dal 2019, la cifra è progredita in media del 3% all'anno. Lo Stato finanzia anche programmi e progetti di ricerca internazionali.

Tuttavia, nel 2021 è stato registrato un notevole calo dei finanziamenti della ricerca all'estero (in media -41% all'anno rispetto al 2019). Questo calo è dovuto alla cessazione dei pagamenti alla Commissione europea per il programma quadro di ricerca e innovazione dell'Unione europea, «Horizon Europe».

Il settore delle imprese private, invece, contribuisce al finanziamento della ricerca in Svizzera con 16,2 miliardi di franchi, che corrispondono ai due terzi delle spese totali. 15,4 miliardi della somma succitata sono destinati alle attività di ricerca all'interno del medesimo settore. Nel contempo, le imprese finanziano anche in modo sostanziale attività di ricerca condotte oltre confine (2021: 7,1 mia. fr.). Questi fondi sono destinati principalmente a filiali all'estero appartenenti agli stessi gruppi di imprese.

Un personale di R+S composto principalmente da ricercatori

Nel 2021, quasi 140 000 persone erano impiegate nella ricerca in Svizzera, con un aumento annuo medio del 2% dal 2019. Espresso in equivalenti a tempo pieno (ETP), il personale di R+S rappresenta poco più di 90 800 ETP, il 57% dei quali sono posti da ricercatori. La maggior parte delle persone che svolgono attività di ricerca lavora nel settore universitario (54%). Se espresso in termini di ETP, il personale di R+S è però più numeroso nelle imprese private. Questa differenza si spiega con il fatto che la media del tempo che ogni persona dedica alle attività di R+S è più alta nel settore privato.

Le donne occupano poco più di un terzo dei posti di lavoro (36%). Negli ultimi anni questa quota è rimasta stabile, con un aumento del numero di donne simile a quello del resto del personale attivo in ambito di R+S. Tuttavia, la percentuale di donne varia notevolmente da un settore all'altro. Nelle imprese private rappresentano un quarto del personale dedicato ad attività di R+S, mentre sono molto più presenti nella Confederazione (42%) e nelle scuole universitarie (46%).

La statistica sulla ricerca e lo sviluppo in Svizzera

La statistica sulla ricerca e lo sviluppo in Svizzera è una statistica di sintesi che raggruppa le varie informazioni disponibili per fornire il quadro più completo possibile delle attività di R+S realizzate in Svizzera, del loro finanziamento e del personale di R+S. Le attività di R+S sono realizzate nei quattro settori seguenti.

- Settore delle imprese private: i dati provengono da una rilevazione dell'UST condotta direttamente presso le imprese.
 - Settore della Confederazione: i dati sono tratti dal sistema di informazione ARAMIS (*Administration Research Actions Management Information System*), che comprende tutti i progetti di ricerca della Confederazione.
 - Settore delle scuole universitarie: i dati provengono dalle statistiche finanziarie delle diverse istituzioni interessate, quali i politecnici federali (PF) e i relativi istituti di ricerca (IR-PF), le scuole universitarie (UNI), le scuole universitarie professionali (SUP) e le alte scuole pedagogiche (ASP). Per quanto concerne gli istituti di ricerca dei PF, le informazioni sono tratte dai dati raccolti da ARAMIS.
 - Settore delle istituzioni private senza scopo di lucro: le cifre sono il risultato di stime ad hoc effettuate dall'UST al momento dell'armonizzazione dei risultati di tutti gli altri settori.
-

Informazioni

Sandra Plaza Chardon, UST, sezione Struttura e analisi economiche, tel.: +41 58 463 63 48,

e-mail: sandra.plazachardon@bfs.admin.ch

Ufficio stampa UST, tel.: +41 58 463 60 13, e-mail: media@bfs.admin.ch

Nuova pubblicazione

In francese: «Recherche et développement en Suisse 2021», numero UST: 139-2102

In tedesco: «Forschung und Entwicklung in der Schweiz 2021», numero UST: 139-2101

Per ordinazioni: tel.: +41 58 463 60 60, e-mail: order@bfs.admin.ch

Offerta online

Per ulteriori informazioni e pubblicazioni: www.bfs.admin.ch/news/it/2023-0281

La statistica conta per voi: www.la-statistica-conta.ch

Abbonamento alle NewsMail dell'UST: www.news-stat.admin.ch

Sito Internet dell'UST: www.statistica.admin.ch

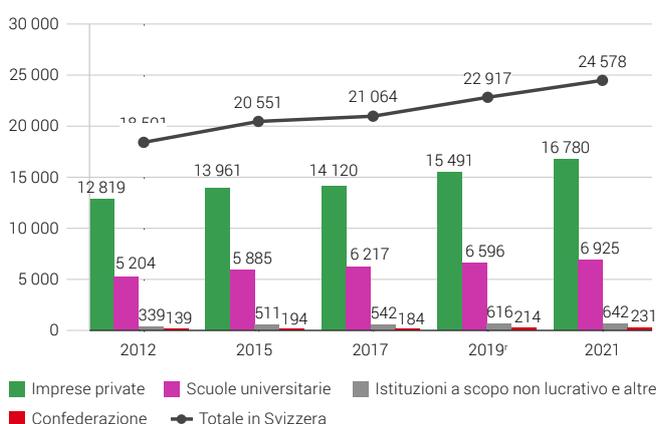
Accesso ai risultati

Questo comunicato è conforme ai principi del Codice delle buone pratiche della statistica europea. Esso definisce le basi che assicurano l'indipendenza, l'integrità e la responsabilità dei servizi statistici nazionali e comunitari. Gli accessi privilegiati sono controllati e sottoposti a embargo.

Non è stato concesso alcun accesso privilegiato al presente comunicato stampa.

Spese intra-muros per R+S secondo il settore di attività, 2012–2021

In milioni di franchi a prezzi correnti



* dati rivisti

Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) sintesi svizzera (RS svizzera)

© UST 2023

Spese interne lorde per R+S, confronto internazionale, 2021

In % del PIL

T1

Paese	2021
Israele	5,6
Corea del Sud	4,9
Stati Uniti	3,5
Svizzera	3,4
Svezia	3,3
Giappone	3,3
Belgio	3,2
Austria	3,2
Germania	3,1
Finlandia	3,0
Danimarca	2,8
Totale OCSE	2,7
Francia	2,2
UE ¹	2,1

¹ Composizione dell'UE al 1.2.2020

Fonti: OCSE – Banca dati PIST, Marzo 2023;

© UST 2023

UST - RS svizzera

Finanziamento e esecuzione di R+S in Svizzera secondo il settore di attività, 2021

In milioni di franchi a prezzi correnti

T3

		Settore di esecuzione				Totale in Svizzera	Estero	Totale dei finanziamenti in Svizzera e all'estero
		Imprese private	Confederazione	Scuole universitarie	ISL ¹ e altre			
Fonti di finanziamento	Imprese private	15418	6	749	26	16199	7113	23312
	Confederazione	123	213	3079	545	3959	299	4258
	Cantoni	127	0	2503		2631		2631
	Scuole universitarie	22	1	310		333		333
	ISL ¹ e altre	45	7	16	38	106		106
	Estero	1045	4	268	33	1349		1349
Total exécution		16780	231	6925	642	24578	7412	31990

¹ ISL: Istituzioni a scopo non lucrativo

Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) sintesi svizzera (RS svizzera)

© UST 2021

Personale di R+S secondo il settore di attività, de 2012 à 2021In persone fisiche, in ETP¹ e tassi di crescita annui medi in %

T3

	2012	2015	2017	2019 ^R	2021	Tassi di crescita annui medi			
						2012-2015	2015-2017	2017-2019 ^R	2019 ^R -2021
Totale in persone fisiche	117 457	124 246	122 172	133 045	139 431	2%	-1%	4%	2%
Imprese private	51 715	56 933	52 366	59 107	61 879	3%	-4%	6%	2%
Confederazione	1 560	1 857	1 825	2 078	2 184	6%	-1%	7%	3%
Scuole universitarie	64 182	65 456	67 981	71 860	75 368	1%	2%	3%	2%
Totale in ETP¹	75 476	81 451	78 908	86 230	90 832	3%	-2%	5%	3%
Imprese private	47 750	50 825	46 510	51 999	54 009	2%	-4%	6%	2%
Confederazione	781	909	875	1 041	1 095	5%	-2%	9%	3%
Scuole universitarie	26 945	29 717	31 523	33 190	35 729	3%	3%	3%	4%

¹ ETP: equivalenti a tempo pieno^R dati rivisti

Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) sintesi svizzera (RS svizzera)

© UST 2023

Personale di R+S secondo la funzione, 2017 e 2019In ETP¹ e tassi di crescita annui medi in %

T5

	2012	2015	2017	2019 ^R	2021	Tassi di crescita annui medi			
						2012-2015	2015-2017	2017-2019 ^R	2019 ^R -2021
Total	75476	81451	78908	86230	90832	3%	-2%	5%	3%
Ricercatori	35785	43740	44273	47534	52222	7%	1%	4%	5%
Tecnici	21484	24352	21721	26016	26480	4%	-6%	9%	1%
Altro personale	18208	13359	12913	12679	12129	-10%	-2%	-1%	-2%

¹ ETP: equivalenti a tempo pieno^R dati rivisti

Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) sintesi svizzera (RS svizzera)

© UST 2021