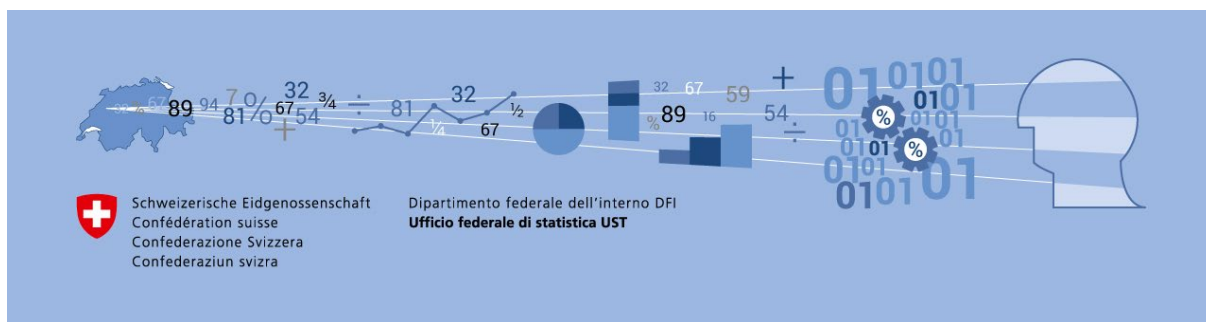




Comunicato stampa

Embargo: 26.6.2025, 8.30

04 Economia nazionale

Ricerca e sviluppo in Svizzera nel 2023

Quasi 26 miliardi destinati alla ricerca e allo sviluppo in Svizzera nel 2023

Nel 2023 la Svizzera ha investito 25,9 miliardi di franchi nella ricerca e nello sviluppo (R+S), pari a un aumento annuo medio del 3% rispetto al 2021, anno dell'ultima indagine. Le attività di ricerca in Svizzera sono state svolte principalmente dalle imprese del settore privato (69%) e dalle scuole universitarie (28%). Per svolgere questi lavori sono state impiegate quasi 150 000 persone. È quanto emerge dai principali risultati della statistica sulla ricerca e lo sviluppo in Svizzera realizzata dall'Ufficio federale di statistica (UST).

Nel 2023 i vari settori economici hanno destinato 25,9 miliardi di franchi alla ricerca e allo sviluppo in Svizzera. Dal 2021, la cifra è progredita in media del 3% all'anno, in linea con la tendenza all'aumento osservata negli ultimi anni.

L'intensità della ricerca, misurata dal rapporto tra le spese di R+S e il prodotto interno lordo del Paese, è pari al 3,22%. Nonostante l'aumento delle spese di R+S, il rapporto è rimasto leggermente al di sotto di quello del 2021, il che è dovuto a una crescita più rapida del PIL nello stesso periodo. A livello internazionale, la Svizzera si colloca al 9° posto tra i Paesi a più alta intensità di ricerca e sviluppo. La Svizzera è retrocessa in questa classifica a seguito di una serie di revisioni dei dati sia a livello nazionale che internazionale (v. riquadro).

Imprese e università ampiamente in testa

In termini monetari, il settore delle imprese private è quello che investe maggiori risorse sulle proprie attività di R+S. Nel 2023 vi ha consacrato quasi 18 miliardi di franchi, pari al 69% delle spese totali sostenute per la ricerca in Svizzera. Questo importo è aumentato di 1,2 miliardi di franchi rispetto al 2021, segnando un incremento medio annuo del 3%.

Il settore delle scuole universitarie è il secondo maggior finanziatore di tali attività, con quasi 7,4 miliardi di franchi, pari al 28% delle spese di R+S complessive in Svizzera. Rispetto al 2021, le spese di R+S per questo settore sono aumentate di 400 milioni di franchi, segnando una crescita annua del 3%, analoga a quella delle imprese private.

I due settori restanti (Confederazione e istituzioni senza scopo di lucro) svolgono un ruolo marginale nella produzione di ricerca in Svizzera. Insieme contribuiscono infatti solo al 2% del totale.

Spese soprattutto per il personale

Le spese relative al personale erano la principale voce di spesa per le attività di ricerca. Nel 2023, con 17 miliardi di franchi, le spese relative al personale hanno infatti rappresentato i due terzi di quelle totali di R+S. La struttura delle spese di R+S varia leggermente da un settore all'altro, ma per tutti la voce di spesa relativa al personale è quella principale. Corrispondevano ai due terzi del totale in tutti i settori ad eccezione della Confederazione, dove la quota è del 72%.

Lo Stato è il principale finanziatore della ricerca nelle scuole universitarie

Lo Stato svolge un ruolo importante nel finanziamento della ricerca e dello sviluppo in Svizzera. Attraverso fondi provenienti dalla Confederazione e dai Cantoni, lo Stato vi contribuisce con 6,8 miliardi di franchi (il 26% del totale). La maggior parte di questa somma è destinata al settore delle scuole universitarie, per il quale lo Stato rappresenta la principale fonte di finanziamento (6 mia. fr. nel 2023). Per continuare a ricoprire il suo ruolo di finanziatore, lo Stato utilizza diversi canali, in particolare tramite enti nazionali di promozione della ricerca e dello sviluppo nonché servendosi di contributi versati alle università attraverso i Fondi Generali delle Università.

Due terzi finanziati da imprese private

Tuttavia, principalmente per via delle sue dimensioni, il settore delle imprese è il principale finanziatore della ricerca in Svizzera. Sovvenziona quasi due terzi (64%) delle attività di ricerca totali, investendo principalmente in quelle del proprio settore, alle quali nel 2023 ha destinato 15,6 miliardi di franchi. Al contempo, le imprese finanziano in modo sostanziale attività di R+S realizzate all'estero (8,1 mia. fr.), la maggior parte delle quali destinata a imprese.

Lo stesso vale anche in Svizzera, dove una parte della ricerca è finanziata da fondi provenienti dall'estero. A beneficiare di questo tipo di finanziamento sono state soprattutto le imprese private, per un totale di 2 miliardi di franchi.

Aumento del personale di R+S

Nel 2023 in Svizzera quasi 150 000 persone hanno lavorato ad attività di R+S. Dal 2021 questo numero è aumentato di poco meno di 10 000 persone, pari a un incremento medio annuo del 3%. Espresso in equivalenti a tempo pieno (ETP), il personale di R+S contava poco meno di 96 700 ETP, il 56% dei quali era composto da ricercatori e ricercatrici.

Più della metà del personale di R+S espresso in ETP (61%) è attivo nel settore delle imprese private. Da parte sua, il settore delle scuole universitarie impiega invece il 38% degli ETP destinati alla ricerca. Rispetto a questi due settori, la quota di personale di R+S della Confederazione è esiguo.

Stabile la quota di donne nel personale di R+S

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 il 24% del personale attivo nelle 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.
-

Revisione della classifica internazionale dell'intensità di ricerca e sviluppo

Nella precedente pubblicazione intitolata «Recherche et développement en Suisse 2021» (disponibile in francese e tedesco), la Svizzera si è classificata al 4° posto tra i Paesi a maggiore intensità di attività di ricerca e sviluppo. Nella nuova edizione della pubblicazione, la Svizzera si è classificata al 9° posto sia per il 2023 che per il 2021. Questo declassamento per l'anno di riferimento 2021 trova spiegazione in una serie di eventi che si sono verificati nel periodo intercorso tra le due pubblicazioni:

- Taiwan, un Paese ad alta intensità di R+S, è entrato nella classifica internazionale e i dati retroattivi per il 2021 collocano Taiwan davanti alla Svizzera, che è scesa quindi di un posto;
- la Svizzera ha rivisto al rialzo il suo prodotto interno lordo, il che ha portato automaticamente a una riduzione dell'intensità di R+S del Paese, un calo che, seppur limitato, ha fatto arretrare la Svizzera di diverse posizioni;
- Le spese di R+S della Svizzera sono state riviste (leggermente al ribasso), riducendo così anche il rapporto di intensità di R+S del Paese.

Gli effetti cumulativi di questi eventi hanno fatto retrocedere la Svizzera di cinque posizioni. Ecco perché è importante ricordare che i confronti internazionali rappresentano un'istantanea della situazione. È quindi probabile che le classifiche varino nel tempo a causa di eventuali modifiche dei dati apportate dai diversi Paesi.

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

«Recherche et développement en Suisse en 2023», numero UST: 139-2302
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/2025-0244
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.

Il contenuto di questo comunicato stampa è stato messo a disposizione della Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI) tre giorni lavorativi prima della sua pubblicazione.

Finanziamento e esecuzione di R+S in Svizzera secondo il settore di attività, 2023

In milioni di franchi a prezzi correnti

		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	15558	6	896	24		16484	8113	24597
	Confederazione	297	219	3406	224		4146	345	4491
	Cantoni	8	1	2621			2629		2629
	Scuole universitarie	11	3	171			185		185
	ISL ¹ e altre	62	7	33	25		127		127
	Estero	2023	3	231	62		2320		2320
Totale		17958	239	7359	336		25891	8458	34350

¹ ISL: istituzioni a scopo non lucrativo

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

© UST 2025

Personale di R+S secondo il settore di attività, 2015–2023

In persone fisiche, in ETP²; quote relative e tassi di crescita annui medi in %

						Quote relative					Tassi di crescita annui medi				
	2015	2017	2019	2021	2023	2015	2017	2019	2021	2023	2015–2017	2017–2019	2019–2021	2021–2023	
Totale in persone fisiche	124 475	122 426	133 306	139 927	149 651	100%	100%	100%	100%	100%	-1%	4%	2%	3%	
Imprese private	56 933	52 366	59 107	62 100	68 990	46%	43%	44%	44%	46%	-4%	6%	3%	5%	
Confederazione	1 857	1 825	2 078	2 184	2 355	1%	1%	2%	2%	2%	-1%	7%	3%	4%	
Scuole universitarie	65 685	68 235	72 121	75 643	78 306	53%	56%	54%	54%	52%	2%	3%	2%	2%	
Totale in ETP ¹	81 451	78 908	86 230	90 935	96 712	100%	100%	100%	100%	100%	-2%	5%	3%	3%	
Imprese private	50 825	46 510	51 999	54 111	58 899	62%	59%	60%	60%	61%	-4%	6%	2%	4%	
Confederazione	909	875	1 041	1 095	1 166	1%	1%	1%	1%	1%	-2%	9%	3%	3%	
Scuole universitarie	29 716	31 523	33 190	35 729	36 647	36%	40%	38%	39%	38%	3%	3%	4%	1%	

¹ dati rivisti per gli anni 2015–2021 (revisione dei dati relativi al personale di ricerca e sviluppo delle scuole universitarie)² ETP: equivalenti a tempo pieno

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

© UST 2025

Personale di R+S secondo la funzione, 2015–2023

In ETP¹ e tassi di crescita annui medi in %

						Quote relative					Tassi di crescita annui medi				
	2015	2017	2019	2021	2023	2015	2017	2019	2021	2023	2015–2017	2017–2019	2019–2021	2021–2023	
Totale	81451	78908	86230	90935	96712	100%	100%	100%	100%	100%	-2%	5%	3%	3%	
Ricercatori	43756	44275	47535	52066	54013	54%	56%	55%	57%	56%	1%	4%	5%	2%	
Tecnici	24352	21720	26017	26485	27708	30%	28%	30%	29%	29%	-6%	9%	1%	2%	
Altro personale	13343	12913	12678	12383	14991	16%	16%	15%	14%	16%	-2%	-1%	-1%	10%	

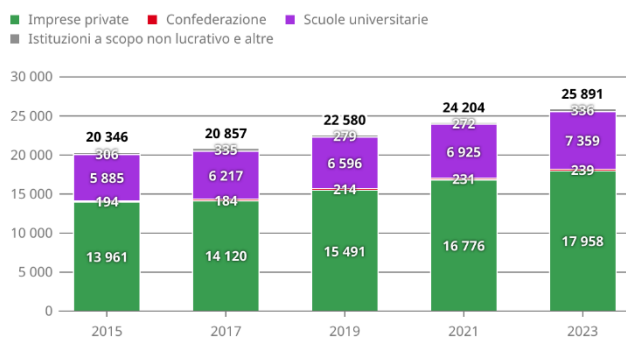
¹ dati rivisti per gli anni 2015–2021 (revisione dei dati relativi al personale di ricerca e sviluppo delle scuole universitarie)² ETP: equivalenti a tempo pieno

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

© UST 2025

Spese intra-muros per R+S secondo il settore di attività, 2015-2023¹

In milioni di franchi a prezzi correnti



¹ Dati rivisti per gli anni dal 2015 al 2021

Dati aggiornati: 26.06.2025

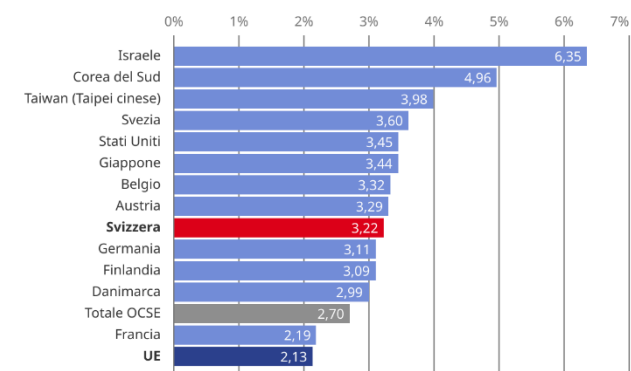
Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) sintesi svizzera (RS svizzera)

gr-i-15.15-RDCH23-G1

© UST 2025

Spese interne lorde per R+S, confronto internazionale, 2023

In % del PIL



Dati aggiornati: 30.03.2025

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

gr-i-15.15-ind50201-dCI2

© UST 2025