



Comunicato stampa

Embargo: 7.12.2020, 8:30

15 Formazione e scienza

Ricerca e sviluppo nell'ambito delle imprese private nel 2019

Nel 2019 le imprese hanno investito 15,5 miliardi di franchi nella ricerca

Nel 2019, le imprese private hanno destinato 15,5 miliardi di franchi alle loro attività di ricerca e sviluppo (R+S) in Svizzera, il che corrisponde a un aumento del 9% rispetto all'importo rivisto per il 2017. Con 5,2 miliardi di franchi il ramo «Farmacia» è quello che investe di più in R+S in Svizzera. Le attività di ricerca delle imprese private sono state effettuate da circa 58 700 persone, un quarto delle quali erano donne. Sono questi i principali risultati emersi dalla rilevazione realizzata dall'Ufficio federale di statistica (UST) in collaborazione con *economiesuisse*.

Nel 2019, secondo i primi risultati provvisori, le imprese private in Svizzera hanno investito 15,5 miliardi di franchi nelle loro attività di ricerca e sviluppo (R+S). Dopo la stagnazione osservata in occasione dell'ultima rilevazione, l'importo destinato a tali attività comincia di nuovo ad aumentare, con una crescita del 9% rispetto all'importo rivisto per il 2017.

Il settore farmaceutico: leader in R+S

Il ramo «Farmacia» è quello che investe di più in R+S in Svizzera. Con 5,2 miliardi di franchi, ha realizzato da solo un terzo della ricerca nel settore privato. Seguono i rami «Ricerca e sviluppo» e «Macchine». Con un totale di 2,0 e 1,7 miliardi di franchi investiti, questi due rami rappresentano rispettivamente il 13 e l'11% delle spese totali in R+S.

Tra il 2017 e il 2019, tutti i rami di attività hanno assistito a un aumento delle spese in R+S, fatta eccezione per il ramo «TIC – fabbricazione» (-2%). La progressione non è però stata uguale per tutti. Durante questo periodo, si osserva in particolare un incremento inferiore alla media per i rami «Chimica» e «Farmacia».

Le imprese prediligono il finanziamento interno

I lavori di ricerca realizzati dalle imprese private sono finanziati essenzialmente da fondi di provenienza svizzera. Nel 2019, quasi tutte le spese in R+S, ovvero il 93%, sono state assunte da attori situati sul territorio nazionale. Questa proporzione è stabile sin dal 2017. Con 13,4 miliardi di franchi, i fondi provenienti dall'impresa stessa sono la principale fonte di finanziamento. Quelli provenienti dall'estero nel 2019, invece, si sono attestati a poco più di un miliardo di franchi.

Rinnovato interesse per lo sviluppo sperimentale

Dopo diversi anni di crescita sostenuta della ricerca fondamentale, ora l'accento è di nuovo messo sullo sviluppo sperimentale. Con una progressione del 23% tra il 2017 e il 2019, queste spese hanno raggiunto i 6,1 miliardi di franchi, ovvero il 40% delle spese totali del 2019 (+5 punti percentuali rispetto al 2017).

Durante tale periodo, la ricerca fondamentale perde invece importanza. Ciononostante rappresenta poco più di un quarto (26%) delle attività di ricerca del settore. Da parte sua, la ricerca applicata continua a mantenersi stabile ormai da qualche anno (poco più di un terzo delle spese totali).

La salute come obiettivo principale della ricerca nel settore privato

Lo scopo «Salute» concentra poco più della metà delle spese in R+S delle imprese private, pari a 8,1 miliardi di franchi. In seconda posizione, i fondi investiti nella ricerca realizzata nella categoria «Produzione e tecnologie industriali» ammontano a 4,6 miliardi di franchi, che rappresentano il 30% delle spese totali del settore privato.

Dal 2017 le spese destinate a tali fini hanno subito una progressione rispettivamente del 9 e dell'8%, e seguono quindi la stessa tendenza dell'andamento delle spese totali. Le imprese investono molte meno risorse nelle attività di ricerca destinate ad altri scopi. A titolo di esempi, i fondi investiti nello scopo di ricerca «Energia» sono stati 513 milioni di franchi e quelli investiti nello scopo «Ambiente» sono stati 375 milioni.

Stagnazione delle spese extra-muros

Tra il 2017 e il 2019, le somme versate dalle imprese a terzi (spese extra-muros) per finanziare la realizzazione di attività di R+S sono rimaste stabili (a circa 8,4 miliardi di franchi). Tuttavia, sono stati osservati cambiamenti a livello dei beneficiari. In effetti, le somme versate a destinatari residenti in Svizzera sono aumentate del 18% rispetto al 2017, mentre quelle concesse a partner stranieri sono diminuite del 3%. È la prima volta dal 2008 che gli importi versati al di là delle frontiere svizzere sono in calo.

Aumento del personale di R+S

Nel 2019, circa 58 700 persone erano attive nel settore di R+S presso imprese private, pari a poco più di 51 600 impieghi in equivalenti a tempo pieno (ETP); ciò corrisponde a un aumento del 12% rispetto al 2017. Gli effettivi sono principalmente composti da ricercatori che, espressi in ETP, rappresentano il 45% del personale totale. Questa proporzione è stabile sin dal 2017.

Nel 2019, un quarto del personale di R+S delle imprese private era di sesso femminile, mentre il 41% degli effettivi era di nazionalità straniera. Tra il personale di R+S, sia il numero di donne che quello di persone straniere sono tuttavia cresciuti meno rapidamente rispetto al totale. Ciò si traduce in entrambi i casi in una diminuzione di un punto percentuale della loro proporzione sul totale tra il 2017 e il 2019.

Definizioni

Le spese *intra-muros* di R+S comprendono tutte le spese destinate alle attività di ricerca e sviluppo effettuate all'interno dell'impresa stessa, in altre parole «tra le sue mura». Costituiscono il principale indicatore per misurare l'impegno finanziario che un'economia dedica alle attività di R+S.

Le spese *extra-muros* di R+S sono i fondi che le imprese versano ad altre imprese o altri organismi per tutti i lavori di R+S che commissionano perché siano appunto eseguiti all'esterno delle loro mura. Tali spese comprendono l'acquisto di attività di R+S eseguite da altre unità (mandati di R+S) come pure gli aiuti finanziari (contributi di R+S) concessi ad altri per l'esecuzione delle attività di R+S.

Precisazioni

Durante la fase di raccolta dei dati dell'ultima rilevazione sulle spese in ricerca e sviluppo (R+S) presso le imprese private (2019), alcune imprese hanno rettificato la loro risposta per l'anno di riferimento 2017. Allo stesso tempo, un gruppo d'impresе ha ugualmente apportato modifiche ai dati degli anni 2012, 2015 e 2017.

Le correzioni implicano una revisione della statistica R+S delle imprese private e della statistica di sintesi (R+S in Svizzera) per gli anni di riferimento dal 2012 al 2017. Tale revisione riguarda principalmente gli importi delle spese *intra-muros*, nonché la loro ripartizione per ramo di attività e tipo di spese. Per questo motivo, in seguito alle modifiche l'importo totale delle spese *intra-muros* ha registrato un calo che oscilla tra 1,5 e 1,7 miliardi di franchi nell'arco del periodo oggetto di revisione. Questa diminuzione corrisponde all'incirca al 10% del totale delle spese di R+S delle imprese private. Anche le spese *extra-muros* e il personale di ricerca sono stati modificati, seppure in misura minore.

Inoltre, i valori per il 2019 della rilevazione R+S effettuata presso le imprese private illustrati nel presente comunicato stampa e disponibili online sono risultati provvisori. I risultati definitivi saranno disponibili a maggio 2021.

Informazioni

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

e-mail: Sandra.PlazaChardon@bfs.admin.ch

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

Offerta online

Per ulteriori informazioni e pubblicazioni: www.bfs.admin.ch/news/it/2020-0298

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

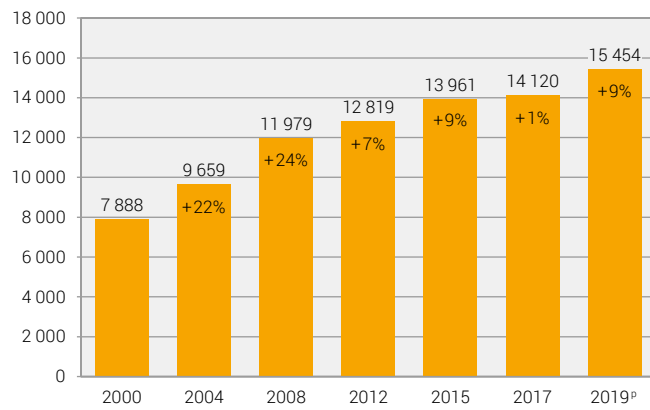
Questo comunicato è conforme ai principi del Codice delle buone pratiche della statistica europea. Esso definisce le basi che assicurano l'indipendenza, l'integrità e la responsabilità dei servizi statistici nazionali e comunitari. Gli accessi privilegiati sono controllati e sottoposti a embargo.

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

Spese di R+S intra-muros, 2000–2019¹

In milioni di franchi a prezzi correnti e tasso di crescita in %

G1



¹ 2012, 2015, 2017: dati rivisti

^P dati preliminari

Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) nelle imprese private (RS priv)

© UST 2020

Spese di R+S intra-muros secondo il ramo d'attività, 2017 e 2019¹

In milioni di franchi a prezzi correnti, quote relative e tasso di crescita in %

T1

	In milioni di franchi		Quote relative		Tasso di crescita
	2017	2019 ^P	2017	2019 ^P	2019 ^P
Alimentazione	70	79	0%	1%	12%
Chimica	480	510	3%	3%	6%
Farmacia	4965	5164	35%	33%	4%
Metallurgia	347	381	2%	2%	10%
Macchinari	1585	1731	11%	11%	9%
Strumenti ad alta tecnologia	710	913	5%	6%	29%
TIC ² -fabbricazione	1141	1119	8%	7%	-2%
TIC ² -servizi	510	639	4%	4%	25%
Ricerca e sviluppo	1799	1999	13%	13%	11%
Altri rami	2513	2918	18%	19%	16%
Totale	14120	15454	100%	100%	9%

¹ 2017: dati rivisti² TIC: Tecnologie dell'informazione e della comunicazione^P dati preliminari

Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) nelle imprese private (RS priv)

© UST 2020

Spese di R+S intra-muros secondo gli obiettivi, 2017 e 2019¹

In milioni di franchi a prezzi correnti e tasso di crescita in %

T2

	In milioni di franchi		Tasso di crescita
	2017	2019 ^P	2019 ^P
Salute	7456	8104	9%
Produzione e tecnologia industriali	4293	4642	8%
Energia	449	513	14%
Ambiente	284	375	32%
Agricoltura	53	303	475%
Difesa	79	103	31%
Altri obiettivi	1505	1413	-6%
Totale	14120	15454	9%

¹ 2017: dati rivisti^P dati preliminari

Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) nelle imprese private (RS priv)

© UST 2020

Spese di R+S extra-muros secondo il beneficiario, 2017 e 2019¹

In milioni di franchi a prezzi correnti, quote relative e tasso di crescita in %

T3

	In milioni di franchi		Quote relative		Tasso di crescita
	2017	2019 ^P	2017	2019 ^P	2019 ^P
Totale in Svizzera	1399	1655	17%	20%	18%
Totale all'estero	6997	6760	83%	80%	-3%
Totale	8396	8415	100%	100%	0%

¹ 2017: dati rivisti^P dati preliminari

Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) nelle imprese private (RS priv)

© UST 2020

Personale di R+S secondo il sesso, la nazionalità e la funzione, 2017 e 2019¹

In persone fisiche (PF), in equivalenti a tempo-pieno (ETP)

e tasso di crescita in %

T4

	Numero		Tasso di crescita
	2017	2019 ^P	2019 ^P
Totale (PF)	52366	58669	12%
di cui donne (PF)	13499	14387	7%
di cui stranieri (PF)	21898	24179	10%
Totale (ETP)	46510	51623	11%
di cui Ricercatori/Ricercatrici (ETP)	21094	23030	9%

¹ 2017: dati rivisti^P dati preliminari

Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) nelle imprese private (RS priv)

© UST 2020