



Comunicato stampa

Embargo: 14.5.2019, 8.30

04 Economia nazionale

Ricerca e sviluppo in Svizzera 2017

22,6 miliardi destinati alla ricerca in Svizzera nel 2017

Nel 2017 la Svizzera ha destinato 22,6 miliardi di franchi alla ricerca e sviluppo (R+S), ovvero il 2% in più rispetto al 2015, anno dell'ultima rilevazione. Le imprese sono tuttora i principali attori nel campo della ricerca: pur avendo, contrariamente alle scuole universitarie, dato un freno alle spese, sono responsabili di oltre i due terzi delle spese totali. Sono questi i principali risultati emersi dalle rilevazioni dell'Ufficio federale di statistica (UST) sulla ricerca e sviluppo.

Nel 2017, in Svizzera, i vari attori hanno destinato 22,6 miliardi di franchi alle loro attività R+S. Le imprese hanno investito 15,6 miliardi di franchi, pari a oltre due terzi del totale, mentre le scuole universitarie ne hanno spesi 6,2 miliardi, ovvero più di un quarto della somma complessiva.

Negli ultimi nove anni la crescita delle spese di R+S è rallentata. Tra il 2008 e il 2012 il tasso annuo medio è stato pari al 5%, per poi passare al 3% tra il 2012 e il 2015 e scendere all'1% nel periodo 2015–2017. Tuttavia, nel corso degli anni il totale delle spese non ha mai smesso di crescere, stabilendo nuovi record a ogni rilevazione.

Stagnazione delle imprese, progressione delle scuole universitarie

Per la prima volta in 20 anni, le spese di R+S delle imprese sono leggermente calate (-11 milioni, ovvero una diminuzione inferiore allo 0,1%) rispetto all'ultima rilevazione (2015). A diminuire sono state le spese delle grandi imprese, ovvero quelle di 100 dipendenti e oltre (-2%), mentre quelle delle imprese più piccole sono progredite di percentuali comprese tra il 13% e il 16%, a seconda delle dimensioni. L'industria farmaceutica rappresenta da sola un terzo delle spese di R+S delle imprese private, riconfermandosi uno degli attori più importanti della ricerca in Svizzera.

All'origine dell'aumento della somma totale delle spese di R+S del Paese vi è la progressione delle spese del settore delle scuole universitarie che, come nei periodi precedenti, continuano a crescere (+332 milioni di franchi, ovvero +6% rispetto al 2015).

L'intensità della R+S in Svizzera rimane forte

Le spese di ricerca rappresentano il 3,4% del prodotto interno lordo della Svizzera. Questo indice, che misura l'intensità della ricerca nell'economia del Paese, è molto elevato in Svizzera, che, secondo le cifre dell'OCSE, si colloca infatti al terzo posto, dietro la Corea del Sud e Israele.

Ricerca fondamentale in continua crescita

Dal 2012 la ricerca fondamentale ha acquisito sempre maggiore importanza in Svizzera e in questo settore tradizionalmente le più attive sono le scuole universitarie. Tuttavia, da cinque anni la ricerca fondamentale è alimentata dall'aumento delle spese delle scuole universitarie, ma soprattutto da uno spiccato incremento di quelle delle imprese private, tanto che nel 2017 queste ultime hanno destinato alla ricerca fondamentale oltre il 40% delle spese di R+S. Precedentemente questo tipo di ricerca non superava la quota di un quarto delle spese di R+S.

Ruolo importante dello Stato nel finanziamento della ricerca

Il settore pubblico, composto dalla Confederazione e dai Cantoni, svolge poche attività di ricerca. Le sue spese, infatti, non raggiungono l'1% del totale. Lo Stato occupa invece un ruolo molto più di spicco in qualità di finanziatore, in particolare nell'ambito delle scuole universitarie. Nel 2017 queste ultime hanno ricevuto da Confederazione e Cantoni quasi cinque miliardi di franchi per le proprie attività di R+S.

Flussi finanziari che attraversano le frontiere

Al pari dei flussi economici, le interazioni con l'estero finalizzate al finanziamento delle attività di R+S sono molto fitte. Nel 2017 il finanziamento estero di attività di R+S in Svizzera si è attestato a 1,2 miliardi di franchi, contro i 2,3 miliardi del 2015.

I quattro quinti di questa somma sono andati a favore di imprese e con il 20% sono state finanziate attività di R+S nel settore delle scuole universitarie. Contemporaneamente le imprese svizzere hanno finanziato attività di R+S svolte all'estero (spesso sotto forma di mandati) per una somma di quasi 7,9 miliardi di franchi, in aumento di oltre il 40% rispetto all'ultima rilevazione.

Più ricercatori e donne tra il personale di R+S

Nel 2017 il personale di R+S in Svizzera è rimasto stabile a circa 125 000 persone (quasi 82 000 impieghi in equivalenti a tempo pieno, ETP). È composto per la maggior parte da ricercatori (46 000 ETP) e presenta una graduale crescita della quota di donne, passata dal 32% del 2008 al 36% del 2017.

Statistica «R+S Svizzera»

La statistica «R+S Svizzera» è una statistica di sintesi che raggruppa le varie informazioni disponibili per fornire il quadro più completo possibile delle attività R+S realizzate in Svizzera, nonché del relativo finanziamento e personale. La R+S è realizzata nell'ambito di quattro settori, ovvero quelli relativi alle imprese private, alla Confederazione, alle scuole universitarie e alle istituzioni private senza scopo di lucro.

I dati del settore delle **imprese private** derivano da un'indagine realizzata tramite questionario presso le imprese attive nella R+S.

I dati che vertono sulle spese R+S della **Confederazione** sono raccolti per mezzo di un modello statistico subordinato al sistema di informazione ARAMIS (Administration Research Actions Management Information System) della Confederazione.

Le informazioni sulle spese e sul personale R+S delle **scuole universitarie** provengono da diverse fonti. Per quanto riguarda le scuole universitarie (UNI), compresi politecnici federali (PF), scuole universitarie professionali (SUP) e alte scuole pedagogiche (ASP), si tratta di dati amministrativi risultanti dal sistema d'informazione universitario svizzero (SIUS). Per quanto concerne gli istituti di ricerca dei PF, le informazioni scaturiscono dai dati raccolti da ARAMIS.

Non esiste una rilevazione per i dati delle **istituzioni private senza scopo di lucro**. Per tale settore i dati R+S sono ottenuti attraverso stime ad hoc realizzate dall'UST.

Informazioni

Pierre Sollberger, UST, Sezione Struttura e analisi economiche, tel.: +41 58 463 68 65,

e-mail: Pierre.Sollberger@bfs.admin.ch

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

Nuova pubblicazione

Disponibile in tedesco e francese:

Forschung und Entwicklung in der Schweiz 2017, numero UST: 139-1701-05, prezzo: fr. 10.10

Recherche et développement en Suisse 2017, numero UST: 139-1702-05, prezzo: fr.10.10

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/2018-0468

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 del presente comunicato stampa come pure le informazioni necessarie alla conferenza stampa sono stati messi a disposizione degli interessati 15 giorni lavorativi prima della stessa.

T1 Spese intra-muros per R+S delle imprese private secondo la dimensione dell'impresa, 2008–2017

In milioni di franchi a prezzi correnti e tassi di crescita annui medi in %

Spese intra-muros per R+S	2008	2012	2015	2017
Piccole imprese: 10–49 occupati ¹	1 236	1 600	1 253	1 449
Medie imprese: 50–99 occupati	637	805	941	1 063
Grandi imprese: 100 occupati e più	10 105	11 870	13 466	13 137
Totale	11 979	14 276	15 660	15 649

Tassi di crescita annui medi	2012	2015	2017
Piccole imprese: 10–49 occupati ¹	7%	-8%	8%
Medie imprese: 50–99 occupati	6%	5%	6%
Grandi imprese: 100 occupati e più	4%	4%	-1%
Totale	4%	3%	-0,04%

¹ Nel settore «Ricerca e sviluppo», la classe «10–49 occupati» è ampliata; corrisponde a «1–49 occupati».

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

© UST, Neuchâtel 2019

© UST 2019

T2 Personale di R+S, per funzione, 2008–2017In ETP¹ e tassi di crescita annui medi in %

	2008	2012	2015	2017	Tassi di crescita annui medi		
					2008–2012	2012–2015	2015–2017
Ricercatori	25142	35785	43740	46088	9%	7%	3%
Personale tecnico	21763	21484	24352	22152	0%	4%	-5%
Altro personale di R+S	15161	18208	13359	13512	5%	-10%	1%
Totale	62066	75476	81451	81751	5%	3%	0%

¹ ETP: equivalenti a tempo pieno

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

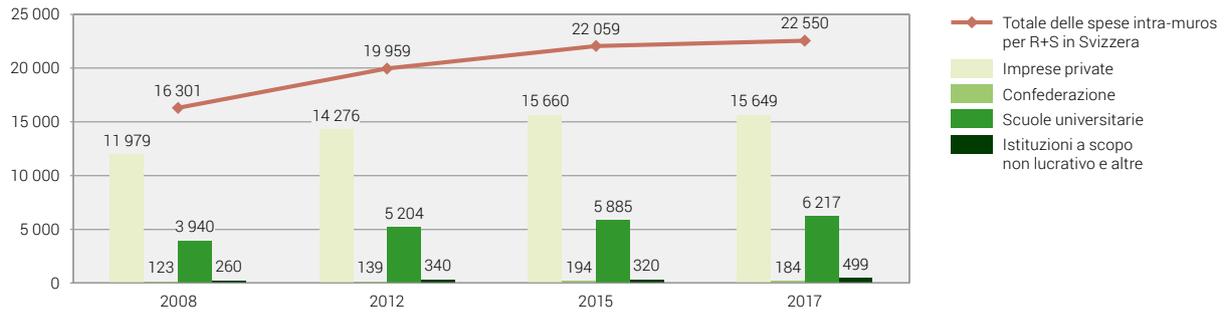
© UST, Neuchâtel 2019

© UST 2019

Spese intra-muros per R+S secondo il settore di attività, 2008–2017

In milioni di franchi a prezzi correnti

G1



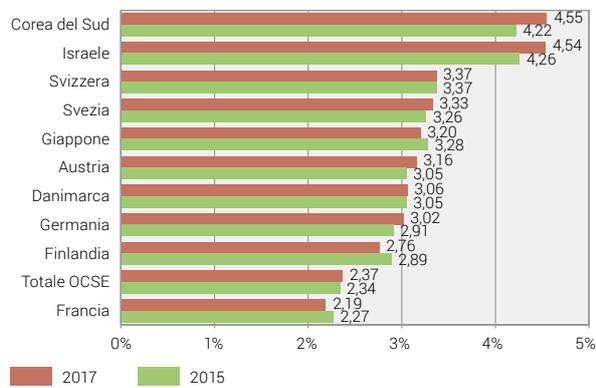
Fonte: UST – Ricerca e sviluppo (R+S) sintesi svizzera (RS svizzera)

© UST 2019

Spese interne lorde per R+S (SIRS), confronto internazionale, 2015 e 2017

In % del PIL

G2



Fonti: OCSE – Banca dati PIST, marzo 2019; UST – RS svizzera

© UST 2019