

## I numeri della Ricerca e Innovazione

Focus su dati statistici relativi all'Italia comparati con quelli degli altri paesi europei, suddivisi per dimensioni di innovazione

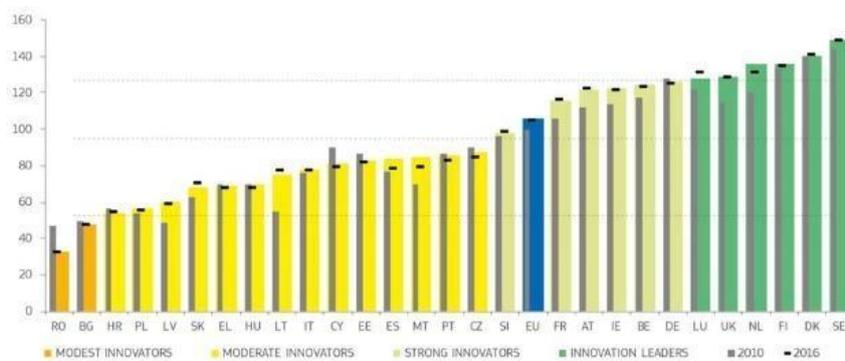
### Quadro europeo di valutazione dell'innovazione 2018: principali risultati

Il Quadro Europeo di Valutazione dell'Innovazione 2018 (*European Innovation Scoreboard 2018*<sup>1</sup>), elaborato dalla Commissione europea e pubblicato nel giugno 2018, conduce una valutazione comparativa del rendimento innovativo degli Stati membri e un confronto di tale rendimento con quello dei concorrenti internazionali. I dati aiutano gli Stati membri singolarmente, e l'UE nel suo insieme, a valutare in quali settori vadano intensificati gli sforzi.

I risultati dell'UE nel campo dell'innovazione continuano a migliorare, ma sono necessari ulteriori sforzi per garantire la competitività dell'Europa a livello mondiale. Il rapporto evidenzia una tendenza positiva per la maggior parte dei paesi dell'UE, soprattutto di Svezia, Malta, Paesi Bassi e Spagna e indica che l'UE sta recuperando il ritardo nei confronti dei suoi principali concorrenti (Canada, Giappone e Stati Uniti). Tuttavia, per colmare il divario in termini di innovazione occorrerà uno sforzo concertato, teso a rafforzare le potenzialità innovative dell'Europa.

Si riportano di seguito alcuni dati:

- La Svezia si conferma il paese *leader dell'innovazione* nell'UE, seguita da Danimarca, Finlandia, Paesi Bassi, Regno Unito e Lussemburgo, mentre la Germania retrocede nel gruppo degli innovatori forti.



Classifica per paese in base al quadro europeo di valutazione dell'innovazione 2018. Asse Y: rendimento innovativo nel 2017 (colonne a colori), 2016 (trattini orizzontali) e 2010 (colonne grigie) rispetto alla media dell'UE nel 2010 – valore aggregato di 27 indicatori. Asse X: paesi dell'UE

- Mediamente il *rendimento innovativo dell'UE è aumentato del 5,8%* dal 2010. In particolare, è aumentato in 18 paesi dell'UE (tra cui Lituania, Malta, Paesi Bassi e Regno Unito) e si è ridotto in altri dieci (tra cui Cipro e Romania che evidenziano il calo più marcato).

<sup>1</sup> [http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards\\_en](http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards_en)

- A livello mondiale, l'UE sta recuperando il ritardo nei confronti di Canada, Giappone e Stati Uniti. *L'UE mantiene il proprio vantaggio sulla Cina*, ma questo è in rapido calo a causa di un tasso di incremento del rendimento innovativo cinese superiore di quasi tre volte a quello dell'UE. Rispetto alla Corea del Sud l'Unione ha perso terreno, tuttavia ci si attende un recupero progressivo nel corso dei prossimi anni.
- Il *rendimento innovativo* ha registrato i *progressi più significativi* in ambiti quali: il tasso di diffusione della banda larga, le risorse umane e i sistemi di ricerca attrattivi, specialmente mediante co-pubblicazioni internazionali.
- Circa i due terzi della crescita economica dell'Europa negli ultimi decenni sono ascrivibili all'innovazione. Nonostante ospiti solo il 7% della popolazione mondiale, l'Europa vanta il 20% degli investimenti mondiali in ricerca e innovazione, produce un terzo di tutte le pubblicazioni scientifiche di alta qualità ed è leader mondiale in settori quali l'industria farmaceutica e chimica, l'ingegneria meccanica e la moda. L'Europa dà inoltre un forte sostegno all'innovazione attraverso tecnologie abilitanti fondamentali (KETs), come la fotonica e le biotecnologie. L'Europa è però in ritardo in molti ambiti. Le imprese dell'UE spendono meno per l'innovazione delle loro concorrenti. Il capitale di rischio è ancora poco sviluppato, provocando un esodo delle imprese verso ecosistemi in cui esse hanno maggiori possibilità di crescere rapidamente. Gli investimenti pubblici in tutta l'UE sono inferiori all'obiettivo del 3% del PIL e permangono differenze regionali a livello di intensità di ricerca e sviluppo, con una forte concentrazione degli investimenti e delle attività di ricerca nell'Europa occidentale. Inoltre il 40% della forza lavoro in Europa non dispone delle competenze digitali necessarie.
- Relativamente all'**Italia**, emerge un basso livello di attività di Ricerca e Innovazione da parte delle imprese e condizioni generali sfavorevoli. Le attività condotte dalle imprese sono lontane dalla media dell'UE, anche a causa di una economia caratterizzata da una maggioranza di piccole e micro imprese attive in settori a bassa intensità di Ricerca e Sviluppo. Attualmente le opportunità di lavoro per i ricercatori nel settore pubblico sono scarse e in aumento il numero di ricercatori e laureati italiani che emigra. L'Italia risulta segnata da disparità tra il nord e il sud per strutture economiche, attività tecnologiche, reddito, disoccupazione e partecipazione femminile.

### Indicatori chiave

I dati statistici di seguito riportati sono stati reperiti dal sito web *RIO-PSF*<sup>2</sup> dell'Osservatorio della Ricerca e Innovazione (*Research and Innovation Observatory RIO*), sviluppato congiuntamente dalle Direzioni Generali Joint Research Centre (JRC) e Research and Innovation (RTD), che monitora e analizza gli sviluppi della Ricerca e Innovazione a livello nazionale e dell'Unione Europea per sostenere una migliore politica in Europa. *Horizon 2020 (PSF)* offre un sostegno pratico agli Stati dell'UE per progettare, attuare e valutare le riforme che migliorano la qualità dei loro investimenti, politiche, sistemi di Ricerca e Innovazione.

Gli indicatori chiave coprono *quattro dimensioni dell'innovazione*: Inputs – Investment & HR, Framework conditions, Innovation outputs e Impact. Si basano su dati provenienti da fonti accreditate, principalmente *Eurostat*, l'Ufficio statistico dell'Unione europea.

Si riportano, di seguito, i dati statistici relativi all'Italia comparati con quelli degli altri paesi europei, suddivisi per dimensioni di innovazione.

#### 1. INPUTS – INVESTMENT & HR

##### a. Risorse Umane in Scienza e Tecnologia

---

<sup>2</sup> <https://rio.jrc.ec.europa.eu/en>

- Risorse Umane in Scienza e Tecnologia suddivisi per sottogruppi
- Nuovi dottorandi su una popolazione di 1.000 abitanti di età compresa tra 25 e 34 anni
- Numero di ricercatori (uomini e donne) per settore (pubblico e privato)
- Scienziati e ingegneri come % della popolazione attiva

#### **b. Investimenti – settori di performance**

- Spesa delle imprese per Ricerca e Sviluppo per fonte di finanziamento
- Spesa delle imprese private per Ricerca e Sviluppo (valore assoluto e intensità)
- Spesa pubblica per Ricerca e Sviluppo in % del PIL
- Spesa totale intra muros per Ricerca e Innovazione per settore

#### **c. Investimenti – fonte di finanziamento**

- Spesa in Ricerca e Sviluppo delle imprese finanziata dal contributo pubblico
- Stanziamenti di bilancio pubblici o spese per Ricerca e Sviluppo
- Stanziamenti di bilancio pubblici o spese di Ricerca e Sviluppo come % della spesa pubblica generale
- Attività di Ricerca e Sviluppo del settore pubblico per fonte di finanziamento
- Spesa totale intra muros in R&S per fonte di finanziamento
- Spesa totale intra muros in R&S finanziata dall'estero
- Spesa totale intra muros in R&S finanziata dalle imprese
- Spesa totale intra muros in Ricerca e Sviluppo finanziata dal Governo

#### **d. Investimento totale**

- Progressi compiuti per obiettivi di intensità in Ricerca e Sviluppo
- Spesa totale intra muros per Ricerca e Sviluppo e intensità di Ricerca e Sviluppo

## **2. FRAMEWORK CONDITIONS**

#### **a. Collaborazione e flussi di conoscenza**

- Co-brevettazione internazionale
- Ricerca e Sviluppo pubblica finanziata dalle imprese
- Quota delle imprese che cooperano con il mondo accademico

#### **b. Economia digitale**

- Banda larga – famiglie che hanno accesso ad Internet

#### **c. Formazione e competenze**

- Spesa per l'istruzione in termini di % del PIL (per livello di istruzione)
- Nuovi laureati
- Studenti con istruzione terziaria suddivisi per sesso
- Obiettivo primario dell'UE relativo al raggiungimento dell'istruzione terziaria nella fascia di età 30-34 anni

#### **d. Imprenditorialità**

- Spesa delle imprese per Ricerca e Sviluppo effettuata dalle PMI come % del PIL e come % del totale della spesa delle imprese in R&S
- Imprese innovative come % delle imprese totali – per dimensione e tipologia di innovazione
- Investimenti in venture capital

#### **e. Investimenti diretti esteri e commercio**

- Esportazioni High-Tech

### 3. INNOVATION OUTPUTS

#### a. Bibliometria

- Pubblicazioni altamente citate

#### b. Produzione di innovazione

- Indicatore di output di innovazione
- Turnover dall'innovazione

#### c. Brevetti

- Richieste di brevetti

### 4. IMPACT

#### a. Struttura economica

- Valore aggiunto per servizi ad alta intensità di conoscenza e industrie ad alta tecnologia e medio alta tecnologia come % sul totale del valore aggiunto
- Valore aggiunto in servizi per intensità di conoscenza
- Valore aggiunto della produzione per intensità tecnologica (come % del valore aggiunto totale e come % del valore aggiunto della produzione)

#### b. Occupazione

- Occupazione nelle attività ad alta intensità di conoscenza come % dell'occupazione totale
- Occupazione nella produzione di alta tecnologia e medio alta tecnologia
- Ripartizione di genere dell'occupazione nelle imprese ad alta intensità di conoscenza
- Tassi di disoccupazione per livello di istruzione

## **1. INPUTS – INVESTMENT & HR**

## a. Risorse Umane in Scienza e Tecnologia

### ➤ Risorse Umane in Scienza e Tecnologia suddivise per sottogruppi

I sottogruppi sono così classificati:

- **HRST** persone con educazione terziaria (ISCED) e/o impiegate nelle Scienze e Tecnologie;
- **HRSTC** persone con educazione terziaria (ISCED) e impiegate nelle Scienze e Tecnologie;
- **HRSTE** persone con educazione terziaria (ISCED);
- **HRSTO** persone impiegate nella Scienza e Tecnologia;
- **SE** scienziati e ingegneri

Tali sottogruppi sono relativi all'istruzione terziaria e all'occupazione nell'ambito della scienza e tecnologia. Nessuna ripartizione viene fatta per fasce d'età e genere.

### Data table

Filter by country:	Filter by year:	Filter by category:	Filter by unit:					
All	2016	All	Percentage of active population	HRST	HRSTC	HRSTE	HRSTO	SE
European Union	44,10	20,70	32,60	32,10	7,00			
Austria	47,30	19,80	33,10	34,00	6,10			
Belgium	49,50	27,30	42,20	34,60	9,00			
Bulgaria	36,10	19,40	31,00	24,40	6,00			
Croatia	35,00	18,40	26,30	27,10	4,50			
Cyprus	49,30	22,30	44,70	26,90	5,70			
Czech Republic	37,70	17,00	23,50	31,20	6,20			
Denmark	48,10	25,50	33,90	39,70	9,20			
Estonia	47,40	21,50	38,90	30,00	6,90			
Finland	51,70	29,00	41,70	39,10	9,70			
France	48,90	23,00	37,70	34,20	5,90			
Germany	46,50	20,10	28,30	38,20	7,50			
Greece	36,30	17,40	32,70	21,00	5,10			
Hungary	35,20	18,30	25,30	28,10	5,20			
Ireland	50,20	23,70	43,70	30,10	8,90			
Italy	34,30	14,20	20,20	28,40	4,10			
Latvia	42,30	21,70	35,00	29,00	5,10			
Lithuania	47,60	24,80	42,00	30,40	6,80			
Luxembourg	57,20	34,30	40,60	50,90	8,60			
Malta	37,90	16,70	24,70	29,90	6,10			
Netherlands	49,20	24,70	34,80	39,00	9,00			
Poland	41,10	21,10	32,60	29,60	6,70			
Portugal	34,40	17,80	25,50	26,80	6,60			
Romania	25,70	14,20	20,00	20,00	5,90			
Slovakia	33,00	14,00	22,60	24,40	3,20			
Slovenia	44,60	21,50	33,90	32,10	7,60			
Spain	42,30	19,30	38,30	23,30	5,90			
Sweden	53,70	28,50	39,40	42,80	10,60			
United Kingdom	53,30	24,70	42,30	35,80	10,50			

RIO Indicator: **Human Resources in Science and Technology (HRST) by sub-groups**

HRST: Persons with tertiary education (ISCED) and/or employment in Science & Technology. HRSTC: Persons with tertiary education (ISCED) and employment in Science & Technology. HRSTE: Persons with tertiary education (ISCED). HRSTO: Persons employed in science and technology. SE: Scientists and engineers

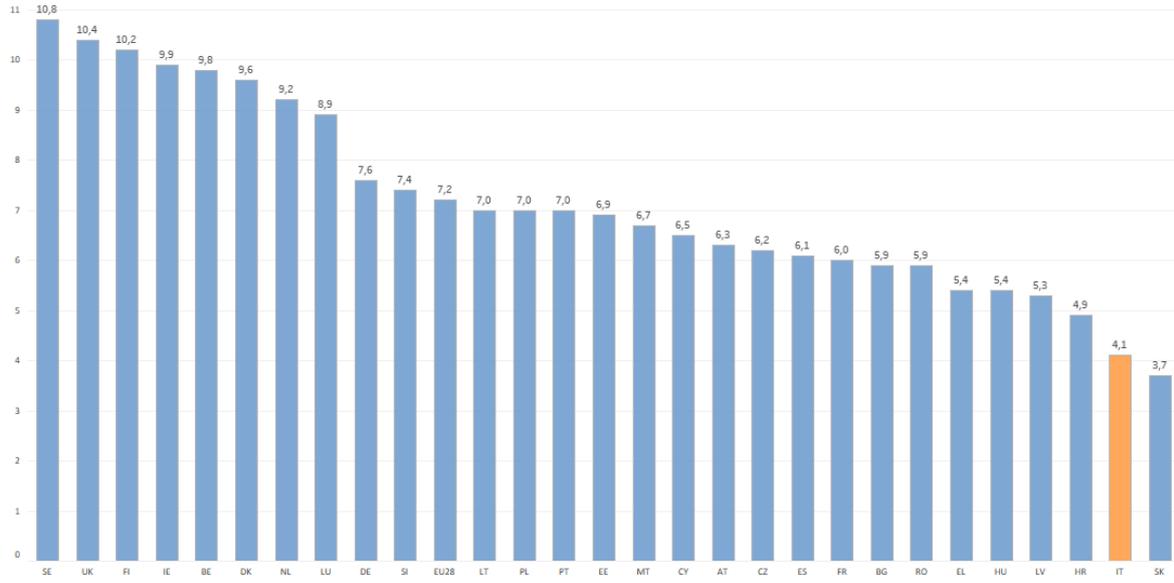
EU28 aggregate exists and is being updated since 2008

Filter by country:  
All

Filter by year:  
2017

Filter by category:  
SE

Filter by unit:  
Percentage of active population



RIO Indicator: **Human Resources in Science and Technology (HRST) by sub-groups**

HRST: Persons with tertiary education (ISCED) and/or employment in Science & Technology. HRSTC: Persons with tertiary education (ISCED) and employment in Science & Technology. HRSTE: Persons with tertiary education (ISCED).  
HRSTO: Persons employed in science and technology. SE: Scientists and engineers

EU28 aggregate exists and is being updated since 2008

➤ **Nuovi dottorandi su una popolazione di 1.000 abitanti di età compresa tra 25 e 34 anni.**

L'indicatore è stato creato utilizzando due set di dati in materia di istruzione, a causa del cambiamento del sistema di classificazione a partire dal 2013.

**Data table**

Filter by country:	Filter by year:																Filter by gender:	Filter by unit:
All	All																Total	Per 1000 population of corresponding gender aged 25-34
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
European Union							0,828	0,872	0,748			1,020	1,112	1,072			1,342	
Austria	1,066	1,141	1,307	1,398	1,549	1,446	1,421	1,406	1,469	1,547	1,615	1,576	1,616	1,462	1,464	1,384	1,387	
Belgium		0,384	0,720	0,760	0,516	0,602	0,645	0,635	1,049	1,044	1,179	0,774	1,274	1,314	1,359	1,371	1,541	
Bulgaria	0,154	0,112	0,135	0,162	0,156	0,227	0,241	0,296	0,267	0,291	0,258	0,263	0,340	0,425	0,455	0,548	0,601	
Croatia				0,214						0,412		0,624	0,714	0,779	0,811	0,795	0,509	
Cyprus	0,112	0,031	0,010	0,010	0,078	0,029	0,221	0,115	0,179	0,179	0,146	0,256	0,262	0,260	0,341	0,315	0,467	
Czech Republic	0,416	0,467	0,608	0,686	0,771	0,845	0,899	1,056	1,055	1,080	0,976	1,102	1,221	1,114	1,157	1,174	1,134	
Denmark	0,627	0,499		0,750	0,756	0,871	0,860	0,893	1,049	1,136	1,406	1,518	1,471	2,038	2,251	2,257	2,226	
Estonia							0,320	0,461	0,576	0,565	0,569	0,817	0,664	0,800	0,698	0,640	0,822	
Finland	0,912	0,916	0,929	1,156	1,312	1,298	1,390	1,404	1,306	1,317	1,165	1,194	1,173	1,217	1,281	1,265	1,274	
France														1,247	1,219	1,211	1,220	
Germany	1,685	1,672	1,648	1,629	1,692	1,935	1,891	1,887	2,003	1,998	2,068	2,236	2,316	2,288	2,277	2,297	2,218	
Greece		0,302	0,413		0,421	0,661	0,919	1,440	0,263		0,456			0,470	0,416	0,520	0,663	
Hungary	0,253	0,271	0,326	0,291	0,278	0,323	0,324	0,364	0,368	0,474	0,520	0,476	0,524	0,502	0,603	0,608	0,619	
Ireland											1,147	1,335	1,374	1,539	1,772	1,744	1,378	
Italy			0,403	0,585	0,764	0,893	0,967	1,024				1,122	1,155	1,157	1,123	1,193	0,841	
Latvia							0,174	0,236	0,220	0,282	0,199	0,435	0,488	0,501	0,459	0,467	0,379	
Lithuania	0,637	0,390	0,589	0,332	0,465	0,563	0,579	0,624	0,634	0,653	0,659	0,670	0,746	0,834	0,826	0,773	0,611	
Luxembourg												0,615	0,590	0,674	0,814	1,089	0,962	
Malta						0,070	0,052	0,051	0,166	0,066		0,116	0,083	0,195	0,204	0,165	0,200	
Netherlands												1,576	1,689	1,819	1,892	1,884	1,977	
Poland		0,515	0,542	0,683								0,407	0,480	0,439	0,508	0,492		
Portugal	0,817	0,955	0,988	1,208	1,310	1,378	1,742	1,983	1,842	1,501	0,953	0,737	0,975	0,799	0,826	0,715	0,800	
Romania				0,359	0,397	0,674	0,527	0,512	0,653	1,045	0,939	1,235	1,089	1,135	0,301	0,348	0,193	
Slovakia	0,296	0,385	0,518	1,699	0,622	0,730	0,857	1,032	1,272	1,482	2,093	1,355	1,891	1,800	1,843	1,653	1,599	
Slovenia	0,552	0,606	0,651	0,734	0,784	0,782	0,871	0,877	0,904	1,088	1,073	1,195	1,228	2,695	2,017	2,021	4,030	
Spain	0,295	0,372	0,438	0,433	0,512	0,440	0,461	0,554	0,567	0,620	0,710	0,686	0,766	0,865	0,957	1,064	1,190	
Sweden	1,374	1,557	1,700	1,752	1,921	1,257	1,955	1,963	1,881	1,765	1,643	1,634	1,640	1,649	1,735	1,669	1,618	
United Kingdom	0,900	1,008	1,059	1,199	1,268	1,291	1,372	1,469	1,379	1,471	1,544	1,629	1,611	1,851	1,791	1,906	1,938	

RIO Indicator: **New doctoral graduates**

From 2013 the new ISCED classification (ISCED11) is in force which might have influence on the comparability with the data of previous years



RIO Indicator: **New doctoral graduates (shares of gender)**

From 2013 the new ISCED classification (ISCED11) is in force which might have influence on the comparability with the data of previous years

Legend: Females (orange), Males (green)

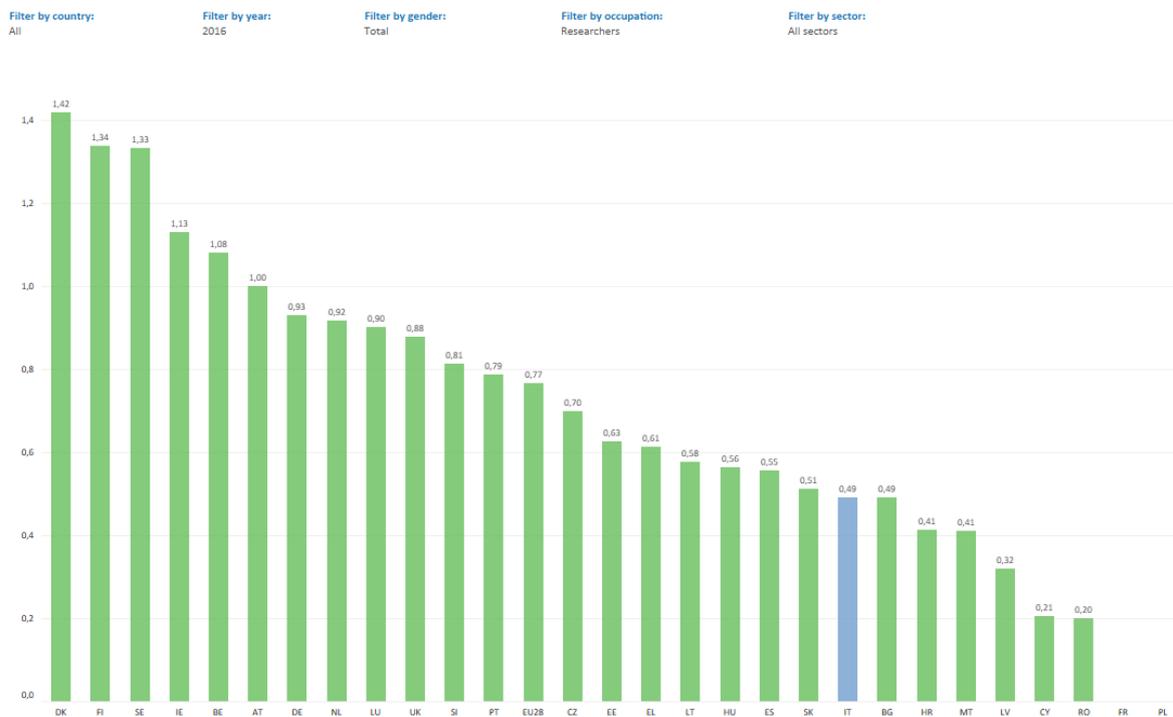
## ➤ Numero di ricercatori (uomini e donne) per settore (pubblico e privato)

### Data table

Filter by country:	Filter by year:		Filter by gender:			Filter by sector:			Filter by occupation:			Filter by unit:					
All	All		Total			All sectors			Researchers			FTE percentage of the active population					
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria			0,626		0,678	0,717	0,723	0,768	0,828	0,824	0,867	0,874	0,925	0,932	0,978	0,990	1,001
Belgium	0,692	0,749	0,704	0,704	0,724	0,717	0,751	0,767	0,769	0,796	0,834	0,879	0,932	0,937	1,023	1,069	1,081
Bulgaria	0,276	0,268	0,270	0,288	0,291	0,303	0,303	0,321	0,320	0,343	0,321	0,357	0,338	0,364	0,392	0,427	0,491
Croatia			0,479	0,328	0,389	0,318	0,324	0,318	0,346	0,358	0,371	0,364	0,359	0,355	0,323	0,337	0,413
Cyprus	0,098	0,103	0,133	0,144	0,166	0,186	0,200	0,203	0,203	0,216	0,215	0,212	0,202	0,205	0,209	0,203	0,205
Czech Republic	0,270	0,295	0,294	0,311	0,320	0,467	0,505	0,536	0,569	0,544	0,555	0,587	0,632	0,646	0,680	0,717	0,698
Denmark		0,686	0,893	0,871	0,905	0,975	0,989	1,035	1,209	1,248	1,280	1,340	1,379	1,383	1,425	1,447	1,418
Estonia	0,394	0,400	0,468	0,449	0,501	0,498	0,507	0,535	0,573	0,628	0,598	0,656	0,670	0,648	0,641	0,613	0,627
Finland					1,542	1,510	1,526	1,458	1,512	1,525	1,550	1,491	1,504	1,465	1,429	1,395	1,337
France	0,668	0,685	0,713	0,719	0,751	0,742	0,767	0,801	0,816	0,833	0,862	0,882	0,909	0,930	0,909	0,942	
Germany	0,654	0,668	0,671	0,675	0,680	0,665	0,676	0,699	0,726	0,761	0,803	0,822	0,852	0,850	0,839	0,920	0,931
Greece		0,305		0,324		0,397	0,400	0,422			0,500	0,507	0,603	0,621	0,722	0,612	
Hungary	0,354	0,358	0,365	0,364	0,360	0,378	0,413	0,413	0,443	0,482	0,508	0,545	0,554	0,578	0,590	0,560	0,563
Ireland	0,488	0,501	0,509	0,535	0,573	0,568	0,569	0,543	0,615	0,615	0,629	0,684	0,718	0,750	0,919	1,095	1,129
Italy	0,282	0,282	0,297	0,291	0,296	0,340	0,362	0,382	0,387	0,414	0,421	0,430	0,438	0,460	0,463	0,494	0,492
Latvia	0,348	0,323	0,313	0,295	0,306	0,304	0,355	0,369	0,382	0,329	0,369	0,384	0,379	0,357	0,378	0,363	0,319
Lithuania	0,461	0,490	0,388	0,392	0,460	0,488	0,527	0,559	0,557	0,556	0,567	0,567	0,546	0,586	0,616	0,557	0,577
Luxembourg	0,889			1,005	1,023	1,099	1,002	1,041	1,074	1,049	1,133	1,198	0,929	0,989	1,009	0,920	0,901
Malta			0,170	0,172	0,277	0,299	0,321	0,296	0,321	0,289	0,337	0,420	0,461	0,429	0,409	0,417	0,411
Netherlands	0,522	0,553	0,523	0,520	0,570	0,562	0,618	0,584	0,574	0,528	0,613	0,703	0,826	0,858	0,857	0,886	0,918
Poland	0,318	0,322	0,329	0,346	0,360	0,362	0,352	0,364	0,363	0,354	0,377	0,372	0,386	0,412	0,451	0,475	
Portugal	0,320	0,333	0,351	0,373	0,382	0,387	0,448	0,509	0,730	0,726	0,756	0,812	0,790	0,716	0,730	0,744	0,787
Romania	0,175	0,171	0,191	0,208	0,211	0,234	0,190	0,188	0,195	0,194	0,211	0,175	0,195	0,202	0,196	0,191	0,201
Slovakia	0,387	0,365	0,353	0,368	0,406	0,413	0,443	0,466	0,468	0,494	0,561	0,572	0,564	0,543	0,542	0,526	0,513
Slovenia	0,452	0,464	0,473	0,394	0,400	0,517	0,573	0,604	0,675	0,715	0,740	0,861	0,877	0,864	0,845	0,784	0,815
Spain	0,428	0,447	0,442	0,471	0,498	0,519	0,532	0,547	0,568	0,575	0,576	0,556	0,541	0,531	0,533	0,534	0,555
Sweden		1,010		1,046	1,056	1,167	1,169	0,947	1,025	0,964	0,996	0,971	0,974	1,255	1,285	1,277	1,333
United Kingdom	0,591	0,630				0,824	0,828	0,818	0,806	0,815	0,812	0,789	0,797	0,826	0,847	0,864	0,877
European Union			0,540	0,555	0,573	0,591	0,604	0,614	0,636	0,647	0,671	0,680	0,698	0,716	0,725	0,757	0,767

Indicator: Number of researchers by gender and sector Unit: FTE percentage of the active population Occupation: Researchers Gender: Total Sector: All sectors

The categories Private sector (BES+PNP) and Public sector (GOV+HES) are calculated only when data for both their components exist



Indicator: Number of researchers by gender and sector Unit: FTE percentage of the active population Occupation: Researchers Gender: Total Sector: All sectors

The categories Private sector (BES+PNP) and Public sector (GOV+HES) are calculated only when data for both their components exist

## ➤ Scienziati e ingegneri come % della popolazione attiva

Numero totale di scienziati e ingegneri quale percentuale della popolazione attiva.

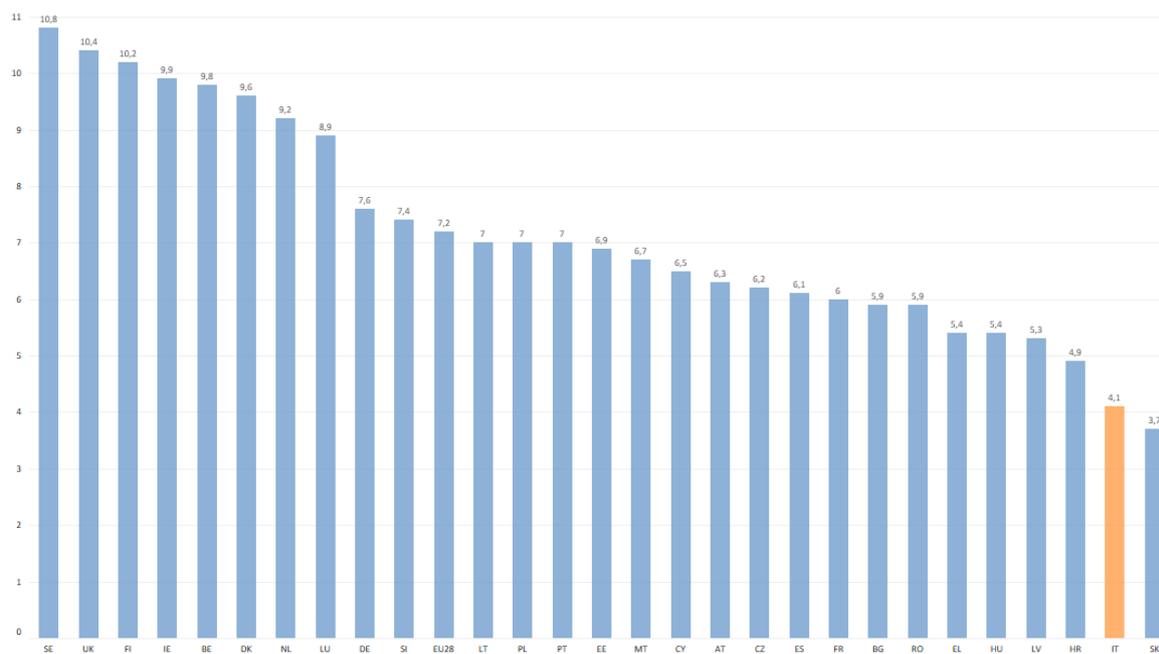
### Data table

Filter by country:  
All

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Austria	2,1	2,3	2,1	2,1	2,9	3	3	3,2	3,2	3,4	3,5	4,9	5,3	5,7	5,6	6	6,1	6,3
Belgium	6,8	7,4	8,2	7,5	7,1	7,5	7,7	7,7	7,9	8	8,4	7	7,5	7,7	8	8,4	9	9,8
Bulgaria	3,3	3,1	3,1	2,6	2,6	3	2,9	3,2	3,4	3,4	3,1	4,9	4,8	5	5,6	5,9	6	5,9
Croatia			2,5	3,2	2,5	2,7	2,8	3	3,1	3	3,4	3,7	4,1	4	4,8	4,5	4,5	4,9
Cyprus	4,5	4,5	4,5	4,5	4,3	4,2	4,4	4,9	4,5	4,1	4,6	5,1	5,5	5,1	5,3	5,6	5,7	6,5
Czech Republic	3,4	3,4	3,2	3,2	3,1	3,3	3,3	3,5	3,5	3,9	3,5	4,4	4,9	5,3	5,7	6,1	6,2	6,2
Denmark	4,8	4,9	5	5,1	5,2	5,7	5,8	5,4	5,8	6	6,1	8,5	8,8	9,2	9	8,8	9,2	9,6
Estonia	3,7	3,8	3,8	3,4	3,3	4	4,5	4,5	4,4	4,3	5,1	5,4	5,4	5,9	5,9	6,7	6,9	6,9
Finland	8	8,2	5,9	6,2	6,5	6,4	6,7	6,9	6,8	6,8	7,3	8,7	9,2	9,4	9,4	9,6	9,7	10,2
France	4	4,5	4,5	4,6	4,8	4,9	5,1	5,2	5,4	5,4	5,5	6,4	6,8	6,4	5,8	5,8	5,9	6
Germany	5	5,1	5	5,1	5,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,5	5,8	7,2	6,9	7	7,1	7,2	7,5	7,6
Greece	3,2	3,1	3,3	3,2	3,8	3,8	4,1	4,2	4,3	4	4,2	4,7	4,7	4,9	4,7	4,7	5,1	5,4
Hungary	3,1	3,2	3,2	3,7	4,1	3,8	4	3,9	4,3	4,1	4,2	4,9	5	5	5,1	5,3	5,2	5,4
Ireland	6,4	6,6	7	7,3	7,3	7,2	7,3	7,4	7,4	7,4	7,6	8,6	9	8,8	8,6	8,7	8,9	9,9
Italy	2,5	2,7	2,8	2,5	3,2	3,2	3	3,1	3,4	3,5	3,4	3,8	3,9	4	4	4,1	4,1	4,1
Latvia	3,7	3,4	4,2	3,4	3,2	3,7	3,7	3,8	3,5	3,7	3,4	4,8	4,6	4,6	4,9	4,9	5,1	5,3
Lithuania	3,5	3,7	3,4	3,2	4,5	4,4	4,4	4,6	4,7	4,4	4,1	5,6	5,6	6,1	6,5	6,7	6,8	7
Luxembourg	4,9	4,5	4,5	3,6	5,2	5,2	5	5,3	6,2	7,1	7,1	7,6	8	8,5	9,7	8,2	8,6	8,9
Malta	3,8	3,5	3	3,1	2,8	3,7	3,8	3,7	4,3	4,3	4,2	4,8	5,5	5,4	5,2	5,4	6,1	6,7
Netherlands	5,3	5,3	5,3	5,4	5,8	5,8	5,7	5,9	6,1	5,9	5,9	7,9	8	8,4	8,6	8,9	9	9,2
Poland	2,2	2,3	2,4	2,7	2,7	4,5	4,8	4,9	5	5,2	5,3	5,8	6,1	6,3	6,5	6,6	6,7	7
Portugal	2,3	2,3	2,1	2,3	2,9	2,9	2,8	3	3,1	3,2	3,2	5	4,8	5	6	6,5	6,6	7
Romania						2,5	3,8	3,9	4,1	4	4,1	5,5	5,4	5,2	5,4	5,6	5,9	5,9
Slovakia	2,4	2	2	2,3	2,3	2,5	2,6	2,6	2,8	2,8	3	3,2	2,9	3	3,5	3,3	3,2	3,7
Slovenia	3	3,2	3,6	4,2	4,2	4,8	5	4,7	5	5,1	4,8	6,2	6	6,7	6,6	7,6	7,6	7,4
Spain	3,8	4,1	4,2	4,3	4,6	4,5	4,5	4,6	4,6	4,5	4,6	5,3	5,2	5,4	5,5	5,6	5,9	6,1
Sweden	5,4	5,6	5,7	5,6	5,8	6,4	6,3	6,5	6,8	6,9	6,8	9,5	9,6	9,6	9,7	10	10,6	10,8
United Kingdom	7,1	4,8	4,6	4,7	4,7	4,9	5	5,1	5,2	5,2	5,2	9,4	9,3	9,6	9,8	10,2	10,5	10,4
European Union			3,9	4	4,2	4,5	4,6	4,7	4,9	4,9	5	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	7	7,2

Indicator: Scientists and engineers as % of active population

Filter by year:  
2017



Indicator: Scientists and engineers as % of active population Year: 2017

## b. Investimenti – settori di performance

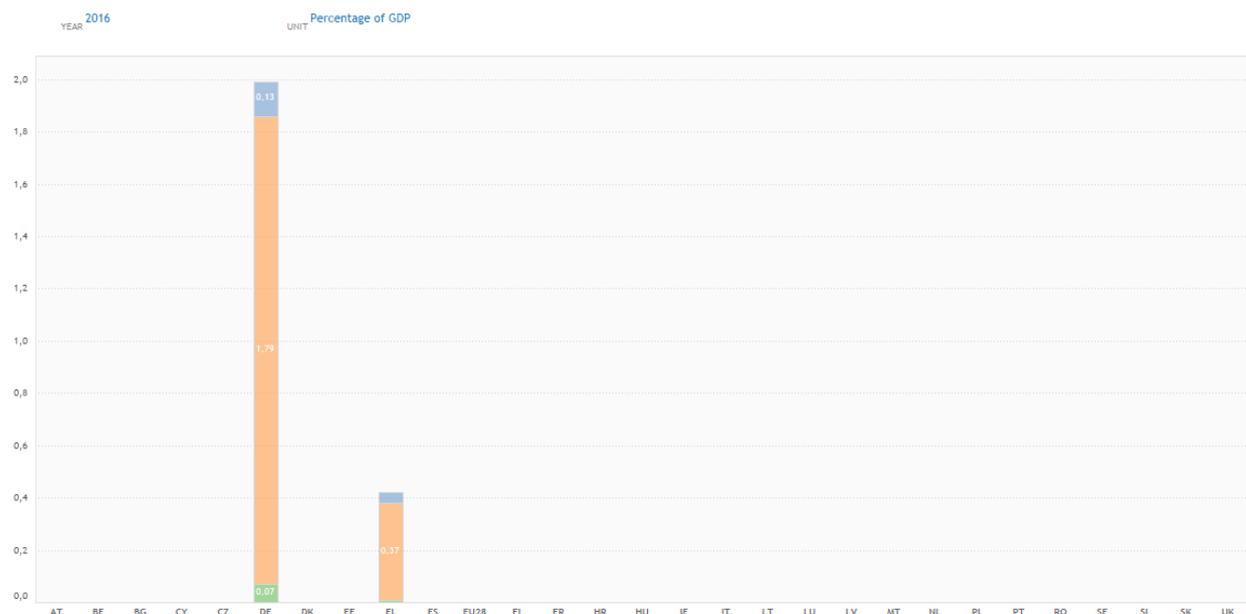
### ➤ Spesa per Ricerca e Sviluppo delle imprese per fonte di finanziamento

Spesa per Ricerca e Sviluppo delle imprese ripartita per fonte di finanziamento, misurata in euro, valuta nazionale e % del PIL.

#### Data table

All sectors	SOURCE																UNIT
	Percentage of GDP																
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria			1,38		1,47	1,66	1,66	1,71	1,78	1,77	1,87	1,84	2,05	2,09	2,19	2,18	2,2
Belgium	1,39	1,48	1,33	1,28	1,25	1,21	1,26	1,28	1,31	1,31	1,38	1,48	1,59	1,62	1,67	1,72	1,73
Bulgaria	0,11	0,09	0,09	0,1	0,11	0,1	0,11	0,13	0,14	0,15	0,28	0,28	0,37	0,39	0,52	0,7	0,57
Croatia			0,4	0,37	0,43	0,35	0,27	0,32	0,39	0,34	0,33	0,34	0,34	0,41	0,38	0,43	0,38
Cyprus	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,09	0,11	0,11	0,17
Czech Republic	0,67	0,66	0,67	0,7	0,72	0,68	0,72	0,75	0,71	0,72	0,77	0,86	0,96	1,03	1,1	1,05	1,03
Denmark	1,46	1,59	1,69	1,74	1,65	1,63	1,61	1,76	1,94	2,13	1,96	1,96	1,95	1,88	1,86	1,89	1,89
Estonia	0,14	0,24	0,22	0,26	0,33	0,42	0,5	0,5	0,54	0,62	0,79	1,46	1,22	0,82	0,63	0,69	0,66
Finland	2,3	2,27	2,28	2,33	2,32	2,36	2,38	2,42	2,63	2,68	2,59	2,56	2,35	2,26	2,15	1,93	1,81
France	1,3	1,35	1,37	1,32	1,32	1,27	1,29	1,27	1,29	1,36	1,37	1,4	1,44	1,45	1,45	1,45	1,43
Germany	1,68	1,67	1,67	1,71	1,69	1,68	1,72	1,71	1,8	1,84	1,82	1,89	1,95	1,9	1,94	2	2
Greece	0,14	0,18	0,18	0,18	0,16	0,18	0,17	0,16	0,21	0,23	0,24	0,23	0,24	0,27	0,28	0,32	0,43
Hungary	0,35	0,37	0,35	0,34	0,35	0,4	0,47	0,48	0,52	0,65	0,68	0,74	0,83	0,96	0,97	1	0,89
Ireland	0,78	0,74	0,73	0,76	0,77	0,78	0,79	0,81	0,9	1,1	1,09	1,08	1,12	1,12	1,08	0,85	0,83
Italy	0,5	0,51	0,52	0,5	0,5	0,53	0,53	0,59	0,62	0,65	0,66	0,66	0,69	0,72	0,76	0,78	0,75
Latvia	0,18	0,15	0,17	0,12	0,18	0,22	0,33	0,18	0,15	0,16	0,23	0,19	0,15	0,17	0,24	0,15	0,11
Lithuania	0,13	0,19	0,11	0,14	0,16	0,15	0,22	0,23	0,19	0,2	0,23	0,24	0,24	0,24	0,32	0,29	0,3
Luxembourg	1,46			1,45	1,41	1,36	1,43	1,33	1,26	1,27	1	0,96	0,7	0,68	0,68	0,66	0,64
Malta			0,06	0,07	0,33	0,35	0,38	0,36	0,35	0,33	0,37	0,44	0,48	0,4	0,4	0,4	0,39
Netherlands	1	0,99	0,92	0,95	0,97	0,95	0,95	0,9	0,82	0,79	0,83	1,08	1,1	1,09	1,12	1,12	1,16
Poland	0,23	0,22	0,11	0,15	0,16	0,18	0,17	0,17	0,19	0,19	0,19	0,22	0,33	0,38	0,44	0,47	0,63
Portugal	0,2	0,24	0,23	0,23	0,26	0,29	0,44	0,58	0,72	0,75	0,7	0,69	0,68	0,63	0,6	0,58	0,61
Romania	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,22	0,21	0,17	0,18	0,17	0,18	0,19	0,12	0,16	0,21	0,27
Slovakia	0,42	0,42	0,36	0,31	0,25	0,25	0,2	0,18	0,2	0,19	0,26	0,25	0,33	0,38	0,32	0,33	0,4
Slovenia	0,76	0,85	0,86	0,8	0,92	0,83	0,92	0,85	1,05	1,17	1,4	1,79	1,95	1,97	1,83	1,68	1,51
Spain	0,47	0,47	0,52	0,55	0,56	0,59	0,65	0,69	0,72	0,7	0,69	0,69	0,68	0,67	0,65	0,64	0,64
Sweden		3,03		2,69	2,49	2,47	2,61	2,38	2,59	2,45	2,21	2,24	2,22	2,28	2,11	2,28	2,26
United Kingdom	1,06	1,06	1,06	1,02	0,97	0,96	0,98	1,02	1,01	1,02	1,02	1,06	1,02	1,05	1,09	1,11	1,13
European Union	1,15	1,15	1,14	1,13	1,11	1,1	1,12	1,12	1,16	1,19	1,19	1,24	1,27	1,28	1,3	1,31	1,32

Indicator: Business enterprise R&D expenditure (BERD) by source of funds (value or intensity) Source of funds: All sectors Unit: Percentage of GDP



Indicator: Business enterprise R&D expenditure (BERD) by source of funds (value or intensity) Year: 2016 Unit: Percentage of GDP

Abroad  
Business enterprise sector  
Government sector

➤ **Spesa per Ricerca e Sviluppo delle imprese private (valore assoluto e intensità)**

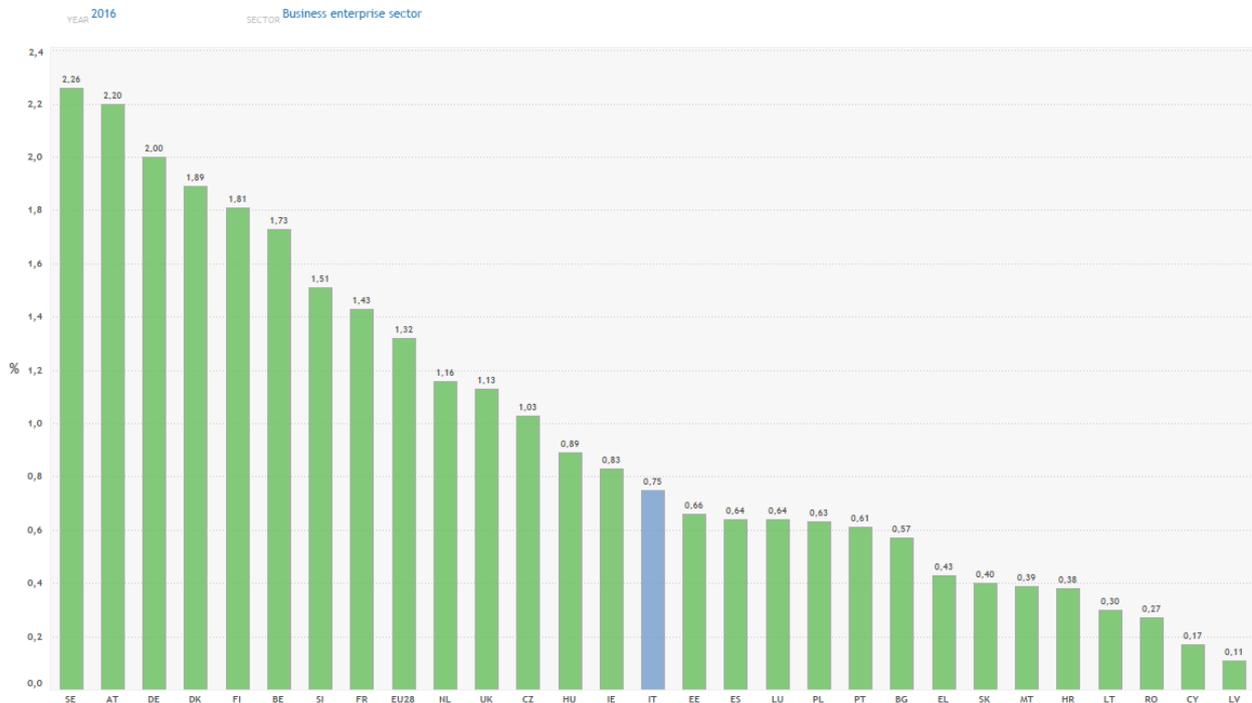
Il settore privato comprende il settore commerciale e il settore privato senza scopo di lucro.

**Data table**

UNIT % of GDP SECTOR Business enterprise sector

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
European Union	1,15	1,15	1,14	1,13	1,11	1,1	1,12	1,12	1,16	1,19	1,19	1,24	1,27	1,28	1,3	1,31	1,32
Austria			1,38		1,47	1,66	1,66	1,71	1,78	1,77	1,87	1,84	2,05	2,09	2,19	2,18	2,2
Belgium	1,39	1,48	1,33	1,28	1,25	1,21	1,26	1,28	1,31	1,31	1,38	1,48	1,59	1,62	1,67	1,72	1,73
Bulgaria	0,11	0,09	0,09	0,1	0,11	0,1	0,11	0,13	0,14	0,15	0,28	0,28	0,37	0,39	0,52	0,7	0,57
Croatia			0,4	0,37	0,43	0,35	0,27	0,32	0,39	0,34	0,33	0,34	0,34	0,41	0,38	0,43	0,38
Cyprus	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,07	0,09	0,11	0,11	0,17
Czech Republic	0,67	0,66	0,67	0,7	0,72	0,68	0,72	0,75	0,71	0,72	0,77	0,86	0,96	1,03	1,1	1,05	1,03
Denmark	1,46	1,59	1,69	1,74	1,65	1,63	1,61	1,76	1,94	2,13	1,96	1,96	1,95	1,88	1,86	1,89	1,89
Estonia	0,14	0,24	0,22	0,26	0,33	0,42	0,5	0,5	0,54	0,62	0,79	1,46	1,22	0,82	0,63	0,69	0,66
Finland	2,3	2,27	2,28	2,33	2,32	2,36	2,38	2,42	2,63	2,68	2,59	2,56	2,35	2,26	2,15	1,93	1,81
France	1,3	1,35	1,37	1,32	1,32	1,27	1,29	1,27	1,29	1,36	1,37	1,4	1,44	1,45	1,45	1,45	1,43
Germany	1,68	1,67	1,67	1,71	1,69	1,68	1,72	1,71	1,8	1,84	1,82	1,89	1,95	1,9	1,94	2	2
Greece	0,14	0,18	0,18	0,18	0,16	0,18	0,17	0,16	0,21	0,23	0,24	0,23	0,24	0,27	0,28	0,32	0,43
Hungary	0,35	0,37	0,35	0,34	0,35	0,4	0,47	0,48	0,52	0,65	0,68	0,74	0,83	0,96	0,97	1	0,89
Ireland	0,78	0,74	0,73	0,76	0,77	0,78	0,79	0,81	0,9	1,1	1,09	1,08	1,12	1,12	1,08	0,85	0,83
Italy	0,5	0,51	0,52	0,5	0,5	0,53	0,53	0,59	0,62	0,65	0,66	0,66	0,69	0,72	0,76	0,78	0,75
Latvia	0,18	0,15	0,17	0,12	0,18	0,22	0,33	0,18	0,15	0,16	0,23	0,19	0,15	0,17	0,24	0,15	0,11
Lithuania	0,13	0,19	0,11	0,14	0,16	0,15	0,22	0,23	0,19	0,2	0,23	0,24	0,24	0,24	0,32	0,29	0,3
Luxembourg	1,46			1,45	1,41	1,36	1,43	1,33	1,26	1,27	1	0,96	0,7	0,68	0,68	0,66	0,64
Malta			0,06	0,07	0,33	0,35	0,38	0,36	0,35	0,33	0,37	0,44	0,48	0,4	0,4	0,4	0,39
Netherlands	1	0,99	0,92	0,95	0,97	0,95	0,95	0,9	0,82	0,79	0,83	1,08	1,1	1,09	1,12	1,12	1,16
Poland	0,23	0,22	0,11	0,15	0,16	0,18	0,17	0,17	0,19	0,19	0,19	0,22	0,33	0,38	0,44	0,47	0,63
Portugal	0,2	0,24	0,23	0,23	0,26	0,29	0,44	0,58	0,72	0,75	0,7	0,69	0,68	0,63	0,6	0,58	0,61
Romania	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,22	0,21	0,17	0,18	0,17	0,18	0,19	0,12	0,16	0,21	0,27
Slovakia	0,42	0,42	0,36	0,31	0,25	0,25	0,2	0,18	0,2	0,19	0,26	0,25	0,33	0,38	0,32	0,33	0,4
Slovenia	0,76	0,85	0,86	0,8	0,92	0,83	0,92	0,85	1,05	1,17	1,4	1,79	1,95	1,97	1,83	1,68	1,51
Spain	0,47	0,47	0,52	0,55	0,56	0,59	0,65	0,69	0,72	0,7	0,69	0,69	0,68	0,67	0,65	0,64	0,64
Sweden		3,03		2,69	2,49	2,47	2,61	2,38	2,59	2,45	2,21	2,24	2,22	2,28	2,11	2,28	2,26
United Kingdom	1,06	1,06	1,06	1,02	0,97	0,96	0,98	1,02	1,01	1,02	1,02	1,06	1,02	1,05	1,09	1,11	1,13

RIO Indicator: Private sector Expenditure on R&D Unit: % of GDP Sector: Business enterprise sector



RIO Indicator: Private sector Expenditure on R&D Year: 2016 Unit: % of GDP Sector: Business enterprise sector

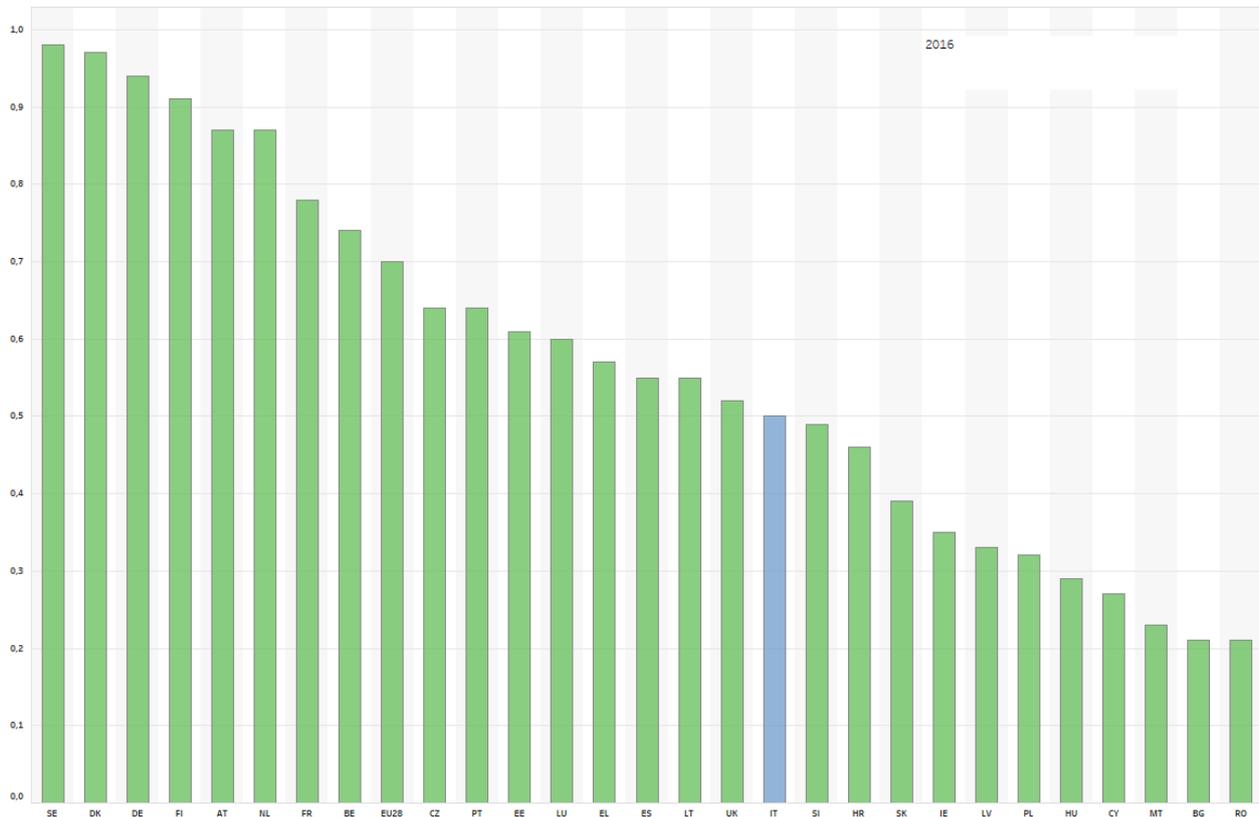
## ➤ Spesa pubblica per Ricerca e Sviluppo in % del PIL

Spesa per Ricerca e Sviluppo del settore pubblico (governo e istruzione superiore) come % del PIL e come parte della spesa totale per Ricerca e Sviluppo.

Data table

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria			0.68		0.69	0.71	0.69	0.71	0.78	0.82	0.84	0.82	0.85	0.85	0.87	0.86	0.87
Belgium	0.51	0.52	0.54	0.54	0.53	0.55	0.54	0.54	0.59	0.65	0.65	0.65	0.67	0.71	0.7	0.73	0.74
Bulgaria	0.39	0.36	0.38	0.38	0.36	0.35	0.33	0.29	0.3	0.34	0.28	0.24	0.23	0.24	0.27	0.25	0.21
Croatia			0.54	0.58	0.61	0.51	0.47	0.47	0.49	0.5	0.41	0.42	0.41	0.41	0.4	0.41	0.46
Cyprus	0.17	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.27	0.28	0.26	0.3	0.31	0.31	0.31	0.33	0.32	0.3	0.27
Czech Republic	0.44	0.43	0.42	0.45	0.43	0.49	0.5	0.54	0.52	0.57	0.56	0.69	0.82	0.87	0.86	0.87	0.64
Denmark	0.71	0.71	0.74	0.76	0.76	0.74	0.78	0.74	0.82	0.91	0.94	0.97	1.01	1.08	1.05	1.06	0.97
Estonia	0.45	0.45	0.46	0.48	0.5	0.48	0.6	0.54	0.69	0.74	0.77	0.83	0.88	0.88	0.8	0.78	0.61
Finland	0.92	0.91	0.96	0.95	0.97	0.95	0.94	0.9	0.9	1.05	1.1	1.05	1.05	1	0.99	0.95	0.91
France	0.75	0.75	0.77	0.76	0.74	0.74	0.73	0.72	0.74	0.82	0.77	0.76	0.75	0.76	0.75	0.79	0.78
Germany	0.7	0.72	0.74	0.74	0.73	0.74	0.74	0.73	0.79	0.88	0.89	0.91	0.92	0.93	0.93	0.91	0.94
Greece	0.37	0.37	0.37	0.37	0.35	0.39	0.39	0.4	0.45	0.39	0.35	0.43	0.45	0.53	0.54	0.64	0.57
Hungary	0.4	0.47	0.57	0.54	0.46	0.49	0.49	0.45	0.45	0.47	0.44	0.43	0.41	0.41	0.37	0.35	0.29
Ireland	0.31	0.32	0.33	0.37	0.41	0.41	0.4	0.42	0.49	0.51	0.5	0.47	0.44	0.44	0.42	0.34	0.35
Italy	0.5	0.53	0.55	0.55	0.54	0.5	0.52	0.5	0.5	0.53	0.52	0.51	0.55	0.55	0.54	0.52	0.5
Latvia	0.26	0.26	0.24	0.23	0.22	0.31	0.32	0.37	0.44	0.29	0.38	0.5	0.51	0.44	0.44	0.47	0.33
Lithuania	0.46	0.47	0.55	0.53	0.59	0.6	0.57	0.58	0.6	0.62	0.56	0.67	0.66	0.71	0.72	0.76	0.55
Luxembourg	0.11	0.15	0.15	0.18	0.2	0.21	0.24	0.26	0.36	0.4	0.51	0.5	0.56	0.62	0.59	0.62	0.6
Malta			0.19	0.17	0.16	0.18	0.2	0.19	0.18	0.19	0.24	0.24	0.35	0.37	0.32	0.38	0.23
Netherlands	0.8	0.83	0.83	0.86	0.84	0.84	0.81	0.8	0.82	0.89	0.9	0.83	0.84	0.87	0.88	0.88	0.87
Poland	0.41	0.39	0.44	0.39	0.4	0.38	0.37	0.39	0.41	0.48	0.53	0.52	0.55	0.48	0.5	0.53	0.32
Portugal	0.44	0.44	0.41	0.39	0.38	0.38	0.41	0.44	0.61	0.7	0.68	0.64	0.57	0.68	0.67	0.65	0.64
Romania	0.11	0.15	0.15	0.16	0.17	0.2	0.23	0.29	0.39	0.27	0.28	0.31	0.3	0.27	0.22	0.28	0.21
Slovakia	0.22	0.21	0.2	0.25	0.25	0.25	0.27	0.27	0.26	0.28	0.35	0.41	0.47	0.44	0.55	0.84	0.39
Slovenia	0.58	0.6	0.55	0.45	0.45	0.58	0.61	0.57	0.58	0.64	0.66	0.64	0.63	0.61	0.54	0.52	0.49
Spain	0.4	0.42	0.44	0.47	0.48	0.51	0.52	0.55	0.59	0.65	0.65	0.63	0.61	0.6	0.58	0.57	0.55
Sweden		0.88		0.92	0.89	0.92	0.88	0.87	0.9	1	1.01	0.99	1.05	1.02	1.03	0.98	0.98
United Kingdom	0.54	0.53	0.54	0.55	0.55	0.57	0.57	0.57	0.58	0.63	0.61	0.58	0.56	0.57	0.55	0.53	0.52
European Union	0.61	0.62	0.63	0.63	0.62	0.63	0.62	0.63	0.66	0.72	0.72	0.71	0.72	0.72	0.71	0.71	0.7

COUNTRIES All



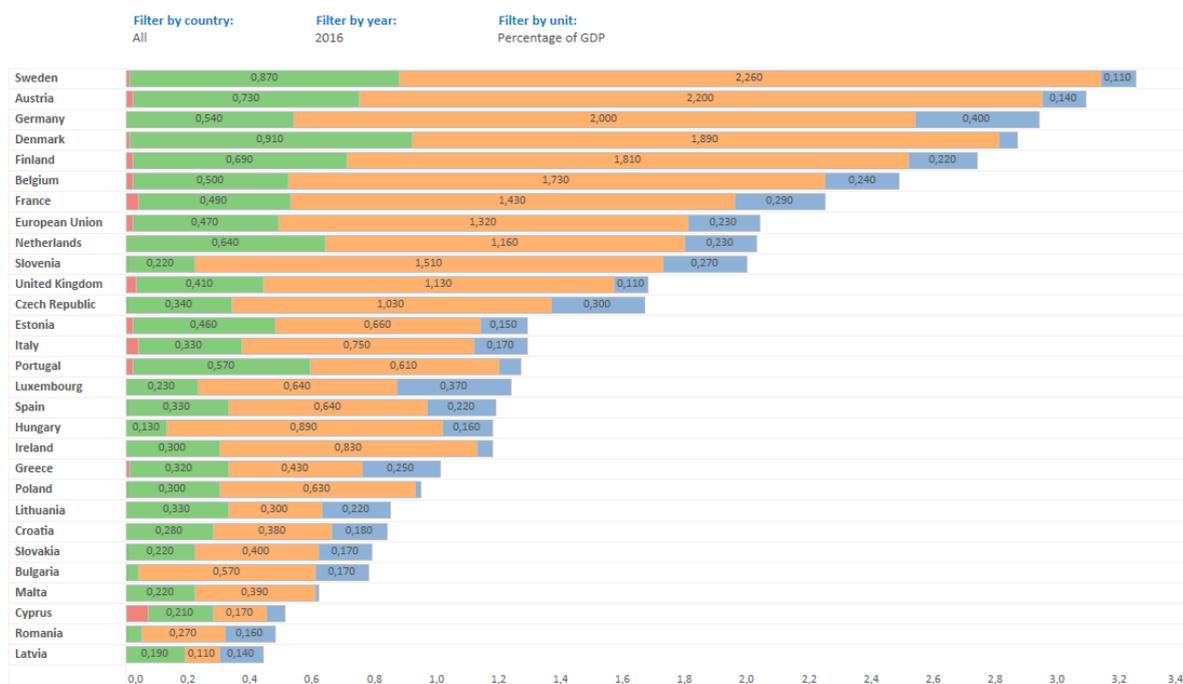
## ➤ Spesa totale intra muros in Ricerca e Sviluppo per settore

Spesa totale per Ricerca e Sviluppo per settore.

### Data table

Filter by country:	Filter by year:		Filter by unit:				Filter by sector:				
All	Multiple values		Percentage of GDP				All sectors				
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
European Union	1,76	1,77	1,84	1,93	1,93	1,97	2,01	2,02	2,03	2,04	2,03
Austria	2,36	2,42	2,57	2,6	2,73	2,67	2,91	2,95	3,07	3,05	3,09
Belgium	1,81	1,84	1,92	1,99	2,05	2,16	2,27	2,33	2,39	2,47	2,49
Bulgaria	0,45	0,43	0,45	0,49	0,56	0,53	0,6	0,63	0,79	0,96	0,78
Croatia	0,74	0,79	0,88	0,84	0,74	0,75	0,75	0,81	0,78	0,84	0,85
Cyprus	0,38	0,4	0,39	0,44	0,45	0,46	0,44	0,48	0,51	0,48	0,5
Czech Republic	1,23	1,3	1,24	1,29	1,34	1,56	1,78	1,9	1,97	1,93	1,68
Denmark	2,4	2,52	2,77	3,06	2,92	2,94	2,98	2,97	2,91	2,96	2,87
Estonia	1,12	1,07	1,26	1,4	1,58	2,31	2,12	1,72	1,45	1,49	1,28
Finland	3,34	3,35	3,55	3,75	3,73	3,64	3,42	3,29	3,17	2,9	2,75
France	2,05	2,02	2,06	2,21	2,18	2,19	2,23	2,24	2,23	2,27	2,25
Germany	2,46	2,45	2,6	2,72	2,71	2,8	2,87	2,82	2,87	2,92	2,94
Greece	0,56	0,58	0,66	0,63	0,6	0,67	0,7	0,81	0,83	0,97	1,01
Hungary	0,98	0,96	0,98	1,13	1,14	1,19	1,26	1,39	1,35	1,36	1,21
Ireland	1,2	1,23	1,39	1,61	1,59	1,55	1,56	1,56	1,5	1,2	1,18
Italy	1,09	1,13	1,16	1,22	1,22	1,21	1,27	1,31	1,34	1,34	1,29
Latvia	0,65	0,55	0,58	0,45	0,61	0,7	0,66	0,61	0,69	0,63	0,44
Lithuania	0,79	0,8	0,79	0,83	0,78	0,9	0,89	0,95	1,03	1,04	0,85
Luxembourg	1,67	1,59	1,62	1,68	1,5	1,46	1,27	1,3	1,26	1,27	1,24
Malta	0,58	0,55	0,53	0,52	0,61	0,67	0,83	0,77	0,72	0,77	0,61
Netherlands	1,76	1,69	1,64	1,69	1,72	1,9	1,94	1,95	2	2	2,03
Poland	0,55	0,56	0,6	0,66	0,72	0,75	0,88	0,87	0,94	1	0,97
Portugal	0,95	1,12	1,45	1,58	1,53	1,46	1,38	1,33	1,29	1,24	1,27
Romania	0,45	0,51	0,55	0,45	0,46	0,5	0,48	0,39	0,38	0,49	0,48
Slovakia	0,48	0,45	0,46	0,47	0,62	0,66	0,8	0,82	0,88	1,18	0,79
Slovenia	1,53	1,42	1,63	1,82	2,06	2,42	2,57	2,58	2,37	2,2	2
Spain	1,17	1,23	1,32	1,35	1,35	1,33	1,29	1,27	1,24	1,22	1,19
Sweden	3,5	3,26	3,5	3,45	3,22	3,25	3,28	3,31	3,15	3,27	3,25
United Kingdom	1,59	1,63	1,63	1,69	1,67	1,67	1,6	1,65	1,67	1,67	1,69

RIO Indicator: Total Intramural R&D expenditure (GERD) by Sectors of Performance



RIO Indicator: Total Intramural R&D expenditure (GERD) by Sectors of Performance



## c. Investimenti – fonte di finanziamento

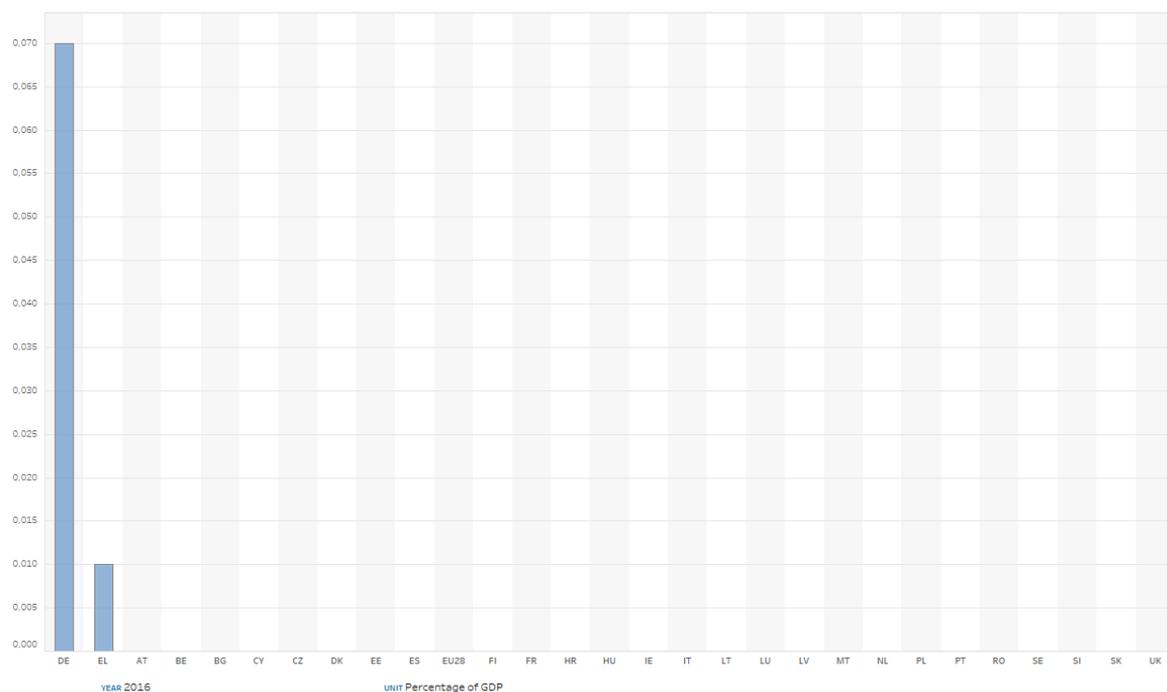
### ➤ Spesa per Ricerca e Sviluppo delle imprese, finanziata dal contributo pubblico

Spesa per Ricerca e Sviluppo delle imprese finanziata dal contributo pubblico (cioè dal governo). Altre fonti di finanziamento pubblico (cioè istruzione superiore e finanziamento dell'UE) non sono considerate.

Data table

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria			0.08		0.09		0.16	0.18		0.19		0.24		0.26		0.26	
Belgium	0.08	0.09	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.09	0.08	0.08		0.09	
Bulgaria	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01		0	0	0.01	0.01	0.01	
Croatia			0.01	0.01	0.01	0.07	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0	0	0	
Cyprus	0.01	0	0	0	0	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Czech Republic	0.1	0.08	0.08	0.08	0.11	0.11	0.11	0.11	0.1	0.11	0.12	0.14	0.13	0.12	0.11	0.08	
Denmark		0.05		0.04		0.04		0.04	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.03		0.05	
Estonia	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.04	0.05	0.04	0.07	0.09	0.1	0.11	0.08	0.07	0.06	
Finland	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	
France	0.13	0.11	0.14	0.15	0.15	0.13	0.15	0.12	0.15	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11		
Germany	0.12	0.11	0.1	0.1	0.1	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.06	0.07	0.07	0.07
Greece		0		0.01		0.01		0.01				0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.01
Hungary	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.04	0.05	0.04	0.1	0.1	0.11	0.13	0.18	0.16	0.19	
Ireland	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.04	
Italy	0.06	0.08	0.06	0.07	0.07	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	
Latvia	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01	0.03	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0	0	
Lithuania	0	0	0	0.01	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.01	
Luxembourg	0.02			0.04		0.07		0.05		0.04						0.05	
Malta			0.01			0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	
Netherlands		0.04		0.03		0.03		0.02		0.03	0.06	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	
Poland	0.07	0.07	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02		0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	
Portugal	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.06	0.05	0.03	
Romania	0.09	0.07	0.07	0.06	0.06	0.07	0.1	0.09	0.07	0.04	0.05	0.03	0.04	0.02	0.03	0.03	
Slovakia	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.04	0.02	0.03	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	
Slovenia	0.05	0.04	0.04	0.1	0.04	0.06	0.05	0.07	0.06	0.14	0.22	0.27	0.27	0.25	0.14	0.07	
Spain	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.13	0.12	0.12	0.1	0.09	0.07	0.06	0.06	
Sweden		0.18		0.16		0.11		0.11		0.14		0.11		0.14			
United Kingdom	0.09	0.08	0.07	0.1	0.1	0.08	0.07	0.07	0.07	0.08	0.09	0.1	0.08	0.09	0.1	0.1	
European Union	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08		0.08		0.08	0.08	

UNIT Percentage of GDP



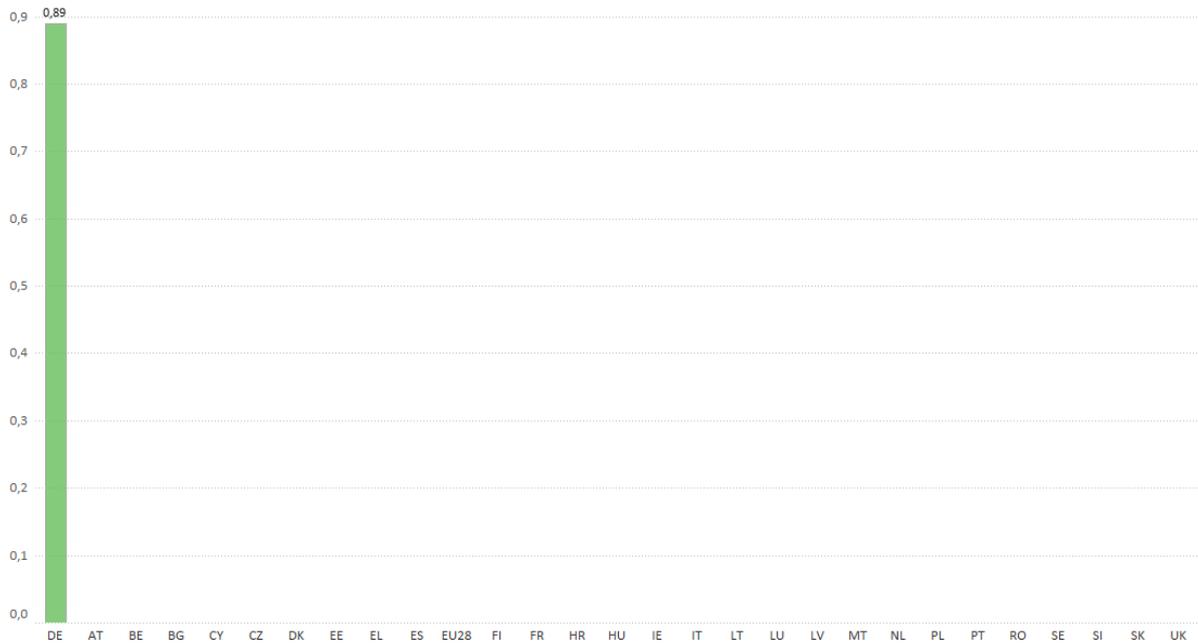
➤ **Stanzamenti di bilancio pubblici o spese per Ricerca e Sviluppo**

**Data table**

Filter by country:	Filter by year:		Filter by Nabs07:					Filter by unit:						
All	All		Total					Million euro						
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
European Union	76.383	79.175	80.821	85.360	89.883	92.112	92.839	92.701	90.891	92.548	93.869	96.091	94.943	
Austria	1.538	1.620	1.698	1.770	1.987	2.150	2.270	2.428	2.453	2.588	2.647	2.745	2.876	2.854
Belgium	1.713	1.788	1.946	2.025	2.344	2.289	2.375	2.396	2.490	2.522	2.728	2.537	2.686	
Bulgaria	66	68	75	80	109	118	100	96	101	102	106	109	96	
Croatia					314	312	325	334	318	269	307	358	343	355
Cyprus	39	44	48	67	72	84	81	81	70	60	62	60	60	
Czech Republic	444	552	646	737	821	870	894	1.051	1.040	1.028	991	1.020	1.035	1.241
Denmark	1.449	1.529	1.632	1.849	2.074	2.276	2.396	2.489	2.552	2.637	2.662	2.737	2.562	2.610
Estonia	36	45	67	78	104	96	103	126	146	154	142	140	145	
Finland	1.535	1.614	1.694	1.740	1.814	1.928	2.069	2.072	2.064	2.018	2.002	2.002	1.836	
France	15.906	16.698	14.602	14.108	16.951	17.513	16.360	16.814	15.135	14.981	14.818	14.173	14.048	
Germany	16.943	17.221	17.608	18.701	19.692	21.711	23.016	23.744	24.070	25.371	25.518	26.533	27.470	29.006
Greece	555	635	685	660	1.028	850	684	649	732	859	782	923	946	
Hungary		367	329	391	453	427	349	296	337	663	294	310	450	
Ireland	607	719	763	894	930	890	825	787	752	722	727	736	719	
Italy		9.577	9.099	9.939	9.942	9.778	9.548	9.161	8.822	8.444	8.450	8.372	8.734	
Latvia	20	25	43	63	67	38	29	30	33	32	38	47	53	
Lithuania	66	74	78	146	152	139	118	126	120	126	126	122	122	
Luxembourg	68	77	103	137	168	198	218	252	267	299	318	325	324	346
Malta	8	9	8	8	9	9	14	14	20	22	19	24	20	
Netherlands	3.921	3.940	4.245	4.353	4.581	4.851	4.857	4.975	4.677	4.794	4.874	4.881	4.926	5.107
Poland	639	719	858	980	1.099	1.052	1.314	1.175	1.370	1.438	1.768	1.754	679	
Portugal	916	1.082	1.116	1.272	1.572	1.753	1.768	1.754	1.555	1.579	1.626	1.756	1.679	
Romania	104	174	324	462	557	360	353	353	288	297	320	413	476	352
Slovakia	102	108	120	116	179	229	253	324	295	289	289	331	302	297
Slovenia	160	167	173	180	190	245	218	219	190	175	161	160	163	
Spain	4.503	4.956	6.737	7.987	8.414	8.700	8.308	7.252	6.185	5.682	5.777	6.042	6.055	
Sweden	2.526	2.561	2.676	2.671	2.662	2.662	3.094	3.209	3.582	3.640	3.613	3.542	3.632	3.807
United Kingdom	12.457	12.538	13.169	13.655	11.597	10.583	10.902	10.496	11.226	11.758	12.705	13.940	12.504	

RIO Indicator: Government budget appropriations or outlays for R&D Unit: Million euro Nabs07:Total

Filter by country: All Filter by year: 2017 Filter by unit: Percentage of gross domestic product (GDP)



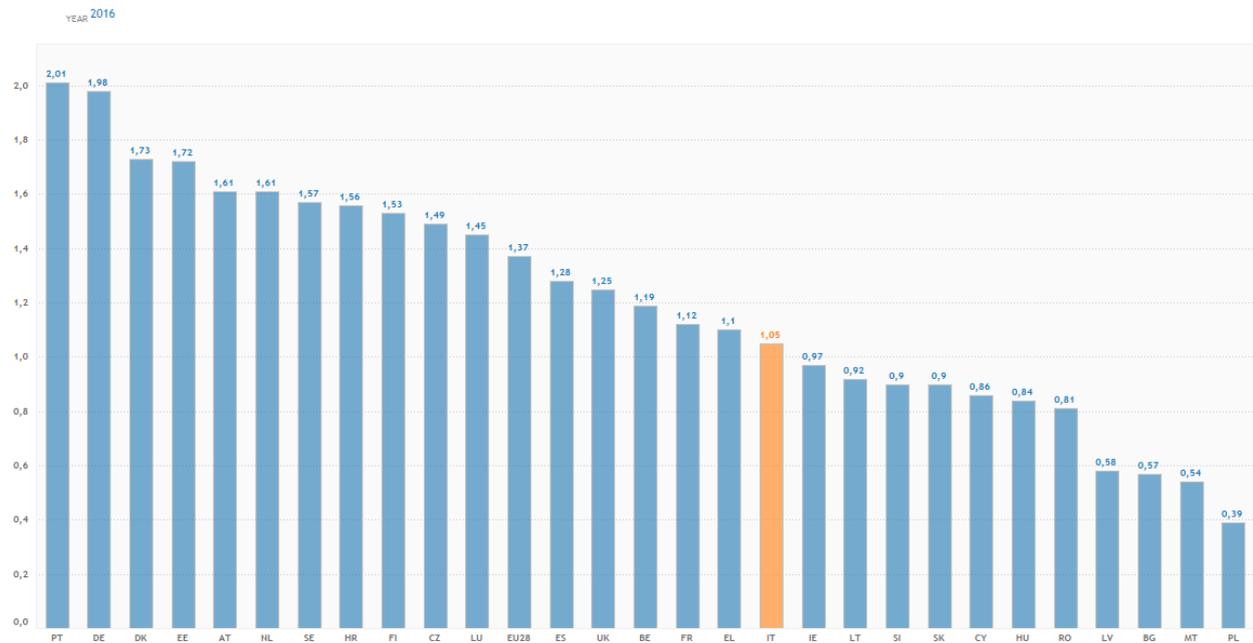
RIO Indicator: Government budget appropriations or outlays for R&D Year: 2017 Unit: Percentage of gross domestic product (GDP)

➤ Stanziamenti di bilancio pubblici o spese di Ricerca e Sviluppo come % della spesa pubblica generale

Data table

COUNTRIES All	YEARS All																
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
European Union		1,55	1,59	1,56	1,5	1,49	1,46	1,47	1,49	1,5	1,45	1,45	1,38	1,4	1,39	1,38	1,37
Austria	1,19	1,24	1,27	1,22	1,18	1,25	1,26	1,27	1,36	1,38	1,45	1,54	1,5	1,57	1,52	1,56	1,61
Belgium	1,12	1,16	1,18	1,17	1,17	1,11	1,23	1,22	1,32	1,21	1,22	1,16	1,15	1,15	1,24	1,15	1,19
Bulgaria	0,99	0,78	0,89	0,85	0,83	0,77	0,82	0,65	0,79	0,8	0,72	0,69	0,7	0,65	0,59	0,59	0,57
Croatia									1,46	1,46	1,52	1,53	1,54	1,29	1,47	1,68	1,56
Cyprus					0,73	0,75	0,76	1,02	1	1,07	1	0,97	0,86	0,8	0,73	0,84	0,86
Czech Republic	1,24	1,16	1,03	0,99	1,1	1,21	1,28	1,34	1,27	1,34	1,33	1,49	1,45	1,53	1,5	1,45	1,49
Denmark	1,41	1,4	1,39	1,37	1,35	1,4	1,45	1,6	1,7	1,74	1,74	1,78	1,73	1,83	1,81	1,84	1,73
Estonia	0,91	0,88	1,07	1,06	1,09	1,18	1,48	1,4	1,59	1,48	1,72	2,02	2,07	2,12	1,87	1,72	1,72
Finland	1,98	1,98	1,93	1,94	1,96	1,99	2,03	1,99	1,94	1,95	2,02	1,94	1,84	1,73	1,68	1,68	1,53
France	1,82	1,88	1,86	1,83	1,77	1,78	1,5	1,39	1,6	1,59	1,45	1,46	1,28	1,24	1,21	1,14	1,12
Germany	1,72	1,61	1,6	1,61	1,61	1,62	1,65	1,74	1,76	1,85	1,89	1,96	1,97	2,01	1,97	1,99	1,98
Greece	0,64	0,6	0,54	0,55	0,6	0,7	0,7	0,6	0,84	0,66	0,58	0,58	0,69	0,76	0,87	0,97	1,1
Hungary						0,82	0,7	0,77	0,86	0,9	0,72	0,59	0,7	1,32	0,57	0,57	0,84
Ireland	0,9	0,95	1,03	1,1	1,17	1,27	1,22	1,26	1,19	1,11	1,11	0,76	0,99	1,02	1	0,97	0,97
Italy	1,36	1,37				1,36	1,23	1,32	1,27	1,22	1,19	1,13	1,08	1,03	1,02	1,01	1,05
Latvia	0,49	0,58	0,5	0,6	0,5	0,54	0,69	0,81	0,74	0,46	0,36	0,38	0,4	0,38	0,43	0,52	0,58
Lithuania	0,73	0,77			1,07	1,03	0,94	1,42	1,22	1,15	1	0,95	0,99	1,01	0,99	0,93	0,92
Luxembourg	0,27	0,36	0,39	0,45	0,56	0,59	0,76	0,97	1,11	1,18	1,23	1,38	1,38	1,48	1,52	1,51	1,45
Malta					0,4	0,42	0,36	0,34	0,35	0,37	0,53	0,51	0,64	0,67	0,55	0,64	0,54
Netherlands	1,81	1,75	1,8	1,74	1,71	1,71	1,7	1,67	1,65	1,63	1,6	1,65	1,54	1,59	1,59	1,59	1,61
Poland	0,9	0,86			0,71	0,66	0,7	0,72	0,68	0,74	0,79	0,7	0,82	0,86	1,02	0,98	0,39
Portugal	1,3	1,3	1,44	1,28	1,3	1,46	1,48	1,63	1,94	1,99	1,9	1,99	1,9	1,86	1,81	2,02	2,01
Romania	0,36	0,44	0,4	0,48	0,51	0,65	0,93	0,97	1,01	0,73	0,7	0,68	0,58	0,58	0,61	0,72	0,81
Slovakia	0,68	0,75	0,69	0,73	0,78	0,69	0,68	0,57	0,73	0,81	0,89	1,12	1	0,94	0,91	0,92	0,9
Slovenia	1,06	1,06	1,13	1,17	1,28	1,27	1,24	1,22	1,14	1,4	1,22	1,19	1,09	0,81	0,86	0,86	0,9
Spain	1,5	1,68	1,86	1,87	1,35	1,39	1,75	1,89	1,83	1,76	1,68	1,48	1,24	1,22	1,24	1,28	1,28
Sweden	1,24	1,46		1,6	1,56	1,55	1,56	1,51	1,5	1,62	1,64	1,56	1,64	1,59	1,62	1,58	1,57
United Kingdom	1,73	1,64	1,78	1,69	1,61	1,49	1,5	1,48	1,31	1,3	1,24	1,2	1,17	1,28	1,29	1,26	1,25

Indicator: Government budget appropriations or outlays on R&D (GBAORD) as % of general government expenditure



Indicator: Government budget appropriations or outlays on R&D (GBAORD) as % of general government expenditure Year: 2016

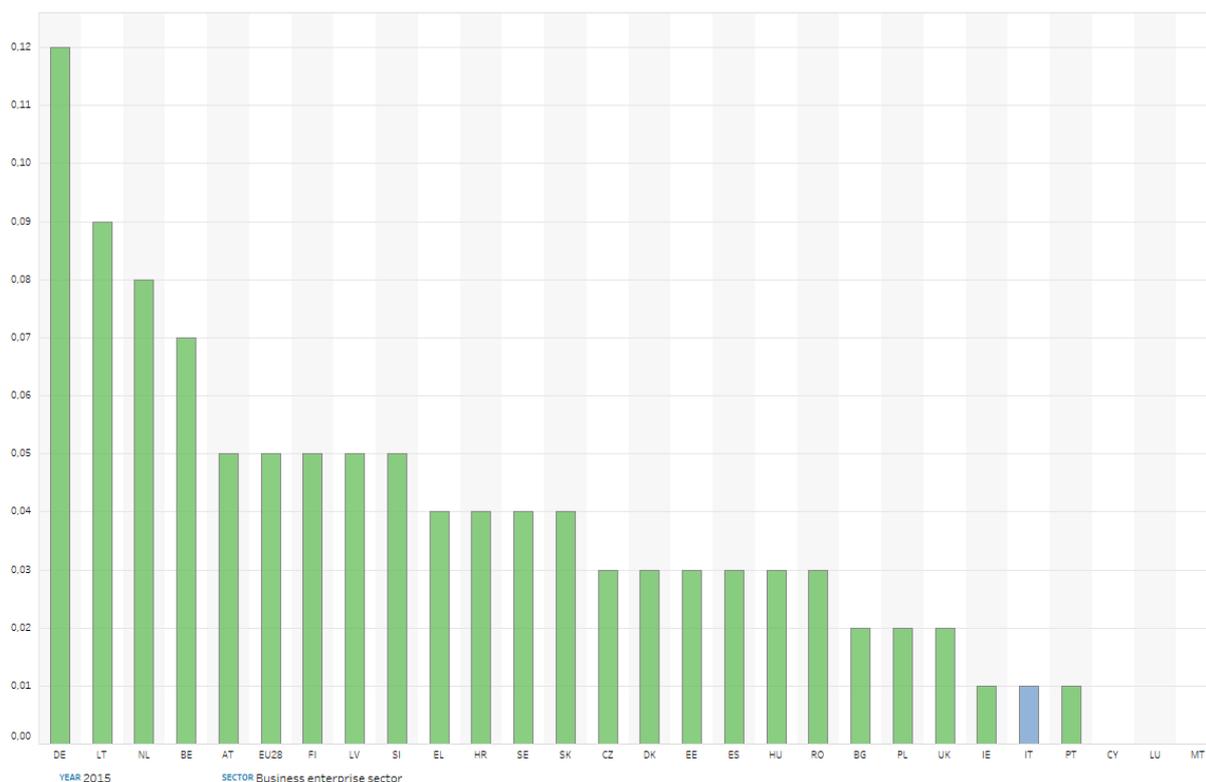
## ➤ Attività di Ricerca e Sviluppo del settore pubblico per fonte di finanziamento

L'attività di Ricerca e Sviluppo effettuata dal settore pubblico consiste nell'aggregazione dell'attività in Ricerca e Sviluppo effettuata dal governo e dal settore dell'istruzione superiore.

Data table

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
FR																	
Abroad	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04		
Business enterprise sector	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03		
Government sector	0.67	0.67	0.68	0.67	0.65	0.66	0.64	0.64	0.66	0.72	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65		
Higher education sector	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
Private non-profit sector	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01		
HR																	
Abroad			0	0.01	0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05
Business enterprise sector			0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
Government sector			0.44	0.52	0.47	0.42	0.41	0.39	0.43	0.43	0.35	0.35	0.34	0.32	0.33	0.31	
Higher education sector			0.06		0.08	0.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
Private non-profit sector						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HU																	
Abroad	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06	0.05	0.05	
Business enterprise sector	0.03	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	
Government sector	0.32	0.39	0.49	0.47	0.39	0.41	0.38	0.36	0.34	0.35	0.33	0.32	0.31	0.3	0.28	0.26	
Private non-profit sector	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
IE																	
Abroad	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04
Business enterprise sector	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Government sector	0.23	0.24	0.27	0.32	0.34	0.35	0.35	0.36	0.42	0.44	0.42	0.39	0.36	0.36	0.34	0.27	
Higher education sector	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	
Private non-profit sector	0.01	0.01	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0	
IT																	
Abroad	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
Business enterprise sector	0	0.01	0.01	0	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Government sector	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.46	0.45	0.45	0.44	0.46	0.46	0.45	0.48	0.49	0.48	0.45	
Higher education sector	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Private non-profit sector	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
LT																	
Abroad	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.08	0.11	0.09	0.07	0.11	0.2	0.21	0.27	0.28	0.28	
Business enterprise sector	0.07	0.06	0.08	0.04	0.04	0.03	0.02	0.08	0.09	0.1	0.08	0.08	0.09	0.11	0.09	0.09	
Government sector	0.36	0.37	0.42	0.41	0.47	0.47	0.41	0.37	0.42	0.43	0.35	0.38	0.34	0.32	0.33	0.36	
Higher education sector				0.03	0.04	0.04	0.04	0	0	0.03	0.01	0.01	0	0	0	0.02	
Private non-profit sector				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
...																	

UNIT Percentage of GDP



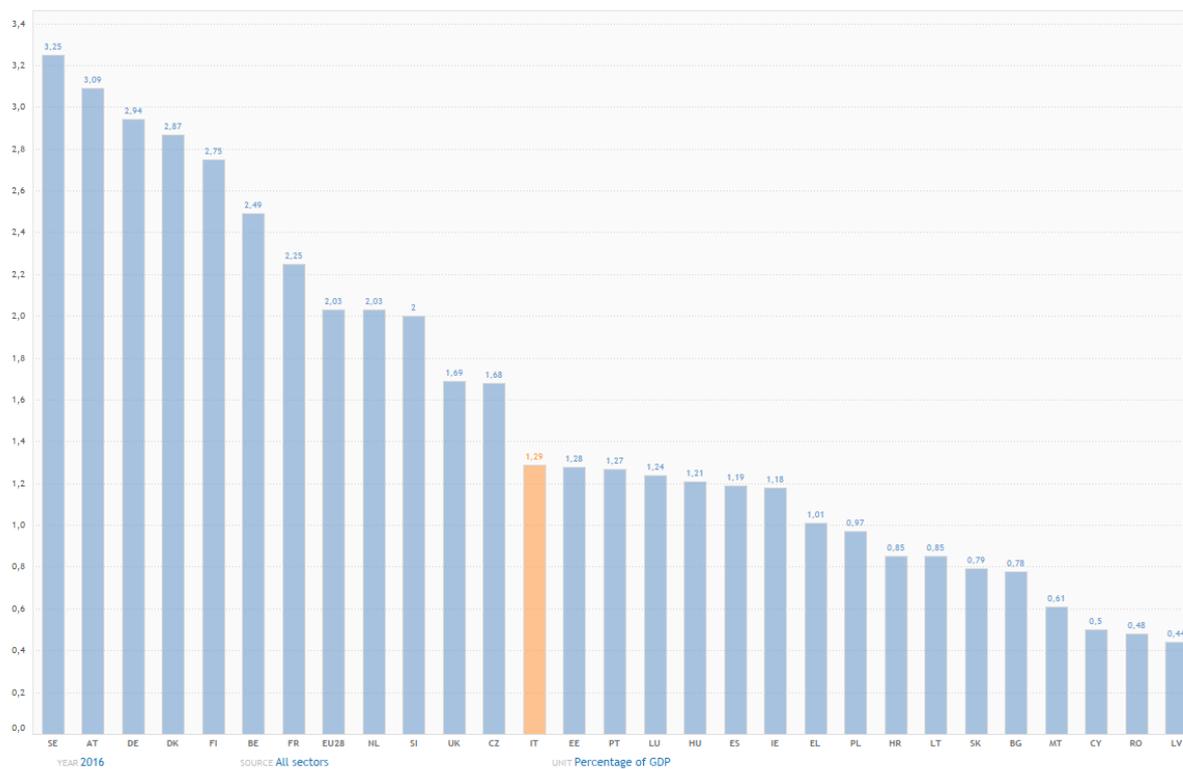
➤ Spesa totale intra muros in R&S per fonte di finanziamento

Data table

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
HR	Government sector			0,44	0,53	0,48	0,5	0,41	0,4	0,44	0,43	0,37	0,36	0,34	0,32	0,33	0,31
	Higher education sector			0,06		0,08	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
	Private non-profit sector						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HU	Business enterprise sector	0,3	0,32	0,29	0,28	0,32	0,36	0,42	0,42	0,47	0,53	0,54	0,56	0,59	0,65	0,65	0,68
	Government sector	0,39	0,49	0,57	0,53	0,45	0,46	0,44	0,42	0,41	0,48	0,45	0,45	0,47	0,5	0,45	0,47
	Private non-profit sector	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
IE	Business enterprise sector	0,71	0,7	0,67	0,68	0,69	0,69	0,64	0,61	0,68	0,84	0,83	0,76	0,78	0,82	0,79	0,58
	Government sector	0,25	0,27	0,29	0,34	0,37	0,38	0,38	0,4	0,47	0,48	0,47	0,46	0,43	0,43	0,41	0,31
	Higher education sector	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
IT	Business enterprise sector						0,42	0,44	0,48	0,53	0,54	0,55	0,55	0,56	0,59	0,64	0,67
	Government sector						0,53	0,51	0,5	0,49	0,51	0,51	0,51	0,54	0,54	0,53	0,51
	Higher education sector						0	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
LT	Business enterprise sector						0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04
	Government sector	0,18	0,25	0,18	0,11	0,15	0,16	0,21	0,26	0,23	0,26	0,25	0,26	0,24	0,26	0,34	0,3
	Higher education sector	0,36	0,38	0,43	0,43	0,47	0,47	0,42	0,38	0,43	0,44	0,36	0,38	0,36	0,33	0,34	0,37
LU	Business enterprise sector				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0	0
	Government sector	1,43			1,31		1,25		1,21		1,18	0,65	0,66	0,23	0,22		0,6
	Higher education sector	0,12			0,18		0,26		0,29		0,41	0,53	0,49	0,57	0,63		0,61
LV	Business enterprise sector				0	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,02		0,02
	Government sector	0,13	0,07	0,09	0,12	0,19	0,18	0,34	0,2	0,16	0,17	0,24	0,17	0,16	0,13	0,19	0,13
	Higher education sector	0,18	0,2	0,17	0,17	0,12	0,24	0,25	0,28	0,28	0,2	0,16	0,16	0,16	0,15	0,18	0,2
MT	Business enterprise sector					0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
	Government sector			0,05		0,25	0,27	0,28	0,3	0,27	0,32	0,34	0,36	0,31	0,33	0,35	
	Higher education sector			0,15		0,14	0,16	0,14	0,15	0,16	0,21	0,2	0,27	0,27	0,22	0,25	
NL	Business enterprise sector			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Government sector			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Higher education sector			0		0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
PL	Business enterprise sector			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Government sector			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Higher education sector			0		0	0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0	0
RO	Business enterprise sector			0,05		0,04	0,05		0,04		0,05		0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
	Government sector			0,15		0,14	0,16	0,14	0,15	0,16	0,21	0,2	0,27	0,27	0,22	0,25	
	Higher education sector			0		0	0	0	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
SE	Business enterprise sector			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Government sector			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Higher education sector			0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SI	Business enterprise sector			0,88		0,85		0,83		0,82		0,76		0,97	1	1	1,02
	Government sector			0,7		0,73		0,7		0,64		0,69		0,65	0,63	0,65	0,66
	Higher education sector			0		0		0		0		0		0,01	0,01	0,01	0
SK	Business enterprise sector			0,05		0,04		0,05		0,04		0,05		0,06	0,06	0,06	0,05
	Government sector			0,19		0,16		0,17		0,18		0,18		0,18	0,21	0,28	0,33
	Higher education sector			0,17		0,16		0,17		0,19		0,18		0,18	0,21	0,28	0,33
UK	Business enterprise sector			0,41		0,4		0,35		0,34		0,32		0,34		0,37	0,39
	Government sector			0,41		0,4		0,35		0,34		0,32		0,34		0,37	0,39
	Higher education sector			0,35		0,34		0,32		0,32		0,33		0,36		0,4	0,47

SOURCES Multiple values

UNIT Percentage of GDP



➤ Spesa totale intra muros per R&S finanziata dall'estero

Data table

UNIT Percentage of GDP

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria	0,37	0,39	0,44	0,44	0,42	0,43	0,43	0,43	0,42	0,44	0,44	0,45	0,47	0,49	0,48	0,5	0,48
Belgium	0,23	0,24	0,27	0,24	0,22	0,22	0,24	0,24	0,24	0,24	0,27	0,28	0,31	0,32			0,41
Bulgaria	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,22	0,23	0,28	0,31	0,4		0,42
Croatia			0,01	0,02	0,03	0,02	0,05	0,09	0,07	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,1		0,12
Cyprus	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,07	0,06	0,07	0,09	0,11	0,11	
Czech Republic	0,04	0,02	0,03	0,05	0,04	0,06	0,06	0,09	0,11	0,15	0,19	0,31	0,46	0,52	0,6		0,63
Denmark		0,18		0,26		0,24		0,24		0,26	0,21	0,21	0,21	0,2			0,19
Estonia	0,08	0,09	0,1	0,12	0,14	0,16	0,18	0,12	0,12	0,16	0,18	0,27	0,21	0,18	0,18		0,18
European Union	0,13	0,14	0,16	0,15	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,18	0,2	0,2	0,21		0,22
Finland	0,09	0,08	0,1	0,1	0,11	0,21	0,24	0,22	0,24	0,25	0,26	0,24	0,3	0,38	0,55		0,42
France	0,15	0,15	0,17	0,18	0,18	0,15	0,14	0,15	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,17		
Germany	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,1	0,1	0,1	0,11	0,12	0,12	0,15	0,14		0,18
Greece		0,1		0,12		0,11			0,04	0,05	0,07	0,1	0,11	0,11	0,11	0,12	0,15
Hungary	0,08	0,08	0,1	0,1	0,09	0,1	0,11	0,11	0,09	0,12	0,14	0,16	0,19	0,23	0,24		0,2
Ireland	0,1	0,06	0,08	0,09	0,1	0,1	0,15	0,2	0,22	0,27	0,27	0,32	0,33	0,29	0,28		0,28
Italy						0,08	0,09	0,11	0,09	0,12	0,12	0,11	0,12	0,13	0,13		0,11
Latvia	0,13	0,13	0,15	0,07	0,09	0,1	0,05	0,07	0,13	0,07	0,2	0,36	0,33	0,32	0,3		0,28
Lithuania	0,04	0,04	0,05	0,09	0,08	0,08	0,11	0,16	0,12	0,11	0,16	0,26	0,3	0,35	0,35		0,36
Luxembourg	0,03			0,13		0,06		0,09		0,09	0,31	0,28	0,44	0,42			0,04
Malta			0,05			0,14	0,16	0,12	0,09	0,1	0,07	0,12	0,18	0,18	0,15		0,16
Netherlands		0,19		0,19		0,22		0,18		0,18		0,22	0,24	0,24	0,25		0,31
Poland	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,09	0,1	0,12	0,11	0,13		0,17
Portugal	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,04	0,06	0,05	0,09	0,07	0,08	0,07		0,09
Romania	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,06	0,07		0,09
Slovakia	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,09	0,09	0,15	0,15	0,21		0,46
Slovenia	0,08	0,11	0,05	0,12	0,15	0,1	0,09	0,08	0,09	0,11	0,12	0,17	0,22	0,23	0,22		0,23
Spain	0,04	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09		0,1
Sweden		0,13		0,26		0,27		0,31		0,35		0,36		0,22			
United Kingdom	0,26	0,32	0,35	0,32	0,27	0,3	0,27	0,28	0,29	0,28	0,29	0,3	0,32	0,31	0,29		0,29

Indicator: Total Intramural R&D Expenditure (GERD) financed by Abroad (ABR) Unit: Percentage of GDP

YEAR 2016

UNIT Percentage of GDP



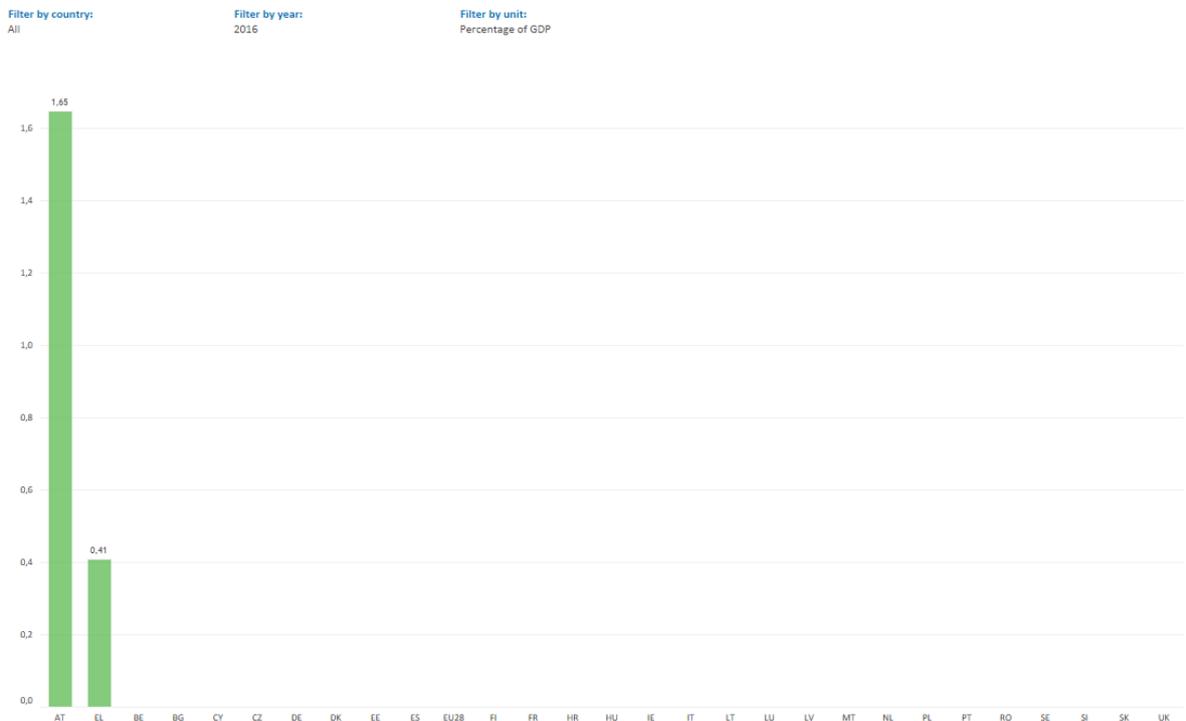
Indicator: Total Intramural R&D Expenditure (GERD) financed by Abroad (ABR) Unit: Percentage of GDP Year: 2016

➤ Spesa totale intra muros per R&S finanziata dalle imprese

Data table

Filter by country:	Filter by year:																	Filter by unit:
All	All																	Euro per inhabitant
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
European Union	197,1	204,9	207,8	207,6	213,7	221,1	239,7	253	262,9	256	264	284,2	295,3	299,3	311,8	328,1		
Austria	210,5	228,8	259,3	280,8	304	335,4	370,4	403,8	418,9	422,3	435,8	456,2	504,7	552	576,2	608,9	670	
Belgium	302,6	331,8	299,5	301,5	312,6	317,2	344,1	368,7	389,5	377,8	397,7	446,8	482	497,9		527,6		
Bulgaria	2,1	2,4	2,6	3	3,6	3,9	4,9	6,3	6,8	7,5	4,8	5	7,2	7,1	10,4	21,5		
Croatia			28,7	28,4	34,4	24,8	23,9	28,6	40,3	35,1	30,2	29,9	29,5	35,6	34,3	41,4		
Cyprus	6,2	6	8,3	11,4	12,2	12,6	13,4	15,3	16,8	16,4	13,4	12,8	12,8	15,9	19,8	20,2		
Czech Republic	37,1	42,6	50,5	51,1	57	60,5	73,3	82,9	87,1	73,4	81,6	91,7	99,7	107,1	105,6	106,5		
Denmark		491,2		540		560,3		657,9		796,6	782,9	802,9	814,6	809,8		842,9		
Estonia	6,4	11,5	11,7	16	22,1	29,5	42,6	53,8	61,8	56,9	76,1	159	147,3	103,9	80,8	94,4		
Finland	600,8	631	646,4	673	697	698,8	729,6	806,8	911,1	867,7	861,1	893,1	797,6	749,4	639,4	607,6		
France	268,5	292,4	292,9	283,7	290,7	299,7	313,7	322,8	326,1	347,9	359,7	382,1	394,3	397,6	404,4			
Germany	406,9	415,1	424,1	437,9	443,3	456,5	486,9	508,8	544,4	540,4	560,8	617,8	650,7	648	688,3	717,2		
Greece		26		25,3		32,7		42,3	44,8	44,4	40,9	37,4	40,3	40,7	49,3	65,4		
Hungary	15	18,7	20,6	21	26,5	32,7	38,7	42,6	50,9	49,4	53,3	57,3	59,4	66,8	69,8	76,2		
Ireland	204,8	223,6	233,5	248,8	267,5	283,6	281,4	277,6	285	315,1	306,5	285,1	299,4	322,3	334,8	327,5		
Italy					106,9	117,2	131,6	148,7	143,8	148,1	150,5	152,9	158,9	169,4	182,2			
Latvia	4,6	2,9	3,9	5,5	9,5	11,1	26,6	20,7	17,5	14,5	19,9	16,9	17	15	22,6	15,4		
Lithuania	6,6	9,7	8	5,4	8	9,8	15,2	23,5	23,5	21,6	22,6	26,1	26,3	30,7	41,9	38,1		
Luxembourg	761,1			763,6		815,9		944,4		883,2	522,6	558,9	194,1	186,2		553,9		
Malta			5,6			31,6	35,3	40,4	45,3	39,9	50,8	55,5	62,4	55,6	66,1	76		
Netherlands		261		265,5		277,6		308,4		285		375,5	385,6	388,3	402,8	394,2		
Poland	9,2	10,6	9,2	8,2	9,1	12,1	13,1	15,8	17,5	14,9	16,7	20,9	29,1	33,7	39,6	44,3		
Portugal	24,5	31,7	31,3	31	36,2	41,5	64,8	88,1	117,8	115,1	114,6	108,5	101,3	91	89,5	91,9		
Romania	3,2	3,7	3,5	4,3	4,8	5,7	6,4	8,3	9,1	9,5	9,1	12,2	11	8,6	9,5	14,7		
Slovakia	14,4	15,6	14,8	14,2	12,4	13,2	14,1	16,7	19,7	19,8	27,1	29,4	40,8	45,4	39,8	42,9		
Slovenia	79,8	93,7	108,5	85,7	111,2	113,3	143,3	145,1	192,8	187,4	212,7	267,1	281	290	295,4	286,2		
Spain	70,3	72,2	85,7	94,9	101	109	126,4	135,4	144,7	136,7	134,9	134,7	130,6	128,9	127,9	130		
Sweden		846,3		772,6		752,4		799,4		687,2		805,5		919		861,3		
United Kingdom	238,9	227	224,6	203,9	219,8	221,6	253,8	274,9	237,6	208,4	216,6	229,5	239,2	245,8	283,4	328,8		

RIO Indicator: Total Intramural R&D expenditure (GERD) financed by business enterprise (BES)



RIO Indicator: Total Intramural R&D expenditure (GERD) financed by business enterprise (BES)

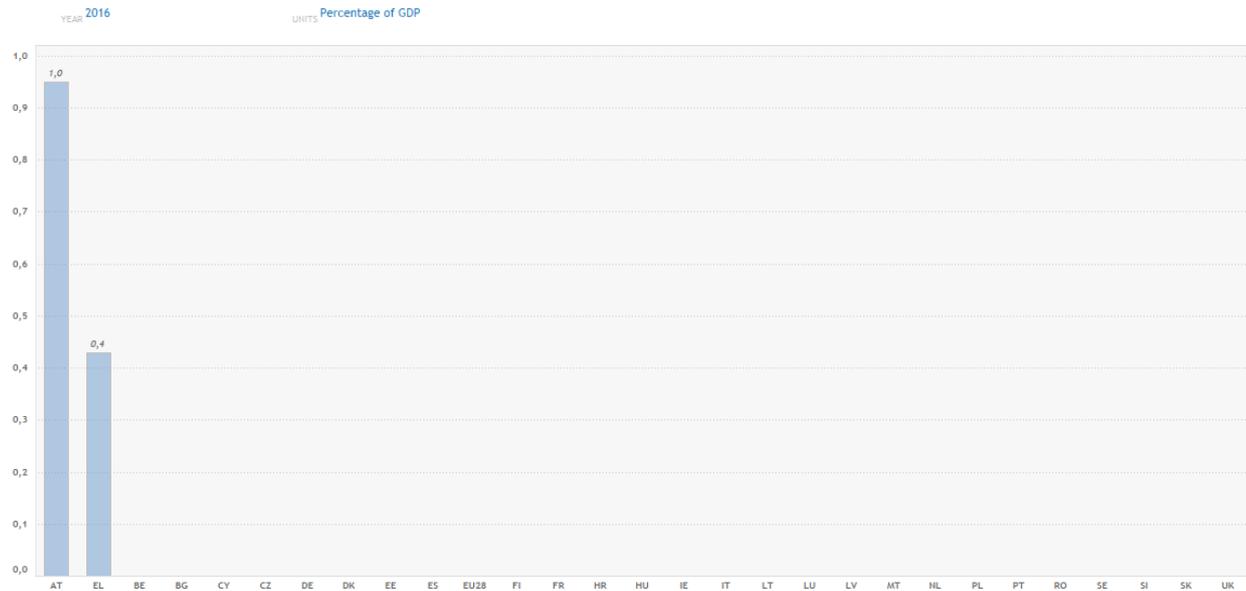
➤ Spesa totale intra muros in Ricerca e Sviluppo finanziata dal Governo

Data table

UNIT Percentage of GDP

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria	0,72	0,76	0,69	0,75	0,71	0,85	0,76	0,78	0,95	0,91	1,04	0,95	1,1	0,99	1,1	0,99	0,95
Belgium	0,44	0,44	0,44	0,43	0,44	0,44	0,41	0,41	0,45	0,5	0,52	0,5	0,56	0,57			0,55
Bulgaria	0,35	0,3	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,24	0,27	0,3	0,24	0,21	0,19	0,2	0,21	0,2	
Croatia			0,44	0,53	0,48	0,5	0,41	0,4	0,44	0,43	0,37	0,36	0,34	0,32	0,33	0,31	
Cyprus	0,15	0,16	0,17	0,19	0,22	0,25	0,26	0,26	0,25	0,31	0,31	0,32	0,28	0,29	0,27	0,24	
Czech Republic	0,5	0,48	0,46	0,48	0,48	0,53	0,55	0,58	0,56	0,62	0,59	0,65	0,66	0,66	0,65	0,62	
Denmark		0,66		0,68		0,66		0,65		0,8	0,82	0,83	0,87	0,89		0,87	
Estonia	0,36	0,36	0,39	0,37	0,38	0,4	0,5	0,49	0,63	0,68	0,7	0,76	0,81	0,81	0,72	0,69	
European Union	0,61	0,61	0,62	0,63	0,62	0,6	0,59	0,59	0,62	0,67	0,67	0,65	0,66	0,66	0,65	0,64	
Finland	0,85	0,82	0,85	0,85	0,87	0,85	0,84	0,8	0,77	0,9	0,96	0,91	0,91	0,86	0,87	0,84	
France	0,81	0,79	0,83	0,82	0,81	0,79	0,79	0,77	0,8	0,86	0,81	0,77	0,79	0,79	0,77	0,77	
Germany	0,75	0,75	0,76	0,77	0,74	0,69	0,68	0,67	0,74	0,81	0,82	0,84	0,84	0,82	0,82	0,81	
Greece		0,26		0,25		0,27			0,41	0,34	0,29	0,33	0,35	0,42	0,44	0,51	0,43
Hungary	0,39	0,49	0,57	0,53	0,45	0,46	0,44	0,42	0,41	0,48	0,45	0,45	0,47	0,5	0,45	0,47	
Ireland	0,25	0,27	0,29	0,34	0,37	0,38	0,38	0,4	0,47	0,48	0,47	0,46	0,43	0,43	0,41	0,31	
Italy						0,53	0,51	0,5	0,49	0,51	0,51	0,51	0,54	0,54	0,53	0,51	
Latvia	0,18	0,2	0,17	0,17	0,12	0,24	0,25	0,28	0,28	0,2	0,16	0,16	0,16	0,15	0,18	0,2	
Lithuania	0,36	0,38	0,43	0,43	0,47	0,47	0,42	0,38	0,43	0,44	0,36	0,38	0,36	0,33	0,34	0,37	
Luxembourg	0,12			0,18		0,26		0,29		0,41	0,53	0,49	0,57	0,63		0,61	
Malta			0,15			0,14	0,16	0,14	0,15	0,16	0,21	0,2	0,27	0,27	0,22	0,25	
Netherlands		0,7		0,73		0,7		0,64		0,69		0,65	0,63	0,65	0,66	0,66	
Poland	0,43	0,4	0,35	0,34	0,34	0,32	0,32	0,33	0,36	0,4	0,44	0,42	0,45	0,41	0,43	0,42	
Portugal	0,47	0,47	0,44	0,42	0,42	0,42	0,46	0,5	0,63	0,72	0,69	0,61	0,59	0,62	0,61	0,55	
Romania	0,15	0,17	0,18	0,18	0,19	0,22	0,29	0,34	0,39	0,25	0,25	0,24	0,24	0,2	0,19	0,2	
Slovakia	0,27	0,26	0,25	0,29	0,29	0,28	0,26	0,24	0,24	0,24	0,31	0,33	0,33	0,32	0,36	0,38	
Slovenia	0,54	0,54	0,51	0,47	0,41	0,53	0,53	0,51	0,51	0,65	0,73	0,76	0,74	0,69	0,52	0,44	
Spain	0,34	0,35	0,38	0,41	0,43	0,47	0,5	0,54	0,6	0,64	0,63	0,59	0,56	0,53	0,51	0,5	
Sweden		0,87		0,88		0,83		0,8		0,93		0,89		0,93			
United kingdom	0,49	0,47	0,47	0,51	0,51	0,51	0,51	0,5	0,5	0,55	0,54	0,51	0,46	0,48	0,47	0,46	

Indicator: Total Intramural R&D expenditure (GERD) financed by government (GOV) Unit: Percentage of GDP



Indicator: Total Intramural R&D expenditure (GERD) financed by government (GOV) Year: 2016 Unit: Percentage of GDP

## d. Investimenti totali

### ➤ Progressi compiuti per obiettivi di intensità

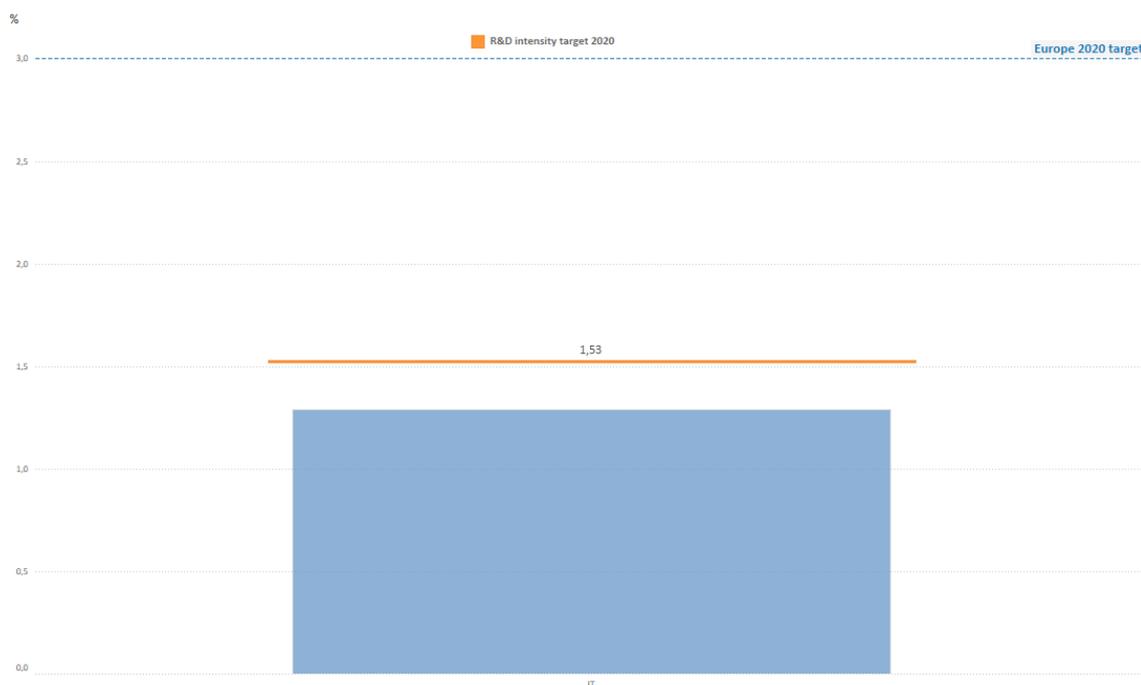
L'indicatore mostra la situazione di ciascuno Stato membro con riferimento al proprio target di intensità di Ricerca e Sviluppo.

Data table

	R&D intensity 2014	R&D intensity target 2020	R&D intensity compound annual growth (%) 2000-2014	R&D intensity compound annual growth (%) 2007-2014	R&D intensity compound annual growth (%) required to meet the 2020 target 2014-2020
European Union	2,03	3,00	0,90	1,90	6,69
Austria	2,99	3,76	3,30	3,00	3,92
Belgium	2,46	3,00	1,80	4,20	3,33
Bulgaria	0,80	1,50	3,40	9,30	11,16
Croatia	0,79	1,40	-1,50	-0,04	10,01
Cyprus	0,48	0,50	5,40	2,40	0,84
Czech Republic	2,00		4,20	6,30	
Denmark	3,05	3,00	2,20	2,80	Target reached
Estonia	1,44	3,00	6,40	4,30	13,06
Finland	3,17	4,00	-0,20	-0,80	3,94
France	2,26	3,00	0,90	2,10	4,87
Germany	2,87	3,00	1,30	2,30	0,75
Greece	0,84	1,21	2,90	4,00	6,30
Hungary	1,37	1,80	4,80	5,20	4,65
Ireland	1,52	2,00	2,40	3,00	4,69
Italy	1,29	1,53	1,80	1,90	2,90
Latvia	0,69	1,50	3,30	3,20	13,81
Lithuania	1,01	1,90	4,00	3,40	11,02
Luxembourg	1,26	2,45	-1,60	-3,50	11,78
Malta	0,83	2,00	5,40	6,20	15,71
Netherlands	1,97	2,50	-0,10	1,00	4,03
Poland	0,94	1,70	2,80	7,60	10,37
Portugal	1,29	3,00	2,50	-1,90	15,18
Romania	0,38	2,00	-0,30	-6,40	31,73
Slovakia	0,89	1,20	2,40	10,20	5,18
Slovenia	2,39	3,00	2,30	4,50	3,89
Spain	1,23	2,00	2,40	-0,04	8,42
Sweden	3,16	4,00	-1,30	-0,40	4,00
United Kingdom	1,70		-0,10	0,10	

RIO Indicator: Progress made to R&D intensity targets (EU only)

(1) HR: 2003-2014; EL, SE: 2003-2014; MT: 2004-2014. (2) EL, PT, SI: 2008-2014. (3) CZ: A target of 1% is available only for the public sector.  
 (4) IE: The national target of 2.5% of GNP has been estimated to equal 2.0% of GDP. (5) LU: A 2020 target of 2.30-2.60% was assumed. (6) PT: A 2020 target of 2.70-3.30% was assumed.



RIO Indicator: Progress made to R&D intensity targets (EU only)

(1) CZ, UK: R&D intensity targets are not available. (2) IE: The R&D intensity target is 2.5% of GNP which is estimated to be equivalent to 2.0% of GDP.  
 (3) PT: The R&D intensity target is between 2.70% and 3.30% (3.00% was assumed). (4) LU: The R&D intensity target is between 2.30% and 2.60% (2.45% was assumed).

➤ **Spesa totale intra muros per Ricerca e Sviluppo e intensità di Ricerca e Sviluppo**

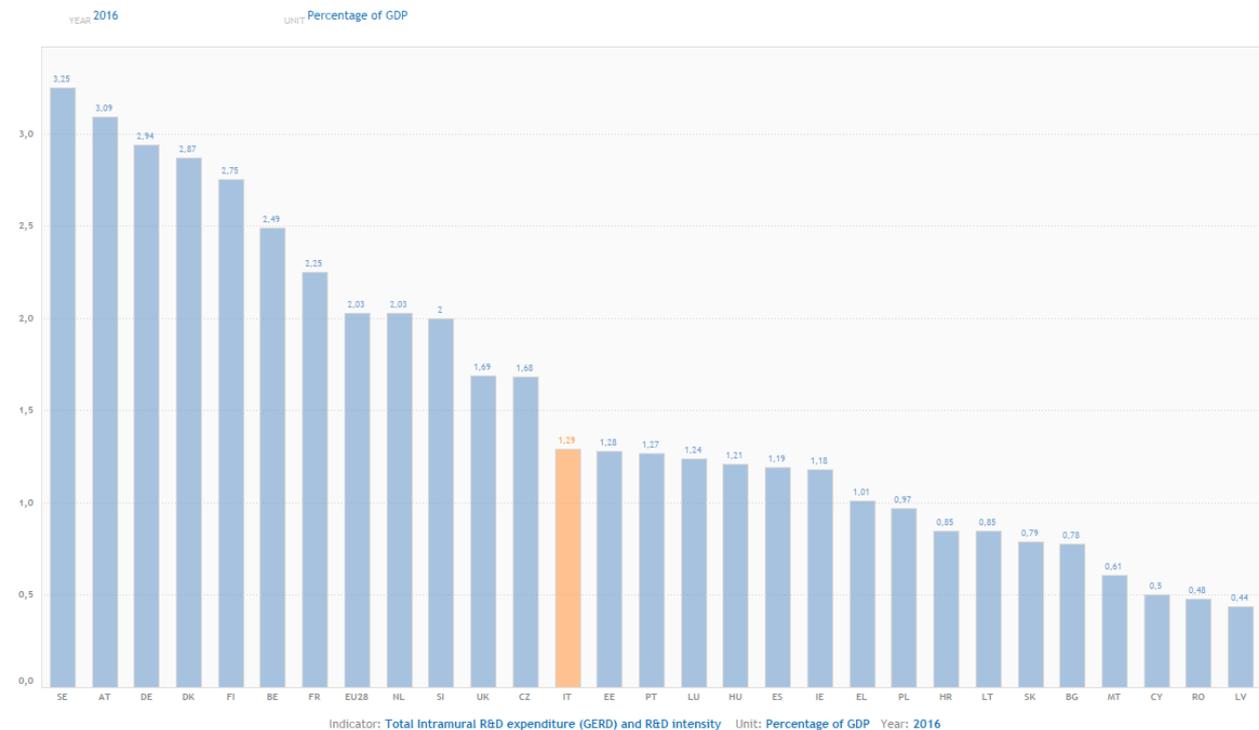
Spesa totale in Ricerca e Sviluppo intra muros, nessuna ripartizione ulteriore.

**Data table**

UNIT: Percentage of GDP

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria	1,89	1,99	2,07	2,17	2,17	2,37	2,36	2,42	2,57	2,6	2,73	2,67	2,91	2,95	3,07	3,05	3,09
Belgium	1,92	2,02	1,89	1,83	1,81	1,78	1,81	1,84	1,92	1,99	2,05	2,16	2,27	2,33	2,39	2,47	2,49
Bulgaria	0,5	0,45	0,47	0,48	0,47	0,45	0,45	0,43	0,45	0,49	0,56	0,53	0,6	0,63	0,79	0,96	0,78
Croatia			0,95	0,95	1,03	0,86	0,74	0,79	0,88	0,84	0,74	0,75	0,75	0,81	0,78	0,84	0,85
Cyprus	0,23	0,24	0,28	0,32	0,34	0,37	0,38	0,4	0,39	0,44	0,45	0,46	0,44	0,48	0,51	0,48	0,5
Czech Republic	1,11	1,1	1,1	1,15	1,15	1,17	1,23	1,3	1,24	1,29	1,34	1,56	1,78	1,9	1,97	1,93	1,68
Denmark	2,19	2,32	2,44	2,51	2,42	2,39	2,4	2,52	2,77	3,06	2,92	2,94	2,98	2,97	2,91	2,96	2,87
Estonia	0,6	0,7	0,72	0,77	0,85	0,92	1,12	1,07	1,26	1,4	1,58	2,31	2,12	1,72	1,45	1,49	1,28
Finland	3,25	3,2	3,26	3,3	3,31	3,33	3,34	3,35	3,55	3,75	3,73	3,64	3,42	3,29	3,17	2,9	2,75
France	2,08	2,13	2,17	2,11	2,09	2,04	2,05	2,02	2,06	2,21	2,18	2,19	2,23	2,24	2,23	2,27	2,25
Germany	2,39	2,39	2,42	2,46	2,42	2,42	2,46	2,45	2,6	2,72	2,71	2,8	2,87	2,82	2,87	2,92	2,94
Greece		0,56		0,55	0,53	0,58	0,56	0,58	0,66	0,63	0,6	0,67	0,7	0,81	0,83	0,97	1,01
Hungary	0,79	0,91	0,98	0,92	0,86	0,92	0,98	0,96	0,98	1,13	1,14	1,19	1,26	1,39	1,35	1,36	1,21
Ireland	1,09	1,05	1,06	1,12	1,18	1,19	1,2	1,23	1,39	1,61	1,59	1,55	1,56	1,56	1,5	1,2	1,18
Italy	1,01	1,04	1,08	1,06	1,05	1,05	1,09	1,13	1,16	1,22	1,22	1,21	1,27	1,31	1,34	1,34	1,29
Latvia	0,44	0,4	0,41	0,36	0,4	0,53	0,65	0,55	0,58	0,45	0,61	0,7	0,66	0,61	0,69	0,63	0,44
Lithuania	0,58	0,67	0,66	0,66	0,75	0,75	0,79	0,8	0,79	0,83	0,78	0,9	0,89	0,95	1,03	1,04	0,85
Luxembourg	1,58			1,63	1,6	1,57	1,67	1,59	1,62	1,68	1,5	1,46	1,27	1,3	1,26	1,27	1,24
Malta			0,25	0,24	0,49	0,53	0,58	0,55	0,53	0,52	0,61	0,67	0,83	0,77	0,72	0,77	0,61
Netherlands	1,81	1,82	1,77	1,81	1,81	1,79	1,76	1,69	1,64	1,69	1,72	1,9	1,94	1,95	2	2	2,03
Poland	0,64	0,62	0,56	0,54	0,55	0,56	0,55	0,56	0,6	0,66	0,72	0,75	0,88	0,87	0,94	1	0,97
Portugal	0,72	0,76	0,72	0,7	0,73	0,76	0,95	1,12	1,45	1,58	1,53	1,46	1,38	1,33	1,29	1,24	1,27
Romania	0,36	0,39	0,38	0,38	0,38	0,41	0,45	0,51	0,55	0,45	0,46	0,5	0,48	0,39	0,38	0,49	0,48
Slovakia	0,64	0,63	0,56	0,56	0,5	0,49	0,48	0,45	0,46	0,47	0,62	0,66	0,8	0,82	0,88	1,18	0,79
Slovenia	1,36	1,47	1,44	1,25	1,37	1,41	1,53	1,42	1,63	1,82	2,06	2,42	2,57	2,58	2,37	2,2	2
Spain	0,89	0,89	0,96	1,02	1,04	1,1	1,17	1,23	1,32	1,35	1,35	1,33	1,29	1,27	1,24	1,22	1,19
Sweden		3,91		3,61	3,39	3,39	3,5	3,26	3,5	3,45	3,22	3,25	3,28	3,31	3,15	3,27	3,25
United Kingdom	1,63	1,62	1,63	1,59	1,55	1,56	1,59	1,63	1,63	1,69	1,67	1,67	1,6	1,65	1,67	1,67	1,69
European Union	1,77	1,78	1,79	1,78	1,75	1,74	1,76	1,77	1,84	1,93	1,93	1,97	2,01	2,02	2,03	2,04	2,03

Indicator: Total Intramural R&D expenditure (GERD) and R&D intensity Unit: Percentage of GDP



## 2. FRAMEWORK CONDITIONS

## a. Collaborazioni e flussi di conoscenza

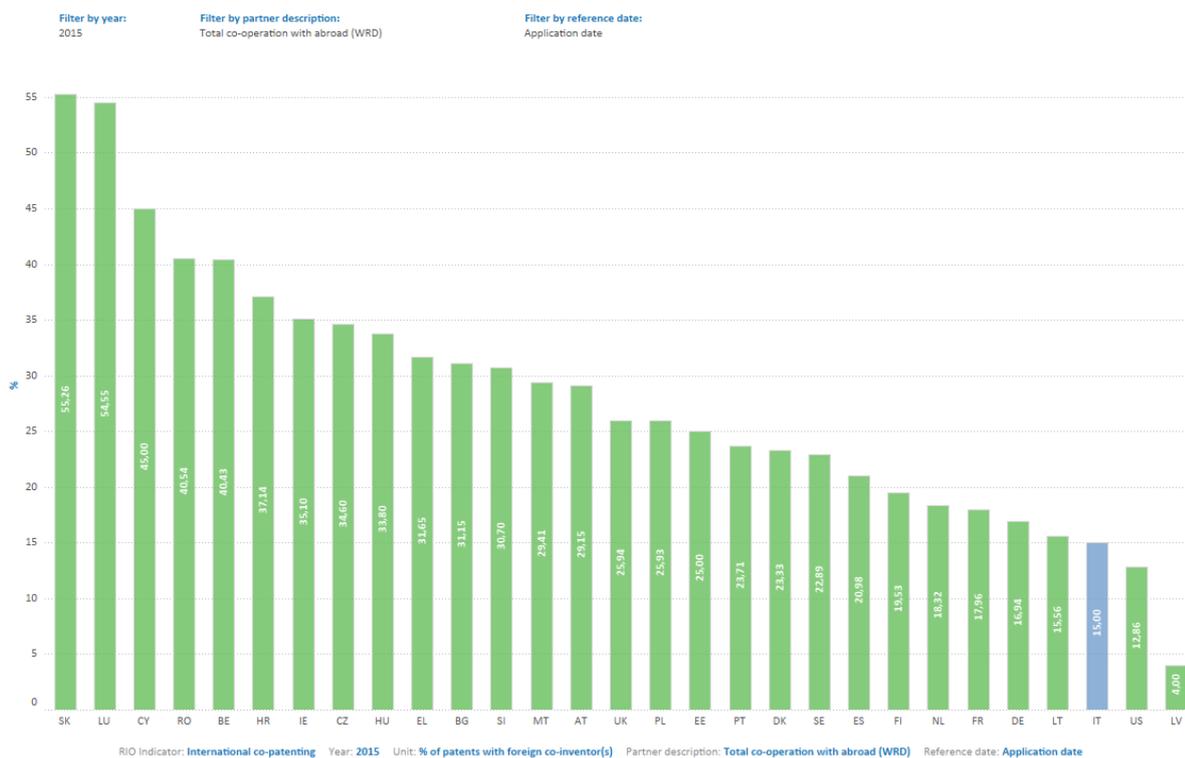
### ➤ Co-brevetazione internazionale

I brevetti sono riportati sia per applicazione che per data di priorità.

#### Data table

Filter by reference date: Application date		Filter by type of co-operation: Patents with foreign co-inventor(s)		Filter by partner description: All													
Country	Partner	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Italy	Total co-operation with abroad (WRD)	265	368	407	349	399	410	448	481	512	453	503	542	548	564	570	552
	United States (USA)	86	129	147	115	142	152	137	162	161	137	152	151	189	139	169	154
	China (CHN)	0	1	1	0	0	1	3	8	6	2	9	23	19	18	17	13
	Japan (JPN)	1	7	6	9	6	7	5	6	9	5	4	11	7	8	11	7
	Korea (South)	1	0	2	0	0	0	0	1	0	3	1	0	1	1	9	2
Latvia	Total co-operation with abroad (WRD)	4	16	5	9	14	13	22	15	10	10	12	12	7	6	1	1
	United States (USA)	0	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
	China (CHN)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	Japan (JPN)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Korea (South)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lithuania	Total co-operation with abroad (WRD)	3	8	6	3	5	4	11	3	2	11	3	4	6	12	11	7
	United States (USA)	0	1	2	0	1	1	3	1	1	5	0	2	1	4	2	1
	China (CHN)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Japan (JPN)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	Korea (South)	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Luxembourg	Total co-operation with abroad (WRD)	39	30	21	29	19	41	33	51	35	45	43	71	73	55	46	54
	United States (USA)	1	3	7	10	6	11	2	4	6	7	4	12	13	8	2	5
	China (CHN)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	Japan (JPN)	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2
	Korea (South)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Malta	Total co-operation with abroad (WRD)	0	2	3	3	2	5	5	3	2	2	2	1	1	3	6	5
	United States (USA)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
	China (CHN)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Japan (JPN)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Korea (South)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Netherlands	Total co-operation with abroad (WRD)	407	522	561	602	657	653	693	817	760	791	721	669	733	734	809	719
	United States (USA)	136	160	201	208	224	228	220	287	242	242	194	187	224	246	314	268
	China (CHN)	1	0	2	4	4	15	21	16	19	15	38	24	24	26	23	11
	Japan (JPN)	11	11	16	20	9	11	18	8	10	9	4	8	10	12	7	10
	Korea (South)	0	3	1	0	3	12	0	0	4	10	8	17	6	1	13	13

RIO Indicator: International co-patenting - by partner description Unit: Number Reference date: Application date



RIO Indicator: International co-patenting Year: 2015 Unit: % of patents with foreign co-inventor(s) Partner description: Total co-operation with abroad (WRD) Reference date: Application date

## ➤ Attività di Ricerca e Sviluppo pubblica finanziata dalle imprese

Investimenti in Ricerca e Sviluppo del settore pubblico finanziati da imprese.

### Data table

UNIT Euro per inhabitant

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria			8,4		9,9		12	15,4		15,1		15,1		16,1		18,6	
Belgium	13,8	17,1	15,5	15,8	15,2	17	18,5	18,8	21,3	22,6	20,4	21,2	22,5	25,5	23,3	28,7	
Bulgaria	0,5	0,6	0,6	0,8	0,6	0,9	1	0,9	0,9	1,2	0,9	1	0,8	0,9	0,9	1	
Croatia			3,1	3,1	3,1	2,1	2,3	4	3,8	4,2	3,2	2,8	2,9	2,8	2,9	3,5	
Cyprus	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,3	0,5	0,9	0,7	1	0,8	0,6	0,7	0,4	0,3	0,3	
Czech Republic	1,9	1,4	2,2	1,9	2,3	2,9	2,9	3,2	3,2	2,5	2,5	2,3	2,6	3,2	3,7	4,7	
Denmark	9	11,6	11,9	6,6	7,8	6,7	7,1	6,3		12,7	12,4	14,8	12,1	12,6	9,3	12,8	
Estonia	1,8	1,1	1,7	1,6	1,9	1,7	2,3	3	3,2	3	3,2	3,1	3,5	4,9	4,5	5,5	
Finland	21,6	24,7	24,7	23,4	24,1	25,4	26,5	29,2	30,9	31,1	26,8	27,6	25,3	24,1	19,4	18	
France	8,5	8,7	9,2	8,2	8,1	9,3	10	8,5	9,7	10,3	10,5	11,2	11,2	11,7	11,6		
Germany	13,3	14,6	15,2	16,1	16,8	25,2	27,6	29,8	31	32,5	32,9	36,2	39	40	43,2	43,5	
Greece		2,7		3,4		4,7						6,5	5,4	4	4,2	6,5	5,1
Hungary	1,6	2,4	3,6	3,1	3,8	4,9	6,1	6	6,7	6,2	5,6	4,9	4	3,9	3,4	3,3	
Ireland	6,1	6	5,2	3,2	4,4	5,1	4,6	4,9	5,5	5	4,1	3,7	3,2	3,3	3,4	5,4	
Italy	0,7	1,5	1,5	0,5	1,4	2,3	3,1	3,3	3,4	3,3	3,2	3,6	3,8	3,4	3,2	3,2	
Latvia	2,3	0,8	1,3	1,9	2,5	2,9	3,1	3,6	4,3	2,6	4,3	3,2	4,7	4,6	5,3	6,3	
Lithuania	2,3	2,3	3,5	1,7	1,8	1,8	1,9	7,5	8,6	8,2	7,4	8,1	9,8	12,8	12	11,6	
Luxembourg	3,5			8,7		5		5,7		6,8	6,7	15,3	15	8,4		6,7	
Malta			0		0	0	0	0	0,4	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	
Netherlands		24,3		23,5		27		29,5		47		33,8	35,9	34	34,4	33,5	
Poland	1,8	2,2	3,8	2	2,2	2,5	3	4,1	1,9	1,9	2,2	2,6	1,9	1,9	0,8	2,1	
Portugal	1,1	1	1,3	1,6	1,2	0,8	1,2	1,6	1,5	1,2	1,3	1,9	1,2	1,8	1,8	2,2	
Romania	0,4	0,7	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,6	2,6	1,6	2,3	3,4	2,8	2,5	2,4	2,6	
Slovakia	0,8	0,9	1	1,1	1	1	2,3	3	3,2	3	3,5	4,1	4,7	2,9	5,7	5,3	
Slovenia	6,9	6	7	6,2	6,4	9,1	11,9	12,1	12,8	12,1	14,7	10,8	10,6	9,9	9,8	9,3	
Spain	4,3	5,8	5,1	6,1	7,1	7,6	8,6	10,3	11	11,7	11,5	11	8,6	8,2	7,6	7,8	
Sweden		13,1		14,3		14	13,5	16,5		15,4		17,9		17,4		18,2	
United Kingdom	13,7	13	11,8	10,4	10,8	11,7	12	12,1	10,2	8,4	9	9,4	11	10,7	11,6	8,4	
European Union	7,7	8,5	8,6	8,2	8,6	10,5	11,4	12,1	12,6	13	12,8	13,4	13,8	13,8	14,4	14,4	

RIO Indicator: Public R&D financed by business enterprises Unit: Euro per inhabitant



RIO Indicator: Public R&D financed by business enterprises Unit: 2016 Unit: Euro per inhabitant

➤ Quota delle imprese che cooperano con il mondo accademico

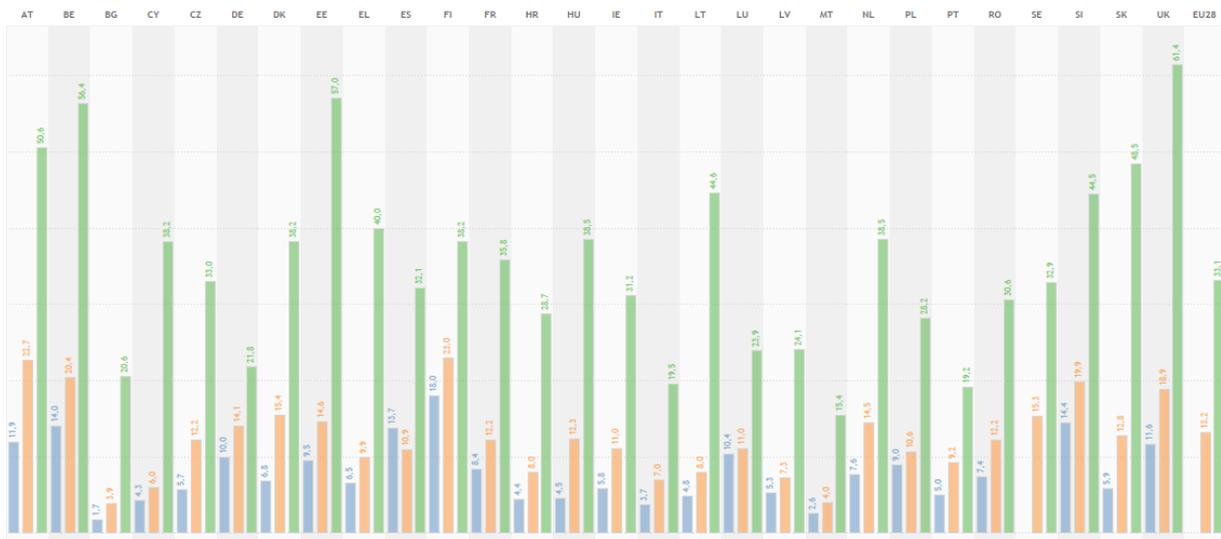
Data table

COUNTRIES All

	Enterprises co-operating with Government, public or private research institutes	Enterprises co-operating with universities or other higher education institutions	Enterprises engaged in any type of co-operation
European Union		13,20	33,10
Austria	11,90	22,70	50,60
Belgium	14,00	20,40	56,40
Bulgaria	1,70	3,90	20,60
Croatia	4,40	8,00	28,70
Cyprus	4,30	6,00	38,20
Czech Republic	5,70	12,20	33,00
Denmark	6,80	15,40	38,20
Estonia	9,50	14,60	57,00
Finland	18,00	23,00	38,20
France	8,40	12,20	35,80
Germany	10,00	14,10	21,80
Greece	6,50	9,90	40,00
Hungary	4,50	12,30	38,50
Ireland	5,80	11,00	31,20
Italy	3,70	7,00	19,50
Latvia	5,30	7,30	24,10
Lithuania	4,80	8,00	44,60
Luxembourg	10,40	11,00	23,90
Malta	2,60	4,00	15,40
Netherlands	7,60	14,50	38,50
Poland	9,00	10,60	28,20
Portugal	5,00	9,20	19,20
Romania	7,40	12,20	30,60
Slovakia	5,90	12,80	48,50
Slovenia	14,40	19,90	44,50
Spain	13,70	10,90	32,10
Sweden		15,30	32,90
United Kingdom	11,60	18,90	61,40

Indicator: Share of enterprises cooperating with academia or research institutes Unit: Percentage Year: 2014

COUNTRIES All



Indicator: Share of enterprises cooperating with academia or research institutes Unit: Percentage Year: 2014

■ Enterprises co-operating with Government, public or private research institutes
 ■ Enterprises co-operating with universities or other higher education institutions
 ■ Enterprises engaged in any type of co-operation

## b. Economia digitale

### ➤ Banda larga – famiglie che hanno accesso ad Internet

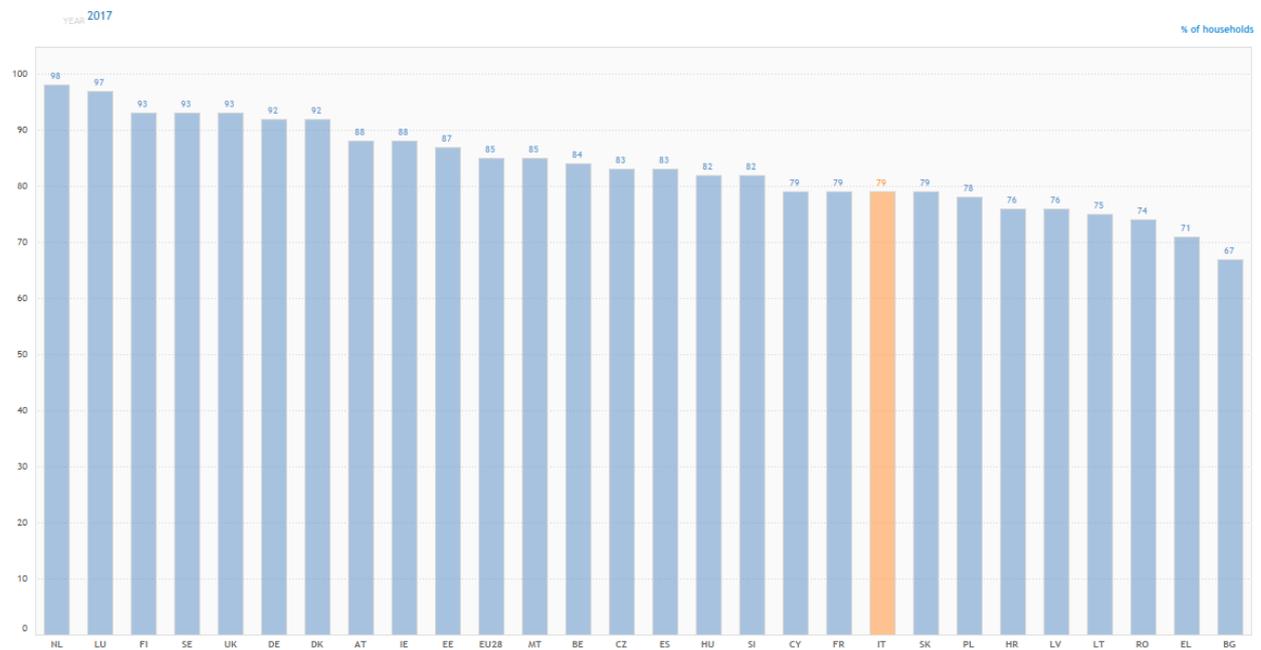
#### Data table

COUNTRIES All

% of households

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Austria	10	16	23	33	46	54	58	64	72	77	80	79	81	85	88
Belgium			41	48	56	60	63	70	74	75	79	81	79	82	84
Bulgaria		4		10	15	21	26	26	40	51	54	56	59	63	67
Croatia					23	27	39	49	56	60	64	68	76	77	76
Cyprus		2	4	12	20	33	47	51	56	62	64	69	71	74	79
Czech Republic	1	4	5	17	28	36	49	54	63	63	69	76	76	80	83
Denmark	25	36	51	63	70	74	76	80	84	85	87	85	84	92	92
Estonia		20	28	36	47	54	61	64	65	73	78	81	87	85	87
Finland	12	21	36	53	63	66	74	76	81	85	88	89	90	91	93
France				30	49	57	63	66	70	77	78	77	76	79	79
Germany	9	18	23	34	50	55	65	75	78	82	85	87	88	90	92
Greece	1	0	1	4	7	22	33	41	45	51	55	65	67	68	71
Hungary		6	11	22	32	41	50	51	59	66	69	73	75	78	82
Ireland	1	3	7	13	31	43	54	58	65	65	67	80	83	86	88
Italy			13	16	25	31	39	49	52	55	68	71	74	77	79
Latvia		5	14	23	32	40	50	53	59	67	70	73	74	75	76
Lithuania	2	4	12	19	34	43	50	54	56	60	64	65	67	71	75
Luxembourg	7	16	33	44	58	61	71	70	68	68	70	93	95	97	97
Malta			23	41	44	55	63	69	75	77	79	80	82	82	85
Netherlands	20	31	54	66	74	74	77	80	83	84	87	94	94	95	98
Poland		8	16	22	30	38	51	57	61	67	69	71	71	76	78
Portugal	8	12	20	24	30	39	46	50	57	60	62	63	69	73	73
Romania				5	8	13	24	23	31	50	56	58	65	70	74
Slovakia		4	7	11	27	35	42	49	55	72	70	76	78	78	79
Slovenia		10	19	34	44	50	56	62	67	73	74	75	78	78	82
Spain		15	21	28	38	44	50	56	61	65	69	73	78	81	83
Sweden			40	51	67	71	79	83	86	87		87	83	89	93
United Kingdom	11	16	32	44	57	62	69		80	86	87	88	90	92	93
European Union				42	48		56	61	67	72	76	78	80	83	85
EU28		15	23	30	42										

Indicator: Broadband - Households having access to the internet (% of households)



Indicator: Broadband - Households having access to the internet (% of households) Year: 2017

## c. Formazione e competenze

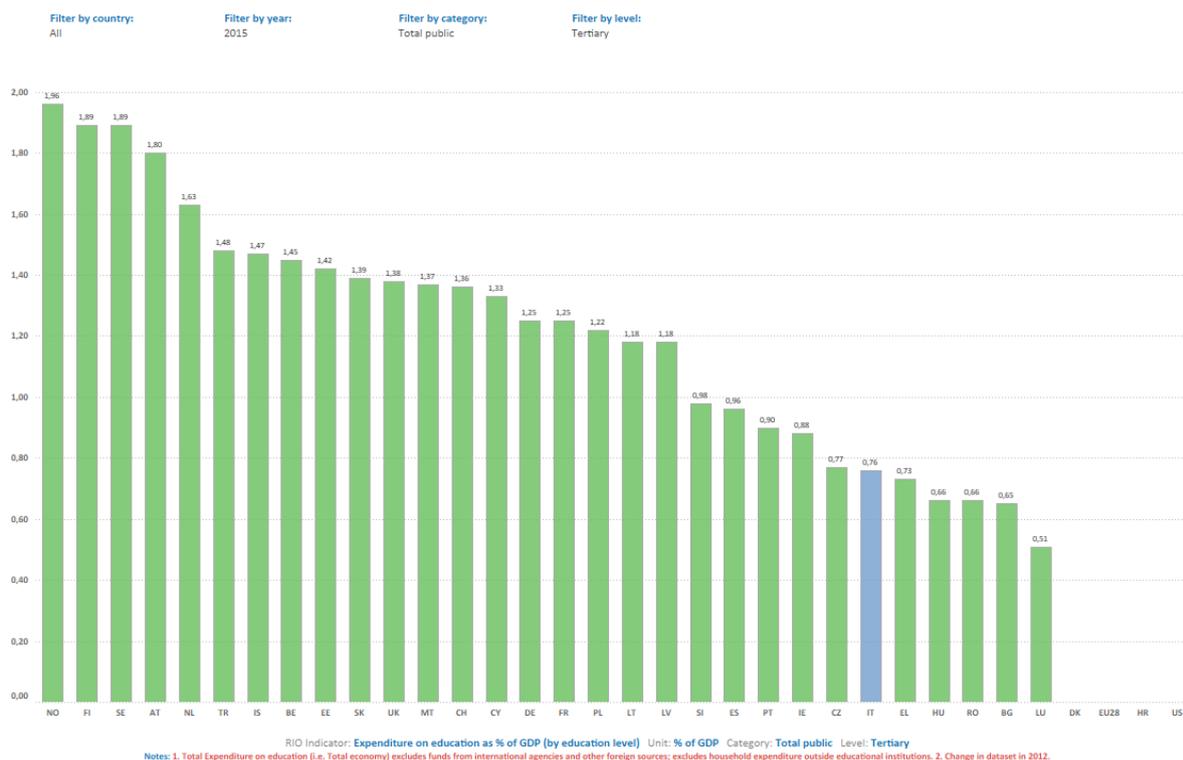
### ➤ Spesa per l'istruzione in termini di % del PIL (per livello di istruzione)

L'indicatore non tiene in considerazione i fondi provenienti da agenzie internazionali e da altre fonti straniere; non tiene conto inoltre delle spese per le famiglie al di fuori degli istituti scolastici.

Data table

Filter by country:	Filter by year:		Filter by category:		Filter by level:											
All	All		Total public		Pre-primary education											
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
European Union			0,49	0,48	0,48	0,47	0,50	0,51	0,52	0,56	0,56	0,57	0,50	0,51	0,50	
Austria		0,62	0,63	0,42	0,40	0,40	0,40	0,40	0,46	0,55	0,61	0,59	0,47	0,47	0,48	0,49
Belgium		0,70	0,70	0,71	0,69	0,69	0,71	0,71	0,75	0,75	0,78	0,78	0,68	0,71	0,70	0,70
Bulgaria		0,62	0,67	0,67	0,76	0,72	0,74	0,74	0,85	0,91	0,92	0,88	0,89	1,03	1,05	0,97
Croatia			0,44	0,49	0,49	0,49	0,57	0,55	0,60	0,67	0,66	0,66				
Cyprus		0,32	0,35	0,36	0,34	0,34	0,34	0,33	0,35	0,41	0,40	0,41	0,38	0,35	0,36	0,35
Czech Republic		0,51	0,51	0,52	0,48	0,49	0,51	0,50	0,49	0,60	0,63	0,66	0,54	0,54	0,55	0,52
Denmark		0,88	0,94	0,99	1,04	0,97	0,87	0,87	0,90	1,25	1,25	1,61	1,25			
Estonia		0,34	0,42	0,33	0,35	0,39	0,35	0,39	0,55	0,51	0,47	0,44	0,43			
Finland		0,33	0,33	0,34	0,35	0,35	0,34	0,34	0,36	0,40	0,40	0,40	0,78	0,77	0,77	0,77
France	0,66		0,65	0,65	0,67	0,64	0,64	0,65	0,64	0,68	0,68	0,66	0,65	0,70	0,70	0,70
Germany		0,42	0,49	0,46	0,47	0,47	0,47	0,48	0,50	0,55	0,55	0,56	0,43	0,44	0,44	0,46
Greece		0,24	0,17	0,11	0,11								0,24	0,25	0,27	0,26
Hungary		0,86	0,91	0,98	0,93	0,97	1,00	0,91	0,96	0,91	0,97	0,89	0,65	0,65	0,78	0,78
Iceland	0,27		0,29	0,29	1,16	0,89	0,93	1,04	1,05	1,13	1,17	1,14	1,12	0,93	0,90	0,93
Ireland		0,06	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,07
Italy		0,47	0,39	0,44	0,45	0,46	0,50	0,47	0,49	0,48	0,45	0,44	0,45	0,45	0,46	0,48
Latvia		0,87	0,77	0,72	0,66	0,64	0,67	0,73	0,85	0,97	0,84	0,82	1,13	0,82	0,86	0,81
Lithuania		0,82	0,78	0,73	0,66	0,59	0,59	0,56	0,52	0,74	0,69	0,71	0,63	0,50	0,56	0,56
Luxembourg		0,50							0,51	0,62	0,76	0,75	0,65	0,53	0,57	0,57
Malta		0,29	0,28	1,47	1,31	1,35	1,02	1,15	0,37	0,37	0,50	0,42	0,46	0,44	0,52	0,53
Netherlands	0,35		0,37	0,40	0,43	0,42	0,42	0,41	0,38	0,39	0,41	0,41	0,41	0,38	0,37	0,36
Norway	1,26		0,60	1,05	0,52	0,56	0,65	0,50	0,54	0,51	0,61	0,58	0,55	0,73	0,73	0,69
Poland		0,46	0,43	0,48	0,55	0,54	0,53	0,50	0,57	0,52	0,52	0,54	0,56	0,59	0,61	0,61
Portugal		0,48	0,51	0,57	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,55	0,50	0,47	0,39	0,42	0,42	0,39
Romania		0,45	0,79	0,83	0,66	0,65		0,77	0,73	0,73	0,66	0,67	0,29	0,30	0,34	0,33
Slovakia		0,53	0,55	0,64	0,54	0,50	0,47	0,47	0,53	0,60	0,54	0,53	0,42	0,44	0,49	0,49
Slovenia		0,57	0,57	0,54	0,48	0,48	0,48	0,51	0,46	0,49	0,57	0,59	0,65	0,68	0,61	0,65
Spain		0,39	0,42	0,46	0,48	0,52	0,55	0,59	0,64	0,72	0,70	0,68	0,50	0,48	0,48	0,47
Sweden		0,46	0,50	0,49	0,50	0,54	0,59	0,60	0,67	0,73	0,71	0,72	1,29	1,29	1,30	1,29
Switzerland	0,31		0,30	0,31	0,33	0,32	0,32	0,31	0,34	0,28	0,29	0,28	0,28	0,19	0,18	0,24
Turkey					0,02							0,04	0,17			
United Kingdom		0,43	0,43	0,34	0,34	0,31	0,38	0,35	0,29	0,30	0,32	0,33	0,33	0,31	0,20	0,26
United States	0,35		0,36	0,30	0,30	0,29	0,31	0,33	0,32	0,33	0,35	0,33				

RIO Indicator: Expenditure on education as % of GDP (by education level) Unit: % of GDP Category: Total public Level: Pre-primary education  
 Notes: 1. Total Expenditure on education (i.e. Total economy) excludes funds from international agencies and other foreign sources; excludes household expenditure outside educational institutions. 2. Change in dataset in 2012.



➤ **Nuovi laureati**

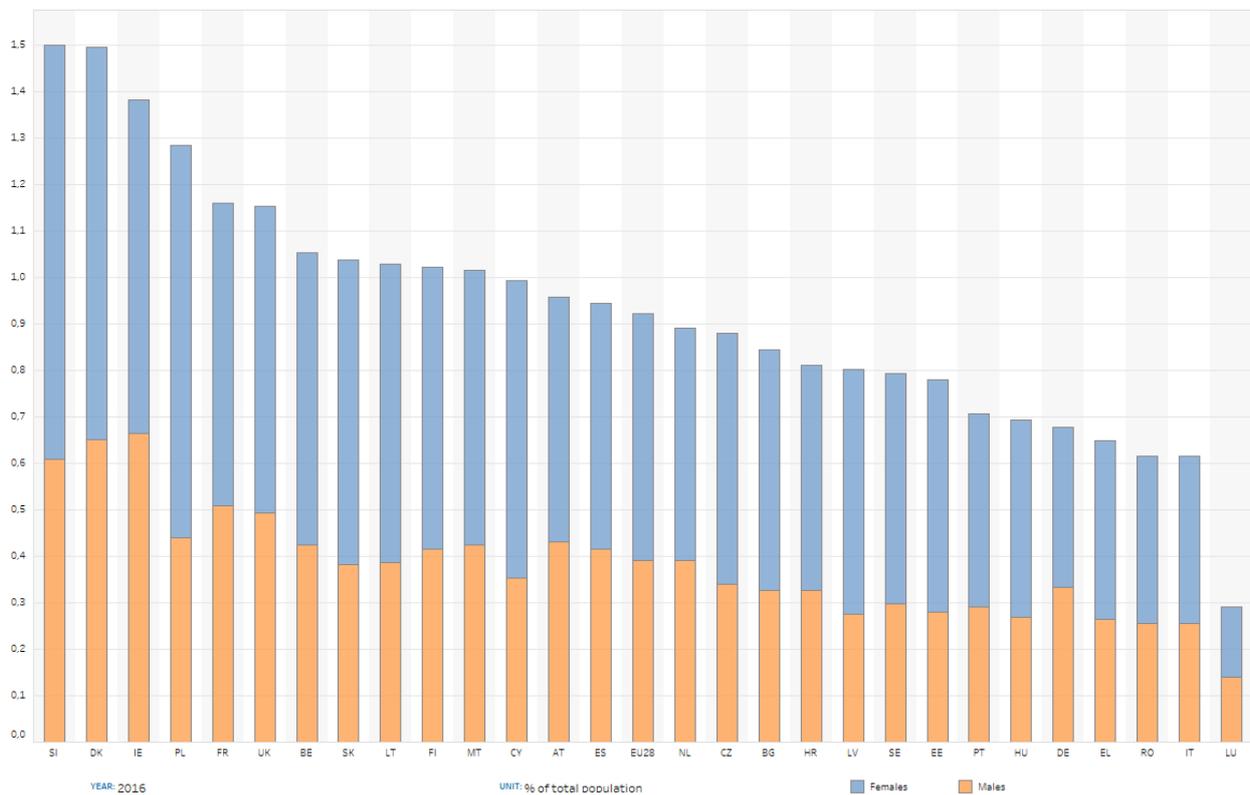
Numero totale di laureati in ISCED 5 e 6.

**Data table**

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
European Union								0.82	0.87	0.82	0.88	0.98	0.98	0.94			0.92
Austria	0.31	0.34	0.33	0.36	0.41	0.43	0.45	0.46	0.55	0.65	0.72	0.79	0.85	1.01	0.96	0.97	0.96
Belgium	0.67	0.68	0.71	0.72	0.75	0.78	0.79	1.00	0.93	0.94	0.97	0.98	1.02	0.97	0.99	1.00	1.05
Bulgaria	0.57	0.58	0.64	0.61	0.60	0.61	0.60	0.66	0.74	0.78	0.82	0.88	0.89	0.91	0.87	0.87	0.84
Croatia				0.39	0.44	0.46	0.49	0.53	0.64	0.75	0.82	0.93	0.96	0.87	0.83	0.86	0.81
Cyprus	0.41	0.41	0.44	0.45	0.49	0.50	0.52	0.59	0.55	0.57	0.62	0.71	0.72	0.73	0.80	0.94	0.99
Czech Republic	0.37	0.43	0.40	0.46	0.55	0.60	0.70	0.78	0.88	0.95	0.99	1.04	1.05	0.95	1.00	0.93	0.88
Denmark	0.73	0.73	0.79	0.88	0.94	0.89	0.89	0.95	0.93	0.91	1.01	1.06	1.08	1.19	1.25	1.32	1.49
Estonia	0.55	0.61	0.65	0.72	0.76	0.88		0.95	0.86	0.87	0.87	0.91	0.88	0.82	0.77	0.80	0.78
Finland	0.69	0.70	0.73	0.77	0.77	0.79	0.79	0.83	1.11	0.84	0.94	0.94	0.98	0.97	0.99	1.04	1.02
France	0.84	0.87		0.95			1.03	1.00	0.99	0.99	1.04	1.07	1.12	1.11	1.13	1.13	1.16
Germany	0.37	0.36	0.36	0.37	0.42	0.45	0.46	0.49	0.52	0.60	0.63	0.69	0.72	0.62	0.65	0.67	0.68
Greece		0.36	0.40		0.45	0.56	0.60	0.57	0.62		0.60	0.60	0.61	0.60	0.62	0.61	0.65
Hungary	0.59	0.57	0.61	0.67	0.68	0.74	0.70	0.68	0.64	0.69	0.72	0.69	0.72	0.74	0.73	0.69	0.69
Ireland	1.11	1.20	1.15	1.36	1.40	1.47	1.43	1.38	1.37	1.31	1.32	1.33	1.34	1.33	1.40	1.44	1.38
Italy	0.35	0.38	0.44	0.52	0.62	0.68	0.71	0.71	0.70	0.38	0.36	0.67	0.66	0.61	0.62	0.61	0.62
Latvia	0.64	0.86	0.82	0.90	1.05	1.17	1.19	1.22	1.11	1.21	1.26	1.21	1.06	1.07	0.87	0.86	0.80
Lithuania	0.72	0.79	0.86	1.00	1.13	1.25	1.33	1.34	1.34	1.42	1.45	1.43	1.42	1.32	1.13	1.10	1.03
Luxembourg	0.16											0.29	0.26	0.30	0.34	0.28	0.29
Malta	0.52	0.48	0.52	0.54		0.68	0.66	0.68	0.69	0.70	0.74	0.82	0.83	0.90	0.91	0.90	1.02
Netherlands	0.48	0.51	0.53	0.55	0.61	0.67	0.74	0.61	0.58	0.59	0.60	0.86	0.93	0.82	0.84	0.88	0.89
Poland	0.90	1.13	1.20	1.25	1.29	1.33	1.34	1.41	1.48	1.52	1.65	1.71	1.69	1.57	1.47	1.36	1.28
Portugal	0.47	0.59	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.80	0.81	0.74	0.76	0.84	0.91	0.75	0.71	0.72	0.71
Romania	0.30	0.34	0.43	0.63	0.70	0.75	0.84	0.99	1.53	1.54	1.53	1.31	1.02	0.86	0.77	0.67	0.62
Slovakia	0.42	0.49	0.52	0.59	0.67	0.70	0.77	0.89	1.24	1.44	1.48	1.41	1.38	1.29	1.22	1.13	1.04
Slovenia	0.58	0.60	0.72	0.70	0.76	0.81	0.88	0.85	0.88	0.91	0.98	1.02	1.03	0.93	0.91	0.90	1.50
Spain	0.64	0.68	0.71	0.72	0.72	0.69	0.67	0.64	0.65	0.69	0.74	0.84	0.86	0.87	0.95	0.94	0.94
Sweden	0.48	0.48	0.51	0.55	0.63	0.67	0.70	0.70	0.69	0.67	0.68	0.76	0.76	0.76	0.77	0.80	0.79
United Kingdom	0.86	0.94	0.95	1.01	1.02	1.11	1.11	1.13	1.16	1.12	1.17	1.23	1.26	1.24	1.20		1.15

UNIT: % of total population

GENDER: Total



➤ **Studenti con istruzione terziaria suddivisi per sesso**

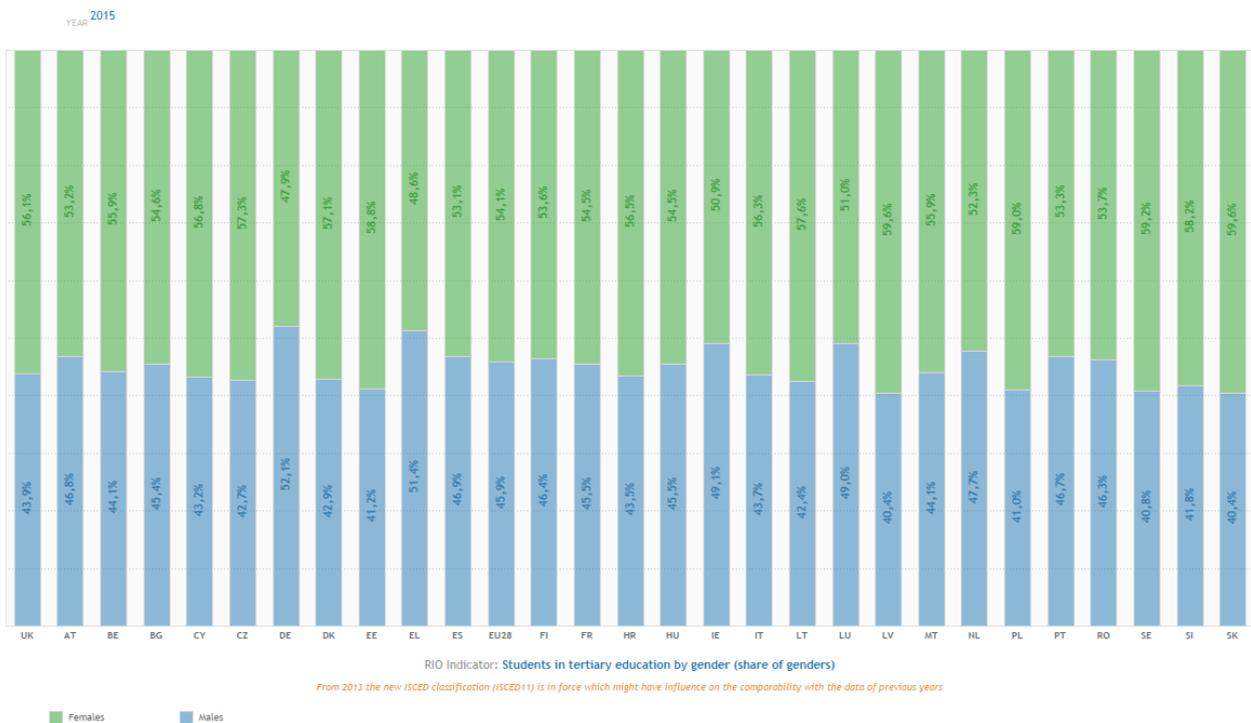
Studenti maschi e femmine con istruzione terziaria (ISCED97: ED5-6). Il numero di studenti è espresso in termini di quota della popolazione.

**Data table**

GENDER	Total													
	UNIT Number per 1000 inhabitants													
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria	28	29	30	31	32	34	37	42	43	45	49	50	50	50
Belgium	36	37	37	38	37	38	40	41	42	43	44	44	45	45
Bulgaria	30	29	31	32	34	35	37	39	39	39	39	39	39	37
Croatia	28	29	31	32	32	33	32	33	36	37	39	39	38	39
Cyprus	26	29	27	28	29	33	39	39	38	37	37	39	44	48
Czech Republic	28	31	33	33	35	38	40	42	43	42	41	40	38	35
Denmark	37	40	43	42	43	42	43	43	47	49	52	54	55	55
Estonia	46	48	50	51	51	51	51	52	52	51	49	46	42	39
Finland	56	57	58	59	59	58	56	57	57	57	57	56	55	54
France				35	34	34	34	35	35	35	36	36	36	37
Germany	27	28	27	28	28	27	30	31	34	37	35	36	37	37
Greece		55	59	59	55	58		58	59	60	60	62	64	66
Hungary	38	42	43	44	43	41	40	39	38	38	36	33	31	30
Ireland	46	47	45	44	44	40	40	43	43	42	43	44	46	46
Italy	33	35	35	35	35	34	34	33	33	32	31	31	30	30
Latvia	52	56	58	59	59	58	58	53	50	47	47	45	43	43
Lithuania	49	54	58	60	61	64	66	64	61	58	54	50	48	46
Luxembourg				6					11	12		12	12	12
Malta	23	20	23	22	24	23	25	26	28	29	30	29	30	31
Netherlands	33	33	35	35	36	37	38	39	47	47			50	49
Poland	52	54	55	56	56	57	56	57	55	53	50	46	44	42
Portugal	38	38	36	35	35	36	35	36	37	37	34	35	33	33
Romania	30	32	35	39	44	51	54	49	43	35	31	29	27	27
Slovakia	29	31	34	37	41	43	44	44	42	41	39	37	34	31
Slovenia	51	52	56	57	58	57	56	56	52	51	47	45	42	39
Spain	44	43	42	41	40	39	39	40	42	42	42	43	42	42
Sweden	46	48	47	47	45	44	46	49	49	48	46	45	44	43
United Kingdom	38	38	38	39	39	38	39	40	40	39	37	37	36	37
European Union	32	33	33	38	38	38	39	40	40	40			38	38

RIO Indicator: Students in tertiary education by gender Unit: Number per 1000 inhabitants Gender: Total

From 2013 the new ISCED classification (ISCED11) is in force which might have influence on the comparability with the data of previous years



RIO Indicator: Students in tertiary education by gender (share of genders)

From 2013 the new ISCED classification (ISCED11) is in force which might have influence on the comparability with the data of previous years

■ Females ■ Males

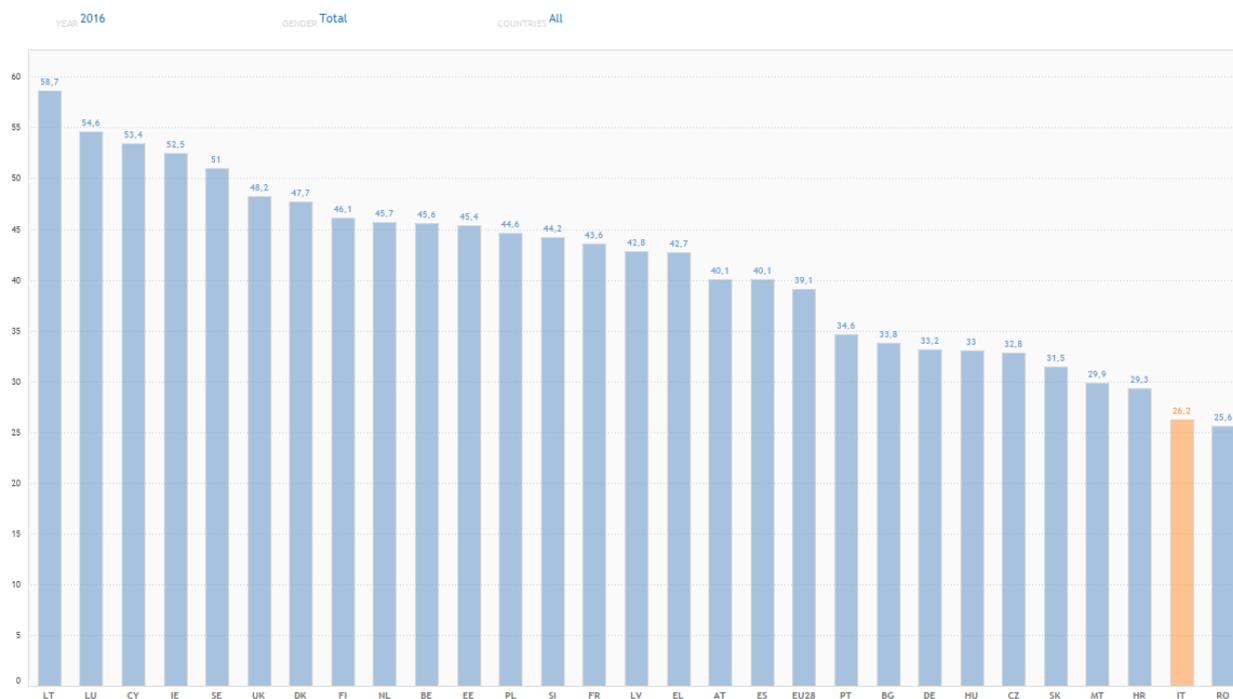
➤ **Obiettivo primario dell'UE relativo al raggiungimento dell'istruzione terziaria nella fascia di età 30-34 anni**

Percentuale della popolazione di età compresa tra 30-34 che ha completato con successo gli studi di livello universitario. È inclusa la ripartizione di genere.

**Data table**

GENDER	Total																
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria					20,9	20,7	21,1	20,9	21,9	23,4	23,4	23,6	26,1	27,1	40,0	38,7	40,1
Belgium	35,2	35,2	35,2	37,7	39,9	39,1	41,4	41,5	42,9	42,0	44,4	42,6	43,9	42,7	43,8	42,7	45,6
Bulgaria	19,5	23,6	23,2	23,6	25,2	24,9	25,3	26,0	27,1	27,9	28,0	27,3	26,9	29,4	30,9	32,1	33,8
Croatia			16,2	16,9	16,8	17,4	16,7	16,8	18,5	21,3	24,5	23,9	23,1	25,6	32,1	30,8	29,3
Cyprus	31,1	32,7	36,0	39,9	41,0	40,8	46,1	46,2	47,1	45,0	45,3	46,2	49,9	47,8	52,5	54,5	53,4
Czech Republic	13,7	13,3	12,6	12,6	12,7	13,0	13,1	13,3	15,4	17,5	20,4	23,7	25,6	26,7	28,2	30,1	32,8
Denmark	32,1	32,9	34,2	38,2	41,4	43,1	43,0	38,1	39,2	40,7	41,2	41,2	43,0	43,4	44,9	47,6	47,7
Estonia	30,4	28,5	27,7	28,0	28,3	31,7	32,5	33,5	34,4	36,3	40,2	40,2	39,5	42,5	43,2	45,3	45,4
Finland	40,3	41,6	41,2	41,7	43,4	43,7	46,2	47,3	45,7	45,9	45,7	46,0	45,8	45,1	45,3	45,5	46,1
France	27,4	29,5	31,5	34,8	35,6	37,7	39,7	41,4	41,0	43,0	43,2	43,1	43,3	44,0	43,7	45,0	43,6
Germany	25,7	25,5	24,2	25,1	26,8	26,1	25,8	26,5	27,7	29,4	29,7	30,6	31,8	32,9	31,4	32,3	33,2
Greece	25,4	25,0	23,5	23,0	25,1	25,5	26,9	26,3	25,7	26,6	28,6	29,1	31,2	34,9	37,2	40,4	42,7
Hungary	14,8	14,8	14,4	16,3	18,5	17,9	19,4	20,6	22,8	24,0	26,1	28,2	29,8	32,3	34,1	34,3	33,0
Ireland	27,5	30,6	32,0	35,1	38,6	39,2	41,3	44,3	47,1	49,6	50,6	50,2	51,4	52,7	52,2	51,9	52,5
Italy	11,6	12,2	13,1	13,9	15,6	17,1	17,6	18,6	19,2	19,0	19,9	20,4	21,9	22,5	23,9	25,3	26,2
Latvia	18,6	16,3	17,3	18,3	18,2	18,5	19,3	25,7	26,3	30,5	32,6	35,9	37,2	40,7	39,9	41,3	42,8
Lithuania	42,6	21,2	23,4	25,2	30,9	37,7	39,4	36,4	39,9	40,4	43,8	45,7	48,6	51,3	53,3	57,6	58,7
Luxembourg	21,2	23,9	23,6	17,3	31,4	37,6	35,5	35,3	39,8	46,6	46,1	48,2	49,6	52,5	52,7	52,3	54,6
Malta	7,4	12,9	9,3	13,7	17,6	17,6	20,7	20,8	21,0	21,9	22,1	23,4	24,9	26,0	26,5	27,8	29,9
Netherlands	26,5	27,2	28,6	31,7	33,6	34,9	35,8	36,4	40,2	40,5	41,4	41,2	42,2	43,2	44,8	46,3	45,7
Poland	12,5	13,2	14,4	17,2	20,4	22,7	24,7	27,0	29,7	32,8	34,8	36,5	39,1	40,5	42,1	43,4	44,6
Portugal	11,1	11,6	12,9	14,7	16,3	17,5	18,3	19,5	21,6	21,3	24,0	26,7	27,8	30,0	31,3	31,9	34,6
Romania	8,9	8,8	9,1	8,9	10,3	11,4	12,4	13,9	16,0	16,8	18,3	20,3	21,7	22,9	25,0	25,6	25,6
Slovakia	10,6	10,7	10,5	11,5	12,9	14,3	14,4	14,8	15,8	17,6	22,1	23,2	23,7	26,9	26,9	28,4	31,5
Slovenia	18,5	18,1	20,7	23,6	25,1	24,6	28,1	31,0	30,9	31,6	34,8	37,9	39,2	40,1	41,0	43,4	44,2
Spain	29,2	31,3	34,4	35,1	36,9	39,9	39,4	40,9	41,3	40,7	42,0	41,9	41,5	42,3	42,3	40,9	40,1
Sweden	31,8	26,6	28,3	31,0	33,9	37,6	39,5	41,0	42,0	43,9	45,3	46,8	47,9	48,3	49,9	50,2	51,0
United Kingdom	29,0	29,9	31,5	31,5	33,6	34,5	36,4	38,3	39,5	41,4	43,1	45,5	46,9	47,4	47,7	47,9	48,2
European Union			23,6	25,0	26,9	28,1	29,0	30,1	31,2	32,3	33,8	34,8	36,0	37,1	37,9	38,7	39,1

RIO Indicator: The EU headline target on the tertiary attainment of 30-34 year old (%) Gender: Total



Indicator: The EU headline target on the tertiary attainment of 30-34 year old (%) Gender: Total Unit: Percentage Year: 2016

## d. Imprenditorialità

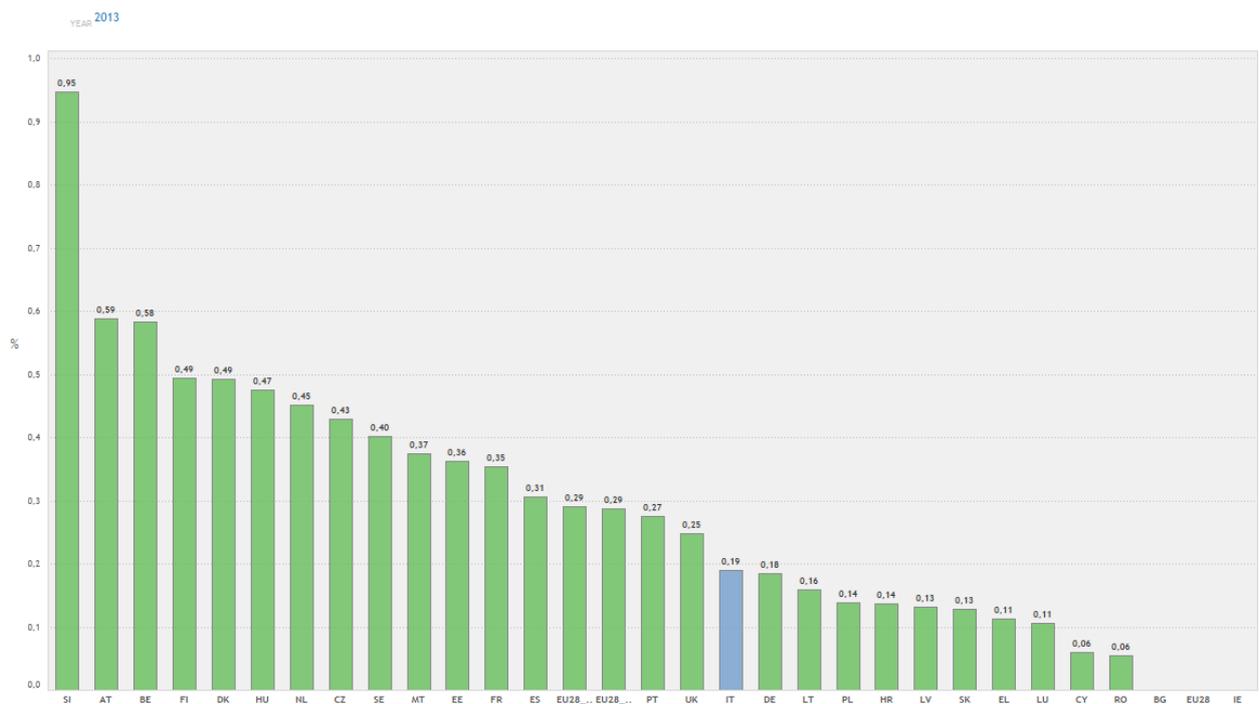
- Spesa delle imprese in Ricerca e Sviluppo effettuata dalle PMI in percentuale del PIL e della spesa totale delle imprese in Ricerca e Sviluppo.

Il PIL utilizzato da Eurostat per il calcolo delle intensità della Ricerca e Sviluppo è del 15 novembre 2015.

### Data table

YEARS All	COUNTRIES All									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	
EU28	0,21	0,23								
EU not including Ireland	0,21	0,22	0,21				0,28	0,29	0,29	
EU not including Ireland and Greece	0,21	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,29	
Austria		0,47	0,48		0,51		0,58		0,59	
Belgium	0,49	0,45	0,47	0,44	0,45	0,49	0,50	0,57	0,58	
Bulgaria	0,04	0,06	0,07	0,09		0,26	0,26	0,33		
Croatia	0,08	0,08	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	
Cyprus	0,05	0,05	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,06	
Czech Republic	0,29	0,28	0,30	0,30	0,33	0,35	0,38	0,41	0,43	
Denmark	0,47		0,55		0,59		0,51		0,49	
Estonia	0,25	0,29	0,23	0,29	0,38	0,55	1,18	0,41	0,36	
Finland	0,48	0,50	0,48	0,50	0,50	0,50	0,51	0,51	0,49	
France	0,20	0,26	0,23	0,25	0,29	0,32	0,32	0,34	0,35	
Germany	0,17		0,18		0,20		0,21	0,21	0,18	
Greece	0,11		0,03				0,11		0,11	
Hungary	0,08	0,13	0,14	0,18	0,25	0,30	0,33	0,37	0,47	
Ireland	0,37	0,39								
Italy			0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,19	
Latvia	0,17	0,24	0,09	0,08	0,11	0,13	0,11	0,11	0,13	
Lithuania	0,09	0,15	0,10	0,07	0,08	0,11	0,11	0,15	0,16	
Luxembourg	0,39		0,42		0,22		0,21		0,11	
Malta	0,15	0,14	0,16	0,20	0,18	0,27	0,31	0,33	0,37	
Netherlands	0,26		0,20	0,20	0,22	0,26	0,49	0,46	0,45	
Poland	0,05	0,06	0,06	0,07	0,05	0,06	0,08	0,12	0,14	
Portugal	0,10	0,17	0,22	0,27	0,27	0,23	0,26	0,27	0,27	
Romania	0,10	0,10	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,11	0,06	
Slovakia	0,13	0,12	0,10	0,08	0,06	0,11	0,11	0,13	0,13	
Slovenia	0,26	0,25	0,22	0,32	0,44	0,55	0,84	0,92	0,95	
Spain	0,27	0,32	0,37	0,39	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	
Sweden	0,53		0,45		0,44		0,39		0,40	
United Kingdom	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,21	0,24	0,28	0,25	

RIO Indicator: BERD performed by SMEs as % of GDP



RIO Indicator: BERD performed by SMEs as % of GDP Year: 2013

## ➤ Imprese innovative come % delle imprese totali – per dimensione e tipologia di innovazione

Basato su Community Innovation Survey data (CIS 2012).

### Data table

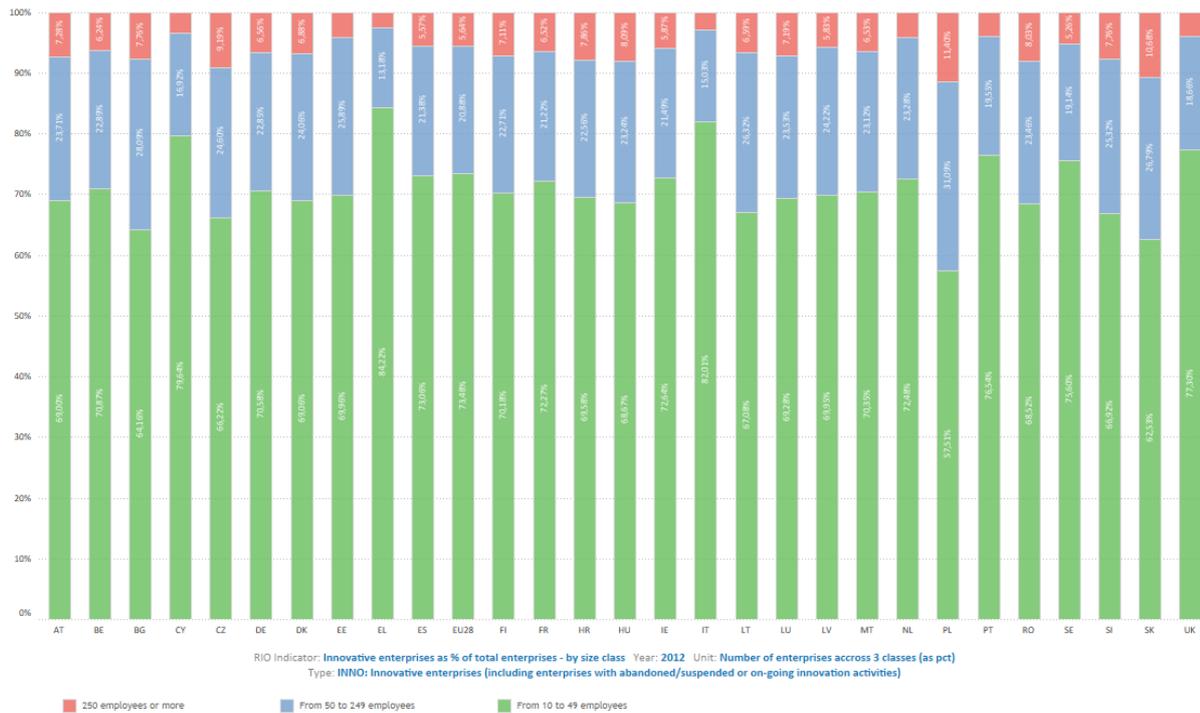
Filter by country: All      Filter by type: All      Filter by size class: Total      Filter by type: All

	INNO		INMKT		INORG		INPCS		INPDT	
	Number	Percentage								
European Union	384.033	49	190.664	24	216.265	28	168.069	21	186.011	24
Austria	8.952	54	4.857	30	5.995	36	4.724	29	4.375	27
Belgium	7.938	56	3.128	22	4.180	29	4.443	31	4.503	32
Bulgaria	3.920	27	2.023	14	1.766	12	1.327	9	1.545	11
Croatia	2.634	38	1.637	24	1.592	23	1.324	19	1.137	16
Cyprus	668	42	469	30	415	26	448	28	332	21
Czech Republic	9.765	44	4.986	22	4.555	21	5.334	24	5.627	25
Denmark	3.940	51	2.273	30	2.485	32	1.771	23	1.916	25
Estonia	1.660	48	762	22	755	22	828	24	720	21
Finland	4.513	53	2.276	27	2.548	30	2.511	29	2.655	31
France	37.924	53	18.014	25	24.259	34	17.103	24	17.174	24
Germany	90.395	67	46.422	34	43.500	32	34.413	26	48.378	36
Greece	7.839	52	5.513	37	4.532	30	3.834	26	2.924	20
Hungary	4.922	33	2.991	20	2.496	17	1.253	8	1.614	11
Ireland	4.005	59	2.437	36	1.489	22	1.764	26	1.893	28
Italy	65.481	56	36.185	31	39.027	34	35.497	30	33.989	29
Latvia	1.441	30	779	17	800	17	603	13	490	10
Lithuania	2.397	33	1.405	19	1.275	18	957	13	844	12
Luxembourg	1.070	66	525	32	757	47	530	33	491	30
Malta	398	51	254	33	270	35	206	26	186	24
Netherlands	12.966	51	5.865	23	6.885	27	6.547	26	8.062	32
Poland	12.506	23	5.740	11	5.642	10	5.964	11	5.094	9
Portugal	9.646	55	5.796	33	5.787	33	5.916	34	4.583	26
Romania	5.968	21	3.981	14	4.073	14	1.340	5	985	3
Slovakia	2.302	34	1.308	19	1.259	19	916	14	972	14
Slovenia	1.959	47	1.200	29	1.106	26	946	23	992	24
Spain	24.159	34	9.461	13	13.901	19	10.808	15	7.537	11
Sweden	10.042	56	5.456	30	4.548	25	4.290	24	5.647	32
United Kingdom	44.623	50	14.922	17	30.368	34	12.471	14	21.345	24

RIO Indicator: Innovative enterprises as % of total enterprises – by size class Year: 2012 Unit: Number & Percentage Size: Total

INNO: Innovative enterprises (including enterprises with abandoned/suspended or on-going innovation activities) - INMKT: Marketing innovative enterprises (regardless of any other type of innovation) - INORG: Organisation innovative enterprises (regardless of any other type of innovation) - INPCS: Process innovative enterprises (regardless of any other type of innovation) - INPDT: Product innovative enterprises (regardless of any other type of innovation)

Filter by country: All



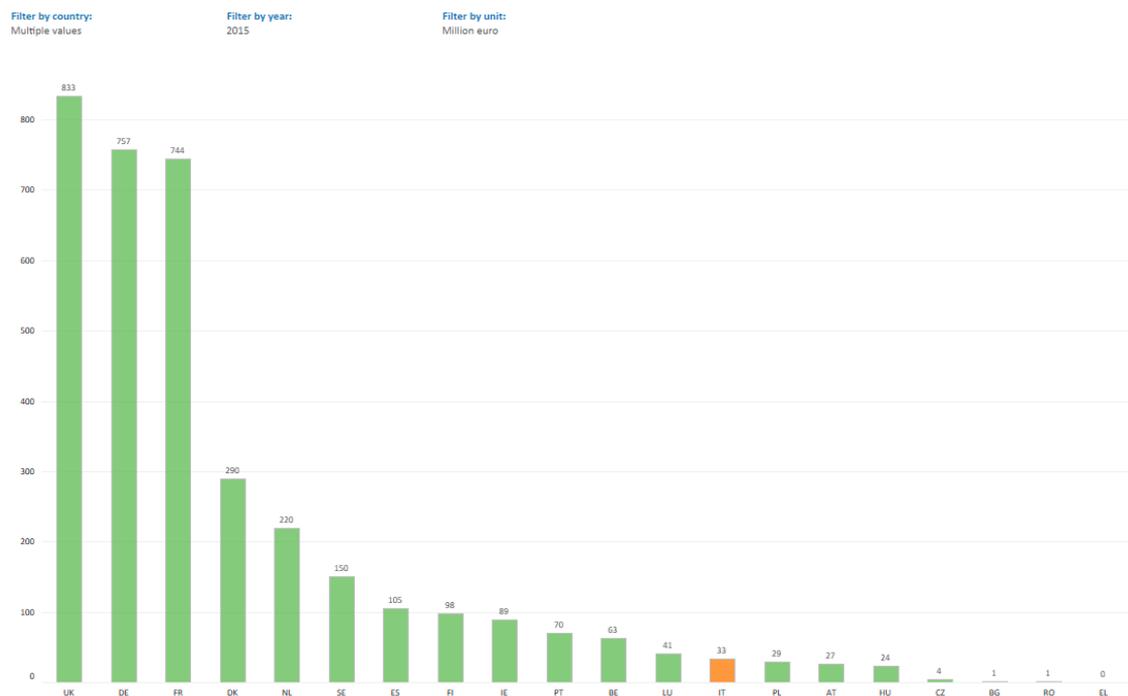
## ➤ Investimenti in venture capital

Dati sugli investimenti in venture capital raccolti attraverso l'indagine dell'European private equity and Venture Capital Association (EVCA) di tutte le società di private equity e Venture Capital.

### Data table

Filter by Country: All	Filter by year: All	Filter by units: Number of companies								
		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
European Union (15 countries)		3.410	3.762	3.315	3.147	3.063	3.008	3.064	3.231	2.834
Austria		52	55	58	57	68	87	87	88	92
Belgium		126	143	151	77	91	110	96	122	51
Bulgaria		0	8	3	4	2	2	2	3	1
Czech Republic		4	2	2	1	6	1	3	8	11
Denmark		114	109	93	110	111	106	97	100	105
Finland		197	198	172	156	130	138	164	205	175
France		372	505	522	488	464	397	469	464	379
Germany		961	1.137	1.011	1.042	975	845	826	874	866
Greece		2	3	5	2	4	0	1	1	0
Hungary		12	10	2	11	30	42	35	65	56
Ireland		62	72	62	55	75	82	102	72	61
Italy		25	27	32	54	47	77	61	58	41
Luxembourg		22	31	28	26	33	38	32	29	34
Netherlands		251	171	209	190	191	190	213	249	231
Poland		23	43	7	12	26	29	62	47	64
Portugal		58	122	66	44	33	58	83	98	112
Romania		1	2	1	0	0	0	1	4	2
Spain		132	169	120	86	123	97	96	86	89
Sweden		437	293	295	334	325	384	355	397	344
United Kingdom		599	727	491	426	393	399	382	388	254

RIO Indicator: **Venture Capital Investment** Investment type: **Venture capital investment (seed, start-up and later stage)**



RIO Indicator: **Venture Capital Investment** Investment type: **Venture capital investment (seed, start-up and later stage)**

## e. Investimenti esteri diretti e commercio

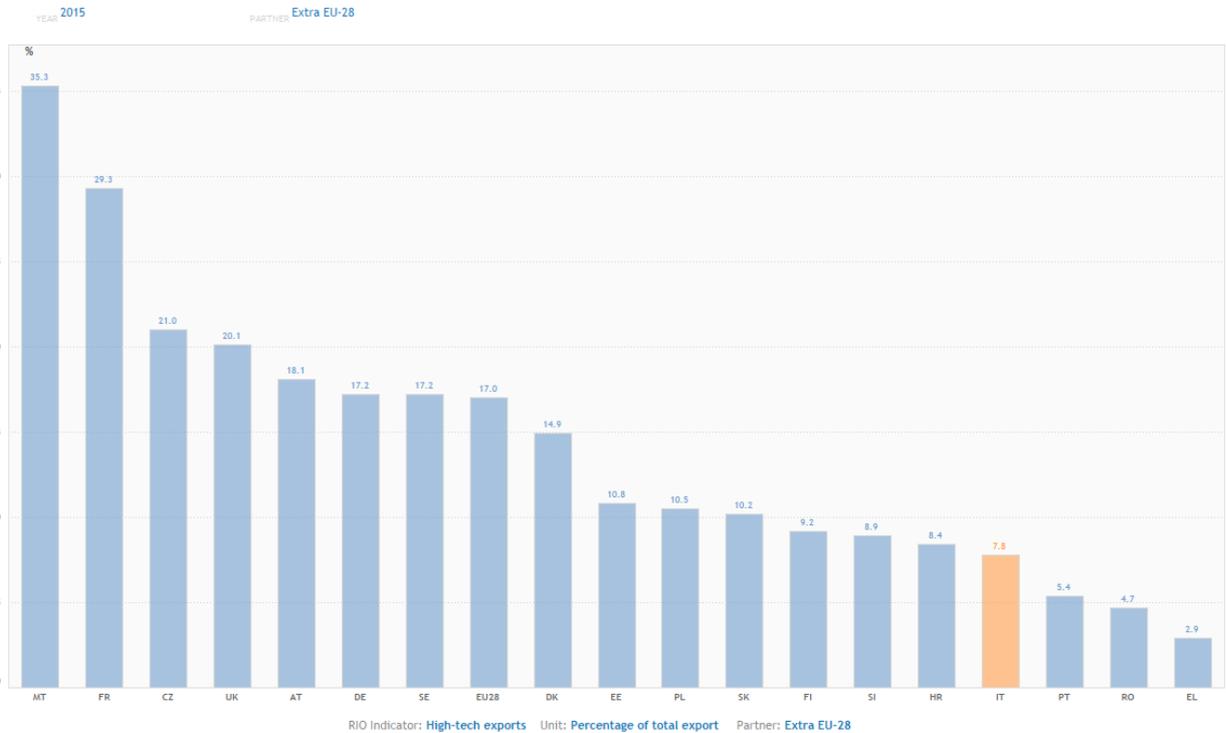
### ➤ Esportazioni High-Tech

#### Data table

PARTNER Extra EU-28

	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		
	MIO EUR	% Total Export																					
Austria	4,567	14.6	4,812	14.7	4,366	16.4	5,203	16.3			6,473	16.7	6,643	16.8	7,120	17.6			18.1				
Belgium	6,495	8.7	6,604	8.9	7,578	11.7	8,967	10.8		9.7	12,813	12.3	12,146	11.5									
Bulgaria											321	3.8			387	4.7							
Croatia	267	7.5	275	7.3	261	8.8	258	7.4	250	6.5	406	10.1	342	9.4	366	9.6	333	8.4					
Cyprus	29	10.2	29	8.6	39	13.3	46	12.8	43	10.4	76	14.3	127	19.9	47	48							
Czech Republic	2,545	20	2,681	18.4	2,497	20.8	3,159	20.1	3,954	20.3	4,663	20.4	4,639	20.1	4,919	21			21				
Denmark	3,775	16.8	3,912	16.4	4,113	18.9	3,136	12.6		13.2			4,103	13.5	4,319	14.2			14.9				
Estonia	97	4.1	116	4.6	96	4.9	137	5			465	10.9	377	10.6	366	10.9	312	10.8					
Finland	6,197	21.9	5,387	18.7	2,863	14.3	2,829	11.8		10.9	2,538	9.6	2,089	8.3	2,313	9.7			9.2				
France	35,399	25.2	38,665	25.6	33,871	26	40,393	26.2		25.4	47,804	26.3		26.7		27.1			29.3				
Germany	51,479	15.3	50,876	14.2	47,778	15.9	57,711	15.3		14.8	73,086	15.5	74,880	16	76,622	16.1	17.2						
Greece											354	2.3			277	2	344	2.9					
Hungary	5,311	39	5,665	37.9	4,398	37.3	5,872	37.8	6,951	38.1	5,285	29	4,461	24.9	3,213	19.3							
Ireland	9,433	29.1	9,424	29.7	8,971	27.8							7,693	20.5									
Italy	10,657	7.6	11,386	7.7	10,590	8.7	11,610	8.2		7.7	13,140	7.4	13,735	7.6	14,010	7.8			7.8				
Latvia	133	8	132	6.1	113	6.4	125	5.3	322	10	271	6.8	254	7	277	8							
Lithuania	239	5.4	450	7.1	220	5.2	274	4.5		4	468	5.1	532	4.9	687	6.2							
Luxembourg	455	22.3	531	26.4	734	37.9	919	38.2	1,116	37.6	1,278	41.4	946	35.9	468	18.6							
Malta	708	50.7	637	45.1	511	41.6	656	41.2	769	41.5	821	40.7	662	43.9	495	44.9	451	35.3					
Netherlands	17,545	20	15,672	17.3	15,328	19.1	17,222	17.5			24,448	19.8	23,408	19	22,695	18.6							
Poland	917	4.3	1,303	5.1	1,393	7.1	1,779	7.1		6.4	2,789	8.1	3,281	8.5	3,513	9.4			10.5				
Portugal	1,869	21.4	1,724	17.4	532	6.8	525	5.7		5.8	619	4.7	640	4.6	706	5			5.4				
Romania	243	3	433	4.4	599	8.1	1,080	10.5	1,307	10.1	436	3.3	473	3.1	569	3.7			4.7				
Slovakia	334	6.1	380	5.5	336	6.1	414	5.6			875	8.8	1,097	10	990	9.7			10.2				
Slovenia	494	9.9	525	9.6	412	9.6	400	8.1		9.5	608	9.7	621	9.6	531	7.9	619	8.9					
Spain	2,713	5	3,181	5.5	3,037	6.2	3,235	5.4	4,039	5.5	4,459	5.3	6,105	6.9	5,978	6.8							
Sweden	9,035	18.9	9,817	19.8	7,866	20.2	10,161	19.8		19.1	9,063	15.7	8,675	16.3	8,615	16.7			17.2				
United Kingdom	27,888	20.5	26,647	18.7	27,644	24.2	32,843	22.2		19.5	39,417	21.5	40,409	17.6	37,517	18.9			20.1				
European Union		16.1		15.4		17.1		16.1		15.4				15.3						17			

RIO Indicator: High-tech exports



### **3) INNOVATION OUTPUTS**

## a. Bibliometria

### ➤ Pubblicazioni altamente citate

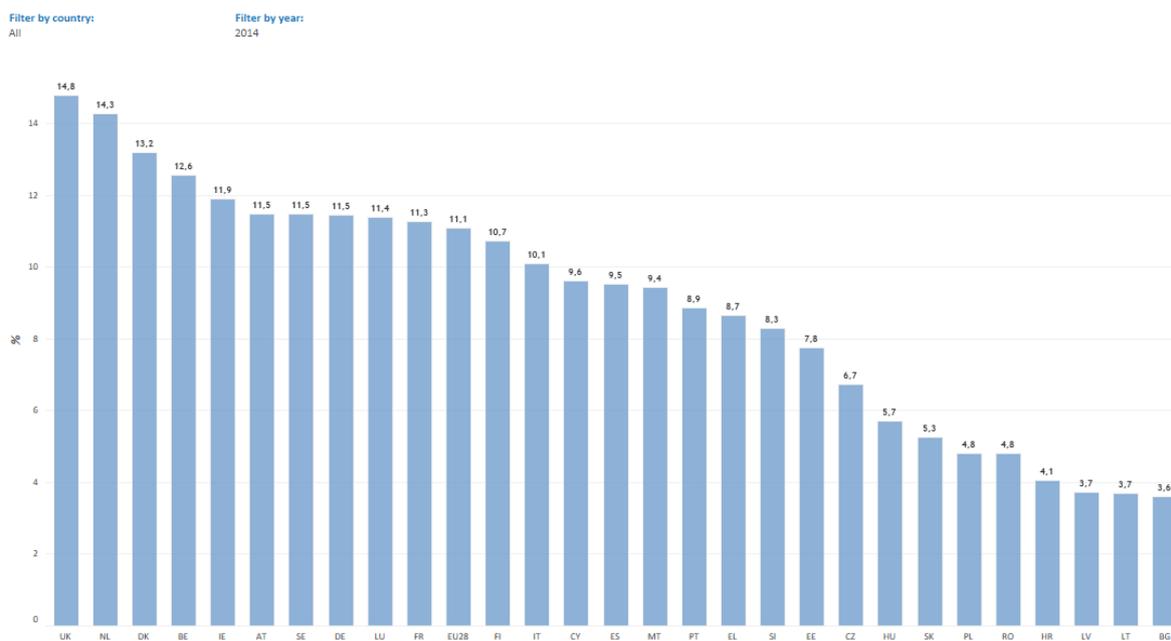
Numero di pubblicazioni scientifiche tra il 10% più citate, in conteggio frazionario.

Data table

Filter by country:	Filter by year:														
All	All														
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	%														
European Union	10,0	10,0	10,1	10,2	10,2	10,4	10,4	10,5	10,6	10,7	10,9	10,9	11,0	11,0	11,1
Austria	9,1	9,3	9,2	9,9	9,5	10,6	9,7	10,9	11,2	10,4	11,3	11,1	10,8	11,8	11,5
Belgium	9,6	11,1	10,3	11,1	10,8	11,3	11,2	11,8	12,0	12,5	12,4	12,4	12,6	12,9	12,6
Bulgaria	4,5	4,1	5,2	4,0	5,3	5,3	6,4	4,1	3,8	4,4	4,1	4,1	3,2	3,5	3,6
Croatia	3,7	3,8	3,8	3,9	3,9	3,4	4,7	3,7	3,2	3,5	3,5	4,1	3,4	4,1	4,1
Cyprus	7,7	5,6	7,6	8,4	10,2	5,8	5,8	10,0	5,9	7,2	7,5	9,5	7,0	8,9	9,6
Czech Republic	5,1	5,4	5,5	5,6	5,6	5,7	6,4	5,9	6,2	6,0	6,2	6,4	6,3	6,9	6,7
Denmark	13,0	12,5	11,6	13,5	13,4	12,6	13,6	12,9	13,8	13,3	13,7	13,4	13,4	12,9	13,2
Estonia	5,2	5,8	5,1	4,6	5,0	5,9	7,1	6,8	5,9	6,6	7,6	7,2	7,8	7,0	7,8
Finland	10,2	10,0	10,4	10,1	10,4	10,0	9,9	10,5	10,1	10,4	10,2	10,5	10,4	10,7	10,7
France	9,8	9,9	10,1	9,9	10,1	10,1	10,4	10,9	10,6	10,7	10,8	10,9	11,2	11,4	11,3
Germany	10,1	10,4	10,3	10,7	10,4	10,9	10,8	10,9	11,2	11,0	11,5	11,6	11,5	11,6	11,5
Greece	6,5	5,8	6,7	6,9	7,2	7,8	7,8	8,3	8,5	8,4	8,4	8,4	8,8	8,8	8,7
Hungary	5,4	5,2	6,5	7,0	6,9	6,2	7,0	6,5	6,8	7,2	6,9	7,0	7,0	6,0	5,7
Ireland	9,1	10,4	10,5	9,3	9,8	9,9	10,3	11,4	10,8	10,9	11,6	11,3	12,4	11,2	11,9
Italy	8,3	8,1	8,8	8,4	8,7	9,1	8,8	9,1	9,2	9,5	9,7	9,5	9,9	9,9	10,1
Latvia	4,1	4,4	3,7	3,1	2,8	5,6	4,0	3,3	3,3	3,7	4,6	4,1	3,6	6,1	3,7
Lithuania	6,3	3,0	4,5	2,9	3,1	4,2	4,3	4,1	6,3	6,4	6,9	4,7	3,2	3,9	3,7
Luxembourg	7,4	3,6	5,2	7,7	4,3	8,7	6,2	8,5	8,3	11,5	12,5	12,4	10,5	12,7	11,4
Malta	3,6	1,8	3,3	5,1	6,0	5,1	8,8	7,3	6,5	4,1	4,2	6,7	4,8	6,5	9,4
Netherlands	13,2	13,0	12,8	13,5	13,5	13,3	13,4	13,9	14,4	14,0	14,9	14,7	14,7	14,5	14,3
Poland	4,1	4,0	4,2	4,6	4,1	4,4	4,3	4,1	3,7	4,0	4,0	3,8	4,1	4,8	4,8
Portugal	6,7	7,3	6,9	6,9	7,9	7,6	7,2	9,0	8,8	9,0	8,4	8,6	9,4	8,7	8,9
Romania	4,4	3,6	4,5	4,5	4,2	4,1	4,4	4,1	4,1	4,3	4,0	4,8	5,2	4,5	4,8
Slovakia	4,2	4,5	4,4	4,5	4,1	4,4	5,4	5,1	5,5	5,1	4,9	4,9	5,2	5,1	5,3
Slovenia	5,4	6,1	6,2	6,4	6,5	6,2	7,4	7,9	7,3	6,8	8,0	7,3	8,7	7,6	8,3
Spain	7,9	7,7	7,5	7,7	8,3	8,7	9,1	8,9	8,8	9,2	9,3	9,3	9,1	9,2	9,5
Sweden	11,8	11,1	11,2	11,2	11,0	10,6	10,6	10,9	11,0	11,5	11,6	11,4	11,4	11,3	11,5
United Kingdom	12,4	12,4	12,9	12,9	12,9	13,0	13,2	13,3	14,1	14,0	14,2	14,5	14,4	14,5	14,8

RIO Indicator: % share of publications in the top 10% most cited publications

Fractional counting (citation window: publication year plus two years)



RIO Indicator: % share of publications in the top 10% most cited publications

Fractional counting (citation window: publication year plus two years)

■ European Union

## b. Produzione di innovazione

### ➤ Indicatore di output di innovazione

Indicatore composito della misura in cui le idee derivanti da settori innovativi raggiungono il mercato creando posti di lavoro migliori e rendendo l'Europa più competitiva. Tale indicatore integra l'indicatore di intensità di Ricerca e Sviluppo (obiettivo del 3% della strategia Europa 2020) concentrandosi sulla produzione di innovazione.

Data table

International comparison				
	2014	2013	2012	2011
Austria	103,96	99,94	98,10	95,33
Belgium	99,76	96,34	100,70	100,47
Bulgaria	68,27	66,56	60,92	61,64
Croatia	59,81	60,55	61,55	62,86
Cyprus	105,51	95,38	88,58	92,65
Czech Republic	90,40	89,80	86,22	84,57
Denmark	114,86	113,65	117,49	116,67
Estonia	78,11	79,49	82,18	78,52
Finland	112,22	107,58	105,73	112,39
France	110,81	105,53	107,97	105,68
Germany	120,79	119,60	119,05	118,90
Greece	73,46	73,99	73,75	74,48
Hungary	92,74	93,64	92,37	92,38
Iceland	90,74	89,39	90,40	93,78
Ireland	122,25	118,97	118,71	119,30
Israel	138,00	139,53	142,80	144,31
Italy	89,88	88,60	87,74	90,64
Japan	136,91	136,61	136,85	133,27
Latvia	70,56	67,23	61,80	72,32
Lithuania	58,55	58,22	59,06	61,46
Luxembourg	117,50	119,71	123,09	133,85
Malta	87,26	77,37	77,38	74,98
Netherlands	106,49	104,53	100,82	103,53
Norway	92,76	89,41	88,43	92,27
Poland	81,19	81,31	81,30	79,11
Portugal	73,04	70,48	69,95	70,68
Romania	74,98	73,13	72,58	71,34
Slovakia	91,64	87,91	82,92	87,50
Slovenia	87,17	86,21	86,34	85,49
Spain	83,70	83,14	82,40	84,17
Sweden	124,49	120,72	121,99	127,16
Switzerland	119,41	116,27	119,31	123,52
Turkey	63,76	62,87	61,67	62,36
United Kingdom	110,46	109,40	111,79	105,59
United States	105,28	105,34	104,66	104,45

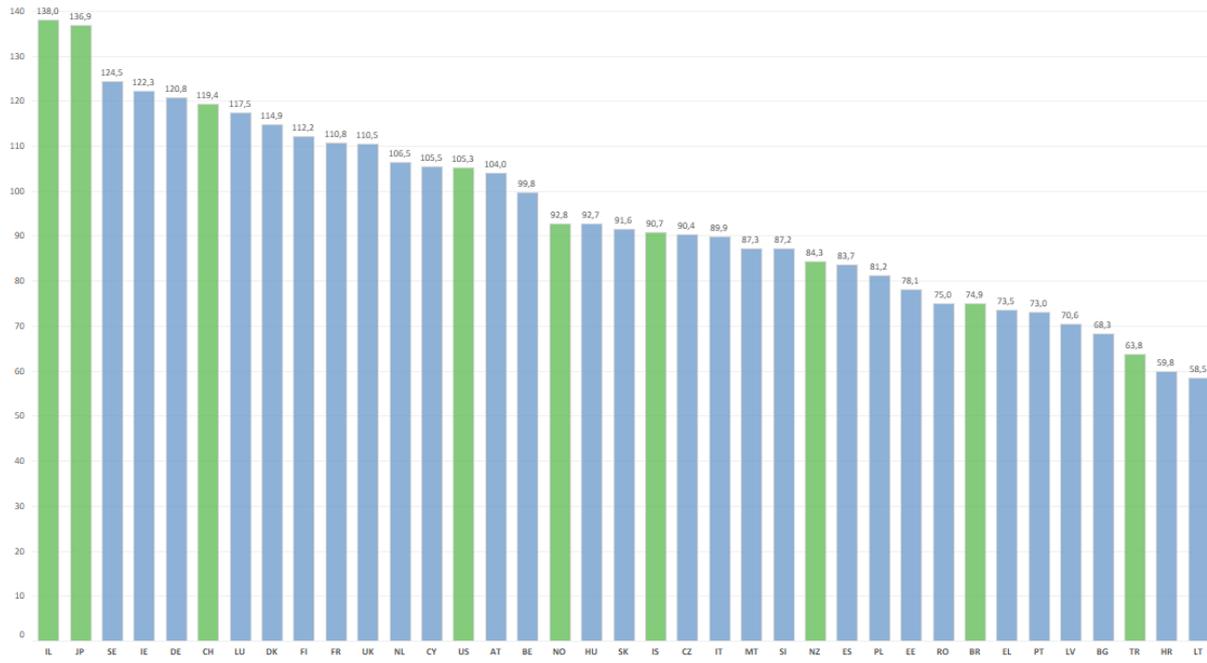
  

EU rank				
	2014	2013	2012	2011
1	Sweden	Sweden	Luxembourg	Luxembourg
2	Ireland	Luxembourg	Sweden	Sweden
3	Germany	Germany	Germany	Ireland
4	Luxembourg	Ireland	Ireland	Germany
5	Denmark	Denmark	Denmark	Denmark
6	Finland	United Kingdom	United Kingdom	Finland
7	France	Finland	France	France
8	United Kingdom	France	Finland	United Kingdom
9	Netherlands	Netherlands	Netherlands	Netherlands
10	Cyprus	Austria	Belgium	Belgium
11	Austria	Belgium	Austria	Austria
12	Belgium	Cyprus	Hungary	Cyprus
13	Hungary	Hungary	Cyprus	Hungary
14	Slovakia	Czech Republic	Italy	Italy
15	Czech Republic	Italy	Slovenia	Slovakia
16	Italy	Slovakia	Czech Republic	Slovenia
17	Malta	Slovenia	Slovakia	Czech Republic
18	Slovenia	Spain	Spain	Spain
19	Spain	Poland	Estonia	Poland
20	Poland	Estonia	Poland	Estonia
21	Estonia	Malta	Malta	Malta
22	Romania	Greece	Greece	Greece
23	Greece	Romania	Romania	Latvia
24	Portugal	Portugal	Portugal	Romania
25	Latvia	Latvia	Latvia	Portugal
26	Bulgaria	Bulgaria	Croatia	Croatia
27	Croatia	Croatia	Bulgaria	Bulgaria
28	Lithuania	Lithuania	Lithuania	Lithuania

Innovation Output Indicator scores

Filter by year:  
2014

■ EU Member    ■ Non EU member



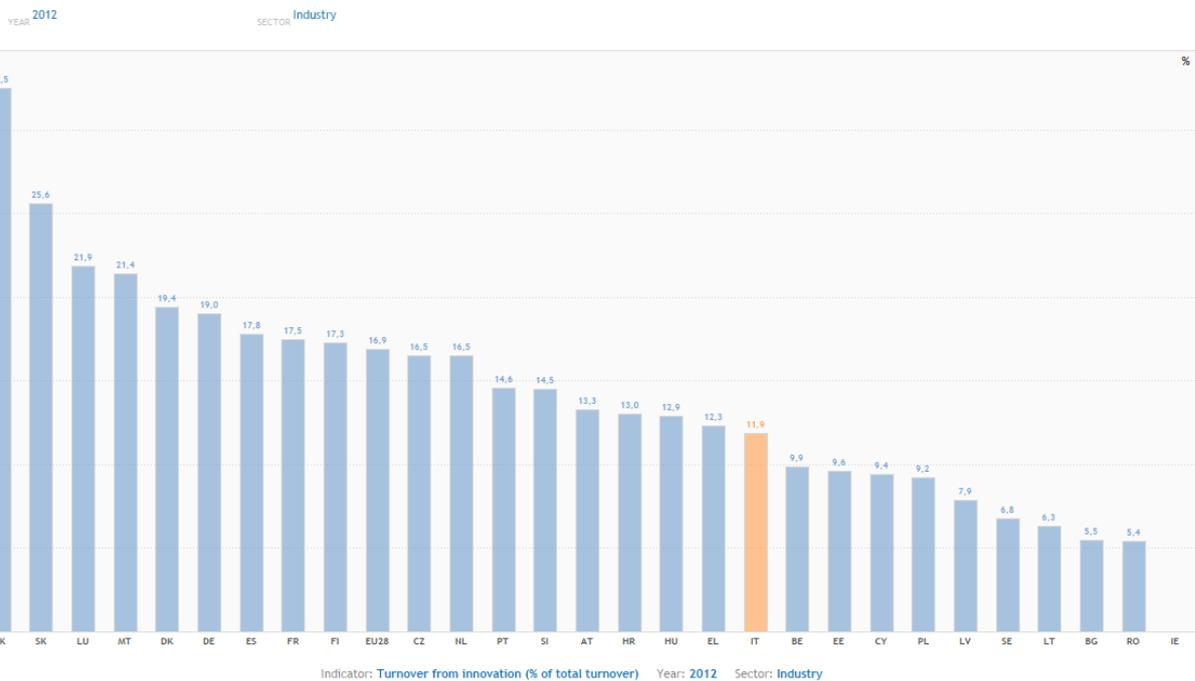
RIO Indicator: Innovation Output Indicator scores

➤ Fatturato da innovazione

Data table

%	2004			2006			2008			2010			2012		
	Industry	Services	Total												
Austria	14,5	7,4	10,6	16,7	11,0	13,6	15,5	7,2	11,2	16,6	7,2	11,9	13,3	6,6	9,8
Belgium	17,0	10,4	12,9	11,8	7,6	9,3	10,9	8,2	9,5	14,3	10,1	12,4	9,9	12,0	11,2
Bulgaria	10,9	14,5	12,5	13,9	6,3	10,3	19,1	9,4	14,2	10,7	4,7	7,6	5,5	3,0	4,2
Croatia				17,3	7,9	13,0	17,1	11,8	14,4	11,9	9,0	10,5	13,0	6,3	10,0
Cyprus	4,3	6,0	5,6	13,7	11,9	12,3	20,5	14,7	16,1	11,2	15,8	14,7	9,4	12,1	11,4
Czech Republic	18,4	11,2	15,5	17,2	10,4	14,7	23,7	11,4	18,7	18,2	10,5	15,3	16,5	8,3	13,4
Denmark	17,8	6,0	11,0	15,9	4,1	7,8	16,0	8,4	11,4	23,7	8,4	15,0	19,4	9,7	13,9
Estonia	14,0	10,5	11,9	12,4	14,7	13,7	11,6	9,1	10,2	13,8	10,9	12,3	9,6	6,1	7,8
Finland	20,3	6,2	14,9	21,4	5,5	15,7	21,5	6,9	15,6	23,8	4,0	15,3	17,3	4,3	11,1
France	16,4	7,5	11,7				16,5	10,1	13,2	16,7	3,3	11,3	17,5	10,7	13,5
Germany	23,3	11,8	17,6	27,1	11,9	19,2	23,5	10,6	17,4	21,9	9,1	15,5	19,0	6,5	13,0
Greece	13,5	9,2	11,0	30,6	20,0	25,7							12,3	11,3	11,8
Hungary	7,9	5,4	7,0	13,1	5,8	10,5	22,3	6,1	16,4	18,1	5,4	13,7	12,9	4,4	9,7
Ireland	17,8	3,1	10,1	15,5	9,8	12,6	8,9	12,3	11,0	11,7	8,1	9,3			
Italy	11,5	12,6	11,9	9,7	8,1	9,1	11,8	11,7	11,8	17,0	12,1	14,9	11,9	9,8	11,0
Latvia	4,8	5,3	5,1	4,4	2,7	3,4	10,4	3,3	5,9	4,0	2,5	3,1	7,9	3,0	5,0
Lithuania	11,6	7,4	9,7	19,1	4,7	12,4	12,6	6,5	9,6	5,1	8,6	6,6	6,3	4,6	5,5
Luxembourg	13,4	16,2	15,6	10,4	13,2	12,5	8,8	8,9	8,9	18,2	6,8	8,3	21,9	5,6	7,9
Malta	36,7	3,8	22,2	29,5	27,8	28,6	29,5	5,2	15,2	10,3	5,5	7,4	21,4	4,5	10,2
Netherlands	12,9	5,2	8,4	14,4	8,8	10,9	11,2	6,7	8,9	12,4	9,2	10,4	16,5	9,3	11,8
Poland	20,0	6,5	13,5	13,1	6,6	10,1	12,4	6,4	9,8	11,3	4,1	8,0	9,2	3,1	6,3
Portugal	10,4	9,6	10,0	17,4	9,7	13,3	14,5	16,3	15,6	14,8	14,1	14,4	14,6	10,3	12,4
Romania	20,0	11,7	16,6	21,9	15,3	18,5	20,0	10,3	14,9	21,4	6,5	14,3	5,4	1,6	5,4
Slovakia	22,2	14,3	19,2	22,2	7,9	16,7	18,8	10,1	15,8	29,7	12,6	23,3	25,6	8,6	19,6
Slovenia	18,5	5,7	14,3	16,7	8,0	13,3	18,9	13,6	16,3	14,3	5,7	10,6	14,5	10,5	10,5
Spain	15,4	12,4	13,8	19,0	12,7	15,9	20,5	12,0	15,9	21,6	16,7	19,0	17,8	11,3	14,3
Sweden	16,4	9,8	13,4			15,0	13,9	5,1	9,2	8,6		8,4	6,8	5,5	6,1
United Kingdom	16,7	12,8	13,9	16,6	6,0	8,5	13,1	4,9	7,3	7,2	4,2	5,2	32,5	9,9	14,1
European Union	17,4	10,4	13,7	18,8	9,1	13,4	17,6	9,2	13,3	17,5	7,3	12,8	16,9	8,7	11,9

Indicator: Turnover from innovation (% of total turnover)



Indicator: Turnover from innovation (% of total turnover) Year: 2012 Sector: Industry

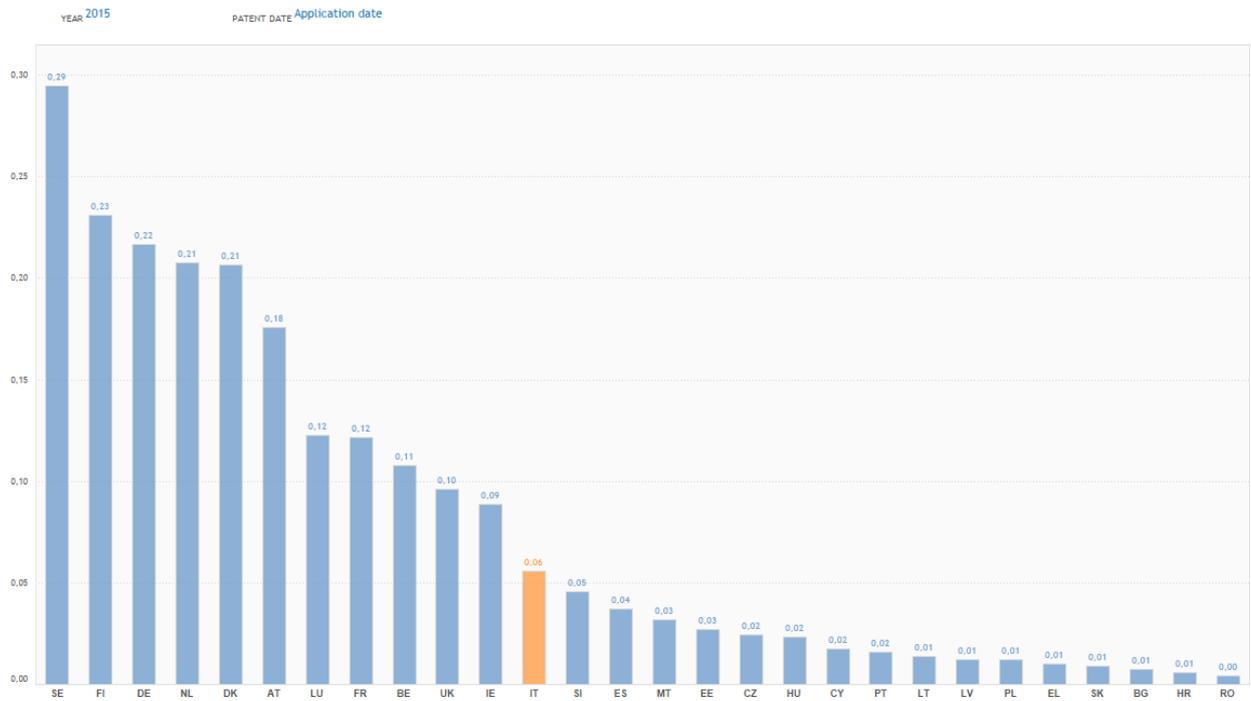
### c. Brevetti

### d. Numero di richieste di brevetti

Data table

UNIT	PATENT DATE Application date										
Total patents	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Austria	1.104	1.170	1.327	1.319	1.189	1.275	1.438	1.447	1.387	1.480	1.510
Belgium	990	1.027	1.111	1.165	1.111	1.153	1.240	1.284	1.140	1.271	1.213
Bulgaria	18	29	34	33	27	30	34	39	60	58	54
Croatia	73	65	80	55	39	52	51	32	50	51	25
Cyprus	7	13	13	6	10	12	7	10	9	14	15
Czech Republic	128	135	158	213	226	173	165	191	223	238	255
Denmark	1.109	1.166	1.203	1.346	1.274	1.134	1.134	1.245	1.163	1.189	1.168
Estonia	15	15	46	32	45	56	45	37	19	35	35
Finland	1.525	1.517	1.666	1.649	1.530	1.575	1.576	1.693	1.576	1.501	1.263
France	6.054	6.363	6.425	6.875	6.916	6.976	7.257	7.735	7.751	7.976	8.091
Germany	15.974	16.813	17.810	18.930	16.737	17.490	18.650	18.546	17.815	17.715	17.589
Greece	63	96	102	123	109	96	100	101	116	117	110
Hungary	194	206	209	264	213	239	253	267	239	245	230
Ireland	302	321	376	447	407	390	338	416	377	405	415
Italy	2.658	3.049	3.369	3.373	3.013	3.036	3.135	3.265	3.335	3.467	3.396
Latvia	21	25	22	23	26	30	13	39	28	28	25
Lithuania	11	13	17	18	26	11	24	29	43	48	41
Luxembourg	48	41	50	37	59	51	61	71	63	72	69
Malta	2	5	5	9	11	3	6	3	7	9	14
Netherlands	3.279	3.343	3.713	3.596	3.535	3.224	2.897	3.507	3.531	3.519	3.513
Poland	112	127	132	174	216	264	277	311	389	395	457
Portugal	44	89	116	115	172	125	108	143	148	170	168
Romania	27	42	50	37	50	30	46	62	66	65	86
Slovakia	35	42	43	48	31	40	51	52	48	75	48
slovenia	93	96	112	118	145	140	130	128	143	177	94
Spain	1.198	1.337	1.447	1.504	1.650	1.860	1.895	1.797	1.810	1.826	1.732
Sweden	2.393	2.696	3.077	3.224	2.953	2.751	2.970	2.862	3.146	3.200	2.874
United Kingdom	6.001	6.047	6.565	6.378	6.073	5.680	5.731	5.827	5.824	6.475	6.226

RIO Indicator: Number of patent applications (PCT) Patent date: Application date Unit: Total patents



RIO Indicator: Number of patent applications (PCT) Year: 2015 Patent date: Application date Unit: Total patents per 1000 inhabitants

## 4) IMPACT

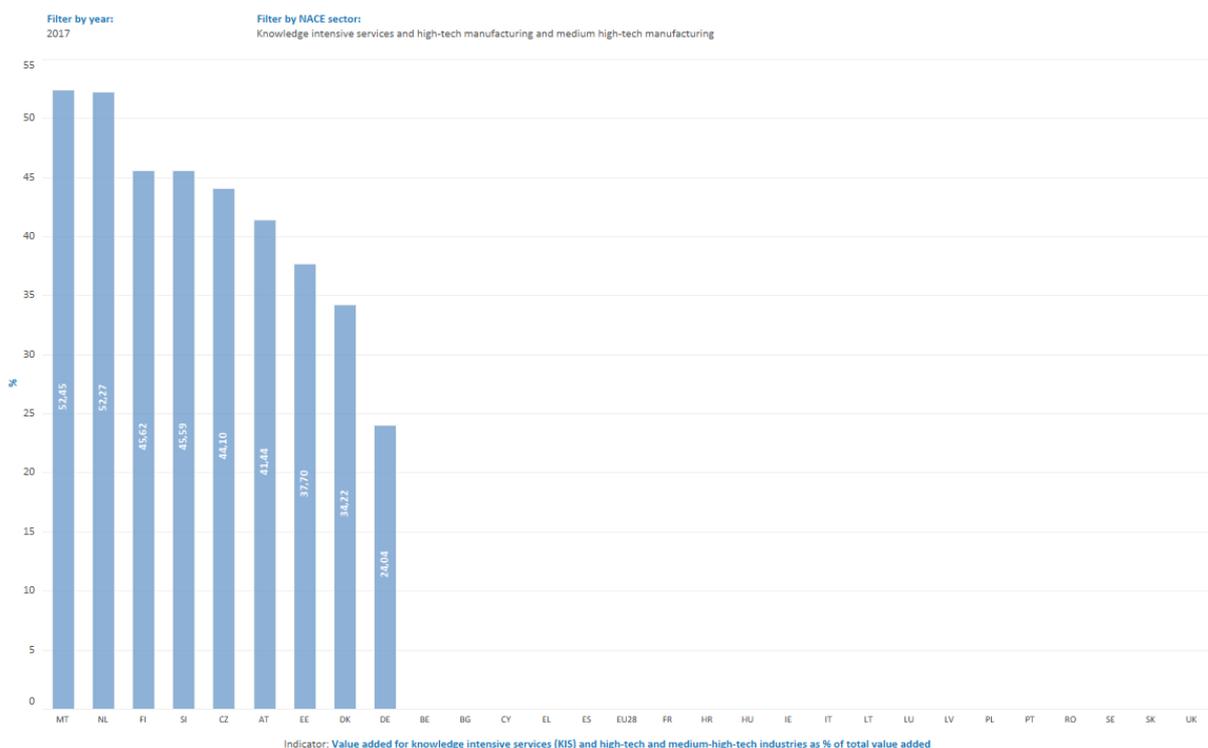
## a. Struttura economica

- Valore aggiunto per servizi ad alta intensità di conoscenza, imprese ad alta e medio alta tecnologia come % sul totale del valore aggiunto

### Data table

Filter by country:	Filter by year:																Filter by NACE sector:		
	All	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
European Union	37,61	37,55	37,64	37,84	37,96	38,02	37,99	38,01	37,75	38,12	38,55	38,39	38,30	38,46	38,63	38,76	38,68		
Austria	39,75	40,06	40,42	40,38	40,02	40,24	40,45	40,48	40,75	40,96	40,80	41,02	40,92	41,16	41,19	41,52	41,58	41,44	
Belgium	48,05	48,04	48,01	47,71	47,66	48,07	47,87	47,30	47,71	49,31	49,88	50,09	50,72	51,28	51,46	51,25	43,42		
Bulgaria	29,36	29,20	29,92	29,91	29,84	31,30	29,47	31,04	32,71	32,63	36,29	34,84	35,86	35,65	37,76	37,56	37,08		
Croatia	38,75	38,28	37,17	36,52	36,12	36,88	36,69	37,57	38,46	39,33	40,29	39,69	39,35	38,62	38,84	38,64	38,42		
Cyprus	43,63	43,89	44,28	45,41	44,98	44,64	44,37	43,78	44,14	46,61	47,24	48,93	50,67	52,68	52,19	52,30	26,50		
Czech Republic	36,72	37,26	37,94	39,00	39,05	39,78	39,95	40,82	40,70	41,52	42,38	42,69	42,86	43,14	43,55	43,42	43,83	44,10	
Denmark	46,41	47,15	47,15	47,33	47,30	47,23	46,46	46,86	48,19	50,35	51,18	49,75	49,97	50,75	50,99	52,10	51,56	34,22	
Estonia	32,54	31,40	31,97	31,47	32,58	32,93	32,84	33,64	36,96	38,70	37,73	36,21	35,08	35,24	35,71	37,10	37,37	37,70	
Finland	45,21	45,00	45,49	45,72	45,75	46,06	46,24	46,49	46,36	46,64	46,17	46,03	45,45	45,85	46,59	46,51	46,31	45,62	
France	45,53	45,19	45,52	45,51	45,55	45,73	45,89	45,63	45,47	46,25	47,18	46,88	47,03	47,36	47,54	47,66	41,31		
Germany	47,52	47,75	48,21	48,42	48,76	48,67	48,60	48,36	47,77	47,71	48,92	49,00	49,40	49,57	49,64	49,83	49,82	24,04	
Greece	35,76	35,86	36,74	36,28	38,36	39,54	39,90	40,54	40,75	41,43	40,48	40,32	39,47	39,18	39,03	39,18	39,04		
Hungary	42,14	41,71	42,88	45,51	45,00	46,04	46,32	45,50	45,31	46,21	47,10	46,53	46,54	46,61	47,03	48,01	48,17		
Ireland	49,42	51,70	53,40	52,03	51,83	51,05	49,75	49,86	52,23	58,36	58,69	55,66	53,68	52,04	52,86	34,47	36,49		
Italy	40,57	40,45	40,48	41,04	40,84	41,10	41,06	41,06	41,03	41,00	41,46	41,00	40,71	40,79	41,02	40,77	34,34		
Latvia	34,46	35,05	33,33	32,97	31,96	33,12	32,98	33,36	35,91	34,11	33,22	33,29	33,32	33,72	33,83	35,01	23,02		
Lithuania	31,63	30,75	30,97	30,27	30,06	29,19	29,87	29,97	30,32	33,20	31,66	29,86	28,69	28,58	28,45	29,75	19,47		
Luxembourg	49,97	48,70	49,43	49,80	51,24	52,48	55,07	54,79	53,88	56,77	56,86	55,22	55,95	55,37	55,84	57,34	58,27		
Malta	31,40	34,42	34,35	34,99	36,69	40,45	41,64	43,18	44,68	46,65	47,09	47,87	49,35	48,95	51,85	52,11	52,76	52,45	
Netherlands	47,84	48,89	49,48	50,02	50,07	50,07	49,60	49,36	49,09	51,50	52,88	52,57	52,85	52,32	52,67	52,87	52,77	52,27	
Poland	33,67	34,25	34,93	35,75	34,91	35,01	34,79	34,86	35,68	35,68	35,08	34,82	34,38	34,96	35,76	35,86	19,47		
Portugal	39,12	40,03	40,12	40,65	40,97	41,52	41,52	41,27	41,83	41,42	40,53	40,25	38,32	38,14	37,72	37,15	23,81		
Romania	28,69	27,00	27,01	28,91	27,84	28,71	28,69	28,51	29,04	29,86	34,58	35,96	32,75	36,02	35,95	35,17	36,27		
Slovakia	32,88	32,64	34,76	34,86	33,15	34,11	33,88	34,62	34,25	36,59	38,27	38,42	38,21	37,96	38,60	38,89	40,33		
Slovenia	41,53	42,22	42,77	44,29	44,63	44,09	44,51	43,49	43,90	45,04	46,73	46,46	46,50	45,71	45,36	45,25	45,23	45,59	
Spain	37,08	37,08	37,00	37,06	37,01	36,91	37,15	37,53	38,22	39,66	38,73	38,64	38,47	38,94	39,45	39,72	24,64		
Sweden	46,66	45,80	45,43	45,87	46,37	46,15	45,47	44,93	45,22	45,72	45,74	46,34	46,79	47,43	47,36	48,42	30,32		
United Kingdom	42,63	43,06	43,69	44,56	45,68	46,26	46,62	47,08	46,85	48,92	48,43	48,28	47,62	47,42	47,24	46,86	47,02		

Indicator: Value added for knowledge intensive services (KIS) and high-tech and medium-high-tech industries as % of total value added



Indicator: Value added for knowledge intensive services (KIS) and high-tech and medium-high-tech industries as % of total value added

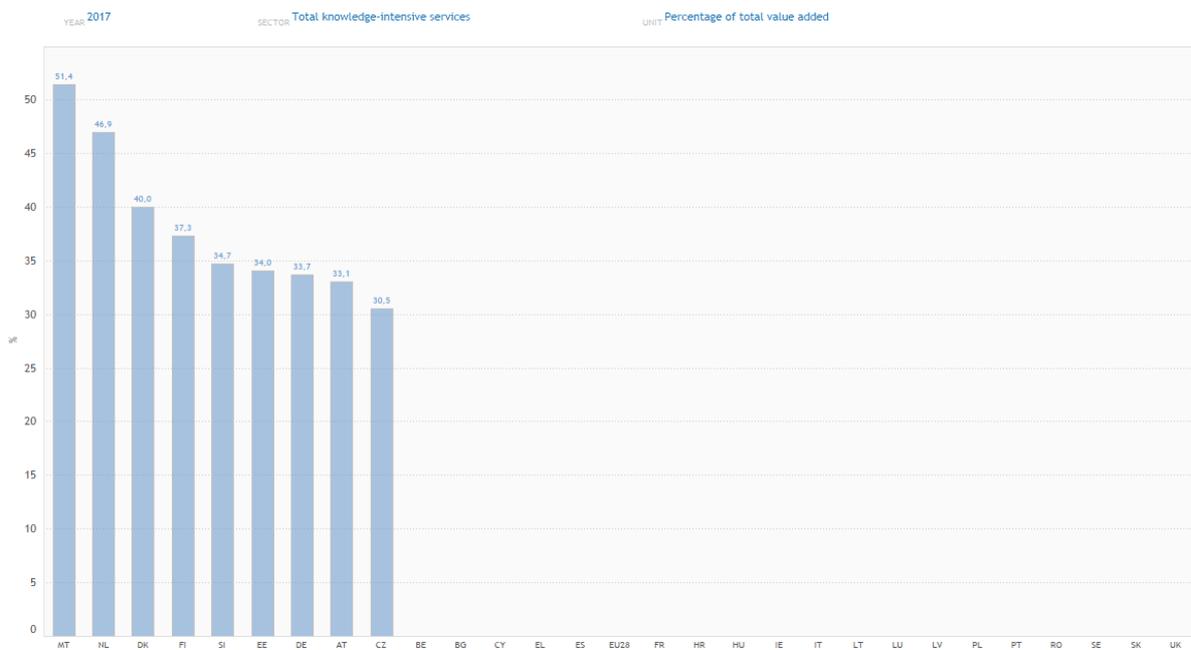
## ➤ Valore aggiunto in servizi per intensità di conoscenza

Valore aggiunto al costo totale dei fattori di produzione per i servizi ad alta intensità di conoscenza e per i servizi a bassa intensità di conoscenza, espresso come quota del totale del valore aggiunto e come quota del valore aggiunto dai servizi.

### Data table

UNIT	Percentage of total services VA																	
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Austria	48,3	48,3	48,3	48,3	47,8	47,3	47,2	47,3	47,4	47,4	47,1	47	46,8	47	46,9	47,2	47,2	47
Belgium	55,1	54,7	54,4	54	54,3	54,3	54,4	53,9	54,3	56,2	56,6	57	57,6	58	57,9	57,9	55,7	
Bulgaria	42,6	41,8	42,2	42,4	42,3	44,5	41,7	43,3	46,5	45,7	48,8	48	48,7	47,6	49,7	49,2	48,8	
Croatia	51,2	49,7	48,6	47,9	48,4	49	49	49,5	50,6	52,1	52,6	52	51,4	50,5	50,2	49,7	49,4	
Cyprus	55,7	56,2	57,2	58,7	58,1	57,4	56,6	56,1	56,4	57,7	57,4	57,9	58,8	60	58,8	59	54,2	
Czech Republic	45,5	46,2	47,4	48,4	48,5	49,2	48,7	49,3	49,9	51,4	50,8	51	50,8	51,2	51	50,4	50,5	50,2
Denmark	78,5	78,3	77,7	77,5	78,2	78,4	77,3	77,7	78,7	76,9	79	76,7	76,9	77,9	78,6	78,5	76,1	72,1
Estonia	44,2	43	43,7	43,1	43,9	44,1	44,4	45,9	48,7	50,4	49	47,2	46,2	46,2	46,6	48,2	48	49,2
Finland	53,9	53,9	53,6	53,6	53,7	53,6	54,1	54,3	53,4	54,2	54,1	53,9	54,2	54,3	54,7	54,6	54,5	54
France	53,1	52,5	53	52,9	53	53,1	53,2	53	52,7	53,5	54,6	54,5	54,5	54,9	55,1	55	52	
Germany	51,4	51,3	51,4	51,2	51,7	51,4	51,2	50,6	50,2	50,9	51,7	51,4	52,3	52,4	52	52	51,8	49,5
Greece	46,3	46,4	47,9	47,9	50,3	49,9	51,5	51	49,4	50,1	48,1	48	47,4	46,9	46,7	46,6	46,6	
Hungary	51,6	51,3	52,5	54,4	54	54,4	53,8	52,7	52,5	53,7	53,5	52,8	53	52,4	52,8	52,9	53,7	
Ireland	56,9	57,8	57,6	58,7	60,3	59,4	59	58,7	59,7	63,8	63,4	61,1	60,4	58,8	59,9	59,3	60,7	
Italy	48	48	48,1	48,8	48,4	48,6	48,5	48,5	48,5	48,1	48,2	47,6	47,1	47,1	47	46,6	44,9	
Latvia	48	47,8	45,4	43,7	42,6	43,2	43,1	44,2	47,1	44,6	43,2	42,8	42,8	42,8	43	44,4	44,1	
Lithuania	44,2	43,1	42,7	42,1	42	41	42,1	41,7	41,2	42,9	40,8	39,3	37,6	37,5	37,4	38,6	37,6	
Luxembourg	62,9	60,9	61,4	61,7	63,4	64,2	66,2	67,1	64,6	66,4	66,3	64,2	65	64,5	65,2	66,8	68,2	
Malta	45,1	47,3	48	48,8	49,7	53,7	54,6	55,4	57,7	58,8	59,5	59,7	59,9	58,9	61,2	60,4	60,8	60,4
Netherlands	56,9	58,7	59,1	59,8	59,5	59,7	59,2	58,5	58,7	61,8	62,7	62,1	62,8	62	61,5	61,2	60,7	59,7
Poland	45	45,4	45,7	46,5	46,7	46,5	46	46,8	47,6	47,4	46,9	46,9	45,7	46,2	47,3	47,5	46,3	
Portugal	51,2	52,2	52	52,3	52,5	52,7	52,7	51,9	52,3	51,5	50,2	49,4	46,8	46,4	45,9	45,4	43,1	
Romania	43,8	43,7	43	45,2	43,8	41,8	41,1	40,1	43,3	42	49,4	54,2	45,9	52,5	50,7	46,9	47,5	
Slovakia	43,4	42,7	46,2	46,1	44,4	45,3	46,1	46,5	45,1	48,9	49,1	49,2	49,5	47,9	49,1	49,1	50,9	
Slovenia	53	53,5	53,9	54,6	55	54,4	54,4	53,5	53,7	54,5	55,4	55,1	55	53,7	53,9	53,5	53,5	53,3
Spain	47,8	47,8	47,6	47,7	47,5	47,6	47,5	47,7	48,4	49,7	47,8	46,8	46	45,9	46	46,4	45,1	
Sweden	56,3	56,7	56,5	56,7	57,5	57,1	56,5	56,4	55,9	56,6	56,8	56,9	57,3	57,9	57,7	59,4	208,9	
United Kingdom	49,3	49,5	50,7	51,7	52,9	53,9	54,5	55,1	54,4	56,6	55,7	55,5	54,8	54,6	54,3	53,6	53,6	
European Union	33,8	33,6	33,8	33,9	34,3	34,4	34,2	34,2	33,7	34,5	34,5	34,1	33,9	33,8	33,7	33,4	33,1	

Indicator: Value added in services by knowledge intensity Unit: Percentage of total services VA Sector: Total knowledge-intensive services



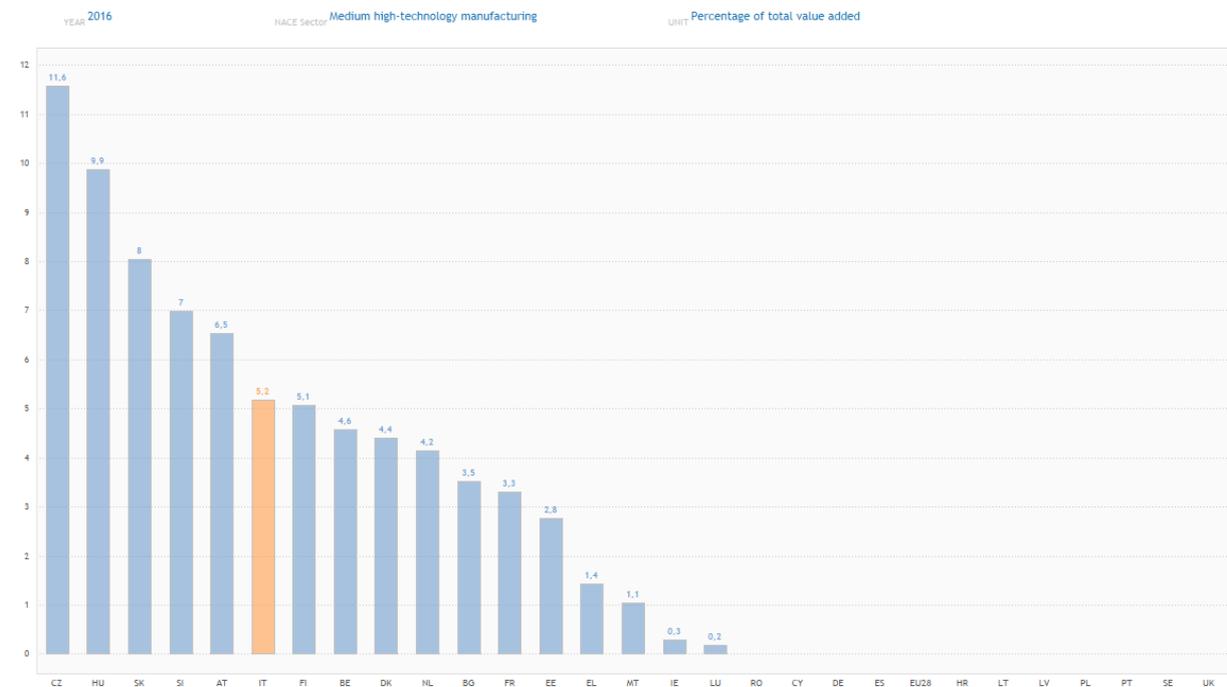
Indicator: Value added in services by knowledge intensity Year: 2017 Sector: Total knowledge-intensive services Unit: Percentage of total value added

➤ Valore aggiunto della produzione per intensità tecnologica (come % del valore aggiunto totale e come % del valore aggiunto della produzione)

Data table

UNIT	Percentage of the VA of total manufacturing																
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Austria	29,9	29,7	28,7	29,4	29,9	30,4	30,4	30,6	30,6	29,6	29,8	29,9	29,9	30,1	30,1	30,5	29,1
Belgium	26,7	26,1	26,4	26,7	28,8	28,7	29,1	30,6	29,3	26,5	27,2	27,3	26,9	26	25,4	27,6	24,1
Bulgaria	35,9	30	31,9	28,8	34,6	35,1	36,1	36,5	34,8	32,4	31,9	30,6	29,4	28	25,7	30,8	35,4
Croatia	19	19,8	21,8	22,9	22,6	23,2	25,2	26,5	26,5	25,5	23,5	24,1	24,6	25,8	26	27	
Cyprus	25,6	25,8	26,8	28,7	30	31	34,4	36	35,9	32,9	33,1	33,2	31,9	28,5	29,3	30,1	
Czech Republic	33,1	32,5	32,3	32,7	33,3	34,2	34,4	33,6	33,8	31,7	30	30,7	30,6	31,1	31,3	31,6	30,9
Denmark	22,3	21,4	21,9	21,5	21,7	21,8	23,1	23,5	22,9	20,3	18	16,6	18	17,4	17,8	18,5	18
Estonia	23,6	24,4	24,7	26,9	26,9	27,4	30,1	31,1	30,1	27,4	27,4	29,2	31,2	29,6	29,2	28,7	27,5
Finland	19,9	20,9	20,9	21,5	22,8	23,7	24,3	24,9	25,4	23,6	22,8	25	27,8	26,1	24,8	26	26,6
France	30,7	30,3	29,9	29,7	30,1	31,1	31,2	32,1	31,9	31,8	32	32,5	32,1	31,5	31,1	30,8	19,7
Germany	24,6	24,5	23,7	23,4	23,6	24,2	24,5	24,5	24,8	24,2	23,1	23,2	23,3	23,5	22,8	22,7	
Greece	34,1	32,4	32,2	31,2	31,1	33,4	35,3	36,6	39,7	36,8	37	40,7	41,1	37,7	37	34,4	35,4
Hungary	25,8	25,7	26,1	25,5	27,3	27,3	28,3	28,6	30	26,4	26,2	26,2	27	25,3	25,1	23,8	24,8
Ireland	9,3	7,9	6,5	7,3	8,1	8,8	9,5	9,5	8,7	5,8	5,3	5	5,2	6,1	5,9	2,4	2,7
Italy	28,9	29	29,3	30	30,2	31,1	31,5	32,1	31,8	29,8	29,9	29,9	29,5	28,8	28,2	28,8	25,2
Latvia	14,8	16,5	15,1	19,2	20	19	22,7	24,2	26,4	24,8	24,2	26,4	26,7	23,7	23,3	23,4	
Lithuania	12,1	12,9	13,7	15,2	15,9	18,2	20,8	21,6	19,5	16,5	16,3	16,6	17,2	19,2	19,6	18,8	
Luxembourg	26,7	25,3	26,3	24,2	21,6	21,4	22,7	19,9	19,6	24,5	23,2	21,4	19,4	24,9	29,8	26,8	27
Malta	12	14,1	14,5	13,5	14,4	14,8	14,8	14,6	24,9	21,7	16,9	13	12,7	14,1	14,1	14,7	16,1
Netherlands	22,9	23,1	22,7	22,9	23,6	24,4	24,4	24,5	25,2	24,6	23,1	23,7	24	23,8	23,3	24,4	24
Poland				32,6	37,5	33,3	34,6	36,2	35,6	29,4	33,6	36,1	36	35,3	34,5		
Portugal	26,7	26,6	26,6	26,5	27,8	28,5	29,1	29,1	30,7	28,3	28,7	28,4	28,2	27,3	27,1	27,8	
Romania	22,5	20,6	22,4	21,2	22,4	23,6	23,9	24,1	25,1	21,5	21,3	21,6	25,9	29,5	35	29	
Slovakia	37,3	38,2	38,3	40,2	44	43,6	41,8	42,5	39,9	39	36,5	37,3	38,7	38,2	36,9	38,6	38,1
Slovenia	29,5	29,5	29	28,8	29,6	30,9	30,6	31,5	32,4	29,4	30,4	31,6	31,7	32,7	33,2	34	35,1
Spain	32,4	32,6	32,4	32	32	32	31,7	30,8	30,1	27,8	28,5	27,7	26,9	25,9	25,9	27	
Sweden	19,9	20,7	20,6	20,3	20,4	21,2	21,4	23,4	23,3	20,2	20,4	21,1	21,7	21,7	22	22,4	
United Kingdom	26,4	25,2	25,5	24,7	25,4	25,7	25,5	27,2	26,6	26,6	25,9	25,5	26,3	25,2	25,5	26,2	
European Union	26,8	26,4	26,2	26,1	26,7	27,2	27,5	28	28,1	26,7	26,2	26,3	26,5	26,1	26,1		

Indicator: Value added of manufacturing by technological intensity NACE Sector: Medium low-technology manufacturing



Indicator: Value added of manufacturing by technological intensity NACE Sector: Medium high-technology manufacturing Year: 2016 Unit: Percentage of total value added

## b. Occupazione

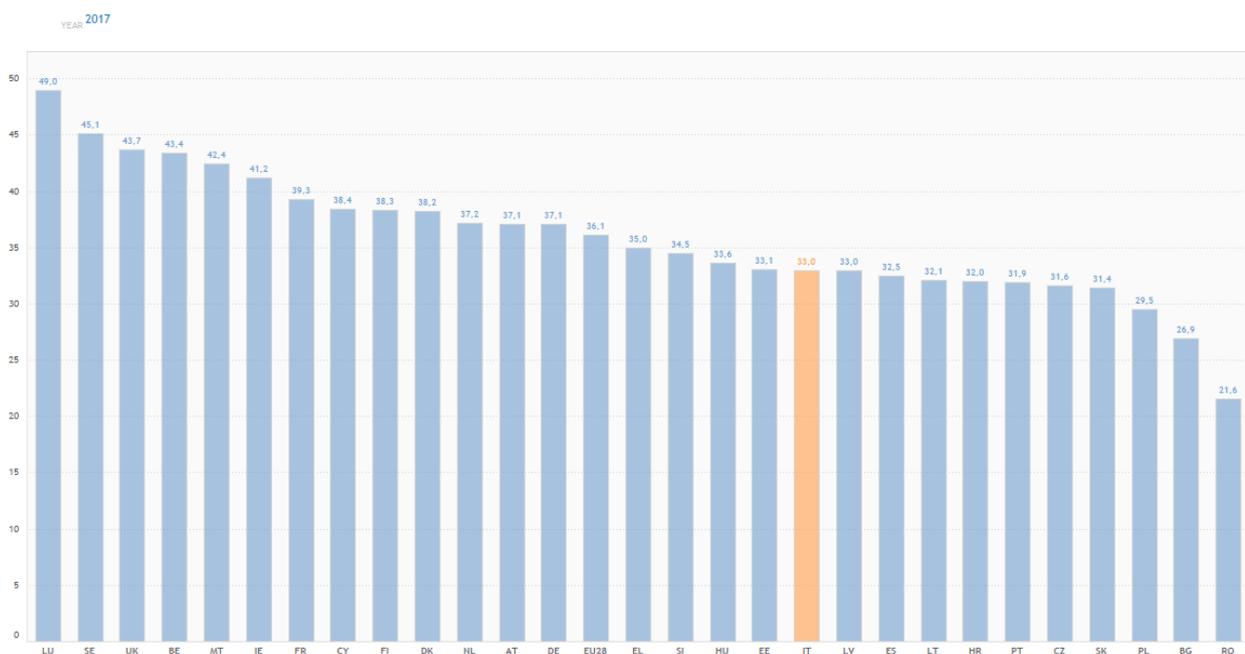
### ➤ Occupazione nelle attività ad alta intensità di conoscenza come % dell'occupazione totale

Occupazione nelle attività ad intensità di conoscenza, manifatturiere e di servizi, come quota dell'occupazione totale.

Data table

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Austria	34,3	35,4	35,8	35,0	35,2	36,1	36,5	36,4	36,2	37,1
Belgium	41,2	41,4	41,9	41,5	42,1	41,2	42,2	42,2	42,5	43,4
Bulgaria	25,6	26,0	26,3	26,7	27,1	27,5	27,8	28,3	28,2	26,9
Croatia	25,7	26,7	28,1	28,0	28,9	30,1	31,4	31,3	31,7	32,0
Cyprus	35,1	33,8	34,3	35,0	35,8	37,8	39,2	37,8	37,9	38,4
Czech Republic	28,1	29,2	30,3	30,4	30,9	31,4	31,2	30,5	31,3	31,6
Denmark	36,3	38,6	39,5	39,2	39,5	39,6	39,4	39,1	38,8	38,2
Estonia	28,5	31,9	32,4	31,9	32,7	33,3	33,0	34,1	33,4	33,1
Finland	35,7	36,5	36,7	37,3	37,2	37,2	37,2	38,0	37,5	38,3
France	38,8	39,3	39,0	39,3	39,4	39,0	39,5	39,5	39,4	39,3
Germany	36,6	37,2	37,6	37,4	37,5	36,9	36,9	36,9	37,2	37,1
Greece	31,5	31,7	32,4	33,6	35,1	35,8	35,4	34,9	35,4	35,0
Hungary	33,1	33,6	34,5	34,7	34,4	35,0	34,6	34,5	34,9	33,6
Ireland	38,1	40,7	42,3	42,6	43,1	42,6	42,8	42,3	41,5	41,2
Italy	33,1	33,2	33,3	33,5	33,0	33,1	33,1	32,9	32,9	33,0
Latvia	28,6	31,0	31,5	31,1	32,7	32,6	31,9	32,2	32,0	33,0
Lithuania	29,3	31,6	33,0	32,5	31,7	31,2	30,8	31,7	32,2	32,1
Luxembourg	54,7	56,6	56,6	56,6	57,0	57,5	60,4	51,6	51,1	49,0
Malta	38,4	38,6	39,4	40,7	42,0	42,0	42,7	43,8	43,5	42,4
Netherlands	38,0	37,4	36,7	36,6	36,5	38,0	38,1	38,1	37,9	37,2
Poland	26,9	28,0	28,5	28,3	28,9	29,4	29,6	29,4	29,1	29,5
Portugal	27,2	28,1	28,2	29,6	30,3	30,9	32,0	32,7	32,4	31,9
Romania	19,2	19,8	19,8	20,5	20,1	19,8	19,5	20,9	21,1	21,6
Slovakia	28,0	29,1	30,3	30,5	29,8	30,1	30,9	30,6	30,4	31,4
Slovenia	30,6	31,9	32,9	33,6	34,5	34,0	34,2	34,5	34,7	34,5
Spain	28,6	30,7	31,7	32,3	32,9	32,8	32,8	32,7	32,5	32,5
Sweden	41,6	42,3	42,6	42,7	43,3	43,4	43,9	44,4	44,8	45,1
United Kingdom	41,7	42,9	43,2	42,7	42,7	43,1	43,1	43,6	43,7	43,7
European Union	34,2	35,0	35,4	35,6	35,7	35,8	36,0	36,0	36,1	36,1

RIO Indicator: Employment in Knowledge Intensive Activities (KIA) as % of total employment



RIO Indicator: Employment in Knowledge Intensive Activities (KIA) as % of total employment

## ➤ Occupazione nella produzione di alta tecnologia e medio alta tecnologia

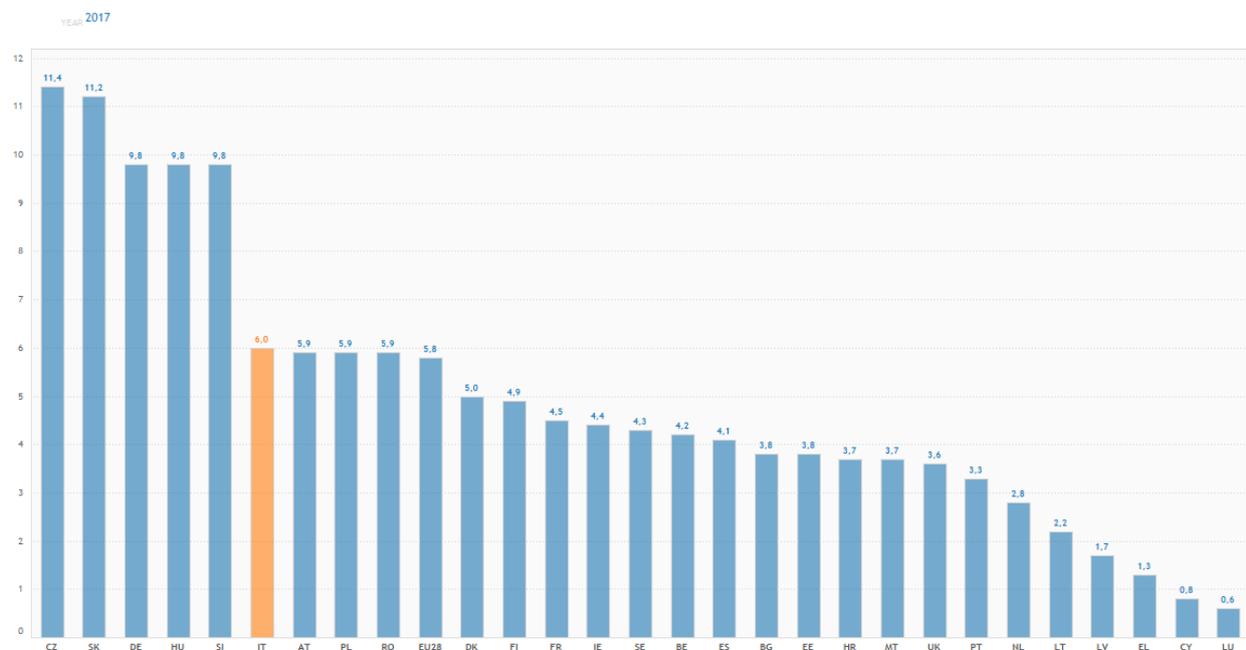
Occupazione nella produzione di alta e medio alta tecnologia, espressa in termini di migliaia di impiegati e quota dell'occupazione totale.

Data table

COUNTRIES All

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Austria	5,0	5,0	5,1	5,5	5,8	5,8	5,9	6,2	6,0	5,9
Belgium	5,9	5,2	5,3	5,2	5,0	4,7	4,8	4,6	4,5	4,2
Bulgaria	4,2	3,6	3,3	3,4	3,6	3,9	3,7	3,9	4,0	3,8
Croatia	3,8	3,3	3,1	3,8	3,8	3,6	3,3	3,2	3,4	3,7
Cyprus	0,8	0,7	0,6	0,7	0,7	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8
Czech Republic	10,2	9,5	9,5	9,9	10,6	10,5	11,2	11,2	11,5	11,4
Denmark	5,5	5,0	5,2	5,4	5,1	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0
Estonia	4,0	4,1	3,5	4,4	4,2	4,1	3,5	3,6	4,0	3,8
European Union	5,9	5,6	5,5	5,6	5,6	5,6	5,7	5,7	5,8	5,8
Finland	6,0	5,6	5,4	5,3	5,3	5,1	5,0	4,7	4,8	4,9
France	5,4	5,1	4,8	4,8	4,6	4,5	4,4	4,4	4,4	4,5
Germany	9,9	9,9	9,7	9,8	9,7	9,6	9,7	9,9	9,8	9,8
Greece	1,7	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,3	1,4	1,3
Hungary	8,6	7,8	8,2	8,7	8,4	8,5	8,9	9,1	9,5	9,8
Ireland	4,7	4,9	5,0	5,0	5,0	5,1	4,9	5,2	5,3	4,4
Italy	6,0	6,0	5,8	5,8	5,9	5,9	6,0	6,1	6,1	6,0
Latvia	1,9	1,4	1,3	1,3	1,5	1,8	1,6	1,6	1,8	1,7
Lithuania	2,1	2,1	1,8	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,1	2,2
Luxembourg	0,9	0,9	1,0	0,7	0,9	0,9	1,3	0,8	0,8	0,6
Malta	4,8	4,3	4,3	4,2	3,8	4,1	4,1	3,5	3,8	3,7
Netherlands	3,1	2,7	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	2,9	2,8
Poland	5,4	4,8	4,6	4,8	4,9	5,0	5,2	5,3	5,7	5,9
Portugal	3,0	3,0	2,8	2,9	2,8	2,7	3,0	3,0	3,1	3,3
Romania	5,0	4,6	4,4	4,7	4,5	4,8	5,3	5,6	5,8	5,9
Slovakia	10,2	8,6	8,6	9,7	10,2	9,8	9,4	10,6	10,8	11,2
Slovenia	9,1	8,5	8,6	8,2	7,8	8,3	8,6	9,4	9,6	9,8
Spain	4,0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	4,0	3,9	4,1
Sweden	5,5	5,0	4,7	4,6	4,5	4,4	4,3	4,4	4,4	4,3
United Kingdom	4,7	3,7	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6

Indicator: Employment in Medium- High and High-Tech manufacturing Unit: Percentage of total employment



Indicator: Employment in Medium- High and High-Tech manufacturing Year: 2017 Unit: Percentage of total employment

## ➤ Ripartizione di genere dell'occupazione nelle imprese ad alta intensità di conoscenza

Dati sull'occupazione nelle imprese ad alta intensità di conoscenza, espressi in termini di migliaia di dipendenti e quota di occupazione totale.

Data table

COUNTRIES All	UNIT Share %																			
	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	Females	Males	Females	Males	Females	Males	Females	Males	Females	Males	Females	Males	Females	Males	Females	Males	Females	Males	Females	Males
Austria	43,80	56,20	43,94	56,06	44,91	55,09	45,18	54,82	47,25	52,75	45,59	54,41	44,16	55,84	44,18	55,82	44,33	55,67	43,65	56,35
Belgium	43,80	56,20	43,10	56,90	41,68	58,32	43,04	56,96	42,51	57,49	43,54	56,46	43,72	56,28	43,94	56,06	42,97	57,03	41,70	58,30
Bulgaria	54,74	45,26	54,10	45,93	54,78	45,22	55,02	44,98	55,27	44,73	53,93	46,04	54,23	45,77	54,89	45,11	56,48	43,52	56,41	43,59
Croatia	52,80	47,20	51,97	48,03	50,49	49,51	50,30	49,76	50,25	49,75	53,96	46,04	52,74	47,26	50,64	49,36	49,73	50,27	51,88	48,07
Cyprus	54,69	45,31	56,71	43,29	56,44	43,56	56,16	43,84	50,95	49,05	50,73	49,43	53,44	46,39	53,45	46,55	55,61	44,21	55,71	44,29
Czech Republic	48,88	51,12	47,21	52,79	46,31	53,67	46,09	53,91	46,20	53,80	45,83	54,19	44,67	55,33	46,04	53,96	46,32	53,70	45,59	54,41
Denmark	43,54	56,46	43,71	56,27	42,30	57,70	42,42	57,58	42,50	57,48	41,90	58,10	40,63	59,37	41,46	58,51	41,34	58,64	41,79	58,23
Estonia	56,95	43,05	56,21	43,79	54,07	45,74	51,52	48,48	54,99	45,01	54,31	45,69	50,88	48,98	48,23	51,77	49,29	50,58	47,22	52,78
Finland	44,86	55,14	45,28	54,72	44,03	55,97	44,05	55,95	44,19	55,81	43,13	56,87	42,61	57,36	42,60	57,42	41,76	58,24	42,62	57,38
France	46,58	53,42	46,29	53,71	45,34	54,66	46,36	53,64	46,10	53,90	45,47	54,53	45,61	54,39	45,29	54,71	45,43	54,57	46,06	53,94
Germany	44,89	55,11	44,77	55,23	44,77	55,23	44,69	55,31	44,59	55,41	45,36	54,64	45,56	54,44	45,20	54,80	45,02	54,98	44,89	55,11
Greece	44,92	55,08	45,20	54,80	45,02	54,96	44,91	55,09	45,29	54,71	43,82	56,18	44,91	55,09	44,53	55,47	44,17	55,83	44,90	55,12
Hungary	50,96	49,04	51,29	48,69	50,75	49,25	49,22	50,78	50,29	49,68	48,48	51,52	48,89	51,11	49,78	50,22	48,96	51,04	48,83	51,17
Ireland	43,47	56,53	42,82	57,18	41,66	58,34	42,71	57,29	41,85	58,18	41,81	58,19	40,70	59,30	40,85	59,15	41,73	58,27	41,22	58,78
Italy	40,60	59,40	41,54	58,46	41,95	58,05	41,70	58,30	42,55	57,45	42,00	58,00	42,88	57,12	42,66	57,34	42,98	57,02	43,39	56,61
Latvia	60,24	39,76	57,11	42,89	53,93	45,94	57,24	42,76	58,81	41,19	56,22	43,88	56,46	43,44	58,54	41,56	58,53	41,36	57,22	42,78
Lithuania	58,47	41,53	58,02	41,88	58,39	41,71	57,72	42,28	58,02	41,98	56,19	43,81	54,85	45,15	56,56	43,44	57,99	42,01	54,70	45,30
Luxembourg	38,57	61,43	39,48	60,52	38,96	61,04	37,68	62,32	38,93	61,07	39,97	60,19	39,52	60,48	42,29	57,71	40,92	59,08	41,92	58,25
Malta	37,80	62,20	40,89	59,11	42,02	57,98	39,70	59,93	40,36	59,64	43,33	56,67	43,56	56,44	42,48	57,52	40,92	59,08	41,75	58,25
Netherlands	39,11	60,89	39,13	60,87	37,65	62,35	37,86	62,14	37,74	62,26	37,42	62,58	37,45	62,55	37,56	62,44	37,37	62,63	38,23	61,77
Poland	51,63	48,37	51,43	48,57	51,12	48,88	51,86	48,14	51,82	48,18	51,21	48,79	50,90	49,10	50,84	49,16	50,25	49,75	50,02	49,98
Portugal	48,66	51,34	48,16	51,84	47,50	52,48	46,86	53,14	46,72	53,31	45,46	54,56	44,82	55,18	47,02	52,98	46,94	53,06	48,54	51,46
Romania	48,75	51,25	49,59	50,41	49,16	50,86	49,10	50,90	49,04	50,94	49,82	50,18	48,69	51,31	50,23	49,77	49,28	50,72	50,48	49,52
Slovakia	54,07	45,93	52,95	47,00	51,54	48,41	52,01	47,99	51,58	48,42	48,36	51,64	46,70	53,25	47,01	52,99	49,27	50,73	51,45	48,55
Slovenia	49,45	50,55	48,02	51,98	49,68	50,32	48,61	51,47	48,19	51,81	46,49	53,51	48,32	51,68	48,90	51,10	49,88	50,12	46,94	53,06
Spain	44,26	55,74	44,61	55,39	44,04	55,96	44,50	55,50	44,13	55,86	44,05	55,95	43,75	56,25	43,88	56,12	44,99	55,01	43,84	56,16
Sweden	40,72	59,28	41,21	58,79	40,38	59,62	40,26	59,74	40,69	59,31	41,14	58,86	41,06	58,94	41,10	58,91	41,27	58,74	40,68	59,32
United Kingdom	42,51	57,49	41,97	58,03	40,77	59,23	39,91	60,09	39,97	60,03	39,47	60,53	39,45	60,55	40,25	59,75	39,68	60,32	40,26	59,74
European Union	44,65	55,35	44,62	55,38	44,09	55,91	44,14	55,86	44,20	55,80	43,91	56,09	43,91	56,09	44,06	55,94	44,01	55,99	44,17	55,83

Indicator: Gender breakdown of employment in knowledge intensive business industries Unit: Share %



Indicator: Gender breakdown of employment in knowledge intensive business industries Year: 2017 Unit: Share %

Legend: Females (green), Males (purple)

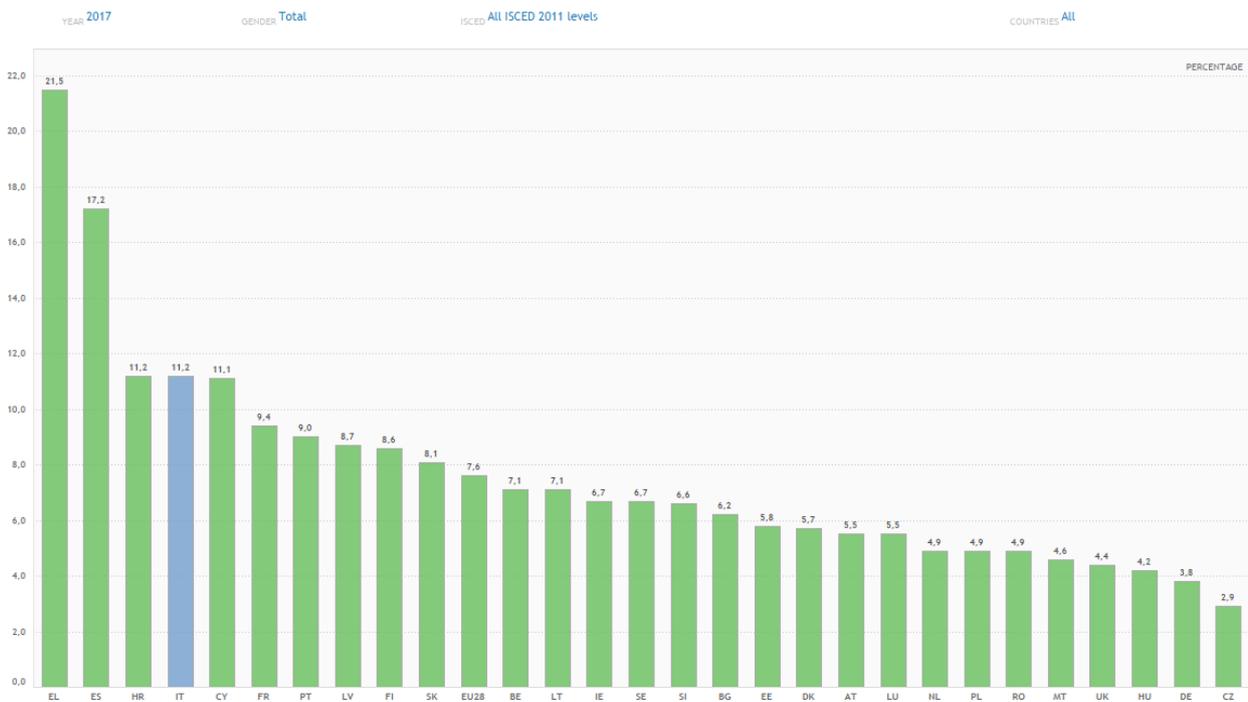
## ➤ Tassi di disoccupazione per livello di istruzione

I tassi di disoccupazione sono indicati per uomini e donne e per i tre livelli di istruzione, cioè primaria, secondaria e terziaria.

### Data table

GENDER	Total																		
	ISCED All ISCED 2011 levels																		
COUNTRIES	All																		
	YEARS																		
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Austria	4,7	4,0	4,9	4,8	5,8	5,6	5,3	4,9	4,1	5,3	4,8	4,6	4,9	5,4	5,6	5,7	6,0	5,5	
Belgium	6,6	6,2	6,9	7,7	7,4	8,5	8,3	7,5	7,0	7,9	8,3	7,2	7,6	8,4	8,5	8,5	7,8	7,1	
Bulgaria	16,2	19,9	18,1	13,8	12,1	10,1	9,0	6,9	5,6	6,8	10,3	11,3	12,3	13,0	11,4	9,2	7,6	6,2	
Croatia			15,1	14,0	13,7	12,7	11,2	9,9	8,6	9,2	11,7	13,7	16,0	17,3	17,3	16,2	13,1	11,2	
Cyprus	5,0	4,0	3,3	4,2	4,4	5,3	4,6	3,9	3,7	5,4	6,3	7,9	11,9	15,9	16,1	15,0	13,0	11,1	
Czech Republic	8,8	8,0	7,0	7,6	8,2	7,9	7,2	5,3	4,4	6,7	7,3	6,7	7,0	7,0	6,1	5,1	4,0	2,9	
Denmark	4,5	4,2	4,3	5,4	5,2	4,8	3,9	3,8	3,4	6,0	7,5	7,6	7,5	7,0	6,6	6,2	6,2	5,7	
Estonia	13,4	13,1	10,0	11,3	10,2	8,0	5,9	4,6	5,5	13,5	16,7	12,3	10,0	8,6	7,4	6,2	6,8	5,8	
Finland	11,1	10,3	10,4	10,5	10,4	8,4	7,7	6,9	6,4	8,2	8,4	7,8	7,7	8,2	8,7	9,4	8,8	8,6	
France	10,2	8,6	8,7	8,3	8,9	8,5	8,5	7,7	7,1	8,7	8,9	8,8	9,4	9,9	10,3	10,4	10,1	9,4	
Germany	7,9	7,8	8,5	9,8	10,7	11,2	10,3	8,7	7,5	7,8	7,0	5,8	5,4	5,2	5,0	4,6	4,1	3,8	
Greece	11,3	10,5	10,0	9,4	10,3	10,0	9,0	8,4	7,8	9,6	12,7	17,9	24,5	27,5	26,5	24,9	23,6	21,5	
Hungary	6,6	5,7	5,6	5,8	5,8	7,2	7,5	7,4	7,8	10,0	11,2	11,0	11,0	10,2	7,7	6,8	5,1	4,2	
Ireland	4,3	3,7	4,2	4,5	4,5	4,4	4,4	5,0	6,8	12,6	14,6	15,4	15,5	13,8	11,9	9,9	8,4	6,7	
Italy	10,9	9,6	9,2	8,9	7,9	7,7	6,8	6,1	6,7	7,8	8,4	8,4	10,7	12,2	12,7	11,9	11,7	11,2	
Latvia	14,2	13,9	13,8	12,1	11,7	10,0	7,0	6,1	7,7	17,5	19,5	16,2	15,0	11,9	10,8	9,9	9,6	8,7	
Lithuania	16,0	16,9	13,0	12,9	10,7	8,3	5,8	4,3	5,8	13,8	17,8	15,4	13,4	11,8	10,7	9,1	7,9	7,1	
Luxembourg	2,3	1,8	2,6	3,7	5,1	4,5	4,7	4,1	5,1	5,1	4,4	4,9	5,1	5,9	5,9	6,7	6,3	5,5	
Malta	6,3	7,1	6,9	7,5	7,3	6,9	6,8	6,5	6,0	6,9	6,9	6,4	6,3	6,4	5,8	5,4	4,7	4,6	
Netherlands	2,7	2,1	2,6	3,6	4,7	4,7	3,9	3,2	2,8	3,4	4,5	5,0	5,8	7,3	7,4	6,9	6,0	4,9	
Poland	16,4	18,4	20,0	19,4	19,1	17,8	13,9	9,6	7,1	8,2	9,7	9,7	10,1	10,3	9,0	7,5	6,2	4,9	
Portugal	3,9	3,9	4,6	6,2	6,4	7,7	7,8	8,1	7,7	9,6	11,0	12,9	15,8	16,4	14,1	12,6	11,2	9,0	
Romania	7,1	6,7	8,3	6,9	7,7	7,2	7,3	6,4	5,8	6,9	7,0	7,2	6,8	7,1	6,8	6,8	5,9	4,9	
Slovakia	19,1	19,4	18,7	17,1	18,6	16,3	13,4	11,1	9,5	12,0	14,4	13,6	14,0	14,2	13,2	11,5	9,7	8,1	
Slovenia	6,9	5,7	6,0	6,5	6,0	6,5	6,0	4,9	4,4	5,9	7,3	8,2	8,9	10,1	9,7	9,0	8,0	6,6	
Spain	13,8	10,4	11,2	11,3	11,1	9,2	8,5	8,2	11,3	17,9	19,9	21,4	24,8	26,1	24,5	22,1	19,6	17,2	
Sweden	5,5	4,7	5,0	5,6	6,7	7,8	7,1	6,2	6,2	8,4	8,6	7,8	8,0	8,1	8,0	7,4	7,0	6,7	
United Kingdom	5,6	4,7	5,0	4,8	4,6	4,8	5,4	5,3	5,6	7,6	7,8	8,1	7,9	7,5	6,1	5,3	4,8	4,4	
European Union			9,0	9,0	9,2	8,9	8,2	7,1	7,0	8,9	9,5	9,6	10,4	10,8	10,2	9,4	8,6	7,6	

RIO Indicator: Unemployment rates by education level Unit: Percentage Gender: Total ISCED: All ISCED 2011 levels



RIO Indicator: Unemployment rates by education level Year: 2017 Unit: Percentage Gender: Total ISCED: All ISCED 2011 levels