

IV RICERCA E INNOVAZIONE

Addetti in attività di Ricerca e Sviluppo

25

Il personale addetto ad attività di Ricerca e Sviluppo rappresenta l'insieme delle risorse umane effettivamente impegnate in attività di R&S. Si tratta di quei soggetti che si occupano dell'ideazione, della progettazione, dello sviluppo e dell'organizzazione di conoscenze, processi e prodotti innovativi. Il personale occupato in R&S evidenzia l'investimento in risorse umane e finanziarie direttamente dedicate alla ricerca e all'innovazione e concorre ad esprimere il potenziale innovativo di un territorio.

L'EMILIA-ROMAGNA NEL CONTESTO EUROPEO

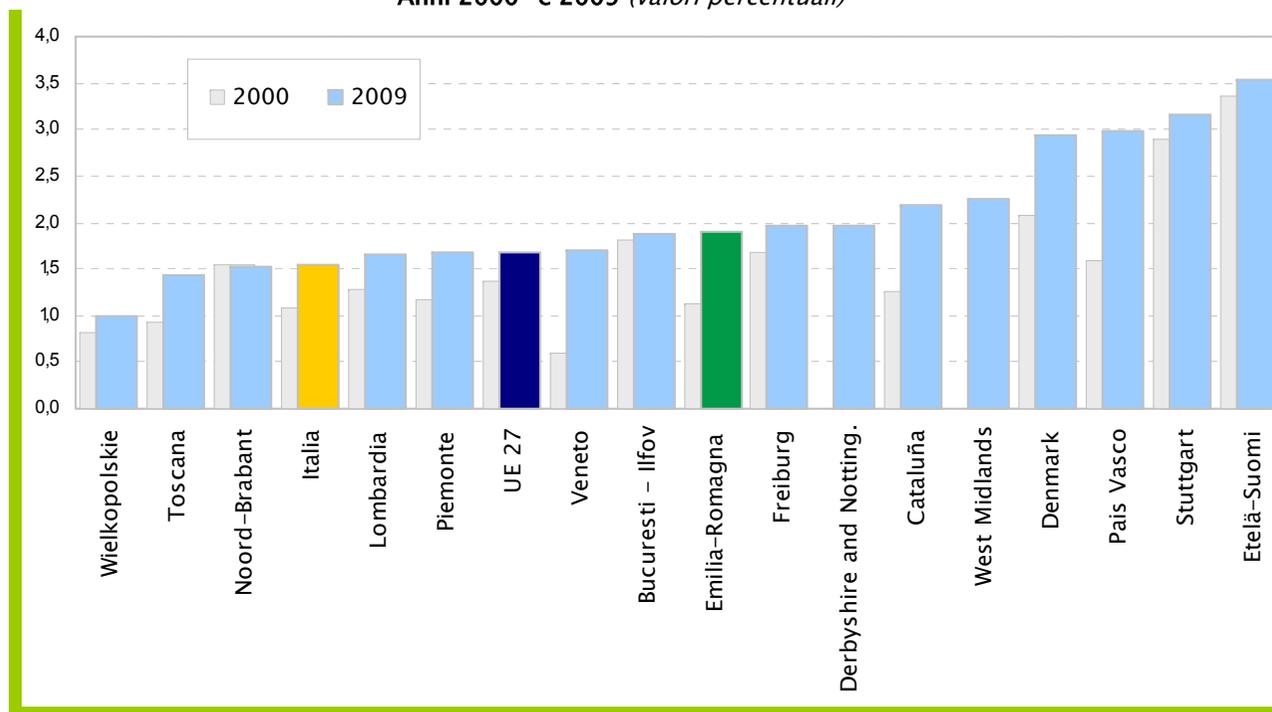
Tra le regioni italiane considerate l'Emilia-Romagna è la prima per personale addetto alla Ricerca e Sviluppo sul totale dell'occupazione (1,91 per cento nel 2009) e l'unica a superare anche la media europea a 27 Paesi (1,7 per cento). Tuttavia, la situazione nella Regione è più sfavorevole di quella di molte regioni europee, soprattutto del Nord Europa.

Analizzando però la situazione nel medio-lungo periodo, si può vedere come le regioni italiane, insieme a quelle spagnole, abbiano avuto i ritmi di crescita più sostenuti. La differenza in punti percentuali dell'Emilia-Romagna rispetto alla regione finlandese, caratterizzata dalla più alta percentuale di addetti in attività di R&S, è passata da 2,24 punti percentuali nel 2000 a 1,62 punti percentuali nel 2009.

DEFINIZIONE

La Ricerca e Sviluppo (R&S) è definita come quel complesso di lavori creativi intrapresi in modo sistematico sia al fine di accrescere l'insieme delle conoscenze (definite come insieme della conoscenza dell'uomo, della sua cultura e della società), sia per utilizzare dette conoscenze in nuove applicazioni pratiche.

Addetti ad attività di Ricerca e Sviluppo sul totale degli occupati
Anni 2000* e 2009 (valori percentuali)



* Causa l'indisponibilità di alcuni dati, il 2000 è stato sostituito con il 2001 per Pais Vasco, Cataluña e Bucaresti - Ilfov, con il 2003 per Stuttgart e Freiburg e Noord-Brabant

Addetti ad attività di Ricerca e Sviluppo sul totale degli occupati
Anni 2000* -2009 (valori percentuali)

	2000	2001	2003	2005	2007	2009	Tasso di variazione 2000-2009	Tasso di variazione medio annuo
Piemonte	1,17	-	1,31	1,38	1,58	1,67	42,7	4,0
Lombardia	1,29	-	1,13	1,23	1,53	1,65	27,9	2,8
Veneto	0,59	-	0,74	0,83	1,40	1,71	189,8	12,6
Emilia-Romagna	1,12	-	1,31	1,52	1,87	1,91	70,5	6,1
Toscana	0,92	-	1,13	1,27	1,41	1,44	56,5	5,1
<i>Italia</i>	<i>1,08</i>	<i>1,10</i>	<i>1,13</i>	<i>1,23</i>	<i>1,44</i>	<i>1,54</i>	<i>42,6</i>	<i>4,0</i>
Stuttgart	-	-	2,90	3,06	3,16	3,17	9,3	1,5
Freiburg	-	-	1,69	1,63	1,86	1,96	16,0	2,5
Denmark	2,07	2,19	2,24	2,44	2,44	2,94	42,0	4,0
Pais Vasco	-	1,60	1,86	2,08	2,50	2,99	86,9	8,1
Cataluña	-	1,26	1,66	1,66	1,83	2,19	73,8	7,2
Etelä-Suomi	3,36	3,30	3,50	3,52	3,43	3,53	5,1	0,5
Pays de la Loire	0,82	1,07	-	-	-	-	-	-
Rhône-Alpes	1,79	2,03	-	-	-	-	-	-
Noord-Brabant	-	-	1,54	1,86	1,81	1,52	-1,3	-0,2
Wielkopolskie	0,82	0,90	0,92	0,92	0,97	0,99	20,7	2,1
Bucuresti - Ilfov		1,82	2,06	2,30	2,00	1,88	3,3	0,4
Derbyshire and Notting.	-	-	-	1,81	1,98	1,97	-	-
West Midlands	-	-	-	1,98	2,08	2,25	-	-
<i>UE 27</i>	<i>1,38</i>	<i>1,41</i>	<i>1,47</i>	<i>1,51</i>	<i>1,57</i>	<i>1,68</i>	<i>21,7</i>	<i>2,2</i>

* Causa l'indisponibilità di alcuni dati, i tassi di variazione sono da intendersi:
2001-2009 per Pais Vasco, Cataluña e Bucuresti - Ilfov, 2003-2009 per Stuttgart e Freiburg e Noord-Brabant

Il personale in R&S è composto esclusivamente dal personale direttamente impegnato nelle attività di ricerca: ricercatori, tecnici e altro personale di supporto alle attività di R&S. Al totale delle risorse umane in R&S contribuisce il personale R&S impiegato presso soggetti sia pubblici che privati, ovvero le istituzioni pubbliche, le istituzioni private non profit, le imprese, le università pubbliche e private. Al fine di permettere una migliore comparazione tra i diversi territori il complesso degli addetti alla R&S è rapportato al totale dell'occupazione.

COMPARABILITA'

Le rilevazioni sulla Ricerca e Sviluppo sono regolamentate a livello comunitario dal *Commission Regulation No 753/2004* riguardante le statistiche sui temi delle scienze e della tecnologia. Tali dati sono raccolti secondo le linee guida suggerite dall'OCSE e recepite dalla Commissione Europea.

FONTI: Eurostat, Statistics on Research and Development

ALTRE INFORMAZIONI

http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/region_cities/regional_statistics/data/database
http://www.oecd.org/document/6/0,3746,en_2649_34451_33828550_1_1_1_1,00.html
http://epp.eurostat.ec.europa.eu/cache/ITY_SDDS/Annexes/rd_esms_an7.pdf