

Tratto da “STATISTICS IN FOCUS”, Science and Technology, Giugno 2005.

Traduzione a cura dell'Osservatorio Filas.

La versione inglese è disponibile su: http://epp.eurostat.cec.eu.int/cache/ITY_OFFPUB/KS-NS-05-006/EN/KS-NS-05-006-EN.PDF

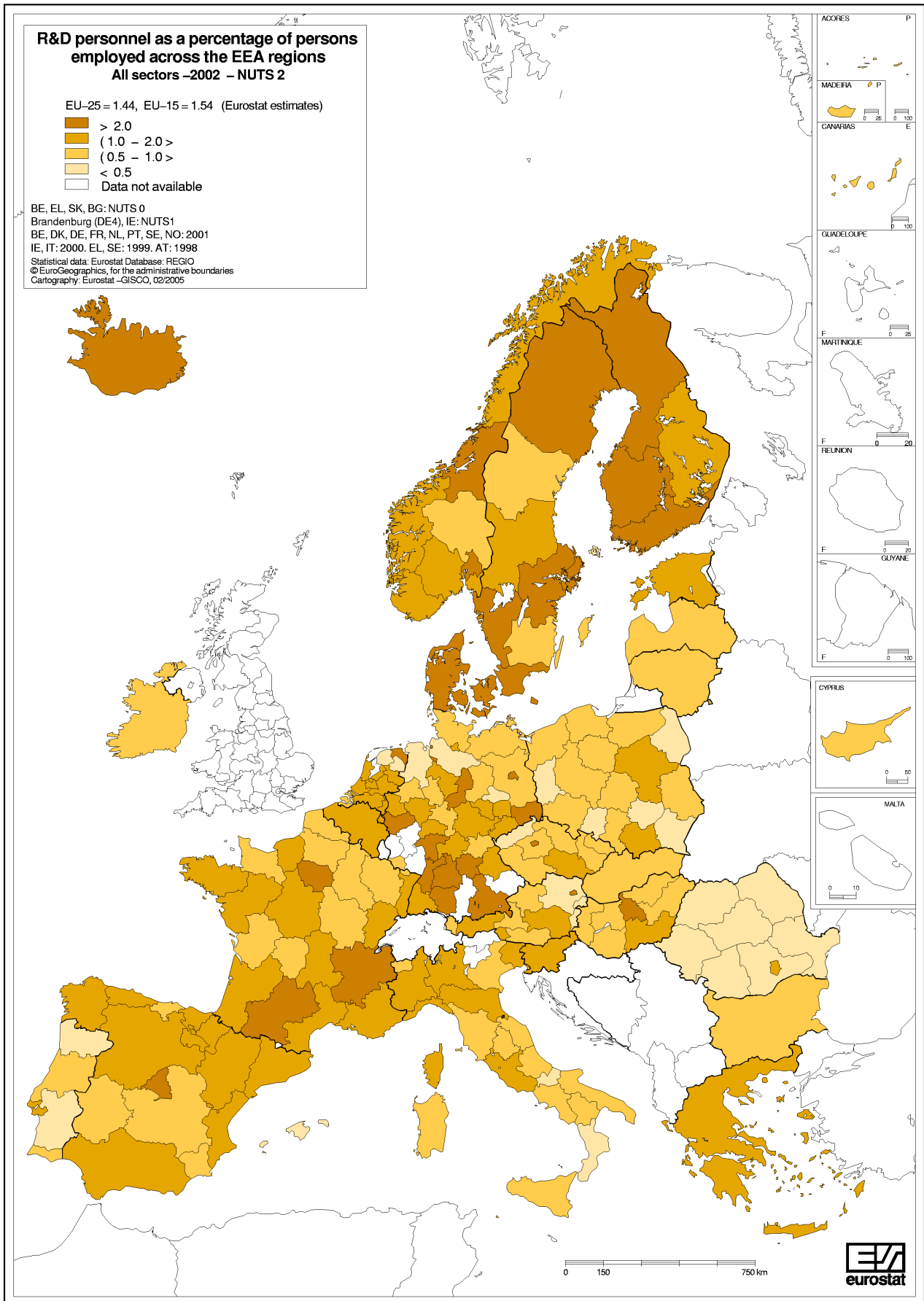
Spesa in R&S e addetti alla ricerca nelle regioni europee.

Il **Lazio** è la regione italiana con il più alto livello di spesa in R&S sul prodotto interno lordo. Tale indicatore viene correntemente utilizzato per misurare lo sforzo complessivo di nuova conoscenza. Il dato è tratto da alcune statistiche dell'Eurostat, pubblicate recentemente nella collana “Statistics in focus”, riguardanti la spesa in R&S e agli addetti alla ricerca nelle diverse regioni europee. Il quadro complessivo è piuttosto differenziato con regioni che superano abbondantemente la media europea (regioni tedesche) e altre che ne sono molto lontane. L'Italia, con un valore medio di 1.07, (tavola 1), è al di sotto della media europea sia in rapporto all'Europa dei 15 (1.99), sia in rapporto all'Europa dei 25 (1.93). Il Lazio, con il suo 1.95, compensa lo scarso livello di spesa in R&S (sul Pil) delle regioni meridionali e insulari, che non superano l'1 per cento. Alla Calabria spetta, fra le regioni italiane, il primato negativo, con appena lo 0.29 di spesa in R&S sul Pil.

Table 1: Top and lowest region at NUTS level 2 in terms of R & D intensity by European country – 2002

Country	National R&D intensity	Region	Top regional R&D intensity	Region	Lowest regional R&D intensity
EU-25	1.93				
EU-15	1.99				
BE	2.24				
CZ	1.22	Strední Čechy	3.49	Severozápad	0.25
DK	2.53	Denmark	2.53	Denmark	2.53
DE	2.51	Braunschweig	7.11	Weser-Ems	0.50
EE	0.75	Estonia	0.75	Estonia	0.75
EL	0.67	Kriti	1.02	Notio Aigaio	0.05
ES	1.03	Comunidad de Madrid	1.87	Illes Balears	0.26
FR	2.26	Midi-Pyrénées	3.69	Corse	0.26
IE	1.09				
IT	1.07	Lazio	1.95	Calabria	0.29
CY	0.32	Cyprus	0.32	Cyprus	0.32
LV	0.42	Latvia	0.42	Latvia	0.42
LT	0.68	Lithuania	0.68	Lithuania	0.68
LU	1.71	Luxembourg	1.71	Luxembourg	1.71
HU	1.02	Közép-Magyarország	1.46	Észak-Magyarország	0.26
NL	1.89	Noord-Brabant	3.2	Drenthe	0.66
AT	1.78	Wien	3.14	Burgenland	0.19
PL	0.59	Mazowieckie	1.25	Świętokrzyskie	0.07
PT	0.85	Centro	1.44	Alentejo	0.30
SI	1.53	Slovenia	1.53	Slovenia	1.53
SK	0.58	Bratislavský kraj	0.93	Východné Slovensko	0.32
FI	3.46	Pohjois-Suomi	4.19	Åland	0.15
SE	4.27				
UK	1.85	Eastern (NUTS 1)	3.89	Northern Ireland (NUTS 1)	0.85
BG	0.49	Yugozapaden	1.02	Severozapaden	0.01
HR	1.12				
RO	0.38	Bucuresti	0.86	Sud-Est	0.15
TR	0.66				
IS	3.09	Iceland	3.09	Iceland	3.09
NO	1.67				
EEA	1.93				

EU-25, EU-15, EEA: Eurostat estimate; EL, PT: estimated values; DK, LU, NL: revised value. BE: provisional. MT: no data available. The data refers in general to the reference year 2002 (for more details see page 7)



Giugno 2005

Si autorizza la riproduzione a fini non commerciali e con citazione della fonte.

Per informazioni: OSSERVATORIO FILAS - Tel: +39 06 32885407 - Fax: +39 06 36006808 - e-mail: info@osservatoriofilas.it

Per quanto concerne gli addetti in Ricerca e Sviluppo, le percentuali più alte (mappa 1) sono quelle relative alle regioni tipicamente a vocazione industriale e tecnologica, come le regioni della Germania meridionale e dell'Italia settentrionale. Nei nuovi Stati membri, la concentrazione di occupati nel settore R&S è molto più variegata e tende a concentrarsi non in una sola regione ma in più regioni. I Paesi Scandinavi confermano, invece, la tendenza ad investire in capitale umano in Ricerca e Sviluppo.

Per ciò che attiene le regioni leader, il Lazio si conferma in vetta alla classifica italiana per occupati in R&S con una percentuale pari a 1.18 (tavola 2). Un dato, comunque, non allineato alla media europea pari a 1.44 nell'UE25 e a 1.54 nell'UE15. Il Molise è invece la regione, tra tutte le regioni europee, con il dato più basso (0,04). La Germania mostra le maggiori disparità

tra regione leader (4.01) e regione meno avanzata (0.31), per un totale di quasi 4 punti percentuali.

Table 2: Highest and lowest region per European country in terms of R & D personnel as a percentage of total employment at NUTS 2 level, 2002

Country	MAX	Country	MIN
EU-25	1.44	EU-25	1.44
EU-15	1.54	EU-15	1.54
BE	1.84	BE	1.84
CZ Praha	3.55	CZ Severozápad	0.22
DK Denmark	2.26	DK Denmark	2.26
DE Braunschweig	4.01	DE Lüneburg	0.31
EE Estonia	1.19	EE Estonia	1.19
ES Comunidad de Madrid	2.70	ES Illes Balears	0.34
FR Île de France	3.39	FR Champagne-Ardenne	0.79
IE	0.98	IE	0.98
IT Lazio	1.18	IT Molise	0.04
CY Cyprus	0.61	CY Cyprus	0.61
LV Latvia	0.93	LV Latvia	0.93
LT Lithuania	0.95	LT Lithuania	0.95
HU Közép-Magyarország	2.35	HU Nyugat-Dunántúl	0.53
NL Groningen	2.19	NL Friesland	0.45
AT Wien	3.40	AT Burgenland	0.13
PL Mazowieckie	1.73	PL Swietokrzyskie	0.26
PT Lisboa	1.24	PT Alentejo	0.41
SI Slovenia	1.34	SI Slovenia	1.34
SK	1.00	SK	1.00
FI Pohjois-Suomi	3.64	FI Åland	0.31
SE Stockholm	3.87	SE Småland med öarna	0.68
BG	0.60	BG	0.60
RO Bucuresti	1.83	RO Sud-Est	0.16
IS Iceland	3.19	IS Iceland	3.19
NO Oslo og Akershus	3.82	NO Hedmark og Oppland	0.85

EU-25, EU-15, BE, CZ, DE, ES, FR, IE, IT, HU, NL, AT, PL, PT, FI, RO, NO: Eurostat estimate; IS: Forecast; BE, DE, FR, NL, PT, NO: 2001; IE, IT: 2000; SE: 1999; AT: 1998.

Il rapporto ha approfondito anche la distribuzione del livello di spesa in R&S (sul Pil) per settori di interesse (istituzionale, alta formazione e d'impresa), a livello di NUTS 1. In Italia, la macroregione Centro ottiene lo 0.54 nel settore istituzionale, a fronte della media europea dello 0.25 (tavola 3). Nell'alta formazione, le Isole raggiungono un sorprendente 0.54, poco più della media europea (0.42). A livello d'impresa, non sorprende il primato, rispetto alle altre macroregioni italiane, del nord-ovest che con un valore dello 0.95 resta comunque al di sotto della media europea (1.25).

Table 3 : Regional disparities per country in terms of R & D intensity in 2002 at NUTS level 1 by institutional sector – in % of GDP

Country	National R&D intensity	Region	Top regional R&D intensity	Region	Lowest regional R&D intensity	National R&D intensity	Region	Top regional R&D intensity	Region	Lowest regional R&D intensity	
Business Enterprise Sector						Government Sector					
EU-26	1.26					0.26					
BE	1.64	Vlaams Gewest	1.95	Rég. de Bxl-Cap.-Bruss. Hfdstd. Gew.	0.62	0.13	Vlaams Gewest	0.17	Région Wallonne	0.04	
CZ	0.75					0.28					
DK	1.75	Denmark	1.75	Denmark	1.75	0.19	Denmark	0.19	Denmark	0.19	
DE	1.65	Baden-Württemberg	3.08	Mecklenburg-Vorpommern	0.18	0.35	Berlin	1.11	Rheinland-Pfalz	0.15	
EE	0.23	Estonia	0.23	Estonia	0.23	0.13	Estonia	0.13	Estonia	0.13	
EL	0.20					0.14	Nisia Aigaiou, Kriti	0.27	Kentriki Ellada	0.04	
ES	0.56	Comunidad de Madrid	1.08	Sur	0.21	0.16	Comunidad de Madrid	0.47	Noreste	0.05	
FR	1.43	Île de France	2.34	Nord-Pas-de-Calais	0.30	0.37	Départments d'Outre-Mer	1.26	Nord - Pas-de-Calais	0.05	
IE	0.75					0.10					
IT	0.53	Nord Ovest	0.95	Isole	0.17	0.20	Centro	0.54	Nord Est, Isole	0.11	
CY	0.06	Cyprus	0.06	Cyprus	0.06	0.13	Cyprus	0.13	Cyprus	0.13	
LV	0.17	Latvia	0.17	Latvia	0.17	0.08	Latvia	0.08	Latvia	0.08	
LT	0.20	Lithuania	0.20	Lithuania	0.20	0.27	Lithuania	0.27	Lithuania	0.27	
LU	0.56	Luxembourg	1.58	Luxembourg	1.58	0.15	Luxembourg	0.15	Luxembourg	0.15	
HU	0.36	Közép-Magyarország	0.60	Alföld és Észak	0.16	0.34	Közép-Magyarország	0.60	Alföld és Észak	0.15	
NL	1.10	Zuid-Nederland	2.40	Noord-Nederland	0.51	0.28	Oost-Nederland	0.45	Noord-Nederland, Zuid-Nederland	0.06	
AT	1.13	Südösterreich	1.32	Westösterreich	0.84	0.11	Ostösterreich	0.18	Westösterreich	0.05	
PL	0.13	Północny	0.16	Północno-Zachodni, Południowo-Zachodni	0.08	0.26	Centralny	0.72	Wschodni, Północny	0.05	
PT	0.27	Continente	0.28	Açores	0.00	0.18	Continente	0.18	Açores	0.14	
SI	0.91	Slovenia	0.91	Slovenia	0.91	0.35	Slovenia	0.35	Slovenia	0.35	
SK	0.37	Zapadne Slovensko	0.49	Východne Slovensko	0.17	0.15					
FI	2.41	Manner-Suomi	2.43	Åland	0.06	0.36	Manner-Suomi	0.38	Åland	0.08	
SE	3.32					0.12					
UK	1.19	Eastern	3.07	North East	0.37	0.22	Eastern	0.32	North East	0.02	
IS	1.77	Iceland	1.77	Iceland	1.77	0.76	Iceland	0.76	Iceland	0.76	
NO	0.96					0.26					
Higher Education Sector						All Sectors					
EU-26	0.42					1.93					
BE	0.43					2.24					
CZ	0.19					1.22					
DK	0.58	Denmark	0.58	Denmark	0.58	2.53	Denmark	2.53	Denmark	2.53	
DE	0.43	Berlin	0.84	Brandenburg	0.29	2.51	Berlin	4.21	Saarland	1.01	
EE	0.36	Estonia	0.36	Estonia	0.36	0.75	Estonia	0.75	Estonia	0.75	
EL	0.29	Attiki	0.33	Kentriki Ellada	0.24	0.67	Attiki	0.96	Voreia Ellada	0.49	
ES	0.31	Noroste, Este	0.33	Noreste	0.25	1.03	Comunidad de Madrid	1.87	Sur, Canarias	0.60	
FR	0.43	Île de France	0.53	Bassin Parisien	0.21	2.26	Île de France	3.40	Nord - Pas-de-Calais	0.69	
IE	0.25					1.09					
IT	0.33	Isole	0.54	Nord Ovest	0.21	1.07	Centro	1.40	Nord Est	0.76	
CY	0.09	Cyprus	0.09	Cyprus	0.09	0.32	Cyprus	0.32	Cyprus	0.32	
LV	0.17	Latvia	0.17	Latvia	0.17	0.42	Latvia	0.42	Latvia	0.42	
LT	0.21	Lithuania	0.21	Lithuania	0.21	0.68	Lithuania	0.68	Lithuania	0.68	
LU	0.01	Luxembourg	0.01	Luxembourg	0.01	1.71	Luxembourg	1.71	Luxembourg	1.71	
HU	0.26	Alföld és Észak	0.27	Dunántúl	0.24	1.02	Közép-Magyarország	1.46	Dunántúl	0.48	
NL	0.51	West-Nederland	0.57	Zuid-Nederland	0.34	1.89	Zuid-Nederland	2.80	Noord-Nederland	1.05	
AT	0.53	Ostösterreich, Südösterreich	0.66	Westösterreich	0.31	1.78	Ostösterreich	2.14	Westösterreich	1.20	
PL	0.20	Centralny	0.25	Lubuskie	0.11	0.59	Centralny	1.10	Wschodni	0.30	
PT	0.31	Açores	0.36	Madeira	0.09	0.85	Continente	0.87	Madeira	0.32	
SI	0.24	Slovenia	0.24	Slovenia	0.24	1.53	Slovenia	1.53	Slovenia	1.53	
SK	0.05					0.58					
FI	0.66					3.46	Manner-Suomi	3.48	Åland	0.15	
SE	0.83					4.27					
UK	0.40	Scotland	0.69	South West	0.24	1.85	Eastern	3.89	Northern Ireland	0.85	
IS	0.50	Iceland	0.50	Iceland	0.50	3.09	Iceland	3.09	Iceland	3.09	
NO	0.45					1.67					

EU-25, EU-15, EEA: Eurostat estimate; EL, PT: estimated values; DK, LU, NL: revised value. BE: provisional. DE, LT, NL, PT, SE: 2001. IT, LU: 2000. UK, EL: 1999. AT: 1998.

L'ultimo aspetto analizzato dal Rapporto Eurostat è la quota di occupati in R&S sul totale degli occupati, a livello di NUTS 1. La regione a cui spetta il primato, nel 2002, è l'Île de France con il 3.52 % di addetti in R&S, seguita dalla regione finlandese del Manner-Suomi con il 3.05 % (grafico 1). L'Italia compare solo con la regione del Nord-Ovest che registra un valore prossimo alla media europea (1.5 %) anche se lontano dalle performance europee più significative (tutte vicine al 3%). D'altro canto, nel nostro Paese, come in Olanda e in Portogallo, non si riscontrano grosse disparità fra le varie ripartizioni macroregionali, elemento che caratterizza, invece, la maggior parte delle altre aree europee.

Graph 1: - Regional disparities in terms of R & D personnel as a share of total employment in 2002 at NUTS level 1

