

"Rapporti e Sintesi" rilascia delle sintesi relative ai temi presidiati dal Centro Studi nella sua attività di monitoraggio dell'andamento economico

Commissione delle Comunità Europee

European Innovation Scoreboard 2006

(Quadro di valutazione dell'innovazione in Europa)

a cura di Maria Grazia De Maglie

Centro Studi

Giuseppe Panzeri
Responsabile

Maria Grazia De Maglie
Macroeconomia e terziario

Andrea Fioni
Area sociale e mercato del lavoro

Edoardo Della Torre
Mercato del lavoro

Valeria Negri
Macroeconomia e industria

www.assolombarda.it
stud@assolombarda.it
Tel. segreteria: 02.58370.328

Il rapporto relativo alla sesta edizione dell' *European Innovation Scoreboard* (EIS) è stato predisposto da Maastricht Economic Research Institute on Innovation and Technology (MERIT) e da Joint Research Centre (Institute for the Protection and Security of the Citizen) della Commissione Europea.

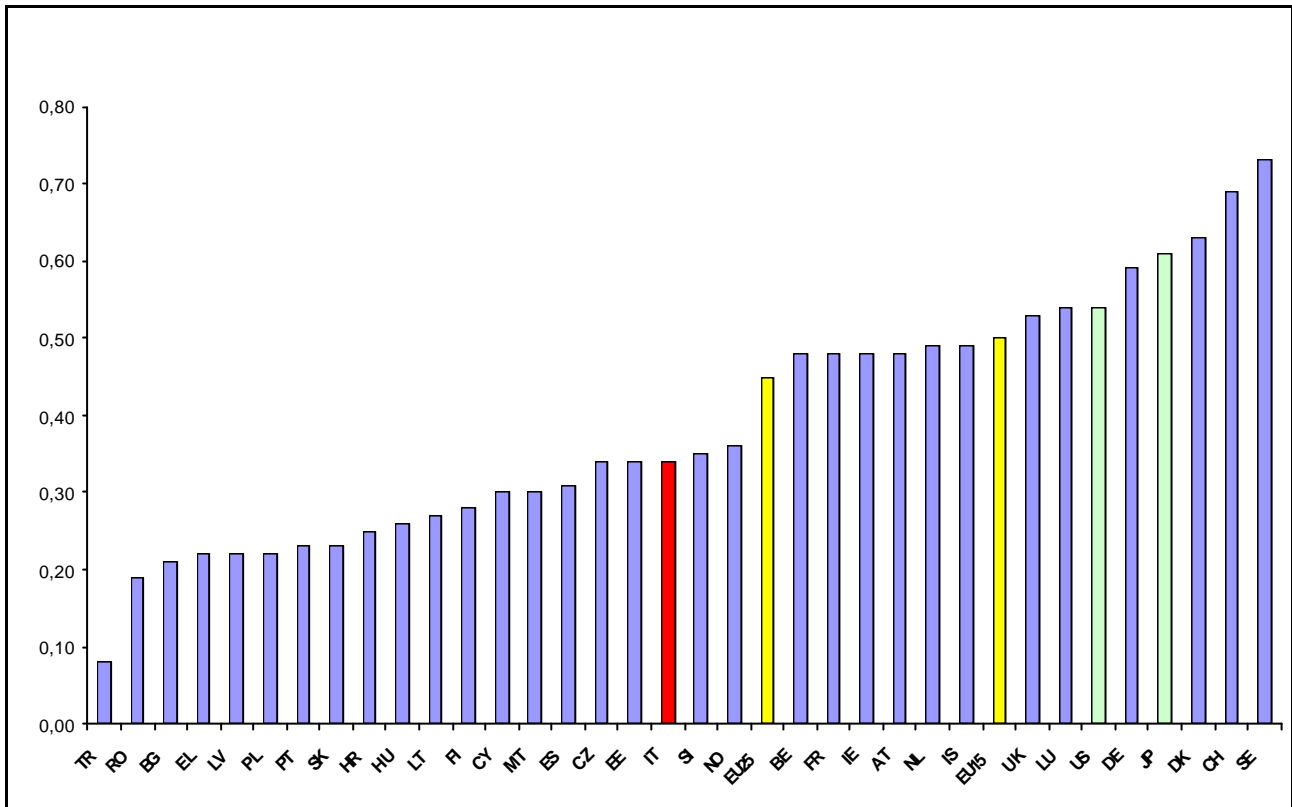
L'EIS è uno strumento sviluppato dalla Commissione Europea, a seguito delle strategia di Lisbona¹, per valutare e confrontare la *performance* in materia di innovazione degli stati dell'Unione Europea.

Questa edizione contiene gli indicatori che misurano il livello di innovazione dei Paesi dell'EU25², dei due nuovi Paesi membri Bulgaria e Romania e di Turchia, Croazia, Islanda, Norvegia, Svizzera, Stati Uniti e Giappone.

Di seguito viene proposta una breve analisi dei principali risultati emersi; il rapporto completo è disponibile alla pagina <http://www.proinno-europe.eu/inno-metrics.html> .

¹ Nel 2000 i governi dei Paesi dell'UE, dopo aver fissato l'obiettivo strategico, per il successivo decennio, di costituire la "più competitiva e dinamica economia knowledge-based nel mondo al fine di assicurare una crescita economica sostenibile, maggiori e migliori posti di lavoro e una maggiore coesione sociale", hanno riconosciuto la necessità di sviluppare una metodologia affidabile per la valutazione della performance innovativa dell'Unione.

² Alla data di elaborazione dei dati e di predisposizione del rapporto Bulgaria e Romania non erano ancora membri dell'Unione Europea.

Figura 1 Summary Innovation Index (SII) 2006


Nella figura 1 sono stati rappresentati i Paesi secondo l'ordine crescente del risultato del *Summary Innovation Index*³. L'indice fornisce una misura aggregata della *performance* raggiunta dal paese in tema di innovazione. Nelle posizioni *leader* si trovano, come nella edizione precedente, Svezia, Finlandia, Svizzera e Danimarca. Slovenia, Estonia e Repubblica Ceca sono i Paesi Nuovi Membri dell'UE che meglio si sono posizionati all'interno di questa classifica. L'Italia è a metà circa del grafico e ha registrato un valore dell'indice al di sotto della media dell'UE15 e dell'UE25.

³ Per Croazia, Turchia, Stati Uniti e Giappone il SII è stato calcolato con la disponibilità di un numero inferiore di indicatori rispetto agli altri Paesi.

Figura 2 I Paesi con le migliori performance per indicatore

	EU25	EU15	European 'innovation leaders'			US	JP
INNOVATION DRIVERS							
1.1 S&E graduates	12.7	13.6	IE (23.1)	FR (22.0)	UK (18.1)	10.2	13.4
1.2 Tertiary education	22.8	24.0	FI (34.6)	DK (33.5)	EE (33.3)	38.4	37.4
1.3 Broadband penetration rate	10.6	12.0	IS (22.5)	NL (22.4)	DK (22.0)	14.9	16.3
1.4 Life-long learning	11.0	12.1	SE (34.7)	UK (29.1)	DK (27.6)	--	--
1.5 Youth education	76.9	74.1	NO (96.3)	SK (91.5)	SI (90.6)	--	--
KNOWLEDGE CREATION							
2.1 Public R&D expenditures	0.65	0.66	IS (1.17)	FI (0.99)	SE (0.92)	0.68	0.74
2.2 Business R&D expenditures	1.20	1.24	SE (2.92)	FI (2.46)	CH (2.16)	1.87	2.39
2.3 Share of medium-high/high-tech R&D	--	89.2	SE (92.7)	DE (92.3)	CH (92.0)	89.9	86.7
2.4 Share of firms receiving public funding	--	--	LU (39.3)	IE (27.8)	AT (17.8)	--	--
INNOVATION & ENTREPRENEURSHIP							
3.1 SMEs innovating in-house	--	--	IE (47.2)	IS (46.5)	DE (46.2)	--	15.3
3.2 Innovative SMEs co-operating with others	--	--	DK (20.8)	SE (20.0)	FI (17.3)	--	6.9
3.3 Innovation expenditures	--	--	SE (3.47)	EL (3.08)	DE (2.93)	--	--
3.4 Early-stage venture capital	--	0.023	DK (0.068)	SE (0.067)	UK (0.048)	0.072	--
3.5 ICT expenditures	6.4	6.4	EE (9.8)	LV (9.6)	SE (8.6)	6.7	7.6
3.6 SMEs using organisational innovation	--	--	CH (63.0)	LU (58.4)	DK (57.1)	--	--
APPLICATIONS							
4.1 Employment in high-tech services	3.35	3.49	SE (5.13)	IS (4.97)	DK (4.69)	--	--
4.2 High-tech exports	18.4	17.7	MT (55.9)	LU (29.5)	IE (29.1)	26.8	22.4
4.3 Sales share of new-to-market products	--	--	MT (13.6)	SK (12.8)	PT (10.8)	--	--
4.4 Sales share of new-to-firm products	--	--	PT (15.1)	DE (10.0)	ES (10.0)	--	--
4.5 Employment in medium-high/high-tech manufacturing	6.66	6.71	DE (10.43)	SI (9.63)	CZ (9.42)	3.84	7.30
INTELLECTUAL PROPERTY							
5.1 EPO patents	136.7	161.4	CH (425.6)	DE (311.7)	FI (305.6)	142.6	174.2
5.2 USPTO patents	50.9	60.2	CH (168.4)	DE (123.0)	SE (109.7)	277.1	304.6
5.3 Triad patents	32.7	38.9	CH (108.9)	FI (101.7)	DE (85.2)	47.9	102.1
5.4 Community trademarks	100.7	115.7	LU (782.7)	CH (225.2)	AT (187.0)	33.8	11.7
5.5 Community designs	110.9	127.6	LU (377.6)	DK (243.2)	CH (210.0)	17.5	13.2

La figura 2 riporta per ogni indicatore utilizzato per il calcolo del SII i tre Paesi Europei⁴ che hanno registrato il valore più elevato. I Paesi *Innovation Leader* del grafico precedente sono *leader* anche per la maggior parte dei singoli indicatori.

Si osserva, inoltre, che l'Italia non è fra i Paesi *leader* per nessuna delle variabili considerate.

⁴ Per Paesi Europei si intende il gruppo dei Paesi dell'UE25 con in aggiunta Islanda, Norvegia e Svizzera.

Tabella 1 Regional Innovation Index Scoreboard (RIIS)

1	Stockholm (SE)	0,90	69	Région Wallonne (BE)	0,49	137	Magdeburg (DE)	0,35
2	Västsverige (SE)	0,83	70	Itä-Suomi (FI)	0,49	138	Jihozápad (CZ)	0,34
3	Oberbayern (DE)	0,79	71	Lombardia (IT)	0,49	139	Severovýchod (CZ)	0,34
4	Etelä-Suomi (FI)	0,78	72	Yorkshire and The Humber(UK)	0,49	140	Nord - Pas-de-Calais (FR)	0,34
5	Karlsruhe (DE)	0,77	73	Piemonte (IT)	0,49	141	Poitou-Charentes (FR)	0,34
6	Stuttgart (DE)	0,77	74	Düsseldorf (DE)	0,49	142	Galicia (ES)	0,34
7	Braunschweig (DE)	0,76	75	Provence-Alpes-Côte d'Azur (FR)	0,49	143	Lithuania (LT)	0,33
8	Sydsverige (SE)	0,76	76	Comunidad Foral de Navarra (ES)	0,48	144	Közép-Dunántúl (HU)	0,33
9	Île de France (FR)	0,75	77	Southern and Eastern (IE)	0,48	145	Cyprus (CY)	0,32
10	Östra Mellansverige (SE)	0,74	78	North East (UK)	0,48	146	Champagne-Ardenne (FR)	0,32
11	Berlin (DE)	0,74	79	Luxembourg (Grand-Duché) (LU)	0,48	147	Weser-Ems (DE)	0,32
12	South East (UK)	0,72	80	Wales (UK)	0,48	148	Latvia (LV)	0,32
13	Tübingen (DE)	0,72	81	Emilia-Romagna (IT)	0,47	149	Malta (MT)	0,31
14	Manner-Suomi (FI)	0,71	82	Cataluña (ES)	0,47	150	Střední Morava (CZ)	0,31
15	Praha (CZ)	0,70	83	Tirol (AT)	0,47	151	Poludniowo-Zachodni (PL)	0,31
16	Darmstadt (DE)	0,69	84	Brandenburg (DE)	0,47	152	Campania (IT)	0,31
17	Eastern (UK)	0,69	85	Centre (FR)	0,46	153	Centro (PT)	0,31
18	Dresden (DE)	0,69	86	Attiki (GR)	0,46	154	Aland (FI)	0,30
19	Köln (DE)	0,69	87	Picardie (FR)	0,46	155	Lódzkie (PL)	0,29
20	Noord-Brabant (NL)	0,68	88	Chemnitz (DE)	0,46	156	Slaskie (PL)	0,29
21	Denmark (DK)	0,68	89	Scotland (UK)	0,45	157	Burgenland (AT)	0,29
22	Pohjois-Suomi (FI)	0,68	90	Aragón (ES)	0,45	158	Región de Murcia (ES)	0,29
23	Mittelfranken (DE)	0,68	91	Schleswig-Holstein (DE)	0,45	159	Basilicata (IT)	0,29
24	Wien (AT)	0,68	92	Oberösterreich (AT)	0,45	160	Dessau (DE)	0,29
25	Utrecht (NL)	0,66	93	Languedoc-Roussillon (FR)	0,44	161	Lubelskie (PL)	0,27
26	Rheinessen-Pfalz (DE)	0,66	94	Liguria (IT)	0,44	162	Północny (PL)	0,27
27	Bratislavský kraj (SK)	0,66	95	Friuli-Venezia Giulia (IT)	0,44	163	Cantabria (ES)	0,27
28	Länsi-Suomi (FI)	0,65	96	Saarland (DE)	0,44	164	Kentriki Makedonia (GR)	0,27
29	Freiburg (DE)	0,63	97	Oberfranken (DE)	0,44	165	Molise (IT)	0,27
30	Midi-Pyrénées (FR)	0,61	98	Aquitaine (FR)	0,44	166	Principado de Asturias (ES)	0,27
31	Comunidad de Madrid (ES)	0,61	99	Vorarlberg (AT)	0,43	167	Stredné Slovensko (SK)	0,27
32	Vlaams Gewest (BE)	0,61	100	Jihovýchod (CZ)	0,43	168	Corse (FR)	0,26
33	Rhône-Alpes (FR)	0,60	101	Střední Čechy (CZ)	0,43	169	Andalucía (ES)	0,26
34	Közép-Magyarország (HU)	0,60	102	Kärnten (AT)	0,43	170	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste (IT)	0,26
35	London (UK)	0,59	103	Arnsberg (DE)	0,43	171	Západné Slovensko (SK)	0,26
36	Flevoland (NL)	0,59	104	Toscana (IT)	0,43	172	Północno-Zachodni (PL)	0,26
37	South West (UK)	0,58	105	Detmold (DE)	0,43	173	Észak-Alföld (HU)	0,26
38	Zuid-Holland (NL)	0,58	106	Pays de la Loire (FR)	0,42	174	Kriti (GR)	0,26
39	Gelderland (NL)	0,58	107	Umbria (IT)	0,42	175	Dél-Dunántúl (HU)	0,26
40	Noord-Holland (NL)	0,58	108	Lisboa (PT)	0,42	176	Nyugat-Dunántúl (HU)	0,25
41	Steiermark (AT)	0,58	109	Abruzzo (IT)	0,42	177	Sicilia (IT)	0,25
42	West Midlands (UK)	0,57	110	Halle (DE)	0,42	178	Észak-Magyarország (HU)	0,25
43	Leipzig (DE)	0,57	111	Auvergne (FR)	0,42	179	Dél-Alföld (HU)	0,24
44	Lazio (IT)	0,57	112	Limousin (FR)	0,42	180	Moravskoslezsko (CZ)	0,24
45	Norra Mellansverige (SE)	0,57	113	Northern Ireland (UK)	0,41	181	La Rioja (ES)	0,23
46	Övre Norrland (SE)	0,57	114	Niederbayern (DE)	0,41	182	Dytiki Ellada (GR)	0,23
47	East Midlands (UK)	0,57	115	Trier (DE)	0,41	183	Canarias (ES)	0,23
48	Schwaben (DE)	0,56	116	Salzburg (AT)	0,41	184	Sardegna (IT)	0,23
49	Gießen (DE)	0,56	117	Münster (DE)	0,41	185	Puglia (IT)	0,22
50	Hannover (DE)	0,56	118	Haute-Normandie (FR)	0,41	186	Norte (PT)	0,22
51	Alsace (FR)	0,55	119	Kassel (DE)	0,41	187	Podkarpackie (PL)	0,21
52	Unterfranken (DE)	0,55	120	Basse-Normandie (FR)	0,41	188	Calabria (IT)	0,20
53	Hamburg (DE)	0,55	121	Lorraine (FR)	0,40	189	Východné Slovensko (SK)	0,19
54	Oberpfalz (DE)	0,55	122	Veneto (IT)	0,40	190	Algarve (PT)	0,19
55	Pais Vasco (ES)	0,55	123	Drenthe (NL)	0,38	191	Ipeiros (GR)	0,19
56	North West (UK)	0,54	124	Estonia (EE)	0,38	192	Stereia Ellada (GR)	0,17
57	Småland med öarna (SE)	0,54	125	Koblenz (DE)	0,38	193	Extremadura (ES)	0,17
58	Limburg (NL)	0,53	126	Lüneburg (DE)	0,38	194	Castilla-la Mancha (ES)	0,17
59	Thüringen (DE)	0,53	127	Mecklenburg-Vorpommern (DE)	0,37	195	Illes Balears (ES)	0,16
60	Bremen (DE)	0,53	128	Niederösterreich (AT)	0,37	196	Alentejo (PT)	0,13
61	Groningen (NL)	0,52	129	Bourgogne (FR)	0,36	197	Anatoliki Makedonia, Thraki (GR)	0,13
62	Région de Bruxelles-Capitale (BE)	0,52	130	Comunidad Valenciana (ES)	0,36	198	Severozápad (CZ)	0,12
63	Slovenia (SI)	0,52	131	Zeeland (NL)	0,36	199	Peloponnisos (GR)	0,10
64	Overijssel (NL)	0,52	132	Marche (IT)	0,35	200	Thessalia (GR)	0,10
65	Mazowieckie (PL)	0,51	133	Border, Midlands and Western (IE)	0,35	201	Dytiki Makedonia (GR)	0,07
66	Bretagne (FR)	0,51	134	Malopolskie (PL)	0,35	202	Voreio Aigaio (GR)	0,04
67	Franche-Comté (FR)	0,51	135	Castilla y León (ES)	0,35	203	Notio Aigaio (GR)	0,01
68	Mellersta Norrland (SE)	0,50	136	Friesland (NL)	0,35			

(a): Ionia Isia (GR), Provincia Autonoma Bolzano-Bozen (IT), Provincia Autonoma Trento (IT), Swietokrzyskie (PL), Podlaskie (PL) hanno disponibili un insufficiente numero di dati per calcolare il RIIS.

Nella tabella 1 sono riportati i valori e la classifica del *Regional Innovation Index* di 203 regioni europee. Per il calcolo del RIIS sono stati utilizzati 7 indicatori regionali:

- *Human resources in science and technology – core (% of population),*
- *Participation in life-long learning (per 100 population aged 25-64),*
- *Public R&D expenditures (% of GDP),*
- *Business R&D expenditure (% of GDP),*
- *Employment in medium-high and high-tech manufacturing (% of total workforce),*
- *Employment in high-tech services (% of total workforce),*
- *EPO patents per million population.*

Nella tabella sono state evidenziate in giallo le posizioni delle regioni italiane.

Il Lazio presenta il valore dell'indicatore più elevato e si colloca al quarantaquattresimo posto. Si deve scendere fino alla settantunesima posizione per trovare la seconda regione italiana: la Lombardia; seguono il Piemonte (73), l'Emilia Romagna (81) e le altre regioni.