

## Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) 2011-2014

### IL CONFRONTO INTERNAZIONALE

#### ESPLODE LA CINA, SI CONTRAGGONO USA E UE, CRESCE L'ITALIA

Considerando la produzione dei settori bibliometrici (essenzialmente quelli delle scienze e della tecnologia), che sono gli unici che permettono un confronto, la percentuale di pubblicazioni italiane sul totale di quelle internazionali cresce, il che è un dato molto positivo.

Infatti, in questi anni si è assistito all'esplosione della Cina, paese che si impone anche nel mondo della ricerca, a discapito degli Usa, che mantengono una quota sempre rilevante, ma in riduzione, e di quella giapponese.

Analoga contrazione avviene in Europa, in particolare per la ricerca prodotta in Francia e Germania. L'Italia invece è in controtendenza e accresce nell'ultimo biennio la propria quota percentuale.

#### LA PRODUZIONE SCIENTIFICA MONDIALE (%)

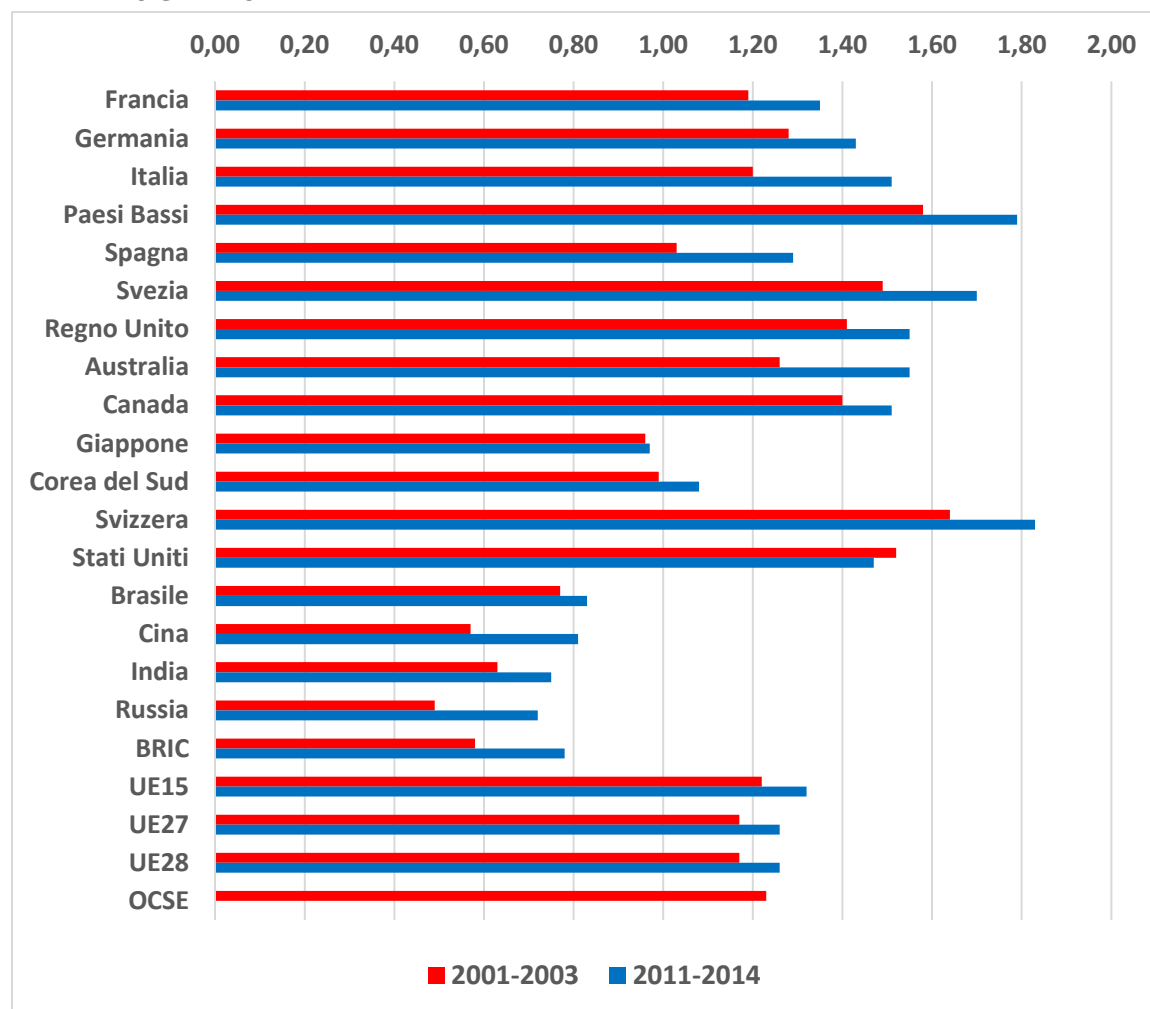
Paese	Quota Mondiale 2001-2003	Quota Mondiale 2004-2010	Quota Mondiale 2011-2014	Quota Mondiale 2015-2016
<b>Francia</b>	4.5	4.4	4.1	4.2
<b>Germania</b>	6.2	6.1	5.8	6.0
<b>ITALIA</b>	3.3	3.5	3.5	3.9
<b>Paesi Bassi</b>	1.8	2.0	2.0	2.1
<b>Spagna</b>	2.4	2.8	3.1	3.2
<b>Svezia</b>	1.3	1.3	1.3	1.4
<b>Regno Unito</b>	6.9	7.0	6.6	6.9
<b>Svizzera</b>	1.3	1.4	1.5	1.6
<b>Stati Uniti</b>	26.2	25.6	23.0	22.7
<b>BRIC</b>	10.5	17.4	23.7	26.3
<b>UE15</b>	27.8	28.0	26.9	27.4
<b>OCSE</b>	68.5	67.6	63.3	63.5
<b>MONDO</b>	100.0	100.0	100.0	100.0

## L'ITALIA PRODUCE RICERCA DI QUALITÀ

In questi stessi settori (che comprendono solo marginalmente le scienze umane, giuridiche e sociali, perché poco coperte da queste banche dati internazionali) migliora decisamente anche la qualità della ricerca, dato che si evince calcolando l'impatto che le singole pubblicazioni hanno sulla comunità scientifica di riferimento.

Le ricerche italiane sono passate da un valore dell'impatto citazionale di 1,20 della VQR precedente a 1,51 della VQR 2011-2014, valore superiore alla media UE15 (1,32) e UE28 (1,26) come anche superiore a quello di Francia (1,35), Germania (1,43), Spagna (1,29) e addirittura degli USA (1,47).

## L'IMPATTO CITAZIONALE





## **QUALITÀ ELEVATA, MA LONTANI DALL'ECCELLENZA**

La situazione complessiva è quindi positiva, e per di più in miglioramento rispetto al periodo analizzato nella precedente VQR.

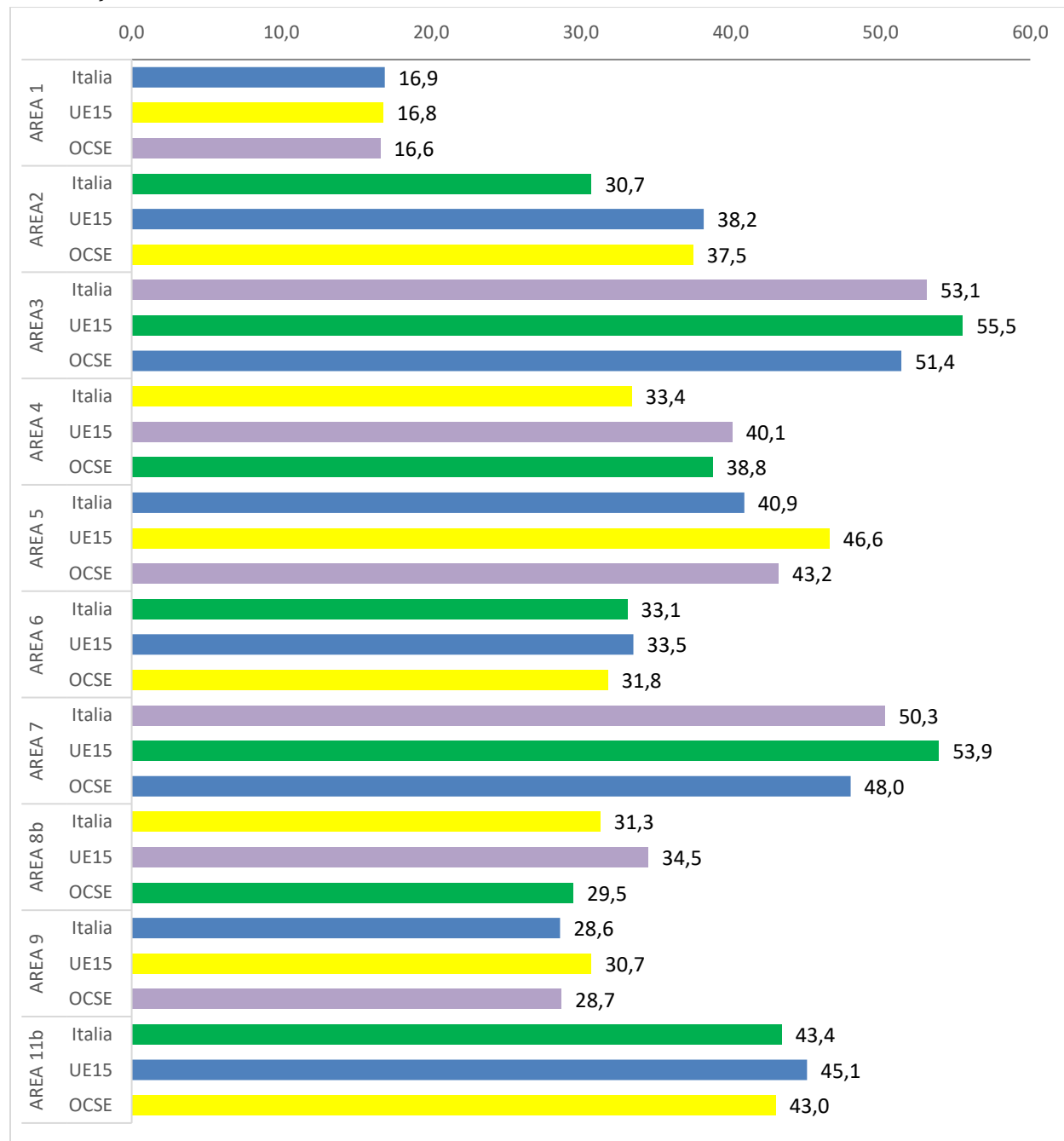
Riguardo all'eccellenza della ricerca italiana, ossia il sottoinsieme di pubblicazioni che rientrano tra le migliori (top 10% in termini di numero di citazioni o fattori d'impatto della sede di pubblicazione) rispetto al totale delle pubblicazioni italiane dell'area scientifica indagata, le prestazioni sono positive ma distanti da quelle dei Paesi migliori.

In questo caso, la percentuale delle pubblicazioni italiane che rientra nell'eccellenza è tutt'ora inferiore a quella dei Paesi di punta come Olanda e Svizzera e Svezia.

Nonostante ciò, l'Italia è quasi sempre ben al di sopra della media mondiale.

## L'ECCELLENZA SCIENTIFICA (TOP 10%)

Percentuale di pubblicazioni che entrano nelle riviste scientifiche Top10 (rispetto al totale delle pubblicazioni nazionali)



## POCHI SOLDI, MA FATTI RENDERE

La lettura positiva della situazione della ricerca italiana trova conferma anche nell'indice di produttività. Comparando la situazione italiana con i principali partner internazionali si evince che il numero di pubblicazioni per unità di spesa cresce nel quadriennio, sia nel confronto con la spesa nazionale complessiva in ricerca e sviluppo, sia facendo il rapporto con la spesa pubblica.

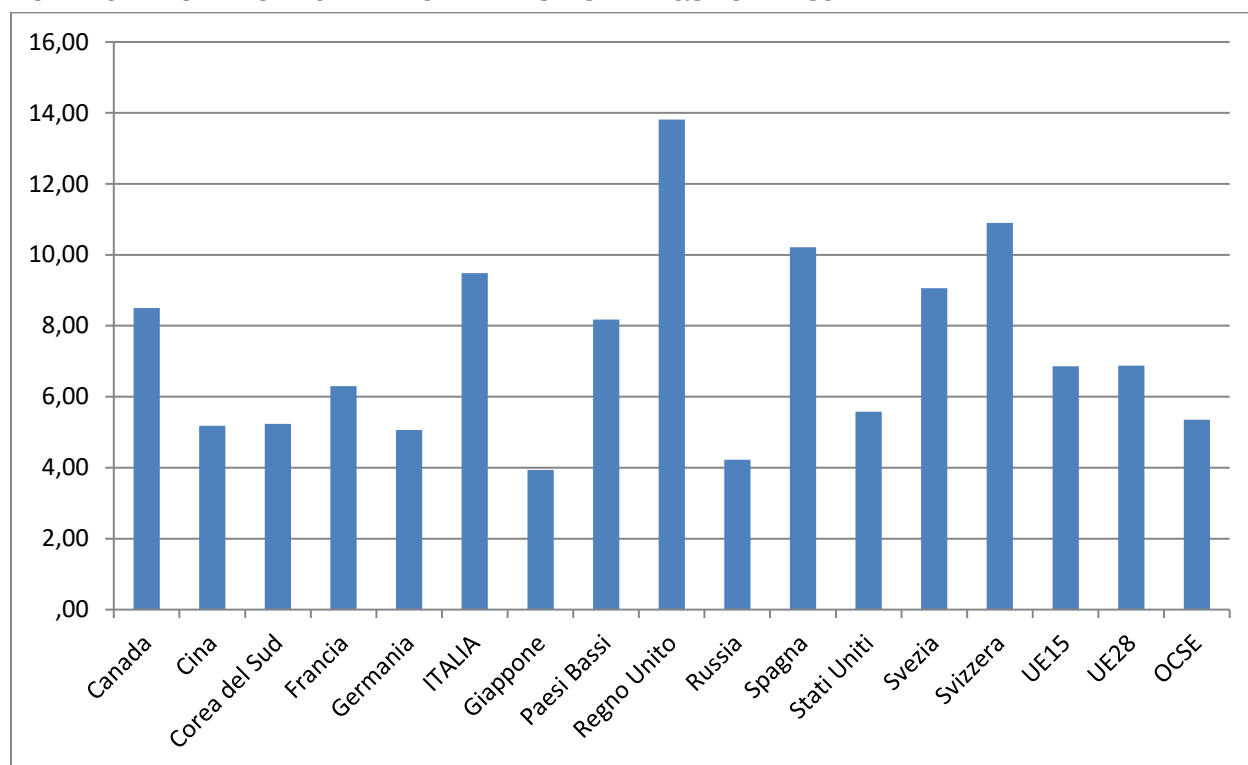
In questa speciale classifica l'Italia ha ottime prestazioni che, quantificate, si traducono in circa 9,5 pubblicazioni per unità di spesa investita in ricerca e sviluppo dall'amministrazione pubblica.

### LA PRODUTTIVITÀ (Numero di pubblicazioni per unità di spesa)

	Rapporto pubblicazioni					Rapporto pubblicazioni				
	Spesa R&S totale					Spesa pubblica R&S				
PAESE	2011	2012	2013	2014	2015	2011	2012	2013	2014	2015
Francia	2.1	2.1	2.2	2.2	2.1	5.9	6.2	6.4	6.5	6.3
Germania	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	5.0	5.2	5.2	5.2	5.1
ITALIA	3.5	3.7	3.9	3.8	4.0	8.3	8.7	9.2	9.2	9.5
Paesi Bassi	3.6	3.8	3.9	3.8	3.6	8.2	8.8	8.7	8.7	8.2
Regno Unito	4.5	5.0	4.9	4.6	4.5	13.0	14.3	14.2	14.0	13.8
Spagna	4.0	4.5	4.8	5.0	4.8	8.4	9.7	10.3	10.7	10.2
Stati Uniti	1.4	1.5	1.5	1.4	1.4	5.3	5.7	5.8	5.8	5.6
Svezia	2.4	2.6	2.7	2.9	2.7	8.0	8.2	8.8	9.0	9.1
Svizzera		3.1					10.9			
UE28	2.4	2.5	2.6	2.6	2.5	6.6	7.0	7.1	7.1	6.9
OCSE	1.6	1.7	1.6	1.6	1.5	5.3	5.5	5.6	5.6	5.4



### NUMERO DI PUBBLICAZIONI PER UNITÀ DI SPESA IN R&S PUBBLICO



*Roma, 21 febbraio 2017*

**Contatti** - Manuel Bertin Cell. 3293548053

[comunicazione@anvur.it](mailto:comunicazione@anvur.it)