



FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

## Il sistema della conoscenza

### *La ricerca & sperimentazione in agricoltura*

#### *La ricerca & sviluppo*

Con l'entrata in vigore della Decisione (CE) 1608/2003 del Parlamento e Consiglio europeo riguardante le statistiche comunitarie sulle spese sostenute a favore della ricerca scientifica e tecnologica e successivamente del Regolamento della Commissione 753/2004 sulla stessa materia, si è rafforzata e standardizzata la raccolta di informazioni statistiche su ricerca e sviluppo (R&S) a livello comunitario. Ciò permette anche un migliore confronto e analisi dei trend di investimento.

Oggi l'indagine si svolge su tre ambiti, prendendo in considerazione sia le imprese che le istituzioni pubbliche e le strutture *no profit*.

L'analisi che segue, partendo principalmente da questi dati, metterà in evidenza gli elementi fondamentali che caratterizzano la ricerca agricola e agroalimentare italiana anche in relazione all'andamento mondiale. La disponibilità dei dati consente di mettere in luce l'entità complessiva delle risorse finanziarie e umane messe in campo annualmente anche a livello di suddivisione regionale <sup>(1)</sup>.

La spesa italiana in R&S ammonta a circa 19,8 miliardi, pari al 1,25% del PIL. Tale importo pone l'Italia su valori più bassi della media europea (2%) e notevolmente indietro rispetto a paesi come Finlandia, Svezia, Danimarca, Germania, Austria e Francia. La spesa, anche se è aumentata rispetto al 2010 in valori nominali dello 0,9%, di fatto, a valori reali, è diminuita dello 0,4%, a causa del minor investimento delle istituzioni private non profit (-6,8%) e delle istituzioni pubbliche (-1,3%). Si registra invece un incoraggiante +2,3% per quanto riguarda l'investimento delle imprese, che aumentano di mezzo punto percentuale il loro peso sulla spesa complessiva (58%). Le aree più vivaci risultano essere il nord-ovest (+2,3%) e il nord-est (+1,9%).

Complessivamente la spesa in R&S è così suddivisa: 10,8 miliardi sostenuta dalle imprese (54,6%), 5,6 miliardi dall'Università (28,6%), 2,6 miliardi dalle istituzioni pubbliche (13,4%) e 0,6 miliardi dalle istituzioni private non profit (3,4%).

#### *La ricerca agricola e agroalimentare nelle imprese.*

Dei 10,8 miliardi di euro investiti dalle imprese in R&S solo una piccola parte riguarda il settore agricolo e agroalimentare. In termini monetari la cifra nel 2011 è stata di 153,6 milioni, pari all'1,4%, che mostra il ruolo marginale della R&S agricola. Questo aspetto emerge altrettanto chiaramente se si considera un altro indice e cioè il rapporto tra R&S e Valore Aggiunto: sempre nel 2011 tale rapporto non supera 1% nell'industria alimentare, mentre è del 3% per i comparti manifatturieri.

Le cose cambiano se invece si considerano gli investimenti in R&S finalizzati ad applicazioni agricole o per l'industria alimentare anche da altri settori. In questo caso la cifra sopra indicata diventa pari a 301,9 milioni (2011), facendo diventare la filiera agricolo-alimentare un importatore netto di R&S forniti da altri, ma riportandolo anche abbastanza in linea con gli altri comparti in termini percentuali.

Nel complesso il 48,8% delle spese per R&S è sostenuta da imprese agroalimentari, 1,1% da imprese agricole, mentre il 30,8% da imprese manifatturiere, 18,4% da imprese per i servizi e circa 1% da altri. La maggior parte degli investimenti finalizzati all'agricoltura delle imprese manifatturiere hanno riguardato la produzione di macchinari. Le imprese hanno impegnato 3.441 persone a vario titolo in attività di ricerca legate all'agricoltura, ma solo 131 erano dipendenti di aziende agricole. Tale numero si riduce notevolmente se si valuta in termini di equivalenza a tempo pieno, pari a 2.057 addetti, mentre i ricercatori equivalenti full-time sono stati 803 (a fronte di 1.069 persone attive).

#### *La ricerca agricola pubblica e non profit.*

La spesa di istituzioni pubbliche (diverse dall'Università) impegnate in attività di R&S nei campi delle scienze agrarie e veterinarie è risultata nel 2011 pari a 348 milioni di euro (13% del totale spese in R&S della pubblica amministrazione). Ad attività di R&S hanno lavorato complessivamente 6.468 persone, che calcolate a tempo pieno diventano 5.217, di cui 2.059 sono ricercatori equivalenti full-time, pari a 2.496 addetti. La spesa in R&S nel 2011 effettuata dall'Università nel campo delle scienze agrarie e veterinarie si è attestata invece a 216,7 milioni di euro, pari al 4% del totale della

<sup>1</sup> Si fa presente che i dati consolidati riguardano l'anno 2011, mentre per il 2012 e 2013 sono disponibili solo delle stime sulla base delle ipotesi di investimento.





FEASR



REGIONE DEL VENETO



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

spesa universitaria in R&S. Il numero di persone impegnato risulta piuttosto alto rispetto alla spesa perché gli addetti in genere risultano coinvolti anche in attività didattiche o di supporto alle stesse e possono dedicare solo una quota parte del proprio tempo di lavoro. Così a fronte di 5.109 addetti operanti in attività di R&S, se calcolati a tempo pieno diventano 2.840. Per quanto riguarda la quota ricercatori, pari a 2.786, diventano 1.739 se calcolati a tempo-pieno. Per quanto riguarda le istituzioni non profit hanno un ruolo piuttosto marginale in campo agricolo e gli investimenti stimati in R&S risultano pari a circa 11,4 milioni di euro e vedono impegnati 323 addetti (202 equivalenti a tempo pieno) di cui i ricercatori sono 153 (91 equivalenti a tempo pieno).

### Veneto

Non è disponibile il dettaglio della spesa in R&S in agricoltura e agroalimentare relativo alla nostra regione. Infatti, le statistiche consultabili danno la suddivisione regionale della spesa complessiva in R&S e per settore istituzionale. La spesa in R&S in Veneto nel 2011 è stata pari a 1,5 miliardi di euro (+1,8% rispetto al 2010), pari al 7,7% del totale nazionale e pari all'1% del PIL regionale, valore sotto la media nazionale (1,26%). Le regioni leader in R&S sono la Lombardia (22,5% della spesa totale), il Lazio (14,6%), Piemonte (12%) e Emilia Romagna (10,3%). Il numero di addetti impegnati nel 2011 in attività di R&S sono stati complessivamente quasi 22.000 equivalenti a tempo pieno, quasi il 10% del totale nazionale. Di questi, circa 14.700 sono stati forniti dalle imprese (pari al 13% del totale nazionale), mentre le Università ne hanno fornito 5.400 e la Pubblica Amministrazione quasi 1.600.

Un ultimo aspetto riguarda la registrazione di brevetti (2009 ultimo anno disponibile). In Veneto il numero di brevetti registrati (fonte: European Patent Office) nel 2009 è stato di 563, pari al 13% del totale nazionale. Interessante è l'andamento della serie storica disponibile dal 1995.

#### PRINCIPALI INDICATORI R&S. Anno 2011

SPESA PER R&S <i>INTRA MUROS</i> (VALORI IN MILIONI DI EURO)	
Spesa per R&S intra- muros (totale)	19.811
Rapporto sul PIL (valore %)	1,25%
SPESA PER R&S <i>INTRA MUROS</i> PER SETTORE ISTITUZIONALE (VALORI IN MILIONI DI EURO)	
Imprese	10.825
Università	5.669
Istituzioni pubbliche	2.654
Istituzioni private non profit	663
ADDETTI ALLA R&S <i>INTRA-MUROS</i> PER SETTORE ISTITUZIONALE (UNITÀ ESPRESSE IN EQUIVALENTI TEMPO PIENO) TOTALE ADDETTI	
Imprese	112.478,0
Università	73.722,9
Istituzioni pubbliche	36.152,6
Istituzioni private non profit	5.740,5
<b>Totale</b>	<b>228.094,0</b>
ADDETTI ALLA R&S <i>INTRA-MUROS</i> PER SETTORE ISTITUZIONALE (UNITÀ ESPRESSE IN EQUIVALENTI TEMPO PIENO) RICERCATORI	
Imprese	39.808,1
Università	43.828,2
Istituzioni pubbliche	18.779,7
Istituzioni private non profit	3.735,3
<b>Totale</b>	<b>106.151,3</b>

Fonte: Istat – dati nazionali

Spesa sostenuta per attività di ricerca e sviluppo intra muros della Pubblica Amministrazione, dell'Università e delle imprese pubbliche e private sul Pil

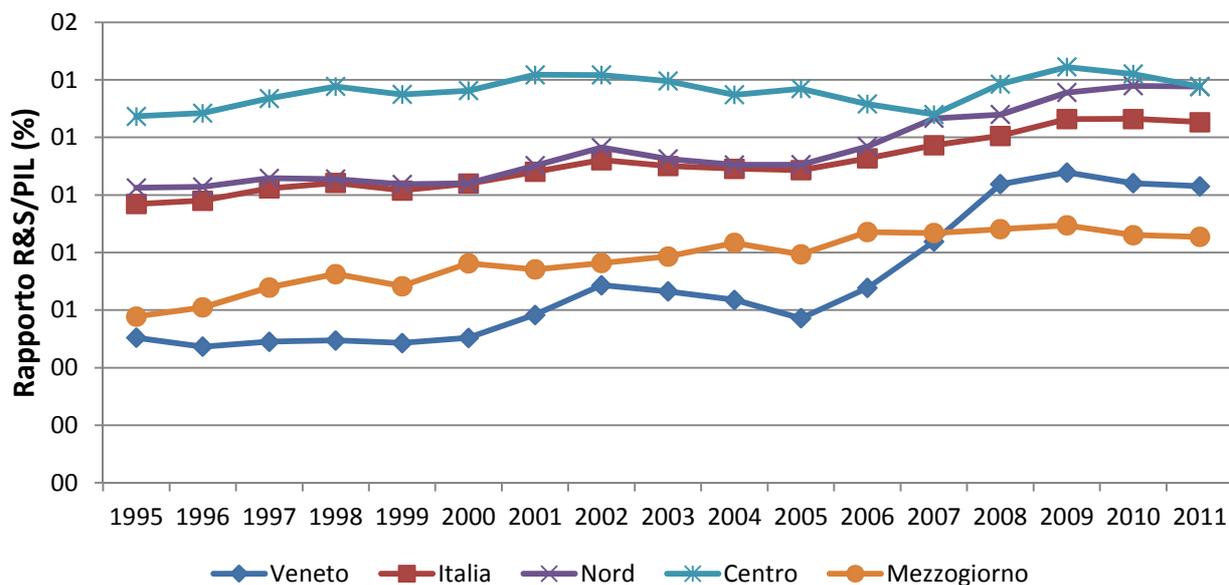




FEASR  
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

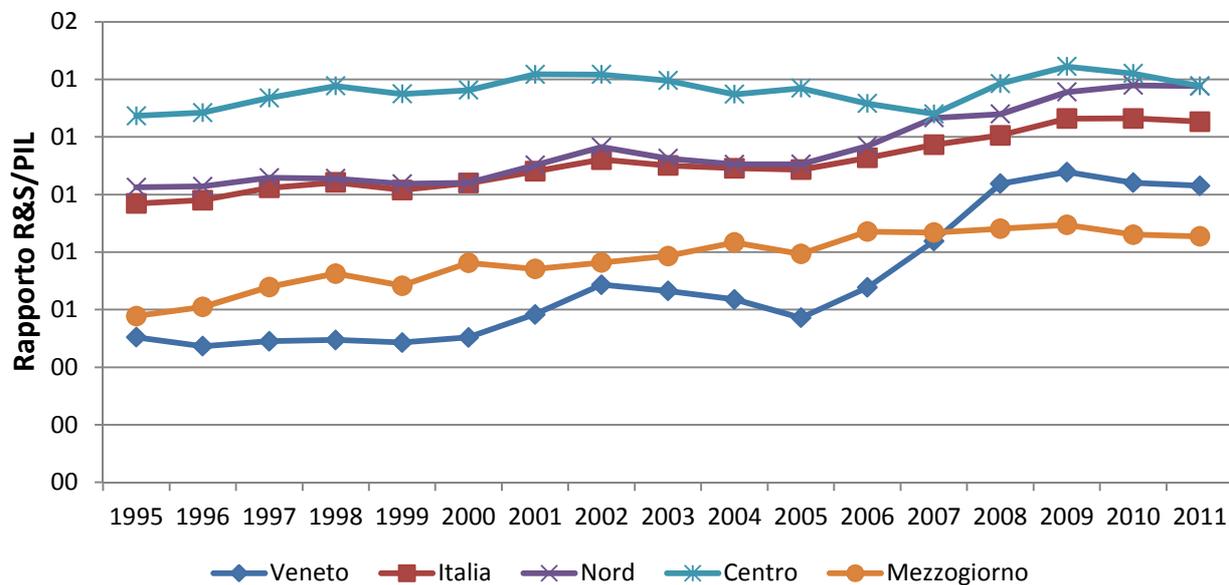
REGIONE DEL VENETO  
PSR Veneto 2014-2020

## Capacità Innovativa



Fonte: elaborazione Veneto Agricoltura su dati Istat

## Capacità Innovativa



Fonte: elaborazione Veneto Agricoltura su dati Istat



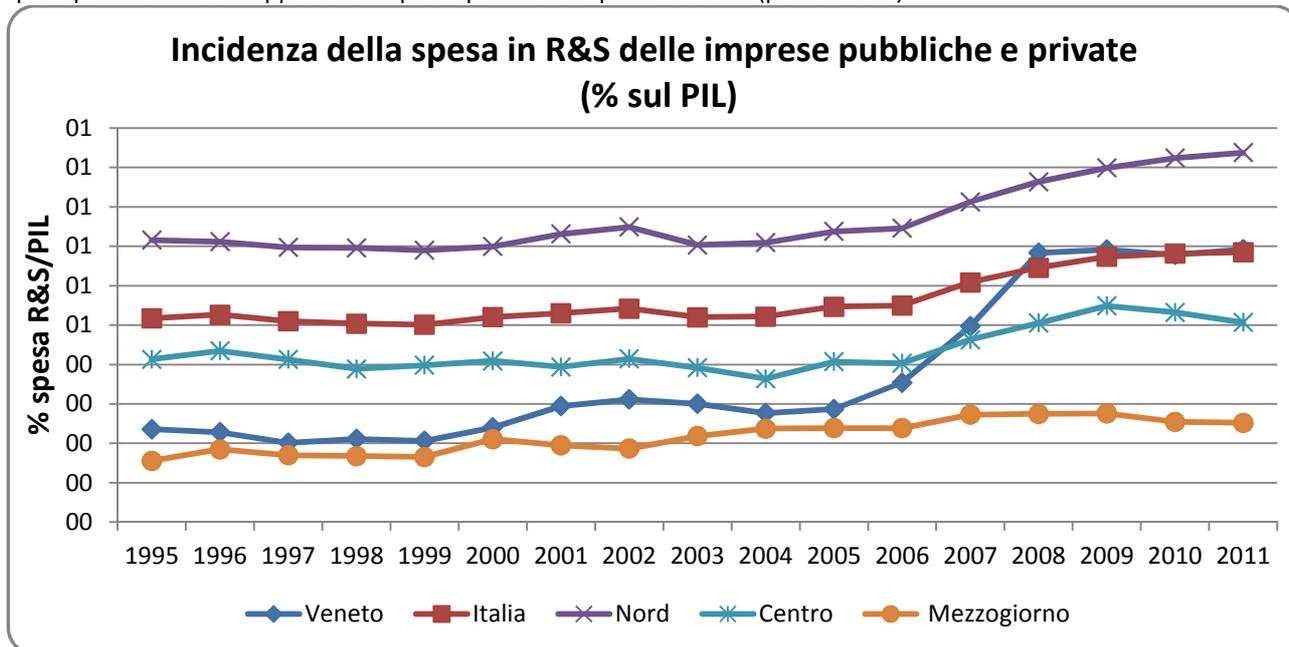


FEASR  
Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

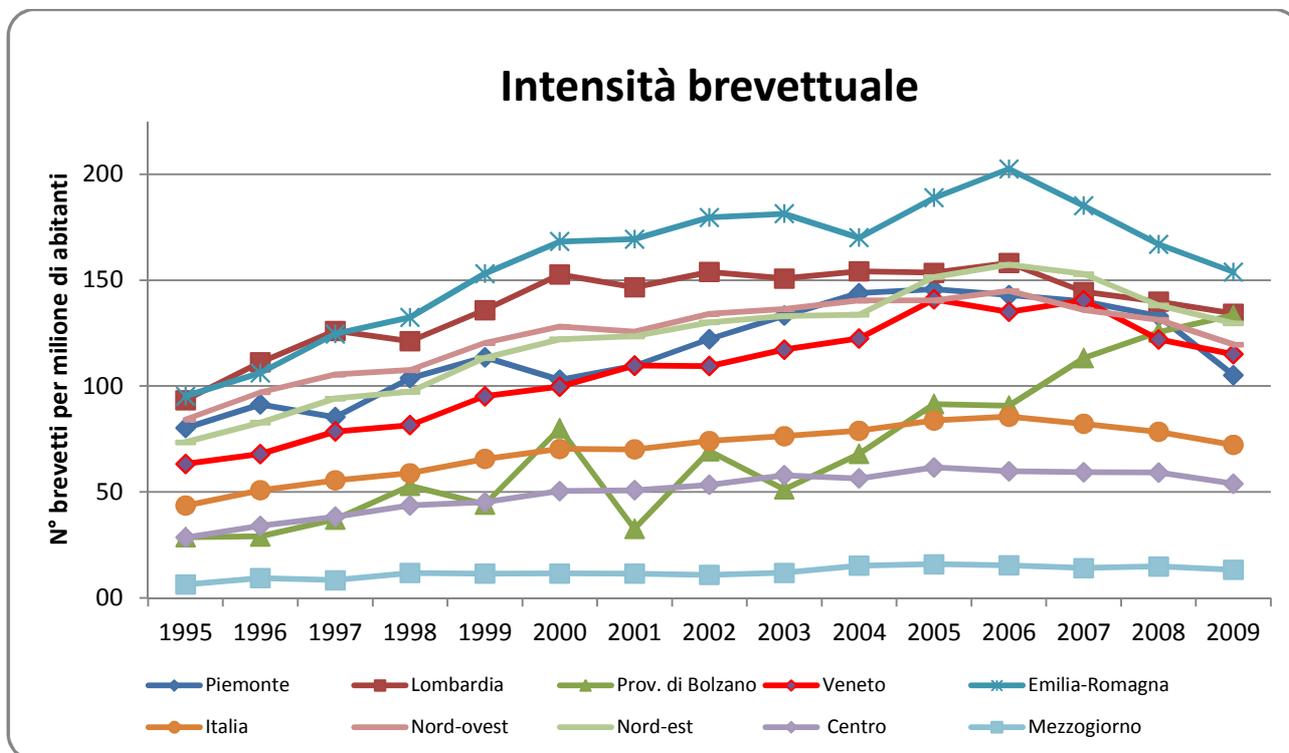
REGIONE DEL VENETO

PSR  
Veneto  
2014-2020

Spese per ricerca e sviluppo delle imprese pubbliche e private sul PIL (percentuale)



Fonte: elaborazione Veneto Agricoltura su dati Istat



Fonte: elaborazione Veneto Agricoltura su dati Istat





FEASR

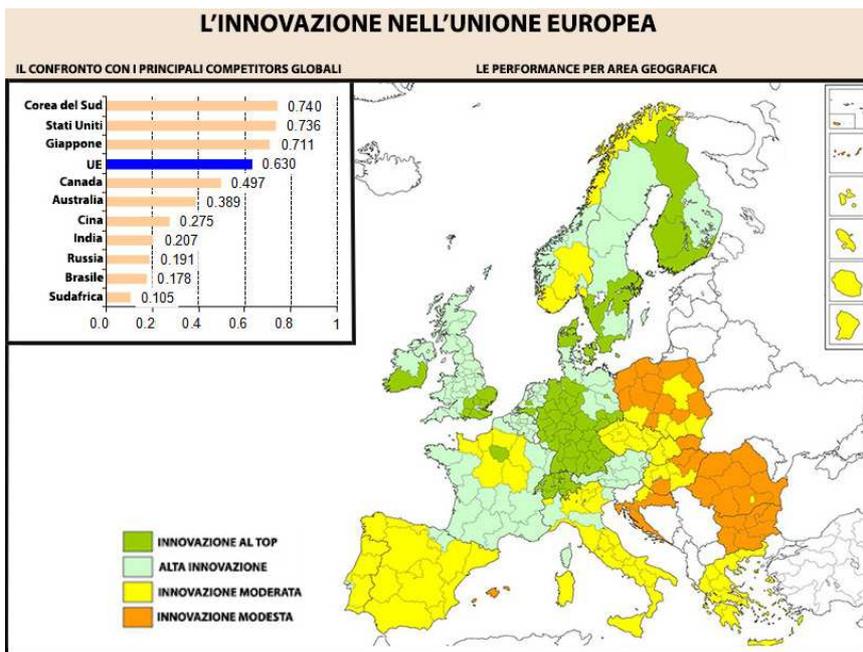


REGIONE DEL VENETO

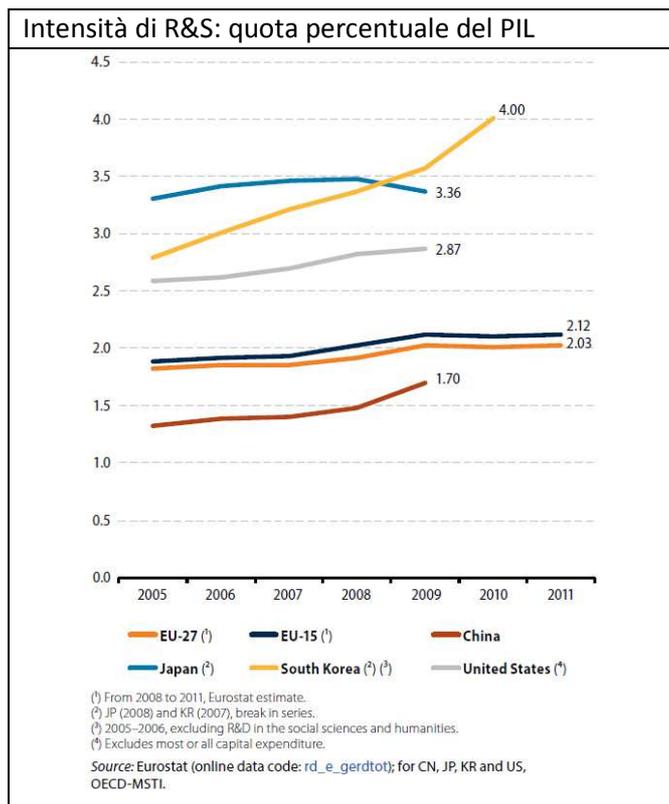


PSR Veneto 2014-2020

Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali



Fonte: European Commission - MEMO/14/140 04/03/2014



#### Per saperne di più:

Anuario Istat 2013 - Capitolo 21 Ricerca, innovazione e tecnologia dell'informazione

Istat Report: ricerca & sviluppo in Italia anno 2011

[http://europa.eu/rapid/press-release\\_MEMO-14-140\\_it.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-14-140_it.htm)

Eurostat – statistics in focus - Industry, trade and services 2011

Regione Veneto: Rapporto statistico 2013

A cura di: Veneto Agricoltura

