

# **La distribuzione dei fitofarmaci nelle coltivazioni agricole come *proxy* dell'uso di fitofarmaci: alla ricerca di evidenze empiriche**

**Giovanni Seri**

Roberto Gismondi

Sonia Rossi

ISTAT

*Bolzano, 18 settembre 2018*

# Sommario

- **Introduzione**
- **Le rilevazioni Istat sui fitosanitari**
  - **Distribuzione di fitosanitari per uso agricolo**
  - **Utilizzo di fitosanitari in specifiche coltivazioni per annata agraria**
- **Alcuni risultati e contestualizzazione del problema**
- **Confronto Distribuzione VS Uso**
- **Conclusioni**

Le opinioni espresse impegnano esclusivamente gli Autori e non implicano alcuna responsabilità da parte dell'Istat.

# Definizioni

## **PRODOTTI FITOSANITARI**

Le sostanze attive e i preparati contenenti una o più sostanze attive, presentati nella forma in cui sono forniti all'utilizzatore e destinati a:

- proteggere i vegetali o i prodotti vegetali da tutti gli organismi nocivi alle piante e ai prodotti vegetali o a prevenirne l'azione;
- favorire o regolare i processi vitali dei vegetali, con esclusione dei fertilizzanti;
- conservare i prodotti vegetali, con esclusione dei conservanti disciplinati da particolari disposizioni;
- eliminare le piante indesiderate;
- eliminare parti di vegetali, frenare o evitare un loro indesiderato accrescimento.

## **PRINCIPIO ATTIVO**

La sostanza chimica responsabile dell'effetto determinato da un prodotto fitosanitario.

Direttiva Cee n. 91/414 in materia di immissione in commercio di prodotti fitosanitari, d.lgs. n. 194 del 17 marzo 1995

## Le rilevazioni Istat sui fitosanitari

<b>CODICE PSN</b>	IST-00168
DENOMINAZIONE DELL'INDAGINE	<b>Distribuzione, per uso agricolo, dei prodotti fitosanitari</b>
PERIODICITA'	Annuale
PERIODO DI RIFERIMENTO	Anno solare
PRESENZA DI QUESITI QUANTITATIVI	Si
PRESENZA DI QUESITI QUALITATIVI	Si
TIPO DI RILEVAZIONE	Esaustiva
NUMEROSITA'	<100 Unità
OBBLIGO DI RISPOSTA	SI
PERIODO DI RILEVAZIONE	Mar - Giu

# Le rilevazioni Istat sui fitosanitari

## OBIETTIVO DELLA RILEVAZIONE:

Il fenomeno rilevato è la distribuzione Provinciale dei fitosanitari sia in termini di:

- Quantità (in Kg) di **prodotti fitosanitari** distribuiti nelle singole province per uso agricolo distinta per classe di tossicità e per categoria (fungicidi, insetticidi e acaricidi, erbicidi, ecc.).
- Analogamente per i singoli **principi attivi** contenuti nei prodotti.

REGOLAMENTO (CE) n. 1185/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO, E DEL CONSIGLIO relativo alle statistiche sui pesticidi

## UNITA' DI RILEVAZIONE:

Imprese residenti in Italia che distribuiscono i prodotti fitosanitari per uso agricolo *(sono escluse le Imprese che distribuiscono prodotti fitosanitari per florovivaismo, per prati e manti erbosi non ad uso agricolo nonché per l'hobbistica).*

Questionario autocompilato acquisito tramite web

## Le rilevazioni Istat sui fitosanitari

<b>CODICE PSN</b>	IST-00792
DENOMINAZIONE DELL'INDAGINE	<b>Indagine sull'utilizzo dei prodotti fitosanitari nelle coltivazioni agricole</b>
PERIODICITA'	Annuale
PERIODO DI RIFERIMENTO	Annata Agraria
TIPO DI RILEVAZIONE	Campionaria
NUMEROSITA'	Circa 2000 rispondenti
OBBLIGO DI RISPOSTA	Si
PERIODO DI RILEVAZIONE	Nov-Gen

# Le rilevazioni Istat sui fitosanitari

## **OBIETTIVO DELLA RILEVAZIONE:**

Quantità di **principi attivi**, contenuti nei prodotti fitosanitari, immessa sulla superficie trattata.

REGOLAMENTO (CE) n. 1185/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO relativo alle statistiche sui pesticidi

## **UNITA' DI RILEVAZIONE:**

Aziende agricole che risultano possedere il tipo di coltivazione oggetto della rilevazione nel più recente archivio di riferimento disponibile.

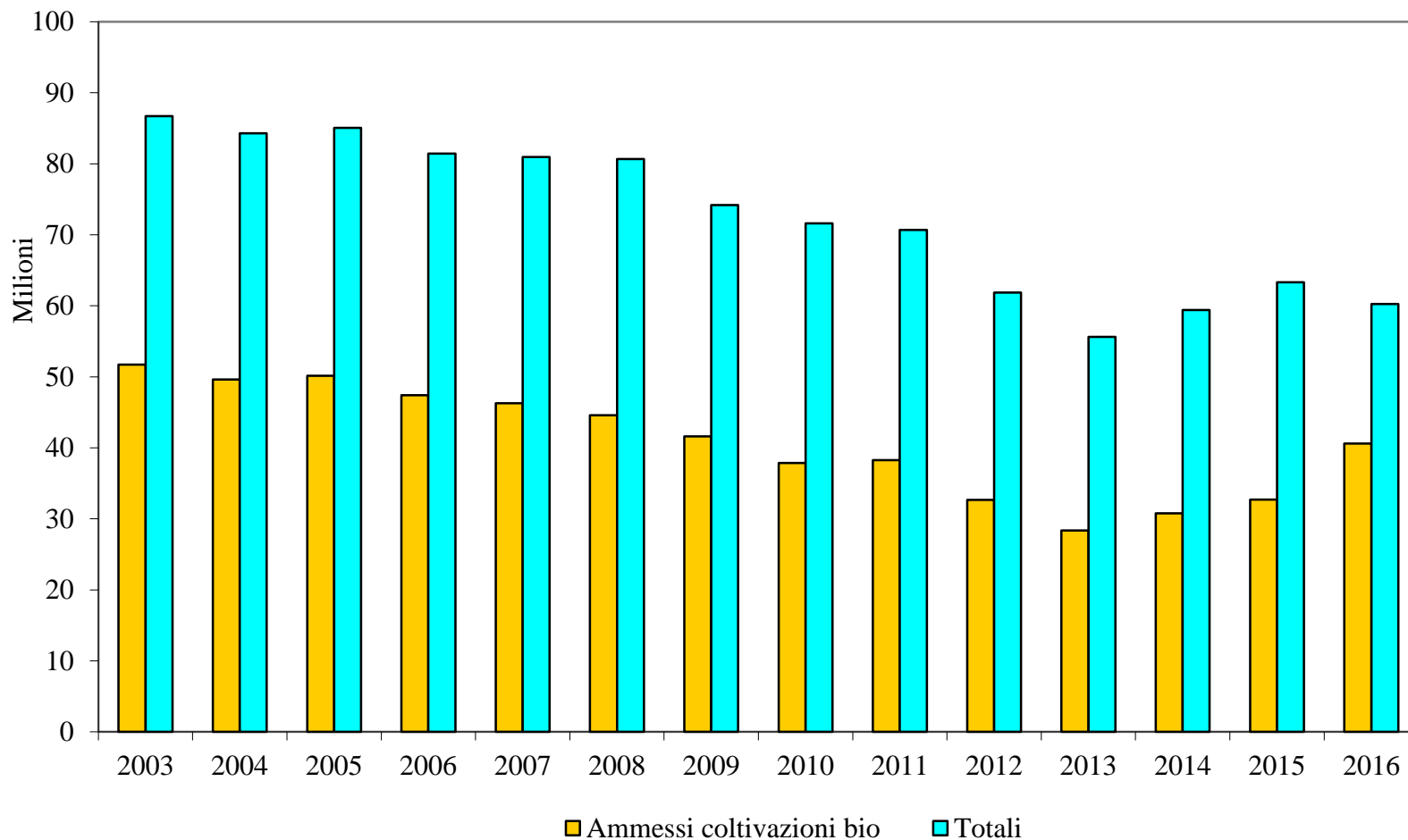
Le aziende sono contattate telefonicamente (indagine CATI)

## **COLTIVAZIONI:**

Dal 2014, in relazione alle finalità indicate nel Piano d'Azione Nazionale sull'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, il numero di colture rilevate è passato da una a due all'anno nell'ambito di un gruppo di 5: **Vite**, Frumento duro, Pomodoro, Patata, Mais. La scelta delle coltivazioni ha tenuto conto sia della diffusione sul territorio nazionale, che della quantità e tipologia di sostanze attive utilizzate (ad es. mais per gli erbicidi, vite per fungicidi e rame in particolare, ecc).

## Alcuni risultati e contestualizzazione del problema

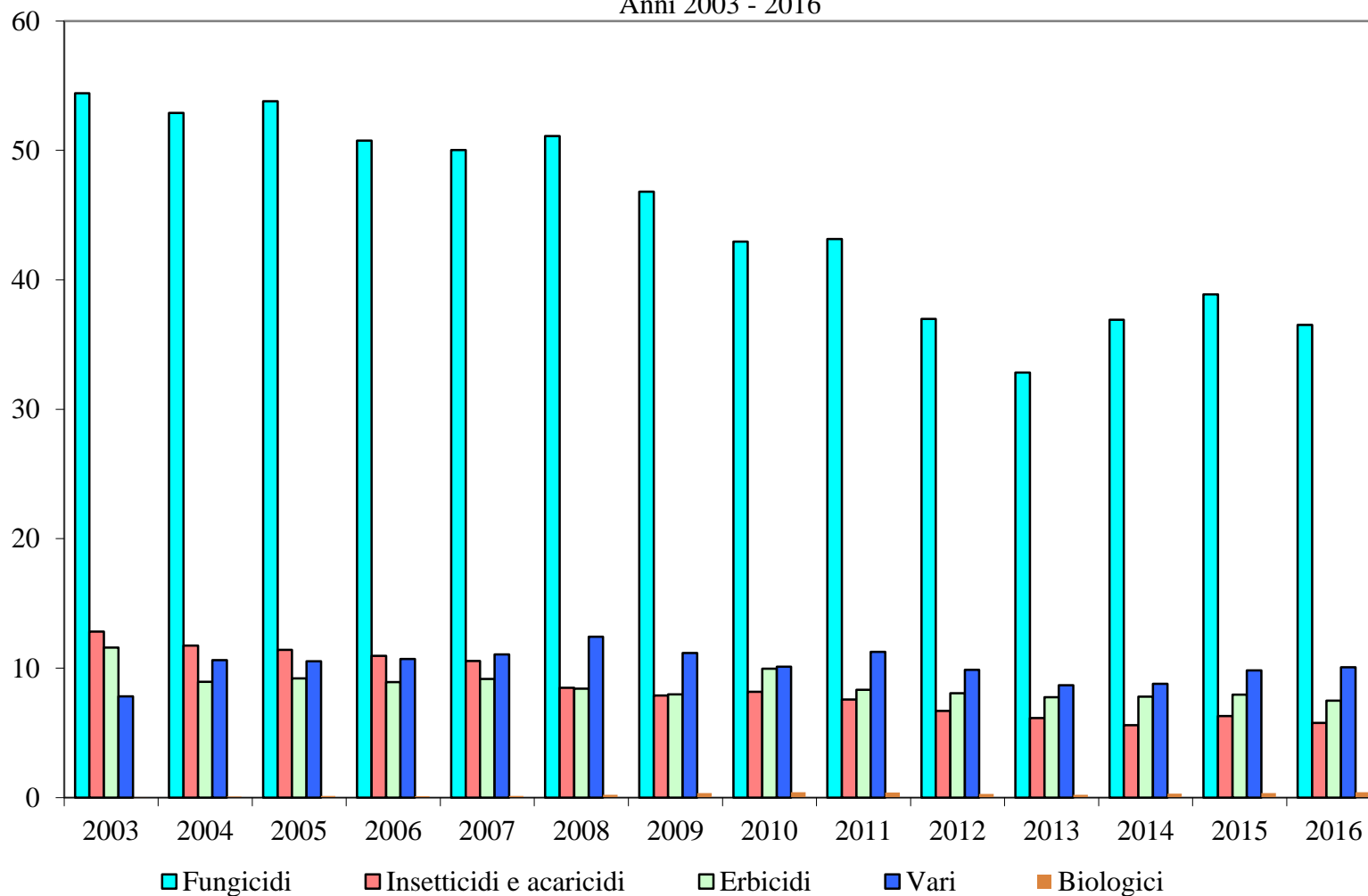
Principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari distribuiti per uso agricolo ammessi nelle coltivazioni biologiche e totali (Kg) Anni 2003 - 2016



## Alcuni risultati e contestualizzazione del problema

Principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari distribuiti per uso agricolo per categoria (Kg)

Anni 2003 - 2016

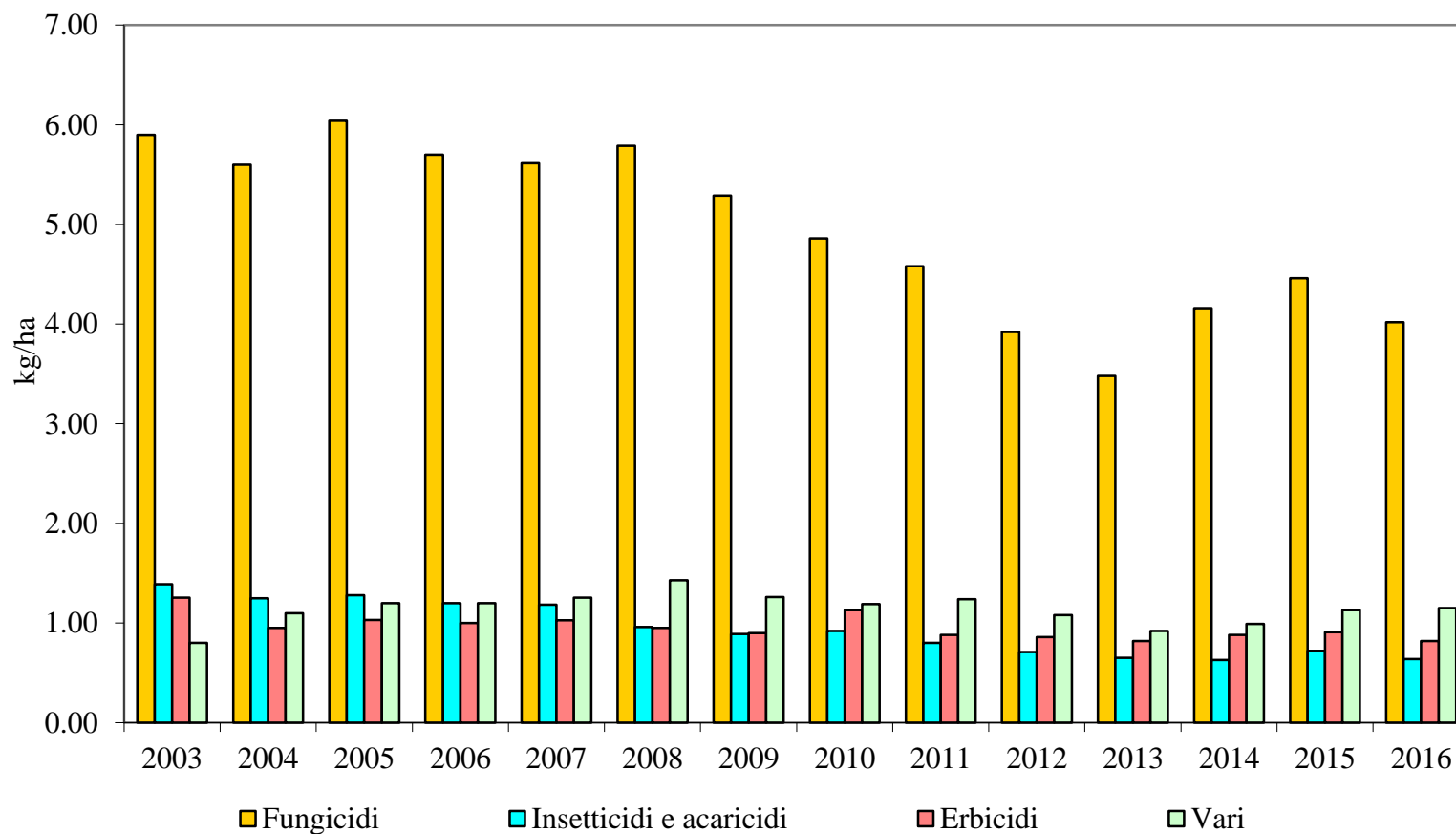


## Alcuni risultati e contestualizzazione del problema

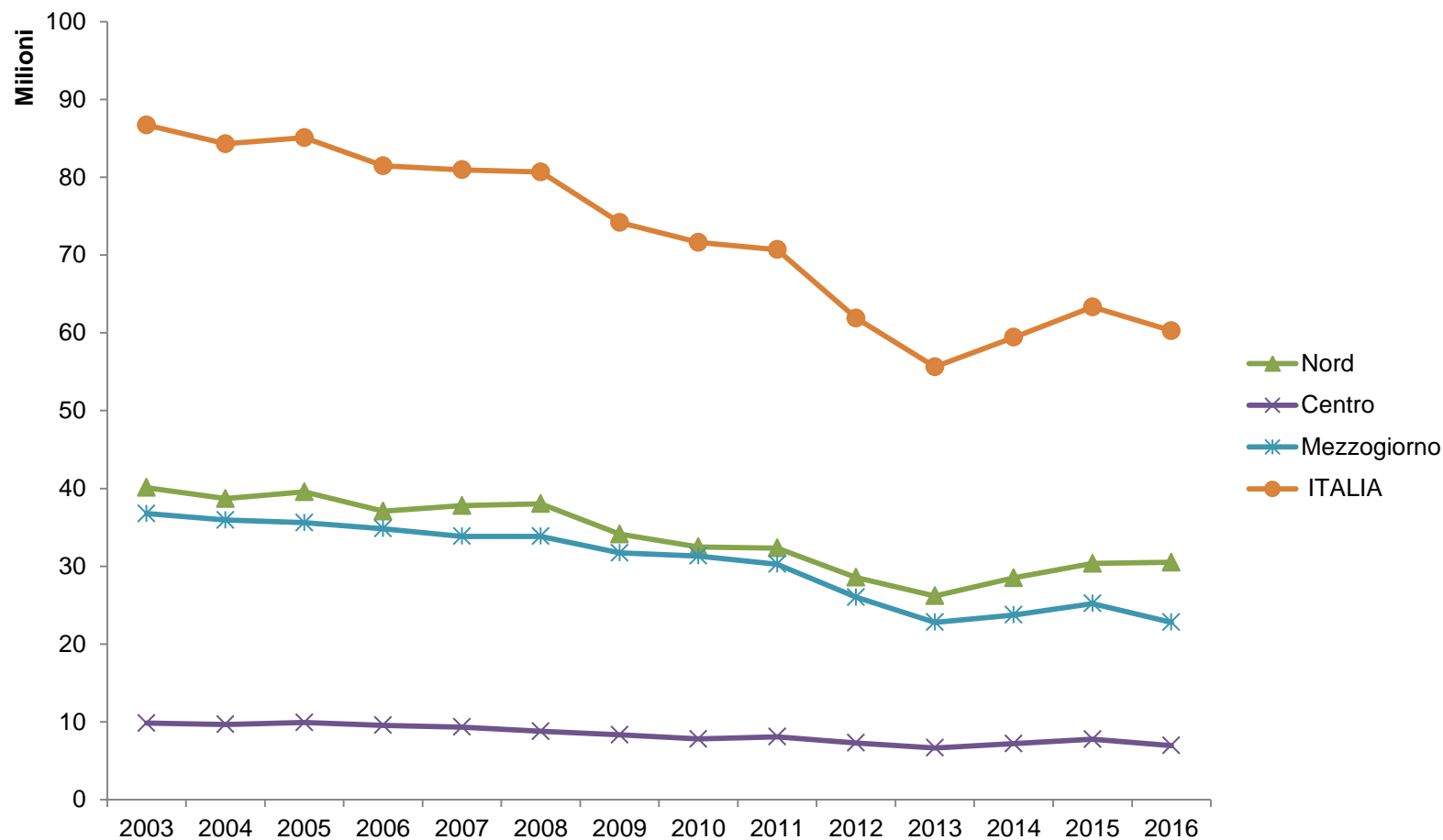
Anni	Fungicidi	Insetticidi e acaricidi	Erbicidi	Vari	Biologici	Totale
	Kg					
2003	54.426.986	12.814.362	11.587.050	7.829.493	47.322	86.705.213
2004	52.894.380	11.750.493	8.946.896	10.616.505	83.435	84.291.709
2005	53.804.073	11.407.068	9.205.866	10.521.093	135.260	85.073.360
2006	50.748.562	10.947.370	8.923.506	10.714.967	115.941	81.450.346
2007	50.036.590	10.562.332	9.172.045	11.068.787	119.211	80.958.965
2008	51.111.730	8.490.774	8.423.237	12.430.678	206.375	80.662.794
2009	46.810.042	7.885.255	7.966.033	11.167.941	342.492	74.171.763
2010	42.953.328	8.162.599	9.958.879	10.117.990	420.378	71.613.174
2011	43.147.479	7.578.447	8.327.293	11.251.676	385.208	70.690.103
2012	36.976.174	6.687.453	8.055.924	9.879.181	289.978	61.888.710
2013	32.828.426	6.145.728	7.750.995	8.686.500	221.228	55.632.877
2014	36.923.538	5.591.688	7.798.760	8.794.643	313.422	59.422.051
2015	38.887.523	6.293.959	7.950.439	9.835.966	353.808	63.321.695
2016	36.512.939	5.772.087	7.486.494	10.078.722	408.686	60.258.928

## Alcuni risultati e contestualizzazione del problema

Principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari distribuiti per uso agricolo e per ettaro di superficie trattabile (Kg) Anni 2003 - 2016

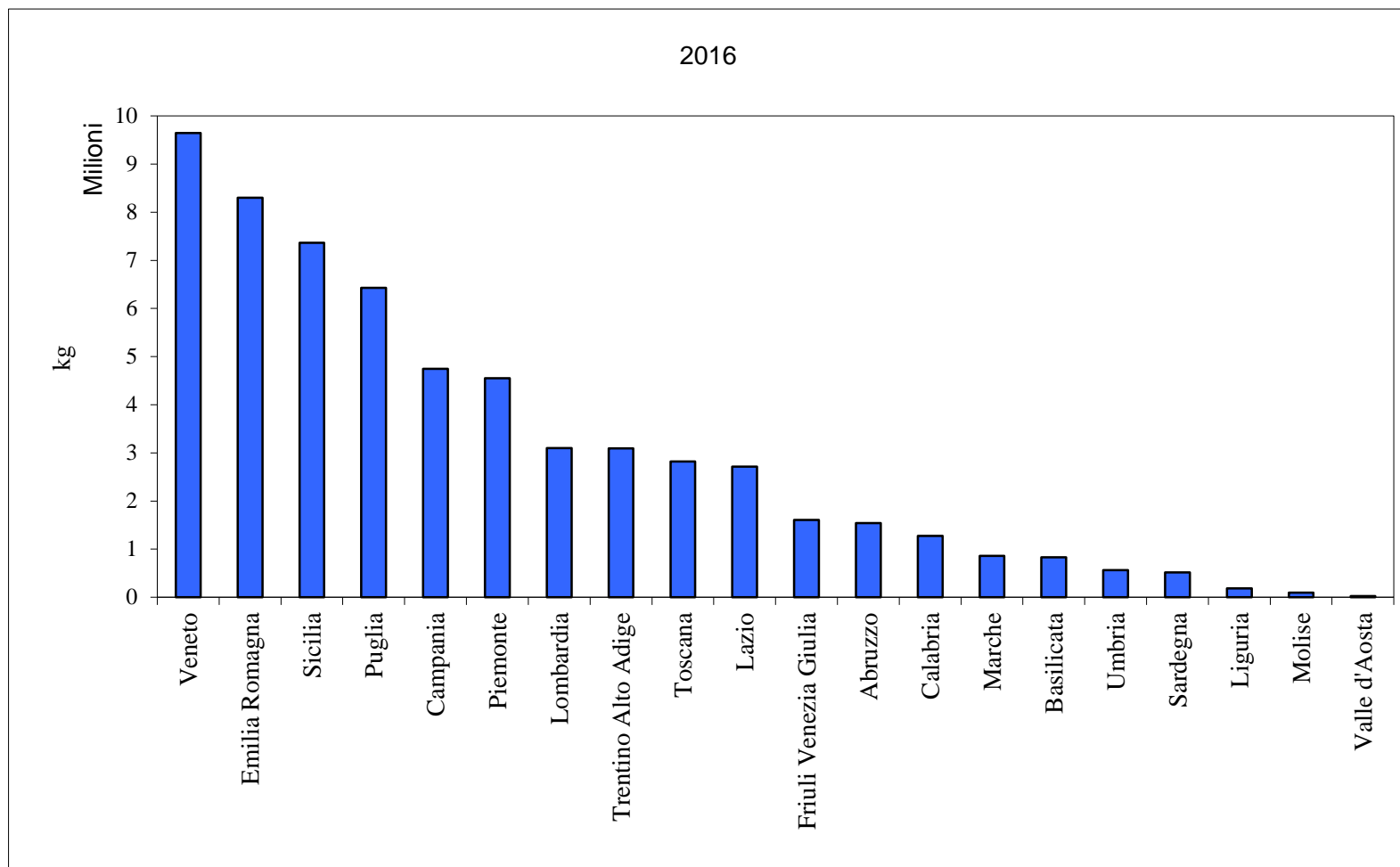


## Alcuni risultati e contestualizzazione del problema



Quantità di PA dei principi attivi (kg) distribuiti su base ripartizionale e totale Italia contenuti nei prodotti fitosanitari Anni 2003 - 2016

## Alcuni risultati e contestualizzazione del problema

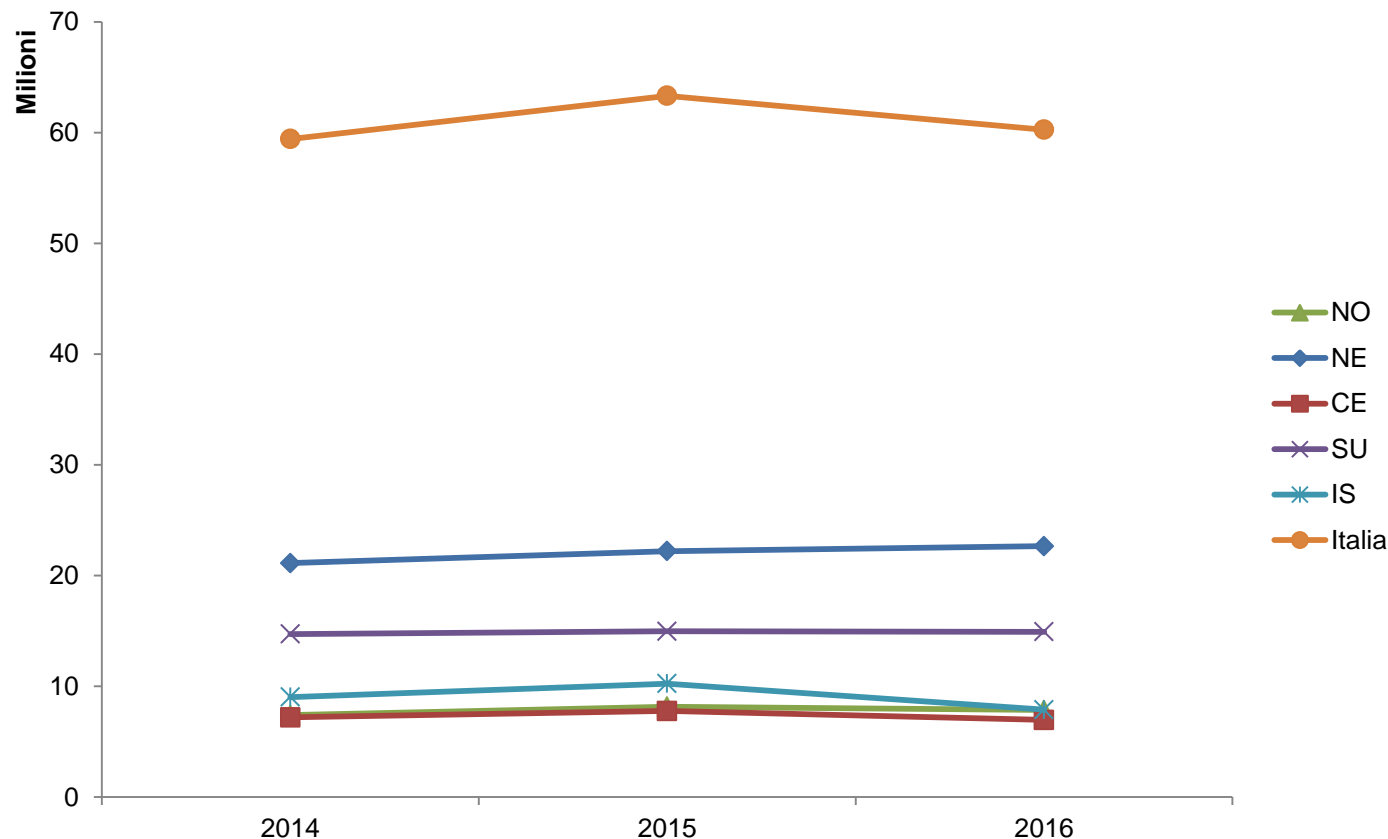


Distribuzione su base regionale dei principi attivi contenuti nei prodotti fitosanitari

Elaborazione ISPRA su dati ISTAT

## Confronto Distribuzione VS Uso

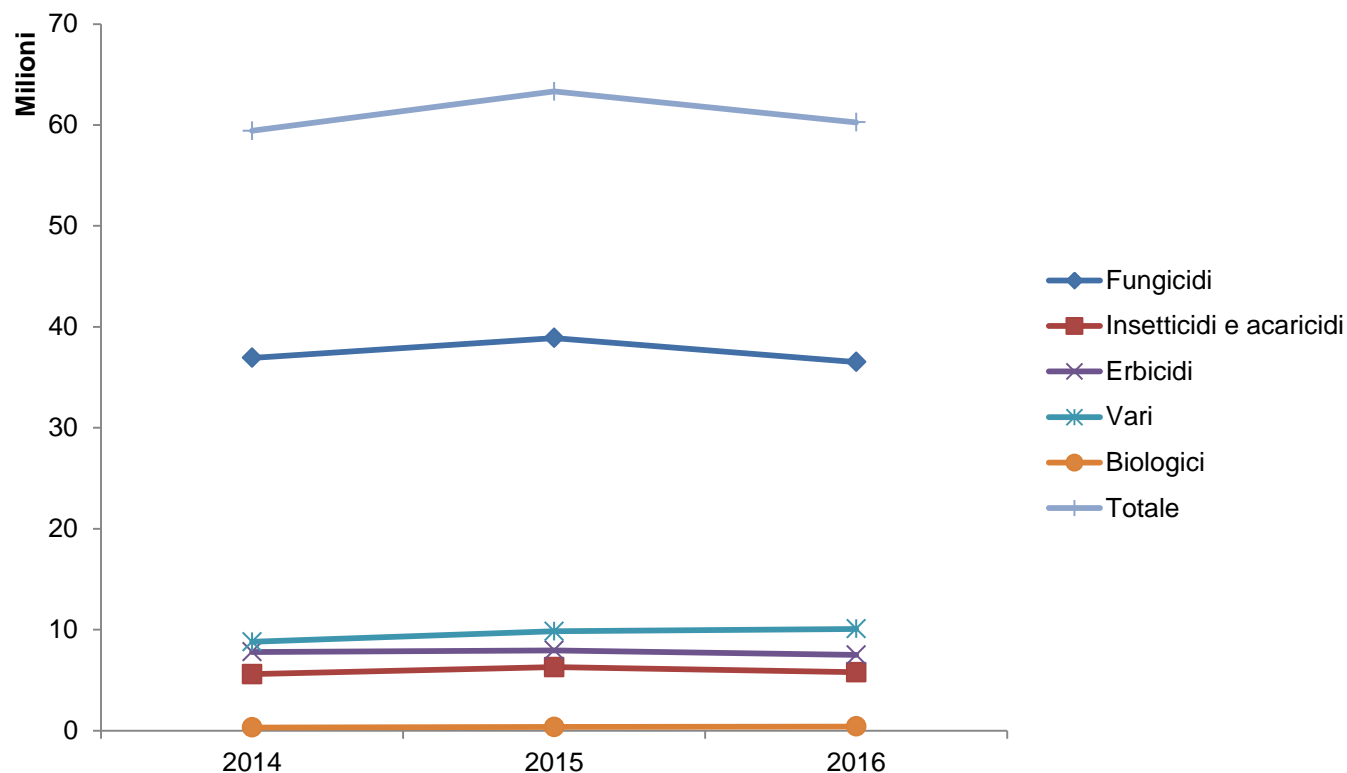
### Distribuzione per ripartizione



Andamento quantità di principi attivi **distribuiti** per Ripartizione geografica e a livello nazionale nel triennio di rilevazione consecutivo su UVA: 2014 - 2016

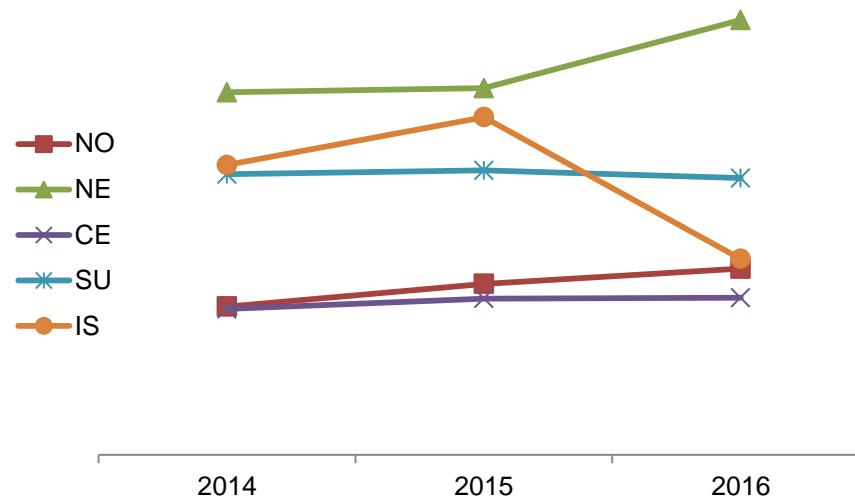
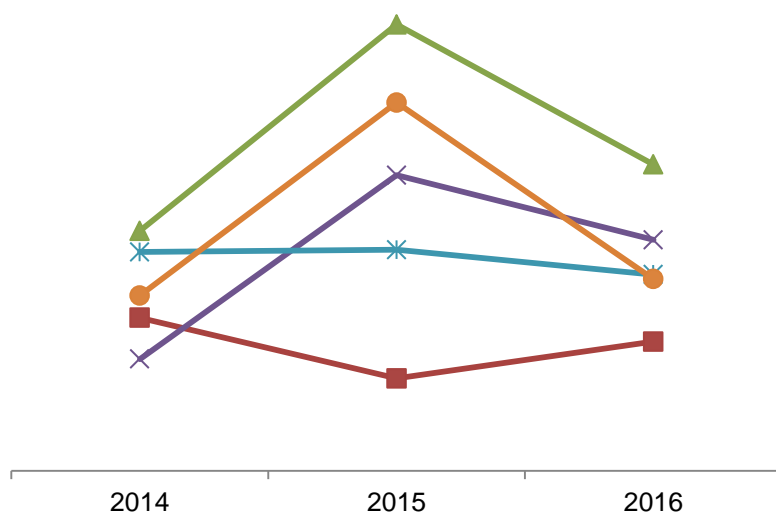
## Confronto Distribuzione VS Uso

### Distribuzione per Categoria

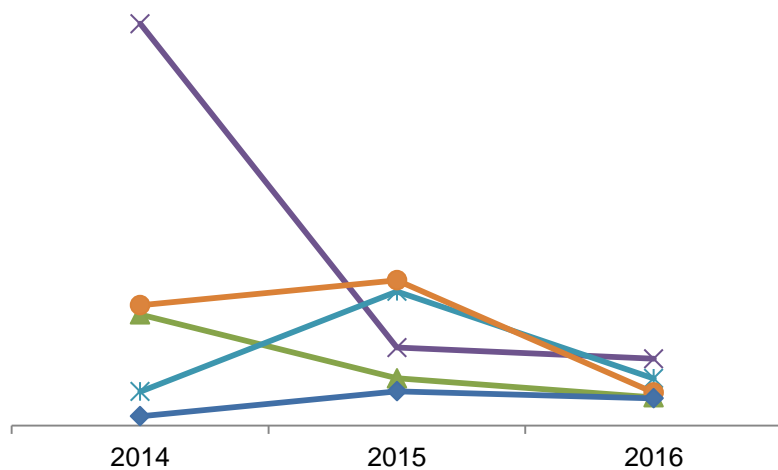


Andamento quantità di principi attivi distribuiti per categoria- nel triennio di rilevazione consecutivo su UVA: 2014 - 2016

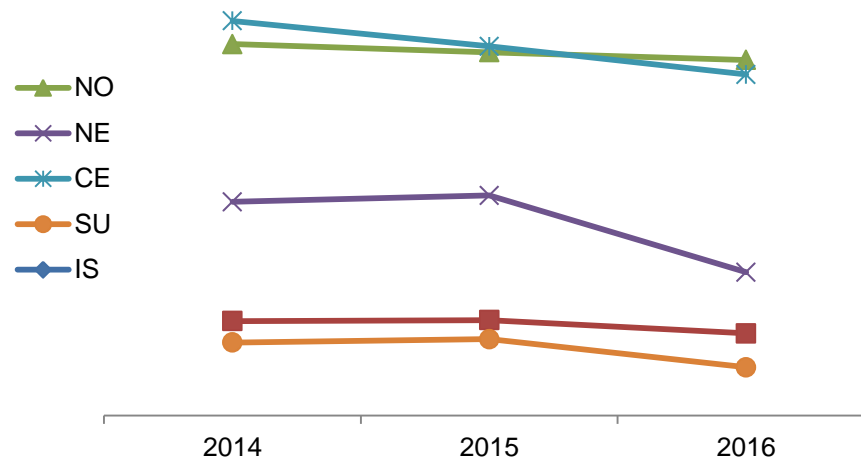
## Confronto Distribuzione VS Uso Zolfo



## Confronto Distribuzione VS Uso Rame

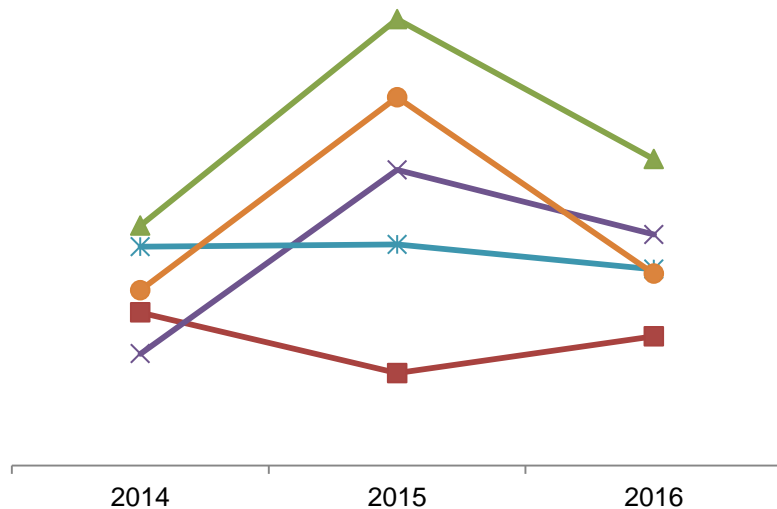


Quantità di Rame: Vite Uso

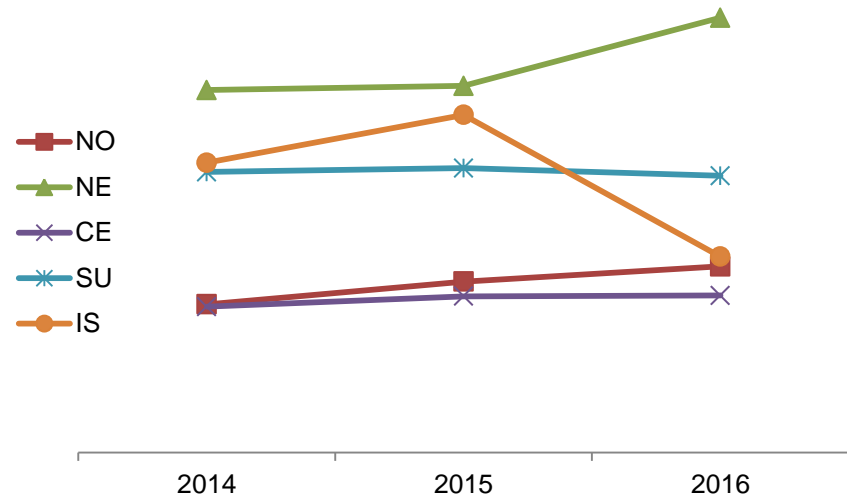


Quantità di Rame: Distribuzione

## Confronto Distribuzione VS Uso Fungicidi



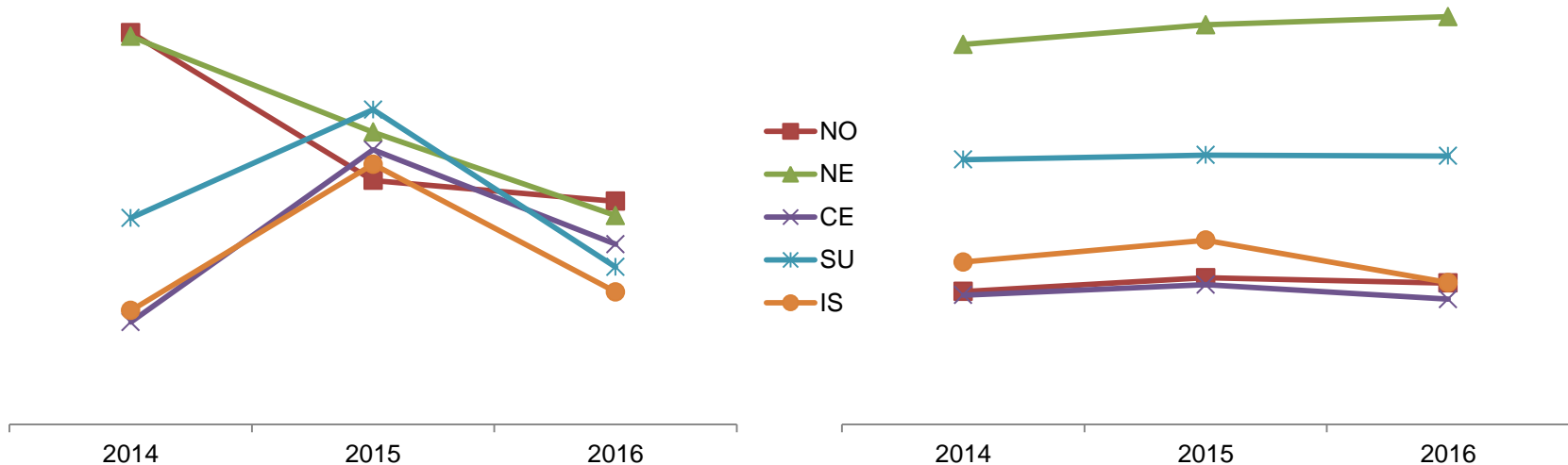
Quantità di Fungicidi: Vite Uso



Quantità di Fungicidi: Distribuzione

Solo 7 regioni su 21 (19 regioni più le due province di Trento e Bolzano) mostrano andamenti concordanti nel triennio per la quantità totale di Fungicidi

## Confronto Distribuzione VS Uso Totale PA



Quantità totale di PA: Vite Uso

Quantità totale di PA: Distribuzione

A livello regionale solo 8 regioni su 21 mostrano andamenti concordanti nel triennio per la quantità totale di principi attivi

## Conclusioni

Il tentativo di associare i dati relativi all'uso e alla distribuzione provenienti dalle indagini Istat sui fitosanitari non ha fornito elementi di conforto, né di confronto, alla tesi che i dati di distribuzione possano rappresentare il fenomeno dell'uso dei fitosanitari.

I dati sulla distribuzione restano i più omogenei a livello internazionale e garantiscono il dettaglio nazionale a livello provinciale

I dati sull'uso sono limitati ad alcune colture e non consentono stime a livello territoriale

Auspicabile per il futuro la possibilità di utilizzare dati di fonte amministrativa per quantificare l'uso dei fitosanitari in agricoltura

## Grazie per l'attenzione