

## La sicurezza alimentare lungo la filiera: prevenzione e tutela



### Le banche dati a supporto della filiera agroalimentare

---

- Corretto impiego degli agrofarmaci: il flusso dei dati, dalle Norme agli Operatori
- La revisione europea delle sostanze attive tra passato e futuro: implicazioni per la sicurezza alimentare
- Gli LMR internazionali a supporto degli esportatori degli alimenti di origine vegetale

Venerdì 14 Maggio 2021



## • Corretto impiego degli agrofarmaci: il flusso dei dati, dalle Norme agli Operatori

### Immissione in commercio

Dati anagrafici e regolatori

- Titolare di registrazione
- Distributore
- Autorizzazione
- Revoca
- Scadenza Commercio
- Smaltimento Scorte
- Autorizzazioni di Emergenza

### Corretto impiego

Dati applicativi:

- Coltura, avversità, impieghi d'emergenza
- Dosi
- Epoca d'intervento (BBCH)
- Numero trattamenti
- Tempo di carenza
- Fasce di rispetto

Parametri eco-tossicologici:

- Precauzione per l'ambiente, Frasi SPE
- Pericoli per la salute, Frasi H

### Verifica

Vincoli nei trattamenti\*

- Impiego
- Q.tà max SA/ha/anno
- Numero max tratt.
- Tempo di carenza

Conformità del prodotto

- Impiego
- Livello Massimo di Residui (LMR)

\*Esclusione di fattori di rischio

- Frasi Spe
- Frasi H

PREVENZIONE

TUTELA

Produttori di mezzi tecnici

Distributori di mezzi tecnici

Consulenti

Produttori agricoli

Organismi di controllo

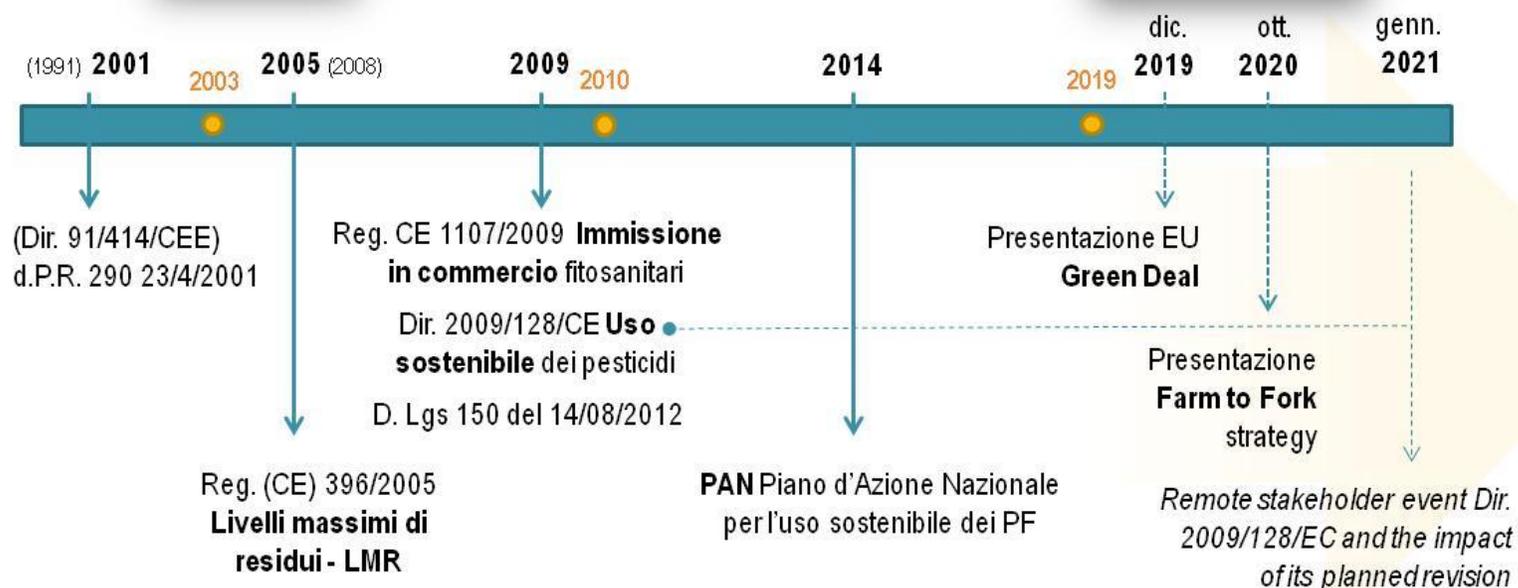
Laboratori di analisi

Trasformatori e/o distribuzione



Banca dati agrofarmaci

# La revisione europea delle sostanze attive tra passato e futuro



## Le 6 priorità della Commissione per il 2019-2024

1. **Green Deal europeo**: l'Europa intende essere il primo continente a raggiungere la **neutralità climatica**, diventando un'economia moderna ed efficiente sotto il profilo delle risorse.

## La revisione europea delle sostanze attive tra passato e futuro

- **Politiche europee di sviluppo sostenibile**



- ridurre del **50%** l'uso di **pesticidi chimici** e il rischio che rappresentano entro il **2030**
- ridurre del **50%** l'uso dei pesticidi più pericolosi entro il **2030**.
- ridurre almeno del **50%** le **perdite di nutrienti**, senza che ciò comporti un deterioramento della fertilità del suolo
- ridurre almeno del **20%** l'uso di **fertilizzanti** entro il **2030**.
- Ridurre del **50%** le vendite di **sostanze antimicrobiche** per gli animali di allevamento e l'acquacoltura entro il **2030**.
- + (il **25%** del totale dei terreni agricoli) sia dedicato all'**agricoltura** biologica entro il **2030**.

*fra* le **Scelte per la transizione:**

- ➔ **Etichettare i prodotti alimentari** per consentire ai consumatori di scegliere un'alimentazione sana e sostenibile
- ➔ Intensificare la **lotta contro gli sprechi alimentari**

## La revisione europea delle sostanze attive tra passato e futuro

### ▪ Dir. 2009/128/CE



1. Potenziare i mezzi alternativi di lotta (biopesticidi, sostanze di base, agenti di biocontrollo, innovazione varietale)
2. Estendere l'applicazione di misure di mitigazione del rischio
3. Precision farming
4. Migliorare l'accesso degli agricoltori alle informazioni attraverso consulenza e aggiornamento costante
5. Coinvolgere dell'industria in tutti settori
6. Mettere a punto nuovi Indicatori per la verifica della validità dei modelli e dell'efficacia delle strategie adottate

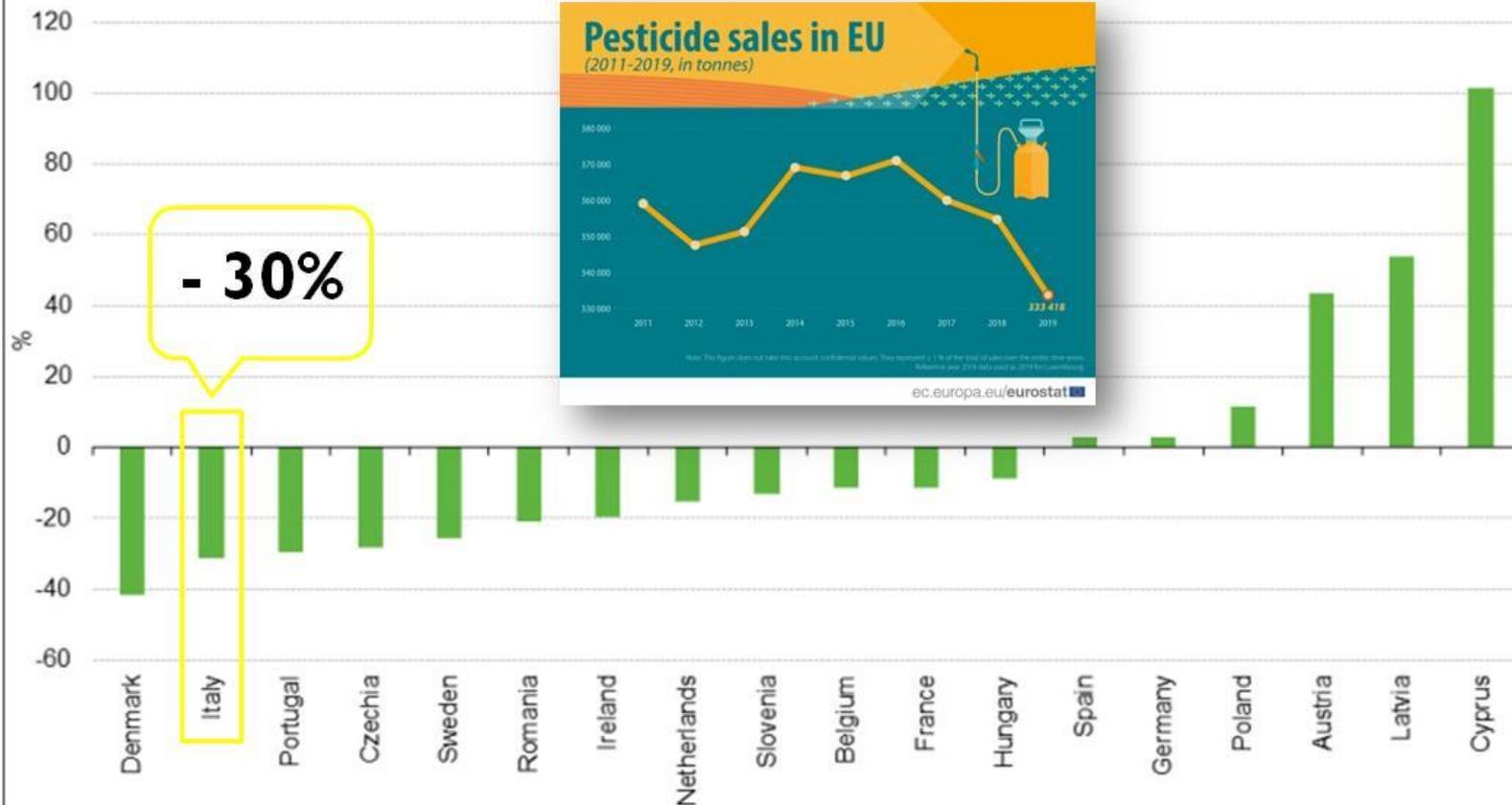


**eurostat**  
Statistics Explained

# La revisione europea delle sostanze attive tra passato e futuro

Agri-environmental indicator - consumption of pesticides

**Sales of pesticides, 18 EU Member States, percentage change 2019 compared with 2011**



Note: 18 EU Member States for which complete data for all major pesticide groups are available in both 2011 and 2019.

Source: Eurostat (online data code: aei\_fm\_salpest09)



Banca dati agrofarmaci



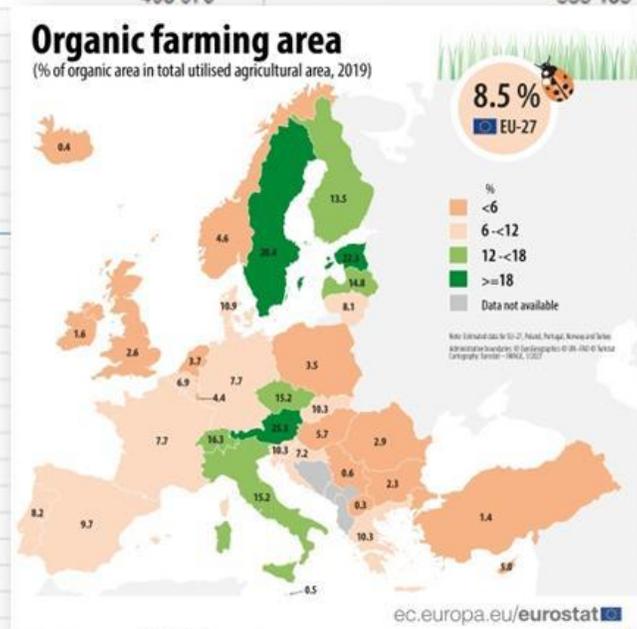


# La revisione europea delle sostanze attive tra passato e futuro

## Organic farming statistics

Total organic area (fully converted and under conversion), by country, 2012 and 2019

	Organic area (ha)		2012-19 (% change)
	2012	2019	
<b>EU-27</b>	<b>9 457 886</b>	<b>13 793 665</b>	<b>45.8</b>
Belgium	59 718	93 119	55.9
Bulgaria	39 138	117 779	200.9
Czechia	468 670	535 185	14.2
Denmark			46.6
Germany			34.5
Estonia			...
Ireland			117.4
Greece			238.6
Spain			70.7
France			59.1
Croatia			48.1
<b>Italy</b>			<b>70.7</b>
Cyprus			54.7
Latvia			40.8
Lithuania			132.1
Luxembourg			48.6
Hungary			41.7
Malta			26.0
Netherlands			-22.6
Austria			46.0
Poland			37.1
Portugal			41.4
Romania			20.2
Slovenia			55.0
Slovakia			28.5
Finland			...
Sweden			...
Iceland		5 740	...
Norway	55 260	45 312	-18.0
Switzerland	121 213	169 030	39.4
United Kingdom	590 011	459 275	-22.2
North Macedonia		3 711	...
Serbia		21 266	...
Turkey		551 718	...



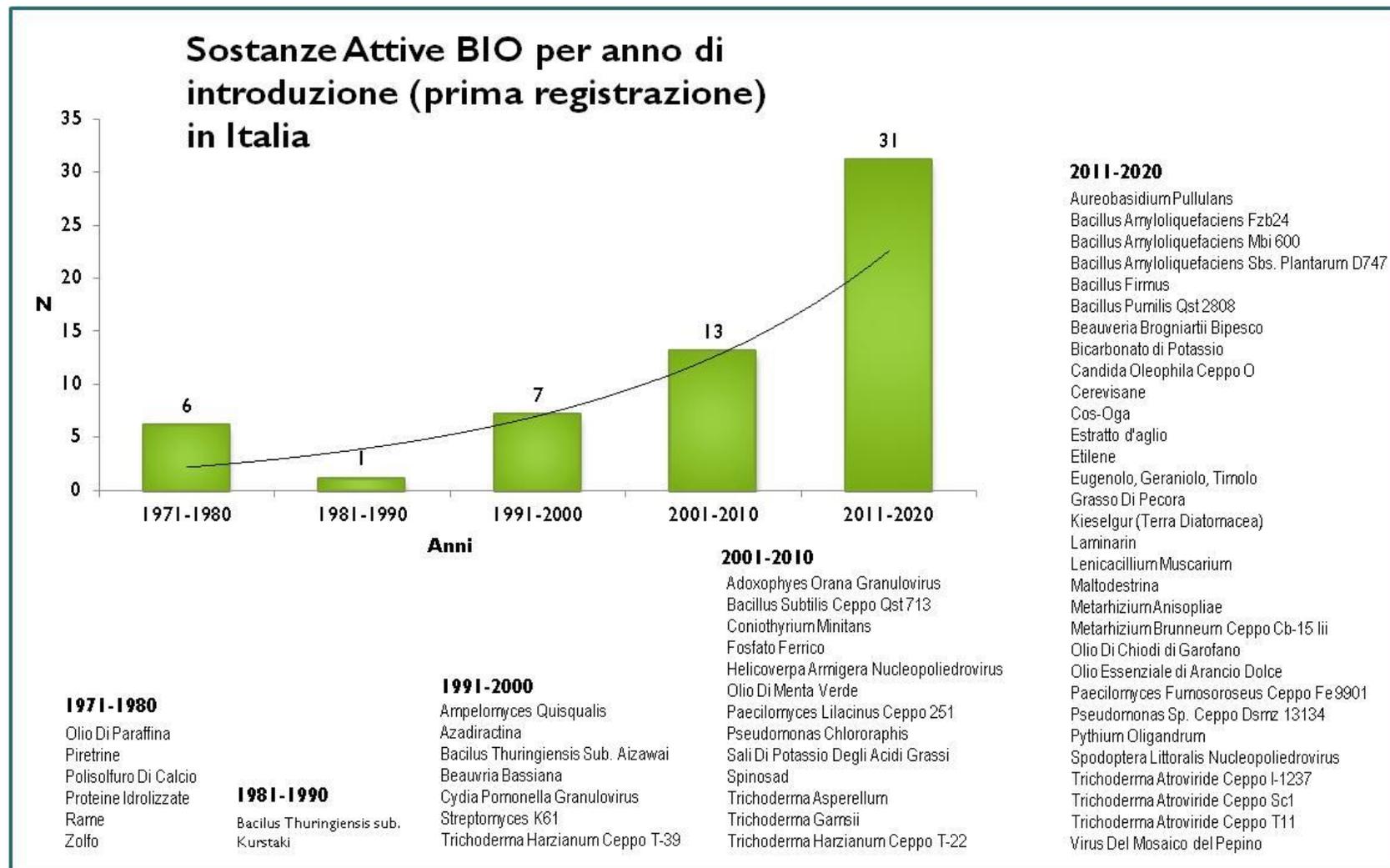
**+ 70.7%**

Note: (.) data not available

Source: Eurostat (online data code: org\_cropar)



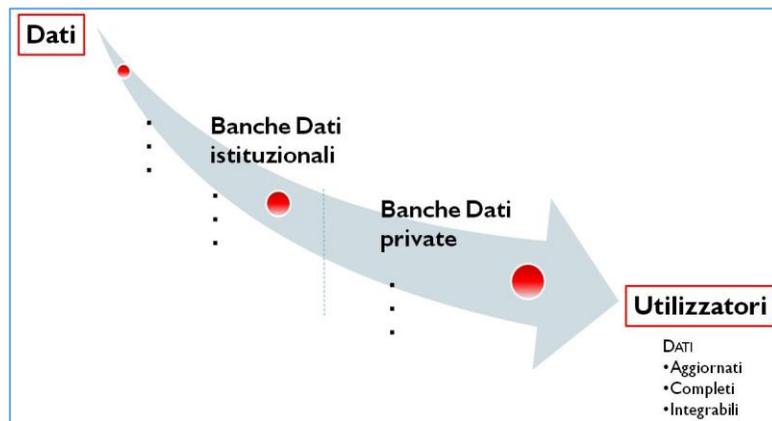
# La revisione europea delle sostanze attive tra passato e futuro



[Fonte dati: BDF Banche Dati Agrofarmaci]



Banca dati agrofarmaci



## Le banche dati a supporto della filiera agroalimentare

▪ <b>EFSA Journal</b>	<a href="https://efsa.onlinelibrary.wiley.com">https://efsa.onlinelibrary.wiley.com</a>
▪ EFSA Database sui consumi di alimenti	<a href="https://www.efsa.europa.eu/it/food-consumption/comprehensive-database">https://www.efsa.europa.eu/it/food-consumption/comprehensive-database</a>
▪ EFSA Database sulla tossicità di composti negli alimenti	<a href="https://www.efsa.europa.eu/microstrategy/openfoodtox">https://www.efsa.europa.eu/microstrategy/openfoodtox</a>
▪ <b>EU Pesticides Database</b>	<a href="https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-db_en">https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-db_en</a>
▪ RASFF PORTAL - Rapid Alert System for Food and Feed	<a href="https://ec.europa.eu/food/safety/rasff/portal_en">https://ec.europa.eu/food/safety/rasff/portal_en</a>
▪ EPPO EU and Med. Plant Protection Organization	<a href="https://www.eppo.int/RESOURCES/eppo_databases">https://www.eppo.int/RESOURCES/eppo_databases</a>
▪ <b>Ministero della salute: Banca Dati prodotti fitosanitari</b>	<a href="http://www.fitosanitari.salute.gov.it">http://www.fitosanitari.salute.gov.it</a>
▪ Ministero della salute: Trovanorme prodotti fitosanitari	<a href="https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/ricerca">https://www.trovanorme.salute.gov.it/norme/ricerca</a>
▪ Mipaaf: Registro fertilizzanti   SIAN	<a href="https://www.sian.it/portale-sian/sottosezione.jsp?pid=6">https://www.sian.it/portale-sian/sottosezione.jsp?pid=6</a>
▪ Banca Dati prodotti fitosanitari MiPAAF   SIAN-CREA	<a href="https://www.sian.it/mimFitoPub/?op=14&amp;referer=https%3A%2F%2F">https://www.sian.it/mimFitoPub/?op=14&amp;referer=https%3A%2F%2F</a>
▪ MiTE Banca dati sostanze attive SIF-WEB	<a href="https://sif.fitosanitari.minambiente.it/FitoSys_LoginPage.aspx">https://sif.fitosanitari.minambiente.it/FitoSys_LoginPage.aspx</a>
▪ ICPS   Banca dati prodotti fitosanitari PESTIDOC	<a href="https://www.icps.it/pestidoc/">https://www.icps.it/pestidoc/</a>
▪ ISTAT: Dati nazionali vendite e consumi Fertilizzanti e Fitosanitari	<a href="https://www.istat.it/it/agricoltura?dati">https://www.istat.it/it/agricoltura?dati</a>
▪ EURISTAT: Dati europei vendite e consumi Fertilizzanti e Fitosanitari	<a href="https://ec.europa.eu/eurostat/web/agriculture">https://ec.europa.eu/eurostat/web/agriculture</a>
▪ <b>BDF</b> Banche dati agrofarmaci, LMR, Disciplinari integrati di difesa	<a href="https://www.bdfsrl.it/">https://www.bdfsrl.it/</a>
▪ <b>Fitogest</b> Banche dati prodotti Fitosanitari e Concimi	<a href="https://fitogest.imagelinenetwork.com/">https://fitogest.imagelinenetwork.com/;</a>
▪ <b>Profitosan</b> Banche dati Fitofarmaci e Fertilizzanti	<a href="https://www.profitosan.it/new_homePage/Home.aspx">https://www.profitosan.it/new_homePage/Home.aspx</a>



## Fonti istituzionali dei DATI

16.3.2005 IT Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 70/1

I  
(Atti per i quali la pubblicazione è una condizione di applicabilità)

**REGOLAMENTO (CE) N. 396/2005**

Disposizioni comunitarie armonizzate in materia di  
**LIVELLI MASSIMI DI RESIDUI (LMR)** di antiparassitari

24.11.2009 IT Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 309/1

I  
(Atti adottati a norma dei trattati CE/Euratom la cui pubblicazione è obbligatoria)

**REGOLAMENTO (CE) N. 1107/2009**

**IMMISSIONE SUL MERCATO dei prodotti fitosanitari:**  
composizione dei Dossier di registrazione e criteri per  
l'autorizzazione

### LMR

- Richiedenti: produttori, aziende, importatori EU/extraEU.
- EFSA: responsabile del processo di **ANALISI DEL RISCHIO**, verifica/revisione dei limiti
- Commissione Europea: responsabile del processo di **GESTIONE DEL RISCHIO**, fissa i limiti legali, emana i regolamenti di modifica degli allegati al Reg. 396, pubblica i valori.

### SOSTANZE ATTIVE /Livello europeo

- Cut-off, Sostanze di base (approvazione illimitata), Sostanze a basso rischio (revisione dopo 15 anni), Standard (revisione dopo 10 anni), Sostanze candidate alla sostituzione (revisione dopo 7 anni)
- **PRODOTTI** formulati /Livello nazionale
- Autorizzazioni zonali, Mutuo riconoscimento, Autorizzazioni d'emergenza (Art 53 Reg. CE 1107/2009)

Portali:

**EFSA**

**UNIONE EUROPEA**

**MINISTERO DELLA SALUTE**



Banca  
dati  
agrofarmaci



European Food Safety Authority

### EFSA JOURNAL

- Atti scientifici consultabili che contengono gli esiti delle analisi del rischio effettuate

Conclusion on Pesticides

Reasoned Opinion

Scientific Report

- Banca dati esaustiva sui **consumi alimentari** in Europa (= **FoodEx2**)

### OPENFOODTOX

- Database sulla **tossicità** degli elementi e composti chimici presenti nella **catena degli alimenti e dei mangimi**

<https://www.efsa.europa.eu/it/topics>

## BANCHE DATI ISTITUZIONALI



### Banca Dati Pesticidi

- Stato autorizzativo
- Dati ecotossicologici
- Norme

### Banca Dati LMR

- LMR
- Regolamenti di riferimento

### Autorizzazioni d'emergenza

- Stato membro
- Intervallo di autorizzazione
- Tipo di emergenza

<https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-db>



## ▪ Banca dati nazionale dei prodotti fitosanitari

➤ Etichette di tutti i prodotti fitosanitari

E' possibile cliccare:

1. sulla sostanza attiva di un determinato prodotto per accedere all'elenco dei prodotti equivalenti per sostanza attiva.
2. sull'impresa per accedere all'anagrafico della stessa.

Nel caso siano presenti più sostanze attive per uno stesso prodotto, i loro nomi sono separati dal carattere ";" Corrispondentemente, nella colonna CONTENUTO sono riportati tanti valori quante sono le sostanze attive per quel prodotto.

E' possibile visualizzare la corrispondenza tra le abbreviazioni del campo **Formulazione**, presenti nella tabella di dettaglio, e la descrizione completa del loro significato.

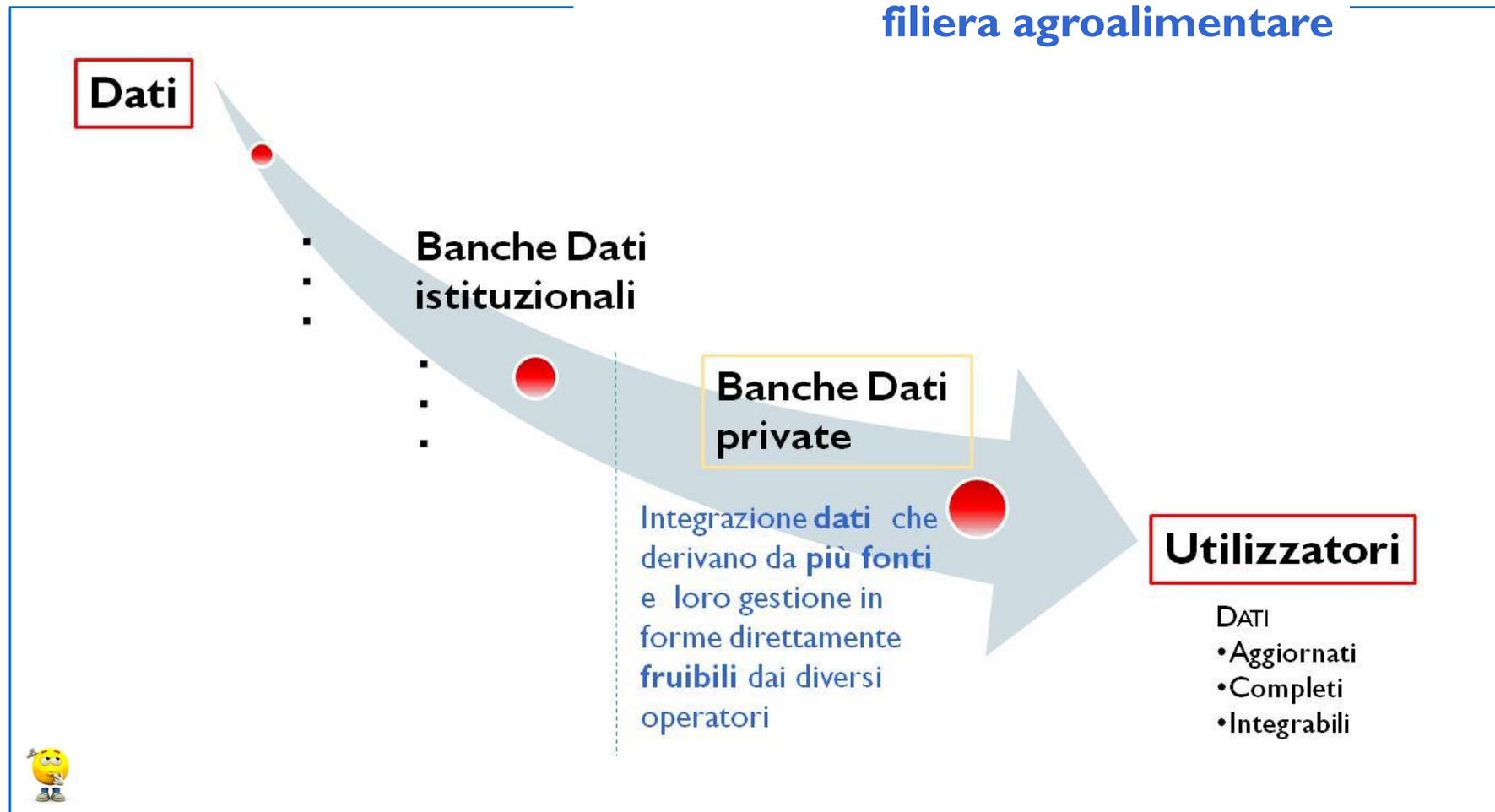
NUMERO REGISTRAZ.	PRODOTTO	IMPRESA	DATA REGISTRAZ.	SCADENZA AUTORIZZ. (*)	ATTIVITA'	FORM.	SOSTANZE ATTIVE	CONTENUTO per 100 g. di prodotto	IP	PFnPO	PFnPE	STATO AMMIN.	ETICHETTA (Reg. (CE) n.1272/2008)
017788	LUMIPOSA 2020	DU PONT DE NEMOURS ITALIANA S.R.L.	11/11/2020	11/03/2021	INSETTICIDA	SC	CYANTRANILIPROLE	50.0 g	NO	NO	NO	Scaduto	Etichetta del 11/11/2020
017792	NO-ZAN	ISAGRO S.P.A.	27/01/2021	31/10/2021	INSETTICIDA	EC	DELTAMETHRIN	2.8 g	NO	NO	NO	Autorizzato	Etichetta del 27/01/2021
017816	COLZA POWER RTU	COMPO GMBH	05/01/2021	31/08/2021	INSETTICIDA	AL	PLANT OILS/ RAPE SEED OIL	1,53 %	NO	SI	NO	Autorizzato	Etichetta del 05/01/2021
017821	ATTRACAP	BIOCARE GESELLSCHAFT FUR BIOLOGISCHE SCHUTZMITTEL GMBH	17/02/2021	16/06/2021	INSETTICIDA	GR	METARHIZIUM BRUNNEUM STRAIN CB15-III		NO	NO	NO	Autorizzato in deroga (art. 53 Reg. 1107/2009)	Etichetta del 17/02/2021
017822	SERBON	GRUPO AGROTECNOLOGIA	18/03/2021	31/08/2022	INSETTICIDA	SL	FATTY ACIDS C7-C18 AND C18 UNSATURATED POTASSIUM	40,8 g	NO	NO	NO	Autorizzato	Etichetta del

▪ TROVANORME ➤ Atti emessi dal Ministero della Salute



Banca  
dati  
agrofarmaci

## Le banche dati a supporto della filiera agroalimentare



• **Processo decisionale** ←  **Banca dati agrofarmaci**

1- Sono un produttore: | **strategia di difesa a ridotto impatto ecotossicologico**

- Individuo i prodotti registrati sulla coltura d'interesse contro l'avversità Target
  - \*Escludo quelli con profilo ecotossicologico più sfavorevole
  - Raggruppamento sulla base del tempo di carenza
    - Limito la scelta ad alcuni MoA
    - Effettuo la mia ricerca fra i PA ammessi dal DPI della mia regione

\*NB: la ricerca per buffer zone e frasi SP8 (tossicità per le api) è in preparazione

2- Sono un laboratorio: | **verifica di conformità per il residuo**

- Verifico che il residuo di SA rilevato sul prodotto sia compatibile con l'LMR in vigore
- Verifico che l'impiego della SA sul prodotto sia autorizzato

Possibilità di: Raggruppare i dati ▪ Estrarre file Excel ▪ Stampare PDF ▪ Consultare lo storico di Dati, Etichette, Normativa.

• Processo decisionale ←



Banca dati agrofarmaci

The screenshots show the following steps:

- Step 1:** Search for insecticides on pepper. Filter: **Peperone**. Result: **Record: 85**.
- Step 2:** Exclude products with the warning **Pericolo**. Result: **Record: 59**.
- Step 3:** Exclude products with pictogram **GHS09** and phrase **H317**. Result: **Record: 13**.
- Step 4:** Sort results by **I.S.** (time of absence).

Ricercò insetticidi autorizzati su peperone contro piralide:  
**85 prodotti**

Escludo dalla ricerca i prodotti che presentano l'avvertenza di "Pericolo":  
**59 prodotti**

Affino la ricerca escludendo il pittogramma GHS09 (pericolo per l'ambiente) e la frase H317 (può provocare una reazione allergica cutanea): **13 prodotti**

Raggruppo i risultati per **tempo di carenza IS** e sulla base di questa indicazione scelgo il prodotto più adatto

• Processo decisionale ←



Banca dati agrofarmaci

Banca dati Sostanze attive | Banca dati Prodotti commerciali | **Banca dati LMR livelli massimi di residui** | Banca dati Disciplinari | Link Disciplinari | Società | Opzioni | Informazioni | BDF by

Sostanza Attiva | Tutti i prodotti | Normativa | EU Pesticides DB | Stampa

Filtro LMR

Principale

Sost.Att.: CIFLUFENAMID

Tipologia

Gruppo chimico

Filtra per Prodotto Vegetale

Ricerca

Selezione Peperoni

- Frutta varia
- Ortaggi
  - Ortaggi a radice e tubero
  - Ortaggi a bulbo
  - Ortaggi a frutto
    - Solanacee
      - Pomodori
      - Peperoni
      - Melanzane
      - Gombi
      - Altri (Solanacee)
    - Cucurbitacee con buccia commestibile
      - Cetrioli
      - Cetriolini

Solo con impiego autorizzato in Italia (non utilizzare per Prodotti baby leaf e Legumi da granella)

Escludi i limiti inferiori di determinazione analitica

Escludi le sostanze attive revocate o non autorizzate in Italia

Includi solo le sostanze attive approvate UE

Includi solo gli LMR futuri

Reset Filtro | Applica Filtro

**La banca dati dei livelli massimi di residui**

Elenco LMR | Scheda Prodotto Vegetale | Scheda LMR

Trascinare qui un'intestazione di colonna per raggruppare i dati

Sostanza Attiva	Prodotto	LMR attuale	Norma LMR attuale	Impiego in Italia	LMR Futuro	LMR Precedente	Art. 2	Tipologia	Gruppo C
CIFLUFENAMID	Peperoni	0,06	Reg. (CE) N. 2019/1559	<input checked="" type="checkbox"/>		0,04 fino al 06/04/2020	<input checked="" type="checkbox"/>	F	Amidossim

Record: 1

Filtro applicato: CIFLUFENAMID, Peperoni, Escludi le sostanze attive revocate o non autorizzate in Italia

Verifico che il residuo di SA rilevato sul prodotto sia compatibile con l'LMR in vigore

Verifico che l'impiego della SA sul prodotto sia autorizzato in Italia



Banca  
dati  
agrofarmaci

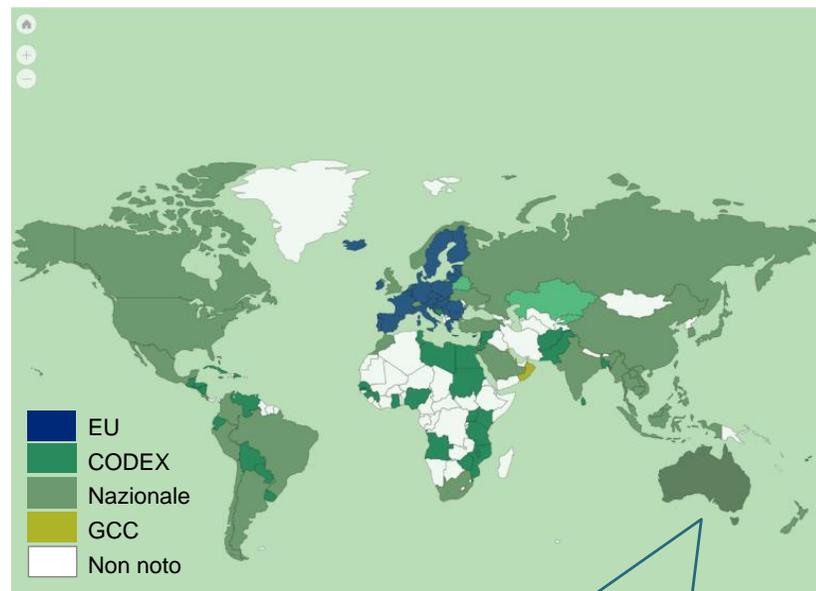
- **Gli LMR internazionali a supporto degli esportatori degli alimenti di origine vegetale**



☐ **Homologa™: il database internazionale degli agrofarmaci e dei livelli massimi di residuo (LMR) negli alimenti di origine vegetale**



- Più di 200.000 prodotti e 90 paesi
- Permette di confrontare gli LMR in vigore in Italia con quelli del Paese importatore, garantendo il rispetto della normativa residui



Aziende agrochimiche  
Aziende alimentari  
Produttori esportatori  
Laboratori, Organismi di certificazione  
Organizzazioni governative

**Australia**

- Average updates/year : 8-10
- Last update : 2021-02-23
- Current MRLs : Yes
- Future MRLs : No
- Residue definitions : Yes
- Pesticide residues standards in animal products : Yes
- LOD indication : Yes
- Links to original source : Yes
- Comment : Source: Australian Pesticides and Veterinary Med. Authority (APVMA)



Banca dati  
agrofarmaci

- **Gli LMR internazionali a supporto degli esportatori degli alimenti di origine vegetale**

1) Paese di base  
2) Paese importatore  
3) Coltura  
4) SA  
5) LMR in vigore per la combinazione scelta  
6) Riferimenti normativi specifici per il paese di destinazione

**MRLs country comparison**

Base country\* 1) ITALY Country\* 2) JAPAN USA

**Crop filter**  
Preselection crop group\* EU classification Crop group VEG: FRUIT-SOLANACEAE Crop 3) PEPPER-BELL/SWEET

EPPO code Latin name EU Crop Code (Commission Regulation (EU) 2018/62) Choose a value Exclude "Other products"

**Active filter** 4) LAMBDA-CYHALOTHRIN CAS number

Only actives for registered uses in base country  
Display result Create alert

Fields marked with an asterisk (\*) are required.

Base country	Crop	A.I.	CAS number	Status base country	EU-MRLS-HARMONIZED	JAPAN	USA
ITALY	PEPPER-BELL/SWEET ( <i>Capsicum annuum</i> )	LAMBDA-CYHALOTHRIN	91465-08-6	Registered	0.1	1.0	0.20

Status base country	EU-MRLS-HARMONIZED	JAPAN	USA
Registered	0.1	1.0	0.20



Banca dati  
agrofarmaci

- **Gli LMR internazionali a supporto degli esportatori degli alimenti di origine vegetale**

1) Paese di base  
2) Paese importatore  
3) Coltura  
4) SA  
5) LMR in vigore per la combinazione scelta  
6) Riferimenti normativi specifici per il paese di destinazione

### MRLs comments

Country: Japan

Country	Source	Law reference	Default MRLs
Japan	Ministry of Health, Labour, and Welfare (MHLW) for food MRLs. Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF) for feed MRLs.	Latest updates taken into account: MHLW last update: March 26, 2021 MAFF last update: October 15, 2020	If no MRL exists, default limit of 0.01 ppm applies.

Status base country	EU-MRLS-HARMONIZED	JAPAN	USA
Registered	0.1	1.0	0.20



## Banche dati agrofarmaci

**BDF s.r.l.**

Via S. Vincenzo, 18

20123 Milano

Tel. 02 65 92 363

E-mail: [info@bdfagro.it](mailto:info@bdfagro.it)

<https://www.bdfsrl.it/>

- *Grazie per l'attenzione!*