

# Residui di prodotti fitosanitari nelle produzioni Italiane ed Europee



Dott.ssa Angela Santilio

---

Istituto Superiore di Sanità  
Dipartimento di Ambiente e Salute  
Reperto ECASS  
V.le Regina Elena, 299 – Roma  
Email: [angela.santilio@iss.it](mailto:angela.santilio@iss.it)

❖ **INTRODUZIONE**

❖ **RESIDUI**

❖ **CONTROLLI UFFICIALI**

❖ **RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI**



# INTRODUZIONE

Le colture agricole sono la principale fonte di alimenti non solo per l'uomo ma anche per gli animali che a loro volta forniscono alimenti (carne e suoi derivati, pesce, uova, miele, latte) per l'uomo. Inoltre, le materie prime (vegetali ed animali) sono utilizzate per la produzione di alimenti trasformati come ad esempio farine, pane, pasta, prodotti dolciari, succhi, passate, conserve, prodotti caseari, prodotti derivanti dalla lavorazione delle carni.



# INTRODUZIONE

L'uso dei pesticidi sulle colture è un aspetto importante per le produzioni agricole e nello stesso tempo rappresenta una possibile fonte di contaminazione delle stesse e dell'ambiente, così come una fonte di esposizione per operatori, lavoratori del settore, astanti, consumatori.



# INTRODUZIONE

L'esposizione ai pesticidi può essere:

- di natura professionale (utilizzatori coinvolti nell'uso, preparazione e applicazione delle miscele, operatori durante la raccolta delle derrate agricole)
- dovuta alla presenza della popolazione in aree trattate
- dovuta ai residui di pesticidi presenti sulle derrate agricole
- dovuta alla presenza di residui di pesticidi nei comparti ambientali (aria, acqua, suolo)



# INTRODUZIONE

L'esposizione a pesticidi attraverso le differenti vie è quantificabile attraverso la valutazione del rischio.

In particolare la valutazione del rischio da residui di pesticidi a cui è esposto il consumatore attraverso la dieta, copre un ruolo importante per le autorizzazioni dei prodotti fitosanitari e per il controllo post-autorizzazione (monitoraggio).

A salvaguardia della salute del consumatore le autorità competenti (EU, EFSA) fissano Limiti Massimi di Residui (LMR) per ciascuna derrata agricola soggetta al trattamento con prodotti fitosanitari.

LMR vien fissato per ogni combinazione sostanza attiva/coltura e sostanza attiva/prodotti di origine animale.



# RESIDUI DI PESTICIDI

Un **residuo** può essere definito come il risultato dell'applicazione deliberata di un prodotto fitosanitario su prodotti di origine vegetale e/o animale.

**Residuo di prodotto fitosanitario** – una o più sostanze, compresi i loro metaboliti e prodotti derivanti dalla degradazione o dalla reazione, presenti su vegetali o prodotti di origine vegetale o di origine animale destinati al consumo umano, o presenti nell'ambiente, e costituenti residui dell'impiego di un prodotto fitosanitario.

# RESIDUI DI PESTICIDI

Ogni valore massimo del residuo proposto per ciascuna combinazione sostanza attiva/prodotto è sottoposto ad un processo di valutazione del rischio prima di diventare un

## **LIMITE MASSIMO DI RESIDUO (LMR)**

**Limite Massimo di Residuo (LMR)**– massima concentrazione del residuo di prodotto fitosanitario presente sulle derrate agricole dopo il trattamento con il prodotto fitosanitario commerciale secondo le Buone Pratiche Agricole (BPA).

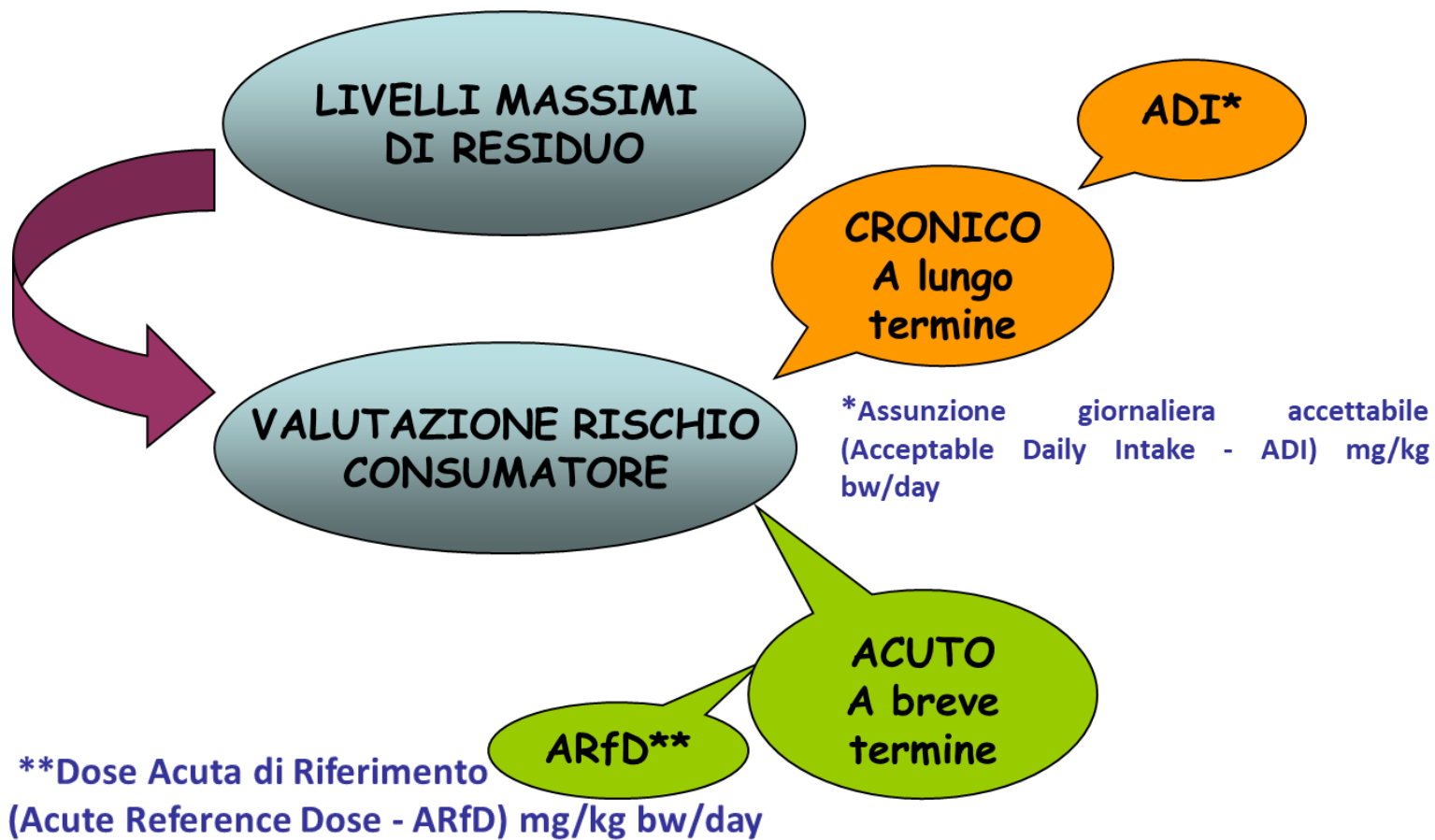
LMR viene espresso in mg di principio attivo/kg di prodotto (mg/kg).



# RESIDUI DI PESTICIDI

La Valutazione del rischio si effettua tramite il confronto di un parametro correlato con l'ingestione della sostanza attiva contenuta nell'alimento da parte del consumatore (esposizione) e i livelli tossicologicamente accettabili per la sostanza attiva (ADI e ARfD).

# RESIDUI DI PESTICIDI



# RESIDUI DI PESTICIDI

## REGOLA GENERALE

Se le stime dell'esposizione a lungo termine e a breve termine sono minori rispettivamente dell'ADI e dell'ARfD allora i rischi per l'uomo sono considerati accettabili.



# RESIDUI DI PESTICIDI

La valutazione del rischio è condotta in fase di autorizzazione e dopo l'autorizzazione mediante l'applicazione dei piani di monitoraggio.

Il controllo ufficiale o monitoraggio degli alimenti e delle bevande, ha la finalità di verificare e garantire la conformità dei prodotti destinati al consumo umano alle disposizioni legislative dirette a prevenire i rischi per la salute del consumatore, a proteggere gli interessi dei consumatori.

# CONTROLLI UFFICIALI

## PROGRAMMA EUROPEO

Il controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti ricade nei controlli previsti dal Reg. (UE) n. 625/2017 e dal Reg. (EU) 396/2005.

Il Reg. (UE) n.625/2017 fissa i criteri generali per l'effettuazione dei controlli ufficiali per la verifica di conformità. Tale regolamento ha introdotto un elemento di novità sui controlli analitici:

- si possono eseguire analisi anche in laboratori europei;
- si possono effettuare audit da parte dell'autorità competente anche ai laboratori del controllo ufficiale e prevede come diritto del contro interessato un sistema di controperizia e controanalisi in modo che l'operatore economico possa difendersi per il riscontro del superamento del limite massimo di residuo;
- prevede un sistema di rating che permette una classifica delle aziende più virtuose.

# CONTROLLI UFFICIALI

## PROGRAMMA NAZIONALE

Decreto del Ministro della Salute 23 dicembre 1992

Il decreto definisce i piani annuali di controllo sui residui di prodotti fitosanitari per l'attuazione del reg. (EU) n.396/2005 e del Reg. (EU) n. 625/2017.

Il programma nazionale definisce anche le attività di controllo da effettuarsi ai sensi del Reg 2019/533 che costituisce un programma coordinato di contratto pluriennale dell'UE

# CONTROLLI UFFICIALI

Ogni anno il Ministero della Salute pubblica sul sito

[http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2\\_5.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali](http://www.salute.gov.it/portale/temi/p2_5.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali)

i risultati dei controlli ufficiali sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti.

**Il Ministero della Salute – Direzione Generale per l'Igiene e la Sicurezza degli Alimenti e la Nutrizione coordina e definisce in Italia i programmi sui prodotti alimentari inclusi anche i piani annuali in materia di residui di prodotti fitosanitari negli alimenti.**

# CONTROLLI UFFICIALI

## Controllo ufficiale sui residui negli alimenti



### **Controllo ufficiale sui residui negli alimenti: in generale**

Il controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari nei prodotti alimentari viene effettuato per la verifica del rispetto dei livelli massimi stabiliti con il regolamento CE N. 396/2005 . Tale controllo rappresenta una delle priorità sanitarie più rilevanti nell'ambito della sicurezza alimentare, ed ha la finalità di garantire un livello elevato di protezione del consumatore



### **Piano di controllo ufficiale**

Ancor prima del regolamento CE N.396/2005 in Italia era stato emanato il decreto ministeriale del 23 dicembre 1992 che rappresenta il piano nazionale sui residui di prodotti fitosanitari in alimenti ha fornito dei requisiti minimi alle Regioni e Province Autonome di Trento e Bolzano per la programmazione dei controlli sui residui di sostanze attive da parte delle unità sanitarie locali.



### **Relazione annuale**

La relazione che è un obbligo previsto dal Regolamento CE N. 882/2004 e dallo stesso Regolamento CE N. 396/2005 consente, oltre la verifica delle attività di controllo anche di valutare il rischio per la salute dei consumatori derivante dal grado di contaminazione dei prodotti.



Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>



# CONTROLLI UFFICIALI

La relazione annuale è predisposta per il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- valutare, in relazione all'esito delle analisi effettuate, il rischio per la salute pubblica derivante dal grado di contaminazione dei prodotti alimentari;
- conoscere puntualmente l'andamento dei controlli sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti di origine vegetale svolti in Italia da tutte le Amministrazioni sanitarie centrali e territoriali.

La Relazione riepilogativa fornisce un quadro sia generale che di dettaglio sui risultati conseguiti e fornisce indicazioni sulle azioni future da intraprendere ad ogni livello istituzionale per migliorare e rafforzare ulteriormente il sistema di controllo ufficiale nazionale sui residui dei prodotti fitosanitari, per assicurare adeguati livelli di sicurezza alimentare.

Tramite la relazione vengono diffuse anche le elaborazioni relative ai risultati sui residui dei prodotti fitosanitari nei cereali e in alcuni prodotti trasformati, quali olio e vino, costituenti importanti della dieta italiana e mediterranea.

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti - Dati anno 2020"](#)

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti - Dati anno 2019"](#)

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti - Dati anno 2018"](#)

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti - Dati anno 2017"](#)

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti - Dati anno 2016"](#)

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti - Dati anno 2015"](#)

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti - Dati anno 2014"](#)

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti - Dati anno 2013"](#)

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti - Dati anno 2012"](#)

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti - Dati anno 2011"](#)

["Relazione sul controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti di origine vegetale - Dati anno 2010"](#)

Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>

# RISULTATI CONTROLLI UFFICIALI

## Sostanze attive maggiormente ricercate nei controlli

per la frutta

Chlorpyrifos -acaricida - insetticida

Cyprodinil - fungicida

Fenpropathrin - acaricida - insetticida

Bupirimate - fungicida

Profenofos - insetticida

Tolclofos-methyl - fungicida

Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) - insetticida

Diazinon - acaricida - insetticida

Boscalid - fungicida

Propiconazole (sum of isomers) - fungicida

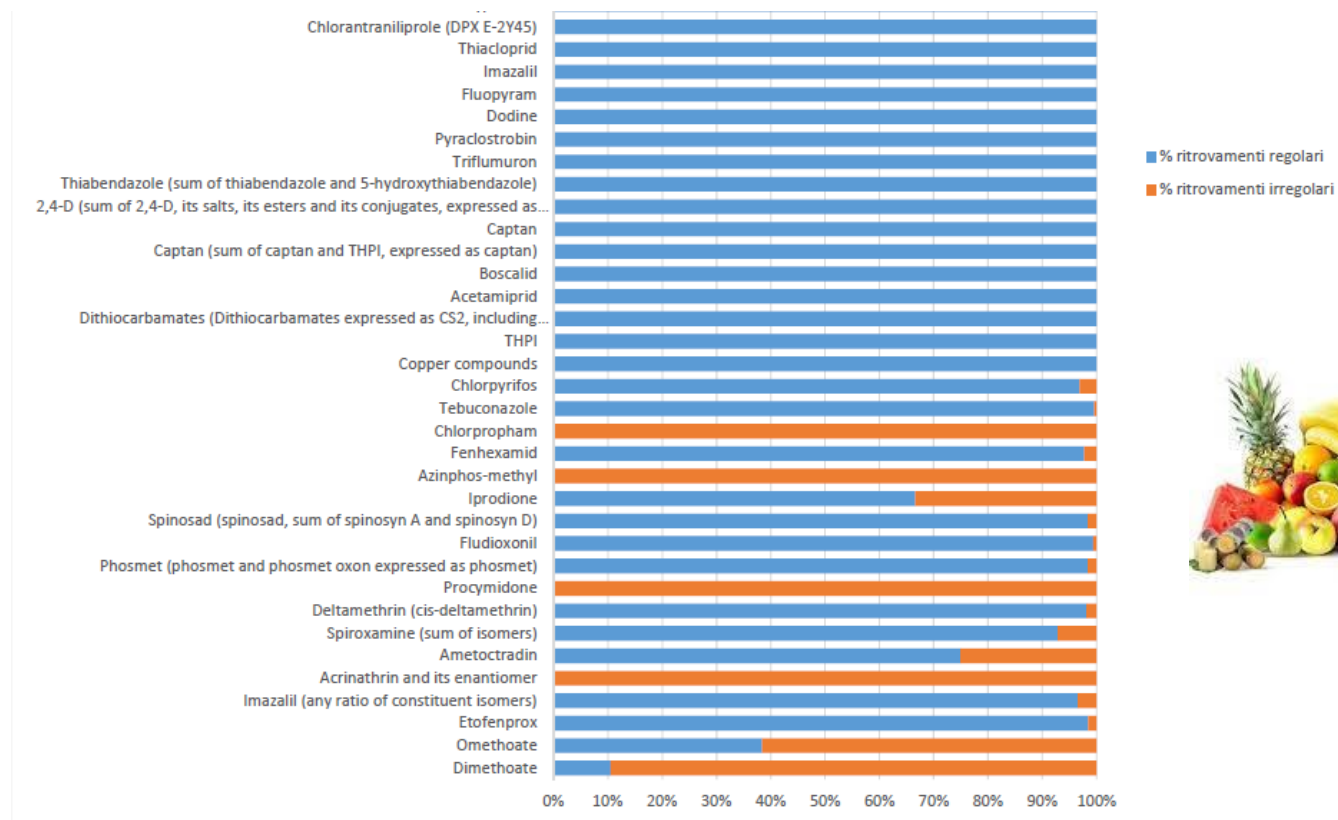


Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>

# RISULTATI CONTROLLI UFFICIALI

## Sostanze trovate con residuo superiore al LMR

Chlorpropham, Azinphos methyl, Procimidone, Acrinathrin, Dimethoate, Omethoate, Iprodione



Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>

# RISULTATI CONTROLLI UFFICIALI

## Sostanze attive maggiormente ricercate nei controlli

per gli ortaggi

- ★ Cyprodinil fungicida
- Chlorpyrifos acaricida - insetticida
- Fenpropathrin acaricida - insetticida
- Tolclofos-methyl - fungicida
- Profenofos insetticida
- Diazinon acaricida - insetticida
- Pyrimethanil fungicida
- Propiconazole (sum of isomers) fungicida
- Pirimicarb insetticida
- Bupirimate fungicida



**Sostanze trovate oltre a quelle con asterisco**

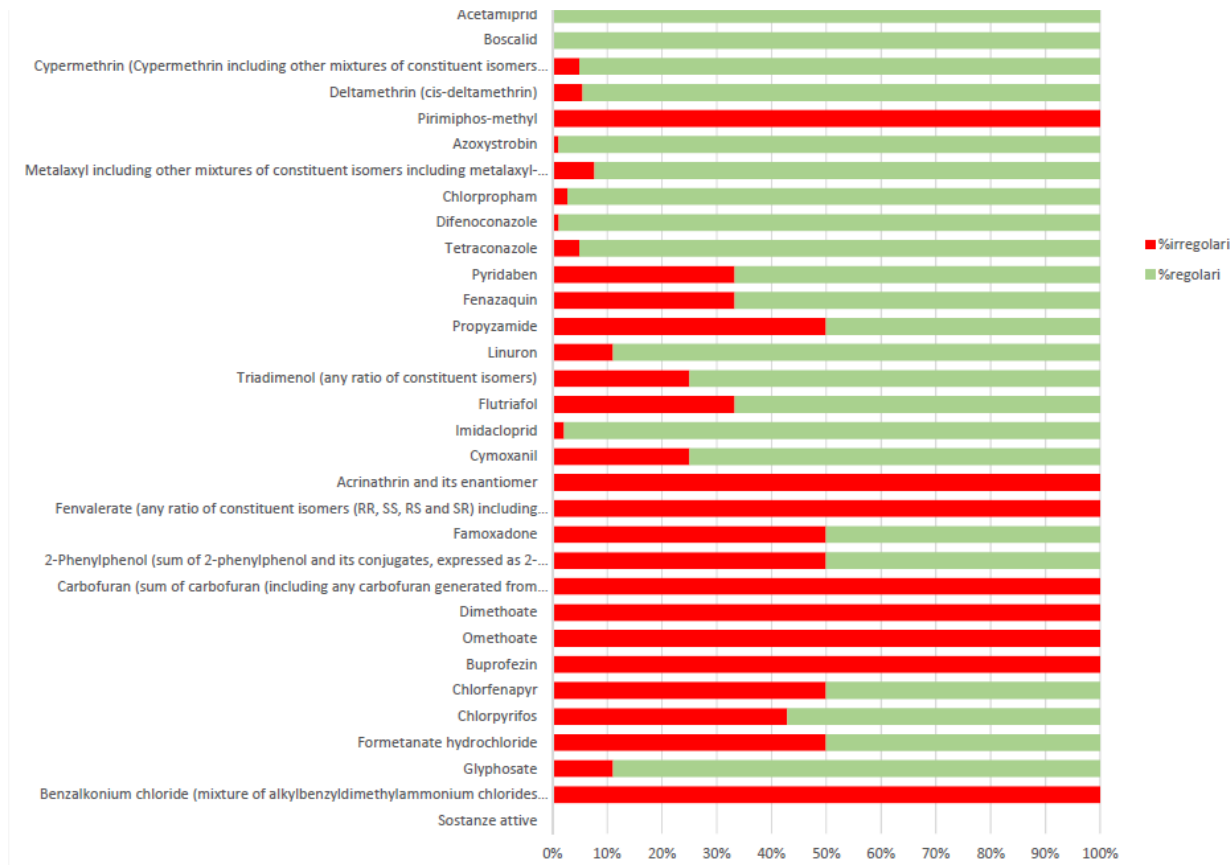
Boscalid, Azoxystrobin, Difenoconazole, Acetamiprid

Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>

# RISULTATI CONTROLLI UFFICIALI

## Sostanze trovate con residuo superiore al LMR

Pirimiphos methyl, Acrinathrin, Fenvalerate, Carbofuran, Dimethoate, Omethoate, Buprofezin, BAC



Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>

# RISULTATI CONTROLLI UFFICIALI

## Sostanze attive maggiormente ricercate nei controlli

per i cereali

- Chlorpyrifos - acaricida - insetticida
- Bifenthrin (sum of isomers) - acaricida - insetticida
- Fenpropathrin - acaricida - insetticida
- ★ Deltamethrin (cis-deltamethrin) - insetticida
- Cyprodinil - fungicida
- Permethrin (sum of isomers) - insetticida
- ★ Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) - insetticida
- ★ Pirimiphos-methyl - acaricida - insetticida
- Profenofos - insetticida
- Tolclofos-methyl - fungicida



**Sostanze trovate oltre a quelle con asterisco**

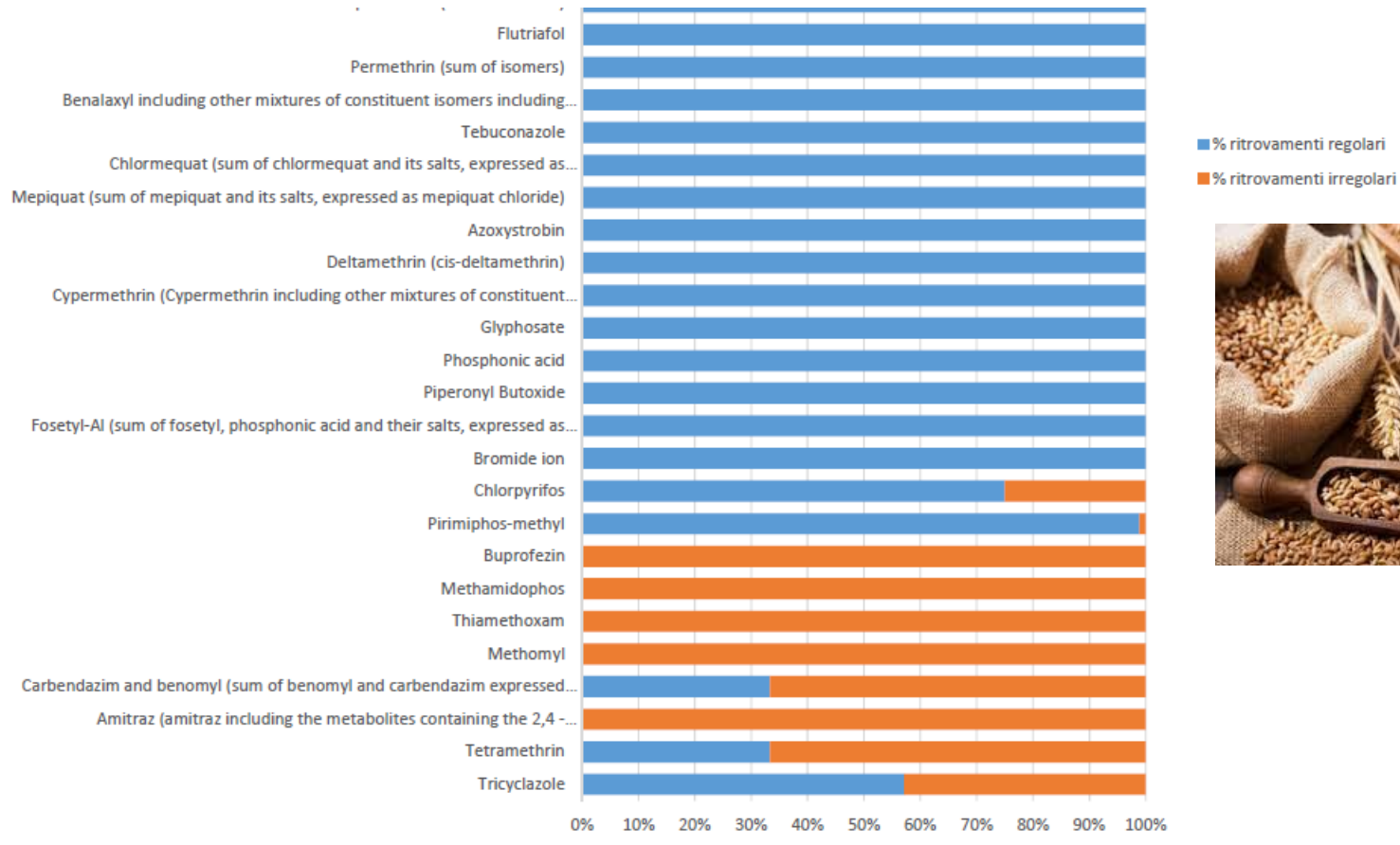
Piperonyl butossido, Azoxystrobin

Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>

# RISULTATI CONTROLLI UFFICIALI

## Sostanze trovate con residuo superiore al LMR

Buprofezin, Methamidofos, Thiamethoxan, Methomyl, Amitraz



Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>

# RISULTATI CONTROLLI UFFICIALI

## Sostanze attive maggiormente ricercate nei controlli

per l'olio

Azoxystrobin fungicida  
Pirimicarb insetticida  
Tetraconazole fungicida  
Chlorpyrifos acaricida - insetticida  
Bupirimate fungicida  
Dimethoate insetticida  
Flusilazole fungicida  
Boscalid fungicida  
Epoconazole fungicida  
Diazinon acaricida - insetticida



### Sostanze più rilevate

Deltametrina, Phosmet, Chlorpyrifos, Tebuconazole

Non sono rilevate irregolarità

Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>



# RISULTATI CONTROLLI UFFICIALI

## Sostanze attive maggiormente ricercate nei controlli

per il vino

Diazinon acaricida - insetticida  
Ethion acaricida - insetticida  
Chlorpyrifos acaricida - insetticida  
Ethoprophos insetticida - nematocida  
Bifenthrin (sum of isomers) acaricida - insetticida  
Chlorpyrifos-methyl acaricida - insetticida  
Fenpropathrin acaricida - insetticida  
Propiconazole (sum of isomers) fungicida  
Tetraconazole fungicida  
Triazophos acaricida - insetticida



### Sostanze trovate

Metalaxyl e metalaxyl-M, Dimethomorph,  
Boscalid, Fenexamid, Iprovalicarb

Non sono rilevate irregolarità

Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>

# RISULTATI CONTROLLI UFFICIALI

## Sostanze attive maggiormente ricercate nei controlli

per i baby food

Pirimiphos-methyl acaricida - insetticida  
Bifenthrin (sum of isomers) acaricida - insetticida  
Deltamethrin (cis-deltamethrin) insetticida  
Diazinon acaricida - insetticida  
Chlorpyrifos acaricida - insetticida

Hexachlorobenzene fungicida  
Methidathion acaricida - insetticida  
Triazophos acaricida - insetticida  
Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan) insetticida  
Chlorpyrifos-methyl acaricida - insetticida

**Nessuna sostanza oltre a quelle ricercate**

**Non sono rilevate irregolarità**



Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>

# RISULTATI CONTROLLI UFFICIALI

## Sostanze attive maggiormente ricercate nei controlli

per gli altri prodotti

Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer insetticida  
Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer insetticida  
Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH)) insetticida  
Diazinon - acaricida - insetticida  
Endrin - insetticida  
Chlorpyrifos-methyl - acaricida - insetticida  
Pirimiphos-methyl acaricida - insetticida  
★ Bifenthrin (sum of isomers) acaricida - insetticida  
DDT, p,p- insetticida  
Endosulfan, beta- insetticida

**Sostanze trovate oltre a quelle con asterisco**

Dimethomorph, Thiachloprid



Non sono rilevate irregolarità

Da <https://www.salute.gov.it/portale/fitosanitari/menuContenutoFitosanitari.jsp?lingua=italiano&area=fitosanitari&menu=vegetali>

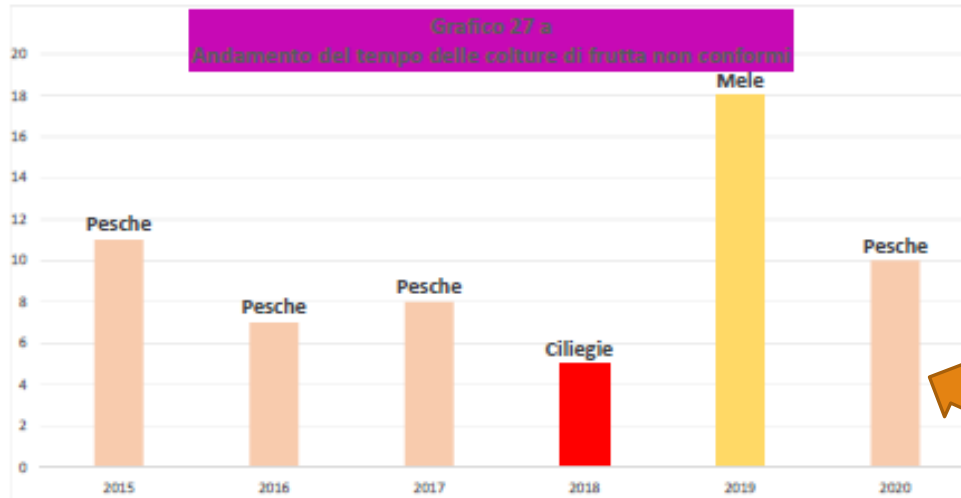
# RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI

## % di non conformità anni 2014-2020

Alimenti	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
	% Non Conformità/numero campioni analizzati							
Frutta	0.3%/3087	1.7%/3608	0.9%/3609	1.2%/3558	0.8%/3747	1,9%/3337	1,6%/2483	
Ortaggi	0.7%/2614	1.0%/3123	0.9%/3176	1.5%/3035	1.4%3412	1,7%/3195	1,4%/2276	
Cereali	0.0%/516	0.7%/1059	0.4%/1174	0.1%/1492	0.5%/1457	0,4%/1839	0,7%/1202	
Olio	0.0%/298	0.0%/580	0.0%/393	0.0%/333	0.0%/495	0,0%/414	0,0%/263	
Vino	0.0%/680	0.0%/883	0.0%/889	0.0%/732	0.0%/900	0,1%/887	0,0%/752	
Alimenti infanzia	0.0%/102	0.0%/86	0.0%/70	0.0%/75	0.0%/57	0,0%/99	0,0%/96	
Altri prodotti	0.12%/1604	1.5%/2460	0.0%/1952	0.0%/2272	0.5%/1970	0,0%/1729	0,0%/1283	

# RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI

## Andamento delle irregolarità per campioni di origine nazionale (frutta)



Pesche – Acrinathrin, Deltametrin, Dimethoato, Omethoate, Spiroxamine.

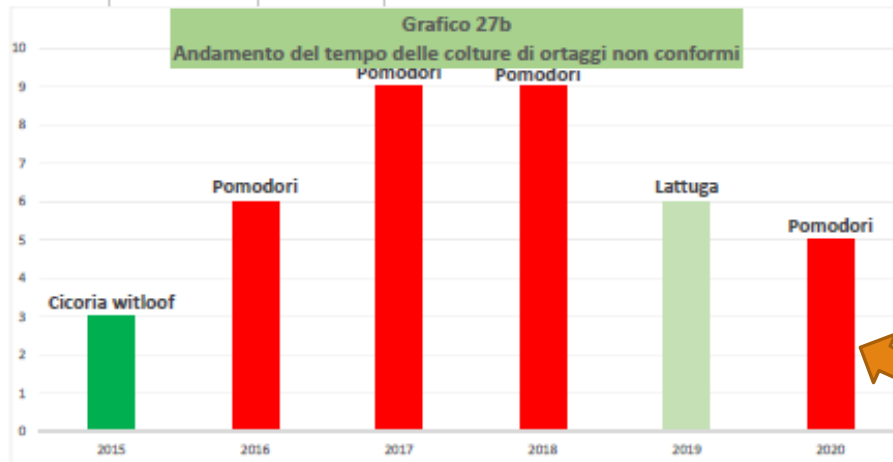
Acrinathrin – 0.08 mg/kg; Reg (EU) 2017/1164  
Deltametrin – 0.15 mg/kg; Reg (EU) 2018/832  
Dimetoate – 0.01 mg/kg; Reg (EU) 2017/1135  
Omethoate – 0.01 mg/kg; Reg (EU) 2017/1135  
Spiroxamine - 0.01 mg/kg; Reg (EU) No 2016/452

Sostanze che non rispettano gli LMR previsti dal Reg (EU) n. 396/2005;  
Sostanze non consentite ai sensi del Reg. n. 1107/2009  
Sostanze non autorizzate per usi eccezionali.

Da «Controllo Ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti» – Risultati in Italia per l'anno 2020

# RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI

Andamento delle irregolarità per campioni di origine nazionale (ortaggi)



Pomodori – **Chlorfenapyr (non autorizzata)**, Deltametrin (autorizzata)

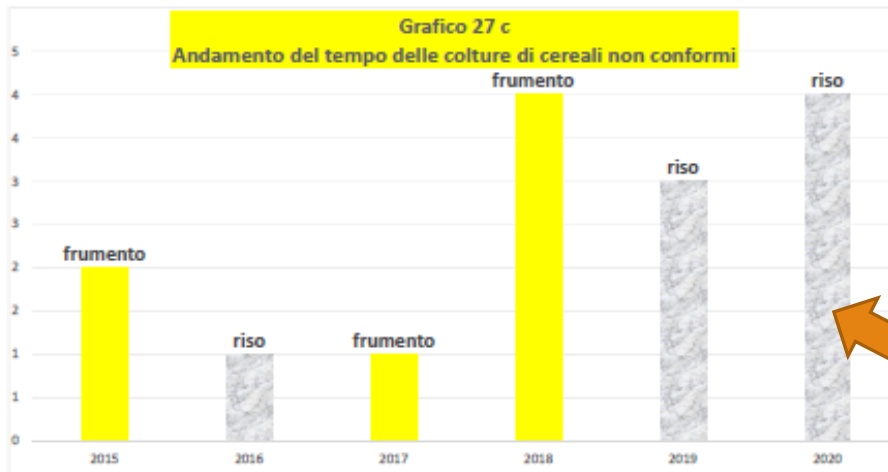
Deltametrina - 0.07 mg/kg  
(Reg. (EU) 2018/832)

Sostanze che non rispettano gli LMR previsti dal Reg (EU) n. 396/2005;  
Sostanze non consentite ai sensi del Reg. n. 1107/2009  
Sostanze non autorizzate per usi eccezionali.

Da «Controllo Ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti» – Risultati in Italia per l'anno 2020

# RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI

Andamento delle irregolarità per campioni di origine nazionale (cereali)



Riso – Pirimiphos methyl,  
**Tetrametrin (non approvata).**

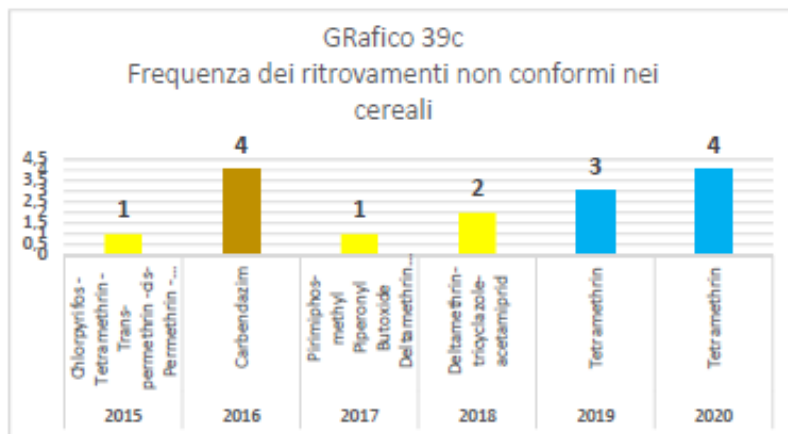
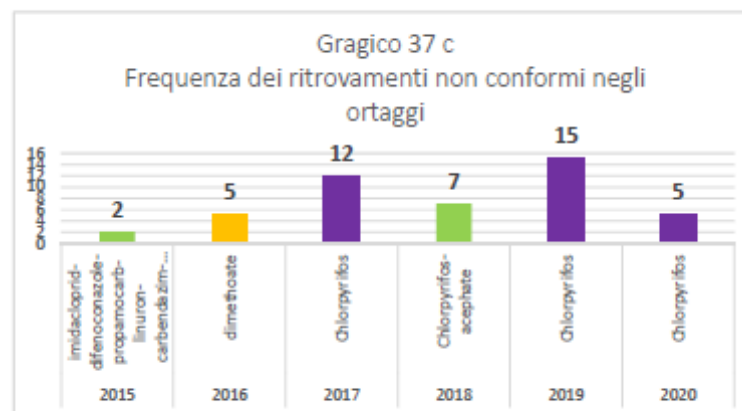
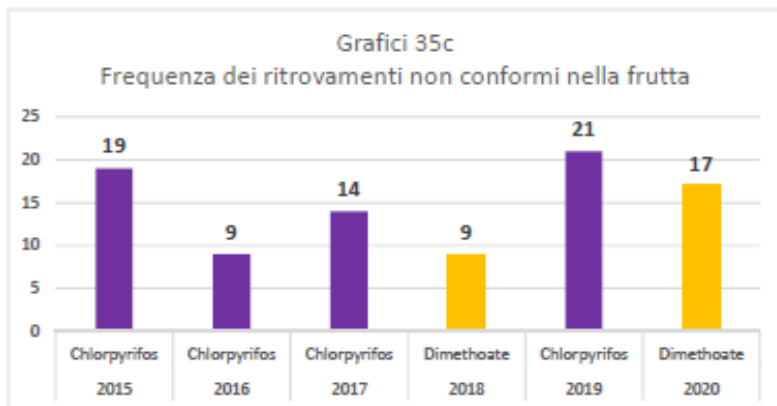
Pirimiphos-methyl – 0.5 mg/kg  
(Reg. (EU) No 2016/53)

Sostanze che non rispettano gli LMR previsti dal Reg (EU) n. 396/2005;  
Sostanze non consentite ai sensi del Reg. n. 1107/2009  
Sostanze non autorizzate per usi eccezionali.

Da «Controllo Ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti» – Risultati in Italia per l'anno 2020

# RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI

Sostanze maggiormente trovate non conformi nel corso degli anni



Da «Controllo Ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti» – Risultati in Italia per l'anno 2020



# RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI

Riassunto dei risultati per la ricerca dei controlli di **glifosate** – ANNO 2020

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni con residui assenti %	Campioni con residui inferiori al LMR %	Campioni con residui superiori al LMR %
Frutta	184	98,9	1,1	0,0
Ortaggi	221	96,9	3,6	0,5
Cereali (comprese le farine)	169	94,1	6,9	0,0
Vino	62	100,0	0,0	0,0
Baby food	12	100,0	0,0	0,0
Altri prodotti**	24	100,0	0,0	0,0
totale	662	96,8	3,0	0,2

\*\*frutta processata, ortaggi processati, processati di cereali diversi dalle farine e semole, frutti e semi oleaginosi, piante da zucchero, spezie, tè, caffè-erbe-infusionali-cacao e carrube, carni ed altro di origine animale e trasformati della carne, latte e trasformati del latte, miele, pesci e loro trasformati, uova, altri prodotti

Da «Controllo Ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti» – Risultati in Italia per l'anno 2020

# RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI

Riassunto dei risultati dei controlli su territorio nazionale – ANNO 2020

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	2.434	996	40,9	1.400	57,5	38	1,6
Ortaggi	2.188	1.520	69,5	637	29,1	31	1,4
Cereali*	1.172	960	81,9	205	17,5	7	0,6
Olio	263	246	93,5	17	6,5	0	0,0
Vino	752	464	61,7	288	38,3	0	0,0
Baby food	96	96	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	1.295	1.251	96,6	44	3,4	0	0,0
<b>Totale</b>	<b>8.200</b>	<b>5.533</b>	<b>67,5</b>	<b>2.591</b>	<b>31,6</b>	<b>76</b>	<b>1,0</b>

\*compresi i cereali trasformati (farine )

\*\*frutta processata, ortaggi processati , processati di cereali diversi dalle farine e semole, frutti e semi oleaginosi, piante da zucchero, spezie, tè, caffè, erbe infusionali, cacao e carrube, carni ed altro di origine animale e trasformati della carne, latte e trasformati del latte, miele, pesci e loro trasformati, uova, altri prodotti

Da «Controllo Ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti» – Risultati in Italia per l'anno 2020

# RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI

## Riassunto dei risultati dei controlli totali – ANNO 2020

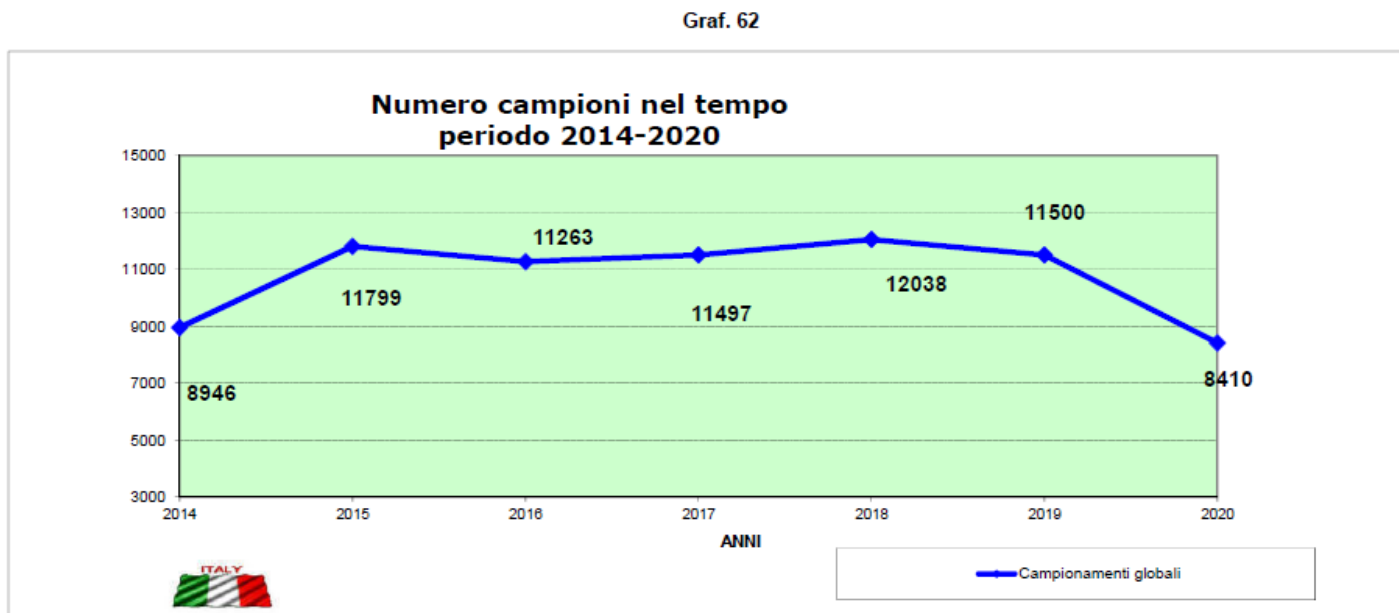
Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	2.483	1.019	41,0	1.425	57,4	39	1,6
Ortaggi	2.276	1.581	69,5	662	29,1	33	1,4
Cereali*	1.202	974	81,0	219	18,2	9	0,7
Olio	263	246	93,5	17	6,5	0	0,0
Vino	752	464	61,7	288	38,3	0	0,0
Baby food	96	96	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	1.338	1.283	95,9	55	4,1	0	0,0
<b>Totale</b>	<b>8.410</b>	<b>5.663</b>	<b>67,3</b>	<b>2.666</b>	<b>31,7</b>	<b>81</b>	<b>0,96</b>

Prodotti alimentari	Totali	Campioni di origine nazionale	Campioni europei	Paesi terzi	Sconosciuti
Frutta	2483	2166	88	207	22
Ortaggi	2276	2052	73	138	13
Cereali	1202	1092	19	50	41
Olio	263	241	3	1	18
Vino	752	734	3	0	15
Baby food	96	72	14	0	10
Altri prodotti	1338	1117	120	63	38
<b>Totale</b>	<b>8410</b>	<b>7474</b>	<b>320</b>	<b>459</b>	<b>157</b>

Da «Controllo Ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti» – Risultati in Italia per l'anno 2020

# RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI

Andamento nel tempo del numero dei campioni analizzati

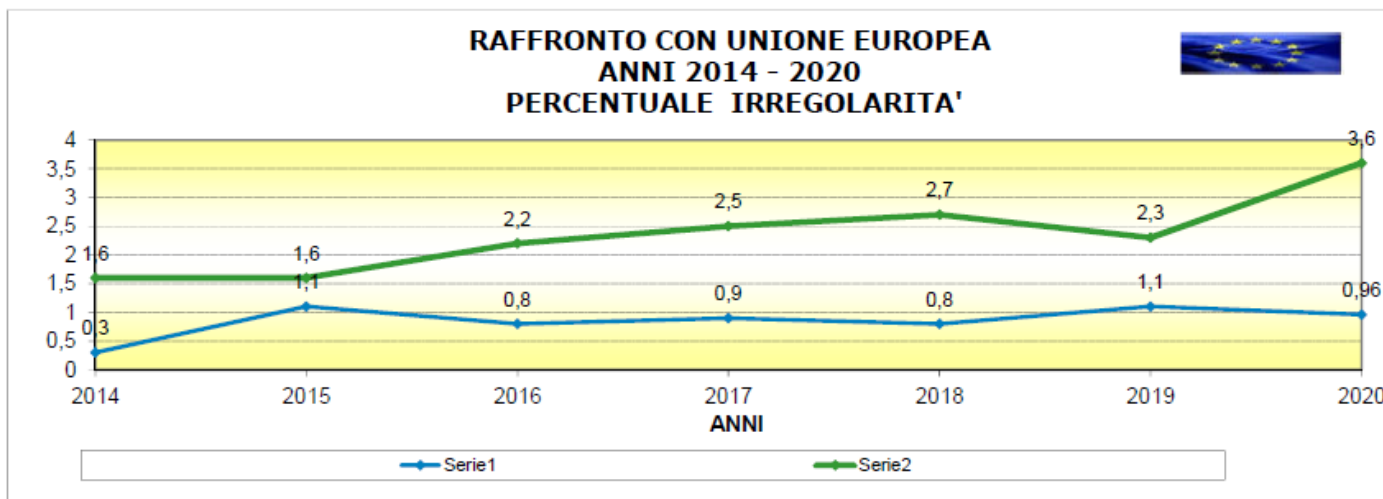


Da «Controllo Ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti» – Risultati in Italia per l'anno 2020

# RISULTATI DAI CONTROLLI UFFICIALI

Confronto percentuali di irregolarità nel tempo rispetto all'UE

Graf.63



Da «Controllo Ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti» – Risultati in Italia per l'anno 2020

# CONCLUSIONI

Per l'anno 2020 i risultati dei controlli dei residui di pesticidi in alimenti garantiscono un elevato livello di tutela dei consumatori, infatti possiamo osservare miglioramenti con riguardo a:

- 1) determinazioni analitiche: si mantengono oltre 1000000 nonostante l'emergenza Covid 19
- 2) campionamenti eseguiti: nonostante il Covid la programmazione nazionale è stata completata a livello nazionale da tutte le Autorità e sono stati effettuati campionamenti per tutte le tipologie di alimenti del programma europeo. L'ammontare complessivo dei campionamenti supera il minimale complessivo previsto dal programma europeo e tutti i residui previsti dal piano europeo sono esaminati.
- 3) prestazione analitiche dei laboratori: aumentato il numero di residui esaminato per categoria di alimento
- 4) percentuale di non conformità rilevata: risulta inferiore a quella europea.

Tali risultati positivi sono dovuti

- alle disposizioni normative che sono incentrate sul miglioramento continuo dei controlli, infatti le leggi europee stabiliscono che bisogna pianificare, eseguire, verificare e migliorare sempre le attività di controllo per effettuare dei controlli sempre più efficaci ed efficienti.
- alla fattiva collaborazione tra le Autorità centrali, periferiche, regionali e locali.
- alla gestione razionale, standardizzata e condivisa e statisticamente significativa dei risultati dei controlli raccolti dal Ministero della Salute. Infatti tali dati possono essere utilizzati per le valutazioni del rischio, possono e sono utilizzati per valutare gli analiti o gli alimenti da campionare con priorità. I risultati di tali controlli che saranno disponibili come open data sul sito zenodo possono essere consultati dagli operatori del settore alimentare e dalle ONG che gli scorsi anni li hanno utilizzati per programmare i loro controlli.

**In definitiva complessivamente, come per gli scorsi anni, i risultati dei controlli ufficiali italiani continuano ad essere in linea con quelli rilevati negli altri Paesi dell'Unione Europea e indicano un elevato livello di protezione del consumatore.**

Da «Controllo Ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti» – Risultati in Italia per l'anno 2020