



# Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONE

## CONTROLLO UFFICIALE SUI RESIDUI DEI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI



Risultati in Italia per l'anno 2018





# *Ministero della Salute*

**DIREZIONE GENERALE  
PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONE**  
*Ufficio 7 – Sicurezza e regolamentazione prodotti fitosanitari*

*Direttore Generale dott.ssa Gaetana Ferri*

## **CONTROLLO UFFICIALE SUI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI**

**RISULTATI IN ITALIA PER L'ANNO 2018**

## **SOMMARIO**

1	<i>INTRODUZIONE</i>	7
2	<i>IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI</i>	8
2.1	<i>Il sistema italiano dei controlli dei residui di pesticidi in alimenti</i>	8
2.2	<i>Armonizzazione dei limiti massimi di residui di prodotti fitosanitari nei paesi dell'Unione Europea</i>	9
2.3	<i>Altra normativa</i>	10
3	<i>PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI</i>	11
3.1	<i>Programmazione nazionale</i>	11
3.2	<i>Programmazione europea</i>	12
3.3	<i>Programmazione regionale</i>	12
4	<i>ORGANIZZAZIONE DEI CONTROLLI</i>	13
4.1	<i>Organismi centrali e territoriali del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare</i>	13
4.2	<i>Laboratori nazionali di riferimento e laboratori del controllo ufficiale</i>	13
5	<i>SISTEMA DI VERIFICA</i>	14
6	<i>TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI</i>	16

7	<i>RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE - ANNO 2018</i>	18
7.1	<i>Elaborazione dei risultati dei controlli</i>	18
7.2	<i>Risultati complessivi del controllo ufficiale</i>	19
7.3.1	<i>Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto</i>	19
7.3.2	<i>Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto</i>	20
7.4	<i>Riepilogo del campionamento di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino da parte delle altre Autorità coinvolte nei controlli</i>	21
7.5.1	<i>Distribuzione del campionamento complessivo per classi di alimento</i>	21
7.5.2	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per l'ortofrutta</i>	23
7.5.3	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per cereali, olio e vino</i>	23
7.5.4	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per i baby food</i>	24
7.5.5	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per altri alimenti.</i>	24
7.5.6	<i>Distribuzione dei residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nell'ortofrutta</i>	25
7.5.7	<i>Distribuzione dei residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nei cereali, olio e vino</i>	25
7.5.8	<i>Distribuzione dei residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nei baby food.</i>	26

7.5.9	<i>Distribuzione dei residui complessivi- Campioni mono e multiresiduo negli altri alimenti</i>	26
7.5.10	<i>Matrici alimentari maggiormente campionate o matrici alimentari campionate</i>	26
7.5.11	<i>Distribuzione dei residui per matrici alimentari del campionamento complessivo</i>	27
7.5.12	<i>Provenienza dei campioni irregolari complessivi e residui rilevati</i>	26
7.5.12.a	<i>Irregolari in frutta – campionamenti e analiti</i>	28
7.5.12.b	<i>Irregolari in ortaggi – campionamenti e analiti</i>	29
7.5.12.c	<i>Irregolari in cereali – campionamenti e analiti</i>	31
7.5.12.d	<i>Irregolari in altri prodotti – campionamenti e analiti</i>	32
7.5.13	<i>Sostanze attive maggiormente ricercate del campionamento complessivo</i>	33
7.5.14	<i>Sostanze attive maggiormente riscontrate del campionamento complessivo</i>	36
7.5.15	<i>Riepilogo complessivo delle determinazioni effettuate</i>	37
7.6	<i>Risultati prodotti biologici</i>	38
7.7	<i>Origine dei campioni – luoghi dei campionamenti-metodologia e strategia di campionamento.</i>	38
8	<b>RISULTATI DEL PROGRAMMA COORDINATO EUROPEO</b>	40
8.1	<i>Risultati del programma coordinato dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 660/2017.</i>	40
8.2	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 660/2017 per gli alimenti di origine vegetale</i>	40

8.3	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 660/2017 per gli alimenti di origine animale</i>	40
9	<i>RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE</i>	41
9.1	<i>Controlli effettuati sul territorio nazionale</i>	41
9.2	<i>Controlli all'importazione</i>	41
10	<i>RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI</i>	43
10.1	<i>Raffronto anni 2017-2018 ortofrutta</i>	43
10.2	<i>Raffronto anni 2017-2018-cereali-olio-vino-baby food –altri prodotti</i>	43
10.3	<i>Raffronto anni 2009-2018</i>	44
10.4	<i>Raffronto Unione Europea</i>	45
11	<i>MISURE ADOTTATE</i>	45
12	<i>SINTESI DEI RISULTATI</i>	47
13	<i>CONCLUSIONI</i>	48
14	<i>RIFERIMENTI NORMATIVI</i>	52
	<i>ALLEGATO 1 La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare</i>	72

<i>ALLEGATO 2</i>	<i>Elenco dei Laboratori Nazionali di riferimento e dei laboratori del controllo ufficiale e matrici analizzate (P.M.P., ARPA, LSP ed I.Z.S.)</i>	<i>74</i>
<i>ALLEGATO 3</i>	<i>Tabelle e grafici di sintesi dei risultati del controllo ufficiale anno 2018</i>	<i>80</i>

## 1. INTRODUZIONE

Il controllo ufficiale degli alimenti e delle bevande, di cui al Regolamento CE 882/2004 del 29 aprile 2004 ha la finalità di verificare e garantire la conformità dei prodotti in questione alle disposizioni legislative dirette a prevenire i rischi per la salute pubblica, a proteggere gli interessi dei consumatori e ad assicurare la lealtà delle transazioni commerciali.

Il controllo ufficiale è relativo sia ai prodotti italiani o di altra provenienza destinati ad essere commercializzati nel territorio nazionale che a quelli destinati ad essere esportati in un altro Stato dell'Unione Europea o in uno Stato terzo. Esso riguarda tutte le fasi della produzione, della trasformazione, del magazzinaggio, del trasporto, del commercio, della somministrazione, dell'importazione e consiste in uno o più delle seguenti operazioni:

- ispezione;
- prelievo dei campioni;
- analisi di laboratorio dei campioni prelevati;
- controllo dell'igiene del personale addetto;
- verifica della tracciabilità, del materiale scritto e dei documenti di vario genere;
- verifica dell'implementazione del sistema HACCP ed esame dei sistemi di verifica installati dall'impresa e dei relativi risultati.

Il controllo ufficiale deve essere eseguito periodicamente, in base ad una valutazione dei rischi e con frequenza appropriata, tenendo conto:

- dei rischi identificati associati con gli alimenti, con le aziende del settore degli alimenti, con l'uso degli alimenti o con qualsiasi trasformazione di materiale o sostanza attiva o operazione che possono influire nella sicurezza degli alimenti;
- dei dati precedenti relativi agli operatori del settore degli alimenti per quanto riguarda la conformità alla normativa in materia di alimenti;
- dell'affidabilità dei propri controlli già eseguiti;
- di qualsiasi informazione che possa indicare un'eventuale non conformità.

Il Servizio Sanitario Nazionale (di seguito nominato S.S.N.) si avvale di numerosi organismi sia a livello centrale che territoriale per l'espletamento delle attività di vigilanza e controllo ufficiale sugli alimenti e sulle bevande.

A livello nazionale ed a livello regionale sono affidate prevalentemente, oltre ai compiti normativi nell'ambito delle diverse competenze, le funzioni di programmazione, indirizzo e coordinamento, mentre le funzioni di controllo sulle attività di produzione, commercio e somministrazione degli alimenti e delle bevande competono alle Aziende Sanitarie Locali (di seguito chiamate A.S.L.).

## **2. IL CONTROLLO UFFICIALE SUI RESIDUI DI PRODOTTI ALIMENTARI**

### **2.1 Il sistema italiano dei controlli dei residui di pesticidi in alimenti**

Il controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti ricade nei controlli previsti dal regolamento 882/2004 e nell'ambito del regolamento 396/2005. Esso 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.

Il Ministero della Salute (di seguito nominato Ministero) - Direzione Generale per l'Igiene e la Sicurezza degli Alimenti e la Nutrizione - (di seguito chiamata D.G.I.S.A.N.), coordina e definisce in Italia i programmi di controllo ufficiale sui prodotti alimentari, comprendenti anche i piani annuali in materia di residui di prodotti fitosanitari negli alimenti. Una parte dei controlli effettuati a livello nazionale sono parte integrante di un programma coordinato di controllo ufficiale previsto dall'Unione Europea su alimenti di produzione interna e di importazione volto a conoscere l'effettiva presenza dei livelli massimi consentiti di residui nelle derrate alimentari. Il programma nazionale prevede anche i controlli all'importazione.

Il programma nazionale è regolamentato attraverso il Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992 di seguito chiamato decreto (1) più volte richiamato nelle note dirigenziali d'indirizzo che completano la programmazione nazionale. Il decreto definisce i piani annuali di controllo sui residui dei prodotti fitosanitari per l'attuazione del Regolamento (CE) N. 396/2005 riguardante la fissazione dei livelli massimi di residui negli alimenti (2), e per l'attuazione del Regolamento (CE) N. 882/2004 (3) relativo ai controlli ufficiali e gli indirizzi dirigenziali aggiornano il decreto.

Gli aggiornamenti al decreto del 23 dicembre 1992, contenuti nel decreto ministeriale 30 luglio 1993 (4), regolamentano i controlli all'importazione.

Il programma nazionale definisce anche le attività di controllo da effettuarsi ai sensi del regolamento UE N. 660/2017(5) che costituisce un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione europea.

Il Regolamento CE 882/2004 fissa invece criteri generali per l'effettuazione dei controlli ufficiali per la verifica della conformità alla normativa, stabilendo le caratteristiche che devono possedere i Laboratori per il controllo ufficiale (di seguito chiamati Laboratori), le procedure, le attività, i metodi e le tecniche per effettuare i controlli. Il regolamento 396/2005 che viene meglio descritto di seguito stabilisce altresì che i laboratori del controllo ufficiale debbano effettuare i test intelaboratorio

Il regolamento UE N. 660/2017 relativo al programma coordinato dell'Unione prevede, per l'anno 2018, il campionamento di alcune tipologie di alimenti di origine vegetale trasformati e non trasformati, alimenti di origine animale, baby food e prodotti biologici presenti sul mercato europeo

e maggiormente consumati in Europa. Il regolamento stabilisce altresì gli analiti obbligatori sia per gli alimenti di origine vegetale che per gli alimenti di origine animale.

## **2.2 Armonizzazione dei limiti massimi di residui di prodotti fitosanitari nei paesi dell'Unione Europea**

Dal 1 settembre 2008 è entrato in vigore il Regolamento (CE) N. 396/2005, che disciplina a livello comunitario i livelli massimi di residui (LMR) in alimenti e mangimi di origine vegetale e animale, e che stabilisce che vengano effettuati controlli per la verifica del rispetto di tale regolamento.

La normativa comunitaria che ha armonizzato i valori massimi di residui nell' Unione Europea, consente di garantire un elevato livello di tutela dei consumatori, di eliminare gli ostacoli agli scambi commerciali tra gli Stati membri e tra i Paesi Terzi e l'Unione Europea nonché di conseguire un più efficace utilizzo delle risorse naturali.

Tale regolamento fissa delle procedure per la fissazione e la modifica dei limiti massimi di residui. I livelli massimi di residui sono fissati anche tenendo in considerazione i limiti massimi (CXL) stabiliti in ambito del Codex Alimentarius qualora questi risultano essere allineati a quelli europei, non presentano rischio per il consumatore e sono sufficientemente supportati da studi.

I limiti stabiliti sono uniformemente applicati in tutta Europa sia durante il processo di autorizzazione dei prodotti fitosanitari i cui titolari di autorizzazione devono presentare studi che rispettano tali limiti, sia durante l' applicazione dei prodotti fitosanitari infatti gli agricoltori devono seguire le condizioni riportate in etichetta anche per non superare i limiti massimi di residui.

Il regolamento si compone di differenti allegati tra questi, importante è l'allegato I che rappresenta l'elenco degli alimenti per i quali è stabilito un LMR e che ha già subito quattro revisioni.

L'allegato II e III sono costituiti dall'elenco degli LMR per i diversi alimenti.

L'allegato IV rappresenta l'elenco degli alimenti per i quali non è necessario fissare gli LMR ad esempio per i microrganismi.

L'allegato V rappresenta invece l'elenco dei residui per i quali è stabilito il limite di determinazione analitica (LOD) coincidendo questo con LMR.

L'allegato VI rappresenta l'elenco dei fattori di processo ai quali la Commissione sta lavorando.

L'allegato VII rappresenta l'elenco degli alimenti e le sostanze che hanno delle deroghe perché utilizzati per i trattamenti post raccolta con fumiganti.

Gli LMR degli alimenti processati o composti costituiti da quelli contenuti nell'allegato si ricavano applicando il fattore di processo.

Sono stati altresì emanati i collegati regolamenti che sono disponibili al seguente link del sito della Commissione europea:

[http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/max\\_residue\\_levels/eu\\_rules\\_en](http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/max_residue_levels/eu_rules_en)

I valori dei limiti massimi di residui sono anche consultabili on line sempre sul sito della Commissione Europea al seguente link

<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=pesticide.residue.selection&language=EN>

Un elenco dei regolamenti in vigore fino al 2018 è riportato nei riferimenti normativi (15).

Il regolamento tratta anche i controlli ufficiale agli articoli 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 e 33 del regolamento 396/2005.

Tali articoli stabiliscono i controlli con campionamento per la verifica del rispetto dei limiti massimi di residui, le modalità di campionamento, le modalità di trasmissione dei risultati dei controlli, i contenuti dei programmi nazionali, i requisiti di qualità dei metodi e dei laboratori del controllo ufficiale.

### **2.3 Altra normativa**

In Italia non solo viene verificata la conformità al regolamento suindicato ma viene anche stabilita la conformità al Regolamento (CE) N 1107/2009 (7).

In questo rapporto sono riportati in dettaglio i risultati dei controlli di residui di fitosanitari in alimenti per il rispetto del Regolamento (CE) N. 396/2005 e viene dato anche un accenno alle irregolarità al Regolamento (CE) N. 1107/2009.

Infatti viene valutato non solo il superamento del limite massimo di residuo ma anche la presenza di un principio non autorizzato per la coltura analizzata.

Per i baby food (alimenti a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e bambini e negli alimenti per lattanti e gli alimenti di proseguimento) viene valutata anche la conformità al DPR N.128/1999 (8) e al Decreto 9 aprile 2009, n. 82(9) che attuano le direttive 2006/125/CE(10) e 2006/141/CE (11).

I prodotti biologici devono essere conformi al regolamento 834/2007 (12) e smi e pertanto viene anche verificata la presenza di residui non consentiti nei prodotti biologici.

### 3. PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI

#### 3.1 Programmazione nazionale

Il Decreto del Ministro della Sanità del 23 dicembre 1992, relativo ai limiti massimi di residui di sostanze attive nei presidi sanitari tollerate su e nei prodotti alimentari, ha fornito dei requisiti minimi alle Regioni e alle Province Autonome di Trento e Bolzano per la programmazione dei controlli sui residui di sostanze attive da parte delle A.S.L. e le note successive hanno integrato il decreto al fine di tener conto degli esiti dei controlli degli anni precedenti.

Ogni anno vengono emanate note d'indirizzo contenenti ulteriori indicazioni che tengono in considerazione gli esiti dei controlli dell'anno precedente.

Il decreto contiene delle tabelle, la cui sintesi è riportata nella **Tabella 1a**, riportanti il numero minimo di campioni da prelevare in ogni Regione o Provincia Autonoma per le seguenti matrici alimentari di origine vegetale ortaggi, frutta, cereali, vino, oli.

Le tabelle sono distinte in campioni di alimenti prodotti nell'ambito della Regione o in campioni di alimenti provenienti dal di fuori della Regione o Provincia autonoma di riferimento. La ripartizione dei campioni per ogni Regione e Provincia autonoma è calcolata in base ai dati sul consumo e sulla produzione degli alimenti interessati.

La nota d'indirizzo della Direzione Generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione n 9948 del 14 marzo 2018, tiene conto degli esiti dei controlli dei precedenti anni e dei documenti volontari stabiliti dalla Commissione per la scelta degli analiti da analizzare nel programma nazionale, prevede in più le tipologie di alimenti da campionare e gli analiti da ricercare da tutte le Regioni/Province scelti sulla base degli esiti dei controlli non conformi negli anni precedenti, stabilisce le frequenze dei controlli, definisce le categorie del decreto del 23 dicembre 1992 associandole a quelle previste dall'allegato I al regolamento 396/2005, riporta indicazioni sul coordinamento delle attività di controllo e su alcune specificità dei campionamenti presso particolari categorie di operatori del settore alimentare e sulle esecuzioni dei controlli e sulla trasmissione dei risultati dei controlli. Come riportato nella **Tabella 1ba** le regioni hanno dovuto effettuare uno o più campionamenti o ispezioni a seconda se l'irregolarità era relativa a un prodotto di fuori regione o di origine nella regione campionante. La **Tabella 1bb** riporta invece i campionamenti prioritari degli uffici di sanità marittima.

Per i prodotti alimentari di origine vegetale i **punti di prelievo** consigliati sono: i centri di raccolta aziendale e cooperativi per i prodotti provenienti dall'interno della Regione o Provincia autonoma, i mercati generali specializzati, quelli non specializzati, i depositi all'ingrosso, gli ipermercati e i supermercati per i prodotti provenienti dal di fuori della Regione o della Provincia autonoma.

Il decreto sopra citato contiene anche i campionamenti, **Tabella 1c**, riportanti il numero minimo di campioni da prelevare in ogni Regione o Provincia Autonoma per le matrici alimentari di origine animale carni, il latte e derivati, uova, prodotti ittici.

Per i prodotti di origine animale che sono citati nelle note d'indirizzo del Ministero della salute e sono rendicontati in maniera aggregata tra gli altri prodotti sono consigliati come punti di prelievo: i centri di macellazione, i centri di raccolta aziendale, i centri commerciali per i prodotti provenienti dall'interno della Regione o Provincia autonoma, mentre sono i mercati specializzati, i mercati generali non specializzati, gli ipermercati, i supermercati.

Le modalità di prelievo, come disposto dalle note dirigenziali, avviene ai sensi del Decreto Ministeriale del 23 Luglio 2003 (13) di attuazione della Direttiva Comunitaria 2002/63/CE (14).

### **3.2 Programmazione europea**

L'entrata in vigore del Regolamento (CE) N. 396/2005 ha visto l'emanazione, per il recepimento dell'articolo 29, di ulteriori regolamenti comunitari che definiscono programmi di controllo coordinati multiannuali. Lo scopo di tali programmi è controllare, per cicli triennali, i residui di prodotti fitosanitari nei trenta/quaranta prodotti alimentari che costituiscono, nella Comunità Europea, i principali componenti della dieta, per la valutazione dell'esposizione dei consumatori e l'applicazione della legislazione dell'Unione Europea. Tali programmi sono aggiornati annualmente e sono inclusi nei programmi nazionali. Il regolamento UE 660/2017 è il regolamento in vigore per il 2018.

Tale programma fissa il numero di campioni per ciascuna tipologia di alimento prevista per l'anno dei controlli per ciascuno Stato membro.

Le tipologie di alimenti, di origine vegetale e di origine animale, da campionare nell'anno 2018 sono riportate nella **Tabella 1d** e nella **Tabella 1e**

Il programma contiene anche le tipologie di analiti che devono essere esaminati secondo le definizioni legali previste dal regolamento 396/2005. Il programma distingue i residui da esaminare per gli alimenti di origine vegetale da quelli da esaminare per gli alimenti origine animale.

Il programma prevede anche il campionamento dei baby food e dei prodotti biologici.

Il Ministero della salute fornisce ogni anno agli Assessorati alla Sanità indirizzi operativi al fine di dare uniforme applicazione del Regolamento su tutto il territorio nazionale. Tali indirizzi sono riportati nella nota 9948 del 14 marzo 2018 in particolare nelle tabelle dell'allegato 1 alla nota vengono date disposizioni sulla programmazione dei campioni da effettuarsi a seguito del regolamento europeo sopra citato con una ripartizione dei campioni tra le regioni. La ripartizione dei campioni è basata sui dati di produzione.

### **3.3 Programmazione regionale**

La programmazione regionale effettuata tenendo conto del valore minimo indicato dal decreto (1), dei dati del consumo e produzione di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino e della nota d'indirizzo in precedenza citata è riportata nella **Tabella 1a, Tabella 1ba, Tabella 1bb, Tabella 1c, Tabella 1d, Tabella 1e (Allegato 3)**. In particolare nella **Tabella 1a** figurano il dettaglio del numero di campioni attesi per Regione o Provincia autonoma, ed i Laboratori del controllo ufficiale che hanno inviato i dati via web sulle analisi per la ricerca di residui di prodotti fitosanitari; il numero complessivo minimale di campioni di alimenti di origine vegetale stabilito dal Piano nazionale di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti (di seguito chiamato Piano nazionale) è pari a **6725**, di cui **2361** di frutta, **2009** di ortaggi, **1406** di cereali, **237** di olio e **712** di vino. Nella **Tabella 1ba** è riportato l'elenco delle tipologie di alimenti da campionare poiché ritrovati non conformi negli anni precedenti, nella **Tabella 1bb** sono riportati i campionamenti prioritari per i controlli all'importazione, nella **Tabella 1c** è riportato il dettaglio dei campionamenti previsti per la programmazione nazionale degli alimenti di origine animale, nella **Tabella 1d e 1e** sono invece contenuti i campionamenti divisi per regione che fanno riferimento al programma europeo di cui al regolamento citato nel primo capoverso del precedente paragrafo e contenute nella nota d'indirizzo sopra citata.

Gli Assessorati alla Sanità delle Regioni o delle Province Autonome si avvalgono dei Dipartimenti di Prevenzione delle A.S.L. per il prelievo dei campioni alimentari, che vengono analizzati dai Laboratori (A.R.P.A., Laboratori delle Aziende Sanitarie Locali (ATS o USL), I.Z.S.). Questi ultimi provvedono ad inviare i risultati sui residui dei prodotti fitosanitari, direttamente e via web, al Ministero - D.G.I.S.A.N.

## **4. ORGANIZZAZIONE DEI CONTROLLI**

### **4.1 Organismi centrali e territoriali del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare**

Il Ministero opera a livello centrale con la D.G.I.S.A.N. e, a livello periferico, con i propri Uffici di Sanità Marittima, Aerea e di Frontiera (U.S.M.A.F.), per i controlli all'importazione sui prodotti alimentari di origine vegetale e con i Posti d'ispezione frontaliere (P.I.F) per i controlli all'importazione degli alimenti di origine animale.

Il Comando Carabinieri per la Tutela della Salute, attraverso i Nuclei Antisofisticazione e Sanità (N.A.S.), su indicazione del Ministro della Salute, esercita azioni di controllo al fine di reprimere attività illecite su tutto il territorio nazionale.

A livello territoriale le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano, con gli Assessorati alla Sanità (di seguito chiamati Assessorati) e le A.S.L., con i rispettivi servizi dei Dipartimenti di Prevenzione svolgono le attività di controllo ufficiale dei prodotti alimentari.

## 4.2 Laboratori nazionali di riferimento e laboratori del controllo ufficiale

Il regolamento 882/2004 stabilisce che le autorità competenti nazionali individuino i Laboratori nazionali di riferimento. In Italia sono stati designati 4 laboratori nazionali di riferimento per i residui di prodotti fitosanitari in alimenti. Tre di questi sono presso l' I.S.S. (il laboratorio nazionale di riferimento per frutta e verdura, il laboratorio nazionale di riferimento per gli alimenti di origine animale, e il laboratorio nazionale di riferimento per i metodi monoresiduo) e un altro è presso l' Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte e della Valle d'Aosta (laboratorio nazionale di riferimento per i cereali).

Il compito di tali Laboratori nazionali di riferimento è il coordinamento dei laboratori del controllo ufficiale per le materie di competenza. L'ISS inoltre opera sia per l'effettuazione delle analisi di revisione sugli alimenti e le bevande che per una serie di compiti tecnico-scientifici tra i quali anche l'organizzazione di proficiency test di cui ogni anno rende noti gli esiti. I laboratori nazionali di riferimento effettuano il sistema di coordinamento attraverso dei convegni annuali che sono rivolti agli stakeholder del sistema di autorizzazione dei prodotti fitosanitari, ai laboratori del controllo ufficiale, alle autorità competenti per la programmazione e i controlli dei fitosanitari e loro residui e anche attraverso dei workshop ai quali partecipano esclusivamente i laboratori del controllo ufficiale e il Ministero della salute. I LNR sono coordinati dai Laboratori Comunitari di riferimento.

Le attività di controllo analitico sugli alimenti e sulle bevande sono invece espletate dai Laboratori del controllo ufficiale (A.R.P.A; Laboratori delle AASSLL e I.Z.S.) individuati dagli Assessorati alla Sanità delle Regioni. I Laboratori devono essere accreditati come previsto dal regolamento 882/2004, devono partecipare ai "proficiency test" come previsto dal regolamento 396/2005, devono trasmettere i risultati delle analisi al Ministero come previsto dal decreto del 23 dicembre 1992 e i metodi di analisi da loro utilizzati devono essere almeno validati come previsto dal regolamento 882/2004.

Nel **Grafico A (Allegato 1)** è riportata la piramide del sistema di controlli per la sicurezza alimentare mentre nell' **Allegato 2** vi è l'elenco dei Laboratori Nazionali di Riferimento e l'elenco dei Laboratori del controllo ufficiale sia per i controlli effettuati dagli organi territoriali sia da quelli effettuati dagli uffici periferici del Ministero della salute che hanno trasmesso i risultati del controllo tramite il Sistema informativo del Ministero.

## 5.SISTEMA DI VERIFICA

Come previsto dal regolamento 882/2004 i controlli devono essere pianificati, eseguiti, verificati e riesaminati.

Con riguardo alla pianificazione ed esecuzione dei controlli abbiamo largamente parlato dei paragrafi precedenti mentre per quanto riguarda la verifica Il Ministero della salute DGISAN ufficio 7 esegue audit, pubblica report e partecipa al monitoraggio delle attività dei livelli essenziali di assistenza che sono gestiti per la DGISAN dall'Ufficio 3 e per il Ministero della Salute dalla Direzione generale della programmazione

Le attività di audit sono programmate a livello nazionale dall'Ufficio 3 della DGISAN e ciascun ufficio esegue gli audit nelle materie di propria competenza.

Ogni anno l'Ufficio 7 esegue gli audit previsti dal programma nazionale, inoltre raccoglie le informazioni sui controlli e utilizza i risultati della presente relazione per la programmazione dei controlli degli anni successivi, e partecipa alle attività di valutazione con l'ufficio 3 DGISAN dei livelli essenziali di assistenza.

Con riguardo a quest'ultimo punto si precisa che vengono fissati gli obiettivi che devono essere raggiunti per gli adempimenti dei livelli essenziali di assistenza e vengono valutati i controlli sulla base delle informazioni ricevute nel sistema NSIS dai laboratori del controllo ufficiale.

Tali obiettivi riguardano il rispetto dei flussi informativi, il rispetto degli adempimenti previsti dal decreto del 23 dicembre 1992, il rispetto degli adempimenti previsti dal piano europeo.

## 6. TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI

Con l'entrata in vigore del Regolamento (CE) N. 396/2005, l'European Food Safety Authority (EFSA) è diventata l'Autorità responsabile della raccolta dei risultati dei controlli dei residui di prodotti fitosanitari in alimenti. L'EFSA ha dato indicazione sia sulle modalità di trasmissione dei risultati dei controlli che deve avvenire in formato XML sia sulle modalità di raccolta ed ha stabilito le anagrafiche e i tracciati che devono essere utilizzati, oltre a prevedere lo standard sample description per la trasmissione dei risultati dei controlli che permette una rendicontazione armonizzata a livello nazionale e a livello europeo. Infatti vengono emanate delle linee guida dall'EFSA che si avvale dei pareri, espressi durante meeting del network on pesticide residues, di esperti in materia di trasmissione dei risultati dei controlli degli Stati Membri.

A partire dal 1 gennaio 2007 è stato istituito dal Ministero un sito internet:

<https://nsis-ids.sanita.it/> per lo scambio di informazioni tra gli enti competenti. Tutti i Laboratori devono inviare i dati al Ministero e agli Assessorati alla Sanità delle Regioni/Province mediante l'impiego di questo sito; gli Assessorati possono accedere ai dati inseriti dai Laboratori con le stesse modalità.

Il Ministero sulla base delle indicazioni dell'EFSA ha predisposto e implementato un sistema di raccolta dati che vede i laboratori del controllo ufficiale quale ente che trasmette i risultati esaminati durante l'anno.

La procedura di trasmissione descritta attraverso i documenti di seguito riportati è formata da tante fasi.

- linee guida per la compilazione dei campi
- specifiche tecniche per la trasmissione dei risultati dei controlli
- anagrafiche
- file di esempi
- liste degli errori
- file della struttura di dati

In particolare i file che i laboratori creano o estraggono dai loro sistemi informativi sono caricati nel sistema NSIS di raccolta dati. I risultati trasmessi vengono validati attraverso controlli sia della struttura dei file sia della congruenza delle informazioni e possono anche essere scaricati in formato excel sia dai Laboratori del controllo ufficiale che li hanno trasmessi sia dalla regioni che hanno incaricato tali laboratori. Le regioni possono eseguire una validazione puntuale o massiva dei loro risultati. Il Ministero della salute - DGISAN estrae dallo stesso sistema usato dai Laboratori e trasmette i file tramite caricamento nel sistema di raccolta dati dell'EFSA e carica in un'altra piattaforma Efsa un file di riassunto dei risultati italiani.

Ogni anno a seguito delle modifiche, conseguenti gli aggiornamenti normativi, gli aggiornamenti delle linee guida EFSA, e a seguito dell'esito dei controlli degli anni precedenti viene aggiornato il sistema di raccolta dei risultati dei controlli nel sistema informativo.

Sono riportate sempre sul sito le informazioni necessarie per generare i file XML del Ministero al seguente percorso **Temi e professioni/Alimenti/prodotti fitosanitari/flusso residui di prodotti fitosanitari/specifiche per la trasmissione dei dati** ed ogni anno vengono fornite disposizioni con note d'indirizzo, sulla trasmissione dei risultati dei controlli e vengono fornite indicazioni sul modello di verbale aggiuntivo per la raccolta dei risultati. Le note tengono conto delle indicazioni contenute nelle linee guide aggiornate annualmente dall'EFSA e pubblicate nell'anno della trasmissione, la nota, relativa alla trasmissione per l'anno dei controlli è la 5882 del 6 febbraio 2019.

Il sistema di raccolta dati consente sia di poter acquisire informazioni in maniera continua sui risultati dei residui che di fornire alla Unione Europea (U.E.) e all' EFSA elaborazioni sui residui in maniera puntuale e di elevato dettaglio.

Il presente rapporto, riferito all'anno 2018, ventiseiesimo anno di attuazione del programma di cui al suddetto decreto, è predisposto 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.

## 7. RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI PER L'ANNO 2018

Il citato Decreto 23 dicembre 1992, prevede all'allegato 1, punto 6, l'invio dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori (A.R.P.A., Laboratori delle AASSLL, ed I.Z.S.) per via web al Ministero.

Annualmente vengono emanate specifiche note di indirizzo che recepiscono gli aggiornamenti delle linee guida EFSA sulla trasmissione dei controlli per consentire una trasmissione la più efficace possibile.

La trasmissione dei risultati analitici deve essere completata **entro il 31 marzo** di ogni anno successivo a quello in cui sono stati effettuati i controlli, al fine di consentire la trasmissione alla EFSA entro il termine previsto del successivo 31 agosto.

Relativamente ai risultati dell'anno 2018, come già avvenuto per i precedenti anni, il Ministero ha provveduto ad inoltrarli all'EFSA secondo le modalità standardizzate stabilite.

### 7.1 Elaborazione dei risultati dei controlli

La natura di questo rapporto riepilogativo 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.

Per l'anno corrente vengono diffuse le elaborazioni sull'ortofrutta, quelle relative ai cereali, e quelle di alcuni prodotti trasformati, quali olio e vino, costituenti importanti della dieta italiana e mediterranea, come per gli altri anni, ed anche le elaborazioni riguardanti i baby food e quelle relative ad altri prodotti (trasformati di frutta, trasformati di ortaggi, trasformati di cereali diversi dalle farine e dal riso brillato, frutti e semi oleaginosi, frutti e semi oleaginosi trasformati, legumi secchi, piante da zucchero e trasformati delle piante da zucchero, spezie, te-caffe-erbe-infusionali-cacao e carrube, trasformati di te-caffe-erbe infusionali-cacao e carrube, luppolo, carni e trasformati della carne, latte e trasformati del latte, miele e trasformati del miele, pesci e loro trasformati, uova e trasformati delle uova). I controlli riguardano anche i campioni prelevati dagli Uffici periferici del Ministero della Salute (USMAF e PIF).

Sono inoltre riportati i campioni di origine biologica, i campioni effettuati per il piano coordinato europeo e i campioni che hanno origine nazionale.

Vengono inoltre forniti ulteriori dettagli sulla tipologia di campionamento utilizzato e sulla strategia con cui è stato effettuato il campionamento, sull'origine dei campioni e sui luoghi dei prelievi.

Il presente rapporto è disponibile sul sito web del Ministero della salute [www.salute.gov.it](http://www.salute.gov.it) al seguente percorso:

Temi e professioni/Alimenti/Prodotti fitosanitari/Controllo ufficiale sui residui in alimenti di origine vegetale/Relazione annuale.

Nel Grafico B (Allegato 3) è riportata in forma schematica la programmazione del controllo ufficiale relativa al settore dei residui di prodotti fitosanitari.

Nella Tabella 2 (Allegato 3) viene riportato un elenco delle Autorità diverse dalle regioni/province e dei laboratori da loro incaricati per l'esecuzione delle analisi dei campioni da quest'ultimi prelevati.

Sono state ulteriormente intensificate le iniziative da parte delle Amministrazioni territoriali per aumentare il numero di prove accreditate, essendo tutti i laboratori del controllo ufficiale accreditati ai sensi del regolamento CE 882/2004.

Dei 24 laboratori tutti hanno partecipato ai proficiency test organizzati dai Laboratori comunitari di riferimento anche se uno, pur avendo partecipato, non ha concluso le analisi.

Gli obiettivi dell'elaborazione effettuata sono diretti a verificare i risultati del piano di controllo nazionale sia in termini di adesione allo stesso da parte delle strutture territoriali, sia in relazione all'esito delle analisi effettuate, al fine di una puntuale valutazione del rischio per la salute pubblica derivante dal grado di contaminazione dei prodotti alimentari. In particolare, l'elaborazione ha riguardato i seguenti aspetti:

- entità del campionamento
- matrici alimentari analizzate
- riepilogo dei risultati
- incidenza dei residui
- irregolarità riscontrate
- sostanze attive impiegate.

## **7.2 Risultati complessivi del controllo ufficiale**

In **Allegato 3** sono riportate le tabelle ed i grafici che sintetizzano i risultati del controllo dei residui di prodotti fitosanitari sui prodotti alimentari.

Le tabelle e i grafici sono identificati con una sequenza numerica unica, solo in alcuni casi i grafici hanno lo stesso numero delle tabelle perché contengono informazioni congruenti con le tabelle.

### **7.3.1 Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto**

Nella **Tabella 3** è riportato il quadro generale del campionamento effettuato su tutto il territorio nazionale.

Il numero totale di campioni pervenuti ed elaborati è pari a **8762**. E' stato pertanto superato il minimale previsto dal decreto (1) che è pari a **6725**. Sono pervenuti **3249** campioni di frutta e **2944** di ortaggi, **1296** di cereali comprese le farine e il riso brillato, **439** di olio, e **834** di vino. Le diverse matrici alimentari esaminate sono state **153** di cui **44** per la frutta, **76** per gli ortaggi, **21** per i cereali, **9** per l'olio e **3** per il vino.

Nel **Grafico 3** è riportata la percentuale di campioni analizzati rispetto a quelli attesi. Dal grafico si evince che i campioni effettuati sono di gran lunga superiori a quelli previsti per quanto riguarda la frutta (**138 %**), gli ortaggi (**147 %**), l'olio (**185%**) e (**117%**) il vino, mentre è stato effettuato il (**92%**) dei campioni di cereali. Rispetto allo scorso anno non è aumentata soltanto la percentuale di controlli sui cereali.

### **7.3.2 Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto**

La distribuzione del campionamento a livello delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano è illustrata nella **Tabella 4**.

Il **Grafico 4** illustra l'analisi della risposta relativa al campionamento effettuato dalle Regioni e dalle Province autonome di Trento e Bolzano.

Tutte le Regioni ad eccezione della Valle d'Aosta, hanno effettuato campioni per tutte le tipologie di alimenti previste dal decreto.

Quasi tutte le regioni ad eccezione di Lombardia, Toscana, Umbria e Valle d'Aosta hanno effettuato complessivamente più del 100% dei campioni totali previsti mentre

- undici Regioni/Province (Basilicata, Calabria, Campania, Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Lazio, Liguria, Lombardia, Marche, Molise e Veneto) hanno effettuato più del 100% dei controlli in 4 categorie previste,
- sette Regioni/ Province ( Abruzzo, Provincia Autonoma di Bolzano, Piemonte, Puglia, Sardegna, Sicilia e Provincia Autonoma di Trento) hanno effettuato più del 100% dei campioni previsti per ogni categoria,
- e solo tre regioni (Toscana, Umbria e Valle d'Aosta) non hanno effettuato tutti i campionamenti per tutte le categorie.

Si evidenzia un miglioramento sia perché quasi tutte le Regioni hanno effettuato prelievi per tutte le categorie sia perché i campioni totali attesi non sono stati effettuati solo dalle quattro Regioni sopra richiamate.

#### **7.4 Riepilogo del campionamento di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino da parte delle altre Autorità coinvolte nei controlli**

Nel 2018 sono stati trasmessi dai Laboratori i campionamenti effettuati anche da parte degli Uffici periferici del Ministero della Salute. I campioni effettuati e pervenuti da tali Autorità sono illustrate nella **Tabella 5**.

In totale sono stati trasmessi **1821** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino e altro.

In particolare gli uffici periferici e gli uffici veterinari per gli adempimenti comunitari hanno effettuato 387 campioni di frutta, 371 di ortaggi, 141 di cereali, 10 di olio, 2 di vino e 422 di altri campioni per un totale di **1333** campioni mentre il Comando Carabinieri per la tutela della salute ha effettuato 111 campioni di frutta, 97 di ortaggi, 18 di cereali, 46 di olio, 64 di vino, 3 di baby food e 144 di altri prodotti per un totale di **483** campioni mentre il Corpo forestale dello stato ha effettuato i seguenti campioni occasionali a seguito di precedenti non conformità: 2 campioni di cereali e 3 di altri prodotti per un totale di **5** campioni .

#### **7.5.1 Distribuzione del campionamento complessivo per classi di alimento**

I risultati riportati nelle tabelle successive comprendono i dati di tutte le Autorità

La **Tabella 6** e il relativo **Grafico 6**, **Grafico 6A**, **Grafico 6B**, **Grafico 6C** illustrano la distribuzione del campionamento per classe di alimento. La frutta è stata la classe più campionata.

Nella classe della **frutta**, in ordine decrescente, troviamo:

- agrumi (arance, mandarini, limoni, ...) pari al 26,8%;
- pomacee (mele, pere,...) pari al 22,0%;
- drupacee (pesche, albicocche, ciliegie, prugne, ...) pari al 21,1%;
- bacche e piccola frutta (fragole, uva, mirtilli, lamponi, ...) pari al 15,3%;
- frutta e frutta varia (kiwi, banane, olive,...) pari al 13,7%;
- frutta a guscio (mandorle, noci, nocciole,...) pari all' 1,0%.

Nella classe degli **ortaggi**, sempre in ordine decrescente, abbiamo:

- ortaggi a frutto (meloni, pomodori, zucchine, peperoni,...) pari al 39,4%;

- ortaggi a radice e tubero (carote, rape, ravanelli, patate,...) pari al 14,9%;
- legumi freschi e secchi (fagioli, piselli,...) pari al 12,0%;
- ortaggi a foglia (lattughe, spinaci, erbe fresche) pari al 11,1%;
- cavoli e altri ortaggi (cavoli broccoli, cavolfiori, cavoli cappucci,.....) pari a 9,6%;
- ortaggi a stelo (carciofi, asparagi, finocchi, sedano,...) pari al 8,2%;
- ortaggi a bulbo (agli, cipolle, scalogni,...) pari al 4,8%.

Nella classe dei **cereali**, sempre in ordine decrescente, abbiamo

- frumento in grani o farine pari al 68,2%;
- riso bruno, bianco o farina pari al 21,1%;
- orzo in grani 3,5%;
- miglio, cereali o altri cereali 2,9%
- mais in grani o farine pari al 2,4%;
- avena in grani o farine pari al 0,8%;
- grano saraceno ed altri pseudocereali in grani o farine, pari al 0,6%
- segale in grani o farine 0,6%

Nella classe dell'**olio** sempre in ordine decrescente, abbiamo

- olio di oliva pari al 84,6%;
- olio di semi di girasole pari al 5,5 %;
- olio di semi e di altri semi pari 3,0%
- olio di arachide 2,0%;
- olio di mais pari al 1,6%;
- olio di semi di soia 1,2 %
- olio di avocado e di frutti oleaginosi e di altri frutti pari al 1,0%;
- olio di riso 0,8%
- olio di palma 0,2%

Nella classe del **vino** sempre in ordine decrescente, abbiamo

- vino rosso pari al 46,1 %;
- vino bianco pari al 33,2%;
- Vino 20,7 %

Nella classe dei **baby food** sempre in ordine decrescente, abbiamo

- alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini 70,2%
- alimenti destinati ai lattanti e ai bambini pari al 21,1%;
- alimenti per lattanti 7,0%;
- alimenti di proseguimento 1,8%;

Nella classe degli **altri prodotti** sempre in ordine decrescente, abbiamo

- alimenti di origine animale 58,8%
- cereali trasformati 12,0%
- the, caffè, erbe infusionali, cacao 11,9%
- ortaggi trasformati 8,3%
- frutta trasformata 5,0%
- spezie 1,8%
- semi e frutti oleaginosi trasformati e non 1,5%
- piante da zucchero trasformate e non 0,7%

Il grafico 6 mostra invece quali siano le classi di alimento più campionate e sono rispettivamente la frutta (31 %) e gli ortaggi (28%) e gli altri prodotti (16%) le altre classi sono campionate con percentuali variabili dal 12% all'1%.

### **7.5.2. Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per l'ortofrutta**

La **Tabella 7** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2018.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **7159** campioni di ortofrutticoli, di cui **79** sono risultati non regolamentari, con residui superiori al limite di legge. La percentuale di irregolarità è pari allo **1,1 %**.

I campioni di frutta irregolari sono stati **30** su **3747 (0,8%)** e quelli di ortaggi **49** su **3412 (1,4%)**

I campioni di ortofrutticoli regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**3673**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**3407**), sono stati **7080**, pari al **98,9%** del totale. Nell'ambito dei campioni regolamentari il **51,3%** è risultato privo di residui, mentre il **47,6%** con residui entro i limiti previsti dalla legge.

La distribuzione dei residui di pesticidi rispetto all'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 7**, che ci mostra come la percentuale di **frutta** risultata priva di residui sia pari al **38,3 %**, contro il **65,6 %** degli **ortaggi**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **60,9%** della frutta e il **33,0%** degli ortaggi.

### **7.5.3 Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per cereali olio e vino.**

La **Tabella 8** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2018.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **2852** campioni di cereali, olio e vino. Solo **8** campioni di cereali sono risultati non regolamentari.

I campioni di cereali risultano **1457**, i campioni di olio **495** e i campioni di vino **900**.

I campioni di cereali comprendono, oltre che quelli in grani, anche le farine e il riso brillato.

Nell'ambito dei campioni regolamentari il **74%** pari a **2111** campioni è risultato privo di residui, mentre il **25,7%** pari a **733** campioni è risultato con residui entro i limiti previsti dalla legge.

La distribuzione dei residui di pesticidi rispetto all'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 8**, che ci mostra come la percentuale di **cereali** risultata priva di residui sia pari al **77,1%**, contro il **96,2 %** dell' **olio** e il **56,9 %** del **vino**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **22,4%** dei cereali, il **3,8 %** dell'olio e il **43,1 %** del vino.

#### **7.5.4 Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per i baby food**

La **Tabella 9** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2018.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **57** campioni di baby food, tutti regolamentari e senza residui.

Il campionamento è così distribuito: **12** campioni di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini, **1** campione di alimenti di proseguimento, **4** alimenti per lattanti e **40** alimenti trasformati a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini.

#### **7.5.5 Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per altri prodotti**

La **Tabella 10 e Grafico 10a, e 10b** riportano il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2018 sugli altri prodotti.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **1970** campioni di altri prodotti, di cui **9** sono risultati non regolamentari tenendo conto dell'incertezza di misura, con residui superiori al limite di legge, registrando una percentuale di irregolarità pari allo **0,5% in diminuzione rispetto allo scorso anno (0,8%)**.

La classe di altri prodotti contiene i campioni di frutta trasformata (**97**), quelli di ortaggi trasformati (**164**), quelli di cereali trasformati diversi dalle farine e riso brillato (**237**), quelli di piante da zucchero (**9**), piante da zucchero trasformate (**5**), quelli di semi e frutti oleaginosi (**25**), quelli di semi e frutti oleaginosi trasformati (**4**), quelli di spezie (**36**) quelli di té-caffè-erbe-infusionali-cacao (**224**), quelli di té-caffè-erbe-infusionali-cacao trasformati (**10**), quelli di carni (**483**) e quelli di carni trasformate (**25**), quelli di latte (**64**), quelli di latte trasformato (**208**), quelli

di miele (94), miele trasformato (7) quelli di pesci (82) e quelli di pesci trasformati (10), quelli di uova (185), quelli di uova trasformate altro (1).

In numero di campioni irregolari sono risultati essere 1 di frutta trasformata, 5 di ortaggi trasformati, 2 di cereali trasformati, 1 té-caffè-erbe\_infusionali-cacao-e carrube. Nessuna non conformità è rilevata per gli alimenti di origine animale incluso il miele

I campioni di altri prodotti regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (1758) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (203), sono stati 1961, pari al 99,5% del totale; nell'ambito dei campioni regolamentari l' 89,2% è risultato privo di residui, mentre il 10,3% con residui entro i limiti previsti dalla legge

#### **7.5.6 Distribuzione residui complessivi - Campioni mono e multiresiduo nell'ortofrutta**

Nella **Tabella 11** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **7159** campioni di ortofrutticoli analizzati. I campioni privi di residui sono stati **3673 (51,3%)**, quelli monoresiduo sono stati **1476 (20,6%)**, quelli multiresiduo **2010 (28,1 %)**.

Il **Grafico 11** mostra nel dettaglio tale andamento, sempre distinguendo tra frutta e ortaggi; in particolare nella frutta si rileva una maggiore presenza di campioni sia monoresiduo (**21,9%** contro il **19,2%** negli ortaggi) che multiresiduo (**39,8%** contro il **15,2%** negli ortaggi).

Tale fenomeno è probabilmente spiegabile con il fatto che gli alberi da frutto sono trattati con più principi attivi (per i frutti esistono cicli vegetativi più lunghi e un maggiore numero di agenti infestanti) e sono soggetti a più trattamenti nel loro ciclo vegetativo, sia durante la fioritura che durante la fruttificazione e la post-raccolta.

Nei campioni irregolari sono stati riscontrati anche quattro residui di pesticidi nel ribes a grappoli di origine italiana, mentre tra gli ortaggi solo i campioni di peperoni piccanti come lo scorso anno, presentano tre residui di pesticidi e sono riferiti a campioni d'importazione. Per i dettagli su tali non conformità si rimanda al paragrafo 7.5.12.

#### **7.5.7 Distribuzione residui complessivi - Campioni mono e multiresiduo nei cereali olio e vino**

Nella **Tabella 12** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **2852** campioni di cereali, olio e vino analizzati. I campioni privi di residui sono stati **2111 (74,0%)**, quelli monoresiduo sono stati **446 (15,7%)**, quelli multiresiduo **295 (10,3 %)**.

Il **Grafico 12** mostra nel dettaglio tale andamento, sempre distinguendo tra cereali, olio e vino; in particolare nel vino si rileva una maggiore presenza di campioni sia monoresiduo (**22,3%** contro **3,8%** nell'olio e **15,5%** nei cereali) che multiresiduo (**20,8%** contro il **7,4%** nei cereali). Nell'olio non sono stati riscontrati campioni multiresiduali.

Tale fenomeno è probabilmente spiegabile con il fatto che il vino è ricavata dalla frutta la quale è la classe che presenta più principi attivi come detto nel paragrafo precedente.

I campioni di cereali irregolari, riso bianco e farina di frumento, hanno presentato tutti più di un residuo. Per i dettagli su tali non conformità si rimanda al paragrafo 7.5.12.

#### **7.5.8 Distribuzione residui complessivi - Campioni mono e multiresiduo nei baby food**

Tutti i campioni di baby food sono risultati essere senza residuo come già detto e come si evince dalla **Tabella 13**

#### **7.5.9 Distribuzione residui complessivi- Campioni mono e multiresiduo negli altri prodotti**

Nella **Tabella 14** e nel **Grafico 14** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **1970** campioni di altri prodotti analizzati. I campioni privi di residui sono stati **1758 (89,2%)**, quelli monoresiduo sono stati **118 (6,0%)** quelli multiresiduo **94 (4,8%)**.

Le classi di alimenti in cui sono state rilevate più sostanze attive nello stesso campione sono state la frutta trasformata, gli ortaggi trasformati, i cereali trasformati diversi dal riso brillato e dalle farine, semi e frutti oleaginosi, tè, caffè, erbe infusionali, cacao, carni, latte processato, pesce processato e uova.

Le classi di alimenti che non hanno presentato residui sono i semi e frutti oleaginosi processati e alcune delle classi degli alimenti di origine animale (il latte, il miele, il pesce e le uova processate) mentre le classi di alimenti che hanno presentato un solo residuo sono state le piante da zucchero processate e non processate, le spezie, te -caffè-erbe infusionali - carni processate e miele processato.

#### **7.5.10 Matrici alimentari maggiormente campionate del campionamento complessivo**

Il **Grafico 15** mostra le matrici di frutta campionate, disposte in ordine decrescente.

Tra la **frutta le classi di alimenti maggiormente campionate sono state** le mele, le arance, le pesche, le pere, l'uva da tavola, i mandarini, i limoni, le fragole, le banane e i pompelmi.

Il **Grafico 16** mostra le matrici di **ortaggi** campionate, disposte in ordine decrescente.

**Gli ortaggi maggiormente campionati** sono stati pomodori, patate, zucchine, melanzane, carote, peperoni dolci, fagioli secchi, lattuga, cipolle e broccoli.

Il **Grafico 17** mostra le matrici di cereali campionate, disposte in ordine decrescente.

**Le classi maggiormente campionate** sono state frumento in grani o in farina (integrale e non), riso bruno, bianco o in farina, orzo in grani o farina integrale.

Il **Grafico 18** mostra tutte le matrici di olio campionate, disposte in ordine decrescente.

**Le classi maggiormente campionate** sono olio di oliva, olio di semi di girasole, olio di arachide. Il **Grafico 19** mostra tutte le matrici di vino campionate, disposte in ordine decrescente. **Le categorie maggiormente campionata** è il vino rosso. Le altre classi sono descritte nei grafici e tabelle precedenti (**Tabella 9 e Tabella 10**).

### 7.5.11 Distribuzione dei residui per matrici alimentari del campionamento complessivo

La **Tabella 20, 21, 22, 23 e 24** relative alla frutta, ortaggi, cereali, olio e vino riportano in corrispondenza dell'alimento, il numero di campioni analizzati e il numero e la percentuale dei campioni irregolari, quelli con residui superiori al limite di legge, regolari con residuo inferiore al limite di legge e regolari privi di residui rilevabili.

Le altre categorie sono descritte nelle tabelle precedenti (**Tabella 9 e Tabella 10**)

Dall'analisi dei risultati emerge che i prodotti che presentano **irregolarità** superiori o uguali a quelle riscontrate in media nelle rispettive classi alimentari di appartenenza, sono, in ordine decrescente:

- **per la frutta:** cachi di Virginia; lime; ribes a grappoli; pitahaya (frutti del drago); ciliegie dolci; melograni; uva da tavola; arance; mandarini; pesche
- **per gli ortaggi:** radici e tuberi tropicali; erba cipollina; Peperoni piccanti; funghi, muschi e licheni; okra; fagioli secchi; prezzemolo; Spinaci; peperoni dolci; scarola; carciofi; pomodori; zucchine
- **per i cereali:** riso; riso decorticato; farina di frumento; farina di frumento integrale
- **per gli altri prodotti:** ortaggi\_trasformati; frutta\_trasformata; cereali\_trasformati

Si fa notare, invece, che non hanno presentato alcun **residuo**:

- **per la frutta:** fichi; nocciole; bacche e piccola frutta; anacardi; noci del Brasile; frutta e frutta a guscio; more di rovo; uva spina; litchi; cocco
- **per gli ortaggi:** cavolo cappuccio; aglio; lenticchie fresche; bietole; cetriolini; Lupini secchi; ravanelli; cavoli ricci; cavoli cinesi; ortaggi a foglie ed erbe e fiori edibili; foglie di vite e simili; cavoli a testa; erbe e fiori edibili; baby leaf; menta; vegetali; patate dolci; spinaci e simili; scalogni; legumi secchi; radici di prezzemolo; altri legumi secchi; cavoli rapa; cavoli; cucurbitacee con buccia edibile; ortaggi a bulbo; legumi freschi; Barbaforte/rafano/cren; ortaggi a frutto; altre erbe e piante edibili
- **per i cereali:** grano saraceno e altri pseudocereali; farina di segale integrale; segale; farina di altri cereali; farina di segale; miglio; farina di grano saraceno e altri pseudocereali; sorgo.
- **per gli oli:** olio di semi di girasole; olio di semi vari; olio di semi di soia; olio di altri semi; olio di altri frutti oleaginosi; olio di avocado; olio di semi di zucca; olio di frutto di palma
- **per il vino:** nessuna delle categorie
- **per i baby food:** tutte le tipologie
- **per gli altri alimenti:** semi e frutti oleaginosi processati, latte, miele, pesce, uova processate.

Per i campioni con residuo si rimanda alle tabelle sopra citate.

## 7.5.12 Provenienza dei campioni irregolari complessivi e residui rilevati

### 7.5.12.a Irregolari in frutta - campionamenti e analiti

Nella **Tabella 25**, nella **Tabella 27**, nella **Tabella 28**, sono riportati, i campioni di frutta risultati non regolamentari, con indicazione della provenienza (Nazionale, Europea, Paesi Terzi). Nella tabella 25 sono anche riportati i residui rilevati e il luogo del campionamento.

Per ulteriore precisazione nella **Tabella 27** sono riportati i campioni irregolari di campionamenti nazionali mentre nella **Tabella 28** sono riportati gli irregolari di campioni all'importazione.

Dalle **Tabelle 25, 27 e 28** si evidenzia che, per la **frutta**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti:

- **Territorio nazionale** per un totale di **28** campioni (**93.3%**), comprendenti: **ciliegie (5)** riscontrate alla distribuzione (2), presso grossisti (2), presso la produzione primaria (1); **arance (4)** presso dettagliante (2), grossista (1), aziende agricole (1); **uva da tavola (4)** presso distribuzione (3) e presso azienda di trasformazione; **pesche (3)** presso dettagliante (2), presso distributore; **mandarini (3)** presso dettagliante (2), presso azienda agricola; **cachi di Virginia (2)** presso dettagliante e presso grossista; **mele(1)** presso distribuzione; **ribes a grappoli (1)** presso grossista, **pompelmi (1)** presso dettagliante; **limoni (1)** presso distribuzione; **pere (1)** aziende di trasformazione alimenti; **prugne (1)** dettagliante; **fragole (1)** dettagliante
- **Paesi Terzi** per un totale di **2** campioni (**6.7%**), da controlli all'importazione di alimenti provenienti dalla **Turchia**: melograni (1), e proveniente **dall'Indonesia** fichi d'India (1)

I residui rilevati in tali campioni, derivati da prodotti le cui sostanze attive sono a fianco indicate, sono:

#### **Acaricida insetticida**

Abamectina in uva da tavola

Chlorpyrifos in uva da tavola, pesche, pere mele e ribes a grappoli

Cypermethrin in Pitahaya (dragon fruit)

Dimethoate in ciliegie, mandarini, arance, uva da tavola

Formetanate in pesche

**Omethoate** in mandarini, arance e prugne

#### **Insetticida**

Acetamiprid in melograni

### **Fungicida**

**Carbendazim and Benomil** in ribes a grappoli

Dimethomorph in pompelmi

Fenhexamid in limoni

Iprovalicarb in fragole

**Isoprothiolane** in Pitahaya (dragon fruit)

**Propiconazole** in ciliegie

Thiophanate-methyl in ribes a grappoli

### **Fungicida nematocida**

**Iprodione** in cachi di Virginia

### **Regolatori della crescita**

Pyraclostrobin in cachi di Virginia

Alcune delle sostanze sopra riportate, oltre a non essere conformi perché non rispettano i limiti massimi di residui stabiliti dal regolamento 396/2005 non risultano essere sostanze consentite ai sensi del regolamento 1107/2009, né sono stati autorizzati prodotti per usi eccezionali che le contengono (le sostanze sono riportate in grassetto). Si precisa tuttavia che le sostanze iprodione e propiconazole sono state autorizzate per parte dell'anno 2018

### **7.5.12.b Irregolari in ortaggi – campionamenti e analiti**

Nella **Tabella 26**, nella **Tabella 27**, nella **Tabella 28** sono riportati, i campioni di ortaggi risultati non regolamentari, con indicazione della provenienza (Nazionale, Europea, Paesi Terzi), sebbene quest'ultima non sia stata sempre dichiarata. Nella tabella 26 sono anche riportati i residui rilevati e il luogo del campionamento.

Per la descrizione sulle **Tabella 27 e 28** si rimanda al **paragrafo 7.5.12.a**

Nella **Tabella 26** si evidenzia che, **per gli ortaggi**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti da:

- **Territorio nazionale** per un totale di **30** campioni (**61.3%**), comprendenti:
  - **Pomodori(9)** prelevati presso dettagliante(4), grossista(2), distribuzione(2), e azienda agricola, **peperoni dolci(3)** prelevati presso distribuzione, dettagliante (2), grossista; **zucchine(3)** prelevati presso distribuzione, produzione, dettagliante, **carciofi(2)** prelevati presso grossista, produzione primaria, **spinaci (2)** prelevati presso distribuzione grossista, **fagioli con baccello(1)** prelevati presso distribuzione, **erba cipollina(1)** prelevati presso dettagliante, **cetriolo(1)** prelevati presso distribuzione, **funghi coltivati(1)** prelevati presso dettagliante, **scarola(1)** prelevati presso dettagliante , **finocchi di firenze(1)** prelevati presso

distribuzione, **funghi, muschi e licheni(1)** prelevati presso dettagliante, **lattuga (1)** prelevati presso distribuzione, **prezzemolo(1)** prelevati presso grossista , **patate(1)** prelevati presso dettagliante, **radici e tuberi tropicali(1)** prelevati presso grossista

- **Paesi Terzi** per un totale di **18** campioni (**36.7%**), da controlli all'importazione **fagioli secchi (8)** provenienti da Brasile (5), dall'Egitto (1), dall'Etiopia (1) e dal Peru' (1), **peperoni piccanti (8)** dall'India (3), dalla Repubblica dominicana (4), dal Pakistan (1) , **okra(1)** dall'India e **peperoni dolci(1)** dall'Egitto
- **Origine non conosciuta** per un totale di **1** campione (**2.0%**) comprendenti: **peperoni dolci** presso un dettagliante.

I residui rilevati in tali campioni, derivati da prodotti le cui sostanze attive, sono a fianco indicate, sono:

#### **Acaricida**

Clofentezine in peperoni dolci

Dicofol (sum of p, p' and o,p' isomers) in peperoni piccanti

#### **Fungicida**

Fenpropimorph (sum of isomers) in fagioli secchi

Flusilazole in peperoni dolci

Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers)) in zucchine

Picoxystrobin in carciofi

Procymidone in fagioli secchi

Propiconazole (sum of isomers) in peperoni dolci

Quinoxyfen in pomodori

#### **Insetticida**

Acephate in fagioli secchi, okra, peperoni piccanti

Clothianidin in pomodori e radici e tuberi tropicali

Deltamethrin (cis-deltamethrin) in spinaci

Etoxazole in peperoni dolci

Fipronil in peperoni piccanti

Methoxyfenozide in scarola

Permethrin (sum of isomers) in peperoni piccanti

Propoxur in fagioli secchi

Tefluthrin in patate

Thiamethoxam in erba cipollina

#### **Insetticida - acaricida**

**Chlorfenapyr** in peperoni piccanti e pomodori

Chlorpyrifos in carciofi, peperoni dolci e pomodori

**Methamidophos** in fagioli secchi e peperoni piccanti

**Omethoate** in funghi, muschi e licheni e pomodori

Bifenthrin (sum of isomers) in fagioli con baccello

**Cyfluthrin (Cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))** in prezzemolo

Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate(hydrochloride) in lattuga e peperoni dolci

#### **Insetticida nematocida**

Oxamyl in zucchine e cetrioli

#### **Nematocida**

Fosthiazate in finocchi di firenze

#### **Regolatore crescita piante- erbicida**

Chlorpropham in fagioli secchi

#### **Regolatore crescita piante**

Chlormequat (sum of chlormequat and its salts, expressed as chlormequat-chloride) in zucchine

#### **Altro (in passato erbicida)**

**BAC 12** in funghi coltivati

**BAC 14** in funghi coltivati

Tra le sostanze elencate sopra vi sono in grassetto anche dei residui che non soltanto superano il limite massimo di residuo ma sono anche sostanze che non risultano essere sostanze consentite ai sensi del regolamento 1107/2009 e né sono stati autorizzati prodotti per usi eccezionali che la contengono.

#### **7.5.12.c Irregolari in cereali – campionamenti e analiti**

Nella **Tabella 27**, nella **Tabella 28**, nella **Tabella 29** sono riportati i campioni di cereali risultati non regolamentari, con indicazione della provenienza (Nazionale e Paesi Terzi). Nella tabella 29 sono anche riportati i residui rilevati e il luogo del campionamento.

Per la descrizione sulle **Tabella 27 e 28** si rimanda al **paragrafo 7.5.12.a**

Nella **Tabella 29** si evidenzia che, **per i cereali**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti da:

- **Territorio nazionale:** 6 campioni di cui **2 di frumento** presso un produttore e presso un grossista; **1 di riso** prelevato presso un dettagliante, **1 di riso decorticato** presso un dettagliante, **1 di farina integrale di frumento** presso dettagliante, **1 di farina di frumento** presso un dettagliante
- **Paesi Terzi all'importazione:** 2 campioni di cui **1 di riso** proveniente dal Pakistan, **1 di riso decorticato** proveniente dal Pakistan

Gli analiti riscontrati sono stati:

#### **Insetticida**

Acetamiprid in riso e riso decorticato

Deltamethrin in frumento

**Tetramethrin** in farina di frumento

#### **Insetticida-acaricida**

Chlorpyrifos - methyl in farina integrale di frumento

#### **Fungicida**

**Tricyclazole** in riso e riso decorticato

Tra le sostanze elencate sopra vi sono in grassetto anche dei residui che non soltanto superano il limite massimo di residuo ma sono anche sostanze che non risultano essere sostanze consentite ai sensi del regolamento 1107/2009 e né sono stati autorizzati prodotti per usi eccezionali che la contengono.

#### **7.5.12.d Irregolari in altri prodotti - campionamenti e analiti**

Nella **Tabella 27**, nella **Tabella 28** e nella **Tabella 30** sono riportati di altri prodotti risultati non regolamentari, con indicazione della provenienza (Nazionale e Paesi Terzi). Nella tabella 30 sono anche riportati i residui rilevati e il luogo del campionamento.

Per la descrizione sulle **Tabella 27** e **28** si rimanda al **paragrafo 7.5.12.a**

Nella **Tabella 30** si evidenzia che, **per gli altri prodotti**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti da:

- **Territorio nazionale** per un totale di **3 campioni (33%)** di cui **2 di pomodori secchi prelevati** alla distribuzione **ed uno di orzo processato** prelevato in una mensa o catering ;

- **Paesi Terzi** per un totale di **6** campioni (**67%**) relativi a controlli all'importazione comprendenti: **foglie di vite (2)** dalla Turchia, **olive da tavola processate (1)** dall' Egitto ; **funghi spontanei secchi** dalla Serbia, **riso processato** dall'India, **te** dalla Cina

I residui rilevati in tali campioni, derivati da prodotti le cui sostanze attive, sono a fianco indicate:

**Acaricida - insetticida**

Buprofezin in te

**Insetticida- nematocida - acaricida**

Carbofuran (RD) in pomodori secchi

**Battericida-Fungicida**

Composti del rame in foglie di vite processate

**Insetticida**

Deltamethrin in funghi spontanei secchi

Imidacloprid in te

Lufenuron in te

Profenofos in olive da tavola processate

Tetramethrin in orzo processato

Thiamethoxan in riso processato

**Fungicida**

Hexaconazole in pomodori secchi

Metalaxyl and metalaxyl M (RD) in foglie di vite

Triadimenol (RD) in foglie di vite

**Acaricida**

Propargite in pomodori secchi

**7.5.13 Sostanze attive maggiormente ricercate del campionamento complessivo**

La **Tabella 31**, **Tabella 32** e la **Tabella 33** prendono in considerazione i residui di prodotti fitosanitari più ricercati in campioni di frutta e di ortaggi, cereali, olio, vino, baby food e altri prodotti. Essi risultano essere, in ordine decrescente (i primi dieci):

**per la frutta**

Azoxystrobin (fungicida)

Propiconazole (fungicida)

Bupirimate (fungicida)

Carbaryl ( insetticida , regolatore della crescita)  
Buprofezin (acaricida- insetticida)  
Tebuconazole (fungicida)  
Penconazole (fungicida)  
Fenarimol(fungicida)  
Imazalil (fungicida)  
Tolclofos-methyl(fungicida)

**per gli ortaggi**

Azoxystrobin (fungicida)  
Propiconazole (fungicida)  
Bupirimate (fungicida)  
Carbaryl ( insetticida , regolatore della crescita)  
Buprofezin(acaricida- insetticida)  
Penconazole (fungicida)  
Tolclofos-methyl(fungicida)  
Tebuconazole(fungicida)  
Fenprothrin (insetticida -acaricida)  
Pirimiphos-methyl (insetticida )

**per i cereali**

Pirimiphos-methyl (insetticida )  
Azoxystrobin (fungicida)  
Profenofos (insetticida)  
Diazinon (insetticida-acaricida)  
Tolclofos-methyl(fungicida)  
Deltamethrin (insetticida)  
Fenprothrin (insetticida -acaricida)  
Bifenthrin (insetticida- acaricida)  
Fenarimol (fungicida)  
Permethrin (insetticida)

**per l'olio**

Fenoxycarb (insetticida)  
Epoconazole (fungicida)  
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)  
Fenbuconazole (fungicida)  
Tolclofos-methyl (fungicida)  
Chlorpyrifos-methyl (insetticida - acaricida)  
Azoxystrobin (fungicida)  
Iprovalicarb (fungicida)

Methidathion (insetticida - acaricida)  
Chlorfenvinphos (insetticida)

**per il vino**

Bifenthrin (insetticida- acaricida)  
Propiconazole (fungicida)  
Hexaconazole (fungicida)  
Azoxystrobin (fungicida)  
Tebufenpyrad (acaricida)  
Fenarimol (fungicida)  
Fenpropathrin  
Quinoxyfen (fungicida)  
Tebuconazole (fungicida)  
Pirimiphos-methyl (insetticida)

**per i baby food**

Deltamethrin (insetticida)  
Azoxystrobin (fungicida)  
Pirimiphos-methyl (insetticida)  
Penconazole (fungicida)  
Methidathion (insetticida - acaricida)  
Chlorfenvinphos (insetticida)  
Fenarimol (fungicida)  
Hexaconazole (fungicida)  
Triazophos (insetticida - acaricida)  
Imazalil (fungicida)

**per gli altri prodotti**

Diazinon (insetticida-acaricida)  
Pirimiphos-methyl (insetticida)  
Chlorfenvinphos (insetticida)  
Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer (insetticida - rodenticida)  
Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer(insetticida - rodenticida)  
Bifenthrin (insetticida- acaricida)  
Deltamethrin (insetticida)  
Lindane (insetticida - rodenticida)  
Parathion (insetticida - acaricida)  
Endosulfan, alpha-(insetticida - acaricida)

#### 7.5.14 Sostanze attive maggiormente riscontrate del campionamento complessivo

La Tabella 34 e il Grafico 35a e il Grafico 35b, la Tabella 36 e il Grafico 37a e il Grafico 37b, la Tabella 38 e il Grafico 39a e il Grafico 39b, la Tabella 40 e il Grafico 41 e, la Tabella 42 e il Grafico 43, la Tabella 44, la Tabella 45 e Grafico 46a e Grafico 46b prendono in considerazione i residui di sostanze attive di prodotti fitosanitari maggiormente riscontrate negli ortofrutticoli, nei cereali, nell'olio, nel vino, nei baby food e negli altri prodotti.

Le tabelle evidenziano le determinazioni di residui al di sopra del limite di legge, quelle di residui nella norma, quelle senza residui e le determinazioni totali.

Le determinazioni di residui superiore al limite di legge sono state descritte nel paragrafo 7.5.12

Relativamente ai campioni con residuo inferiore al limite massimo di residuo (L.M.R.), le prime cinque sostanze attive che, più frequentemente in valore assoluto vengono riscontrate:

nella **frutta**:

Boscalid, Imazalil, Etofenprox, Tebuconazole, Fludioxonil.

Quasi tutte queste sostanze sono state rilevate anche lo scorso anno come sostanze a maggior frequenza.

Mentre considerando le percentuali di ritrovamenti conformi rispetto alle analisi totali per sostanza attiva possiamo vedere come i composti del rame e il Captano e i suoi metaboliti, sono le sostanze maggiormente rilevate in percentuale mentre Dimethoato e Chlorpirifos sono le sostanze attive maggiormente frequenti nei campioni irregolari;

negli **ortaggi**:

Boscalid e imidacloprid, azoxystrobin, chlorpropham, difenoconazole sono le sostanze in valore assoluto più rilevate

Lo ione bromuro e il boscalid sono i residui più ritrovati in percentuale maggiormente mentre tra i campioni non conformi le non conformità in percentuale maggiori sono dovute a Benzalconio cloruro e Chlormequat

nei **cereali** :

Pirimiphos-methyl, Piperonyl Butoxide, Deltamethrin, Chlorpyrifos-methyl, Tebuconazole sono le sostanze in valore assoluto più rilevate

In valore percentuale il piperonyl butoxide e il pirimiphos methyl sono le sostanze più riscontrate tra i campioni regolari mentre tra gli irregolari i residui più rilevati sono il Tryciclazole e l'acetamiprid.

Si fa presente, come si evince dalla **Tabella 64**, che il **glyphosate** è stato ricercato nei cereali e soltanto 2 campioni, che comprendono anche i controlli all'importazione e rappresentano l' 1% dei campioni di cereali, sono stati rilevati al di sotto del limite legale. In totale sono stati eseguiti **217 campioni** di cereali per la ricerca del glyphosate in aumento rispetto allo scorso anno. Per i dettagli sui campionamenti per la ricerca di glyphosate si rimanda alla Tabella 64;

nell' olio :

Chlorpyrifos, Cypermethrin, Deltamethrin Oxyfluorfen, Phosmet sono le sostanze in valore assoluto più rilevate

nel vino:

Metalaxyl and metalaxyl-M (RD), Dimethomorph, Boscalid, methoxyfenozide Fenhexamid. sono le sostanze in valore assoluto più rilevate

Nei **baby food** non è stato rilevato alcun residuo.

Negli **altri prodotti** sono state riscontrate:

Pirimiphos methyl Imidacloprod, Clothianidin

In valore percentuale i residui dei composti del rame tra gli irregolari mentre i residui di nicotina sono quelle più riscontrate tra i campioni regolari.

### 7.5.15 Riepilogo complessivo delle determinazioni effettuate

La **Tabella 47** prende in considerazione il riepilogo delle determinazioni effettuate, distinte per frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food e altri prodotti. I dati in essa riportati testimoniano la grande mole di attività svolta dai Laboratori nella ricerca dei residui di prodotti fitosanitari nei prodotti alimentari.

Sono state infatti effettuate complessivamente **1876759** determinazioni, di cui **663442** sulla frutta, **599823** sugli ortaggi, **224336** sui cereali, **61816** olio, **139754** su vino, **7600** su baby food e **179988** su altri prodotti.

Le determinazioni rispetto allo scorso anno sono aumentate per frutta, ortaggi, cereali, baby food e altri alimenti.

Le sostanze attive ricercate sono state **567** per la frutta e per gli ortaggi, **552** per i cereali, **478** per l'olio, **471** per il vino, **415** per i baby food e **573** per gli altri prodotti.

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **177** per la frutta e **176** per gli ortaggi, **154** per cereali, **125** per olio, **155** per vino, **133** per baby food e **91** per altri prodotti.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge in totale sono **115** (comprendendo anche le parti che costituiscono il residuo complesso) pari allo **0.006%** in diminuzione rispetto allo scorso anno.

In particolare sono stati riscontrati **35** residui per la frutta, **58** per gli ortaggi, **8** per i cereali, **14** per gli altri prodotti.

Nell'ortofrutta, quindi è stato rilevato lo **0,007%** di residui non conformi mentre le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge, tra le classi cereali, olio e vino pari allo **0.002%**.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge, considerando i baby food e gli altri prodotti sono state 14 in leggera diminuzione rispetto allo scorso anno (19) e la percentuale di irregolarità è pari allo 0.007 %.

La varietà di determinazioni ricercate per i baby food è notevolmente superiore a tutte le altre classi finora viste. In effetti considerando il rapporto sostanze ricercate e numero campioni è maggiore per questa classe infatti è pari a 5,4 mentre per le altre classi è più basso di tale valore

## 7.6 Risultati su prodotti biologici

Una parte dei prodotti campionati è di origine biologica per la verifica anche su questi prodotti dei limiti massimi di residui di cui al regolamento 396/2005.

Come riportato nella Tabella 48 sono stati effettuati in totale 618 campioni di cui 120 di frutta, 131 di ortaggi, 98 di cereali, 50 di olio, 53 di vino, 24 di baby food, e 142 di altri prodotti.

Solo 1 campione di altri prodotti è risultato non conforme al Regolamento CE 396/2005.

Il **94.6 %** dei campioni non presenta residui mentre solo il **5.4 %** presenta residui pari a **33** campioni di questi **1 (0,2%)** è anche risultato non conforme al regolamento (CE) N. 834/2007 mentre per altri 32 campioni con residui soltanto **3** campioni sono risultati essere non conformi al regolamento CE 834/2007 anche se non sono in alcuni casi state comminate misure perché si è tenuto conto dell'incertezza di misura o per altre motivazioni non riportate.

## 7.7 Origine dei campioni - luoghi del campionamento - metodologia e strategia di campionamento

La Tabella **58** e il grafico **58** distinguono i campioni per provenienza. Come si può osservare il **80 %** dei campioni è di origine nazionale, mentre il **14 %** riguarda i campioni provenienti da paesi terzi e il **3%** di origine europea e per il **3%** dei campioni non è stata dichiarata l'origine.

La Tabella **59** e il grafico **59** invece danno risalto ai luoghi in cui sono stati effettuati i campionamenti. Infatti il **66%** dei campioni è stato prelevato alla distribuzione, **11%** all' importazione, il **9%** presso produzione diversa dalla primaria, l' **8%** presso la produzione primaria e, il **3 %** presso impianti di confezionamento o stoccaggio, il **2%** presso i macelli per gli alimenti di origine animale, e l' **1 %** presso luoghi diversi da quelli descritti.

I campioni sono prelevati ai sensi della direttiva 2002/63/CE, come si può vedere dal grafico **60**, per il **88,6 %** dei casi. Il **8,1%** è prelevato in maniera individuale e il **2,9%** dei campioni è prelevato con modalità non conosciuta dai laboratori, il restante **0,4%** è avvenuto con altre modalità.

Per quanto riguarda la strategia di campionamento si può osservare dal grafico **61** che l' **87,9%** dei campioni è casuale come prescritto dal regolamento CE N. 396/2005, il **5,3 %** è selettivo, il **6,8%**

è effettuato su sospetto o a seguito di precedente non conformità come previsto dal regolamento CE N. 882/2004.

Particolare attenzione, con la **Tabella 54** e con il **Grafico 54**, quest'anno viene rivolta ai campioni di origine italiana che in totale sono **9654** di questi **64** pari allo **0,6 %** è risultato essere irregolare mentre il **99,4%** sono risultati essere regolari di cui **63,7 %** senza residui e **35,7%** con residui.

## **8 RISULTATI DEL PROGRAMMA COORDINATO EUROPEO**

### **8.1 Risultati programma coordinato dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 660/2017**

Nella **Tabella 49** sono riportati i risultati dei campioni effettuati per il piano coordinato europeo. Tutti i tipi di alimenti previsti dal piano inclusi anche gli alimenti di origine animale (grasso di bovino e uova ) sono stati campionati. In totale sono stati effettuati **1336** campioni compresi i baby food e sono stati riscontrati **7** campioni non regolamentari 1 di pompelmo, 2 di uva da tavola, 1 di funghi coltivati e 3 di peperoni.

Per tutte le categorie a livello nazionale è stato largamente superato il minimale previsto dal regolamento europeo che è pari a 69 campioni per ogni tipologia di alimento.

Si riporta nella **Tabella 65** il dettaglio dei campionamenti effettuati da ciascuna regione.

### **8.2 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 660/2017 per gli alimenti di origine vegetale.**

Nella **Tabella 50** è riportato l'elenco degli analiti ricercati previsti, ricercati ma non previsti e non ricercati previsti dal piano coordinato europeo per gli alimenti di origine vegetale. Come si può notare sono state analizzate tutte le sostanze stabilite dal regolamento comunitario.

Inoltre sono state esaminate per il piano coordinato molte più sostanze attive rispetto a quanto previsto da tale piano.

### **8.3 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento CE 660/2017 per gli alimenti di origine animale.**

Nella **Tabella 51** è riportato l'elenco degli analiti ricercati previsti, ricercati ma non previsti e non ricercati previsti dal piano coordinato europeo per gli alimenti di origine animale.

Anche per tali alimenti si possono dichiarare soddisfatti i requisiti stabiliti dal regolamento europeo.

Inoltre sono state esaminate per il piano coordinato molte più sostanze attive rispetto a quanto previsto da tale piano

## 9 RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE

### 9.1 Controlli effettuati sul territorio nazionale

Nella **Tabella 52** sono riportati i risultati dei controlli effettuati a livello nazionale dalle Autorità Sanitarie Locali.

In totale sono stati effettuati **10737** campioni e di questi **71 (0,7%)** sono risultati non conformi. I campioni con residui sono risultati essere **3914 (36.5%)** mentre **6752 (62.8 %)** campioni sono risultati non presentare residui.

I campioni sono stati **3360** di frutta, **3041** di ortaggi, **1316** di cereali, **485** di olio, **898** di vino, **57** di baby food, **1580** di altri prodotti.

I campioni di frutta risultati irregolari sono **28** pari al **0,8%**, i campioni con residui sono risultati **2048** pari al **61,0 %** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1284** pari al **38,2%**

I campioni di ortaggi risultati irregolari sono risultati essere **31** pari allo **1,0 %**, i campioni con residui sono risultati **1038** pari al **34,1%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1972** pari al **64,9%**.

Sono stati riscontrati **7** campioni di cereali irregolari pari allo **0,5%**, i campioni con residui nei limiti sono risultati **313** pari al **23,8%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **996** pari al **75,7%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dell'olio, del vino tuttavia vi sono campioni, **17 (3,5%)** nell'olio e **388 (43,2%)** nel vino, nei quali sono stati riscontrati dei residui anche se in quantità inferiore al limite di legge. Per queste due classi di alimenti non sono stati rilevati residui in **468 (96,5%)** campioni di olio e in **510 (56,8%)** campioni di vino.

I baby food sono risultati tutti conformi e senza residuo.

I campioni irregolari tra i prodotti non appartenenti alle classi sopra citate sono stati **5** mentre i campioni con residuo e conformi sono stati **110 (7,0%)** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1465 (92,7 %)**.

Nella **Tabella 27** sono riportate le tipologie di alimenti risultati non conformi sul territorio nazionale. Gli alimenti che hanno presentato maggior non conformità sono state le ciliegie dolci, l'uva da tavola, le arance, le pesche, i mandarini e i cachi per la frutta mentre i pomodori, i peperoni dolci, le zucchine, i carciofi, gli spinaci per gli ortaggi e infine il frumento e il riso per i cereali.

I campioni rilevati a maggior frequenza non conformi tra gli altri prodotti sono stati i pomodori secchi.

### 9.2 Controlli all'importazione

Nelle **Tabella 53**, **Tabella 53 a**, **Tabella 53 b** sono riportati i risultati dei controlli all'importazione. In totale sono stati effettuati **1301** campioni e sono risultati irregolari **25** campioni pari al **1,9%** con modesta diminuzione rispetto allo scorso anno (**2.0%**).

I campioni sono stati **387** di frutta, **371** di ortaggi, **141** di cereali, **10** di olio, **2** di vino e **390** di altri prodotti.

I campioni non conformi per la frutta sono risultati essere **2** pari al **0,5 %** dei campioni effettuati per gli ortaggi sono risultati **18** con una percentuale di irregolarità pari al **4,9 %**, per i cereali **1** campione con % irregolarità pari a **0,7%** mentre per gli altri prodotti **4** sono stati i campioni non conformi pari al **1,0%**

I campioni senza residui (**65,1%**) sono risultati essere in percentuale maggiore dei campioni con residui nei limiti (**33,0%**).

La percentuale d'irregolarità per tutte le classi ad eccezione dei cereali è risultata essere più bassa rispetto allo scorso anno.

I campioni di frutta con residui sono risultati **233** pari al **60,2%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **152** pari al **39,3%**

I campioni di ortaggi con residui sono risultati **88** pari al **23,7%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **265** pari al **71,4%**.

I campioni di cereali con residui sono risultati **13** pari al **9,2%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **127** pari al **90,1%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dell'olio e del vino e vi sono stati due campioni di olio (**20,0%**), con residui anche se nei limiti di legge. I campioni senza residui di olio sono risultati essere il **80,0%**.

I campioni irregolari tra i prodotti non appartenenti alle classi sopra citate sono stati **4** mentre i campioni con residuo e conformi sono stati **93 (23,9%)** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **293 (75,1 %)**.

La tabella **28** ci permette di valutare con immediatezza la frequenza delle tipologie di campioni non conformi all'importazione.

Per completare i risultati dei controlli all'importazioni in particolare per rendere note le tipologie di alimenti campionati e i paesi di provenienza di questi campioni sono stati elaborati e raggruppati i risultati nelle tabelle 53a e 53 b.

Da queste tabelle si evince che in totale sono state campionate **111** tipologie di alimenti relativi a **68** paesi.

In particolare con la stessa frequenza sono stati riscontrati non regolamentari i fichi d'India e i melograni mentre tra gli ortaggi maggiormente frequenti non regolamentari sono risultati i peperoni piccanti e i fagioli secchi. Tra i cereali il campione non conforme ha riguardato il riso bianco e tra gli altri prodotti the, olive da tavola processate, riso processato e foglie di vite processate sono state rilevati non conformi alla stessa frequenza di ritrovamento

## 10. RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI

### 10.1 Raffronto anni 2017-2018 ortofrutta

Mettendo a confronto i dati del 2018 con quelli dell'anno precedente, si rileva dalla **Tabella 56** e dal relativo **Grafico 56** che il numero totale di campioni di ortofrutticoli analizzati è aumentato passando da **6593** del 2017 a **7159** del 2018. Si osserva inoltre che le irregolarità sono diminuite sia in valore assoluto (numero non conformità) e in valore relativo (percentuale) passando da **89** campioni (**1.3%**) nel **2017** a **79** campioni nel **2018 (1,1%)**,

In termini di campionamento, nel corso di questo biennio, nella frutta la coltura maggiormente campionate è stata la mela in entrambi gli anni mentre la seconda coltura più campionata tra la frutta nel 2018 è stata l'arancia a differenza dello scorso anno la cui seconda coltura era la pesca.

Si può notare che alcuni tipi di frutta quali pesche e mandarini sono risultati non conformi e a maggior frequenza, anche se non allo stesso livello di frequenza, sia nel 2017 che nel 2018.

Anche per l'anno corrente le colture più campionate sono risultate essere i pomodori e le patate.

I campioni riscontrati irregolari e a maggior frequenza sono risultati essere sia nel 2017 che nel 2018 i pomodori.

Il **Grafico 57** e la **Tabella 57** riportano nell'ambito dei campioni regolamentari la diversa consistenza numerica dei campioni privi di residuo con quelli aventi residui inferiori al limite massimo consentito. Infatti per quanto riguarda la frutta nel **2017 il 60.6 %** e nel **2018 il 60,9 %** dei campioni presentava residui al di sotto del limite di legge mentre i campioni privi di residui sono risultati il **38,2 %** nel **2017** e il **38,3%** nel **2018**. Per gli ortaggi solamente il **33,2%** per il **2017** e il **33,0 %** per il **2018** dei campioni presentava residui ma al di sotto del limite di legge mentre il **65.3%** per il **2017** e il **65,6 %** per il **2018** non presentava residuo. Si verifica un'inversione dei comportamenti tra frutta e ortaggi dei campionamenti che presentano residui e quelli che non li presentano, ciò è dovuto al fatto che i frutti non sono colture biennnali o annuali ma sono generalmente alberi e quindi richiedono più trattamenti rispetto agli ortaggi perché sono soggetti a più attacchi dagli organismi nocivi.

### 10.2 Raffronto anni 2017-2018 cereali - olio - vino - baby food e altri prodotti

Analizzando i risultati contenuti nelle **tabelle e grafici 56 e 57** si evince che i campioni di cereali sono rimasti pressoché uguali passando da **1492** nel 2017 a **1457** nel 2018 mentre i campioni di olio e vino sono aumentati passando rispettivamente da **333** nel 2017 a **495** nel 2018 e da **732** del 2017 a **900** nel 2018 perché negli anni in tali matrici non sono state riscontrate non conformità

Le irregolarità per la frutta e gli ortaggi sono diminuite passando rispettivamente da **1.2 %** a **0,8%**, e da **1,5%** a **1,4%**.

Le tipologie di cereali più campionate nel biennio considerato sono state frumento in grani e farine che riso in grani, farina e bianco.

L'olio di oliva e l'olio di semi di girasole sono le tipologie di olio più campionate nel biennio mentre il vino rosso è il tipo di vino più campionato in entrambi gli anni.

Nel vino le percentuali di campioni con residui e privi di residui sono confrontabili nel biennio e sono confrontabili con quanto avviene per la frutta, infatti sia nel 2017 che nel 2018 le percentuali di campioni senza residui è stata rispettivamente **59,3%** e **56,9%** mentre quella con residui è stata **40,7%** e **43,1%**. L'olio è la categoria che meno presenta residui, dopo i baby food, infatti sia nel 2017 che nel 2018 la percentuale di campioni con residui è stata rispettivamente **3,9%** e **3,8%** mentre quella senza residui è stata **96,1%** e **96,2%**. Anche per i cereali che generalmente non presentano tante irregolarità le percentuali dei campionamenti conformi e non conformi è simile a quella dell'olio infatti i campioni che presentano residui nei limiti sono in percentuale inferiore rispetto ai campioni senza residui sia nel 2017 che nel 2018 infatti quelli senza residui sono rispettivamente **80,1%** e **77,1%** mentre quelli con residui sono rispettivamente **19,8%** e **22,4%**. Per le olive i bassi ritrovamenti sono dovuti anche al fatto che sono pochi i fitosanitari utilizzati sulla coltura delle olive mentre per i cereali è possibile che l'uso avvenga in epoche molto lontane dalla raccolta come è il caso degli erbicidi.

I baby food sono risultati in entrambi gli anni conformi e senza residui e la percentuale di non conformità per gli altri prodotti è diminuita.

L'andamento invece dei controlli degli altri prodotti è così rappresentato la percentuale di campioni privi di residui è pari **89,6%** nel 2017 e **89,2%** nel 2018 mentre le percentuali di campioni con residui è pari a **9,6%** nel 2017 e **10,3%** nel 2018.

In generale quindi a parte la categoria della frutta in cui le percentuali di campioni con residui e senza residui sono confrontabili per le altre classi i ritrovamenti sono inferiori ai campioni che non presentano residui, inoltre le percentuali di campioni senza residuo rispetto allo scorso anno sono confermate, notiamo tuttavia un modesto incremento della percentuale di campioni senza residuo per la frutta, gli ortaggi e l'olio.

Il raggiungimento di tali positivi risultati è attribuibile alla particolare attenzione che le strutture centrali e territoriali sanitarie riservano in maniera ormai permanente al settore del controllo ufficiale dei prodotti fitosanitari e dei residui di prodotti fitosanitari ai fini della sicurezza alimentare.

### **10.3 Raffronto anni 2009-2018**

Confrontando i risultati dei programmi nazionali di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari nei prodotti alimentari a partire dal 2009, risulta evidente (**Grafico 62**) come il numero di campioni analizzati sia aumentato di oltre il doppio, passando da **5573** campioni analizzati nel **2009** a **12038** nel 2018.

Relativamente ai campioni risultati non regolamentari, il **Grafico 63** mostra come la percentuale di superamenti ai limiti massimi di residui nel corso degli anni sia rimasta sostanzialmente al di sotto del 1% anche nel **2018 (0.8 %)**.

#### **10.4 Raffronto con Unione Europea**

Analizzando il Grafico 63 che mette anche a confronto raffronto le percentuali di irregolarità riscontrate sul territorio nazionale rispetto a quelle del territorio europeo, riguardanti gli anni 2009-2017 sui prodotti alimentari risulta che le percentuali di campioni superiori ai limiti massimi di residui risultanti nel programma di monitoraggio europeo oscillano dal **2,6 %** del 2009 al **2,5%** del **2017**, mostrando un livello medio di superamenti superiore a quello medio registrato sul territorio nazionale (**0,8%**).

### **11 MISURE ADOTTATE**

Sono considerati irregolari i campioni che superano i limiti massimi di residui (LMR) stabiliti dal Regolamento comunitario 396/2005 cioè la quantità massima residuale in un alimento di prodotto fitosanitario. Tali limiti sono fissati tenendo conto delle buone pratiche agricole (condizioni di impiego cioè dosi, numero dei trattamenti, intervallo di sicurezza) che sono contenute negli studi delle aziende e derivano dall'uso dei prodotti fitosanitari al tempo di carenza maggiore per ottenere il minor residuo riscontrabile dall'uso dei prodotti fitosanitari. Inoltre tali livelli di residui sono valutati sia in fase di autorizzazione delle sostanze attive, sia in fase di autorizzazione dei fitosanitari sia nel caso di riscontro sul mercato di un prodotto non conforme. Tale valutazione viene effettuata mettendo a confronto le stime dell'esposizione dei consumatori con le dosi acute di riferimento (ARfD) ( per la valutazione del rischio acuto) e le dosi accettabili giornaliere (ADI) ( per la valutazione del rischio cronico).

Le stime dell'esposizione tengono conto delle quantità di residuo assunte sulla base dei consumi di alimenti con le differenti diete e quindi delle differenti categorie di consumatori compresi i gruppi vulnerabili, i bambini e i vegetariani e comprende tutte le diete esistenti in Europa.

Nel caso di alimento non conforme le stime dell'esposizione non devono risultare superiori di più del 100% i parametri tossicologici sopra richiamati.

Il modello europeo per la fissazione dei livelli massimi di residui sta diventando un modello anche a livello internazionale. Infatti i livelli di residui e gli standard europei sono presi in considerazione nell'ambito del Codex Alimentarius e con il passare del tempo gli LMR sono diminuiti.

Si precisa ulteriormente che risulta essere non conforme un campione che presenta un valore che con tutto il suo intervallo d'incertezza risulta essere superiore al limite massimo di residuo LMR stabilito dal regolamento 396/2005 in altre parole per stabilire la conformità si tiene conto anche dell'incertezza del dato.

Per tutti i campioni che superano, come anzidetto, un limite massimo di residuo viene effettuata la valutazione del rischio che risulta essere necessaria poiché un limite massimo di residuo non rappresenta un limite tossicologico ma un limite legale.

Nel caso in cui il campione supera il LMR ad un valore che può arrecare rischio acuto o cronico per il consumatore viene attivato il sistema di allerta rapido e viene comminata sanzione penale.

Nei casi di non conformità, che non causano rischi per il consumatore, o nei casi di ritrovamenti non superiori al LMR ma il cui principio attivo non è autorizzato a livello europeo o il cui uso non è autorizzato in Italia viene adottata una sanzione penale o una sanzione amministrativa.

Infatti non vengono rispettate le condizioni riportate all'articolo 5 lettera h della legge 283/1962, e le condizioni riportate all'articolo 3 terzo comma del decreto legislativo numero 69 del 17 aprile 2014.

In totale nel 2018 sono state attivate 2 allerte, sono state comminate 33 sanzioni amministrative, sono state adottate 3 misure per principio attivo non autorizzato in Europa, ci sono stati 13 follow up a seguito di precedenti ispezioni (4); uno su sospetto e a seguito di precedenti non conformità (8); per 43 campioni sono state adottate altre misure e per 2 campioni non sono state adottate misure.

## 12 SINTESI DEI RISULTATI

Un'elaborazione sintetica degli ortofrutticoli e delle altre classi di alimenti citati nel presente report viene riportata di seguito

Il numero di campioni di ortofrutticoli prelevati in totale da tutte le autorità sono **7159** mentre i campioni con residui superiori ai limiti massimi di residui è risultato pari a **79** (30 di frutta e 49 di ortaggi) con una percentuale di irregolarità uguale a **1.1%**.

Nell'ambito dei campioni regolari il numero di campioni privi di residui è pari a **3673 (51.3%)**, il numero di campioni con residuo entro il limite legale è pari a **3407 (47.6%)**.

Una particolare attenzione è rivolta all'esame dei campioni di ortofrutticoli contenenti più principi attivi, che dall'elaborazione dei dati del **2018** risultano essere pari a **2010**, il **28.1%** rispetto al totale dei campioni analizzati.

Relativamente ai risultati su cereali, oli e vino, su **2852** campioni sono state rilevate **8 (0,3%)** non conformità.

Considerando i campioni regolamentari risulta che i campioni privi di residuo sono stati il **74.0 %** del totale mentre il **25,7 %** sono risultati presentare residui nei limiti legali.

Sono stati inoltre esaminati **57** campioni di baby food e **1970** campioni di "altri prodotti". I campioni di baby food sono risultati tutti regolamentari.

L' **89,2 %** degli altri prodotti esaminati ha riguardato campioni senza residui, il **10.3%** ha riguardato campioni con residui al di sotto del limite e **0,5 %** è risultato superare i limiti massimi di residui.

In sintesi, risultano analizzati come riportato nella **tabella 55**, **12038** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food, e altri prodotti. Di questi **96** sono risultati non regolamentari, con residui superiore al limite di legge, con una percentuale di irregolarità contenuta pari allo **0,8%**.

La **Tabella 55** e il **Grafico 55** illustrano i risultati sopra riportati e complessivi delle attività analitiche svolte nel corso dell'anno 2018.

Inoltre anche se alcuni campioni non superano il limite stabilito dal regolamento 396/2005, e pertanto non presentano rischio per il consumatore, sono stati valutati non conformi al regolamento 1107/2009 (3 campioni) per la presenza di un principio attivo non contenuto in prodotti fitosanitari autorizzati in Italia

### 13. CONCLUSIONI

Per l'anno 2018 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) numero di determinazioni totali eseguite in aumento rispetto allo scorso anno
- 2) campionamenti eseguiti, infatti anche per l'anno corrente è stato superato sia per la programmazione nazionale che per la programmazione europea il minimale previsto
- 3) percentuale di non conformità rilevata che risulta inferiore a quella dello scorso anno e inferiore a quella europea

In particolare con riguardo al primo punto sono state eseguite 1876759 determinazioni mentre nel 2017 erano state eseguite 1.797.758. L'incremento è dovuto in parte ai fondamenti legali incentrati 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. L'incremento è anche e soprattutto dovuto alla fattiva collaborazione tra le Autorità centrali, periferiche, regionali e locali. Inoltre una quantità di determinazioni così importante comporta una gestione razionale, standardizzata e condivisa per evitare di perdere informazioni ed è statisticamente significativa in altre parole possono essere fatte 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 che gli scorsi anni li hanno utilizzati per programmare i loro controlli.

Con riguardo al secondo punto invece si può dire che i risultati dei controlli relativi al programma nazionale di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli **alimenti vegetali** mostrano che il numero dei campioni analizzati e trasmessi al Ministero dai Laboratori (Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale, Laboratori di Sanità pubblica ed Istituti Zooprofilattici Sperimentali), coordinati dalle Regioni e Province Autonome di Trento e Bolzano, è pari a **8762**. Il minimale previsto dal decreto (**6725**) non solo è stato raggiunto ma è anche stato superato. Per tutte le categorie di alimenti ad eccezione dei cereali la percentuale dei campioni attesi rispetto a quelli previsti è superiore al 100% sono pertanto stati effettuati molti più campioni rispetto a quanto richiesto. Le matrici alimentari analizzate quest'anno sono state 153, e anche di alimenti non previsti dal decreto ministeriale ma legati alla territorialità regionale presenti sul mercato e trasformati dei quali non vengono riportati i dettagli. In merito ai risultati del programma coordinato europeo a livello nazionale, sono state prelevate tutte le tipologie di alimenti previste dal piano ed è stato raggiunto il minimale previsto dallo stesso regolamento per tutte le categorie, vengono analizzati più analiti rispetto a quelli previsti, e tutti gli analiti vengono analizzati.

Con riguardo al terzo punto e confrontando i dati relativi al 2018 con quelli degli anni precedenti, risulta evidente come la percentuale di irregolarità abbia un andamento variabile intorno all' 1% (0.8%). Tale risultato positivo è attribuibile anche alla costante revisione in senso restrittivo operata

dal Ministero su alcuni impieghi ammessi, nonché ad una sempre maggiore consapevolezza degli operatori agricoli nell'impiego dei prodotti fitosanitari.

C'è da sottolineare, ad ogni modo, come il superamento occasionale di un limite legale non comporti un pericolo per la salute, ma il superamento di una soglia legale tossicologicamente accettabile. La tendenza decrescente delle irregolarità configura, comunque, una situazione in progressivo miglioramento dal punto di vista della sicurezza dei prodotti alimentari.

Relativamente al livello di esposizione della popolazione italiana con la dieta, le stime di assunzione elaborate con i dati relativi ad anni precedenti, ma simili nei risultati, indicano che i residui dei singoli pesticidi ingeriti ogni giorno dal consumatore rappresentano una percentuale molto modesta dei valori delle dosi giornaliere accettabili delle singole sostanze attive e molto al di sotto del livello di guardia preso come riferimento per assicurare la qualità igienico-sanitaria degli alimenti.

La percentuale delle non conformità rilevate complessivamente inclusi i controlli all'importazione risulta essere più bassa di quella riscontrata per l'anno 2017 a livello europeo infatti il rapporto "The 2017 European Union Report on Pesticide Residues in Food "(13) relativo al monitoraggio di residui di pesticidi in prodotti di origine vegetale nell'Unione europea, pubblicato da EFSA, mostra che sono stati globalmente analizzati **88247** campioni. Di questi il **97.5%** non presentava residui al di sopra dei limiti massimi di residui mentre **2.5 %** è risultato essere non conforme

Il risultato varia sensibilmente da Paese a Paese anche in conseguenza di campionamenti più o meno casuali o mirati, delle capacità analitiche dei laboratori.

**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.**

Il Ministero (D.G.I.S.A.N.) ufficio 7, attraverso il coordinamento delle attività e grazie alla fattiva collaborazione con gli Assessorati alla sanità delle Regioni e Province autonome di Trento e Bolzano e l'I.S.S e al coordinamento di tali Autorità, è riuscito a raggiungere gli obiettivi prefissati in ambito nazionale ed in ambito europeo e a contenere la soglia dei superamenti ai limiti massimi di residui al di sotto dell'1 %.

Il Ministero DGISAN ufficio 7 inoltre ha intrapreso azioni per il miglioramento delle attività di controllo, tra cui:

- Ha dato indicazioni alle regioni/province sulla base delle valutazioni del rischio prevedendo campionamenti sia in ambito nazionale che europeo di alimenti non conformi negli anni precedenti, prevedendo controlli di residui ritrovati non conformi diminuendo in questo modo la differenza tra incrementi di rilevazioni e incrementi dei superamenti e tenendo conto degli analiti ritenuti in ambito europeo prioritari
- Ha dato indicazioni sulla gestione dei casi di non conformità e sull'autocontrollo.

- Ha definito le classi di alimenti che rientrano nel piano di campionamento nazionale.
- Ha emanato delle linee guida con le indicazioni sulle modalità di trasmissione e verifica dei risultati comunicando le inconsistenze per quanto concerne l'armonizzazione della modalità di trasmissione dei risultati dei controlli relativi ai residui complessi, all'espressione del risultato e alla consistenza dei codici.
- Ha partecipato al meeting del Network sui residui di pesticidi con L' EFSA per proporre migliorie al sistema di raccolta dati e per conoscere gli indirizzi futuri sulla trasmissione dei risultati dei controlli.
- Ha partecipato in ambito europeo al working group sul monitoraggio dei residui di pesticidi per la scelta degli analiti basata sulla frequenza dei ritrovamenti, sulla tossicità delle sostanze, sui casi di allerta rapida
- Ha partecipato ai fini del coordinamento dei laboratori del controllo ufficiale al workshop, dal Laboratorio Nazionale di Riferimento (ISS), per armonizzare i metodi analitici utilizzati dai laboratori del controllo ufficiale.
- Ha aggiornato il sistema informativo alle disposizioni sulle nuove linee guide per la trasmissione dei risultati dei controlli tenendo però in considerazione le esigenze dei laboratori e degli Assessorati alla sanità delle Regioni/province Autonome.
- Ha effettuato verifiche di audit alle regioni

Il Ministero comunque al fine di migliorare ulteriormente il livello di sicurezza alimentare nel settore dei residui di prodotti fitosanitari, continuerà a monitorare con particolare attenzione le attività in tale settore con l'obiettivo di:

- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che i controlli analitici vengano effettuati egualmente in tutte le Regioni /Province
- Potenziare l'attività di coordinamento in modo che i risultati dei controlli siano rispettosi degli standard di trasmissione e rispettosi dei tempi
- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che le analisi siano mirate, vengano sempre analizzati tutti gli analiti del piano coordinato comunitario da tutte le Autorità Regionali con metodi accreditati e che il campionamento sia completo;
- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che la gestione dei casi di non conformità sia efficace e sia crociata con i controlli volti alla ricerca dei pesticidi non utilizzati correttamente o illeciti;
- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che le attività di controllo siano gradualmente adeguate alle nuove disposizioni che entreranno in vigore nel 2022
- Aggiornare insieme all'ufficio competente e per la parte di competenza gli standard previsti per la valutazione dei livelli essenziali di assistenza
- Continuare ad aggiornare il sistema informativo dei residui di prodotti fitosanitari nelle derrate alimentari a seguito dell'armonizzazione dei limiti massimi di residui nonché a seguito delle nuove disposizioni stabilite da European Food Safety Authority (EFSA);

- Continuare ad effettuare Audit presso Regioni/Province per valutare le attività di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari in alimenti.

Il bilancio relativo alla presentazione dei dati del Piano nazionale per l'anno 2018 ed alla partecipazione dei Laboratori e delle Strutture territoriali del S.S.N. continua ad essere soddisfacente ed offre un quadro complessivo ampio e rispondente agli obiettivi sanitari preposti in materia di controllo ufficiale dei prodotti alimentari sia in Italia che in ambito comunitario.

Esso conferma altresì un elevato livello di sicurezza alimentare sui prodotti vegetali e un elevato livello di protezione dei consumatori.

## **14. RIFERIMENTI NORMATIVI**

**(1)** Il Decreto del Ministro della Sanità del 23 dicembre 1992 (GU n 305 del 30.12.1992), "Recepimento della direttiva n. 90/642/CEE relativa ai limiti massimi di residui di sostanze attive dei presidi sanitari tollerate su ed in prodotti

**(2)** Regolamento (CE) N. 396/2005 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 febbraio 2005 concernente i livelli massimi di residui di antiparassitari nei o sui prodotti alimentari e mangimi di origine vegetale e animale e che modifica la direttiva 91/414 del Consiglio (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 70/1)

**(3)** Regolamento (CE) N. 882/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29 aprile 2004, (G.U. dell'Unione europea L 165 del 30 aprile 2004) relativo ai controlli ufficiali intesi a verificare la conformità alla normativa in materia di mangimi di alimenti e alle norme sulla salute e sul benessere degli animali.

**(4)** "Integrazioni al decreto ministeriale 23 dicembre 1992 recante il recepimento della direttiva n. 90/642/CEE relativa ai limiti massimi di residui di sostanze attive dei presidi sanitari tollerate su ed in prodotti". (GU n 182 del 05.08.1993)

**(5)** Regolamento di esecuzione (UE) 2017/660 della Commissione, del 6 aprile 2017 relativo a un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione per il 2018, il 2019 e il 2020, destinato a garantire il rispetto dei livelli massimi di residui di antiparassitari e a valutare l'esposizione dei consumatori ai residui di antiparassitari nei e sui prodotti alimentari di origine vegetale e animale.

**(6)** Regolamento (CE) N. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009 relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che abroga le direttive del Consiglio 79/117/CEE e 91/414/CEE

**(7)** Decreto del Presidente della Repubblica del 7 aprile 1999 n. 128 Regolamento recante norme per l'attuazione delle direttive 96/5/CE e 98/36/CE sugli alimenti a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e bambini

**(8)** Decreto 9 aprile 2009 n. 82 Regolamento concernente l'attuazione della direttiva 2006/141/CE per la parte riguardante gli alimenti per lattanti e gli alimenti di proseguimento destinati alla Comunità europea ed all'esportazione presso Paesi terzi

**(9)** Direttiva 2006/125/CE della Commissione del 5 dicembre 2006 sugli alimenti a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini

**(10)** Direttiva 2006/141/CE della Commissione del 22 dicembre 2006 riguardante gli alimenti per lattanti e gli alimenti di proseguimento e recante abrogazione della direttiva 1999/21/CE

**(11)** Regolamento (CE) N. 834/2007 del Consiglio del 28 giugno 2007 relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici e che abroga il regolamento (CEE) n. 2092/91

**(12)** Decreto Ministeriale del 23 Luglio 2003 (GU n. 221 del 23-9-2003) "Attuazione della direttiva 2002/63/CEE dell' 11 luglio 2002 relativa ai metodi di campionamento ai fini del controllo ufficiale dei residui di antiparassitari nei prodotti alimentari di origine vegetale e animale".

**(13)** Direttiva 2002/63/CE che stabilisce metodi comunitari di campionamento ai fini del controllo ufficiale dei residui di antiparassitari sui e nei prodotti alimentari di origine vegetale e animale e che abroga la direttiva 79/700/CEE (GU n. L 187 del 16. 07. 2002).

**(14)** EFSA - The 2017 European Union Report on Pesticide Residues in Food (EFSA Journal 2019;17(6):5743 - <http://www.efsa.europa.eu/en/publications>)

**(15)** Elenco regolamenti collegati al Regolamento CE 396/2005

Regolamento (CE) N. 178/2006 della Commissione del 1 febbraio 2006 che modifica il regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento Europeo e del Consiglio per introdurvi l'allegato I, recante l'elenco dei prodotti alimentari e dei mangimi cui si applicano i livelli massimi di residui di antiparassitari (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 29/3)

Regolamento (CE) N. 149/2008 della Commissione del 29 gennaio 2008 che modifica il regolamento CE n 396/2005 del Parlamento Europeo e del Consiglio e definisce gli allegati II, III, IV, che fissano i livelli massimi di residui per i prodotti compresi nell'allegato I del suddetto regolamento (Gazzetta ufficiale Unione Europea L58/1)

Regolamento (CE) N. 260/2008 della Commissione del 18 marzo 2008 che modifica il regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio definendo l'allegato VII che elenca le combinazioni di sostanza attiva/prodotto oggetto di deroga per quanto riguarda il trattamento successivo alla raccolta con un fumigante (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 76/ 31)

Regolamento (Ce) N.299/2008 del Parlamento Europeo e el Consiglio dell'11 marzo 2008 che modifica il regolamento (CE) n.396/2005 concernente i livelli massimi di residui di antiparassitari nei o sui prodotti alimentari e mangimi di origine vegetale e animale, per quanto riguarda le competenze di esecuzione conferite alla Commissione (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 97/67)

Regolamento (CE) N. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008 che modifica il regolamento CE n 396/2005 del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda gli allegati II; III e IV sui

livelli massimi di residui di antiparassitari in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 234/1)

Regolamento (CE) n. 256/2009 della Commissione, del 23 marzo 2009 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di azossistrobina e fludioxonil in e su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 81/3)

Regolamento (CE) N 822/2009 della Commissione del 27 agosto 2009 che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di azossistrobina, atrazina, clomequat, ciprodinil, ditiocarbammati, fludioxonil, fluroxipir, indoxacarb, mandipropamid, triioduro di potassio, spirotetrammato, tetraconazolo e tiram in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 239/5)

Regolamento (CE) N 1050/2009 della Commissione del 28 ottobre 2009 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di azossistrobina, acetamiprid, clomazone, ciflufenamid, emamectina benzoato, famoxadone, fenbutatin ossido, flufenoxuron, fluopicolide, indoxacarb, ioxinil, mepanipirim, protioconazolo, pyridalyl, tiacloprid e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 290/7)

Rettifica del regolamento (CE) n. 1050/2009 della Commissione, del 28 ottobre 2009, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di azossistrobina, acetamiprid, clomazone, ciflufenamid, emamectina benzoato, famoxadone, fenbutatin ossido, flufenoxuron, fluopicolide, indoxacarb, ioxinil, mepanipirim, protioconazolo, pyridalyl, tiacloprid e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 338/105)

Regolamento (CE) N 1097/2009 della Commissione del 16 novembre 2009 che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di dimetoato, etefon, fenamifos, fenarimol, metamidofos, metomil, ometoato, ossidemeton-metile, procimidone, tiodicarb e vinclozolin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L301/6)

Regolamento (UE) n. 304/2010 della Commissione, del 9 aprile 2010 , che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2-fenilfenolo in o su determinati prodotti. (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 94/1)

Regolamento (UE) N 459/2010 della Commissione del 27 maggio 2010 che modifica gli allegati II, III e IV del Regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto

riguarda i livelli massimi di residui di antiparassitari in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 129/3)

Regolamento UE n. 600/2010 della Commissione, dell' 8 luglio 2010 , che modifica l'allegato I del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le aggiunte e la modifica degli esempi di varietà apparentate o altri prodotti ai quali si applica lo stesso LMR (Gazzetta Ufficiale Unione Europea L 174/18)

Regolamento (UE) N 750/2010 della Commissione del 7 luglio 2010 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di determinati antiparassitari in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 220/1)

Regolamento (UE) N 893/2010 della Commissione del 8 ottobre 2010 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acechinocil, bentazone, carbendazim, ciflutrin, fenamidone, fenazaquin, flonicamid, flutriafol, imidacloprid, ioxinil, metconazolo, prothioconazole, tebufenozide e tiofanato metile in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 266/10)

Regolamento (UE) N 310/2011 della Commissione del 28 marzo 2011 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di aldicarb, bromopropilato, clorfenvinfos, endosulfan, EPTC, etion, fention, fomesafen, metabenzthiazuron, metidation, simazina, tetradifon e triforine in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 86/1)

Regolamento (UE) n.460/2011 della Commissione, del 12 maggio 2011, che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di chlorantraniliprole (DPX E-2Y45) nelle o sulle carote (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 124/23)

Regolamento (UE) N 508/2011 della Commissione del 24 maggio 2011 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di abamectina, acetamiprid, ciprodinil, difenoconazolo, dimetomorf, fenexamid, proquinazid, prothioconazole, pyraclostrobin, spirotetrammato, tiacloprid, tiametoxam e trifloxystrobin, in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 137/3)

Regolamento (UE) N 520/2011 della Commissione del 25 maggio 2011 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di benalaxil, boscalid, buprofezin, carbofuran, carbosulfan, cipermetrina, fluopicolide, exitiazox, indoxacarb, metaflumizone, metossifenozone, paraquat, procloraz, spirodiclofen, protioconazole e zoxamide in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 140/2)

Regolamento (UE) N 524/2011 della Commissione del 26 maggio 2011 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bifenile, deltametrina, etofumesato, isopyrazam, propiconazolo, pimetozina, pirimetanil e tebuconazolo in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 142/1)

Regolamento (UE) N 559/2011 della Commissione del 07 giugno 2011 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di captano, carbendazim, ciromazina, etefon, fenamifos, tiofanato-metile, triasulfuron e triticonazolo in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 152/1)

Regolamento (UE) N 812/2011 della Commissione del 10 agosto 2011 che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di dimetomorf, fluopicolide, mandipropamide, metrafenone, nicotina e spirotetrammato in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 208/1)

Regolamento (UE) N 813/2011 della Commissione del 11 agosto 2011 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui per acechinocil, emamectina benzoato, ethametsulfuron-metile, flubendiamide, fludioxonil, kresoxim-metile, metossifenozone, novaluron, tiacloprid e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 208/23)

Regolamento (UE) N 978/2011 della Commissione del 03 ottobre 2011 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acetamiprid, bifenile, captano, chlorantraniliprole, ciflufenamid, cimoxanil, diclorprop-p, difenoconazolo, dimetomorf, ditiocarbammati, epossiconazolo, etefon, flutriafol, fluxapyroxad, isopyrazam, propamocarb, pyraclostrobin, pirimetanil e spirotetrammato in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 258/12)

Regolamento (UE) N 270/2012 della Commissione, del 26 marzo 2012, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di amidosulfuron, azossistrobina, bentazone, bixafen, ciproconazolo, fluopyram, imazapic, malation, propiconazolo e spinosad in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 89/5)

Regolamento (UE) N 322/2012 della Commissione, del 16 aprile 2012, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clopiralid, dimetomorf, fenpyrazamine, folpet e pendimetalin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 105/1)

Regolamento (UE) N 441/2012 della Commissione, del 24 maggio 2012 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bifenazato, bifentrin, boscalid, cadusafos, chlorantraniliprole, clorotalonil, clotianidin, ciproconazolo, deltametrina, dicamba, difenoconazolo, dinocap, etoxazolo, fenpirossimato, flubendiamide, fludioxonil, glifosato, metalaxil-M, meptildinocap, novaluron, tiametoxam e triazofos in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 135 /4)

Regolamento (UE) N 473/2012 della Commissione, del 4 giugno 2012 , che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di spinetoram (XDE-175) in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 144/25)

Regolamento (UE) n.556/2012 della Commissione, del 26 giugno 2012 , che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di spinosad nei o sui lamponi (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 166/67)

Regolamento (UE) N 592/2012 della Commissione, del 4 luglio 2012 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bifenazato, captano, ciprodinil, fluopicolide, exitiazox, isoprotilano, metaldeide, oxadixil e fosmet in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 176/1)

Regolamento (UE) N 897/2012 della Commissione, del 1 °ottobre 2012 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acibenzolar-s-metile, amisulbrom, ciazofamid, diflufenican, dimossistrobina, metossifenozone e nicotina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 266/1)

Regolamento (UE) N 899/2012 della Commissione, del 21 settembre 2012 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio, concernente i livelli massimi di residui di acefato, alacloro, anilazina, azociclotin, benfuracarb, butilato, captafol, carbaril, carbofuran, carbosulfan, clorfenapir, clortal-dimetile, clortiamid, ciesatin, diazinon, diclobenil, dicofol, dimetipin, diniconazolo, disulfoton, fenitrotion, flufenzin, furatiocarb, esaconazolo, lactofen, mepronil, metamidofos, metoprene, monocrotofos, monuron, ossicarbossina, ossidemeton-metile, paration metile, forate, fosalone, procimidone, profenofos, propaclor, quinclorac, quintozene, tolilfluamide, triclorfon, tridemorf e trifluralin in o su determinati prodotti e che modifica tale regolamento definendo l'allegato V, che elenca i valori predefiniti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 273/1)

Regolamento (EU) 34/2013 della Commissione, del 16 gennaio 2013 che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2-fenilfenolo, ametoctradin, Aureobasidium pullulans ceppi DSM 14940 e

DSM 14941, ciproconazolo, difenoconazolo, ditiocarbammati, folpet, propamocarb, spinosad, spirodiclofen, tebufenpirad e tetraconazolo in o su determinati prodotti. (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 25/1)

Regolamento (EU) 35/2013 della Commissione, del 18 gennaio 2013 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di dimetomorf, indoxacarb, pyraclostrobin e trifloxystrobin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L25/49)

Regolamento (EU) 212/2013 della Commissione, del 11 marzo 2013 che sostituisce l'allegato I del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le aggiunte e le modifiche concernenti i prodotti di cui a tale allegato (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 68/30)

Regolamento (EU) 241/2013 della Commissione, del 14 marzo 2013 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clorantraniliprololo, fludioxonil e proesadione in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L75/1)

Regolamento (EU) 251/2013 della Commissione, del 22 marzo 2013 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di aminopirialid, bifenazato, captano, fluazinam, fluopicolide, folpet, kresoxim-metile, penthiopyrad, proquinazid, piridato e tembotrione in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L88/1)

Regolamento (EU) 293/2013 della Commissione, del 20 marzo 2013 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di emamectina benzoato, etofenprox, etoxazolo, flutriafol, glifosato, fosmet, piraclostrobina, spinosad e spirotetrammato in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 96/1)

Regolamento (EU) 500/2013 della Commissione, del 30 maggio 2013, che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acetamiprid, Adoxophyes orana granulovirus ceppo BV-0001, azossistrobina, clotianidin, fenpirazamina, heptamaloxyloglucan, metrafenone, Paecilomyces lilacinus ceppo 251, propiconazolo, quizalofop-P, spiromesifen, tebuconazolo, tiametoxam e virus del mosaico giallo dello zucchini a virulenza debole in o su certi prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 151/1)

Regolamento (EU) 668/2013 della Commissione, del 12 luglio 2013 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli

massimi di residui di 2,4-DB, dimetomorf, indoxacarb e pyraclostrobin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 192/39)

Regolamento (EU) 772/2013 della Commissione, del 8 agosto 2013 che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di difenilammina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L217/1)

Regolamento (EU) 777/2013 della Commissione, del 12 agosto 2013 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clodinafop, clomazone, diuron, etalfluralin, ioxynil, iprovalicarb, idrazide maleica, mepanipirim, metconazolo, prosulfocarb e tepraloxymid in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L221/1)

Regolamento (EU) 834/2013 della Commissione, del 30 agosto 2013 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acechinocil, bixafen, diazinone, difenoconazolo, etossazolo, fenexamid, fludioxonil, isopyrazam, lambda-cialotrina, profenofos e protioconazolo in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L233/11)

Regolamento (EU) 1004/2013 della Commissione, del 15 ottobre 2013, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 8-idrossichinolina, ciproconazolo, ciprodinil, fluopyram, nicotina, pendimethalin, penthiopyrad e trifloxystrobin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L279/10)

Regolamento (EU) 1138/2013 della Commissione, del 8 novembre 2013, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bitertanolo, clorfenvinfos, dodina e vinclozolin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L307/1)

Regolamento (EU) 1317/2013 della Commissione, del 16 dicembre 2013, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2,4-D, beflubutamid, ciclanilide, diniconazolo, florasulam, milbemectin, metolachlor e S-metolachlor in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L339/1)

Regolamento (UE) n. 36/2014 della Commissione, del 16 gennaio 2014, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di aminopirialid, clorantraniliprololo, ciflufenamid, mepiquat, metalaxil-M, propamocarb, pyriofenone e quinoxifen in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 17/1)

Regolamento (UE) n. 51/2014 della Commissione, del 20 gennaio 2014, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di dimetomorf, indoxacarb e piraclostrobin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 16/13)

Regolamento (UE) n. 61/2014 della Commissione, del 24 gennaio 2014, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di ciromazina, fenpropidin, formetanato, oxamil e tebuconazolo in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 22/1)

Regolamento (UE) n. 79/2014 della Commissione, del 29 gennaio 2014, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bifenazato, clorprofam, esfenvalerato, fludioxonil e tiobencarb in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 27/9)

Regolamento (UE) n. 87/2014 della Commissione, del 31 gennaio 2014, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acetamiprid, butralin, clorotoluron, daminozide, isoproturon, picoxystrobin, pirimetanil e trinexapac in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 35/1)

Regolamento (UE) n. 289/2014 della Commissione, del 21 marzo 2014, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di foramsulfuron, azimsulfuron, iodossulfuron, oxasulfuron, mesosulfuron, flazasulfuron, imazosulfuron, propamocarb, bifenazato, clorprofam e tiobencarb in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 87/49)

Regolamento (UE) n. 318/2014 della Commissione, del 27 marzo 2014, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di fenarimol, metaflumizone e teflubenzurone in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 93/28)

Regolamento (UE) n. 364/2014 della Commissione del 4 aprile 2014 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di fenpirossimato, flubendiamide, isopyrazam, kresoxim-metile, spirotetrammato e tiacloprid in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 112/1)

Regolamento (UE) n. 398/2014 della Commissione, del 22 aprile 2014, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bentiavalicarb, ciazofamid, cialofop butile, forclorfenuron, pimetrozina e siltiofam in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 119/3)

Regolamento (UE) n. 491/2014 della Commissione, del 5 maggio 2014 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di ametoctradin, azossistrobina, ciclossidim, ciflutrin, dinotefuran, fenbuconazolo, fenvalerate, fludioxonil, fluopyram, flutriafol, fluxapyroxad, glufosinato-ammonio, imidacloprid, indoxacarb, MCPA, metossifenozone, penthiopyrad, spinetoram e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 146/1)

Regolamento (UE) n. 588/2014 della Commissione, del 2 giugno 2014 , che modifica gli allegati III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente i livelli massimi di residui di olio d'arancio, *Phlebiopsis gigantea* , acido gibberellico, *Paecilomyces fumosoroseus* ceppo FE 9901, virus della poliedrosi nucleare di *Spodoptera littoralis*, virus della poliedrosi nucleare di *Spodoptera exigua* , *Bacillus firmus* I-1582, acido S-absorbico, acido L-ascorbico e virus della poliedrosi nucleare di *Helicoverpa armigera* in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 164/16)

Regolamento (UE) n. 617/2014 della Commissione, del 3 giugno 2014 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di etossisulfuron, metsulfuron-metile, nicosulfuron, prosulfuron, rimsulfuron, sulfosulfuron e thifensulfuron-metile in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 171/1)

Regolamento (EU) 703/2014 della Commissione del 19 giugno 2014 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acibenzolar-s-metile, etossichina, flusilazolo, isoxaflutole, molinate, propoxycarbazone, piraflofen-etile, quinoclamina e warfarin in o su determinati prodotti ( Gazzetta ufficiale Unione Europea L 186/1)

Regolamento (EU) 737/2014 della Commissione, del 24 giugno 2014 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2-fenilfenolo, clomequat, ciflufenamid, ciflutrin, dicamba, fluopicolide, flutriafol, fosetil, indoxacarb, isoprotilano, mandipropamid, metaldeide, metconazolo, fosmet, picloram, propizamide, piriproxifen, saflufenacil, spinosad e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 202/1)

Regolamento (UE) n. 752/2014 della Commissione, del 24 giugno 2014 , che sostituisce l'allegato I del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 208/1)

Regolamento (EU) 991/2014 della Commissione, del 19 settembre 2014 che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di fosetil in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 279 /1)

Regolamento (UE) N. 1096/2014 della Commissione del 15 ottobre 2014 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di carbaril, procimidone e profenofos in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 300/5)

Regolamento (UE) N. 1119/2014 della Commissione del 16 ottobre 2014 che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di benalconio cloruro e di cloruro di didecildimetilammonio in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 304/43)

Regolamento (UE) N. 1126/2014 della Commissione del 17 ottobre 2014 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di asulam, cianamide, dicloran, flumiossazina, flupirsulfuron metile, picolinafen e propisochlor in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 305 /3)

Regolamento (UE) N. 1127/2014 della Commissione del 20 ottobre 2014 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente i livelli massimi di residui di amitrolo, dinocap, fipronil, flufenacet, pendimetalin, propizamide e piridato in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 305/47)

Regolamento (UE) N. 1146/2014 DELLA COMMISSIONE del 23 ottobre 2014 che modifica gli allegati II, III, IV e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di antrachinone, benfluralin, bentazone, bromoxynil, clorotalonil, famoxadone, imazamox, bromuro di metile, propanil e acido solforico in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 308/3)

Regolamento (UE) 2015/165 della Commissione del 3 febbraio 2015 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acido lattico, Lecanicillium muscarium ceppo Ve6, chitosano cloridrato e Equisetum arvense L. in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 28/1)

Regolamento (UE) 2015/399 della Commissione del 25 febbraio 2015 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 1,4-dimetilnaftalene, benfuracarb, carbofurano, carbosulfan, etefon, fenamidone, fenvalerate, fenexamid, furatiocarb, imazapir, malation, picoxystrobin, spirotetrammato, tepralossidim e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 71/1)

Regolamento (UE) 2015/400 della Commissione del 25 febbraio 2015 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di olio di Dippel, monossido di carbonio, ciprodinil, dodemorf, iprodione,

metaldeide, metazaclor, olio di paraffina (CAS 64742-54-7), oli di petrolio (CAS 92062-35-6) e propargite in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 71/56)

Regolamento (UE) 2015/401 della Commissione del 25 febbraio 2015 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acetamiprid, cromafenozide, ciazofamid, dicamba, difenoconazolo, fenpirazamina, fluazinam, formetanato, nicotina, penconazolo, pimetrozina, piraclostrobin, tau-fluvalinato e tebuconazolo in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 71/114)

Regolamento (UE) 2015/552 della Commissione del 7 aprile 2015 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 1,3-dicloropropene, bifenox, dimetenamid-p, proesadione, tolilfluanide e trifluralin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 92/20)

Regolamento (UE) 2015/603 della Commissione, del 13 aprile 2015, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acido 2-naftilossiacetico, acetocloro, cloropicrin, diflufenican, flurprimidolo, flutolanil e spinosad in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 100/10)

Regolamento (UE) 2015/845 della Commissione del 27 maggio 2015 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di azossistrobina, clorantraniliprololo, cyantraniliprole, dicamba, difenoconazolo, fenpirossimato, fludioxonil, glufosinato-ammonio, imazapic, imazapir, indoxacarb, isoxaflutole, mandipropamide, penthiopyrad, propiconazolo, pirimetanil, spirotetrammato e trinexapac in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 138/1)

Regolamento (UE) 2015/846 della Commissione del 28 maggio 2015 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acetamiprid, ametotradin, amisulbrom, bupirimato, clofentezina, etefon, etirimol, fluopicolide, imazapic, propamocarb, piraclostrobin e tau-fluvalinato in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 140/1)

Regolamento (UE) 2015/868 della Commissione, del 26 maggio 2015, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2,4,5-T, barbano, binapacril, bromofos-etile, camfecloro (tossafene), clorbufam, cloroxuron, clozolate, DNOC, diallato, dinoseb, dinoterb, dioxation, ossido di etilene, fentin acetato, fentin idrossido, flucicloxonil, flucitrinato, formotion, mecarbam, metacrifos, monolinuron, fenotrina, profam, pirazofos, quinalfos, resmetrina, tecnazene e vinclozolin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 145/1)

Regolamento (UE) 2015/896 della Commissione, dell'11 giugno 2015, che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di *Trichoderma polysporum* ceppo IMI 206039, *Trichoderma asperellum* (precedentemente *T. harzianum*) ceppi ICC012, T25 e TV1, *Trichoderma atroviride* (precedentemente *T. harzianum*) ceppi IMI 206040 e T11, *Trichoderma harzianum* ceppi T-22 e ITEM 908, *Trichoderma gamsii* (precedentemente *T. viride*) ceppo ICC080, *Trichoderma asperellum* ceppo T34, *Trichoderma atroviride* ceppo I-1237, geraniolo, timolo, saccarosio, solfato ferrico [solfato di ferro (III)], solfato ferroso [solfato di ferro (II)] e acido folico in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 147/3)

Regolamento (UE) 2015/1040 della Commissione, del 30 giugno 2015, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di azossistrobina, dimossistrobina, fluossipir, metossifenozone, metrafenone, oxadiargil e tribenuron in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 167/10)

Regolamento (UE) 2015/1101 della Commissione, dell'8 luglio 2015, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di difenoconazolo, fluopicolide, fluopyram, isopyrazam and pendimetalin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 181/27)

Regolamento (UE) 2015/1608 della Commissione, del 24 settembre 2015, che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acido caprico, olio di paraffina (CAS 64742-46-7), olio di paraffina (CAS 72623-86-0), olio di paraffina (CAS 8042-47-5), olio di paraffina (CAS 97862-82-3), zolfo calcico e urea in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 249/14)

Regolamento (UE) 2016/1 della commissione del 3 dicembre 2015 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bifenazato, boscalid, ciazofamid, ciromazina, dazomet, ditiocarbammati, fluazifop-P, mepanipirim, metrafenone, picloram, propamocarb, piridaben, pyriofenone, sulfoxaflor, tebuconazolo, tebufenpirad e tiram in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/46 della commissione del 18 gennaio 2016 che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di oxadixil e spinetoram in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/53 della Commissione, del 19 gennaio 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di dietofencarb, mesotrione, metosulam e pirimifos-metile in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/60 della Commissione, del 19 gennaio 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clorpirifos in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/67 della Commissione, del 19 gennaio 2016, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di ametoctradin, clorotalonil, difenilammina, flonicamid, fluazinam, fluoxastrobin, halauxifen-methyl, propamocarb, prothioconazolo, tiacloprid e triflossistrobina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/71 della Commissione, del 26 gennaio 2016, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 1-metilciclopropene, flonicamid, flutriafol, acido indolilacetico, acido indolilbutirrico, petoxamide, pirimicarb, prothioconazolo e teflubenzurone in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/75 della Commissione, del 21 gennaio 2016, che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di fosetil in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/143 della Commissione, del 18 gennaio 2016, recante modifica dell'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le sostanze COS-OGA, cerevisane, idrossido di calcio, lecitine, *Salix spp cortex*, aceto, fruttosio, virus del mosaico del cetriolo ceppo CH2 isolato 1906, *Verticillium albo-atrum* isolato WCS850 e *Bacillus amyloliquefaciens* sottospecie *plantarum* ceppo D747

Regolamento (UE) 2016/156 della Commissione, del 18 gennaio 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di boscalid, clothianidin, thiamethoxam, folpet e tolclofos-metile in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/439 della Commissione, del 23 marzo 2016, che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le sostanze *Cydia pomonella Granulovirus (CpGV)*, carburo di calcio, ioduro di potassio, idrogenocarbonato di sodio, rescalure, *Beauveria bassiana* ceppo ATCC 74040 e *Beauveria bassiana* ceppo GHA

Regolamento (UE) 2016/440 della Commissione, del 23 marzo 2016, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di atrazina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/452 della Commissione, del 29 marzo 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di captano, propiconazolo e spiroxamina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/486 della Commissione, del 29 marzo 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di ciazofamid, ciclossidim, acido difluoroacetico, fenoxicarb, flumetralin, fluopicolide, flupyradifurone, fluxapyroxad, kresoxim-metile, mandestrobin, mepanipirim, metalaxil-M, pendimetalin e teflutrin in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/567 della Commissione, del 6 aprile 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clorantraniliprololo, cyflumetofen, ciprodinil, dimetomorf, ditiocarbammati, fenamidone, fluopyram, flutolanil, imazamox, metrafenone, miclobutanil, propiconazolo, sedaxane e spirodiclofen in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/805 della Commissione, del 20 maggio 2016, che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le sostanze *Streptomyces* K61 (precedentemente *S. griseoviridis*), *Candida oleophila* di ceppo O, FEN 560 (denominata anche fieno greco o semi di fieno greco in polvere), decanoato di metile (CAS 110-42-9), ottanoato di metile (CAS 111-11-5) e terpenoid blend QRD 460

Regolamento (UE) 2016/1002 della Commissione, del 17 giugno 2016, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di AMTT, diquat, dodina, glufosinato e tritosulfuron in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1003 della Commissione, del 17 giugno 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di abamectina, acequinocil, acetamiprid, benzovindiflupir, bromoxynil, fludioxonil, fluopicolide, fosetil, mepiquat, proquinazid, propamocarb, proesadione e tebuconazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1015 della Commissione, del 17 giugno 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 1-naftilacetammide, 1-acido naftilacetico, cloridazon, fluazifop-P, fuberidazolo, mepiquat e tralcoxidim in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1016 della Commissione, del 17 giugno 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di etofumesato, etossazolo, fenamidone, fluoxastrobin e flurtamone in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1355 della Commissione, del 9 agosto 2016, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda il tiacloprid

Regolamento (UE) 2016/1726 della Commissione, del 27 settembre 2016, che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le sostanze carvone, fosfato diammonico, *Saccharomyces cerevisiae* ceppo LASO2 e siero di latte

Regolamento (UE) 2016/1785 della Commissione, del 7 ottobre 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di cimoxanil, sali di fosfano e di fosfuro e 5-nitroguaiacolato di sodio, o-nitrofenolato di sodio e p-nitrofenolato di sodio in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1822 della Commissione, del 13 ottobre 2016, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di aclonifen, deltametrina, fluazinam, metomil, sulcotrione e tiodicarb in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1866 della Commissione, del 17 ottobre 2016, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 3-decen-2-one, acibenzolar-s-metile e esaclorobenzene in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1902 della commissione del 27 ottobre 2016 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acetamiprid, ametotradin, azossistrobina, ciflutrin, acido difluoroacetico, dimetomorf, fenpirazamina, flonicamid, fluazinam, fludioxonil, flupyradifurone, flutriafol, fluxapyroxad, metconazolo, proquinazid, protioconazolo, piriproxifen, spirodiclofen e triflossistrobina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/170 della Commissione del 30 gennaio 2017 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bifentrin, carbetamide, cinidon etile, fenpropimorf e triflusulfuron in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/171 della Commissione, del 30 gennaio 2017, che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di aminopirialid, azossistrobina, cyantraniliprole, ciflufenamid, ciproconazolo, dietofencarb, ditiocarbammati, fluazifop-P, fluopyram, alossifop, isofetamid, metalaxil, proesadione, propaquizafop, pirimetanil, *Trichoderma atroviride* ceppo SC1 e zoxamide in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/405 della Commissione, dell'8 marzo 2017, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di sulfoxaflor in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/623 della Commissione, del 30 marzo 2017, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui per le sostanze acequinocil, amitraz, cumafos, diflufenican, flumequina, metribuzin, permotrina, piraclostrobin e streptomycina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/624 della Commissione, del 30 marzo 2017, che modifica gli allegati II e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui per le sostanze bifenazato, daminozide e tolilfluamide in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/625 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 marzo 2017, relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari, recante modifica dei regolamenti (CE) n. 999/2001, (CE) n. 396/2005, (CE) n. 1069/2009, (CE) n. 1107/2009, (UE) n. 1151/2012, (UE) n. 652/2014, (UE) 2016/429 e (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio, dei regolamenti (CE) n. 1/2005 e (CE) n. 1099/2009 del Consiglio e delle direttive 98/58/CE, 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/CE e 2008/120/CE del Consiglio, e che abroga i regolamenti (CE) n. 854/2004 e (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, le direttive 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE e 97/78/CE del Consiglio e la decisione 92/438/CEE del Consiglio

Regolamento (UE) 2017/626 della Commissione, del 31 marzo 2017, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acetamiprid, cyantraniliprole, cipermetrina, ciprodinil, difenoconazolo, etefon, fluopyram, flutriafol, fluxapyroxad, imazapic, imazapir, lambda-cialotrina, mesotrione, profenofos, propiconazolo, pirimetanil, spirotetrammato, tebuconazolo, triazofos e triflossistrobina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/627 della Commissione, del 3 aprile 2017, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di fenpirossimato, triadimenol e triadimefon in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/671 della Commissione, del 7 aprile 2017, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clothianidin e thiamethoxam in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/693 della Commissione, del 7 aprile 2017, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui delle sostanze bitertanolo, cloromequat e tebufenpirad in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/978 della Commissione, del 9 giugno 2017, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di fluopyram, esaclorocicloesano (HCH), isomero alfa, esaclorocicloesano (HCH), isomero beta, esaclorocicloesano (HCH), somma degli isomeri, escluso l'isomero gamma, lindano [esaclorocicloesano (HCH), isomero gamma], nicotina e profenofos in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/983 della Commissione, del 9 giugno 2017, che modifica gli allegati III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di triclozolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/1016 della Commissione, del 14 giugno 2017, che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di benzovindiflupir, clorantranilipirolo, deltametrina, etofumesato, alossifop, virus del mosaico del pepino isolato blando VC1, virus del mosaico del pepino isolato blando VX1, oxathiapiprolin, penthiopyrad, piraclostrobin, spirotetrammato, olio di girasole, tolclofos-metile e trinexapac in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/1135 della Commissione, del 23 giugno 2017, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di dimetoato e ometoato in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/1164 della Commissione, del 22 giugno 2017, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acrinatrina, metalaxil e tiabendazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/1777 della Commissione, del 29 settembre 2017, che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di Bacillus amyloliquefaciens ceppo FZB24, Bacillus amyloliquefaciens ceppo MBI 600, carbone argilloso, diclorprop-P, etefon, etridiazolo, flonicamid, fluazifop-P, perossido di idrogeno, metaldeide, penconazolo, spinetoram, tau-fluvalinato e Urtica spp. in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/62 della Commissione, del 17 gennaio 2018, che sostituisce l'allegato I del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio

Regolamento (UE) 2018/70 della Commissione, del 16 gennaio 2018, che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di ametotradin, clorpirifos metile, ciproconazolo, difenoconazolo, fluazinam, flutriafol, proesadione e cloruro di sodio in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/73 della Commissione, del 16 gennaio 2018, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui dei composti del mercurio in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/78 della Commissione, del 16 gennaio 2018, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2-fenilfenolo, bensulfuron-metile, dimetaclor e lufenurone in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/685 della Commissione, del 3 maggio 2018, che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di abamectina, birra, fluopyram, fluxapyroxad, idrazide maleica, polvere di semi di senape e teflutrin in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/686 della Commissione, del 4 maggio 2018, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clorpirifos, clorpirifos metile e triclopir in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/687 della Commissione, del 4 maggio 2018, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acibenzolar-s-metile, benzovindiflupir, bifentrin, bixafen, clorantraniliprololo, deltametrina, flonicamid, fluazifop-P, isofetamid, metrafenone, pendimetalin e teflubenzurone in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/832 della Commissione, del 5 giugno 2018, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di cyantraniliprole, cimoxanil, deltametrina, difenoconazolo, fenamidone, flubendiamide, fluopicolide, folpet, fosetil, mandestrobin, mepiquat, metazaclor, propamocarb, propargite, pirimetanil, sulfoxaflo e triflossistrobina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/960 della Commissione, del 5 luglio 2018, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di lambda-cialotrina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/1049 della Commissione, del 25 luglio 2018, che modifica l'allegato I del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio

Regolamento (UE) 2018/1514 della Commissione, del 10 ottobre 2018, che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di abamectina, acibenzolar-s-metile, clopiralid, emamectina, fenexamide, fenpirazamina, fluazifop-P, isofetamid, *Pasteuria nishizawae* Pn1, talco E553B e tebuconazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/1515 della Commissione, del 10 ottobre 2018, che modifica gli allegati III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di difenilammia e oxadixil in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/1516 della Commissione, del 10 ottobre 2018, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di penoxsulam, triflumizolo e triflumuron in o su determinati prodotti

**ALLEGATO 1**

**LA PIRAMIDE DEL SISTEMA DEI CONTROLLI PER LA SICUREZZA ALIMENTARE**

La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare  
Decreto legislativo n.193 del 2007  
Commissione Europea



Grafico A

**ALLEGATO 2**

**ELENCO DEI LABORATORI NAZIONALI DI RIFERIMENTO E DEI LABORATORI DI  
CONTROLLO UFFICIALE  
(A.R.P.A./L.S.P. ed I.Z.S.)**

## LABORATORI NAZIONALI DI RIFERIMENTO

1. Residui di prodotti fitosanitari in frutta e ortaggi- Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione primaria
2. Metodi monoresidui pesticidi - Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione primaria
3. Residui di prodotti fitosanitari in alimenti di origine animale - Istituto Superiore di Sanità - Dipartimento Ambiente e connessa Prevenzione primaria
4. Residui di prodotti fitosanitari in cereali - Istituto Zooprofilattico Sperimentale Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta - Centro Nazionale per la Sorveglianza ed il Controllo degli alimenti per animali

## LABORATORI PER IL CONTROLLO UFFICIALE

### AGENZIE REGIONALI PROTEZIONE AMBIENTALE (A.R.P.A.)

#### APPA DI BOLZANO

P041 101 0                      39100 BOLZANO                      VIA AMBA ALAGI, 5 - 0471/417100

baby\_food; carni; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; latte; latte\_trasformato; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati; pesce; pesce\_trasformato; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie; Te\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrubbe; uova; vino; miele

#### A.R.P.A. VALLE D'AOSTA

P020 101 0                      SAINT CHRISTOPHE (AO)                      LOC. GRANDE CHARRIERE, 44 - 0165/278511

Cereali; cereali\_trasformati; frutta; ortaggi; spezie;

#### A.P.P.A TRENTO

P0421010                      38123 Trento                      Via Lidorno, 1                      0461493001

baby\_food; cereali; frutta; ortaggi; vino

#### A.R.P.A. BARI

P160 104 0                      70100 BARI                      VIA OBERDAN, 16 - 080/5539344

baby\_food;cereali;cereali\_trasformati;frutta;frutta\_trasformata;miele\_trasformato;olio;ortaggi;ortaggi\_trasformati;piante\_da\_zucchero;semi\_frutti\_oleaginosi; semi\_frutti\_oleaginosi\_trasformati; spezie; vino; Tea\_coffee\_herbal\_infusions\_cocoa\_and\_carobs\_trasformate

#### A.R.P.A. FERRARA

P080 109 0                      44100 FERRARA                      CORSO GIOVECCA, 169 - 0532/234811

baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati; piante\_da\_zucchero\_trasformate; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie ;Te\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube;vino

#### A.R.P.A. LAZIO

P120 111 0                      04100 LATINA                      VIA A. SERPIERI, 3 -0773/402901

cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati;Te\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube; vino; baby\_food

#### A.R.P.A. FRIULI VENEZIA GIULIA

P060 104 0                      UDINE      33100 Udine                      Via Colugna 42 Tel. 0432 1918111

baby\_food; cereali\_trasformati, cereali, frutta; frutta\_trasformata, olio, ortaggi; ortaggi\_trasformati; spezie; te\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carruba, vino, semi\_frutti\_oleaginosi, piante\_da\_zucchero\_trasformate

#### ARPA CAMPANIA

P150 040 0                      80141 NAPOLI                      VIA DON BOSCO 4F 081 7078018

Cereali ; frutta; ortaggi

#### A.R.P.A. LIGURIA

P070 105 0                      19125 LA SPEZIA                      VIA FONTEVIVO,21 - 0187/28141

Baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati;; semi\_frutti\_oleaginosi; The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube; vino

**A.R.P.A. MARCHE**

P110 109 0

62010 MACERATA

VIA FEDERICO II, 41 - VILLAPOTENZA -  
0733/2933720

baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati;  
vino

**A.R.P.A. VENETO**

P050 120 0

37135 VERONA

VIA A. DOMINUTTI, 8 - 045/8016906

baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati;  
semi\_frutti\_oleaginosi; spezie; vino; Tea\_coffee\_herbal\_infusions\_cocoa\_and\_carobs\_trasformate;  
Tea\_coffee\_herbal\_infusions\_cocoa\_and\_carobs;

**LABORATORI DELL'AGENZIE DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA LOMBARDIA**

**ATS BERGAMO**

030325

24125 BERGAMO

VIA BORGO PALAZZO, 130  
035/2270665

Cereali; cereali trasformati; frutta; olio; ortaggi; vino

**ATS MILANO**

030321

20129 MILANO

VIA JUVARA, 22

baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; olio; ortaggi;vino

**LABORATORIO DELL'UNITA' SANITARIA LOCALE DELLA TOSCANA  
USL TOSCANA CENTRO ASL FIRENZE**

P090100

50135 FIRENZE

VIA DI SAN SALVI, 12

Baby\_food; cereali; frutta; frutta\_trasformata; olio; ortaggi; vino

## **ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI (I.Z.S.)**

### **I.Z.S DELL' ABRUZZO E DEL MOLISE**

I070 000 0

64100 TERAMO

VIA CAMPO BOARIO, 4 - 0861/3321

baby\_food; carni; carni\_trasformate; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; latte; latte\_trasformato; miele; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati; pesci; pesci\_trasformati; piante\_da\_zucchero; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie; Tea\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrube; uova; uova\_trasformate; vino

### **I.Z.S DEL MEZZOGIORNO**

I090 000 0

80055 Portici

via Salute, 2

carni; carni\_trasformato; latte\_trasformato; latte

### **I.Z.S DELLA SARDEGNA**

I040 000 0

07100 SASSARI

VIA VIENNA 2 - 079 /2892343

Vino; uova; pesce\_trasformato; pesce; ortaggi; olio; miele; latte\_trasformato; frutta\_trasformata; frutta; cereali; carni; baby\_food

### **I.Z.S DELLA SICILIA**

I100 000 0

90129 PALERMO

via G.Marinuzzi, 3

vino; tea\_coffee\_herbal\_infusions\_cocoa\_and\_carobs; semi\_frutti\_oleaginosi; ortaggi\_trasformati; ortaggi; olio; miele\_trasformato; miele; frutta; cereali; baby\_food

### **I.Z.S. DELLE VENEZIE**

I030 000 0

35020 LEGNARO (PD)

VIALE DELL'UNIVERSITA', 10 - 049/8084211

uova; pesce; miele\_trasformato; latte\_trasformato; latte; carni\_trasformate; carni

### **I.Z.S. DEL LAZIO E DELLA TOSCANA**

I050 000 0

00178 ROMA

VIA APPIA NUOVA, 1411 - 06/790991

olio;carni\_trasformate;cereali;cereali\_trasformati;frutta;frutta\_trasformata;latte;carni;miele;uova;ortaggi;ortaggi\_trasformati;pesce;piante\_da\_zucchero\_trasformate;semi\_frutti\_oleaginosi;spezie;latte\_trasformato

### **I.Z.S. DELLA LOMBARDIA E DELLA EMILIA ROMAGNA**

I020 000 0                      25124 BRESCIA                      VIA BIANCHI, 9 - 030/22901

ortaggi\_trasformati; carni\_trasformate; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; latte; latte\_trasformato; carni; ortaggi; uova; pesce; piante\_da\_zucchero;piante\_da\_zucchero\_trasformate;semi\_frutti\_oleaginosi;semi\_frutti\_oleaginosi\_trasformati;spezie;Tea\_coffee\_herbal\_infusions\_cocoa\_and\_carobs;Tea\_coffee\_herbal\_infusions\_cocoa\_and\_carobs\_trasformate; olio

### **I.Z.S. PUGLIA E BASILICATA**

I0800000                      71121 FOGGIA                      VIA MANFREDONIA, 20 - 0881/786212-228

cereali;ortaggi; uova

### **I.Z.S. DELL' UMBRIA E DELLE MARCHE**

I060 000 0                      06126 PERUGIA                      VIA G. SALVEMINI, 1 - 075/3431

uova; ortaggi; miele; frutta; cereali; carni; baby\_food

### **I.Z.S. DEL PIEMONTE , LIGURIA E VALLE D'AOSTA**

I010 000 0                      10154 Torino                      Via Bologna 148 01126861

vino; uova; pesce; pesce\_trasformato; ortaggi; ortaggi\_trasformati;frutta; cereali; carni

Si precisa che tra gli ortaggi sono stati conteggiati anche i legumi secchi come previsto dagli indirizzi del Ministero della salute.

## **ALLEGATO 3**

### **TABELLE E GRAFICI RELATIVI AI RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANNO 2018**

Le tabelle e i grafici sono in sequenza indipendentemente se sono tabelle o grafici, solo in alcuni casi i grafici hanno il numero delle tabelle perché contengono informazioni relative alle tabelle

## PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE



Grafico B

## DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DEL CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI E LABORATORI CHE HANNO EFFETTUATO LE ANALISI

## PIANO NAZIONALE RESIDUI ANTIPARASSITARI(D.M. 23 DICEMBRE 1992)

ANNO 2018

Tab. 1a

REGIONE	(ARPA/Laboratori delle AASSLL/IZS) Laboratori che hanno inviato i dati		CAMPIONI ATTESI										
			ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE						ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE				
			Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	TOTALE	carni	latte e derivati	pesci	uova	TOTALE
<b>Abruzzo</b>	1	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise	76	81	39	10	45	251	21	13	10	10	54
<b>Basilicata</b>	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata	30	31	57	5	10	133	17	10	10	5	42
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise											
<b>Bolzano (P.A.)</b>	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie	71	10	5	5	10	101	12	12	5	5	34
		Appa Bolzano											
<b>Calabria</b>	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna	123	76	18	24	13	254	26	20	10	10	66
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno (Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise)											
<b>Campania</b>	6	Arpac Campania - Napoli	181	258	70	10	27	546	45	50	10	10	115
		Arpal Liguria - La Spezia											
		ATS Bergamo											
		ATS Milano											
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna											
<b>Emilia Romagna</b>	2	Arpa Emilia Romagna - Ferrara	247	218	184	10	67	726	119	62	10	11	202
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna											
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	2	Arpa Friuli Venezia Giulia - Udine	32	18	12	10	15	87	16	13	10	5	44
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie											
<b>Lazio</b>	2	Arpa Lazio - Latina	125	160	87	10	38	420	53	45	10	10	118
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana											
<b>Liguria</b>	3	Arpal Liguria - La Spezia	23	30	14	10	10	87	11	16	10	10	47
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta											
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna											
<b>Lombardia</b>	3	ATS Bergamo	123	139	131	15	26	434	210	118	10	12	350
		ATS Milano											
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna											
<b>Marche</b>	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche	46	53	90	10	24	223	22	14	10	10	56
		Arpam Marche - Macerata											
<b>Molise</b>	1	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise	12	10	33	5	10	70	12	10	10	5	37
<b>Piemonte</b>	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna	116	87	161	10	39	413	96	61	10	10	177
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta											
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise											
<b>Puglia</b>	3	Arpa Puglia - Bari	257	356	133	31	96	873	31	31	12	10	84
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata											
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise											
<b>Sardegna</b>	1	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	43	46	30	10	16	145	84	22	10	10	126
<b>Sicilia</b>	1	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia	477	209	123	12	109	930	60	47	10	10	127
<b>Toscana</b>	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana	90	71	89	15	38	303	43	27	10	10	90
		Laboratorio Azienda USL Toscana Centro											
<b>Trento (P.A.)</b>	3	Arpa Emilia Romagna - Ferrara	47	10	5	5	13	80	10	10	5	5	30
		Appa Trento											
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie											
<b>Umbria</b>	3	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana	19	18	58	10	12	117	25	10	5	10	50
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise											
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche											
<b>Valle d'Aosta</b>	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna	10	5	5	5	10	35	10	10	5	5	30
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta											
		Arpa Valle d'Aosta											
<b>Veneto</b>	2	Arpav Veneto - Verona	213	123	62	15	84	497	104	53	10	12	179
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie											
<b>Totale nazionale</b>	<b>24</b>		<b>2.361</b>	<b>2.009</b>	<b>1406</b>	<b>237</b>	<b>712</b>	<b>6725</b>	<b>1027</b>	<b>654</b>	<b>192</b>	<b>185</b>	<b>2.058</b>

N.B. Il totale nazionale non corrisponde alla somma dei laboratori per regione in quanto alcuni laboratori ( Arpa Emilia Romagna - Ferrara ; Arpa Liguria; ATS Bergamo; ATS Milano ;Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana;Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno; Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta;Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna; Istituto Zooprofilattico Sperimentale Puglia e Basilicata; Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise; Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie;Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche) operano in più regioni.

MINISTERO DELLA SALUTE  
Direzione Generale per l'Igiene e la Sicurezza degli Alimenti e la Nutrizione

## CAMPIONAMENTI A SEGUITO PRECEDENTI NON CONFORMITA'

Tab. 1ba

Alimento	Trasformazione	Residuo	Luogo del campionamento	Regione/Provincia Autonoma campionante	Nazione d'origine	Regione/Provincia Autonoma d'origine
Uva da tavola	Non trasformati	Chlorpyrifos	Dettagliante	ABRUZZO	Italia	Chieti
Uva da tavola e da vino	Non trasformati	Chlorpyrifos	Dettagliante	ABRUZZO	Italia	Chieti
Fagioli con baccello	Non trasformati	Formetanate: Sum	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Sicilia
Fagioli con baccello	Non trasformati	Hexaconazole	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Marocco	
Peperoni dolci	Non trasformati	Chlorfenapyr	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Al di fuori della regione
Pere	Non trasformati	Chlorpropham	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Emilia-Romagna
pesche	Non trasformati	Imazalil	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Sicilia
pesche	Non trasformati	Thiabendazole	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Sicilia
pesche	Non trasformati	Chlorpropham	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Emilia-Romagna
pesche	Non trasformati	Chlorpropham	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Emilia-Romagna
pesche	Non trasformati	Chlorpropham	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Emilia-Romagna
Sedani	Non trasformati	Propamocarb (Sum)	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Emilia-Romagna
Ciliegie dolci	Non trasformati	Dimethoate	Dettagliante	LAZIO	sconosciuta	
Ciliegie dolci	Non trasformati	Dimethoate	Distribuzione	LAZIO	sconosciuta	
Lattuga	Non trasformati	Dimethoate	Dettagliante	LAZIO	Sconosciuta	
Peperoni dolci	Non trasformati	Procymidone	Dettagliante	LAZIO	Sconosciuta	
pesche	Non trasformati	Chlorpyrifos	Dettagliante	LAZIO	Sconosciuta	
pomodori	Non trasformati	Chlorfenapyr	Distribuzione	LAZIO	Italia	
Zucchine	Non trasformati	Metalaxyl	Dettagliante	LAZIO	sconosciuta	
arance	Non trasformati	Dimethoate (sum )	Scuola o asilo	LIGURIA	Italia	
Mele	Non trasformate	Chlorpyrifos	Grossista	LIGURIA	Italia	
Mele	Non trasformate	Chlorpyrifos	Grossista	LOMBARDIA	Italia	Trento
pomodori	Non trasformati	Chlorfenapyr	Dettagliante	LOMBARDIA	Italia	Siracusa
latte	derivati	BAC 14	Impianto di trasformazione	P. BOLZANO	Italia	
latte	derivati	BAC 12	Impianto di trasformazione	P. BOLZANO	Italia	
latte	derivati	BAC 14	Dettagliante	P. BOLZANO	Italia	
latte	derivati	BAC 12	Dettagliante	P. BOLZANO	Italia	
pomodori	Non trasformati	Chlorfenapyr	Distribuzione	P. BOLZANO	Italia	
arance	Non trasformati	Profenofos	Distribuzione	P. TRENTO	Egitto	
Carciofi	Non trasformati	Dimethoate (sum )	Grossista	PUGLIA	Italia	
Carciofi	Non trasformati	Dimethoate	Grossista	PUGLIA	Italia	
Peperoni dolci	Non trasformati	Dimethoate	Grossista	PUGLIA	Marocco	
Peperoni dolci	Non trasformati	Dimethoate (sum )	Grossista	PUGLIA	Marocco	
arance	Non trasformati	Dimethoate (sum )	Dettagliante	SARDEGNA	Italia	
pomodori	Non trasformati	Propargite	Impianto di trasformazione	SARDEGNA	Italia	
Fagioli con baccello	Non trasformati	Propargite	Dettagliante	SICILIA	Italia	
Fragole	Non trasformati	Iprovalicarb	Dettagliante	SICILIA	Italia	
Limoni	Non trasformati	Carbaryl	Dettagliante	SICILIA	Italia	
Ortaggi a foglia, erbe e fiori commestibili	Non trasformati	Linuron	Dettagliante	SICILIA	Italia	
pesche	Non trasformati	Dimethoate	Dettagliante	SICILIA	Italia	
pesche	Non trasformati	Dimethoate (sum )	Dettagliante	SICILIA	Italia	
pesche	Non trasformati	Chlorpyrifos	Dettagliante	SICILIA	Italia	
pomodori	Non trasformati	Tetraconazole	Dettagliante	SICILIA	Italia	
pomodori	Non trasformati	Tetraconazole	Dettagliante	SICILIA	Italia	
Radici di bietola	Non trasformati	Indoxacarb (sum )	Dettagliante	SICILIA	Italia	
Funghi coltivati	Disidratati	Thiophanate-methyl	Distribuzione	TOSCANA	Italia	
prezzemolo	Non trasformati	Etofenprox	Restaurant o Cafe o Pub o Bar	UMBRIA	Italia	
ananas	Non trasformati	Azoxystrobin	Distribuzione	VENETO	Costa Rica	
ananas	Non trasformati	Carbendazim	Distribuzione	VENETO	Costa Rica	
ananas	Non trasformati	Thiophanate-methyl	Distribuzione	VENETO	Costa Rica	
Riso	Pulito	Carbendazim	Distribuzione	VENETO	Sconosciuta	

**INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 9948 DEL 14 MARZO 2018**

**CAMPIONAMENTI A SEGUITO PRECEDENTI NON CONFORMITA' ALL'IMPORTAZIONE O PRELEVATI DA ALTRE AUTORITA'**

**Tab.1bb**

Alimento	Trasformazione	Residuo	Luogo del campionamento	Autorità Campionante campionante	Nazione d'origine
Ginger	Non trasformati	Tebufenpyrad	distribuzione	COMANDO CARABINIERI	sconosciuta
mele	Non trasformati	Diphenylamine	dettagliante	COMANDO CARABINIERI	sconosciuta
mele	Non trasformati	Chlorpyrifos	dettagliante	COMANDO CARABINIERI	sconosciuta
mele	Non trasformati	Dimethoate	dettagliante	COMANDO CARABINIERI	sconosciuta
mele	Non trasformati	Diphenylamine	dettagliante	COMANDO CARABINIERI	sconosciuta
mele	Non trasformati	Chlorpyrifos	distribuzione	COMANDO CARABINIERI	Italia
patate	Non trasformati	Chlorpropham	grossista	COMANDO CARABINIERI	Italia
miele	Non trasformati	Fluvalinate	Importazione	MDS-PIF	Macedonia
te	Non trasformati	Propargite	Importazione	MDS-USMAF	India
te	Non trasformati	Propargite	Importazione	MDS-USMAF	India
Fagioli secchi	Non trasformati	Malathion	Importazione	MDS-USMAF	Egitto
Peperoni dolci	Non trasformati	Fipronil	Importazione	MDS-USMAF	India
Peperoni dolci	Non trasformati	Monocrotophos	Importazione	MDS-USMAF	India
Peperoni dolci	Non trasformati	Permethrin (sum )	Importazione	MDS-USMAF	VietNam
Fagioli secchi	Non trasformati	Procymidone	Importazione	MDS-USMAF	Argentina
Fagioli secchi	Non trasformati	Procymidone	Importazione	MDS-USMAF	Argentina
Fagioli secchi	Non trasformati	Procymidone	Importazione	MDS-USMAF	Argentina
Fagioli secchi	Non trasformati	Acephate	Importazione	MDS-USMAF	Brasile
Fagioli secchi	Non trasformati	Pirimiphos-methyl	Importazione	MDS-USMAF	Bolivia
Piselli secchi	Non trasformati	Pirimiphos-methyl	Importazione	MDS-USMAF	Argentina
carciofi	Non trasformati	Dimethoate (sum )	Importazione	MDS-USMAF	Tunisia
riso	Non trasformati	Acephate	Importazione	MDS-USMAF	India
riso	Non trasformati	Carbendazim	Importazione	MDS-USMAF	India
Fagioli con baccello	Non trasformati	Propargite	Importazione	MDS-USMAF	Egitto
Peperoni dolci	In scatola	Chlorpyrifos	Importazione	MDS-USMAF	Egitto
Fagioli secchi	Non trasformati	Lambda-Cyhalothrin	Importazione	MDS-USMAF	Brasile
Fagioli secchi	Non trasformati	Pirimiphos-methyl	Importazione	MDS-USMAF	Brasile
Fagioli secchi	Non trasformati	Lambda-Cyhalothrin	Importazione	MDS-USMAF	Brasile
Fagioli secchi	Non trasformati	Pirimiphos-methyl	Importazione	MDS-USMAF	Brasile
Fagioli secchi	Non trasformati	Lambda-Cyhalothrin	Importazione	MDS-USMAF	Brasile
Fagioli secchi	Non trasformati	Pirimiphos-methyl	Importazione	MDS-USMAF	Brasile
Piselli secchi	Non trasformati	Pirimiphos-methyl	Importazione	MDS-USMAF	Argentina
Piselli secchi	Non trasformati	Pirimiphos-methyl	Importazione	MDS-USMAF	Argentina
Peperoni dolci	In scatola	Chlorpyrifos	Importazione	MDS-USMAF	Egitto
Rice	Non trasformati	Carbendazim	Importazione	MDS-USMAF	India
Rice	Non trasformati	Thiamethoxam	Importazione	MDS-USMAF	India
pompelmo	Non trasformati	Dodine	Importazione	MDS-USMAF	Turchia
Fagioli secchi	Non trasformati	DDT (sum )	Importazione	MDS-USMAF	Etiopia
Fagioli secchi	Non trasformati	Propoxur	Importazione	MDS-USMAF	Etiopia
Peperoni dolci	Non trasformati	Dichlorobenzophenone, 4,4'-	Importazione	MDS-USMAF	Cile
Litchi	Non trasformati	Chlorpyrifos	Importazione	MDS-USMAF	VietNam
anacardi	Non trasformati	Fenitrothion	Importazione	MDS-USMAF	Non riportata
carciofi	Non trasformati	Dimethoate (sum)	Importazione	MDS-USMAF	Tunisia
Ortaggi vari	Non trasformati	Triazophos	Importazione	MDS-USMAF	Bangladesh
Ortaggi vari	Non trasformati	Dimethoate (sum )	Importazione	MDS-USMAF	Repubblica dominicana

**INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 9948 DEL 14 MARZO 2018**

**CAMPIONAMENTI A SEGUITO PRECEDENTI NON CONFORMITA' ALL'IMPORTAZIONE O PRELEVATI DA ALTRE AUTORITA'**

**Tab.1bb**

Alimento	Trasformazione	Residuo	Luogo del campionamento	Autorità Campionante campionante	Nazione d'origine
Ortaggi vari	Non trasformati	Omethoate	Importazione	MDS-USMAF	Repubblica dominicana
Fagioli secchi	Non trasformati	Pirimiphos-methyl	Importazione	MDS-USMAF	Peru
Melograni	Non trasformati	Prochloraz (sum )	Unspecified	MDS-USMAF	Turchia
Rice	pulito	Carbendazim	Unspecified	MDS-USMAF	India
Rice	pulito	Thiamethoxam (sum )	Unspecified	MDS-USMAF	India
Melograni	Non trasformati	Acetamiprid	Unspecified	MDS-USMAF	Turchia
Melograni	Non trasformati	Boscalid	Unspecified	MDS-USMAF	Turchia
Melograni	Non trasformati	Acetamiprid	Unspecified	MDS-USMAF	Turchia
Melograni	Non trasformati	Acetamiprid	Importazione	MDS-USMAF	Turchia
Foglie di vite	trasformate	Cypermethrin (sum )	Importazione	MDS-USMAF	Turchia
Peperoni dolci	disidratati	Procymidone	Importazione	MDS-USMAF	China
Semi di finocchi	Non trasformati	Malathion (sum )	Importazione	MDS-USMAF	Egitto
Melograni	Non trasformati	Cypermethrin (sum)	Importazione	MDS-USMAF	Iran
Melograni	Non trasformati	Prochloraz	Importazione	MDS-USMAF	Turchia
Melograni	Non trasformati	Acetamiprid	Importazione	MDS-USMAF	Turchia
Melograni	Non trasformati	Prochloraz	Importazione	MDS-USMAF	Turchia
frumento	Non trasformati	Dichlorvos	Importazione	MDS-USMAF	Argentina

**CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI**  
**INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 9948 DEL 14 MARZO 2018**  
**Programma europeo**

**ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE**

**Tab. 1D**

Regione/Provincia	Uve da tavola	Banane	Pompelmi	Melanzane	Cavoli broccoli	Meloni	Funghi coltivati	Peperoni	Chicchi di frumento	Olio di oliva	Alimenti per bambini a base di cereali
Abruzzo	1	4	2	1	10	2	4	4	1	2	1
Basilicata	1	4	2	2	4	2	4	4	3	1	1
Bolzano/Bozen	1	4	2	1	1	1	4	1	1	1	1
Calabria	1	4	10	6	6	3	4	9	1	20	1
Campania	1	4	2	16	13	4	4	8	2	5	1
Emilia-Romagna	1	4	2	1	1	5	4	1	13	1	1
Friuli-Venezia Giulia	1	4	2	1	1	1	4	1	1	1	1
Lazio	2	4	2	3	3	3	4	5	2	2	1
Liguria	1	4	2	1	1	1	4	1	1	1	1
Lombardia	1	4	2	1	1	11	4	1	4	1	1
Marche	1	4	2	1	2	1	4	1	6	1	1
Molise*****	1	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1
Piemonte	1	4	2	1	1	1	4	2	5	1	1
Puglia	41	4	2	17	15	6	4	19	9	24	1
Sardegna	1	4	2	2	3	4	4	4	1	1	1
Sicilia	23	4	20	17	8	22	4	10	7	7	1
Toscana	1	4	2	1	1	2	4	1	4	2	1
Trento	1	4	2	1	1	1	4	1	1	1	1
Umbria	1	4	2	1	1	2	4	1	3	1	1
Valle d'Aosta	1	4	2	1	1	1	4	1	1	1	1
Veneto	1	4	2	1	1	3	4	1	6	1	1

**CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI**  
**INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 9948 DEL 14 MARZO 2018**  
**Programma europeo**  
**ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

**Tab. 1E**

Regione	Grasso bovino	Uova di gallina
Piemonte	4	4
Valle d'Aosta	2	2
Lombardia	4	4
Liguria	4	4
Bolzano	2	2
Trento	2	2
Veneto	4	4
Friuli-Venezia Giulia	4	4
Emilia-Romagna	4	4
Toscana	4	4
Umbria	4	4
Marche	4	4
Lazio	4	4
Abruzzo	4	4
Molise	2	2
Campania	4	4
Puglia	4	4
Basilicata	4	4
Calabria	4	4
Sicilia	4	4
Sardegna	4	4

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
ALTRE AUTORITA' E LABORATORI COINVOLTI NEL  
CAMPIONAMENTO  
2018**

**Tab. 2**

ENTE - PRELEVATORE	(ARPA/Laboratori delle AASSLL - IZS) Laboratori che hanno inviato i dati	
<b>PIF e USMAF- UVAC</b>	10	Arpa Emilia Romagna - Ferrara
		Arpa Friuli Venezia Giulia - Udine
		Arpa Veneto - Verona
		Arpa Puglia - Bari
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale Puglia e Basilicata
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale Abruzzo Molise
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
		ARPA Marche
<b>Comando Carabinieri per la tutela della salute</b>	14	Arpa Campania - Napoli
		Arpa Emilia Romagna - Ferrara
		Arpa Friuli Venezia Giulia - Udine
		ARPA Marche
		Appa PA Bolzano
		Arpa Puglia - Bari
		Arpa Valle d'Aosta
		Arpa Veneto - Verona
		ATS di Bergamo
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale Abruzzo Molise
Istituto Zooprofilattico Sperimentale Puglia e Basilicata		
Istituto Zooprofilattico Sperimentale Sardegna		
Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria e Marche		
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie		
<b>Corpo Forestale dello Stato</b>	1	ARPA Marche
<b>Totale Laboratori</b>	<b>16</b>	

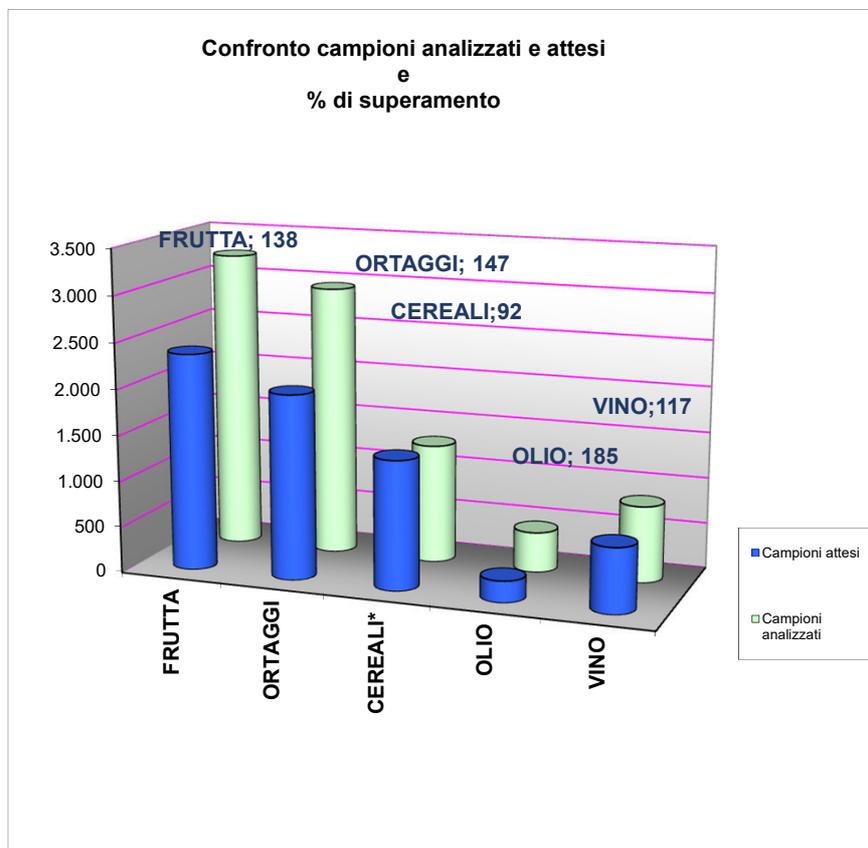
# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DELLE REGIONI RIEPILOGO DEL CAMPIONAMENTO 2018

**Tab. 3**

	Campioni attesi	Campioni analizzati	% Campioni analizzati/C ampioni attesi	Matrici alimentari analizzate
FRUTTA	2.361	3.249	138	44
ORTAGGI	2.009	2.944	147	76
CEREALI*	1.406	1.296	92	21
OLIO	237	439	185	9
VINO	712	834	117	3
Totale	6.725	8.762	130	153

\* comprese le farine e riso bianco

**Graf. 3**



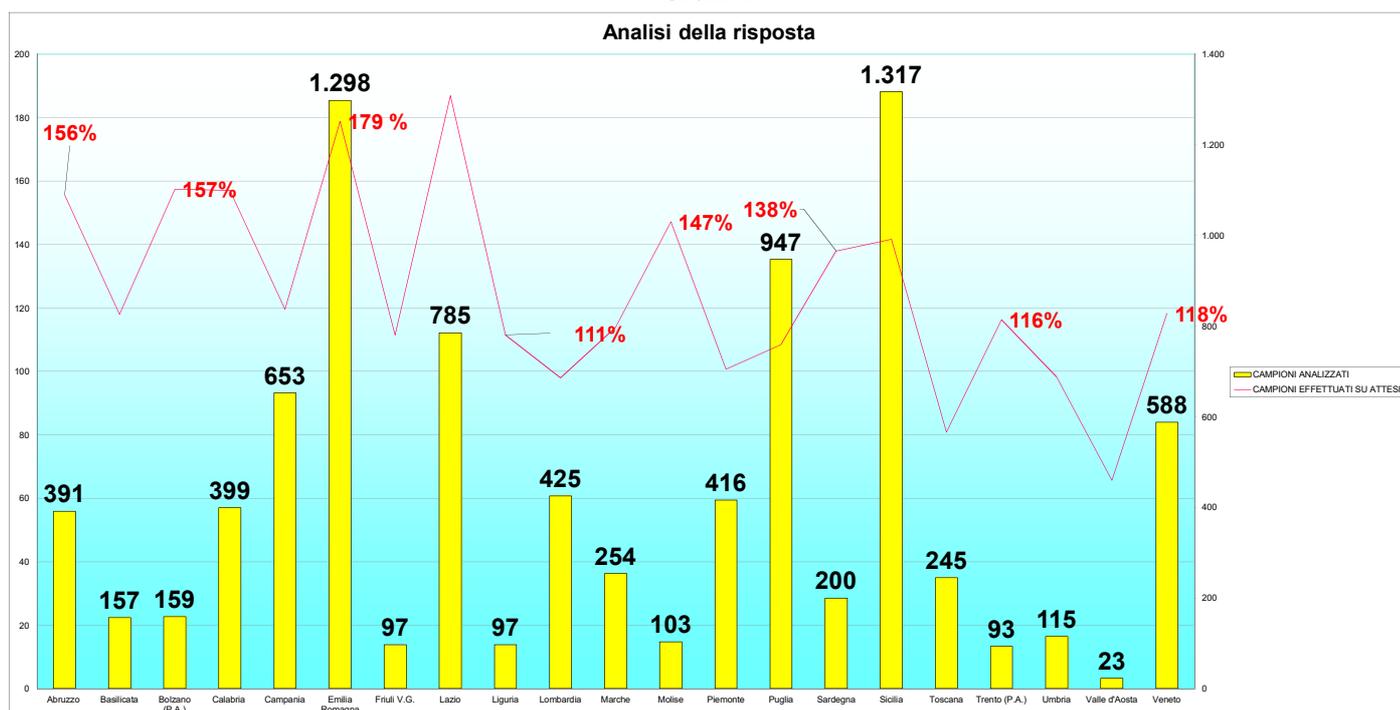
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
CAMPIONI ANALIZZATI DALLE REGIONI  
Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992  
ANNO 2018**

**Tab. 4**

REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI						% CAMPIONI ANALIZZATI / CAMPIONI ATTESI					CAMPIONI EFFETTUATI SU ATTESI
	Frutta	Ortaggi	Cereali*	Olio	Vino	TOTALE	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	
Abruzzo	147	118	44	30	52	391	193	146	113	300	116	156
Basilicata	37	43	58	10	9	157	123	139	102	200	90	118
Bolzano (P.A.)	90	35	5	6	23	159	127	350	100	120	230	157
Calabria	174	138	16	49	22	399	141	182	89	204	169	157
Campania	223	325	53	22	30	653	123	126	76	220	111	120
Emilia Romagna	606	442	140	25	85	1.298	245	203	76	250	127	179
Friuli V.G.	37	24	10	11	15	97	116	133	83	110	100	111
Lazio	261	311	82	55	76	785	209	194	94	550	200	187
Liguria	27	39	10	11	10	97	117	130	71	110	100	111
Lombardia	127	141	90	18	49	425	103	101	69	120	188	98
Marche	58	67	89	14	26	254	126	126	99	140	108	114
Molise	29	26	30	8	10	103	242	260	91	160	100	147
Piemonte	117	87	162	10	40	416	101	100	101	100	103	101
Puglia	285	364	135	67	96	947	111	102	102	216	100	108
Sardegna	57	81	34	12	16	200	133	176	113	120	100	138
Sicilia	591	444	133	29	120	1.317	124	212	108	242	110	142
Toscana	66	46	82	14	37	245	73	65	92	93	97	81
Trento (P.A.)	51	16	6	7	13	93	109	160	120	140	100	116
Umbria	21	15	57	10	12	115	111	83	98	100	100	98
Valle d'Aosta	14	8	1	0	0	23	140	160	20	0	0	66
Veneto	231	174	59	31	93	588	108	141	95	207	111	118
<b>Totale nazionale</b>	<b>3.249</b>	<b>2.944</b>	<b>1.296</b>	<b>439</b>	<b>834</b>	<b>8.762</b>	<b>138</b>	<b>147</b>	<b>92</b>	<b>185</b>	<b>117</b>	<b>130</b>

\* I campioni di cereali comprendono anche i trasformati (farine-riso brillato, etc)

**Graf. 4**



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI VEGETALI  
CAMPIONAMENTO ENTI PRELEVATORI DIVERSI DALLE REGIONI  
2018**

**Tab. 5**

CAMPIONI ANALIZZATI								
	<i>Frutta</i>	<i>Ortaggi</i>	<i>Cereali</i>	<i>Olio</i>	<i>Vino</i>	<i>baby food</i>	<i>Altro</i>	<b>TOTALE</b>
USMAF - PIF- UVAC	387	371	141	10	2	0	422	1333
COMANDO CARABINIERI PER LA TUTELA DELLA SALUTE	111	97	18	46	64	3	144	483
CORPO FORESTALE DELLO STATO	0	0	2	0	0	0	3	5
<b>Totale</b>	<b>498</b>	<b>468</b>	<b>161</b>	<b>56</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>569</b>	<b>1.821</b>

# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALIMENTI DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

## DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

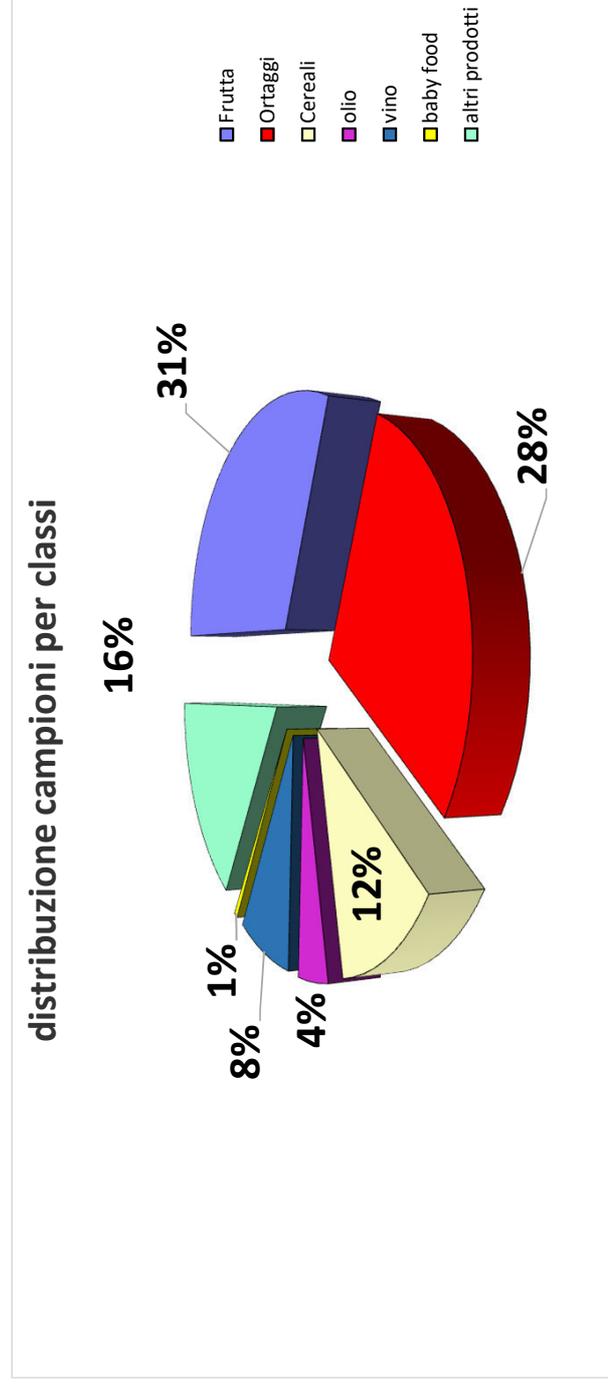
2018

Tab. 6

	Classe di alimento	Pomacee	Agrumi	Drupacee	Bacche e piccola frutta		Frutta a guscio		Frutta e Frutta varia	Totale		
Frutta	n. campioni analizzati	826	1.004	789	575		38		515	3.747		
	distribuzione %	22,0	26,8	21,1	15,3		1,0		13,7			
	Classe di alimento	Ortaggi a frutto	Ortaggi a radice e tubero	Ortaggi a foglia	Ortaggi a stelo	Ortaggi a bulbo	Legumi freschi e secchi		Cavoli e altri ortaggi	Totale		
Ortaggi	n. campioni analizzati	1.346	508	379	279	165	409		326	3.412		
	distribuzione %	39,4	14,9	11,1	8,2	4,8	12,0		9,6			
	Classe di alimento	frumento in grani o farine	riso bruno, bianco o farina	segale in grani o farine	orzo in grani	mais in grani o farine	grano saraceno e altri pseudocereali in grani o	avena in grani o farine		miglio- cereali o altri cereali	Totale	
Cereali	n. campioni analizzati	993	307	9	51	35	9	11		42	1.457	
	distribuzione %	68,2	21,1	0,6	3,5	2,4	0,6	0,8		2,9		
	Classe di alimento	olio di oliva	olio di semi di soia	olio di semi di girasole	olio di riso	olio di mais	olio di arachide	olio di avocado	olio di frutti oleaginosi e di altri frutti	olio di palma	olio di semi e di altri semi	Totale
olio	n. campioni analizzati	419	6	27	4	8	10	5	1	15	495	
	distribuzione %	84,6	1,2	5,5	0,8	1,6	2,0	1,0	0,2	3,0		
	Classe di alimento	vino			vino bianco			vino rosso			Totale	
vino	n. campioni analizzati	186			299			415			900	
	distribuzione %	20,7			33,2			46,1				
	Classe di alimento	alimenti destinati ai lattanti e ai bambini			alimenti di proseguimento			alimenti per lattanti		alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	Totale	
baby food	n. campioni analizzati	12			1			4		40	57	
	distribuzione %	21,1			1,8			7,0		70,2		
	Classe di alimento	frutta_trasformata	ortaggi_trasformati	cereali_trasformati	semi_frutti_oleaginosi_trasformati e non	spezie	te_caffe_erbe_infusionali_cacao&piante da zucchero trasformate	piante da zucchero trasformate e non	alimenti di origine animale		Totale	
altri prodotti	n. campioni analizzati	97	164	237	29	36	234	14	1.159		1.970	
	distribuzione %	5,0	8,3	12,0	1,5	1,8	11,9	0,7	58,8			

# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DECRETO 23 DICEMBRE 1992 TUTTI I PRELEVATORI DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO 2018

Graf.6

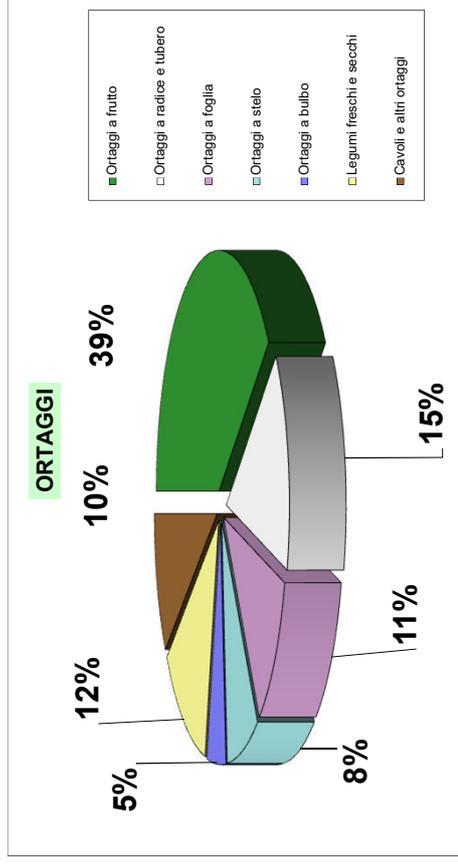
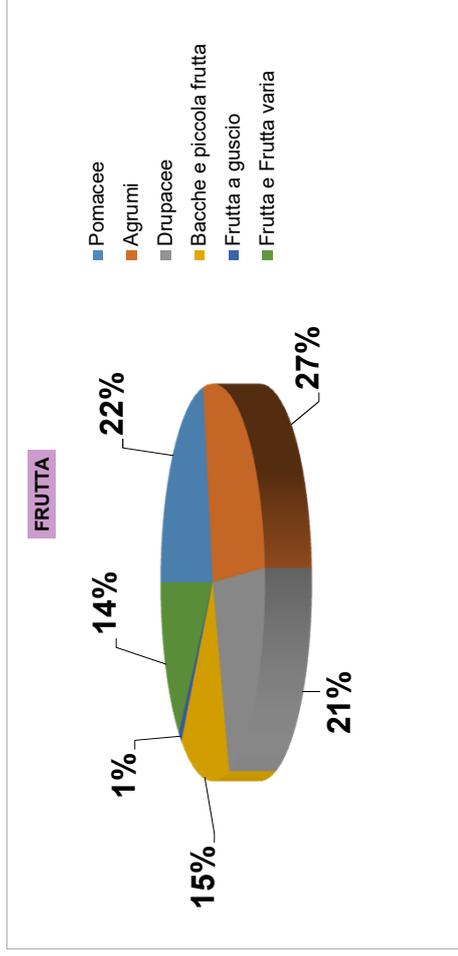


# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

## DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2018

**Graf. 6A**

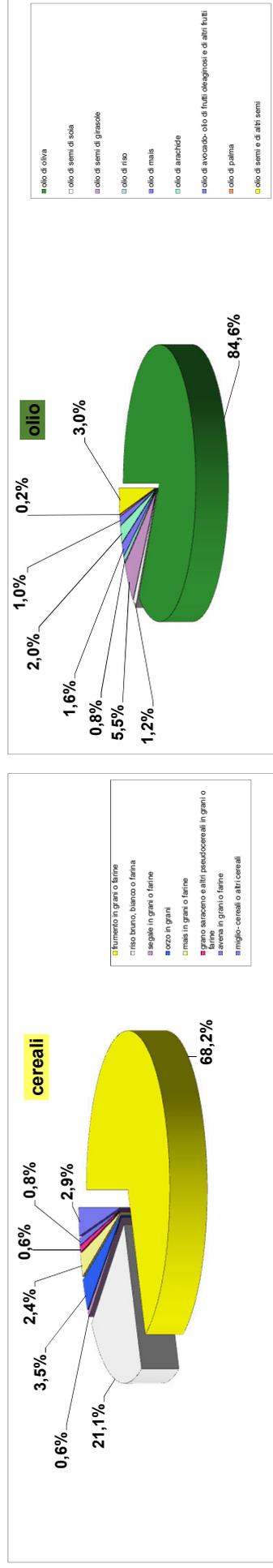


# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI CEREALI-OLIO-VINO DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

## DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2018

Graf. 6B



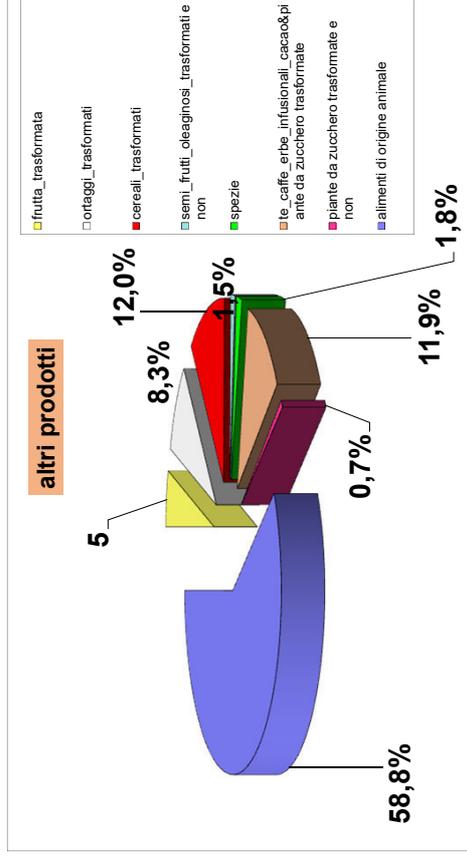
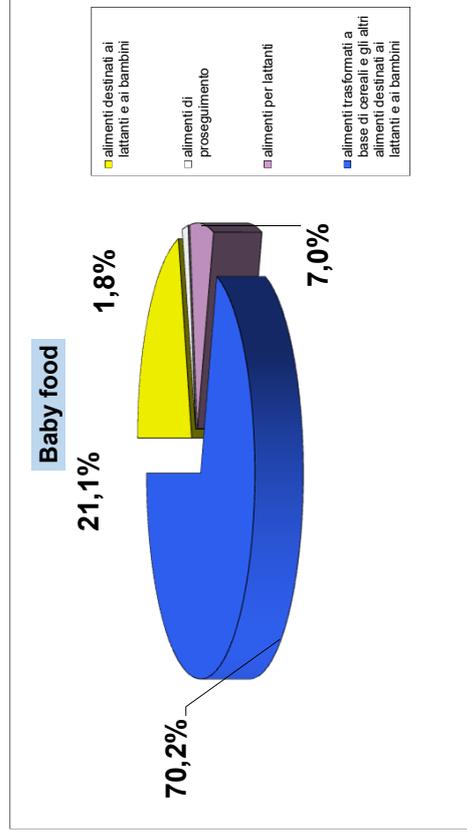
# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE BABY FOOD

## TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

### DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2018

Graf. 6c



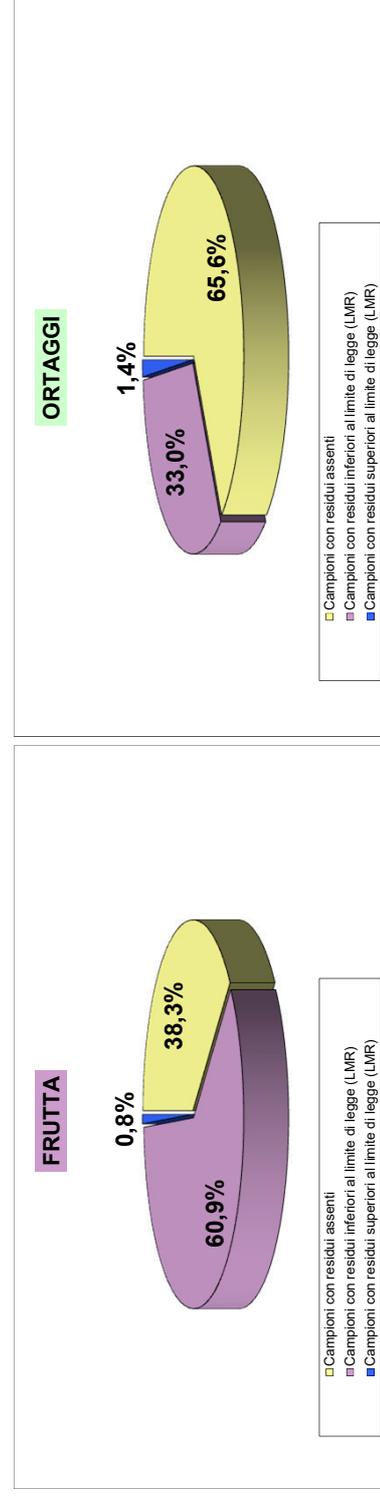
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA'  
2018**

**Tab. 7**

	CAMPIONI REGOLARI					campioni con residui superiori al limite di legge (%)
	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)	
Frutta	3.747	1.436	38,3	2.281	60,9	0,8
Ortaggi	3.412	2.237	65,6	1.126	33,0	1,4
Totale	7.159	3.673	51,3	3.407	47,6	1,1

**Distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari su ortofrutta**

**Graf. 7**



# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA' 2018

Tab. 8

	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Cereali*	1.457	1.123	77,1	326	22,4	8	0,5
Olio	495	476	96,2	19	3,8	0	0,0
Vino	900	512	56,9	388	43,1	0	0,0
Totale	2.852	2.111	74,0	733	25,7	8	0,3

\* compresi i trasformati (farine e riso brillato)

Distribuzione dei residui di pesticidi in cereali - olio e vino  
**Graf. 8**



# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI

2018

Tab. 9

	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 privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)	Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)		
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0	
alimenti di proseguimento	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0	
alimenti per lattanti	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0	
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	40	40	100,0	0	0,0	0	0,0	
baby food	57	57	100,0	0	0,0	0	0,0	

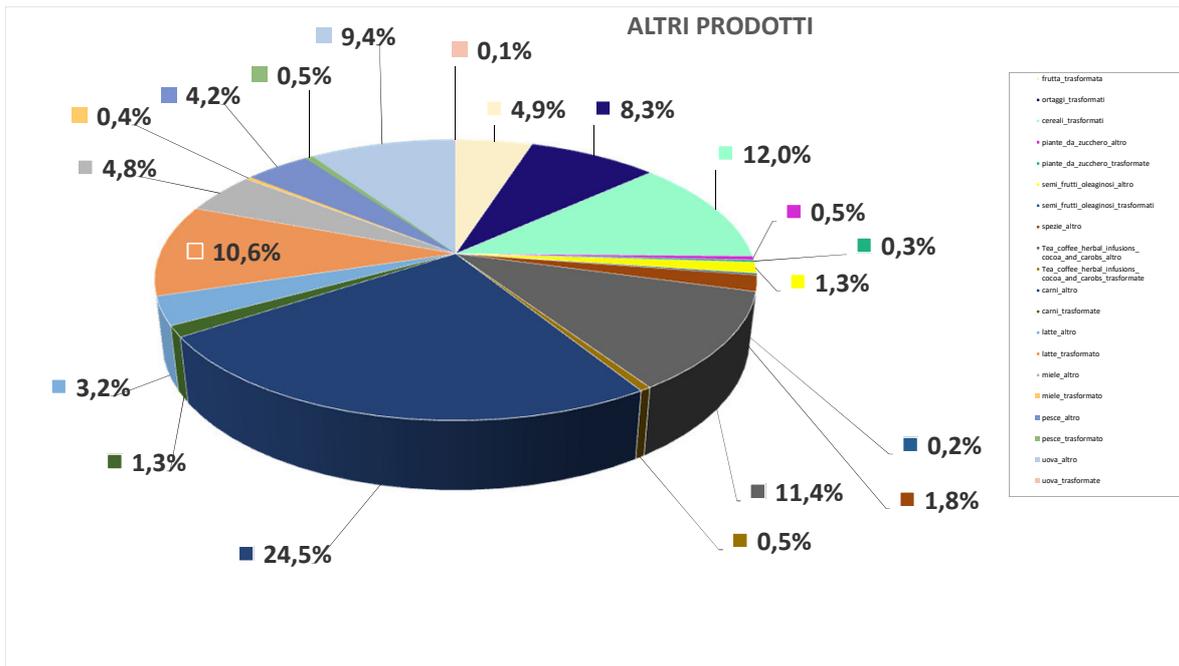
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI  
2018**

Tab. 10

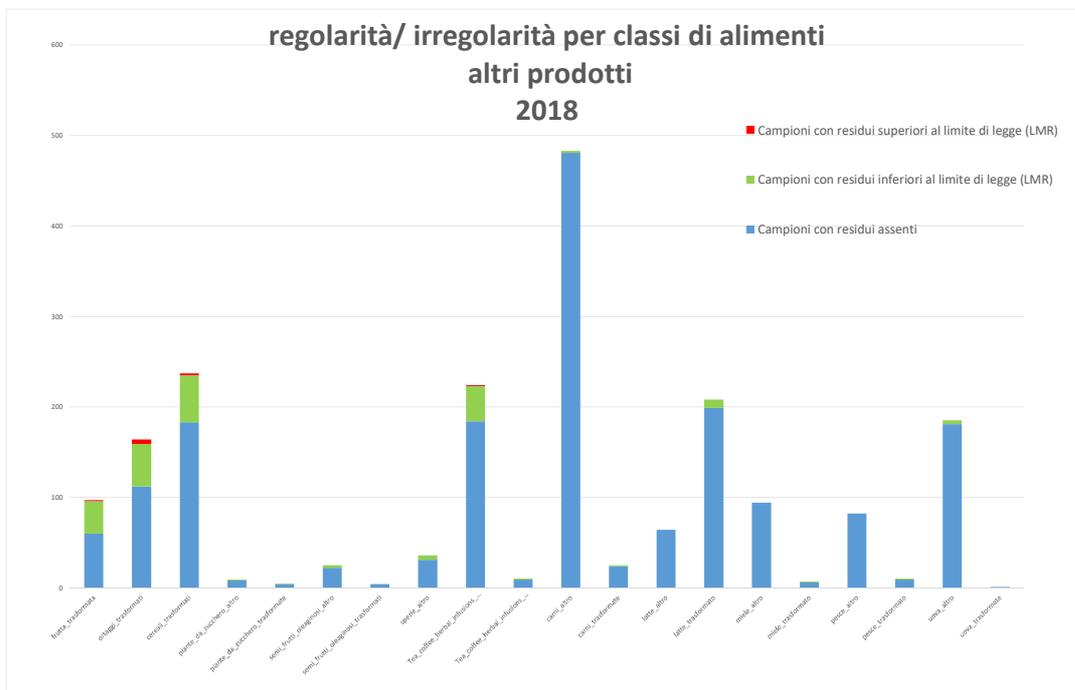
	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)			
frutta_trasformata	97	60	61,9	36	37,1	1	1,0
ortaggi_trasformati	164	112	68,3	47	28,7	5	3,0
cereali_trasformati	237	183	77,2	52	22,0	2	0,8
piante_da_zucchero_altr o	9	8	88,9	1	11,1	0	0,0
piante_da_zucchero_tras formate	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_al tro	25	22	88,0	3	12,0	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_tr asformati	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
spezie_altro	36	31	86,1	5	13,9	0	0,0
Tea_coffee_herbal_infusi ons	224	184	82,1	39	17,4	1	0,5
Tea_coffee_herbal_infusi ons_ cocoa_and_carobs_trasf ormate	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
carni_altro	483	481	99,6	2	0,4	0	0,0
carni_trasformate	25	24	96,0	1	4,0	0	0,0
latte_altro	64	64	100,0	0	0,0	0	0,0
latte_trasformato	208	199	95,7	9	4,3	0	0,0
miele_altro	94	94	100,0	0	0,0	0	0,0
miele_trasformato	7	6	85,7	1	14,3	0	0,0
pesce_altro	82	82	100,0	0	0,0	0	0,0
pesce_trasformato	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
uova_altro	185	181	97,8	4	2,2	0	0,0
uova_trasformate	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>1970</b>	<b>1758</b>	<b>89,2</b>	<b>203</b>	<b>10,3</b>	<b>9</b>	<b>0,5</b>

## Distribuzione dei campioni 2018

Graf. 10 a



Graf. 10b



# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO

2018

**Tab. 11**

	Totale campioni	Campioni privi di residui	Campioni privi di residui (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Frutta	3747	1436	38,3	821	21,9	1490	39,8
Ortaggi	3412	2237	65,6	655	19,2	520	15,2
Totale	7.159	3.673	51,3	1.476	20,6	2.010	28,1

**Graf. 11**

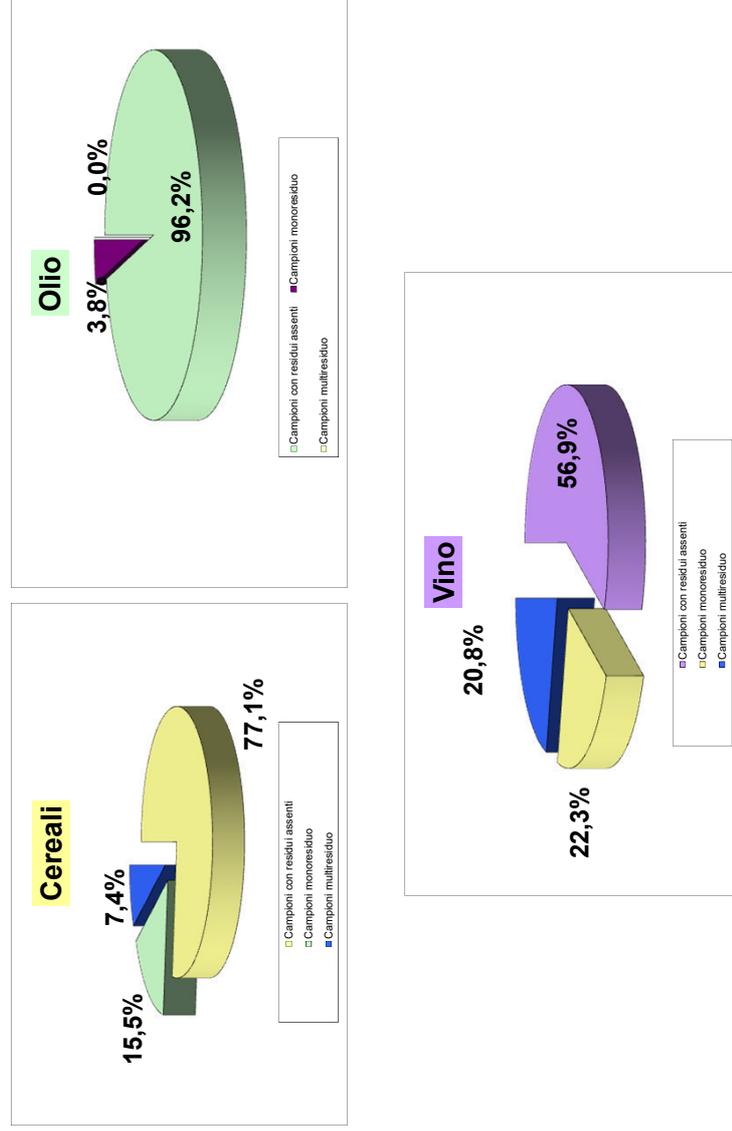


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2018**

**Tab. 12**

	<b>Totale campioni</b>	<b>Campioni con residui assenti</b>	<b>Campioni con residui assenti (%)</b>	<b>Campioni monoresiduo</b>	<b>Campioni monoresiduo (%)</b>	<b>Campioni multiresiduo</b>	<b>Campioni multiresiduo (%)</b>
<b>Cereali</b>	1457	1123	77,1	226	15,5	108	7,4
<b>Olio</b>	495	476	96,2	19	3,8	0	0,0
<b>Vino</b>	900	512	56,9	201	22,3	187	20,8
<b>Totale</b>	2.852	2.111	74,0	446	15,7	295	10,3

**Graf. 12**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2018**

**Tab. 13**

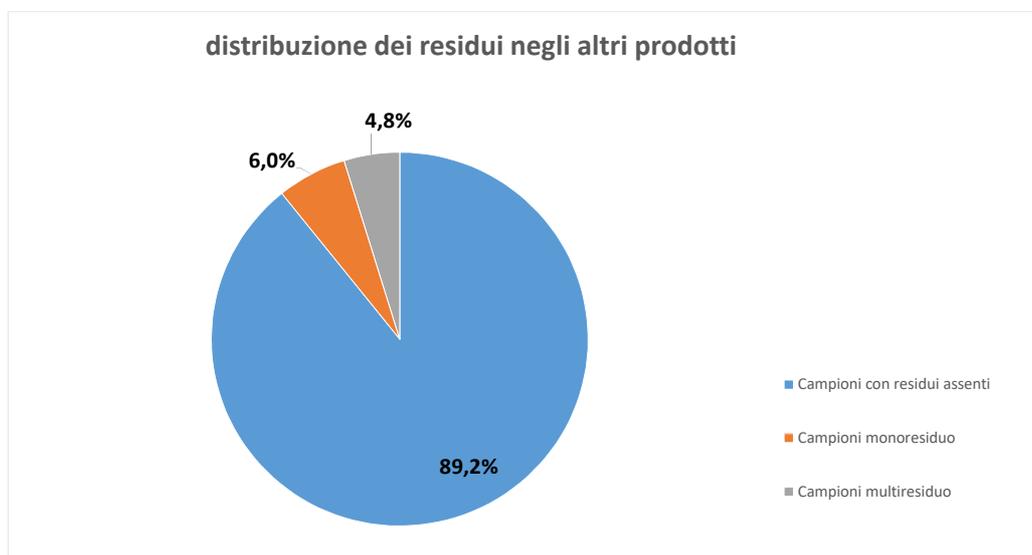
	<b>Totale campioni</b>	<b>Campioni con residui assenti</b>	<b>Campioni con residui assenti (%)</b>	<b>Campioni monoresiduo</b>	<b>Campioni monoresiduo (%)</b>	<b>Campioni multiresiduo</b>	<b>Campioni multiresiduo (%)</b>
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti di proseguimento	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	40	40	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food	57	57	100,0	0	0,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2018**

Tab. 14

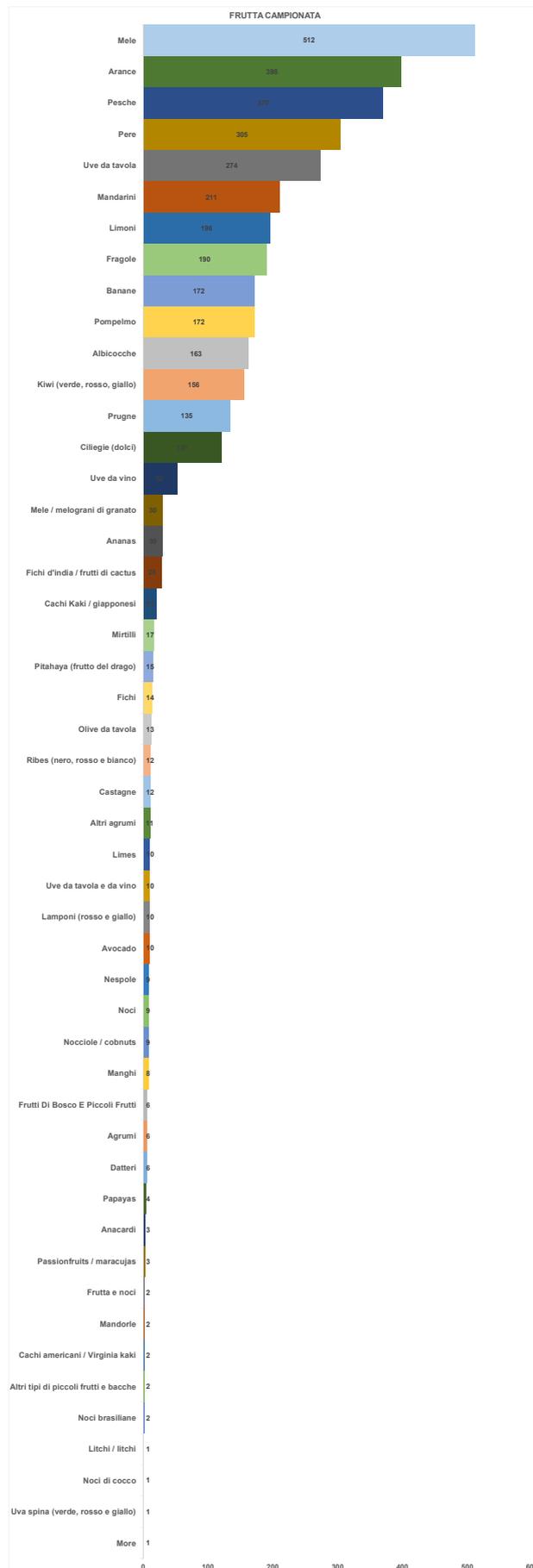
	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
frutta_trasformata	97	60	61,9	14	14,4	23	23,7
ortaggi_trasformati	164	112	68,3	26	15,9	26	15,9
cereali_trasformati	237	183	77,2	45	19,0	9	3,8
piante_da_zucchero_altro	9	8	88,9	1	11,1	0	0,0
piante_da_zucchero_trasformate	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_altro	25	22	88,0	2	8,0	1	4,0
semi_frutti_oleaginosi_trasformati	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
spezie_altro	36	31	86,1	5	13,9	0	0,0
Tea_coffee_herbal_in_fusions_	224	184	82,1	16	7,1	24	10,7
Tea_coffee_herbal_in_fusions_	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
carni_altro	483	481	99,6	0	0,0	2	0,4
carni_trasformate	25	24	96,0	1	4,0	0	0,0
latte_altro	64	64	100,0	0	0,0	0	0,0
latte_trasformato	208	199	95,7	3	1,4	6	2,9
miele_altro	94	94	100,0	0	0,0	0	0,0
miele_trasformato	7	6	85,7	1	14,3	0	0,0
pesce_altro	82	82	100,0	0	0,0	0	0,0
pesce_trasformato	10	9	90,0	0	0,0	1	10,0
uova_altro	185	181	97,8	2	1,1	2	1,1
uova_trasformate	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Totale</b>	<b>1970</b>	<b>1758</b>	<b>89,2</b>	<b>118</b>	<b>6,0</b>	<b>94</b>	<b>4,8</b>

Graf. 14



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SULLA FRUTTA  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
2018**

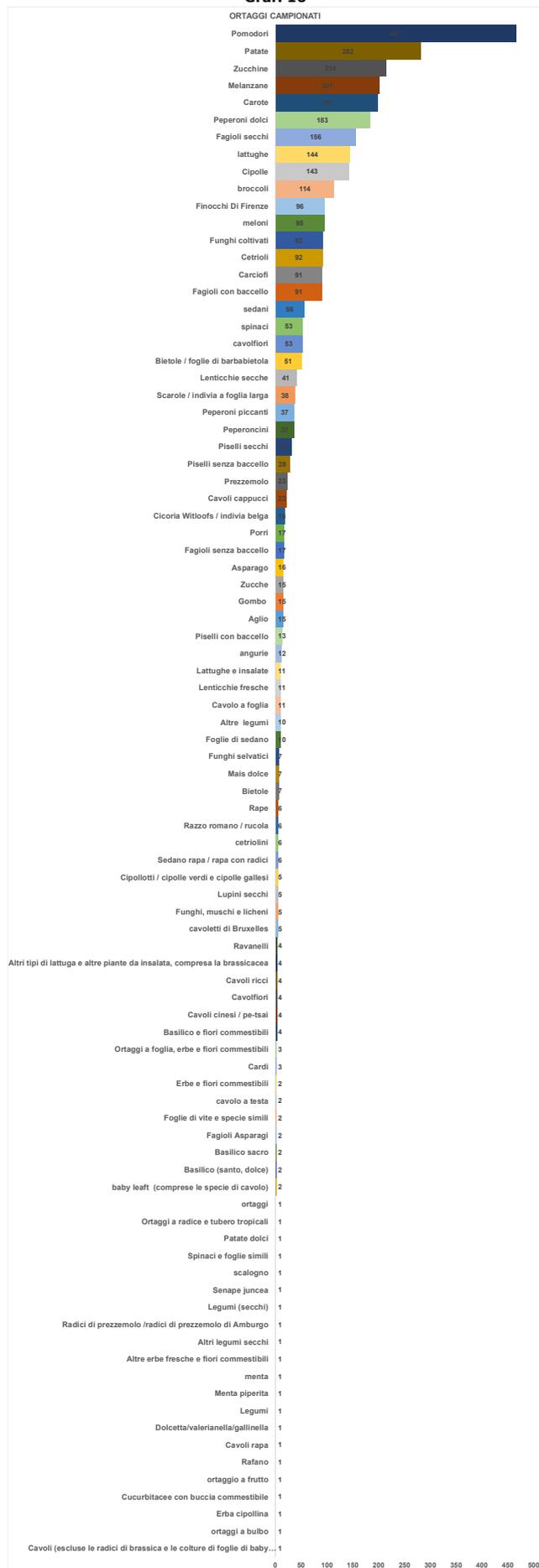
**Graf. 15**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SULLA FRUTTA  
MATICI ALIMENTARI CAMPIONATE**

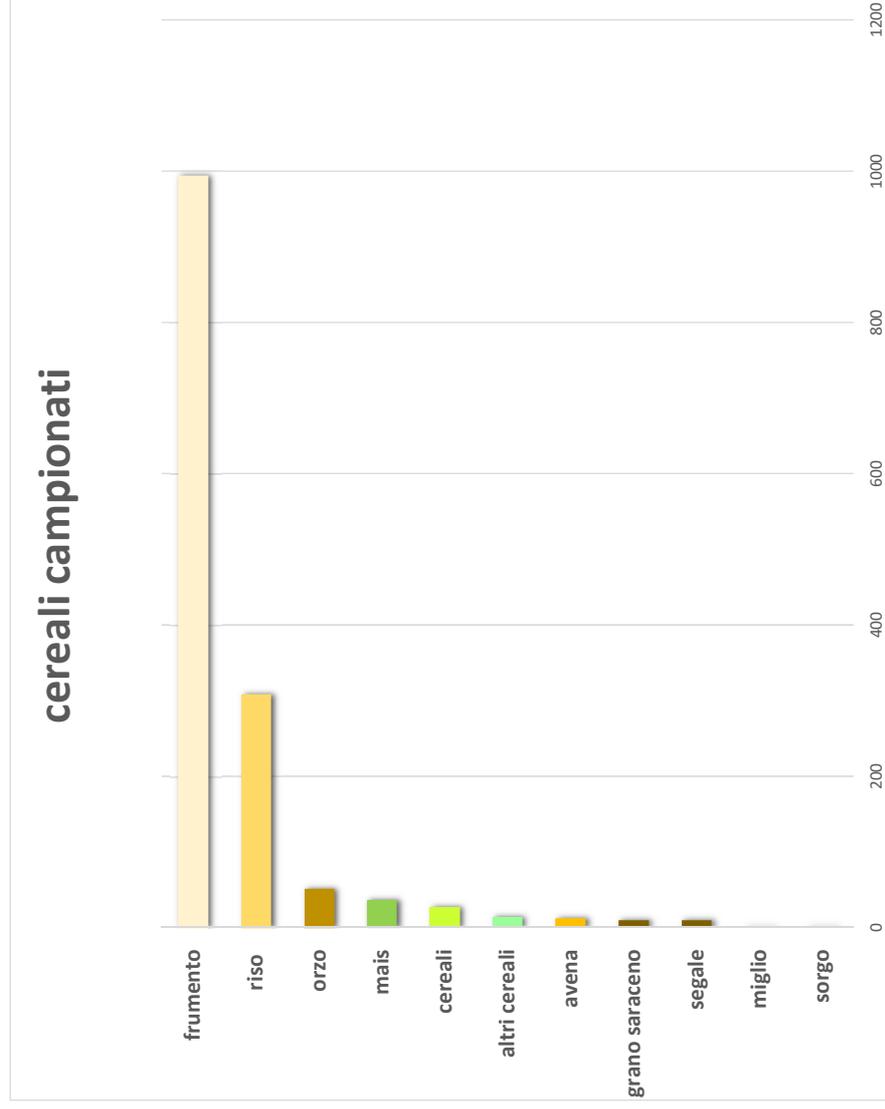
**2018**

**Graf. 16**



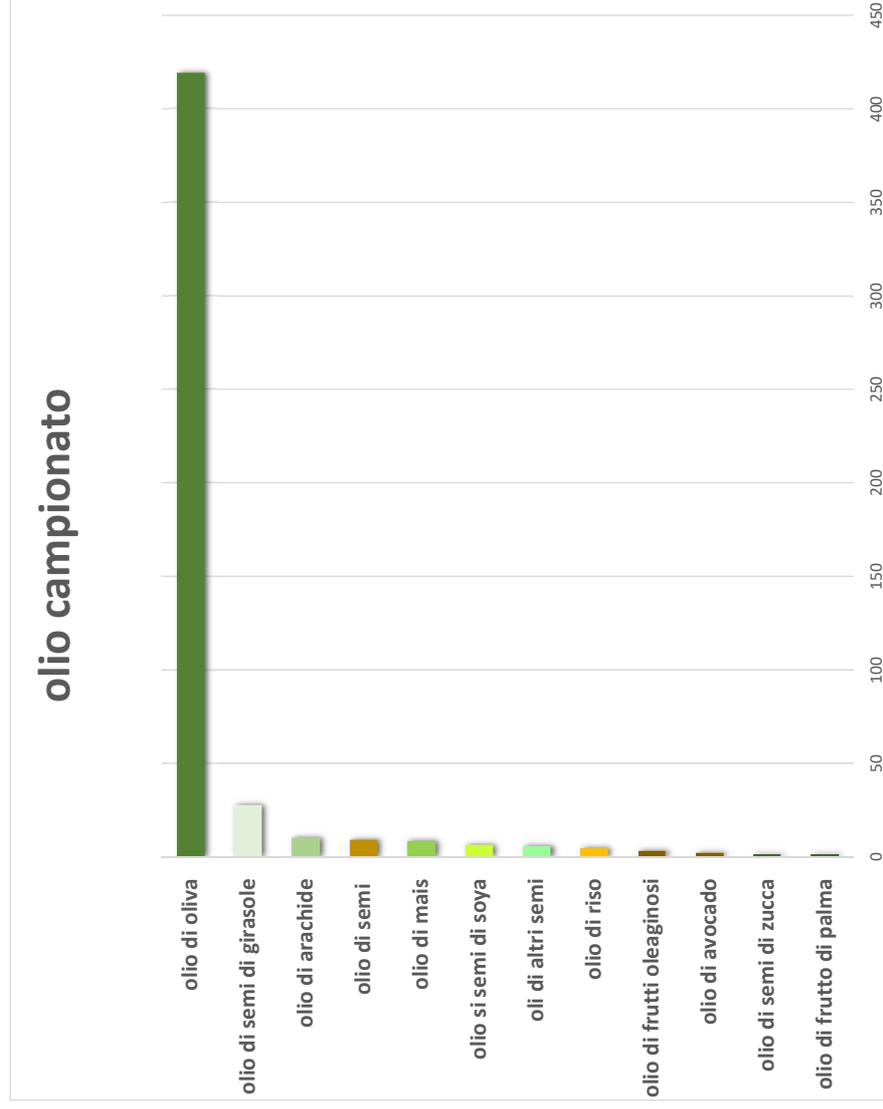
# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2018

**Graf. 17**



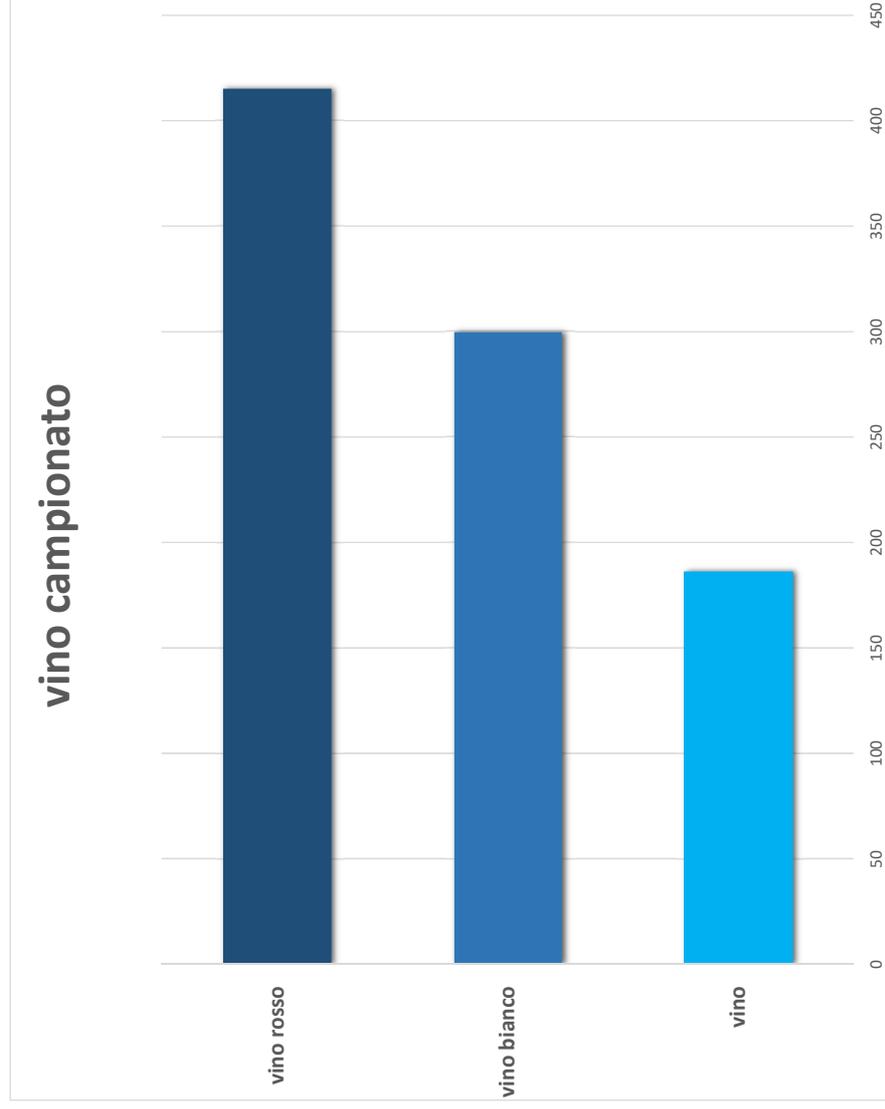
# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2018

**Graf. 18**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
ANNO 2018**

**Graf. 19**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
2018**

**Tab. 20**

<b>FRUTTA</b>							
<b>Alimento</b>	<b>Totale campioni analizzati</b>	<b>Campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>Campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>Campioni privi di residui rilevabili</b>	<b>% campioni privi di residui rilevabili</b>
<i>ciliegie dolci</i>	121	5	4,1	77	63,7	39	32,2
<i>arance</i>	398	4	1,0	188	47,2	206	51,8
<i>uva da tavola</i>	274	4	1,5	240	87,6	30	10,9
<i>pesche</i>	370	3	0,8	287	77,6	80	21,6
<i>mandarini</i>	211	2	1,0	95	45,0	114	54,0
<i>cachi di Virginia</i>	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
<i>mele</i>	512	1	0,2	303	59,2	208	40,6
<i>limoni</i>	196	1	0,5	95	48,5	100	51,0
<i>fragole</i>	190	1	0,5	121	63,7	68	35,8
<i>prugne</i>	135	1	0,7	74	54,8	60	44,5
<i>pere</i>	305	1	0,3	247	81,0	57	18,7
<i>pompelmi</i>	172	1	0,6	135	78,5	36	20,9
<i>melograni</i>	30	1	3,3	13	43,3	16	53,4
<i>pitahaya (frutti del drago)</i>	15	1	6,6	4	26,7	10	66,7
<i>ribes a grappoli</i>	12	1	8,3	8	66,7	3	25,0
<i>lime</i>	10	1	10,0	9	90,0		0,0
<i>kiwi</i>	156	0	0,0	47	30,1	109	69,9
<i>albicocche</i>	163	0	0,0	86	52,8	77	47,2
<i>banane</i>	172	0	0,0	143	83,1	29	16,9
<i>fichi d'india</i>	28	0	0,0	4	14,3	24	85,7
<i>fichi</i>	14	0	0,0	0	0,0	14	100,0
<i>uva da vino</i>	52	0	0,0	39	75,0	13	25,0
<i>cachi</i>	21	0	0,0	9	42,9	12	57,1
<i>ananas</i>	30	0	0,0	19	63,3	11	36,7
<i>mirtilli</i>	17	0	0,0	6	35,3	11	64,7
<i>castagne</i>	12	0	0,0	1	8,3	11	91,7
<i>avocado</i>	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
<i>nocciole</i>	9	0	0,0	0	0,0	9	100,0
<i>olive da tavola</i>	13	0	0,0	5	38,5	8	61,5
<i>noci</i>	9	0	0,0	1	11,1	8	88,9
<i>lamponi</i>	10	0	0,0	3	30,0	7	70,0
<i>nespole</i>	9	0	0,0	2	22,2	7	77,8
<i>altri agrumi</i>	11	0	0,0	5	45,5	6	54,5
<i>uva da vino e da tavola</i>	10	0	0,0	4	40,0	6	60,0
<i>bacche e piccola frutta</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>Mango</i>	8	0	0,0	3	37,5	5	62,5
<i>agrumi</i>	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
<i>datteri</i>	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
<i>Papaia</i>	4	0	0,0	1	25,0	3	75,0
<i>anacardi</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>frutto della passione</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i>noci del Brasile</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>frutta e frutta a guscio</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>mandorle</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>more di rovo</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>uva spina</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Litchi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Cocco</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>altra piccola frutta e bacche</i>	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
2018**

**Tab. 21**

<b>ORTAGGI</b>							
<b>Alimento</b>	<b>Totale campioni analizzati</b>	<b>Campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>Campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>Campioni privi di residui rilevabili</b>	<b>% campioni privi di residui rilevabili</b>
<i> pomodori</i>	467	9	1,9	223	47,8	235	50,3
<i> fagioli secchi</i>	156	8	5,1	21	13,5	127	81,4
<i> Peperoni piccanti</i>	37	8	21,6	20	54,1	9	24,3
<i> peperoni dolci</i>	183	5	2,7	95	51,9	83	45,4
<i> zucchine</i>	214	3	1,4	60	28,0	151	70,6
<i> Spinaci</i>	53	2	3,8	31	58,5	20	37,7
<i> carcioffi</i>	91	2	2,2	14	15,4	75	82,4
<i> patate</i>	282	1	0,3	111	39,4	170	60,3
<i> lattuga</i>	144	1	0,7	86	59,7	57	39,6
<i> cetriolo</i>	92	1	1,1	30	32,6	61	66,3
<i> funghi coltivati</i>	92	1	1,1	29	31,5	62	67,4
<i> finocchi di firenze</i>	96	1	1,0	26	27,1	69	71,9
<i> fagioli con baccello</i>	91	1	1,1	22	24,2	68	74,7
<i> scarola</i>	38	1	2,6	13	34,2	24	63,2
<i> prezzemolo</i>	23	1	4,3	10	43,5	12	52,2
<i> okra</i>	15	1	6,7	8	53,3	6	40,0
<i> funghi , muschi e</i>	5	1	20,0	0	0,0	4	80,0
<i> radici e tuberi tropicali</i>	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
<i> erba cipollina</i>	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
<i> carote</i>	199	0	0,0	71	35,7	128	64,3
<i> melanzane</i>	201	0	0,0	55	27,4	146	72,6
<i> sedani</i>	56	0	0,0	44	78,6	12	21,4
<i> meloni</i>	95	0	0,0	36	37,9	59	62,1
<i> Broccoli</i>	114	0	0,0	31	27,2	83	72,8
<i> Bietole da foglia e da</i>							
<i> costa</i>	51	0	0,0	11	21,6	40	78,4
<i> cipolla</i>	143	0	0,0	7	4,9	136	95,1
<i> lattuga e insalata</i>	11	0	0,0	7	63,6	4	36,4
<i> piselli secchi</i>	32	0	0,0	6	18,8	26	81,2
<i> zucca</i>	15	0	0,0	5	33,3	10	66,7
<i> foglie di sedano</i>	10	0	0,0	5	50,0	5	50,0
<i> porri</i>	17	0	0,0	4	23,5	13	76,5
<i> sedano rana</i>	6	0	0,0	4	66,7	2	33,3
<i> basilico e foglie edibili</i>	4	0	0,0	4	100,0	0	0,0
<i> lenticchie secche</i>	41	0	0,0	3	7,3	38	92,7
<i> cicoria witloof</i>	18	0	0,0	3	16,7	15	83,3
<i> fagioli senza baccello</i>	17	0	0,0	3	17,6	14	82,4
<i> cipolline</i>	5	0	0,0	3	60,0	2	40,0
<i> cavolfiori</i>	53	0	0,0	2	3,8	51	96,2
<i> piselli senza baccello</i>	28	0	0,0	2	7,1	26	92,9
<i> cavoli a foglie</i>	11	0	0,0	2	18,2	9	81,8
<i> rucola</i>	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
<i> cavoletti di bruxelles</i>	5	0	0,0	2	40,0	3	60,0
<i> basilico sacro</i>	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
<i> asparago</i>	16	0	0,0	1	6,2	15	93,8
<i> piselli con baccello</i>	13	0	0,0	1	7,7	12	92,3
<i> anauria</i>	12	0	0,0	1	8,3	11	91,7
<i> altri legumi</i>	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
<i> funghi spontanei</i>	7	0	0,0	1	14,3	6	85,7
<i> mais dolce</i>	7	0	0,0	1	14,3	6	85,7
<i> rape</i>	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
<i> altre specie di</i>							
<i> lattugae insalate</i>	4	0	0,0	1	25,0	3	75,0
<i> cavolo a fiore</i>	4	0	0,0	1	25,0	3	75,0
<i> cardi</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i> Fagioli asparagi</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i> Senape juncea</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i> Dolcetta/valerianella/</i>							
<i> callinella</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i> Cavolo cappuccio</i>	22	0	0,0	0	0,0	22	100,0
<i> aglio</i>	15	0	0,0	0	0,0	15	100,0
<i> lenticchie fresche</i>	11	0	0,0	0	0,0	11	100,0
<i> bietole</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i> cetriolini</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i> Lupini secchi</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
<i> ravaneli</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i> cavoli ricci</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i> cavoli cinesi</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i> ortaggi a foglie ed</i>							
<i> erbe e fiori edibili</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i> foglie di vite e simili</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i> cavoli a testa</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i> erbe e fiori edibili</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i> baby leaf</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i> menta</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> vegetali</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> patate dolci</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> spinaci e simili</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> scalogni</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> legumi secchi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> radici di prezzemolo</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> altri legumi secchi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> cavoli rapa</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> cavoli</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> cucurbitacee con</i>							
<i> buccia edibile</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> ortaggi a bulbo</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> legumi freschi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> Barbaforte/rafano/cre</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> ortaggi a frutto</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> altre erbe e piante</i>							
<i> edibili</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI**

**2018**

**Tab.2.2**

<b>CEREALI</b>						
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili
<i>frumento</i>	773	2	0,2	146	18,9	625
<i>riso decorticato</i>	165	2	1,2	30	18,2	133
<i>riso</i>	140	2	1,4	41	29,3	97
<i>farina di frumento</i>	108	1	0,9	34	31,5	73
<i>farina di frumento integrale</i>	112	1	0,9	50	44,6	61
<i>orzo</i>	50	0	0,0	7	14,0	43
<i>cereali</i>	25	0	0,0	1	4,0	24
<i>farina di mais</i>	17	0	0,0	3	17,6	14
<i>mais</i>	18	0	0,0	6	33,3	12
<i>grano saraceno e altri pseudocereali</i>	8	0	0,0	0	0,0	8
<i>avena</i>	8	0	0,0	1	12,5	7
<i>altri cereali</i>	7	0	0,0	2	28,6	5
<i>farina integrale di altri cereali</i>	5	0	0,0	1	20,0	4
<i>farina di segale integrale</i>	4	0	0,0	0	0,0	4
<i>segale</i>	4	0	0,0	0	0,0	4
<i>farina integrale di avena</i>	3	0	0,0	1	33,3	2
<i>farina di altri cereali</i>	2	0	0,0	0	0,0	2
<i>farina di riso</i>	2	0	0,0	1	50,0	1
<i>farina di segale</i>	1	0	0,0	0	0,0	1
<i>miglio</i>	1	0	0,0	0	0,0	1
<i>farina di grano saraceno e altri pseudocereali</i>	1	0	0,0	0	0,0	1
<i>sorgo</i>	1	0	0,0	0	0,0	1
<i>farina integrale di orzo</i>	1	0	0,0	1	100,0	0
<i>farina integrale di cereali</i>	1	0	0,0	1	100,0	0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2018**

**Tab. 23**

<b>OLIO</b>							
<b>alimento</b>	<b>Totale campioni analizzati</b>	<b>Campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>Campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>Campioni privi di residui rilevabili</b>	<b>% campioni privi di residui rilevabili</b>
<i>olio di oliva</i>	419	0	0,0	15	3,6	404	96,4
<i>olio di arachide</i>	10	0	0,0	2	20,0	8	80,0
<i>olio di mais</i>	8	0	0,0	1	12,5	7	87,5
<i>olio di riso</i>	4	0	0,0	1	25,0	3	75,0
<i>olio di semi di girasole</i>	27	0	0,0	0	0,0	27	100,0
<i>olio di semi vari</i>	9	0	0,0	0	0,0	9	100,0
<i>olio di semi di soia</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>olio di altri semi</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
<i>olio di altri frutti oleaginosi</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>olio di avocado</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>olio di semi di zucca</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>olio di frutto di palma</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2018**

**Tab. 24**

<b>VINO</b>							
<b>Alimento</b>	<b>Totale campioni analizzati</b>	<b>Campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>Campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>Campioni privi di residui rilevabili</b>	<b>% campioni privi di residui rilevabili</b>
<i>vino</i>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>84</b>	<b>45,2</b>	<b>102</b>	<b>54,8</b>
<i>vino rosso</i>	<b>299</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>87</b>	<b>29,1</b>	<b>212</b>	<b>70,9</b>
<i>vino bianco</i>	<b>415</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>217</b>	<b>52,3</b>	<b>198</b>	<b>47,7</b>

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
ANNO 2018**

**Tab. 25**

<b>FRUTTA</b>				
<b>ALIMENTO</b>	<b>LUOGO PRELIEVO</b>	<b>PROVENIENZA</b>	<b>RESIDUI RILEVATI (mg/kg)</b>	<b>CAMPIONI IRREGOLARI</b>
cachi di Virginia	dettagliante	Italia	Iprodione (0,059)	2
	grossista		Pyraclostrobin (0,07)	
mele	distribuzione	Italia	Chlorpyrifos (0,063)	1
ciliegie	distribuzione	Italia	Dimethoate (1,1)	5
	produzione primaria		Dimethoate (0,18)	
	grossista		Dimethoate (0,1)	
	distribuzione		Dimethoate (0,048)	
	grossista		Propiconazole (0,27)	
ribes a grappoli	grossista	Italia	Carbendazim and Benomil (0,59)- Chlorpyrifos (0,23)- Thiophanate-methyl (0,21)	1
melograni	importazione	Turchia	Acetamiprid (0,029)	1
pompelmi	dettagliante	Italia	Dimethomorph (0,017)	1
limoni	distribuzione	Italia	Fenhexamid (0,11)	1
mandarini	dettagliante	Italia	Dimethoate (0,13)	3
	dettagliante		Omethoate (0,04)	
	azienda agricola		Omethoate (0,012)	
arance	grossista	Italia	Dimethoate (0,031)	4
	azienda agricola		Dimethoate (0,079)	
	dettagliante		Dimethoate (Somma) (0,074)	
	dettagliante		Omethoate (0,012)	
pesche	distribuzione	Italia	Formetanate (Somma) (0,41)	3
	dettagliante		Chlorpyrifos (0,13)	
	dettagliante		Chlorpyrifos (0,26)	
pere	azienda di trasformazione alimenti	Italia	Chlorpyrifos (0,049)	1
fichi d'india (pitaya)	importazione	Indonesia	Isoprothiolane (0,044)- Cypermethrin (0,32)	1
prugne	dettagliante	Italia	Omethoate (0,077)	1
fragole	dettagliante	Italia	Iprovalicarb (0,037)	1
uva da tavola	distribuzione	Italia	Chlorpyrifos (0,42)- Dimethoate (0,027)	4
	distribuzione		Chlorpyrifos (0,044)	
	distribuzione		Abamectina (somma)	
	azienda di trasformazione alimenti		Chlorpyrifos (0,17)	

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
2018  
Tab.26

ORTAGGI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
Fagioli secchi	importazione	Etiopia	Propoxur (0.27)	8
		Peru	Procymidone (0.58)- Methamidophos (0.056)	
		Egitto	Chlorpropham (0.038)	
		Brasile	Methamidophos (0.022)- Acephate (0.14)	
		Brasile	Fenpropimorph (sum of isomers) (0.24)- Acephate (0.1)	
		Brasile	Acephate (0.11)	
		Brasile	Acephate (0.022)- Fenpropimorph (sum of isomers) (0.083)	
Fagioli con baccello	distribuzione	Egitto	Bifenthrin (sum of isomers) (0.033)	1
peperoni piccanti	importazione	Pakistan	Chlorfenapyr (0.245)	8
		India	Methamidophos (0.03)- Acephate (0.05)- Dicofol (sum of p, p' and o,p' isomers) (0.07)	
		India	Dicofol (sum of p, p' and o,p' isomers)(0.25)	
		Repubblica Dominicana	Chlorfenapyr (0.041)	
		Repubblica Dominicana	Permethrin (sum of isomers) (0.42)	
		Repubblica Dominicana	Fipronil (0.02)	
		Repubblica Dominicana	Fipronil(0.04)	
		India	Chlorfenapyr (0.05)	
erba cipollina	dettagliante	Italia	Thiamethoxam (0.091)	1
zucchine	dettagliante	Italia	Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers)) (0.038)	3
	distribuzione	Italia	Oxamyl (0.039)	
	produttore	Italia	Chlormequat (sum of chlormequat and its salts, expressed as chlormequat-chloride) (0.14)	
cetriolo	distribuzione	Italia	Oxamyl (0.35)	1
funghi coltivati	dettagliante	Italia	BAC 14( 0.21) - BAC 12 (0.54)	1
scarola	dettagliante	Italia	Methoxyfenozide (0.081)	1
finocchio di firenze	distribuzione	Italia	Fosthiazate (0.090)	1
Funghi, muffe e licheni	dettagliante	Italia	Omethoate (0.021)	1
carciofi	Grossita produzione primaria	Italia	Chlorpyrifos (0.26)	2
		Italia	Picoxystrobin (0.027)	
lattuga	distribuzione	Italia	Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate(hydrochloride) (0.31)	1
Okra (lady's fingers)	importazione	India	Acephate (0.068)	1
prezzemolo	Grossita	Italia	Cyfluthrin (Cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) (0.18)	1
patate	dettagliante	Italia	Tefluthrin (0.012)	1
spinaci	Grossita	Italia	Deltamethrin (cis-deltamethrin) (0.13)	2
	distribuzione	Italia	Deltamethrin (cis-deltamethrin) (0.060)	
peperoni dolci	Grossita	Italia	Clofentezine (0.1)	5
	dettagliante	Sconosciuta	Chlorpyrifos (0.18)- Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as	
	importazione	Egitto	Flusilazole (0.032)- Propiconazole (sum of isomers) (0.033)	
	distribuzione	Italia	Chlorpyrifos (0.62)	
	dettagliante azienda agricola	Italia	Etoxazole (0.068)	
pomodori	dettagliante azienda agricola	Italia	Clothianidin (0.076)	9
	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0.073)	
	dettagliante	Italia	Omethoate (0.035)	
	Grossita	Italia	Quinoxifen (0.056)	
	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0.067)	
	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0.086)	
	distribuzione	Italia	Chlorfenapyr (0.09)	
	Grossita	Italia	Chlorfenapyr (0.069)	
distribuzione	Italia	Chlorpyrifos (0.12)		
radici e tuberi di ortaggi tropicali	Grossita	Cina	Clothianidin (0.20)	1

**RISULTATI IRREGOLARITA'**  
**CAMPIONI NAZIONALI**  
**ANNO 2018**

Tab. 27

	<b>Alimento</b>	<b>Numero campioni</b>
<b>Frutta</b>	ciliegie dolci	5
	uva da tavola	4
	arance	4
	pesche	3
	mandarini	2
	cachi di Virginia	2
	fragole	1
	prugne	1
	pere	1
	lime	1
	limoni	1
	pompelmi	1
	ribes a grappoli	1
	mele	1
<b>totale</b>		<b>28</b>
<b>ortaggi</b>	pomodori	9
	peperoni dolci	4
	zucchine	3
	carciofi	2
	spinaci	2
	Chives	1
	cetriolo	1
	funghi coltivati	1
	scarola	1
	fagioli con baccello	1
	funghi - muffe e licheni	1
	radici e tuberi di ortaggi tropicali	1
	lattuga	1
	prezzemolo	1
	patate	1
	finocchi di firenze	1
<b>totale</b>		<b>31</b>
<b>cereali</b>	frumento	4
	riso	3
<b>totale</b>		<b>1</b>
<b>altri</b>	pomodori secchi	2
	orzo processato	1
	funghi secchi	1
	foglie di vite processate	1
<b>totale</b>		<b>5</b>

**RISULTATI IRREGOLARITA'  
CAMPIONI D'IMPORTAZIONI  
ANNO 2018**

**Tab. 28**

	<b>Alimento</b>	<b>Numero campioni</b>
<b>Frutta</b>	fichi d'india (pitaya)	1
	melograni	1
<b>totale</b>		<b>2</b>
<b>ortaggi</b>	peperoni piccanti	8
	fagioli secchi	8
	peperoni dolci	1
	okra lady finger	1
	<b>totale</b>	<b>18</b>
<b>cereali</b>	riso bianco	1
<b>totale</b>		<b>1</b>
<b>altri</b>	te	1
	olive da tavola processate	1
	Riso processato	1
	foglie di vite processate	1
<b>totale</b>		<b>4</b>

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI

## PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI

### 2018

**Tab. 29**

CEREALI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI	CAMPIONI IRREGOLARI
riso	dettagliante	Italia	Tricyclazole (0,04)	2
	importazione	Pakistan	Acetamiprid (0,021)	
riso decorticato	dettagliante	Italia	Acetamiprid (0.046)	2
	dettagliante	Pakistan	Tricyclazole (0.034)	
farina integrale di frumento	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos-methyl (0.06)	1
farina di frumento	dettagliante	Italia	Tetramethrin (0.31)	1
frumento	produttore	Italia	Deltamethrin (cis-deltamethrin) (4)	1
	grossista	Italia	Deltamethrin (cis-deltamethrin) (4.3)	1

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALTRI PRODOTTI  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
2018**

Tab. 30

<b>ALTRI PRODOTTI</b>					
matrice	ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
frutta processata	olive da tavola processate	importazione	Egitto	profenofos (0,04)	1
ortaggi processati	Foglie di vite processate	importazione	Turchia	Copper compounds (89)	2
		distribuzione	Turchia	Triadimenol (any ratio of constituent isomers) (0.06)- Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers)) (0.05)	
	Pomodori secchi	distribuzione	Italia	Propargite (0.14)- Hexaconazole (0.15)- Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran) (0.046) Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran)(0.064)	2
	Funghi spontanei secchi	distribuzione	Serbia	Deltamethrin (cis-deltamethrin) (4.1)	1
cereali trasformati	Orzo processato	Mense o catering	Italia	Tetramethrin (0.032)	1
	Riso processato	Importazione	India	Thiamethoxam (0.046)	1
Tè, caffè, Infusioni di erbe e carrube	Te	Importazione	Cina	Lufenuron (0.066)- Imidacloprid (0.21)- Buprofezin (0.26)	1



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E  
VINO  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
2018**

**Tab. 32**

<b>CEREALI</b>		<b>OLIO</b>		<b>VINO</b>	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Pirimiphos-methyl	1371	Fenoxycarb	441	Bifenthrin (sum of isomers)	792
Azoxystrobin	1344	Epoxiconazole	434	Propiconazole (sum of isomers)	786
Profenofos	1338	Chlorpyrifos	434	Hexaconazole	786
Diazinon	1296	Fenbuconazole	415	Azoxystrobin	773
Tolclofos-methyl	1281	Tolclofos-methyl	412	Tebufenpyrad	772
deltamethrin)	1274	Chlorpyrifos-methyl	409	Fenarimol	769
Fenpropathrin	1266	Azoxystrobin	405	Fenpropathrin	769
isomers)	1262	lprovalicarb	401	Quinoxifen	767
Fenarimol	1219	Methidathion	397	Tebuconazole	762
isomers)	1214	Chlorfenvinphos	392	Pirimiphos-methyl	756
Chlorfenvinphos	1208	Diazinon	390	Tolclofos-methyl	754
Tebufenpyrad	1196	Buprofezin	375	Bromopropylate	753
Parathion	1181	Parathion	373	Diazinon	750
Chlorpyrifos	1174	Imidacloprid	371	isomers)	746
isomers)	1172	Thiacloprid	371	Buprofezin	740
Tebuconazole	1169	Pirimicarb	365	Chlorpyrifos	738
Fenazaquin	1168	Permethrin (sum of isomers)	361	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	737
Chlorpyrifos-methyl	1161	Boscalid	358	Fenoxycarb	730
Boscalid	1157	Pendimethalin	357	Fenbuconazole	729
Carbaryl	1155	(sum of isomers)	355	Fenhexamid	728
Phosalone	1151	Phosalone	354	Tetraconazole	720
Propargite	1150	Tetraconazole	353	Azinphos-methyl	713
Bupirimate	1149	deltamethrin)	353	Penconazole	710
Etofenprox	1147	Zoxamide	346	Carbaryl	707
Buprofezin	1140	Carbaryl	346	Difenoconazole	705
Bromopropylate	1128	Kresoxim-methyl	346	Profenofos	703
Kresoxim-methyl	1126	Mepanipyrim	338	metalaxyl-M (metalaxyl	700
Ethion	1121	Fluquinconazole	335	Kresoxim-methyl	695
Tetraconazole	1120	(Cypermethrin including other	335	Bupirimate	694
Pyrimethanil	1104	alpha- and beta-	334	Triazophos	692
Hexaconazole	1093	Pencycuron	333	Propargite	686
Pyridaben	1088	Oxamyl	328	Methidathion	685
Fenhexamid	1086	Bupirimate	328	Ethoprophos	684
Cyproconazole	1083	Flusilazole	327	Ethion	684
Pendimethalin	1082	Fenitrothion	324	Imazalil	680

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
BABY FOOD E ALTRI PRODOTTI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
ANNO 2018**

**Tab. 33**

BABY FOOD		ALTRI PRODOTTI	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Deltamethrin (cis-	48	Diazinon	1600
Azoxystrobin	48	Pirimiphos-methyl	1499
Pirimiphos-methyl	48	Chlorfenvinphos	1468
Penconazole	48	Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	1398
Methidathion	47	Hexachlorocyclohexane (HCH), alph	1381
Chlorfenvinphos	47	Bifenthrin (sum of isomers)	1365
Fenarimol	47	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1362
Hexaconazole	47	Lindane (Gamma-isomer of hexachl	1358
Triazophos	47	Parathion	1345
Imazalil	47	Endosulfan, alpha-	1315
Profenofos	47	Permethrin (sum of isomers)	1305
Quinoxifen	47	Endosulfan, beta-	1301
Permethrin (sum of	47	Triazophos	1298
Tebuconazole	47	Methoxychlor	1206
Propiconazole (sum of	46	Hexachlorobenzene	1203
Carbaryl	46	Methidathion	1179
Chlorpyrifos	46	Cypermethrin (Cypermethrin includin	1159
Buprofezin	46	Ethion	1143
Diazinon	46	Profenofos	1132
Tolclofos-methyl	46	Chlorpyrifos	1127
Pyridaben	45	Azinphos-methyl	1081
Bifenthrin (sum of isomers)	45	Malathion	1066
Fenoxycarb	45	Chlorpyrifos-methyl	1030
Tebufenpyrad	45	Endosulfansulfate	1028
Pyriproxyfen	45	Pyrazophos	973
Fenpropathrin	45	Azinphos-ethyl	969
Ethion	45	DDT, o,p-	963
Chlorpyrifos-methyl	45	Phosalone	952
Ethoprophos	45	Parathion-methyl	923
Fenazaquin	45	Endrin	922
Zoxamide	45	Omethoate	915
Difenoconazole	45	Indoxacarb (sum of indoxacarb and	901
Fluquinconazole	44	DDT, p,p-	897
Pyraclostrobin	44	Cyfluthrin (Cyfluthrin including other	889
Propargite	44	Tefluthrin	888

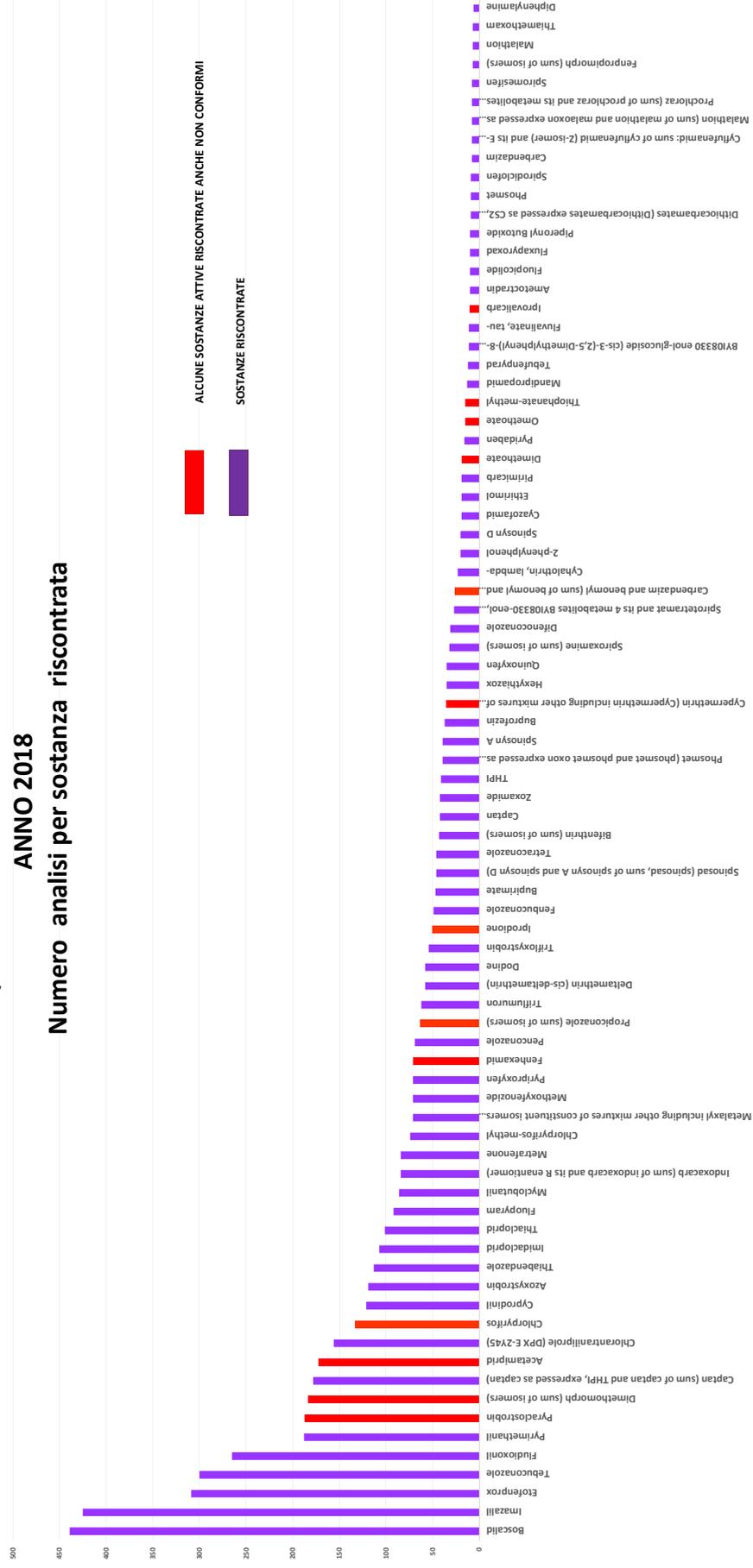
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE  
ANNO 2018**

**Tab. 34**

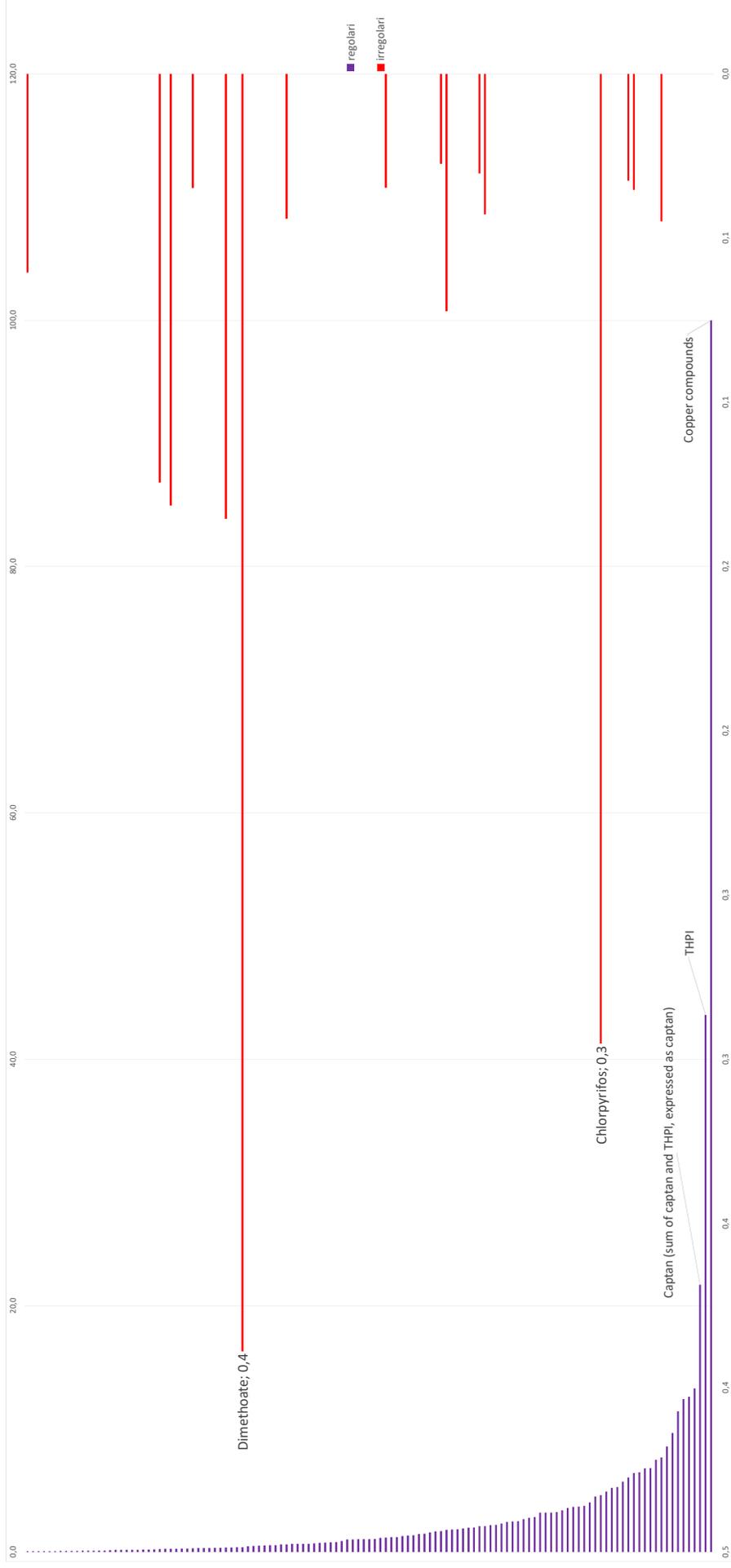
<b>FRUTTA</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determi nazioni</b>	<b>Determin azioni con</b>	<b>Determ inazioni con</b>	<b>Determina zioni prive di residuo</b>
Dimethoate	2.314	9	9	2296
Chlorpyrifos	2.710	8	125	2577
Omethoate	2.954	4	11	2939
Pyraclostrobin	3.074	1	186	2887
Dimethomorph (sum of isomers)	2.836	1	182	2653
Acetamiprid	2.227	1	171	2055
Fenhexamid	3.301	1	69	3231
Propiconazole (sum of isomers)	3.658	1	62	3595
Iprodione	2.340	1	49	2290
including other mixtures of constituent isomers (sum of	2.885	1	34	2850
Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	1.385	1	25	1359
Thiophanate-methyl	2.268	1	14	2253
Iprovalicarb	2.879	1	9	2869
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	761	1	2	758
Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectinB1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as	804	1	2	801
Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate(hydrochloride)	1.654	1	1	1652
Isoprothiolane	1.793	1		1792
Boscalid	3.307		439	2868
Imazalil	3.425		425	3000
Etofenprox	2.703		309	2394
Tebuconazole	3.502		300	3202
Fludioxonil	2.740		265	2475
Pyrimethanil	3.287		188	3099
expressed as captan)	820		178	642
Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45)	2.298		156	2142
Cyprodinil	3.007		121	2886
Azoxystrobin	3.668		119	3549
Thiabendazole	2.141		113	2028
Imidacloprid	2.988		107	2881
Thiacloprid	2.987		101	2886
Fluopyram	1.228		92	1136

**Graf. 35 a**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
FREQUENZA RITROVAMENTI PER RESIDUO  
ANNO 2018  
Numero analisi per sostanza riscontrata**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
PERCENTUALE DI RITROVAMENTI CONFORMI E NON CONFORMI PER RESIDUO  
ANNO 2018  
Graf. 35b**



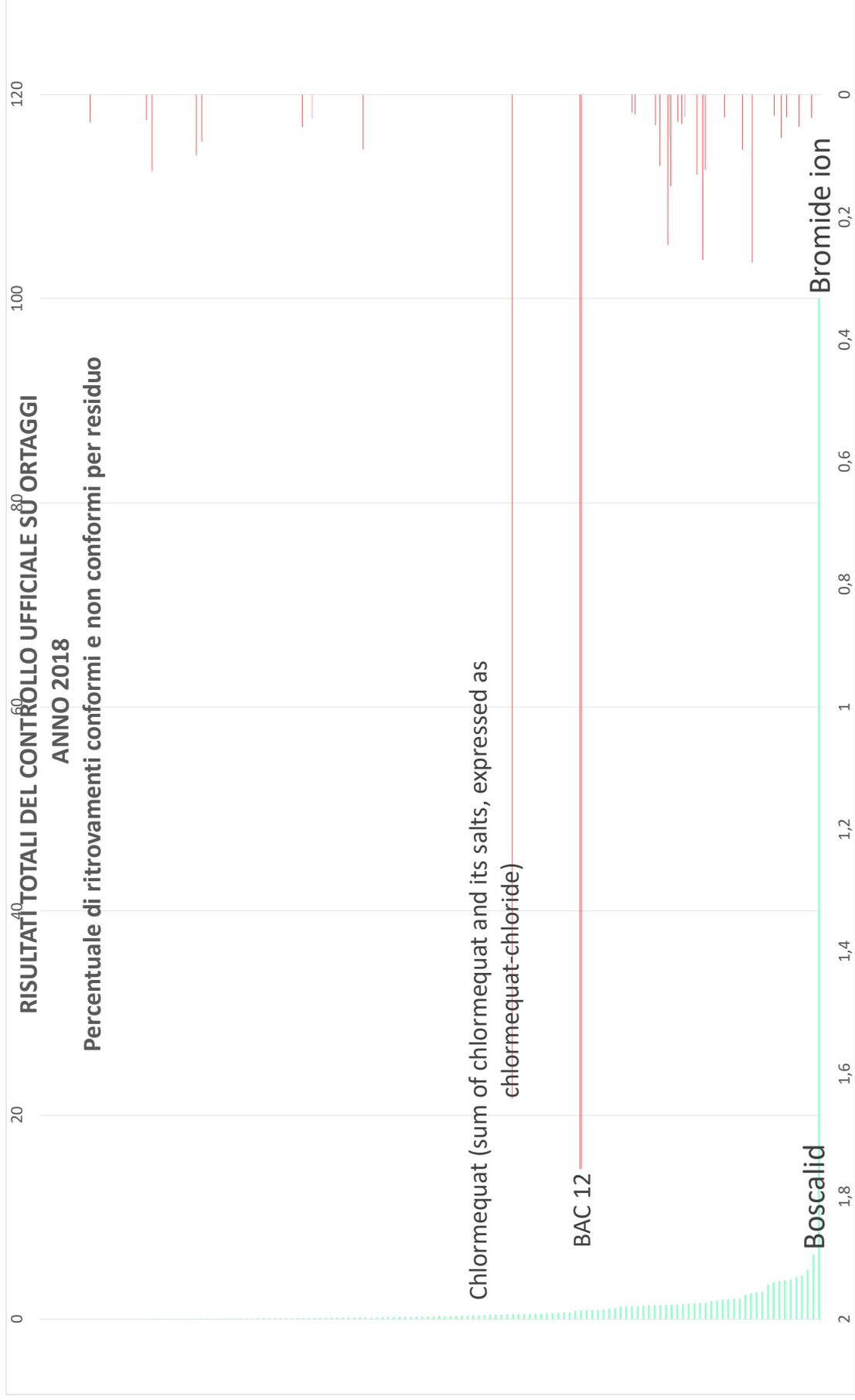
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE  
ANNO 2018**

**Tab. 36**

<b>ORTAGGI</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Chlorpyrifos	2552	7	14	2531
Acephate	2849	7	2	2840
Chlorfenapyr	1850	5	3	1842
Methamidophos	2447	3	4	2440
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2812	2	39	2771
Clothianidin	2225	2	10	2213
Fipronil	1530	2	2	1526
Dicofol (sum of p, p' and o,p' isomers)	1720	2	1	1717
Formetanate: Sum of formetanate and its salts	1338	2	1	1335
Omethoate	2615	2		2613
Fenpropimorph (sum of isomers)	2233	2		2231
Oxamyl	2014	2		2012
Chlorpropham	2646	1	99	2546
Methoxyfenozide	2712	1	39	2672
Thiamethoxam	1912	1	38	1873
Metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M	2880	1	36	2843
Bifenthrin (sum of isomers)	2713	1	7	2705
Permethrin (sum of isomers)	2773	1	3	2769
Propoxur	2256	1	2	2253
Cyfluthrin (Cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	2084	1	2	2081
Propiconazole (sum of isomers)	3371	1	1	3369
Quinoxifen	3047	1	1	3045
Clofentezine	2000	1	1	1998
Etoxazole	1384	1	1	1382
Flusilazole	2492	1		2491
Procymidone	2434	1		2433
Tefluthrin	2221	1		2220
Fosthiazate	1895	1		1894
Picoxystrobin	806	1		805
Chloromequat (sum of BAC 14 BAC 12	61	1		60
	57	1		56
	57	1		56
Boscalid	2903		184	2719
Imidacloprid	2810		136	2674
Azoxystrobin	3375		114	3261
Difenoconazole	2571		94	2477
Chlorantranilprole (DPX E-2Y45)	1983		77	1906
Pyraclostrobin	2941		71	2870
Propamocarb (Sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb)	1864		71	1793
Cyprodinil	2671		68	2603



**Graf. 37 b**



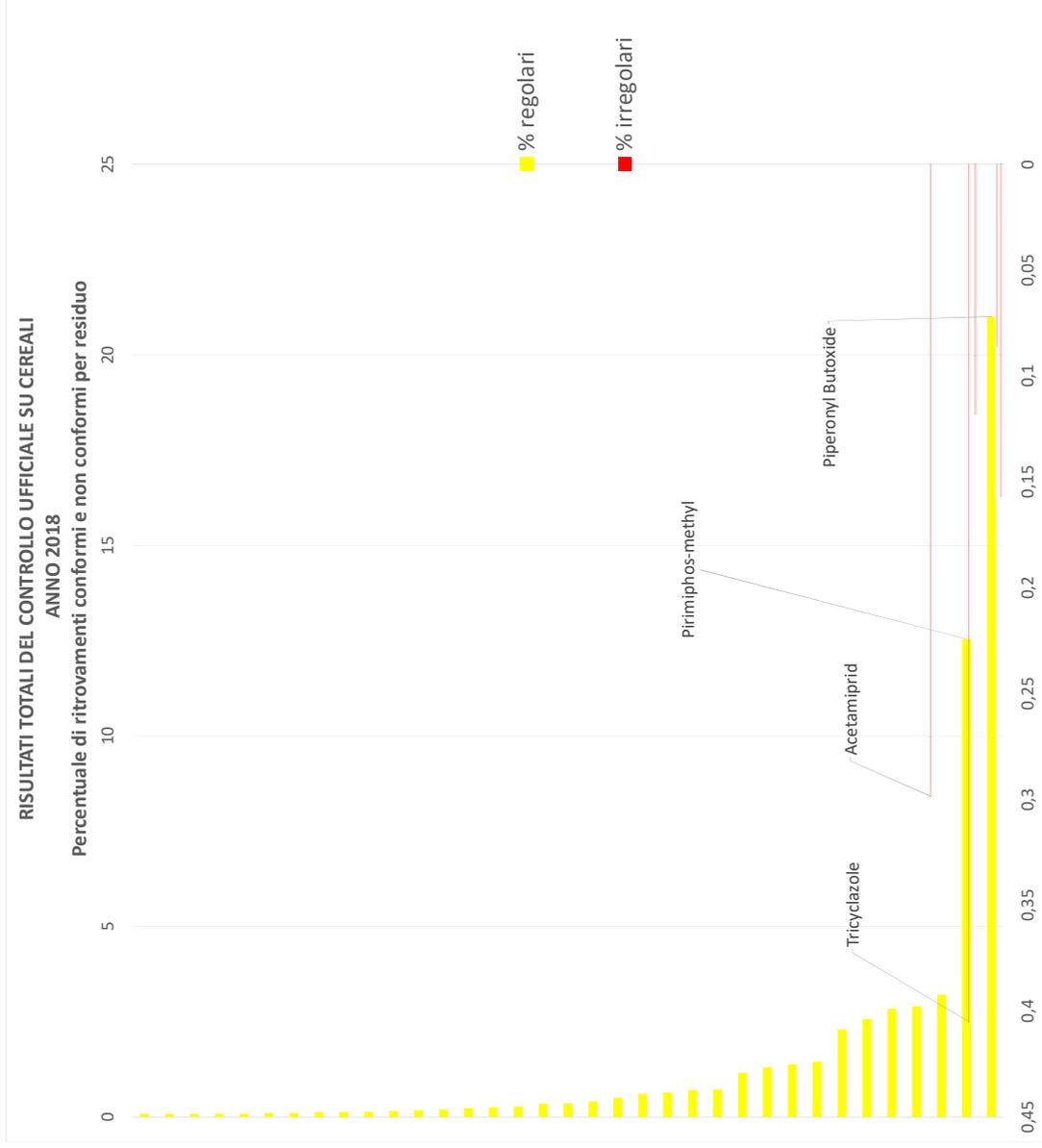
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE  
ANNO 2018**

Tab. 38

<b>CEREALI</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1274	2	41	1231
Tricyclazole	494	2	1	491
Acetamiprid	670	2		668
Chlorpyrifos-methyl	1161	1	33	1127
Tetramethrin	849	1	3	845
Pirimiphos-methyl	1371		172	1199
Piperonyl Butoxide	476		100	376
Tebuconazole	1169		34	1135
Azoxystrobin	1344		31	1313
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	931		24	907
Chlorpyrifos	1174		6	1168
Flutriafol	972		6	966
Imidacloprid	842		6	836
Permethrin (sum of isomers)	1214		5	1209
Difenoconazole	1076		3	1073
Cypermethrin	257		3	254
Tetraconazole	1120		2	1118
Malathion	861		2	859
Malathion (sum of malathion and Pyrethrins)	544		2	542
Pyrethrins	310		2	308
Glyphosate	153		2	151
Propiconazole (sum of isomers)	1172		1	1171
Boscalid	1157		1	1156
Propargite	1150		1	1149
Cyproconazole	1083		1	1082
Dimethomorph (sum of isomers)	1057		1	1056
Fenoxycarb	960		1	959
Spiroxamine (sum of isomers)	869		1	868
Clothianidin	783		1	782
Endosulfan, beta-	750		1	749
Thiamethoxam	718		1	717
Thiophanate-methyl	626		1	625
Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim)	390		1	389



**Graf.39 b**



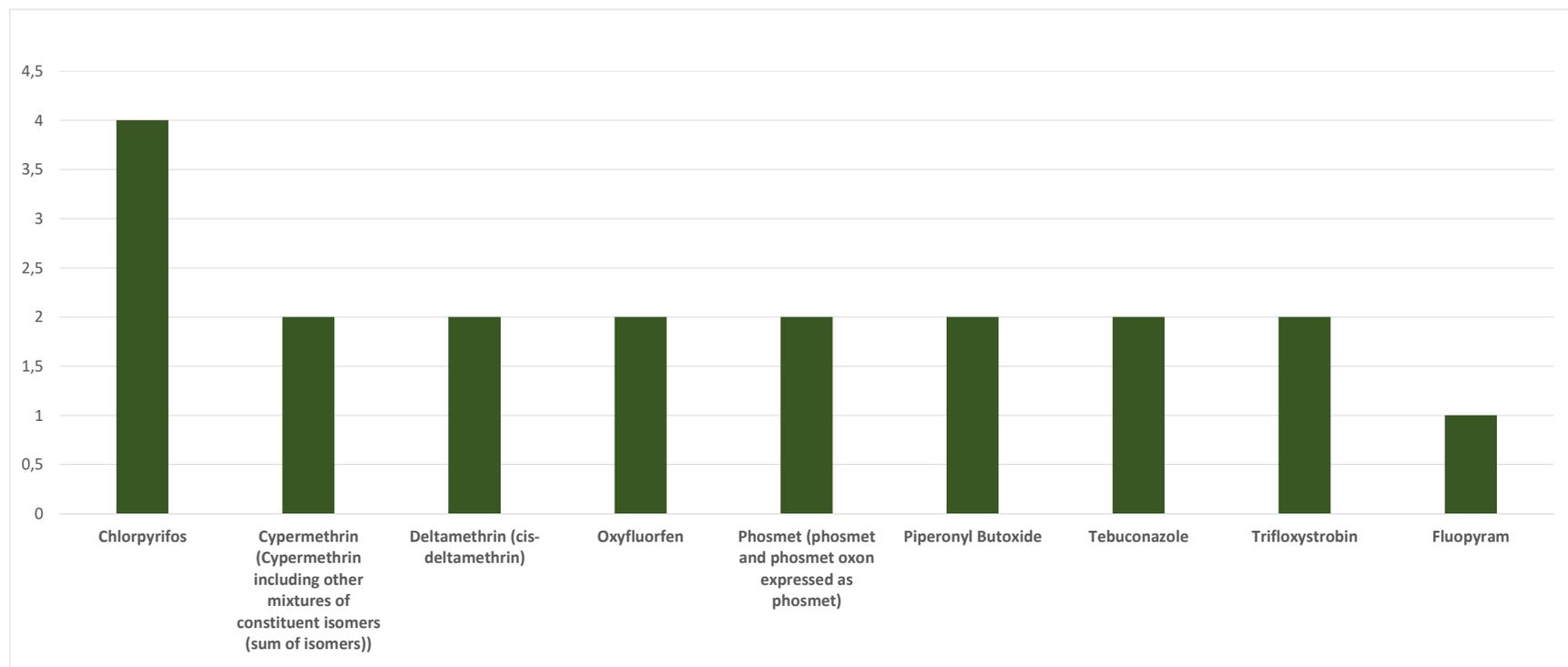
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE  
2018**

**Tab. 40**

<b>OLIO</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Chlorpyrifos	434	0	4	430
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	335	0	2	333
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	353	0	2	351
Oxyfluorfen	157	0	2	155
Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)	203	0	2	201
Piperonyl Butoxide	124	0	2	122
Tebuconazole	292	0	2	290
Trifloxystrobin	270	0	2	268
Fluopyram	145	0	1	144
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)	6	0	0	6
2,4-Dimethylanilin	75	0	0	75
2-phenylphenol	43	0	0	43
Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectinB1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as	72	0	0	72
Acephate	249	0	0	249
Acequinocyl	6	0	0	6
Acetamiprid	222	0	0	222
Acetochlor	39	0	0	39
Acibenzolar-S-methyl (sum of acibenzolar-S-methyl and acibenzolar acid (free and conjugated), expressed as acibenzolar-S-methyl)	10	0	0	10
Aclonifen	76	0	0	76
Acrinathrin	272	0	0	272
Alachlor	74	0	0	74
Aldicarb	159	0	0	159
Aldicarb (sum of Aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as Aldicarb)	176	0	0	176
Aldicarb-Sulfone	124	0	0	124
Aldicarb-Sulfoxide	120	0	0	120
Aldrin	7	0	0	7
Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin)	54	0	0	54
Allethrin	14	0	0	14
Ametoctradin	60	0	0	60
Ametryn	43	0	0	43

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO SOSTANZE ATTIVE RICONTRATE ANNO 2018

Graf. 41



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSE  
ANNO 2018**

**Tab. 42**

VINO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Metalaxyl and metalaxyl-M	700	0	205	495
Dimethomorph (sum of	746	0	141	605
Boscalid	659	0	78	581
Methoxyfenozide	589	0	52	537
Fenhexamid	728	0	38	690
Pyrimethanil	583	0	29	554
Iprovalicarb	633	0	28	605
Fluopicolide	328	0	18	310
Sum of folpet and phthalimide, expressed as folpet	92	0	10	82
Fludioxonil	618	0	10	608
Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45)	416	0	9	407
Cyprodinil	595	0	7	588
Thiamethoxam	542	0	6	536
Thiophanate-methyl	458	0	6	452
Mandipropamid	454	0	5	449
Ethirimol	396	0	4	392
spinosyn A and spinosyn D)	445	0	4	441
Ametoctradin	394	0	4	390
Fluopyram	280	0	3	277
Iprodione	406	0	3	403
Azoxystrobin	773	0	3	770
Spinosyn A	190	0	3	187
Pyraclostrobin	612	0	2	610
Carbendazim and benomyl	369	0	2	367
Propamocarb (Sum of	505	0	1	504
Dimethoate (sum of	200	0	1	199
Tebufenozide	650	0	1	649
Dimethoate	530	0	1	529
Spiroxamine (sum of isomers)	639	0	1	638
Hexachlorobenzene	286	0	1	285
BAC 12	23	0	1	22
Spinosyn D	190	0	1	189
Malathion (sum of malathion and malaixon expressed as	455	0	1	454
Fenpyrazamine	145	0	1	144

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO SOSTANZE ATTIVE RISCOSTRATE ANNO 2018

Graf.43



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE  
ANNO 2018**

**Tab. 44**

<b>BABY FOOD</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Deltamethrin (cis-	48	0	0	48
Azoxystrobin	48	0	0	48
Pirimiphos-methyl	48	0	0	48
Penconazole	48	0	0	48
Methidathion	47	0	0	47
Chlorfenvinphos	47	0	0	47
Fenarimol	47	0	0	47
Hexaconazole	47	0	0	47
Triazophos	47	0	0	47
Imazalil	47	0	0	47
Profenofos	47	0	0	47
Quinoxifen	47	0	0	47
Permethrin (sum of isomers)	47	0	0	47
Tebuconazole	47	0	0	47
Prochloraz (sum of isomers)	46	0	0	46
Carbaryl	46	0	0	46
Chlorpyrifos	46	0	0	46
Buprofezin	46	0	0	46
Diazinon	46	0	0	46
Tolclofos-methyl	46	0	0	46
Pyridaben	45	0	0	45
Bifenthrin (sum of isomers)	45	0	0	45
Fenoxycarb	45	0	0	45
Tebufenpyrad	45	0	0	45
Pyriproxyfen	45	0	0	45
Fenpropathrin	45	0	0	45
Ethion	45	0	0	45
Chlorpyrifos-methyl	45	0	0	45
Ethoprophos	45	0	0	45
Fenazaquin	45	0	0	45
Zoxamide	45	0	0	45
Difenoconazole	45	0	0	45
Fluquinconazole	44	0	0	44
Pyraclostrobin	44	0	0	44
Propargite	44	0	0	44
Paclobutrazol	44	0	0	44
Pendimethalin	44	0	0	44

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI**  
**SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE**  
**ANNO 2018**

**Tab. 45**

<b>ALTRI PRODOTTI</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Carbofuran (sum of	242	2	0	240
Imidacloprid	674	1	41	632
Thiamethoxam	641	1	15	625
deltamethrin)	1362	1	7	1354
(metalaxyl including other				
mixtures of constituent	652	1	4	647
Buprofezin	770	1	3	766
Copper compounds	3	1	2	
Profenofos	1132	1	1	1130
Propargite	736	1	1	734
Hexaconazole	690	1	0	689
Tetramethrin	592	1	0	591
Lufenuron	561	1	0	560
constituent isomers)	388	1	0	387
Pirimiphos-methyl	1499	0	44	1455
Clothianidin	577	0	19	558
Flutriafol	711	0	18	693
Acetamiprid	588	0	17	571
Azoxystrobin	875	0	15	860
Boscalid	761	0	15	746
Cyhalothrin, lambda-	581	0	15	566
Tebuconazole	713	0	14	699
BAC 12	84	0	12	72
Cypermethrin (Cypermethrin	1159	0	11	1148
Difenoconazole	837	0	10	827
Pyraclostrobin	706	0	9	697
BAC 14	84	0	9	75
Bifenthrin (sum of isomers)	1365	0	8	1357
Chlorantraniliprole (DPX E-	525	0	8	517
Nicotine	8	0	7	1
Fluopyram	436	0	6	430
Sum of captan and THPI, expressed as captan	164	0	6	158
Pyridaben	796	0	5	791
Cyprodinil	761	0	5	756
Dimethomorph (sum of isomers)	736	0	5	731
Pyrimethanil	735	0	5	730
methoxyrenozide	667	0	5	662
Fludioxonil	659	0	5	654
Methoxychlor	1206	0	4	1202



**Grafico 46b**

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI ALIMENTI  
RESIDUI RISCONTRATI  
ANNO 2018



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE  
2018**

**Tab. 47**

	Totale analisi effettuate	N° di sostanze attive ricercate	N° medio di analisi effettuate per campione	Totale analisi dove il residuo è risultato ASSENTE		Totale analisi dove il residuo è risultato inferiore al limite di legge (LMR)		Totale analisi dove il residuo è risultato superiore al limite di legge (LMR)	
				n°	%	n°	%	n°	%
Frutta	663.442	567	177	657.641	99,126	5.766	0,869	35	0,005
Ortaggi	599.823	567	176	597.626	99,634	2.139	0,357	58	0,009
Cereali	224.336	552	154	223.835	99,776	493	0,220	8	0,004
Olio	61.816	478	125	61.797	99,969	19	0,031	0	0
Vino	139.754	471	155	139.074	99,513	680	0,487	0	0
baby food	7.600	415	133	7.600	100,000	0	0,000	0	0
altri prodotti	179.988	573	91	179.519	99,739	455	0,253	14	0,008
<b>Totale</b>	<b>1.876.759</b>	<b>590</b>	<b>156</b>	<b>1.867.092</b>	<b>99,485</b>	<b>9.552</b>	<b>0,509</b>	<b>115</b>	<b>0,006</b>

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE DI PRODOTTI BIOLOGICI RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI ANNO 2018

Tab. 48

	Totale campioni	Campioni regolari					Campioni con residui superiori al limite stabilito da reg 396/2005 (LMR)	Campioni con residui superiori al limite stabilito da reg 396/2005 (%)
		Campioni senza residui	Campioni senza residui (%)	Campioni con residui inferiori al limite stabilito da reg 396/2005 (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite stabilito da reg 396/2005 (%)	Campioni con residui superiori al limite stabilito da reg 396/2005 (LMR)		
Frutta	120	110	91,7	10	8,3	0	0,0	
Ortaggi	131	122	93,1	9	6,9	0	0,0	
Cereali	98	94	95,9	4	4,1	0	0,0	
Olio	50	49	98,0	1	2,0	0	0,0	
Vino	53	50	94,3	3	5,7	0	0,0	
Baby food	24	24	100,0	0	0,0	0	0,0	
Altri	142	136	95,8	5	3,5	1	0,7	
<b>Totale</b>	<b>618</b>	<b>585</b>	<b>94,6</b>	<b>32</b>	<b>5,2</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	

\* per le non conformità per principio non autorizzato su biologici si rimanda al testo

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CAMPIONI DEL PROGRAMMA  
EUROPEO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
2018**

**Tab. 49**

	Totale campioni	Campioni regolari						Campioni con residui superiori al limite di legge (LIMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni senza residui	Campioni senza residui (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LIMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)	Campioni con residui superiori al limite di legge (LIMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)		
melanzane	124	89	71,8	35	28,2	0	0,0		
banane	110	13	11,8	97	88,2	0	0,0		
broccoli	75	54	72,0	21	28,0	0	0,0		
funghi coltivati	81	55	67,9	25	30,9	1	1,2		
pompelmi	107	18	16,8	88	82,2	1	1,0		
meloni	73	47	64,4	26	35,6	0	0,0		
olio di oliva	168	161	95,8	7	4,2	0	0,0		
peperoni	120	58	48,3	59	49,2	3	2,5		
uva da tavola	134	13	9,7	119	88,8	2	1,5		
frumento	145	108	74,5	37	25,5	0	0,0		
baby food	31	31	100,0	0	0,0	0	0,0		
uova	86	85	98,8	1	1,2	0	0,0		
grasso di bovino	82	82	100,0	0	0,0	0	0,0		
<b>totale</b>	<b>1.336</b>	<b>814</b>	<b>61,0</b>	<b>515</b>	<b>38,5</b>	<b>7</b>	<b>0,5</b>		

ANALITI RICERCATI PREVISTI DAL PIANO	ANALITI RICERCATI NON PREVISTI 1	ANALITI RICERCATI NON PREVISTI 2	ANALITI NON RICERCATI PER IL PIANO EUROPEO
<p>2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D); 2-phenylphenol; Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a); Acephate; Acetamiprid; Acrinathrin; Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb); Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin);</p> <p>Azinphos-methyl; Azoxystrobin; Bifenthrin (sum of isomers); Biphényl; Bitteranol (sum of isomers); Boscalid; Bromide ion; Bromopropylate; Eupirimate; Buprofezin;</p> <p>Carbaryl; Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim); Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfurcarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran); Chlorantraniliprole; Chlorfenapyr;</p> <p>Chlormequat (sum of chlormequat and its salts, expressed as chlormequat-chloride); Chlorothalonil; Chlorpropham; Chlorpyrifos; Chlorpyrifos-methyl; Clofentezine; Clothianidin; Cyfluthrin (cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers));</p> <p>Cyhalothrin, lambda-; Cymoxanil; Cypermethrin (cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); Cyproconazole; Cyprodinil; Cyromazine; Deltamethrin (cis-deltamethrin);</p> <p>Diazinon; Dichlorvos; Dicloran; Dicofof (sum of p, p' and o, p' isomers); Diethofencarb; Difenoconazole; Diflubenzuron; Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate); Dimethomorph (sum of isomers); Diniconazole (sum of isomers); Diphenylamine; Dithianon;</p> <p>Dithiocarbamates (dithiocarbamates expressed as CS<sub>2</sub>, including maneb, mancozeb, metiram, propineb, thiram and ziram); Dodine; Endosulfan (sum of alpha and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan); EPN; Epoxiconazole; Etephon; Ethion; Ethirimol; Etofenprox; Famoxadone; Fenamidone;</p> <p>Fenamiphos (sum of fenamiphos and its sulphoxide and sulfone expressed as fenamiphos); Fenarimol; Fenazaquin; Fenbuconazole; Fenbutatin oxide; Fenhexamid; Fenitrothion; Fenoxycarb; Fenpropathrin; Fenpropidin (sum of fenpropidin and its salts, expressed as fenpropidin); Fenpropimorph (sum of isomers);</p> <p>Fenpyroximate; Fenthion (fenthion and its oxygen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent); Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS and SR) including esfenvalerate); Fipronil (sum Fipronil and sulfone metabolite (MB46136) expressed as Fipronil);</p> <p>Fonicamid (sum of fonicamid, TNFG and TNFA expressed as fonicamid); Fluzifop-PF (sum of all the constituent isomers of fluzifop, its esters and its conjugates, expressed as fluzifop); Flubendiamide; Fludioxonil; Flufenoxuron; Fluopicolide; Fluopyram; Fludioxonil; Flusilazole; Flutriafol; Fluvinalate, tau-;</p> <p>Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate(hydrochloride); Fosthiazate; Glyphosate; Haloxypop (Sum of haloxypop, its esters, salts and conjugates expressed as haloxypop (sum of the R- and S-isomers at any ratio)); Hexaconazole; Hexythiazox; Imazalil; Imidacloprid;</p> <p>Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer) Iprodione; Iprovalicarb; Isocarbophos; Kresoxim-methyl; Linuron; Lufenuron; Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion); Mandipropamid; Mepanipyrim; Mepiquat (sum of mepiquat and its salts, expressed as mepiquat chloride); Methamidophos;</p> <p>Methidathion; Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfide and sulfone, expressed as methiocarb); Methomyl; Monocrotophos; Myclobutanil; Oxadixyl; Oxamyl; Oxydemeton-methyl (sum of oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl); Paclobutrazol;</p> <p>Parathion; Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl); Penconazole; Pencycuron; Pendimethalin; Permethrin (sum of isomers); Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet); Pirimicarb; Pirimiphos-methyl; Procydimone; Profenofos; Propyzamide; Proflumicarb;</p> <p>Prothioconazole; prothioconazole-desthio (sum of isomers); Propamocarb (sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb); Propargite; Propiconazole (sum of isomers); Pymetozoline; Pyraclostrobin; Pyridaben; Pyrimethanil; Pyriproxyfen; Quinoxifen; Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D);</p> <p>Spirodiclofen; Spiromesifen; Spiroxamine (sum of isomers); Sum of captan and THPI, expressed as captan; Sum of folpet and phthalimide, expressed as folpet; Tebuconazole; Tebufenozide; Tebufenpyrad; Teflubenzuron; Tefluthrin; Terbufos; Terbufos; Tetraconazole; Tetradifin; Thiabendazole; Thiocloprid; Thiodicarb;</p> <p>Thiophanate-methyl; Tolclofos-methyl; Tolyfluandil (Sum of tolyfluandil and diethylaminosulfotoluidide expressed as tolyfluandil); Triadimenol; Triadimenol (any ratio of constituent isomers); Triazophos; Trifloxystrobin; Triflumuron; Vinclozolin</p>	<p>2,4,5-T; 2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts and esters, expressed as 2,4,5-T); 2,4-D; 2,4-DB (free acid); 2,4-DB (sum of 2,4-DB, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-DB); 2,4-Dimethylanilin; 2-phenylphenol (sum of 2-phenylphenol and its conjugates, expressed as 2-phenylphenol); Acetaminofen; Acetochlor; Acibenzolar-S-methyl (sum of acibenzolar-S-methyl and acibenzolar acid (free and conjugated), expressed as acibenzolar-S-methyl); Aclofenfen; Acrinathrin and its enantiomer; Alachlor; Aldicarb; Aldicarb-Sulfone; Aldicarb-Sulfoxide; Aldrin; Allethrin; Allidochlor; Amctocradin; Ametryn;</p> <p>Aminocarb; Amisulbrom; Amitraz; Amitraz (amitraz including the metabolites containing the 2,4-dimethylaniline moiety expressed as amitraz); Anilazine; Anthraquinone; Atrazine; Atrazine, Desisopropyl-; Avermectin B1a; Azinphos-ethyl; BAC 10; BAC 12; BAC 14; BAC 16;</p> <p>Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers); Bendiocarb; Benfluralin; Benomyl; Bentazone; Bentazone (Sum of bentazone, its salts and 6-hydroxy (free and conjugated) and 8-hydroxy bentazone (free and conjugated), expressed as bentazone);</p> <p>Benthiavalicarb (Benthiavalicarb-isopropyl (KIF-230 R-L) and its enantiomer (KIF-230 S-D) and its diastereomers (KIF-230 S-L and KIF-230 R-D), expressed as benthiavalicarb-isopropyl);</p> <p>benzalkonium chloride (mixture of alkyl benzyl dimethyl ammonium chlorides with alkyl chain lengths of C8, C10, C12, C14, C16 and C18); Benzoximate; Bifenazate; Bifenazate (sum of bifenzate plus bifenzate-diazene expressed as bifenzate); Bifenox; Bioallethrin; Bixafen; Bromacil; Bromadiolone; Bromfeninfos;</p> <p>Bromfeninfos-methyl; Bromophos; Bromophos-ethyl; Bromuconazole (sum of diastereoisomers); Butachlor; Butafenacil; Butoxycarboxim; BY108330 enol-glucoside (cis-3-(2,5-Dimethylphenyl)-6-methoxy-2-oxo-1-azaspiro [4.5]dec-3-en-4-yl 6-D-glucopyranoside);</p> <p>BY108330-enol (cis-3-(2,5-dimethylphenyl)-4-hydroxy-methoxy-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one); BY108330-ketohydroxy ((cis-3-(2,5-Dimethylphenyl)-3-hydroxy-8-methoxy-1-azaspiro[4.5]decane-2,4-dione); BY108330-monoxyhydroxy (cis-3-(2,5-Dimethylphenyl)-4-hydroxy-methoxy-1-azaspiro[4.5]decane-2-one);</p> <p>Cadusafos; Captafol; Captan; Carbendazim; Carbetamide; Carbofuran; Carbofuran, 3-hydroxy; Carbofenthiocarb; Carbosulfan; Carboxin; Carfentrazone-ethyl (determined as Carfentrazone and expressed as Carfentrazone-ethyl); Chinomethionat; Chlorbenside; Chlordane (sum of cis and trans-chlordane); Chlorfenson; Chlorfeninfos;</p> <p>Chlorfluazuron; Chlormephos; Chloroaniline, 3-; Chlorobenzilate; Chloroneb; Chlorotoluron; Chloroxuron; Chlorthal-dimethyl; Chlorthiamid; Chlozolinate; CL 9673 (6-chloro-4-hydroxy-3-phenylpyridazin); Clethodim (sum of Sethoxydim and Clethodim including degradation products calculated as Sethoxydim);</p> <p>Clofentezine (sum of all compounds containing the 2-chlorobenzoyl moiety expressed as clofentezine); Clomazone; Coumaphos; Cyanazine; Cyanofenphos; Cyanophos; Cyantraniliprole; Cyazofamid; Cycloate;</p> <p>Cyloxydim including degradation and reaction products determined as 3-(3-thianyl) glutaric acid S-dioxide (BH 517-TGSO2) and/or 3-hydroxy-3-(3-thianyl) glutaric acid S-dioxide (BH 517-S-OH-TGSO2) or methyl esters thereof, calculated in total a; Cyfluron; Cyflufenamid: sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer;</p> <p>Cymiazole; Cypermethrin; DDD, o.p.; DDD, p.p.; DDE, o.p.; DDE, p.p.; DDT, o.p.; DDT, p.p.; Demeton-S-Methyl; Demeton-S-Methylsulfone; Desethyl-Atrazine; Desmedipham; Desmethyl Pirimicarb; Dialfos; Dicamba; Dichlobenil; Dichlofenthiocarb; Dichlofluanid; Dichlorobenzamide, 2,6-; Dichlorobenzophenone, 4,4'-;</p> <p>Dichlorprop; Dichlorprop (Sum of dichlorprop (including dichlorprop-P) and its salts, esters and conjugates, expressed as dichlorprop); Dicloubutrazol Dicofof, p, p'; Dicrotophos); Didecyl-dimethylammonium chloride (mixture of alkyl-quaternary ammonium salts with alkyl chain lengths of C8, C10 and C12); Dieldrin; Difenoquat;</p> <p>Diflufenican; Dimefox; Dimethoate; Dimethyl amino sulfotoluidide (DMST); Dimethyl phenyl formamide, 2,4-Dimethyl phenyl-N-methyl formamide, N-2,4-; Dimetilan; Dimoxystrobin; Dinotofuran; Dioxacarb; Dioxathion (sum of isomers); Disulfoton; Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as);</p> <p>Disulfoton-Sulfon; Disulfoton-Sulfoxid; Ditalimfos; Diuron; Edifenfos; Emamectin benzoate B1a, expressed as emamectin; Endosulfan, alpha-; Endosulfan, beta-; Dendosulfansulfate; Endrin; Endrin ketone; EPTC (ethyl dipropylthiocarbamate); Etaconazole; Ethalfuralin; Ethiofenencarb; Ethiprole; Ethofumesate;</p> <p>Ethofumesate (Sum of ethofumesate, 2-keto-ethofumesate, open-ring-2-keto-ethofumesate and its conjugate, expressed as ethofumesate); Etofenphos; Etoxyquin; Etozazole; Etridiazole; Etrifimos; Famphur; Fenamiphos; Fenamiphos-Sulfon; Fenamiphos-Sulfoxid;</p>	<p>Fenchlorphos; Fenchlorphos (sum of fenchlorphos and fenchlorphos oxon expressed as fenchlorphos); Fenobucarb; Fenothiocarb; Fenpyrazamine; Fenoson; Fensulfotolion; Fensulfotolion oxon; Fensulfotolion-oxon-sulfone; Fensulfotolion-sulfon; Fenthion; Fenthion oxon sulfone; Fenthion-Oxon; Fenthion-Oxonsulfoxide; Fenthion-Sulfon; Fenthion-Sulfoxide; Fenuron; Fipronil; Fipronil-Desulfinyl; Fipronil-Sulfide; Fipronil-Sulfone; Flazasulfuron; Flonicamid; Fluzifop (free acid); Fluzifop-Butyl; Fluzifop-P; Fluzinam; Fluchloralin;</p> <p>Flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); Flufenacet; Flufenacet (sum of all compounds containing the N-fluorophenyl-N-isopropyl moiety expressed as flufenacet equivalent); Flumethrin; Fluometuron; Fluoxastrobin; Fluoxastrobin (sum of fluoxastrobin and its Z-isomer);</p> <p>Fluridone; Fluroxypyr; Fluroxypyr (sum of fluroxypyr, its salts, its esters, and its conjugates, expressed as fluroxypyr); Flutolanil; Fluvinalate; Fluxaproxad; Folpet; Fonofos; Forchlorfenuron; Formothion; Furalaxyl; Furathiocarb; Haloxyfop; Haloxyfop-Methyl; HCH, delta-;</p> <p>Heptachlor; Heptachlor epoxide; Heptenophos; Hexachlorocyclohexane (HCH), sum of isomers, except the gamma isomer; Hexaflumuron; Hexazinone; Hydramethylnon; Iodofenphos; Ioxynil; Ipconazole;</p> <p>Isoadrin; Isofenphos; Isofenphos-methyl; Isofenphos-oxon; Isoprocarb; Isopropalin; Isoprothiolane; Isoproturon; Isopyrazam; Isoxaflutole; Malaoxon; Malathion; MCPA; MCPA, Butyl-; MCPB; Mecarbam; Mecoprop (sum of mecoprop and mecoprop expressed as mecoprop); Mefenacet; Mepronil ;</p> <p>Meptyldinocap (sum of 2,4 DNOPC and 2,4 DNOP expressed as meptyldinocap); Metaflumizone (sum of E- and Z- isomers); Metamitron; Metazachlor (sum of metabolites 479M04, 479M08, 479M16, expressed as metazachlor); Metconazole (sum of isomers); Methabenzthiazuron; Methacrifos; Methiocarb;</p> <p>Methiocarb-Sulfon; Methiocarb-Sulfoxid; Methoprotrene; Methoxychlorolefin; Metobromuron; Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including S-metolachlor (sum of isomers)); Metrafenone; Metribuzin; Mevinphos (sum of E- and Z-isomers); Mirex; Monolinuron; Naled; Neburon;</p> <p>Nicotine; Nitenpyram; Nitrofen; Nitrothial-isopropyl; Norflurazon; Novaluron; Nuarimol; Oxadiazyl; Oxadiazon; Oxycarboxin; Oxylchloridene; Oxydemeton-methyl; Oxyfluorfen; Paraoxon; Paraoxon-Methyl; Parathion-methyl; Pebulate; Penflufen; Pentachloroaniline; Pentachlorophenol; Penthiopyrad; Phenmedipham;</p> <p>Phenothrin; Phenthoate; Phorate; Phorate (sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones expressed as phorate); Phorate-O-analogue; Phorate-oxonsulfone; Phorate-Sulfon; Phosalone; Phosmet; Phosmet oxon; Phosphamidon; Phoxim; Picolinafen; Picoxystrobin; Piperonyl Butoxide; Pirimiphos-Ethyl;</p> <p>Pretlialchlor; Prochloraz; Prochloraz (sum of prochloraz and its metabolites containing the 2,4,6-Trichlorophenyl moiety expressed as prochloraz); Profluralin; Promecarb; Prometon; Prometryn; Propachlor: oxalnic derivate of propachlor, expressed as propachlor; Propanil; Propaquizafop; Propazine; Propetamphos; Propham;</p> <p>Propisochlor; Propoxur; Proquinazid; Prothiofos; Pyracarbolid; Pyraclofos; Pyrazophos; Pyrethrins; Pyridalyl; Pyridaphenthion; Pyridate; Pyrifenoxy; Pyriofenone; Pyroxosulam; Quinalphos; Quinoclamine; Quintozene; Quizalofop (including Quizalofop-P);</p> <p>Resmethrin (resmethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); Rotenone; Sebuthiazine; Siduron; Simazine; Simetryn; Spinetoram; Spinosyn A; Spinosyn D;</p> <p>Spirotetramat and its 4 metabolites BY108330-enol, BY108330-ketohydroxy, BY108330-monoxyhydroxy, and BY108330 enol-glucoside, expressed as spirotetramat; Sulfotep; Sulprofos; Tecnazene; Temephos; Terbacil; Terbufos; Terbufos Sulfone; Terbufos Sulfoxide; Terbumeton; Terbutylazine; Desethyl-; Terbutryn;</p> <p>Tetrachlorvinphos; Tetramethrin; Thidiazuron; Thiobencarb; Thiameton; Thionazin; THPI; Tolyfluandil; Transfluthrin; Tri-allate; Trichlorfon; Trichlorophenol, 2,4,6-; Triclopyr; Tricyclozole; Trifluzole Triflumizole and metabolite FM-6-1(N-(4-chloro-2-trifluoromethylphenyl)-n-propoxyacetamide), expressed as Triflumizole;</p> <p>Trifluralin; Trimethyl-sulfonium cation, resulting from the use of glyphosate; Tritconazole; Tritosulfuron; Vamidothion; Zoxamide</p>	<p>NESSUNO</p>

Tab. 51

ANALITI RICERCATI PREVISTI DAL PIANO	ANALITI RICERCATI NON PREVISTI	ANALITI NON RICERCATI PER IL PIANO EUROPEO
Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin); Bifenthrin (sum of isomers); Chlordane (sum of cis- and trans-isomers and oxychlordane expressed as chlordane); Chlorpyrifos Chlorpyrifos-methyl;	Aldicarb; Aldrin; Aminoacarb; Atrazine; Avermectin B1a; Azinphos-ethyl; BAC 10; BAC 12; BAC 14; BAC 16; Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers); Bendiocarb; Bifenazate; Bifenox; Bixafen; Bromophos;	Oxadiazon; Oxychlordane; Oxydemeton-methyl; Paraoxon; Paraoxon-Methyl; Parathion-methyl; Penflufen; Pentachloroaniline; Penthiopryrad; Phenothrin; Phenthoate Phorate; Phorate-Sulfoxid; Phosalone; Phosmet; Phosmet oxon; Phosphamidon Phoxim; Picolinafen;
Cypermethrin (cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT and p,p'-TDE (DDD expressed as DDT); Deltamethrin (cis-deltamethrin); Diazinon;	Bromopos-ethyl; Bromoposazole (sum of diastereoisomers); Cadusafos; Carbetamide; Carbofuran; Carbosulfan; 3-hydroxy; Carbofenthothien; Carbosulfan; Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane); Chlorfenvinphos; Chlorflazauron; Chlorobenzilate;	Piperonyl Butoxide; Pirimiphos-Ethyl; Prochloraz; Propetamphos; Propoxur; Proquinazid; Prothiofos; Pyrazophos; Pyriothins; Pyridalyl; Pyriofenone; Quinalphos; Quinoclamine; Quintozane;
Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan); Fenoxazone; Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor); Hexachlorobenzene; Hexachlorocyclohexane (HCH) alpha-isomer;	Chlorthophos; cis-Permethrin; Clomazone; Coumaphos; Cyazofamid; Cyhalothrin; Cymiazole; Cypermethrin; DDD, o,p'; DDE, o,p'; DDE, o,p'; DDE, p,p'; DDD, p,p'; Demeton-S-Methyl(sulfone); Desmethyl Pirimicarb; Dialifos; Dichlofenthiol;	Quintozene (sum of quintozene and pentachloro-amine expressed as quintozene); Resmethrin (resmethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); Rotenone; Simazine; Spirotetram; Spirotetramat; Sulfotep; Tecnazene; Terbufos;
Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer; Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer) Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH)); Methoxychlor; Parathion; Pirimiphos-methyl;	Dichlorbenzamide, Z-beta; Dichlorobenzophenone, 4,4'; Dicyclotrizol; Dicofoi p, p'; Dicrotophos; Dieldrin; Diethyl-m-toluamid; N,N-Diflufenican; Dimethoate; Disulfoton; Disulfoton-Sulfon; Disulfoton-Sulfoxid;	Terbufos Sulfone; Terbufos Sulfoxide; Tetrachlorvinphos; Tetramethrin; Thioazin; Trans-permethrin; Tri-allate; Tricyclozole; Trifluralin; Triticonazole; Tritosulfuron; Vamidothion; Zoxamide
Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS and SR) including esfenvalerate); Permethrin (sum of isomers)	Enamectin benzoate B1a, expressed as emamectin; Endosulfan, alpha-; Endosulfan, beta-; Endosulfansulfate; Endrin; Endrin ketone; Ethofencarb; Ethoprophos; Etoxezole; Etrifofos; Fenamiphos; Fenamiphos-Sulfon; Fenamiphos-Sulfoxid; Fenchlorphos;	NESSUNO
Fenchlorphos-oxon; Fenpyrazamine; Fensulfathion; Fensulfathion oxon; Fensulfathion-oxon-sulphone; Fensulfathion-sulfon; Fenitron; Fenitron oxon sulfone; Fenthion-Oxon; Fenthion-Oxonsulfoxide; Fenthion-Sulfon; Fenthion-Sulfoxide; Fipronil;	Fipronil-Sulfone; Flonicamid; Flucythrinate (flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); Flufenacet (sum of all compounds containing the N-fluorenyl-N-fluorenyl isopropyl moiety expressed as flufenacet equivalent)	
Flumethrin; Fluxastrobin; Fluralinate; Fluxapyroxad Fonofos; Formothion; Heptachlor; Heptachlor epoxide; Hexachlorocyclohexane (HCH), sum of isomers, except the gamma isomer; Iodentriphos; Isoleptipfos; Isoleptipfos-methyl; Isoprocarb;	Flumethrin; Fluxastrobin; Fluralinate; Fluxapyroxad Fonofos; Formothion; Heptachlor; Heptachlor epoxide; Hexachlorocyclohexane (HCH), sum of isomers, except the gamma isomer; Iodentriphos; Isoleptipfos; Isoleptipfos-methyl; Isoprocarb;	
Isoprothiolane; Isoproturon; Isoprazam; Isoxaflutole; Lambda-cyhalothrin, including other mixed isomeric constituents (sum of isomers); Malaoxon; Malathion; Metaflumizone (sum of E- and Z isomers); Metconazole (sum of isomers); Methacryfos; Methiocarb;	Isoprothiolane; Isoproturon; Isoprazam; Isoxaflutole; Lambda-cyhalothrin, including other mixed isomeric constituents (sum of isomers); Malaoxon; Malathion; Metaflumizone (sum of E- and Z isomers); Metconazole (sum of isomers); Methacryfos; Methiocarb;	
Metobromuron; Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including S-metolachlor (sum of isomers)); Metrafenone; Meflupirazin; Mevinphos (sum of E- and Z isomers); Mirex; Nitenpyram; Nitrofen; Novaluron; Oxadiazyl;	Metobromuron; Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including S-metolachlor (sum of isomers)); Metrafenone; Meflupirazin; Mevinphos (sum of E- and Z isomers); Mirex; Nitenpyram; Nitrofen; Novaluron; Oxadiazyl;	

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI NAZIONALI  
ANNO 2018**

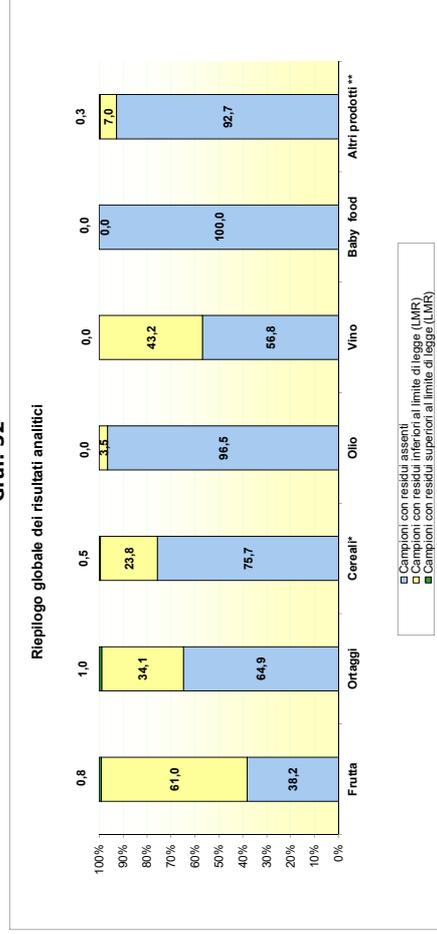
**Tab. 52**

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR) (%)	Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)	Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)			
<b>Frutta</b>	<b>3.360</b>	<b>1.284</b>	<b>2.048</b>	<b>61,0</b>	<b>28</b>	<b>0,8</b>		
<b>Ortaggi</b>	<b>3.041</b>	<b>1.972</b>	<b>1.038</b>	<b>34,1</b>	<b>31</b>	<b>1,0</b>		
<b>Cereali*</b>	<b>1.316</b>	<b>996</b>	<b>313</b>	<b>23,8</b>	<b>7</b>	<b>0,5</b>		
<b>Olio</b>	<b>485</b>	<b>468</b>	<b>17</b>	<b>3,5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>		
<b>Vino</b>	<b>898</b>	<b>510</b>	<b>388</b>	<b>43,2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>		
<b>Baby food</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>		
<b>Altri prodotti **</b>	<b>1.580</b>	<b>1.465</b>	<b>110</b>	<b>7,0</b>	<b>5</b>	<b>0,3</b>		
<b>Totale</b>	<b>10.737</b>	<b>6.752</b>	<b>3.914</b>	<b>36,4</b>	<b>71</b>	<b>0,7</b>		

\*compresi i cereali trasformati (farine e riso brillato)

\*\*trasformati di frutta, trasformati di ortaggi, trasformati di cereali diversi dalle farine e dai riso brillato, frutti e semi oleaginosi, frutti e semi oleaginosi trasformati, piante da zucchero e loro trasformati, spezie, tè-caffè-erbe-infusionali-cacao e carrube, trasformati di tè-caffè-erbe infusionali-cacao e carrube, carni e trasformati della carne, latte e trasformati del latte, miele e trasformati del miele, pesci e loro trasformati, uova e trasformati delle uova, altri prodotti

**Graf. 52**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI  
ANNO 2018**

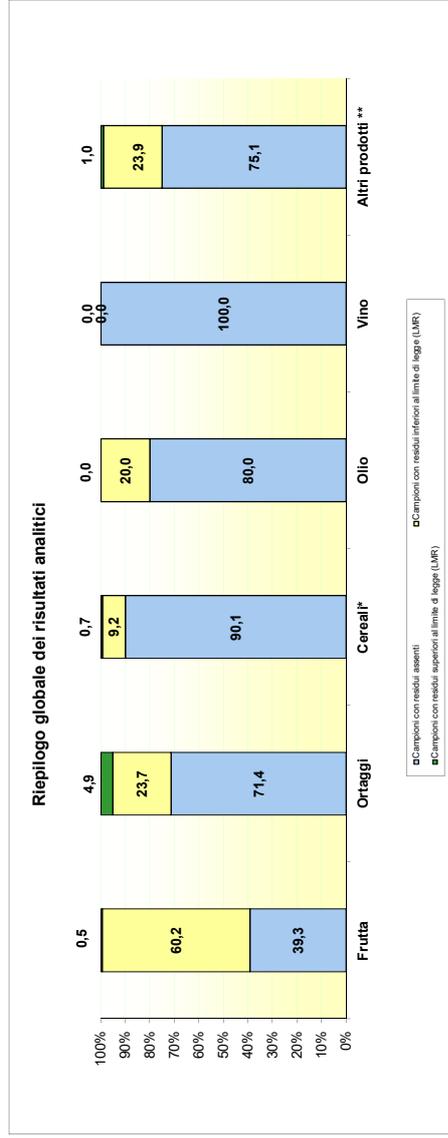
**Tab. 53**

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR) (%)	
		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 (%)		
<b>Frutta</b>	387	152	39,3	233	60,2	2	0,5
<b>Ortaggi</b>	371	265	71,4	88	23,7	18	4,9
<b>Cereali*</b>	141	127	90,1	13	9,2	1	0,7
<b>Olio</b>	10	8	80,0	2	20,0	0	0,0
<b>Vino</b>	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Altri prodotti **</b>	390	293	75,1	93	23,9	4	1,0
<b>Totale</b>	<b>1.301</b>	<b>847</b>	<b>65,1</b>	<b>429</b>	<b>33,0</b>	<b>25</b>	<b>1,9</b>

\*\* ortaggi trasformati; frutta trasformata; cereali

\* cereali compreso il riso brucato  
trasformati: carni - miele-pesce- piante da zucchero (trasformate e non- semi e frutti oleaginosi (trasformati e non- spozze - fe-caffè-erbe infusionali-cacao-cannabe trasformati e non

**Graf. 53**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER TIPOLOGIA ALIMENTO  
ANNO 2018**

**Tab. 53 a**

Alimento trasformati o non trasformati	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 (%)		
Almonds	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Apples	16	8	50,0	8	50,0	0	0,0
Apricots	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Asparagus	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Aubergines/eggplants	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
Avocados	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Bananas	38	14	36,8	24	63,2	0	0,0
Beans (dry)	134	110	82,1	16	11,9	8	6,0
Beans (with pods)	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
Beans (without pods)	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Black caraway/black cumin	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Blueberries	6	4	66,7	2	33,3	0	0,0
Brazil nuts	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Buckwheat and other pseudo-cereals	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Capers	10	7	70,0	3	30,0	0	0,0
Cardoons	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Carob/St John's bread	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Carrots	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Cashew nuts	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Cereals	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Cherries (sweet)	10	3	30,0	7	70,0	0	0,0
Chestnuts	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0
Chili peppers	40	9	22,5	23	57,5	8	20,0
Cinnamon	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Citrus fruits	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Coffee beans	187	155	82,9	32	17,1	0	0,0
Cucumbers	9	5	55,6	4	44,4	0	0,0
Cucurbits with	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Cultivated fungi	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Dates	7	5	71,4	2	28,6	0	0,0
Fagioli asparagi	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Fennel seed	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Figs	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Fungi, mosses and lichens	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Garlic	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Gherkins	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Ginger	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Globe artichokes	27	23	85,2	4	14,8	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER TIPOLOGIA ALIMENTO  
ANNO 2018**

**Tab. 53 a**

Alimento trasformati o non trasformati	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 (%)		
Granate	11	6	54,5	4	36,4	1	9,1
apples/pomegranat	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
Grape leaves and similar species	51	14	27,5	37	72,5	0	0,0
Grapefruits	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Hazelnuts/cobnuts	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Herbs and edible flowers	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Honey and other apicultural products	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Hybiscus flowers	19	16	84,2	3	15,8	0	0,0
Kiwi fruits (green, red, yellow)	69	8	11,6	61	88,4	0	0,0
Lemons	29	26	89,7	3	10,3	0	0,0
Lentils (dry)	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Lentils (fresh)	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Lettuces	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Linseeds	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Lupins (dry)	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
Maize/corn	6	0	0,0	6	100,0	0	0,0
Mandarins	7	5	71,4	2	28,6	0	0,0
Mangoes	4	1	25,0	3	75,0	0	0,0
Melons	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Muscle (poultry)	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Oil fruits	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Oil palms fruits	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Oilseeds	15	6	40,0	8	53,3	1	6,7
Okra (lady's fingers)	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Olives for oil production	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
Onions	48	3	6,3	45	93,8	0	0,0
Oranges	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Other herbal infusions	3	1	33,3	2	66,7	0	0,0
Other kinds of small fruit and berries	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Other pulses (dry)	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Other root and tuber vegetables except sugar beet	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Other spices (seeds)	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Other sugar plants	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Papayas	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Passionfruits/maracujas	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Peaches	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Peanuts/groundnuts	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER TIPOLOGIA ALIMENTO  
ANNO 2018**

**Tab. 53 a**

Alimento trasformati o non trasformati	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 (%)		
Pears	17	9	52,9	8	47,1	0	0,0
Peas (dry)	32	26	81,3	6	18,8	0	0,0
Peas (with pods)	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Peas (without pods)	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Peppercorn (black, green and white)	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
Pineapples	15	10	66,7	5	33,3	0	0,0
Pitahaya (dragon fruit)	15	10	66,7	4	26,7	1	6,7
Plums	10	7	70,0	3	30,0	0	0,0
Potatoes	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0
Products of animal origin - fish, fish products and any other marine and freshwater food products	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
Pumpkin seeds	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Pumpkins	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
Rapeseeds/canola seeds	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Rice	16	8	50,0	6	37,5	2	12,5
Rose petals	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Saffron	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Sesame seeds	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Sorghum	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Soyabeans	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Spices (seeds)	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Spices, dried	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Spring onions/green onions and Welsh onions	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Strawberries	12	5	41,7	7	58,3	0	0,0
Sugar canes	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Sunflower seeds	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
Sweet corn	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Sweet peppers/bell peppers	26	8	30,8	17	65,4	1	3,8
Sweet potatoes	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Table grapes	9	3	33,3	6	66,7	0	0,0
Table olives	27	15	55,6	11	40,7	1	3,7
Tea, coffee, herbal infusions, cocoa and carobs	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Teas	12	5	41,7	6	50,0	1	8,3
Thyme	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Tomatoes	40	18	45,0	22	55,0	0	0,0
Walnuts	9	8	88,9	1	11,1	0	0,0
Wheat	129	119	92,2	10	7,8	0	0,0
Wine grapes	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER TIPOLOGIA ALIMENTO  
ANNO 2018**

**Tab. 53 b**

Nazione d'origine	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 (%)		
Albania	19	8	42,1	11	57,9	0	0,0
Argentina	79	44	55,7	35	44,3	0	0,0
Australia	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Bangladesh	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0
Benin	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Bolivia, Plurinational State of	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Brazil	70	32	45,7	33	47,1	5	7,1
Canada	37	33	89,2	4	10,8	0	0,0
Congo, The Democratic Republic of the	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Congo	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Côte d'Ivoire	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Chile	67	43	64,2	24	35,8	0	0,0
Cameroon	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
China	68	53	77,9	14	20,6	1	1,5
Colombia	11	9	81,8	2	18,2	0	0,0
Costa Rica	17	4	23,5	13	76,5	0	0,0
Dominican Republic	17	3	17,6	10	58,8	4	23,5
Algeria	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Ecuador	25	12	48,0	13	52,0	0	0,0
Egypt	142	87	61,3	52	36,6	3	2,1
Spain	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Ethiopia	15	11	73,3	3	20,0	1	6,7
Georgia	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Guatemala	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
Honduras	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0
Indonesia	7	6	85,7	0	0,0	1	14,3
Israel	10	4	40,0	6	60,0	0	0,0
India	89	61	68,5	23	25,8	5	5,6
Iran, Islamic Republic of	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Japan	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Kenya	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
Kyrgyzstan	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Kazakhstan	58	52	89,7	6	10,3	0	0,0
Lao People's Democratic Republic	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Lebanon	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Sri Lanka	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Morocco	16	11	68,8	5	31,3	0	0,0
Moldova, Republic of	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
Madagascar	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
Macedonia, The Former Yugoslav Republic of	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Myanmar	4	2	50,0	2	50,0	0	0,0
Malawi	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Mexico	15	12	80,0	3	20,0	0	0,0
Malaysia	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
New Zealand	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER TIPOLOGIA ALIMENTO  
ANNO 2018**

**Tab. 53 b**

Nazione d'origine	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 (%)		
Peru	17	13	76,5	3	17,6	1	5,9
Philippines	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Pakistan	13	6	46,2	5	38,5	2	15,4
Palestinian Territory, Occupied	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Portugal	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Russian Federation	35	31	88,6	4	11,4	0	0,0
Rwanda	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Singapore	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
El Salvador	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Thailand	9	6	66,7	3	33,3	0	0,0
Tunisia	19	12	63,2	7	36,8	0	0,0
Turkey	120	56	46,7	62	51,7	2	1,7
Tanzania, United Republic of	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Ukraine	7	6	85,7	1	14,3	0	0,0
Uganda	32	28	87,5	4	12,5	0	0,0
United States	60	49	81,7	11	18,3	0	0,0
Uruguay	5	1	20,0	4	80,0	0	0,0
Uzbekistan	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Venezuela, Bolivarian Republic of	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Viet Nam	45	38	84,4	7	15,6	0	0,0
Unknown	20	8	40,0	12	60,0	0	0,0
South Africa	54	15	27,8	39	72,2	0	0,0
Zimbabwe	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI DI  
ORIGINE ITALIANA  
RIEPILOGO DEI RISULTATI NAZIONALI  
ANNO 2018**

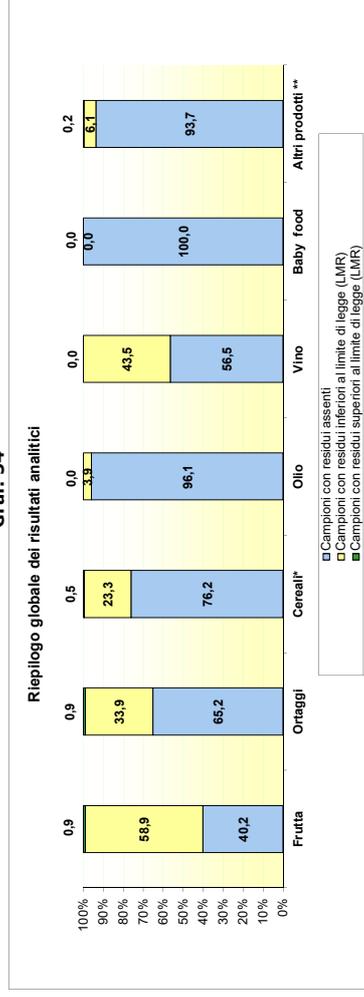
**Tab. 54**

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)			
<b>Frutta</b>	2.919	1.174	40,2	1.718	58,9	27	0,9
<b>Ortaggi*</b>	2.832	1.846	65,2	958	33,9	28	0,9
<b>Cereali**</b>	1.247	950	76,2	291	23,3	6	0,5
<b>Olio</b>	432	415	96,1	17	3,9	0	0,0
<b>Vino</b>	876	495	56,5	381	43,5	0	0,0
<b>Baby food</b>	41	41	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Altri prodotti**</b>	1.307	1.225	93,7	79	6,1	3	0,2
<b>Totale</b>	<b>9.654</b>	<b>6.146</b>	<b>63,7</b>	<b>3.444</b>	<b>35,7</b>	<b>64</b>	<b>0,6</b>

\* compresi i cereali trasformati (farine, riso brillato)

\*\* trasformati di frutta, trasformati di ortaggi, trasformati di cereali diversi dalle farine e dal riso brillato, frutti e semi oleaginosi trasformati, piante da zucchero trasformate e non, agnelli, le-cilif-erbe-infusionali-cacao e carni e trasformati della carne, latte e trasformati del latte, miele trasformato e non, pesci e loro trasformati, uova e trasformati delle uova.

**Graf. 54**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2018**

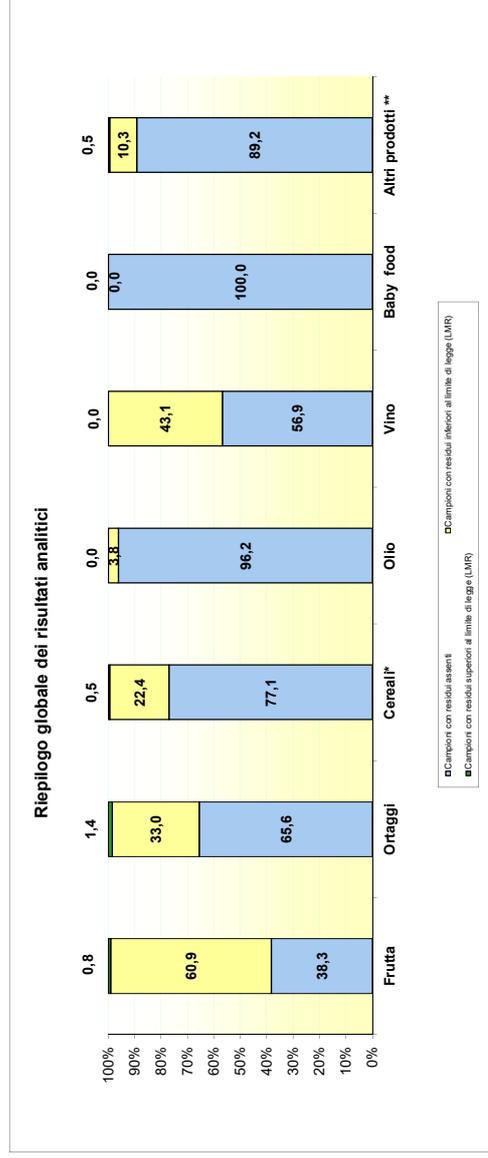
**Tab. 55**

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 inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)	Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)		
<b>Frutta</b>	3.747	1.436	2.281	60,9	30	0,8	
<b>Ortaggi</b>	3.412	2.237	1.126	33,0	49	1,4	
<b>Cereali*</b>	1.457	1.123	326	22,4	8	0,5	
<b>Olio</b>	495	476	19	3,8	0	0,0	
<b>Vino</b>	900	512	388	43,1	0	0,0	
<b>Baby food</b>	57	57	0	0,0	0	0,0	
<b>Altri prodotti **</b>	1.970	1.758	203	10,3	9	0,5	
<b>Totale</b>	<b>12.038</b>	<b>7.599</b>	<b>4.343</b>	<b>36,1</b>	<b>96</b>	<b>0,8</b>	

\* compresi i cereali trasformati (farine, riso decorticato)

\*\* frutta, ortaggi, cereali processati- alimenti di origine animale (carni processate e non, uova, processate e non, latte processato e non, pesci processati e non, piante da zucchero processate e non, saponi, semi e frutti degnosi processati e non, tè, caffè, erbe infusionali, cacao e cannabe processati e non

**Graf. 55**



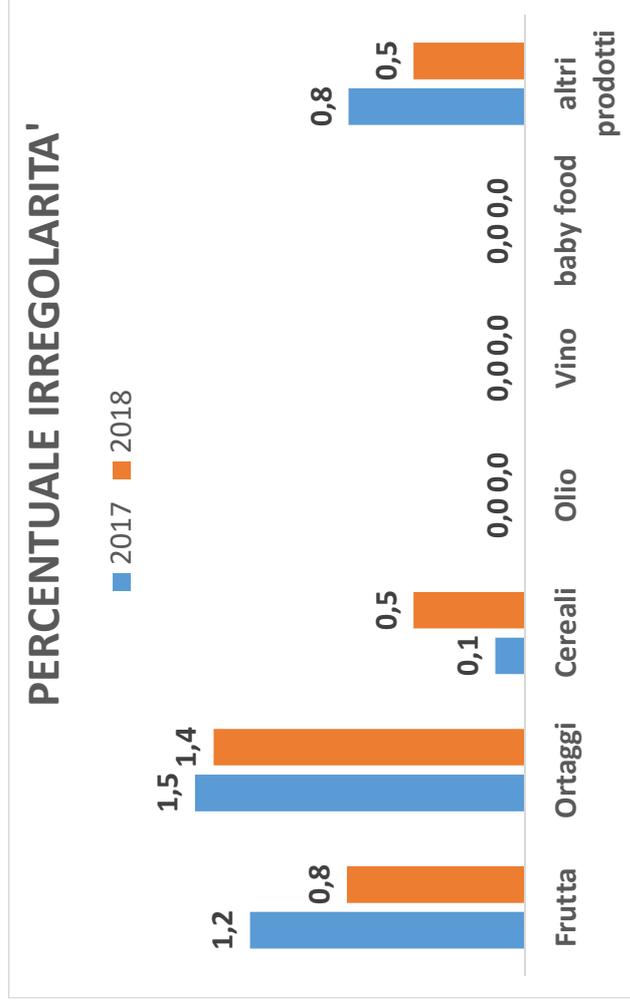
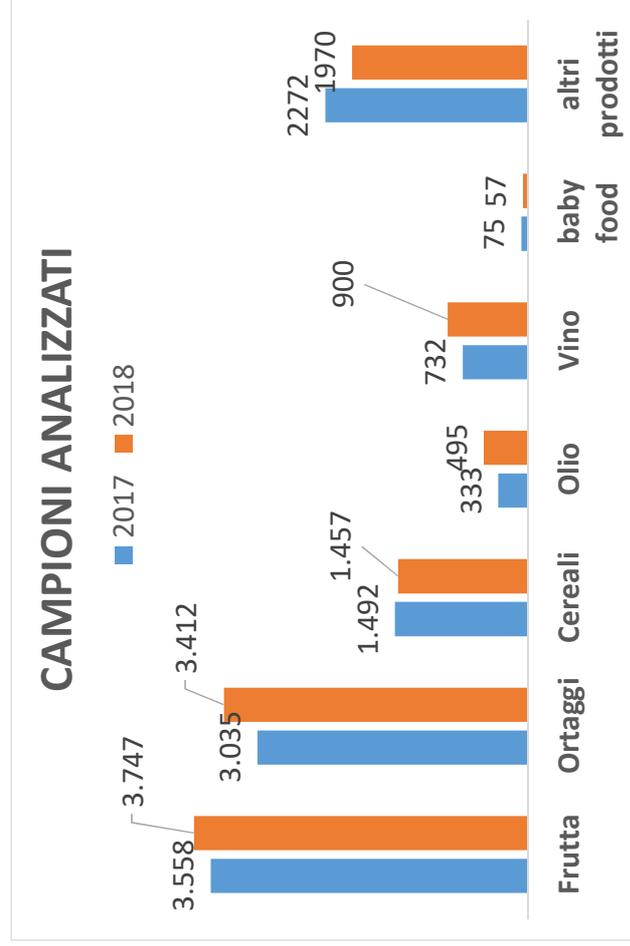
# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2017- 2018

**Tab. 56**

	CAMPIONAMENTI		IRREGOLARITA'	
	2017	2018	2017	2018
<b>anno</b>				
Frutta	3.558	3.747	44(1,2%)	30(0,8%)
Ortaggi	3.035	3.412	45(1,5%)	49(1,4%)
Cereali	1.492	1.457	2(0,1%)	8(0,5%)
Olio	333	495	0(0,0%)	0(0,0%)
Vino	732	900	0(0,0%)	0(0,0%)
baby food	75	57	0(0,0%)	0(0,0%)
altri prodotti	2272	1970	18(0,8%)	9(0,5%)
<b>Totale</b>	<b>11.497</b>	<b>12038</b>	<b>109(0,9%)</b>	<b>96(0,8%)</b>

# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2017- 2018

Graf. 56

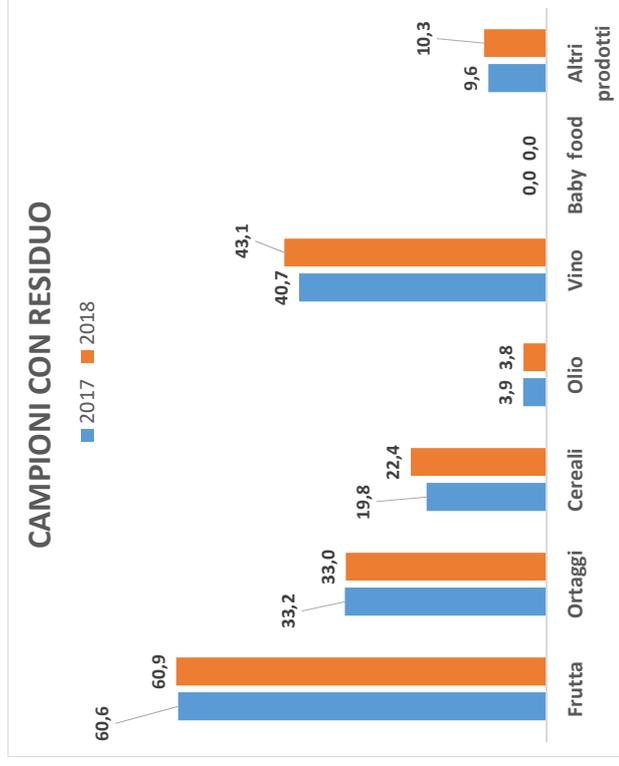
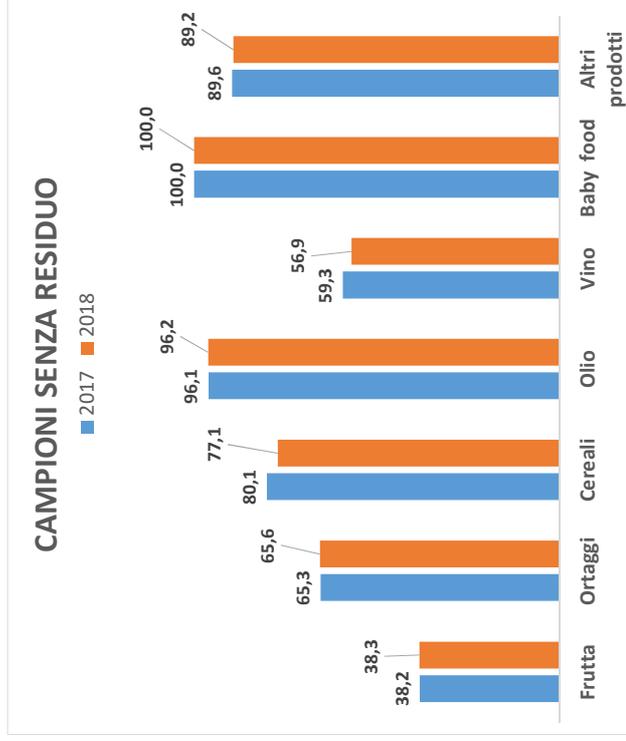


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
RAFFRONTO ANNI 2017 - 2018**

**Tab. 57**

	campioni conformi senza residui		campioni conformi con residui	
	N. campioni	% campioni	N. campioni	% campioni
2 0 1 7	Frutta	38,2	2.155	60,6
	Ortaggi	65,3	1.007	33,2
	Cereali	80,1	295	19,8
	Olio	96,1	13	3,9
	Vino	59,3	298	40,7
	Baby food	100,0	0	0,0
	Altri prodotti	89,6	218	9,6
2 0 1 8	Frutta	38,3	2.281	60,9
	Ortaggi	65,6	1.126	33,0
	Cereali	77,1	326	22,4
	Olio	96,2	19	3,8
	Vino	56,9	388	43,1
	Baby food	100,0	0	0,0
	Altri prodotti	89,2	203	10,3

**Graf. 57**

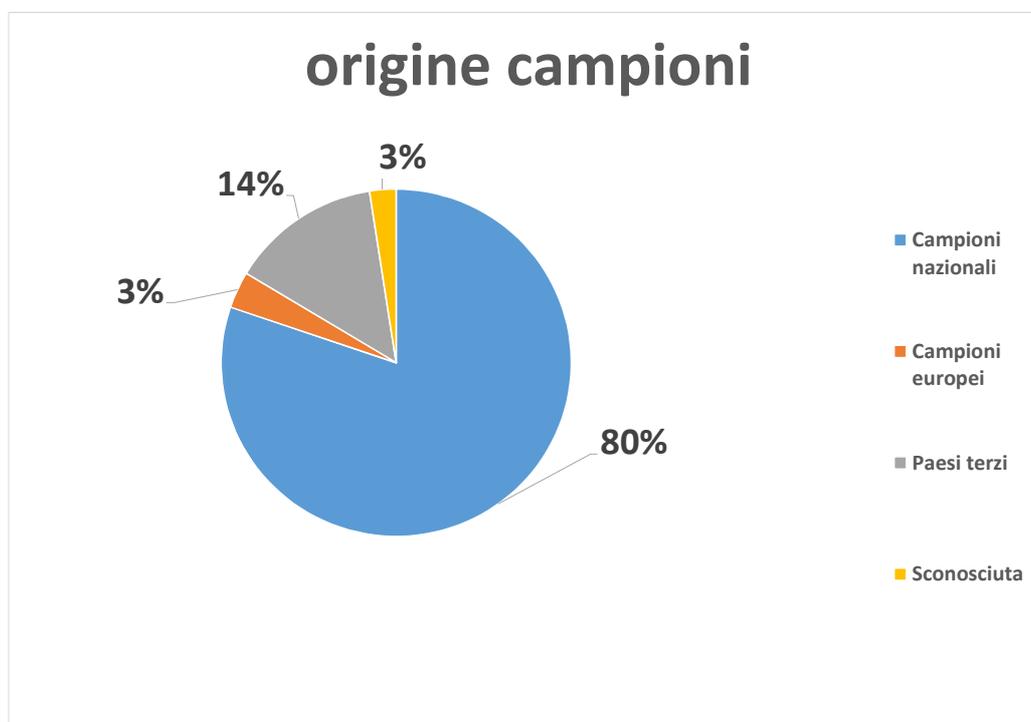


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
ORIGINE DEI CAMPIONI  
ANNO 2018**

Tab. 58

Prodotti alimentari	Totali	Campioni nazionali	Campioni europei	Paesi terzi	Sconosciuti
Frutta	3747	2919	125	645	58
Ortaggi	3412	2832	140	422	18
Cereali	1457	1247	20	168	22
Olio	495	432	7	12	44
Vino	900	876	3	2	19
Baby food	57	41	6	0	10
Altri prodotti	1970	1307	111	428	124
<b>Totale</b>	<b>12038</b>	<b>9654</b>	<b>412</b>	<b>1677</b>	<b>295</b>

Graf. 58

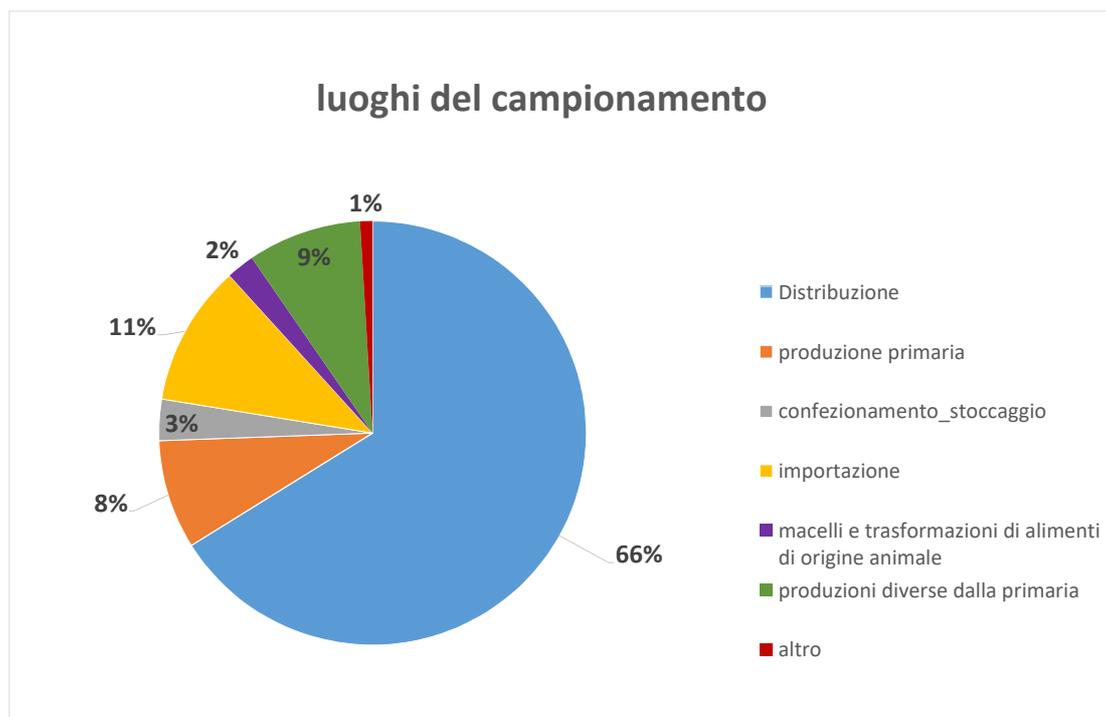


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
LUOGHI DEL CAMPIONAMENTO  
ANNO 2018**

Tab. 59

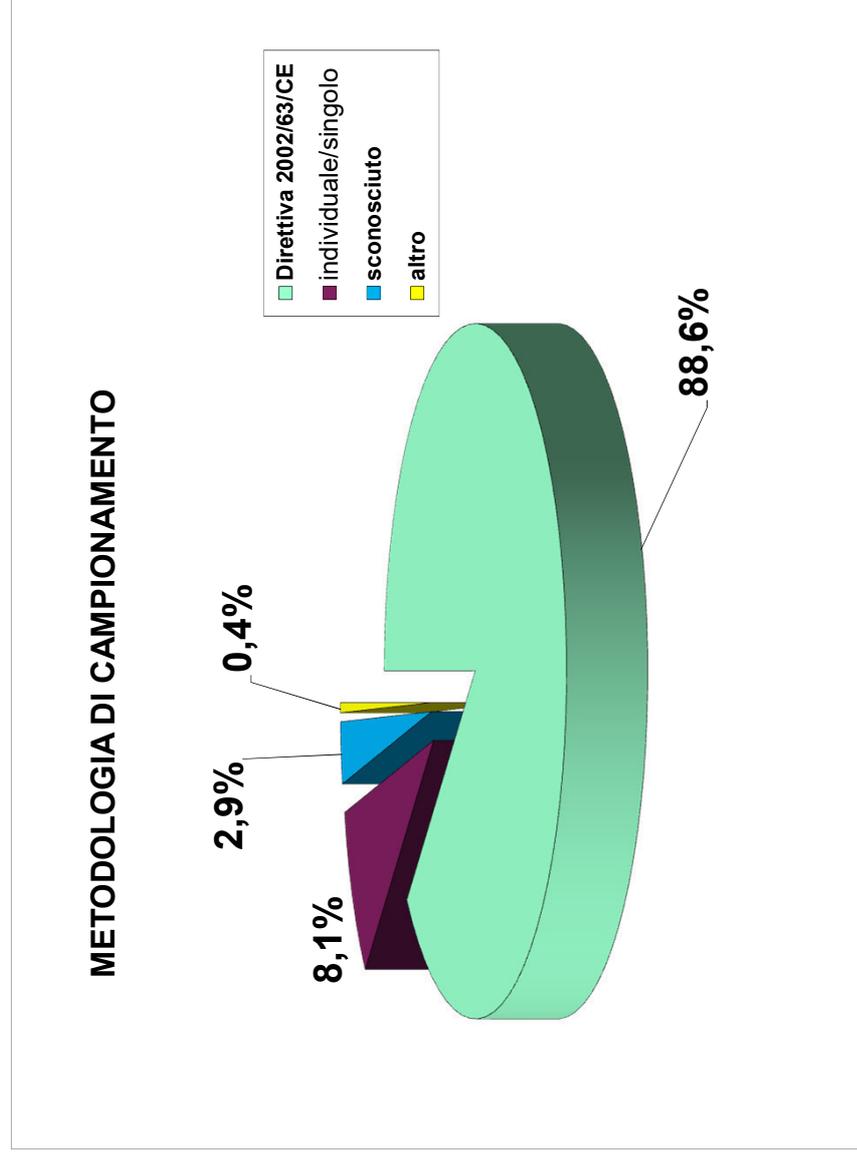
Prodotti alimentari	Totale	Distribuzione	produzione primaria	confezionamento_stoccaggio	importazione	macelli e trasformazioni di alimenti di origine animale	produzioni diverse dalla primaria	altro
Frutta	3747	2815	367	73	385	2	60	45
Ortaggi	3412	2472	417	52	370	0	65	36
Cereali	1457	823	110	77	140	3	297	7
Olio	495	347	0	26	10	4	102	6
Vino	900	526	0	61	2	9	299	3
Baby food	57	49	0	2	0	0	3	3
Altri prodotti	1970	925	109	86	391	235	212	12
<b>Totale</b>	<b>12038</b>	<b>7957</b>	<b>1003</b>	<b>377</b>	<b>1298</b>	<b>253</b>	<b>1038</b>	<b>112</b>

Graf. 59



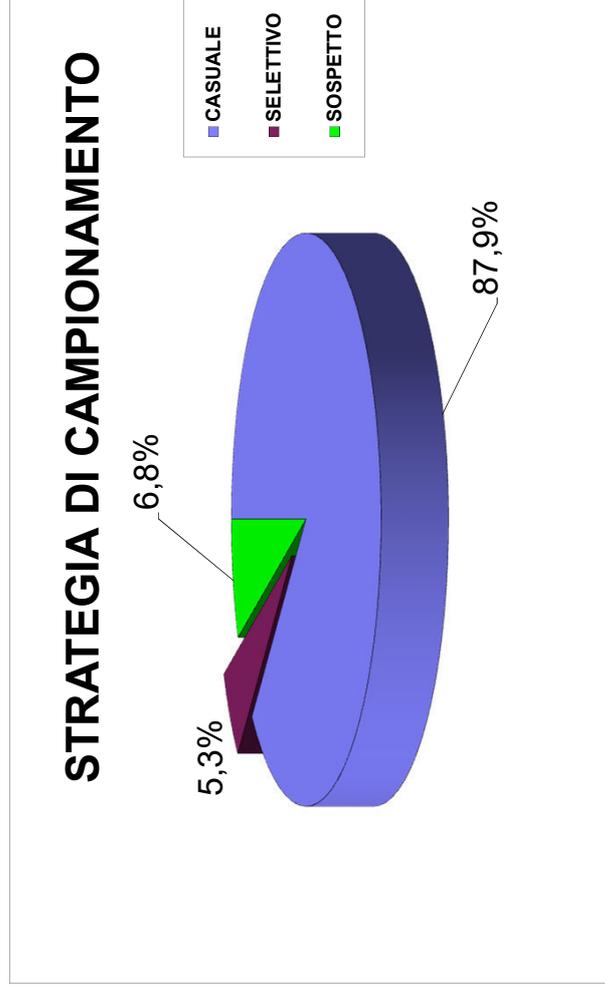
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2018**

**Graf. 60**

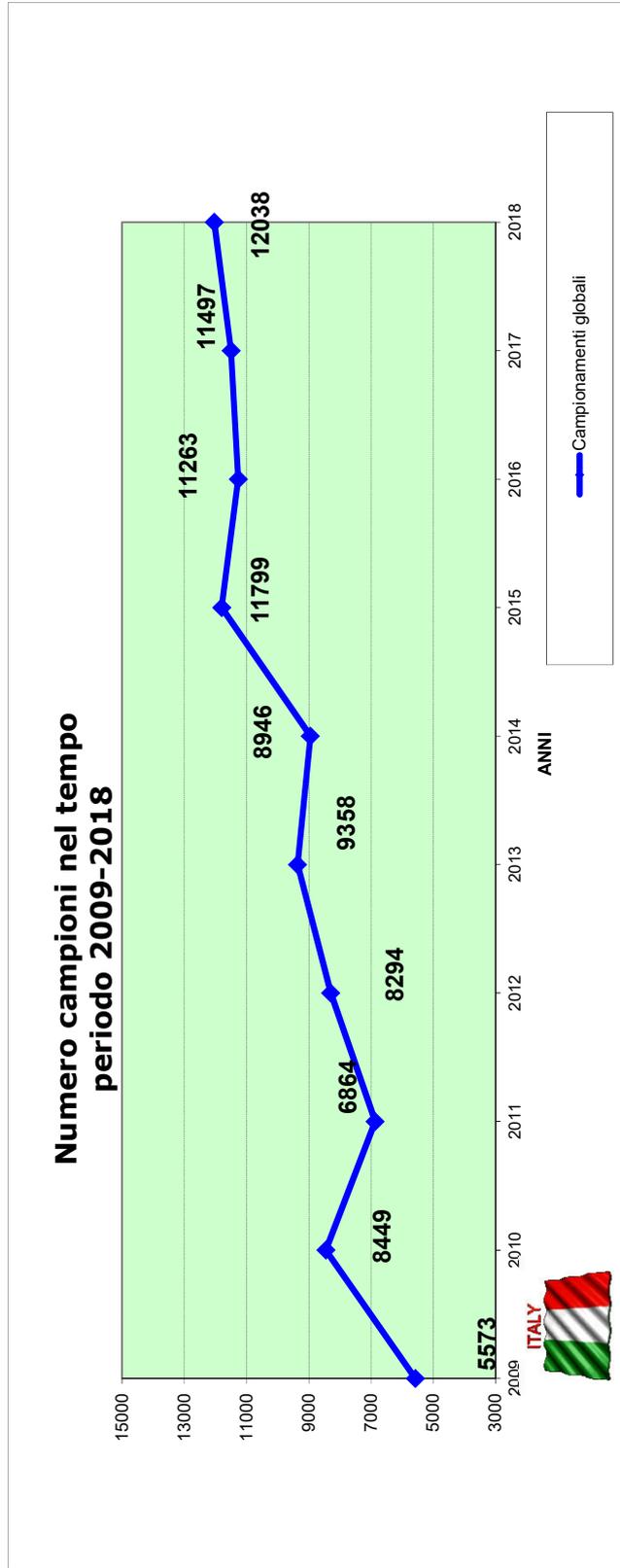


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2018**

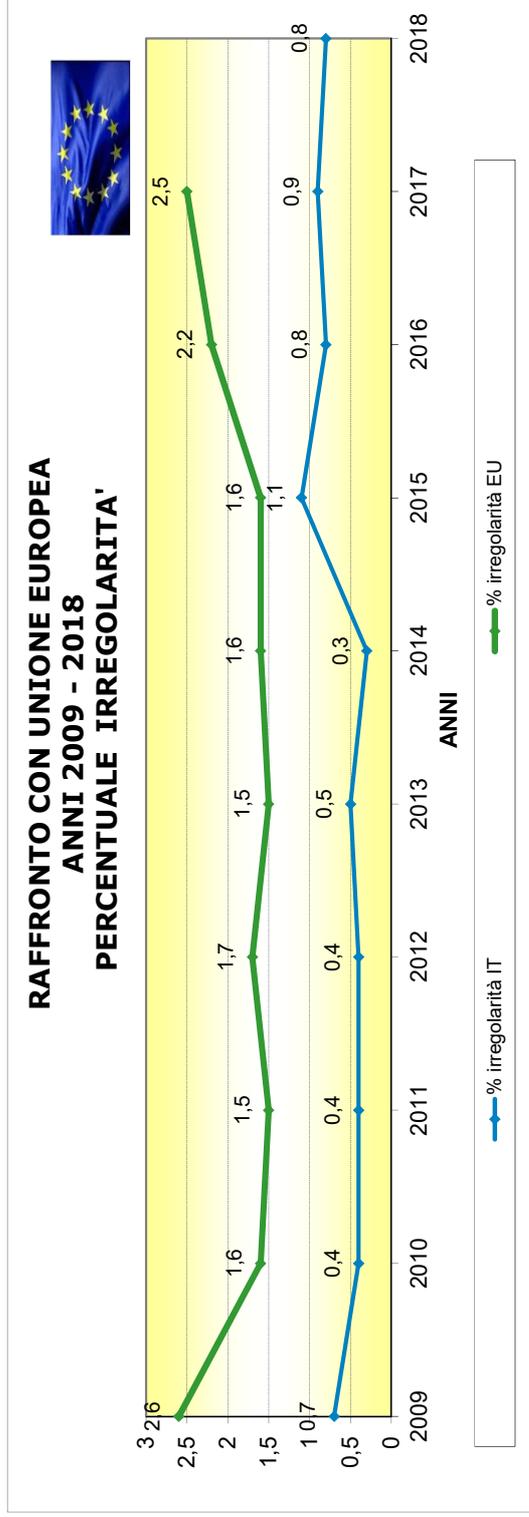
**Graf. 61**



Graf. 62



Graf.63



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
CAMPIONI ANALIZZATI PER LA RICERCA DI GLYPHOSATE**

ANNO 2018

Tab. 64

REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI															
	Frutta			Ortaggi			Cereali			Altre						
Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui superiori al limite di legge (L/kg)	Campioni con residui superiori al limite di legge (L/kg)	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui superiori al limite di legge (L/kg)	Campioni con residui superiori al limite di legge (L/kg)	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui superiori al limite di legge (L/kg)	Campioni con residui superiori al limite di legge (L/kg)	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui superiori al limite di legge (L/kg)	Campioni con residui superiori al limite di legge (L/kg)	Totale
	(%)	(%)	(%)	con	(%)	(%)	(%)	con	(%)	(%)	(%)	con	(%)	(%)	(%)	
Abruzzo	31	100	0	13	100	0	0	14	100	0	0	0	0	0	0	0
Basilicata	1	100	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Calabria	2	100	0	11	100	0	0	20	100	0	0	0	0	0	0	0
Campania	0	0	0	23	100	0	0	51	96	2	4	0	0	0	0	0
Emilia-Romagna	1	100	0	4	100	0	0	22	100	0	0	0	0	0	0	0
Liguria	1	100	0	6	100	0	0	7	100	0	0	0	0	0	0	0
Lombardia	0	0	0	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Puglia	0	0	0	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0
Sardegna	0	0	0	0	0	0	0	82	100	0	0	0	0	0	0	0
Toscana	0	0	0	0	0	0	0	82	100	0	0	0	0	0	0	0
Trentino-South Tyrol	37	100	0	59	100	0	0	196	99	2	1	0	0	0	0	0
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0	0	19	100	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totale nazionale e importazione</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>217</b>	<b>99</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>319</b>

**RISULTATI DELLE REGIONI  
INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 9948 DEL 14 Marzo 2018  
Programma europeo**

**ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE**

**Tab. 65**

Regione/Province	Uve da tavola	Banane	Pompelmi	Melanzane	Cavoli broccoli	Meloni	Funghi coltivati	Peperoni	Chicchi di frumento	Olio di oliva	Alimenti per bambini a	grasso di pollame	grasso ovino
Piemonte	1	5	2	3	1	1	4	4	19	1	1	4	4
Valle d'Aosta	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	2	2
Lombardia	19	22	29	31	4	16	7	25	35	18	2	4	4
Bolzano/Bozen	1	4	2	1	1	1	5	2	1	3	1	2	2
Trento	1	4	2	1	1	1	4	1	1	4	2	7	2
Veneto	6	21	11	6	4	7	7	7	5	29	4	15	6
Friuli-Venezia Giulia	1	2	3	2	1	0	2	2	0	4	1	0	0
Liguria	3	4	2	2	1	0	5	4	5	11	1	5	4
Emilia-Romagna	4	5	3	4	3	6	4	4	19	5	2	3	2
Toscana	0	1	1	2	0	1	1	2	6	3	0	7	6
Umbria	1	4	2	1	0	2	3	1	2	1	1	4	4
Marche	1	4	2	1	2	1	5	1	6	1	1	4	4
Lazio	4	4	2	3	3	3	5	5	6	11	1	7	5
Abruzzo	25	5	3	6	10	6	4	9	9	24	1	4	15
Molise	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	1	0	4
Campania	0	4	2	17	11	4	5	8	1	4	1	5	6
Puglia	41	5	5	17	16	6	4	19	12	25	6	4	4
Basilicata	1	4	2	2	4	2	4	4	3	1	1	4	4
Calabria	1	2	7	2	5	0	2	4	0	7	1	1	0
Sicilia	21	3	21	19	3	10	4	10	12	11	2	0	0
Sardegna	1	4	2	2	3	4	4	4	1	1	1	4	4

carenze  
 parziale esecuzione dei  
 prelievi

**IL PRESENTE RAPPORTO È STATO REALIZZATO DALLA  
DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E  
LA NUTRIZIONE  
DIRETTORE GENERALE DOTT. SSA GAETANA FERRI**

*A cura di:*

***Ufficio 7 –Sicurezza e regolamentazione prodotti fitosanitari***

*Dott Miele Gaetano (Direttore Ufficio 7- Dirigente Chimico II Fascia)*

*Dott. ssa Roberta Aloï (Dirigente Chimico TD)*

*E con la collaborazione di*

*Dott.ssa Sabrina Di Giorgi*

*Dr Virgilio Stillittano*