



*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 2019





# *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 dr Massimo Casciello*

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

**RISULTATI IN ITALIA PER L'ANNO 2019**

## **SOMMARIO**

1	<i>INTRODUZIONE</i>	8
2	<i>IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI</i>	9
2.1	<i>Il sistema italiano dei controlli dei residui di pesticidi in alimenti</i>	9
2.2	<i>Armonizzazione dei limiti massimi di residui di prodotti fitosanitari nei paesi dell'Unione Europea</i>	10
2.3	<i>Altra normativa</i>	11
3	<i>PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI</i>	13
3.1	<i>Programmazione nazionale</i>	13
3.2	<i>Programmazione europea</i>	14
4	<i>ORGANIZZAZIONE DEI CONTROLLI</i>	14
4.1	<i>Organismi centrali e territoriali del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare</i>	14
4.2	<i>Laboratori nazionali di riferimento e laboratori del controllo ufficiale</i>	15
5	<i>SISTEMA DI VERIFICA</i>	16
6	<i>TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI</i>	17
7	<i>RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE - ANNO 2019</i>	19

7.1	<i>Elaborazione dei risultati dei controlli</i>	19
7.2	<i>Risultati complessivi del controllo ufficiale</i>	20
7.3.1	<i>Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto</i>	20
7.3.2	<i>Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto</i>	21
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>	22
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>	24
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>	25
7.5.6	<i>Distribuzione residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nell'ortofrutta</i>	25
7.5.7	<i>Distribuzione residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nei cereali, olio e vino</i>	26
7.5.8	<i>Distribuzione residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nei baby food.</i>	26
7.5.9	<i>Distribuzione residui complessivi- Campioni mono e multiresiduo negli altri alimenti</i>	26

7.5.10	<i>Matrici alimentari maggiormente campionate del campionamento complessivo</i>	27
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>	29
7.5.12.a	<i>Irregolari in frutta – campionamenti e analiti</i>	29
7.5.12.b	<i>Irregolari in ortaggi – campionamenti e analiti</i>	31
7.5.12.c	<i>Irregolari in cereali – campionamenti e analiti</i>	34
7.5.12.d	<i>Irregolari in altri prodotti – campionamenti e analiti</i>	35
7.5.13	<i>Sostanze attive maggiormente ricercate del campionamento complessivo</i>	36
7.5.14	<i>Sostanze attive maggiormente riscontrate del campionamento complessivo</i>	38
7.5.15	<i>Riepilogo complessivo delle determinazioni effettuate</i>	40
7.6	<i>Risultati dei prodotti biologici</i>	41
7.7	<i>Origine dei campioni – luoghi dei campionamenti-metodologia e strategia di campionamento.</i>	41
8	<i>RISULTATI DEL PROGRAMMA COORDINATO EUROPEO</i>	42
8.1	<i>Risultati del programma coordinato dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 555/2018.</i>	42
8.2	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 555/2018 per gli alimenti di origine vegetale</i>	42
8.3	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 555/2018 per gli alimenti di origine animale</i>	42

9	<i>RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE</i>	43
9.1	<i>Controlli effettuati sul territorio nazionale</i>	43
9.2	<i>Controlli all'importazione</i>	44
10	<i>RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI</i>	45
10.1	<i>Raffronto anni 2018-2019 ortofrutta</i>	45
10.2	<i>Raffronto anni 2018-2019-cereali-olio-vino-baby food -altri prodotti</i>	45
10.3	<i>Raffronto anni 2009-2019</i>	46
10.4	<i>Raffronto Unione Europea</i>	47
11	<i>MISURE ADOTTATE</i>	47
12	<i>SINTESI DEI RISULTATI</i>	49
13	<i>CONCLUSIONI</i>	50
14	<i>RIFERIMENTI NORMATIVI</i>	54
	<i>ALLEGATO 1 La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare</i>	76
	<i>ALLEGATO 2 Elenco dei Laboratori Nazionali di riferimento e dei laboratori del controllo ufficiale e matrici analizzate (ARPA, LSP ed I.Z.S.)</i>	78



## 1. INTRODUZIONE

Il controllo ufficiale degli alimenti e delle bevande, di cui al Regolamento CE 882/2004 (1) del 29 aprile 2004 e di cui al successivo regolamento 625/2017(2), 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 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 CE N. 882/2004, dal successivo regolamento UE N. 625/2017 (2) e nell'ambito del regolamento 396/2005 (3). 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 (4) 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, e per l'attuazione del Regolamento (CE) N. 882/2004 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 (5), regolamentano i controlli all'importazione.

Il programma nazionale definisce anche le attività di controllo da effettuarsi ai sensi del regolamento UE 2018/555 (6) 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. 625/2017 ha abrogato il regolamento CE N 882/2004 e altri regolamenti sui controlli che stabilivano disposizioni di carattere generale; in particolare gli articoli 26, 27, 28

paragrafo 1 e 2 e il 30 del regolamento CE N 396/2005, abrogati, continueranno ad applicarsi fino al 14 dicembre 2022.

Il regolamento 625/2017 prevede come elemento di novità sui controlli analitici che si possano eseguire le analisi anche in laboratori europei, prevede l'effettuazione di audit da parte dell'autorità competente anche ai laboratori del controllo ufficiale, prevede come diritto del controinteressato un sistema di controperizia e controanalisi, in modo che l'operatore economico possa difendersi per il riscontro del superamento del limite massimo di residuo, prevede un sistema di rating che permette una classifica delle aziende più virtuose.

Il regolamento UE 2018/555 relativo al programma coordinato dell'Unione prevede, per l'anno 2019, 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**

Il Regolamento (CE) N. 396/2005, in vigore dal 1 settembre 2008, disciplina a livello comunitario i livelli massimi di residui (LMR) in alimenti e mangimi di origine vegetale e animale, e 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.

Gli allegati 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 2019 è riportato nei riferimenti normativi (17).

Il regolamento tratta anche i controlli ufficiali 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, riportanti il numero minimo di campioni da prelevarsi in ogni Regione o Provincia Autonoma per le seguenti matrici alimentari di origine vegetale ortaggi, frutta, cereali, vino, oli. In totale sono stati programmati **6725** prelievi, di cui **2361** di frutta, **2009** di ortaggi, **1406** di cereali, **237** di olio e **712** di vino.

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 47313 del 13 dicembre 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 esecuzione dei controlli e sulla trasmissione dei risultati dei controlli.

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.

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 i mercati specializzati, i mercati generali non specializzati, gli ipermercati, i supermercati devono essere scelti per i prodotti di altra origine.

Le modalità di prelievo, come disposto dalle note dirigenziali, avvengono 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 2018/555 è il regolamento in vigore per il 2019.

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 2019 sono le seguenti: mele, fragole, pesche e ibridi e simili, vino rosso o bianco, lattughe, cavolo cappuccio, pomodori, spinaci, chicchi di avena, chicchi di orzo, latte vaccino, grasso suino.

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 47313 del 13 dicembre 2018, in particolare 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.

## **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.

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.

#### **4.2 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 a livello tecnico dei laboratori nazionali 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 i quali organizzano a loro volta proficiency test, effettuano sondaggi volontari per avere informazioni sulla strumentazione analitica ed emanano metodi che ancora non sono normati.

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 e s.m.i. 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

Secondo il Regolamento (CE) N. 396/2005, l'Autorità di cui al regolamento 178/2002 (16) cioè l'European Food Safety Authority (EFSA), è 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 (SSD) 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 dalle Regioni/Province Autonome che hanno incaricato tali laboratori. Le Regioni/Province Autonome 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, agli 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.

L'anno 2019 è stato il primo anno in cui i risultati dei residui di prodotti fitosanitari sono stati trasmessi ad EFSA con delle specifiche che hanno uniformato differenti flussi di dati analitici. Le informazioni di questo nuovo standard chiamato SSD2 sono state recepite nel sistema italiano di trasmissione dati. Successivamente sono stati predisposti e trasmessi indirizzi ai laboratori per il tramite degli Assessorati alla Sanità. Ogni anno infatti 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 18207 del 18 maggio 2020.

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 2019, ventisettesimo anno di attuazione del programma di cui al suddetto decreto, è predisposto per il raggiungimento degli obiettivi quantitativi sopra citati e di quelli di seguito riportati:

- 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 2019

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 che sia 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 2019, 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 dalle semole, frutti e semi oleaginosi, piante da zucchero, spezie, te-caffe-erbe-infusionali-cacao e carrube, carni e trasformati della carne, latte e trasformati del latte, miele, pesci e loro trasformati, uova, altro). 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.

Nella Tabella 1 (Allegato 3) viene riportato l'elenco dei laboratori individuati dalle Regioni/Province Autonome di Trento e Bolzano

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 partecipazione alle attività dello 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 dalle Regioni/Province ed elaborati dal Ministero è pari a **8835**. E' stato pertanto superato il minimale previsto dal decreto (4) che è pari a **6725**. Sono

pervenuti **3146** campioni di frutta e **2752** di ortaggi, **1687** di cereali comprese le farine e le semole, **392** di olio, e **858** di vino. Le diverse matrici alimentari esaminate sono state **206** di cui **56** per la frutta, **96** per gli ortaggi, **33** per i cereali, **12** per l'olio e **9** 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 (**133 %**), gli ortaggi (**137 %**), l'olio (**165%**) e (**121%**) il vino, è stato anche superato il minimale previsto per i cereali (**120%**).

### **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 della Valle d'Aosta hanno effettuato complessivamente più del 100% dei campioni totali previsti

La situazione sopra descritta testimonia una collaborazione delle Autorità regionali e provinciali elevata

Si evidenzia infatti un miglioramento sia perché quasi tutte le Regioni hanno effettuato prelievi per tutte le categorie, sia perché per quasi tutte le Regioni la percentuale totale dei campioni analizzati è superiore a quella programmata

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

Nel 2019 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 **1066** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food e altro.

In particolare gli uffici periferici USMAF e PIF hanno effettuato **817** prelievi di campioni, di cui: 166 di frutta, 410 di ortaggi, 117 di cereali, 1 di olio, e 123 di altri campioni ivi compresi gli alimenti di origine animale, mentre il Comando Carabinieri per la tutela della salute ha effettuato 25 campioni di frutta, 33 di ortaggi, 35 di cereali, 21 di olio, 29 di vino, 2 di baby food e 104 di altri prodotti per un totale di **249** 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:

- drupacee (pesche, albicocche, ciliegie, prugne, ...) pari al 26,2%;
- pomacee (mele, pere,...) pari al 23.9%;
- agrumi (arance, mandarini, limoni, ...) pari al 18,9%;
- bacche e piccola frutta (fragole, uva, mirtilli, lamponi, ...) pari al 18.5%;
- frutta e frutta varia (kiwi, banane, olive,...) pari al 11.5%;
- 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 36.1%;
- ortaggi a foglia (lattughe, spinaci, erbe fresche) pari al 16,5%;
- ortaggi a radice e tubero (carote, rape, ravanelli, patate,...) pari al 14,8%;
- legumi freschi e secchi (fagioli, piselli,...) pari al 11.4%;
- ortaggi a stelo (carciofi, asparagi, finocchi, sedano,...) pari al 8,6%;
- cavoli e altri ortaggi (cavoli broccoli, cavolfiori, cavoli cappucci,...) pari a 7.6%;
- ortaggi a bulbo (agli, cipolle, scalogni,...) pari al 5%.

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

- frumento in grani, semole o farine pari al 63,1%;
- riso bruno, bianco o farina pari al 17,8%;
- orzo in grani 9,8%;
- avena in grani o farine pari al 4,2%;
- miglio, cereali o altri cereali 2,2%;
- mais in grani o farine pari al 1,6%;
- grano saraceno ed altri pseudocereali in grani, semole o farine, pari al 0,8%;
- segale in grani o farine 0,5%

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

- olio di oliva ed olio evo pari al 83.1%;
- olio di semi di girasole pari al 5,3 %;
- olio di oliva raffinato e olio di sansa 3,6%
- olio di mais pari al 2,9%;
- olio di semi e di altri semi pari 2.0%
- olio di arachide 1,7%;
- oli vari 1,0%
- olio di semi di soia 0,2 %
- olio di semi di sesamo 0,2%

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

- vino rosso pari al 60,2 %;
- vino bianco pari al 33,7%;
- Vino non compreso nelle altre categorie 3,4%
- Vino 2,7 %

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

- alimenti destinati ai lattanti e ai bambini pari al 70,7%;
- alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini 25,3%
- alimenti per lattanti 3,0%;
- alimenti di proseguimento 1,0%;

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

- alimenti di origine animale 71,7%
- the, caffè, erbe infusionali, cacao 15,1 %
- ortaggi trasformati 4,1%
- cereali trasformati 3,5%
- frutta trasformata 1,9%
- spezie 1,6%
- semi e frutti oleaginosi 1,6%
- piante da zucchero 0,5%

Il grafico 6 mostra invece quali siano le classi di alimento più campionate e sono rispettivamente la frutta (29 %) e gli ortaggi (28%) i cereali (16%) e gli altri prodotti (15%) le altre classi sono campionate con percentuali variabili dal 8 % 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 2019.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **6532** campioni di ortofrutticoli, di cui **119** sono risultati non regolamentari, con residui superiori al limite di legge. La percentuale di irregolarità è pari allo **1,8 %**.

I campioni di frutta irregolari sono stati **63** su **3337 (1.9%)** e quelli di ortaggi **56** su **3195 (1,8%)**

I campioni di ortofrutticoli regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**3153**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**3260**), sono stati **6413**, pari al **98,2%** del totale. Nell'ambito dei campioni regolamentari il **48.3%** è risultato privo di residui, mentre il **49.9%** 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 **37,1 %**, contro il **60 %** degli **ortaggi**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **61%** della frutta e il **38,2 %** 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 2019 .

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **3140** campioni di cereali, olio e vino. Solo **7** campioni di cereali ed **1** di vino sono risultati non regolamentari.

I campioni di cereali risultano **1839**, i campioni di olio **414** e i campioni di vino **887**.

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

Nell'ambito dei campioni regolamentari il **74,5 %** pari a **2339** campioni è risultato privo di residui, mentre il **25,3%** pari a **793** 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 **81%**, contro il **94.4 %** dell' **olio** e il **51.7 %** del **vino**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **18.7 %** dei cereali, il **5.6 %** dell'olio e il **48.1 %** 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 2019.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **99** campioni di baby food, tutti regolamentari un solo campione presenta un residuo.

Il campionamento è così distribuito: **70** campioni di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini, **1** campione di alimenti di proseguimento, **3** alimenti per lattanti e **25** 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 2019 sugli altri prodotti.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **1729** campioni di altri prodotti, di cui **6** sono risultati non regolamentari tenendo conto dell'incertezza di misura, con residui superiori al limite di legge, registrando una percentuale di irregolarità pari allo **0,3% in diminuzione rispetto allo scorso anno (0,5%)**.

La classe di altri prodotti contiene i campioni di frutta trasformata (**33**), quelli di ortaggi trasformati (**71**), quelli di cereali trasformati diversi dalle farine e semole (**60**), quelli di piante da zucchero (**8**), quelli di semi e frutti oleaginosi (**28**), quelli di spezie (**27**) quelli di té-caffè-erbe-infusionali-cacao (**260**), quelli di carni (**565**), quelli di latte (**330**), quelli di latte trasformato (**72**), quelli di miele (**68**), quelli di pesci (**57**) e quelli di pesci trasformati (**2**), quelli di uova (**146**), e contiene anche altri **2** altri campioni non classificati nelle precedenti classi.

I numeri dei campioni irregolari (**0,3%**) sono i seguenti **1** di frutta trasformata, **3** di ortaggi trasformati, **1** té-caffè-erbe\_infusionali-cacao-e carrube ed **1** di semi e frutti oleaginosi.

Nessuna non conformità è rilevata per gli alimenti di origine animale incluso il miele.

I campioni di origine animale completamente privi di residui sono stati il latte e il pesce non trasformato mentre per le carni ed altro i campioni senza residui sono risultati essere **99.6%**, il latte trasformato ha presentato residui per il **93.1%**, il miele per il **97.1 %**, il pesce per **98,2 %** e le uova per il **99,3%**.

I campioni di altri prodotti regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**1608**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**115**), sono stati **1723**, pari al **99,7%** del totale; nell'ambito dei campioni regolamentari l' **93%** è risultato privo di residui, mentre il **6.7%** 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 campioni di ortofrutticoli analizzati. I campioni monoresiduo sono stati **1302 (19.9%)**, quelli multiresiduo **2077 (31.8 %)**.

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 multiresiduale (**43,9%** contro il **19,2%** negli ortaggi) mentre i campioni monoresiduo sono risultati essere maggiormente presenti negli ortaggi (**20,9%** contro il **19%** nella frutta).

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 di ortaggi di origine italiana sono stati riscontrati anche tre residui di pesticidi, in particolare nei sedani, mentre in quelli provenienti da paesi terzi sono stati riscontrati multiresiduali i campioni di foglie di vite (Siria) e di alloro (Malesia) rispettivamente con 10 e con 3 pesticidi. I seguenti campioni di ortofrutta di origine italiana irregolari hanno presentato invece 2 residui: mele (2 campioni), ciliegie (2 campioni), pesche, uva da tavola; fagioli con baccello, lattuga (2 campioni), mentre sempre con due residui sono risultati irregolari i seguenti campioni di ortofrutta provenienti da paesi terzi e altri paesi EU: melograni (2 campioni) dalla Spagna e dalla Turchia; radici di zenzero (2 campioni) dalla Cina; carciofi dall'Egitto; peperoni (4 campioni) dall'India (3) e dal Pakistan; pomodori dalla Cina.

#### **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 campioni di cereali, olio e vino analizzati. I campioni monoresiduo sono stati **456 (14,5%)**, quelli multiresiduo **345 (11 %)**.

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 multiresiduale (**28,9%** contro **1,2%** nell'olio e **4,5%** nei cereali) mentre nelle altre classi i campioni monoresiduali sono stati in percentuale maggiori rispetto ai multiresiduali e rispetto al vino (**19,4 %** contro il **14,5%** nei cereali e il **4,4%** nell'olio).

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

Tra i campioni di cereali olio e vino irregolari non vi sono multiresiduali. 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**

Tra i campioni di baby food sono risultati presentare un residuo anche se nei limiti **1,4%** nella classe alimenti destinati ai lattanti e ai bambini 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 di altri prodotti analizzati. I campioni monoresiduo sono stati **61 (3.5%)** quelli multiresiduo **60 (3.5%)**.

Le classi di alimenti in cui sono state rilevate più sostanze attive nello stesso campione sono state gli tè, caffè, erbe infusionali, cacao carrube, ortaggi trasformati, la frutta trasformata, latte processato, spezie, cereali processati, miele, uova, carni e altro.

Le classi di alimenti che non hanno presentato residui sono il latte non processato, il pesce processato e altri prodotti non elencati nella tabella

### 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 pesche comuni, arance, fragole, pere, uva da tavola, albicocche , i mandarini, kiwi, le pesche e simili, limoni.

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

**Gli ortaggi maggiormente campionati** sono stati pomodori, patate, lattughe, zucchine, carote, cipolle, fagioli secchi, carciofi, spinaci e melanzane .

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

**Le classi maggiormente campionate** sono state frumento in grani, semole e farina, riso e simili in grani, orzo in grani o farine .

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

**Le classi maggiormente campionate** sono olio di oliva vergine o evo, olio di oliva, olio di semi di girasole, olio di mais.

Il **Grafico 19** mostra tutte le matrici di vino campionate, disposte in ordine decrescente.

**La categoria 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:** pompelmi e simili; limoni e simili; altri di frutta varia; melograni, ciliegie dolci; prugne, fichi d'india, cachi, mele, pompelmi, fragole, limoni;
- **per gli ortaggi:** portulaca, cipolline, foglie di vite, foglie di alloro, scalogni, melanzane e simili, foglie di sedani, lattuga iceberg, spinaci e simili, radici di zenzero, sedani, peperoni e simili, finocchi, fagioli secchi e simili, carciofi, lenticchie secche, spinaci, lattuga generica, bietole, peperoni dolci.
- **per i cereali:** farina di frumento duro, farina bianca di frumento, riso in grani, frumento e simili
- **per il vino:** l'unica classe con percentuale superiore alla media delle irregolarità della classe è il vino rosso
- **per gli altri prodotti:** ortaggi\_trasformati; semi\_frutti\_oleaginosi\_altro; frutta\_trasformata;Tea\_coffee\_herbal\_infusions\_cocoa\_and\_carobs\_altro

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

- **per la frutta:** mandorle e simili; cachi americani; albicocche biologiche, avocado; avocado e simili, banane e simili biologiche; noci del Brasile; anacardi; ciliegie dolci biologiche, castagne, cocco, cocco e simili; cocco biologico; banane comuni biologiche; datteri; datteri e simili; fichi; melograni e simili; nocciole; nocciole e simili; nocciole biologiche; kiwi (verde, rosso e giallo) biologico; limoni biologici; lime e simili; litchi e simili; mandarini e simili biologici; mandarini biologici; gelsi neri e bianchi; arance biologiche; papaia; papaia e simili; pesche e simili biologiche; ananas e simili; fichi d'India e simili; fichi d'India biologici; drupacee biologiche; fragole biologiche; uva da tavola e simili; uva da tavola biologica; olive da tavola biologiche; noci; uva da vino e simili; uva da vino biologica
- **per gli ortaggi:** fagioli senza baccello freschi; finocchi biologici; cavoli a fiore; aglio; cetriolini; fagioli secchi e simili biologici; carciofi e simili; carciofi biologici; bietole e simili; pomodori biologici; asparago; cavoli cappucci e simili biologici; cavoli a testa biologici; topinambur; cavoli rapa; alghe e procarioti; foglie di sedano e simili; broccoli biologici; cardi; carote e simili biologiche; carote biologiche; cavolfiori; cavolfiori e simili; fave con baccello; legumi freschi (fagioli, piselli, etc); barbabietola e simili; cavoli rapa e simili; bietole biologiche; cavoli cinesi; barbabietole; zucchine biologiche; fagioli con baccello e simili biologici; fave senza baccello; ravanelli biologici; salvia e simili; rosmarino; ortaggi a radici e tuberi (esclusi amidacei e zuccherini); spinaci e simili biologici; zucche biologiche; patate biologiche; timo; funghi spontanei e simili; cavoli bianchi; angurie; rape e simili; rape; dragoncello e simili; patate dolci e simili; peperoni dolci biologici; mais; meloni e simili; lupini secchi; lattughe e simili biologiche; cavoli cappucci appuntiti; lenticchie secche biologiche; lenticchie (giovane baccello); legumi con baccello; porri biologici; ortaggi a radici e tuberi supplementari non listati (esclusi amidacei e zuccherini); cavoli a foglia; altri vegetali a stelo;

meloni biologici; altre lattughe e piante da insalata; cipolle biologiche ; cipolle e simili; piselli senza baccello e simili biologici; altre solanacee biologiche.

**per i cereali:** avena e simili biologica; avena e simili; mais e simili biologici; mais e simili; frumento in grani biologico; cereali e simili in grani; avena in grani biologica; semole di grano saraceno; grano saraceno e altri pseudo cereali e simili biologici; grano saraceno e altri pseudo cereali e simili; orzo in grani biologico; cereali e simili ai cereali in grani biologici; farina di segale integrale biologica; farina di frumento duro biologica; farina di frumento bianca biologica; frumento e simili biologici; farina di farro integrale biologica; farina di avena biologica; sorgo in grani; farina di segale integrale; segale e simili biologica; segale e simili; riso in grani biologico; riso e simili biologico; farina integrale di frumento biologico.

- **per gli oli:** olio di oliva; olio di oliva ed evo biologico; olio di semi di girasole edibile; olio di semi; olio di oliva raffinato; grassi e oli vegetali edibili; oli di altre piante; olio di semi di sesamo edibile; olio di semi di soia raffinato
- **per il vino:** vino rosso biologico; vino bianco biologico; vino rosè biologico; vino rosso o rosè frizzante; marsala; vino simile a champagne
- **per i baby food:** tutte le tipologie ad eccezione di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini
- **per gli altri alimenti:** latte; pesce\_trasformato; altro\_di origine\_vegetale.

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

Per ulteriore precisazione nella **Tabella 27** sono riportate le frequenza dei campioni irregolari nazionali mentre nella **Tabella 28** sono riportati le frequenza dei campioni irregolari all'importazione.

Dalle **Tablelle 25a e b**, **27 e 28** si evidenzia che, per la **frutta e il vino**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti:

- **Origine nazionale** per un totale di **51** campioni di frutta (**81%**) ed un campione di vino rosso, comprendenti: **mele (17)** riscontrate alla distribuzione : grossista - dettagliante; azienda agricola; dettagliante; grossista; **ciliegie (6)** azienda agricola; produzione primaria; dettagliante; grossista; **fragole (6)** presso aziende agricole, dettaglianti **pesche (6)** dettagliante, grossista; **prugne (4)** dettaglianti, grossista, produzione primaria; **albicocche (2)** presso grossista e dettagliante; **kiwi (2)** presso dettaglianti; **mandarini (2)** presso dettagliante, produzione; **cachi** presso dettagliante; **limoni** presso dettagliante; **arance** presso

dettagliante; **pere** presso grossista; **fichi d'India** alla distribuzione : grossista - dettagliante; **uva da tavola** presso dettagliante; **vino rosso** presso azienda agricola

- **Paesi Terzi** per un totale di **9 campioni (14%)**,
  - **Limoni (3)** riscontrati all'importazione dalla Turchia, **melograni (2)** riscontrati sul mercato italiano allo stoccaggio provenienti dalla Turchia, **pompelmi (2)** riscontrati all'importazione e sul mercato provenienti dalla Turchia e dalla Cina ; un campione di **arance** provenienti dall'Uruguay riscontrate all'importazione ed un campione di **altra frutta varia** proveniente dal Vietnam riscontrate all'importazione

**Altri paesi europei** per un totale di **2 campioni (3%)** di cui uno di pompelmo proveniente da Cipro e uno di melograno proveniente dalla Spagna

;

**Origine non conosciuta** un campione di **mele (2%)** riscontrato presso un dettagliante

I residui rilevati nei campioni di origine nazionale, derivati da prodotti le cui sostanze attive sono a fianco indicate, sono:

**Acaricida insetticida**

Chlorpyrifos in mele, pesche, uva da tavola

Chlorpyrifos methyl in kiwi

Cypermethrin in cachi

**Dimethoate** in arance, ciliegie, limoni, mandarini, mele, pesche, uva da tavola

**Omethoate** in ciliegie e pesche

**Insetticida**

Acetamiprid in kiwi

Etofenprox in prugne e fichi d'india

Lambda cyhalothrin in mele

Lufenuron in fragole

**Permethrin** in mele

Phosmet in albicocche

Spinosad in fragole

Spirotetramat in fragole

Triflumuron in ciliegie dolci

**Fungicida**

Dimethomorph in albicocche, ciliegie e mele

Fluopicolide in ciliegie dolci

Folpet su ciliegie dolci

Propamocarb su ciliegie dolci

Tebuconazole in pesche e fragole

### **Fungicida - nematocida**

Iprodione su vino rosso

E' stato inoltre rilevato il BAC su pere il cui uso non è consentito, il ritrovamento è probabilmente dovuto alla disinfezione essendo il BAC un disinfettante.

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).

Le sostanze riscontrate irregolari nei campioni di **altri paesi europei** sono:

#### **Insetticida**

pirimifos methyl in pompelmi

acetamiprid in melograni

#### **Fungicida**

Tebuconazole in melograni

Le sostanze riscontrate irregolari nei campioni provenienti da **paesi terzi** sono:

#### **Insetticida**

Acetamiprid in melograni

Buprofezin su limoni e pompelmi

Fenthion su arance

Lufenuron su limoni

Profenofos su pompelmi

#### **Fungicida**

Thiabendazole su melograni

### **Fungicida - nematocida**

Iprodione su altre frutta varia

Il campione di origine sconosciuta presentava l'insetticida chlorpyrifos.

### **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:

- **Origine nazionale** per un totale di **33** campioni (**59%**), comprendenti:  
**Lattuga (6)** prelevati presso azienda agricola, grossista e dettagliante, **spinaci (5)** prelevati presso azienda agricola e dettaglianti, **finocchi (4)** prelevati presso aziende agricole e dettaglianti, **pomodori (4)** prelevati presso grossisti e presso dettaglianti, **sedani comprese le foglie di sedano (4)** prelevati da grossisti e dettaglianti, **carciofi (2)** prelevati presso azienda agricola e dettagliante **zucchine (2)** prelevate presso azienda agricola e dettagliante, **bietole** prelevate presso un ambulante, **cetrioli** prelevati presso dettagliante, **fagioli con baccello** prelevati alla produzione primaria, **melanzane** prelevati presso dettagliante, **portulaca** prelevata presso dettagliante, **peperoni dolci** prelevati presso dettaglianti,
- **Paesi Terzi** per un totale di **23** campioni (**41%**), di cui  
**Peperoni compresi i peperoni dolci(6)** prelevati all'importazione provenienti dall'India (4) e dal Pakistan (2), **Fagioli secchi (5)** prelevati all'importazione e provenienti dall'Argentina (3), uno proveniente dal Madagascar ed uno dall' Ucraina, **carciofi (2)** prelevati all'importazione provenienti dall'Egitto, **radici di zenzero (2)** prelevati all'importazione e provenienti dalla Cina, **pomodori (2)** prelevati all'importazione provenienti dall' Albania e prelevati presso un dettagliante e provenienti dalla Cina, **alloro** prelevato all'importazione proveniente dalla Malesia, **cipolle verdi** prelevati all'importazione provenienti dall'Egitto, **foglie di uva** prelevati all'importazione provenienti dalla Siria, **lenticchie secche** prelevati all'importazione e provenienti dalla Turchia **melanzane** prelevati all'importazione provenienti dalla Tunisia, **scalogno** prelevati allo stoccaggio provenienti dalla Turchia;

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

#### **Acaricida**

Acrinatrין in lattuga

#### **Acaricida-insetticida**

**Chlorfenapyr** in pomodori

Chlorpyrifos in sedani, zucchine, cetrioli, finocchi, carciofi, lattuga, spinaci, peperoni, pomodori

Chlorpyrifos methyl in finocchi, spinaci e sedani



Cypermethrin in sedani

**Omethoate** in lattuga

#### **Insetticida**

Buprofezin in lattuga

Clothianidin in spinaci

Deltamethrin in spinaci

Lambda-Cyhalothrin in sedani e portulaca

**Methomyl** in lattuga e spinaci

#### **Fungicida**

Ametoctradin in fagioli con baccello

**Dicloran** in melanzane

Dimethomorph in fagioli con baccello

Dodine in bietole

**Flutriafol** in foglie di sedani

Metalaxyl in zucchine

**Propiconazole** in carciofi

Triadimenol in sedani

#### **Nematocida**

**Fenamiphos (RD)** in pomodori

#### **Fungicida-Nematocida**

**Iprodione** in lattuga

#### **Erbicida**

**Linuron** in finocchi

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.

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

#### **Acaricida**

Dicofol in peperoni

#### **Acaricida- insetticida**

Chlorpyrifos in lenticchie secche, foglie di vite, peperoni dolci, fagioli secchi, melanzane  
Cypermethrin in foglie di vite  
Dimethoate in pomodori  
Methamidophos in peperoni  
Pyridaben in alloro

**Acaricida- insetticida- nematocida**

Carbofuran in pomodori

**Fungicida**

Azoxystrobin in foglie di vite  
Carbendazim e benomyl in alloro e carciofi  
Difenoconazole in alloro e foglie di vite  
Famoxadone in foglie di vite  
Flutriafol in fagioli secchi  
Hexaconazole in peperoni e pomodori  
Iprovalicarb in peperoni  
Myclobutanil in foglie di vite  
Pyrimethanil in scalogni  
Tebuconazole in foglie di vite  
Triadimefon in foglie di vite  
Triadimenol in foglie di vite

**Erbicida**

Haloxypop in fagioli secchi

**Insetticida**

Acephate in peperoni  
Acetamiprid in foglie di vite  
Clothianidin in radici di zenzero  
Fipronil in peperoni  
Imidacloprid in radici di zenzero  
Phenthoate in carciofi  
Pirimiphos-methyl in fagioli secchi  
Profenofos in carciofi, cipolle verdi e peperoni  
Thiamethoxam in radici di zenzero

**7.5.12.c Irregolari in cereali - campionamenti e analiti**

Nella **Tabella 27** e 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 sulla **Tabella 27** si rimanda al **paragrafo 7.5.12.a**

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

- **Origine nazionale:** campioni di **riso (3)** prelevati da dettaglianti e grossista; campioni di **frumento (2)** prelevati presso azienda agricola; **farina di frumento duro** prelevati presso azienda agricola;
- **Origine sconosciuta:** campioni di **farina bianca di frumento** prelevati presso azienda agricola

Gli analiti riscontrati sono stati:

#### **Insetticida**

**Tetramethrin** in riso, frumento e farina di frumento bianca

#### **Insetticida-regolatore della crescita**

**Carbaryl** in frumento e farina di frumento

#### **Fungicida-regolatore della crescita**

**Pyraclostrobin** in riso

#### **Fungicida**

**Tricyclazole** in riso

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 le contengono.

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

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

Per le descrizioni sulle **Tabelle 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:

- **Origine nazionale** per un totale di **1 campione (17 %)** olive per la produzione di olio da azienda agricola

- **Paesi Terzi** per un totale di **5** campioni (**83%**): **funghi secchi (2)** dalla Cina prelevati presso dettaglianti, **olive processate** prelevati all'importazione, **pomodori secchi** prelevati all'importazione, **te fermentato** prelevati all'importazione

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

#### **Acaricida - insetticida**

Chlorfenapyr in pomodori secchi  
Chlorpyrifos in olive per la produzione di olio  
Pyridaben in foglie di vite

#### **Insetticida**

Acetamiprid in foglie di te  
Deltamethrin in funghi secchi  
Propoxur in funghi secchi  
Tetramethrin in funghi secchi  
Nicotine in funghi secchi

#### **Fungicida**

Fluopyram in olive processate

### **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**

Penconazole fungicida  
Chlorpyrifos acaricida - insetticida  
Fenprothrin acaricida - insetticida  
Boscalid fungicida  
Diazinon acaricida - insetticida  
Cyprodinil fungicida  
Bupirimate fungicida  
Tolclofos-methyl fungicida  
Trifloxystrobin fungicida  
Tebuconazole fungicida

#### **per gli ortaggi**

Penconazole fungicida

Chlorpyrifos acaricida- insetticida  
Cyprodinil fungicida  
Fenpropathrin acaricida - insetticida  
Tolclofos-methyl fungicida  
Bupirimate fungicida  
Trifloxystrobin fungicida  
Boscalid fungicida  
Diazinon acaricida - insetticida  
Azoxystrobin fungicida

**per i cereali**

Pirimiphos-methyl insetticida  
Deltamethrin insetticida  
Chlorpyrifos acaricida- insetticida  
Diazinon acaricida - insetticida  
Pyrimethanil fungicida  
Profenofos insetticida  
Permethrin (sum of isomers) insetticida  
Azoxystrobin fungicida  
Fenpropathrin acaricida - insetticida  
Tolclofos-methyl fungicida

**per l'olio**

Boscalid fungicida  
Chlorpyrifos acaricida- insetticida  
Fenoxycarb insetticida  
Epoxiconazole fungicida  
Iprovalicarb fungicida  
Fenbuconazole fungicida  
Cypermethrin acaricida- insetticida  
Chlorpyrifos-methyl acaricida- insetticida  
Dimethomorph fungicida  
Azoxystrobin fungicida

**per il vino**

Diazinon acaricida - insetticida  
Chlorpyrifos acaricida - insetticida  
Bifenthrin acaricida - insetticida  
Ethion acaricida - insetticida  
Ethoprophos insetticida - nematocida

Chlorpyrifos-methyl acaricida - insetticida  
Bromopropylate acaricida  
Tebuconazole fungicida  
Propiconazole fungicida  
Hexaconazole fungicida

**per i baby food**

Fenprothrin acaricida - insetticida  
Tebufenpyrad acaricida  
Flusilazole fungicida  
Profenofos insetticida  
Penconazole fungicida  
Tetraconazole fungicida  
Difenoconazole fungicida  
Chlorpyrifos acaricida - insetticida  
Myclobutanil fungicida  
Pirimiphos-methyl insetticida

**per gli altri prodotti**

Diazinon acaricida - insetticida  
Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH)) insetticida - rodenticida  
Chlorpyrifos-methyl acaricida - insetticida  
Pirimiphos-methyl insetticida  
Endosulfan, alpha- acaricida - insetticida  
Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer insetticida  
Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer insetticida  
Bifenthrin (sum of isomers) acaricida - insetticida  
Methidathion acaricida - insetticida  
Malathion acaricida - insetticida

**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 sono:

nella **frutta**:

Boscalid, Etofenprox, Tebuconazole, Fludioxonil, Acetamiprid.

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

Considerando le percentuali di ritrovamenti conformi rispetto alle analisi totali per sostanza attiva si rileva che il boscalid è la sostanza maggiormente frequente in percentuale, mentre Chlorpirifos e Dimethoate sono le sostanze attive maggiormente frequenti nei campioni irregolari.

negli **ortaggi**:

Boscalid, azoxystrobin, cyprodinil, difenoconazole e acetamiprid sono le sostanze in valore assoluto più rilevate

Tra le percentuali di ritrovamenti conformi maggiormente frequenti in percentuale riscontriamo i prodotti del rame, mentre tra i campioni non conformi le non conformità in percentuale maggiori sono dovute a chlorpyrifos e haloxyfop.

nei **cereali** :

Pirimiphos-methyl, Deltamethrin, Glyphosate, Cypermethrin e Azoxystrobin sono le sostanze in valore assoluto più rilevate

In valore percentuale acetamiprid e acephate sono le sostanze più riscontrate tra i campioni regolari mentre tra gli irregolari i residui più rilevati sono il Tryciclazole e tetramethrin .

Si fa presente che i risultati dei campioni analizzati per la ricerca di **glyphosate** sono riportati nella **Tabella 64**, 45 campioni di cereali presentano residui, i controlli comprendono anche quelli all'importazione e rappresentano il 17% dei campioni di cereali, i risultati rilevati sono al di sotto del limite legale. In totale sono stati eseguiti **532 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, Phosmet Cypermethrin, Deltamethrin, Dimethoate 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** è stato rilevato soltanto il boscalid.

Negli **altri prodotti** sono state riscontrate maggiormente:

Imidacloprod Clothianidin Thiametoxan

In valore percentuale i residui di nicotina sono quelli più riscontrati tra gli irregolari mentre i residui dei composti del rame sono quelli più riscontrati 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 **1989429** determinazioni, di cui **688670** sulla frutta, **642017** sugli ortaggi, **288672** sui cereali, **54238** olio, **153931** su vino, **17231** su baby food e **144670** su altri prodotti.

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

Le sostanze attive ricercate sono state **552** per la frutta, **565** per gli ortaggi, **560** per i cereali, **479** per l'olio, **499** per il vino, **517** per i baby food e **591** per gli altri prodotti.

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **206** per la frutta e **201** per gli ortaggi, **157** per cereali, **131** per olio, **173** per vino, **174** per baby food e **84** per altri prodotti.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge in totale sono **172** (comprendendo anche le parti che costituiscono il residuo complesso) pari allo **0.009%**, in aumento rispetto allo scorso anno.

In particolare sono stati riscontrati **72** residui per la frutta, **80** per gli ortaggi, **7** per i cereali, **1** per il vino, **12** per gli altri prodotti.

Nell'ortofrutta, quindi è stato rilevato lo 0,011% di residui non conformi mentre le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge, tra le classi cereali, olio e vino è pari allo 0.001%.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge, considerando i baby food e gli altri prodotti sono state 12 in leggera diminuzione rispetto allo scorso anno (14) e la percentuale di irregolarità è pari allo 0.008 %.

La varietà di determinazioni ricercate per i baby food è notevolmente superiore a tutte le altre classi finora viste. In effetti il rapporto sostanze ricercate e numero campioni è maggiore per questa classe, infatti è pari a 5,2 mentre per le altre classi tale valore è più basso.



## 7.6 Risultati dei 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 382 campioni di cui 105 di frutta, 99 di ortaggi, 81 di cereali, 26 di olio, 30 di vino, 2 di baby food, e 39 di altri prodotti.

Il **96.1 %** dei campioni non presenta residui e quindi solo il **3.9 %** (15 campioni) presenta residui, in diminuzione rispetto allo scorso anno (32 campioni). Gli analiti riscontrati per la maggior parte riguardano residui di sostanze autorizzate ai sensi del regolamento CE 834/2007 ( ad esempio i composti del rame) anche se in alcuni casi non sono stati adottati provvedimenti in quanto si è tenuto conto dell'incertezza di misura o di 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 **82 %** dei campioni è di origine nazionale, il **12 %** riguarda i campioni provenienti da paesi terzi e il **4%** di origine europea e per il **2.3%** 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 **71%** dei campioni è stato prelevato alla distribuzione, **3%** all' importazione, il **10%** presso produzione diversa dalla primaria, l' **9%** presso la produzione primaria e, il **3 %** presso impianti di confezionamento o stoccaggio, il **4%** presso i macelli per gli alimenti di origine animale, e l' **0.06 %** presso luoghi diversi da quelli descritti.

I campioni sono prelevati, per il **87.4%** dei casi, ai sensi della direttiva 2002/63/CE, come si può vedere dal grafico **60**. Il **7.3%** è prelevato in maniera individuale e il **4.5%** 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 il **90.4%** dei campioni è casuale come prescritto dal regolamento CE N. 396/2005, il **4.4 %** è selettivo, il **5.2%** è effettuato su sospetto o a seguito di precedente non conformità come previsto dal regolamento CE N. 882/2004 e smi

Con la Tabella **54** e con il Grafico **54** si evidenziano i risultati dei controlli degli alimenti di origine italiana, in totale sono **9473** campioni, di questi **92** pari allo **1 %** è risultato essere irregolare mentre il **99%** sono risultati essere regolari di cui il **62.3 %** senza residui e il **36.7%** con residui.

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

### **8.1 Risultati del programma coordinato dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 555/2018**

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 suino e latte vaccino ) sono stati campionati. In totale sono stati prelevati **1620** campioni compresi i baby food e sono stati riscontrati **9** campioni non regolamentari, 1 di mele, 1 di fragola, 2 pesche, 1 di vino rosso, 4 di spinaci.

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 ad eccezione dei baby food il cui minimale è 10 e i per i due cereali il cui minimale è 138 per tutte e due le categorie.

### **8.2 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 555/2018 per gli alimenti di origine vegetale.**

Nella **Tabella 50** è riportato l'elenco degli analiti ricercati previsti, e quelli 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 555/2018 per gli alimenti di origine animale.**

Nella **Tabella 51** è riportato l'elenco degli analiti ricercati 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 prelevati **10683** campioni e di questi **105 (1%)** sono risultati non conformi. I campioni con residui sono risultati essere **3900 (36.5%)** mentre **6678 (62.5 %)** campioni sono risultati non presentare residui.

I campioni sono stati **3171** di frutta, **2785** di ortaggi, **1722** di cereali, **413** di olio, **887** di vino, **99** di baby food, **1606** di altri prodotti.

I campioni di frutta risultati irregolari sono **57** pari al **1,8%**, i campioni con residui sono risultati **1963** pari al **61,9 %** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1151** pari al **36.3%**

I campioni di ortaggi risultati irregolari sono risultati essere **36** pari allo **1,3 %**, i campioni con residui sono risultati **1095** pari al **39,3%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1654** pari al **59.4%**.

Sono stati riscontrati **7** campioni di cereali irregolari pari allo **0,4%**, i campioni con residui nei limiti sono risultati **301** pari al **17.5%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1414** pari al **82.1%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dell'olio ma in **22** campioni (**5.3%**) sono stati rilevati residui al di sotto dei limiti. Nel vino è stata riscontrata la presenza di un residuo al di sopra dei limiti e il **48,1%** dei campioni pari a **427** campioni presenta residui nei limiti. Per queste due classi di alimenti non sono stati rilevati residui in **391 (94.7%)** campioni di olio e in **459 (51.7%)** campioni di vino.

I baby food sono risultati tutti conformi.

I campioni irregolari tra i prodotti non appartenenti alle classi sopra citate sono stati **4**, i campioni con residuo e conformi sono stati **91 (5,7%)** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1511 (94,1 %)**.

Nella **Tabella 27** sono riportate le tipologie di alimenti risultati non conformi sul territorio nazionale. Gli alimenti che hanno presentato frequenza di superamenti non conformi maggiori o uguali a **4** sono state le mele, le fragole, le ciliegie, le pesche e le prugne per la frutta, la lattuga, i pomodori, e i finocchi per gli ortaggi e infine il riso con frequenza uguale a **3** superamenti per i cereali.

I campioni rilevati a maggior frequenza non conformi tra gli altri prodotti sono stati i funghi secchi. Riscontrato non conforme per il primo anno anche il vino.

## 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 prelevati **817** campioni e sono risultati irregolari **28** campioni pari al **3.4%**. I campioni sono stati **166** di frutta, **410** di ortaggi, **117** di cereali, **1** di olio e **123** di altri prodotti.

I campioni non conformi per la frutta sono risultati essere **6** pari al **3.6 %** dei campioni effettuati, per gli ortaggi sono risultati **20** con una percentuale di irregolarità pari al **4,9 %**, mentre per gli altri prodotti **2** sono stati i campioni non conformi pari al **1,6%**

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dei cereali e dell'olio

I campioni senza residui (**63.7%**) sono risultati essere in percentuale maggiore dei campioni con residui nei limiti (**32.9%**).

I campioni di frutta con residui sono risultati **74** pari al **44.6 %** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **86** pari al **51.8%**

I campioni di ortaggi con residui sono risultati **128** pari al **31.2%**, mentre i campioni senza residui sono risultati essere **262** pari al **63.9%**.

I campioni di cereali con residui sono risultati **42** pari al **35.9 %**, mentre i campioni senza residui sono risultati essere **75** pari al **64,1%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dei cereali, dell'olio e l'unico campione di olio effettuato ha presentato residui anche se nei limiti di legge.

I campioni irregolari tra i prodotti non appartenenti alle classi sopra citate sono stati **2**, i campioni con residuo e conformi sono stati **24 (19.5%)** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **97 (78.9 %)**.

Per completare i risultati dei controlli alle 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 **132** tipologie di alimenti relativi a **57** paesi.

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

In particolare con frequenza di superamento non conforme maggiore o uguale a 3 sono stati riscontrati non regolamentari i limoni per la frutta, i peperoni e i fagioli secchi per gli ortaggi. Tra gli altri prodotti olive processate e pomodori secchi sono state rilevati non conformi alla stessa frequenza di ritrovamento.

## 10. RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI

### 10.1 Raffronto anni 2018-2019 ortofrutta

Mettendo a confronto i dati del 2019 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 diminuito passando da **7159** del 2018 a **6532** del 2019. Si osserva inoltre che le irregolarità sono invece aumentate sia in valore assoluto (numero non conformità) e in valore relativo (percentuale) passando da **79** campioni (**1.1%**) nel **2018** a **119** campioni nel **2019 (1,8%)**.

Le irregolarità per la frutta e gli ortaggi sono aumentate passando rispettivamente da **0.8 %** a **1.9%**, e da **1,4%** a **1,7%**.

Questo aumento del rilevamento delle non conformità è dovuto all'aumento delle capacità e prestazioni analitiche dei laboratori.

In termini di campionamento, nel corso di questo biennio, nella frutta la coltura maggiormente campionata è stata la mela in entrambi gli anni mentre la seconda coltura più campionata tra la frutta nel 2019 è stata la pesca a differenza del 2018 la cui seconda coltura era stata l'arancia.

Si può notare dai campionamenti nazionali che alcuni tipi di frutta sono risultati non conformi e a maggior frequenza, anche se a un livello di frequenza di poco differente, sia nel 2018 che nel 2019 e cioè ciliegie ( 6 nel 2019 e 5 nel 2018) e pesche ( 6 tra tutte le tipologie nel 2019 e 3 nel 2018).

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

I campioni nazionali riscontrati irregolari a maggior frequenza sono risultati essere sia nel 2018 che nel 2019 i pomodori (5 nel 2019 e 9 nel 2018).

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. Per quanto riguarda la frutta nel **2018 il 60,9 %** e nel **2019 il 61%** dei campioni presentava residui al di sotto del limite di legge mentre i campioni privi di residui sono risultati il **38,3% nel 2018** e il **37,1 % nel 2019**. Per gli ortaggi solamente il **33,0%** per il **2018** e il **38,2 %** per il **2019** dei campioni presentava residui ma al di sotto del limite di legge mentre il **65.6%** per il **2018** e il **60 %** per il **2019** non presentava residuo. Si verifica un'inversione dei comportamenti tra frutta e ortaggi per i 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 2018-2019 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 aumentati passando da **1457** nel 2018 a **1839** nel 2019 mentre i campioni di olio e vino

sono diminuiti passando rispettivamente da 495 nel 2018 a 414 nel 2019 e da 900 del 2018 a 887 nel 2019.

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

La percentuale d'irregolarità è diminuita passando dallo 0,5 % allo 0,4%

L'olio di oliva è la tipologia più campionata nel biennio mentre il vino rosso è il tipo di vino più campionato in entrambi gli anni.

Nel vino le percentuali di campioni senza residui è stata del **56.9 %** nel 2018 e del **51.7%** nel 2019, mentre quella con residui è stata del **43.1%** nel 2018 e del **48.1 %** nel 2019.

Le classi di olio e cereali sono quelle che presentano meno residui, infatti i ritrovamenti sono contenuti e sono maggiori nei cereali rispetto all'olio. L'olio è la categoria che meno presenta residui, dopo i baby food, infatti sia nel 2018 che nel 2019 la percentuale di campioni con residui è al di sotto del 6 % e quindi quella senza residui è maggiore o uguale al **94%**. Nel 2018 e nel 2019 le percentuali di campioni di cereali senza residui sono state rispettivamente **77.1 %** e **81% e** mentre quelli con residui sono rispettivamente **22.4 %** e **18.7%**. Per l'olio 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 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 al **89.2%** nel 2018 e al **93 %** nel 2019 mentre le percentuali di campioni con residui è pari a **10.3 %** nel 2018 e a **6.7 %** nel 2019.

In generale quindi a parte la categoria della frutta 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 i cereali e gli altri prodotti.

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 2009-2019**

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 **11500** nel 2019.

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 intorno all' 1% anche nel **2019 (1.1 %)**.

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

Analizzando il *Grafico 63* che mette a confronto le percentuali di irregolarità sui prodotti alimentari riscontrate sul territorio nazionale rispetto a quelle del territorio europeo, riguardanti gli anni 2009-2019, si rileva che le percentuali di campioni superiori ai limiti massimi di residui risultanti nel programma di monitoraggio europeo oscillano dal **2,6 %** del 2009 al **2,7%** del **2018**, mostrando un livello medio di superamenti superiore a quello medio registrato sul territorio nazionale (**1.1%**).

### **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 della misura .

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 e 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 2019 sono state attivate 25 allerte, sono state comminate 90 sanzioni amministrative, ci sono stati 21 follow up a seguito di precedenti ispezioni di cui 5 su sospetto e a seguito di precedenti non conformità ; 2 lotti sono stati richiamati dal mercato, ci sono state 2 distruzioni di alimenti e per 17 campioni sono state adottate altre misure o non è stato necessario adottare misure.



## 12 SINTESI DEI RISULTATI

Un'elaborazione sintetica degli ortofrutticoli e delle altre classi di alimenti citati nel presente rapporto viene riportata di seguito sia con il testo che con la descrizione delle tabelle

La **Tabella 55** e il **Grafico 55** illustrano i risultati complessivi delle attività di controllo svolte nel corso dell'anno 2019.

In sintesi come si evince dalla tabella 55 sono stati eseguiti **11500** campionamenti, il **63 %** di questi campioni non presenta alcun residuo ed una percentuale di questi, molto esigua e pari a **1,1 %** è risultata essere non conforme. Il **36 %** dei campionamenti presenta residui nei limiti stabiliti dal regolamento CE n. 396/2005 .

I campionamenti sul territorio hanno superato il minimale (**6725**) previsto dalla programmazione nazionale per tutte le categorie raggiungendo il numero di **8835**.

I campionamenti hanno riguardato: **6532** di ortofrutta, **3140** di cereali olio e vino, **99** di baby e **1729** hanno riguardato alimenti non compresi nelle precedenti categorie e prelevati in totale da tutte le autorità.

La percentuale di campioni irregolari dell'ortofrutta è risultata essere **1,8 %** con **119** campioni di cui **63** di frutta e **56** di ortaggi. Tale percentuale anche se risulta essere leggermente più alta degli anni passati si attesta sotto la media complessiva europea (**2,7 %**).

In ogni caso una delle cause di questo innalzamento delle percentuali di irregolarità è dovuta anche al miglioramento delle prestazioni analitiche dei laboratori

Nell'ambito dei campioni regolari dell'ortofrutta il numero di campioni privi di residui è pari a **3153 (48.3%)**, mentre il numero di campioni con residuo entro il limite legale è pari a **3260 (49.9%)**.

Una particolare attenzione è rivolta all'esame dei campioni di ortofrutticoli contenenti più principi attivi, che dall'elaborazione dei dati del **2019** risultano essere pari a **2077**, il **31.8%** rispetto al totale dei campioni analizzati.

Relativamente ai risultati su cereali, oli e vino, su **3140** campioni sono state rilevate **8 (0,3%)** non conformità, una di questa è stata rilevata nel vino.

Considerando i campioni regolamentari risulta che i campioni privi di residuo sono stati il **74.5 %** del totale mentre il **25,2 %** sono risultati presentare residui nei limiti legali.

I baby food esaminati sono risultati tutti regolamentari e tra gli altri prodotti sono stati esaminati campioni di: carni (**565**), latte (**330**), uova (**146**), pesci (**57**) e miele. In nessuna di queste classi di alimenti è stata riscontrata una non conformità. Nel latte non è neanche stato riscontrato alcun residuo mentre la percentuale di campioni senza residui nelle carni è uguale al **99,6%**, nel miele è **97,1 %** e nel pesce è del **98,2 %**

Complessivamente il **93%** degli altri prodotti esaminati ha riguardato campioni senza residui, il **6,7 %** ha riguardato campioni con residui al di sotto del limite e **0,3%** è risultato superare i limiti massimi di residui.

### 13. CONCLUSIONI

Per l'anno 2019 i risultati dei controlli dei residui di pesticidi in alimenti garantiscono un elevato livello di tutela dei consumatori, infatti possiamo osservare miglioramenti con riguardo a:

- 1) determinazioni analitiche: sono aumentate anche se i campionamenti sono in numero minore
- 2) campionamenti eseguiti: anche per l'anno corrente è stato superato sia per la programmazione nazionale che per la programmazione europea il minimale previsto
- 3) prestazione analitiche dei laboratori: la percentuale delle irregolarità è un po' più alta rispetto agli scorsi anni
- 4) percentuale di non conformità rilevata: risulta inferiore a quella europea.

In particolare con riguardo al primo punto sono state eseguite 1989429 determinazioni mentre nel 2018 erano state eseguite 1876759. L'incremento è dovuto:

- alle disposizioni normative che sono incentrate sul miglioramento continuo dei controlli, infatti le leggi europee stabiliscono che bisogna pianificare, eseguire, verificare e migliorare sempre le attività di controllo per effettuare dei controlli sempre più efficaci ed efficienti.
- alla fattiva collaborazione tra le Autorità centrali, periferiche, regionali e locali.
- alla gestione razionale, standardizzata e condivisa e statisticamente significativa del Ministero della Salute. Infatti tali dati possono essere utilizzati per le valutazioni del rischio, possono e sono utilizzati per valutare gli analiti o gli alimenti da campionare con priorità. I risultati di tali controlli che saranno disponibili come open data sul sito zenodo possono essere consultati dagli operatori del settore alimentare 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 **8835**. 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 206, 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 delle sottoclassi. 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 2019 con quelli degli anni precedenti, anche se la percentuale complessiva delle irregolarità è passata dallo 0,8 % all'1,1 % sono diminuiti i campionamenti e sono aumentate le determinazioni, quindi sono aumentate le prestazioni analitiche dei laboratori. Il Ministero ha preso parte a questo miglioramento anche perché per progetti specifici ha finanziato alcuni laboratori che per poter partecipare a tali progetti hanno attrezzato i loro laboratori.

Con riguardo al quarto punto si può dire che la percentuale delle non conformità rilevate complessivamente, inclusi i controlli all'importazione, risulta essere più bassa di quella riscontrata per l'anno 2018 a livello europeo, infatti il rapporto "The 2018 European Union Report on Pesticide Residues in Food "(15) relativo al monitoraggio di residui di pesticidi in prodotti di origine vegetale nell'Unione europea, pubblicato da EFSA, mostra che sono stati globalmente analizzati **91015** campioni. Di questi il **97.3%** non presentava residui al di sopra dei limiti massimi di residui mentre **2.7 %** è risultato essere non conforme

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.

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

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 intorno all'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 per la parte di competenza gli standard previsti per la valutazione dei livelli essenziali di assistenza

- Aggiornare il sistema informativo adeguandolo al sistema unico previsto dall'EFSA per i contaminanti chimici 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);

Il bilancio relativo alla presentazione dei dati del Piano nazionale per l'anno 2019 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) 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.

(2) 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 sui controlli ufficiali)

(3) 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)

(4) 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

(5) "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)

(6) Regolamento di esecuzione (UE) 2018/555 della Commissione, del 9 aprile 2018 relativo a un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione per il 2019, il 2020 e il 2021, 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.

(7) 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

**(8)** 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

**(9)** 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

**(10)** 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

**(11)** 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

**(12)** 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

**(13)** 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".

**(14)** 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).

**(15)** EFSA - The 2018 European Union Report on Pesticide Residues in Food (EFSA Journal;18(4) e06057, 2020- <http://www.efsa.europa.eu/en/publications>)

**(16)** Regolamento (CE) N 178/2002 del Parlamento europeo e del Consiglio del 28 gennaio 2002 che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare istituisce l'autorità europea per la sicurezza alimentare e fissa procedure nel campo della sicurezza alimentare

**(17)** 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 introdurre 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, prothioconazolo 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, triclofon, 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, ametotradin, 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 clorantranilipolo, 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 aminopiridilid, 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 tepraloxdim 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-abscissico, 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, piraflufen-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, cloromequat, ciflufenamid, ciflutrin, dicamba, fluopicolide, flutriafol, fosetil, indoxacarb, isoprotiolano, 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 benzalconio 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, tauflualinato 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, ametoctradin, 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, flucicloxuron, 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, protioconazolo, 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, protioconazolo 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 LAS02 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 aminopiridid, 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 streptomina 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 tolilfluanide 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, spirotriammato, 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 triciclazolo 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, clorantraniliprololo, deltametrina, etofumesato, alossifop, virus del mosaico del pepino isolato blando VC1, virus del mosaico del pepino isolato blando VX1, oxathiapiprolin, penthiopyrad, piraclostrobin, spirotriammato, 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 ametoctradin, 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, clorantraniliprolo, 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 cyantraniliprolo, cimoxanil, deltametrina, difenoconazolo, fenamidone, flubendiamide, fluopicolide, folpet, fosetil, mandestrobin, mepiquat, metazaclor, propamocarb, propargite, pirimetanil, sulfoxaflor 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 difenilammina 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

REGOLAMENTO (UE) 2019/38 DELLA COMMISSIONE del 10 gennaio 2019 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 di iprodione in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/50 della Commissione, dell'11 gennaio 2019, 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 clorantraniliprololo, clomazone, cyclaniliprole, fenazaquin, fencicoxamid, fluoxastrobin, lambda-cialotrina, mepiquat, olio di cipolla, tiacloprid e valifenalato in o su determinati prodotti

REGOLAMENTO (UE) 2019/58 DELLA COMMISSIONE del 14 gennaio 2019 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 linuron in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/88 della Commissione, del 18 gennaio 2019, 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 acetamiprid in determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/89 della Commissione, del 18 gennaio 2019, 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 bromadiolone, etofenprox, paclobutrazol e penconazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/90 della Commissione, del 18 gennaio 2019, 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 bromuconazolo, carbossina, fenbutatin ossido, fenpirazamina e piridaben in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/91 della Commissione, del 18 gennaio 2019, 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 buprofezin, diflubenzuron, etossisulfuron, ioxynil, molinate, picoxystrobin e tepralossidim in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/552 della Commissione, del 4 aprile 2019, 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, bicyclopyrone, clomequat, ciprodinil, difenoconazolo, fenpropimorf, fenpirossimato, fluopyram, fosetil, isoprotiolano, isopyrazam, oxamil, protioconazolo, spinetoram, triflossistrobina e triflumezopyrim in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/973 della Commissione, del 13 giugno 2019, 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 bispyribac, denatonio benzoato, fenoxicarb, flurocloridone, quizalofop-P-etile, quizalofop-P-tefurile, propaquizafop, tebufenozide in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/977 della Commissione, del 13 giugno 2019, che modifica gli allegati II e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di aclonifen, Beauveria bassiana ceppo PPRI 5339, Clonostachys rosea ceppo J1446, fenpirazamina, mefentrifluconazolo e penconazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1015 della Commissione, del 20 giugno 2019, 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 aminopiridid, captano, ciazofamid, flutianil, kresoxim-metile, lambda-cialotrina, mandipropamide, piraclostrobin, spiromesifen, spirotriamato, teflubenzurone e tetraconazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1176 della Commissione, del 10 luglio 2019, 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 estere metilico dell'acido 2,5-diclorobenzoico, mandipropamide e profoxidim in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1559 della Commissione, del 16 settembre 2019, 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 ciflufenamid, fenbuconazolo, fluquinconazolo e tembotrione in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1561 della Commissione, del 17 settembre 2019, 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 clormequat nei funghi coltivati

Regolamento (UE) 2019/1582 della Commissione, del 25 settembre 2019, 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 imazalil in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1791 della Commissione, del 17 ottobre 2019, 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 1-decanolo, 2,4-D, ABE-IT 56, ciprodinil, dimetenamid, alcoli grassi, florpyrauxifen-benzyl, fludioxonil, fluopyram, mepiquat, pendimetalin, picolinafen, piraflufen-etile, piridaben, acido S-abscissico e triflossistrobina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1792 della Commissione, del 17 ottobre 2019, 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 amitrolo, fipronil, flupirsulfuron metile, imazosulfuron, isoproturon, orthosulfamuron e triasulfuron 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

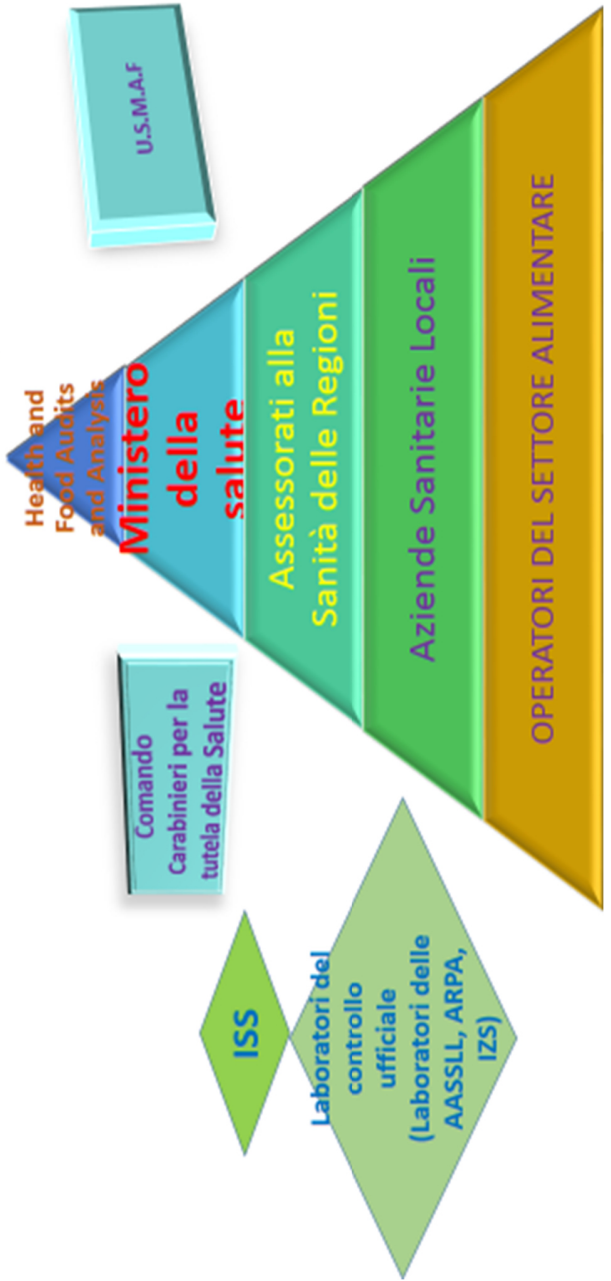


Grafico A

**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\_processati; frutta; frutta\_processata; latte; latte\_processato; miele;olio;ortaggi;ortaggi\_processati;pesce;pesce\_trasformato;Te\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrubbe; uova; vino;**

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

P020 101 0

SAINT CHRISTOPHE (AO)

LOC. GRANDE CHARRIERE, 44 - 0165/278511

**Baby food- cereali; frutta; ortaggi; vino;**

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

P0421010

38123 Trento

Via Lidorno, 1 0461493001

**baby\_food; cereali; frutta; ortaggi; vino;te\_caffe\_erbe\_infusionali\_carrubbe;**

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

P160 104 0

70100 BARI

VIA OBERDAN, 16 - 080/5539344

baby\_food;cereali;cereali\_processati;frutta;olio;ortaggi;semi\_frutti\_oleaginosi;vino;

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

P080 109 0

44100 FERRARA

CORSO GIOVECCA, 169 - 0532/234811

baby\_food; cereali; cereali\_processati; frutta; frutta\_processata; olio; ortaggi;  
ortaggi\_processati; 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; frutta; frutta\_processata; olio; ortaggi; ortaggi\_processati; spezie  
Te\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube; vino; baby\_food; semi e frutti oleaginosi

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

P060 104 0

UDINE 33100 Udine

Via Colugna 42 Tel. 0432 1918111

baby\_food; cereali, frutta; olio, ortaggi; ortaggi\_processati; spezie;  
te\_caffè\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carruba, vino, semi\_frutti\_oleaginosi,

#### ARPA CAMPANIA

P150 040 0

80141 NAPOLI

VIA DON BOSCO 4F 081 7078018

Baby-food-Cereali ; frutta; olio, ortaggi; vino

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

P070 105 0

19125 LA SPEZIA

VIA FONTEVIVO,21 - 0187/28141

Baby\_food; cereali; cereali\_processati; frutta; olio; ortaggi;  
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\_processati; frutta; frutta\_processati; olio; ortaggi; ortaggi\_processati;  
vino**

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

P050 120 0

37135 VERONA

VIA A. DOMINUTTI, 8 - 045/8016906

**baby\_food; cereali; cereali\_processati; frutta; frutta\_processati; olio; ortaggi; ortaggi\_processati;  
piante da zucchero; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie; vino; Tea\_coffee\_herbal\_infusions\_  
cocoa\_and\_carobs\_trasformate;;**

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

#### **ATS BERGAMO**

030325

24125 BERGAMO

VIA BORGO PALAZZO, 130  
035/2270665

**Cereali; frutta; olio; ortaggi; vino**

#### **ATS MILANO**

030321

20129 MILANO

VIA JUVARA, 22

**baby\_food; cereali;frutta; olio; ortaggi;vino; semi e frutti oleaginosi**

## **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\_processata; olio; ortaggi; ortaggi\_processati vino; the-  
caffè-infusioni-di-erbe-e- carrube; semi e frutti oleaginosi**

## **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; cereali; cereali\_processati; frutta; latte; latte\_processato; olio; ortaggi; ortaggi\_processati; piante\_da\_zucchero; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie; Tea\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrube; uova; vino**

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

I090 000 0

80055 Portici

via Salute, 2

**carni; latte**

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

I040 000 0

07100 SASSARI

VIA VIENNA 2 - 079 /2892343

**Vino; uova; pesce; ortaggi; olio; miele; latte; latte\_processato; frutta; cereali; carni; baby\_food**

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

I100 000 0

90129 PALERMO

via G.Marinuzzi, 3

**vino; uova; tea\_coffee\_herbal\_infusions\_cocoa\_and\_carobs; semi\_frutti\_oleaginosi; piante da zucchero ortaggi \_frutta\_processati; ortaggi; olio; miele; latte processato; latte ;frutta; cereali-processati; cereali; baby\_food; carni**

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

I030 000 0

35020 LEGNARO (PD)

VIALE DELL'UNIVERSITA', 10 - 049/8084211

**uova; pesce; miele; latte; carni**

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

I050 000 0

00178 ROMA

VIA APPIA NUOVA, 1411 - 06/790991

**carni - cereali- frutta- latte-latte\_processato-miele- olio-ortaggi-pesci- semi\_frutti\_oleaginosi-spezie-tè\_caffè\_infusioni\_di\_erbe\_e\_carrube -uova**

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

I020 000 0

25124 BRESCIA

VIA BIANCHI, 9 - 030/22901

**cereali; cereali\_processati; frutta; latte; carni; ortaggi; piante\_da\_zucchero; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie; Tea\_coffee\_herbal\_infusions\_cocoa\_and\_carobs; olio; miele**

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

I0800000

71121 FOGGIA

VIA MANFREDONIA, 20 - 0881/786212-228

**Baby food- carni; cereali;cereali-processati- frutta; frutta processata; latte; latte processato; miele; olio; ortaggi; ortaggi processati; pesci; semi e frutti oleaginosi; uova; the-caffe-infusioni di erbe-carrube,vino**

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

I060 000 0

06126 PERUGIA

VIA G. SALVEMINI, 1 - 075/3431

**ortaggi; miele; latte; 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; latte; latte processato; miele; pesce;baby food; olio - te-caffe-infusioni-di erbe- carrube carni ; ortaggi; ortaggi\_processati;frutta; cereali; cereali processati**

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 2019**

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

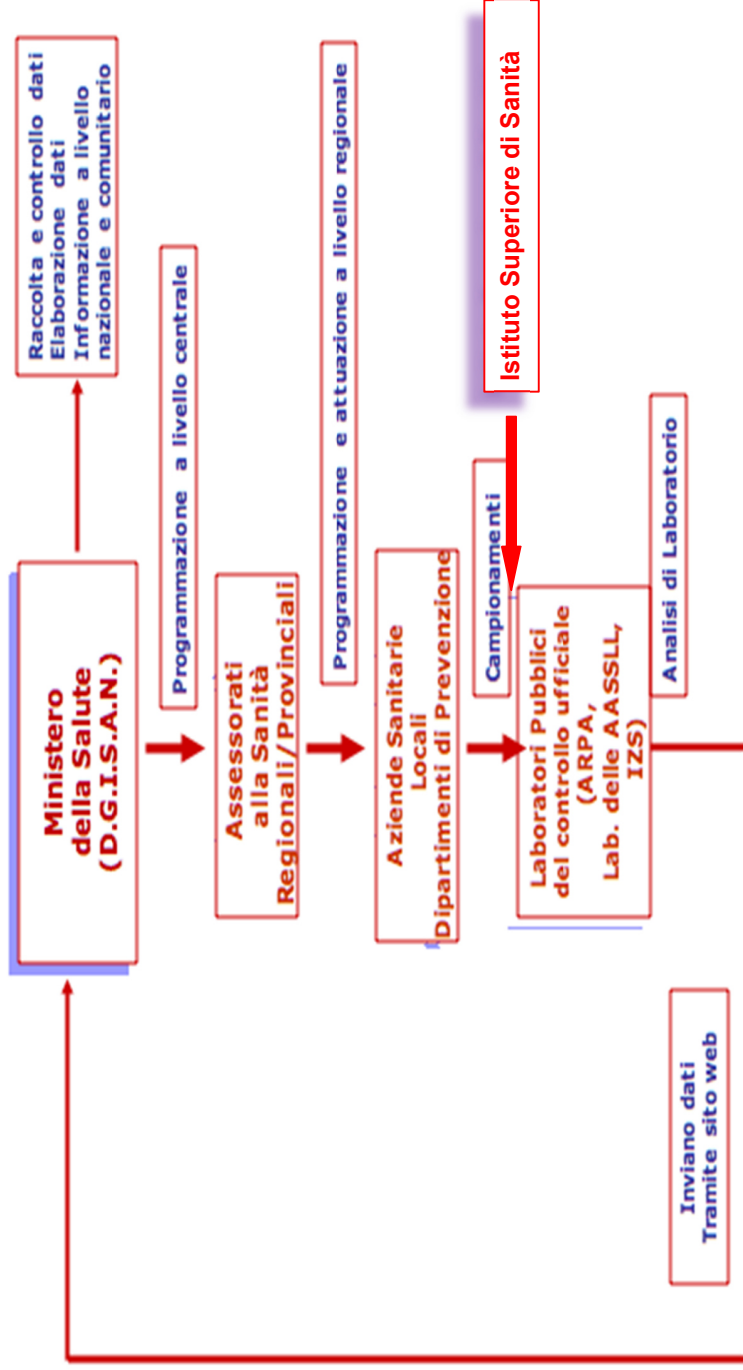


Grafico B

**DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DEL  
PIANO NAZIONALE RESIDUI ANTIPARASSITARI  
(D.M. 23 DICEMBRE 1992)**

**2019**

**Tab. 1**

<b>REGIONE</b>	<b>(ARPA/Laboratori delle AASSLL/IZS) Laboratori che hanno inviato i dati</b>	
<b>Abruzzo</b>	<b>1</b>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
<b>Basilicata</b>	<b>1</b>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata
<b>Bolzano (P.A.)</b>	<b>1</b>	Appa Bolzano
<b>Calabria</b>	<b>2</b>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno (Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise)
<b>Campania</b>	<b>3</b>	Arpac Campania - Napoli
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno
<b>Emilia Romagna</b>	<b>2</b>	Arpa Emilia Romagna - Ferrara
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	<b>2</b>	Arpa Friuli Venezia Giulia - Udine
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
<b>Lazio</b>	<b>2</b>	Arpa Lazio - Latina
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana
<b>Liguria</b>	<b>2</b>	Arpal Liguria - La Spezia
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
<b>Lombardia</b>	<b>3</b>	ATS Bergamo
		ATS Milano
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
<b>Marche</b>	<b>2</b>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche
		Arpam Marche - Macerata
<b>Molise</b>	<b>1</b>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
<b>Piemonte</b>	<b>1</b>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
<b>Puglia</b>	<b>2</b>	Arpa Puglia - Bari
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata
<b>Sardegna</b>	<b>1</b>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna
<b>Sicilia</b>	<b>1</b>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana
<b>Toscana</b>	<b>2</b>	Laboratorio Azienda USL Toscana Centro
		Arpa Emilia Romagna - Ferrara
<b>Trento (P.A.)</b>	<b>3</b>	Appa Trento
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana
<b>Umbria</b>	<b>4</b>	Arpal Liguria - La Spezia
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
<b>Valle d'Aosta</b>	<b>2</b>	Arpa Valle d'Aosta
		Arpav Veneto - Verona
<b>Veneto</b>	<b>2</b>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
<b>Totale nazionale</b>	<b>24</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; IZS del Lazio e della Toscana; IZS del Mezzogiorno; IZS del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta; IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna; IZS Puglia e Basilicata; IZS dell'Abruzzo e del Molise; IZS delle Venezie; IZS dell'Umbria e delle Marche) operano in più regioni.

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
ALTRE AUTORITA' E LABORATORI COINVOLTI NEL  
CAMPIONAMENTO  
2019**

**Tab. 2**

ENTE - PRELEVATORE	(ARPA/Laboratori delle AASSLL - IZS) Laboratori che hanno inviato i dati	
<b>PIF e USMAF</b>	<b>9</b>	Arpa Emilia Romagna
		Arpa Veneto
		Arpa Puglia
		ARPA Marche
		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
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna
<b>Comando Carabinieri per la tutela della salute</b>	<b>8</b>	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale Abruzzo Molise
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria e Marche
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale Puglia e Basilicata
		Arpa Emilia Romagna  Arpa Veneto  Arpa Puglia ARPA Marche
<b>Totale Laboratori</b>	<b>10</b>	

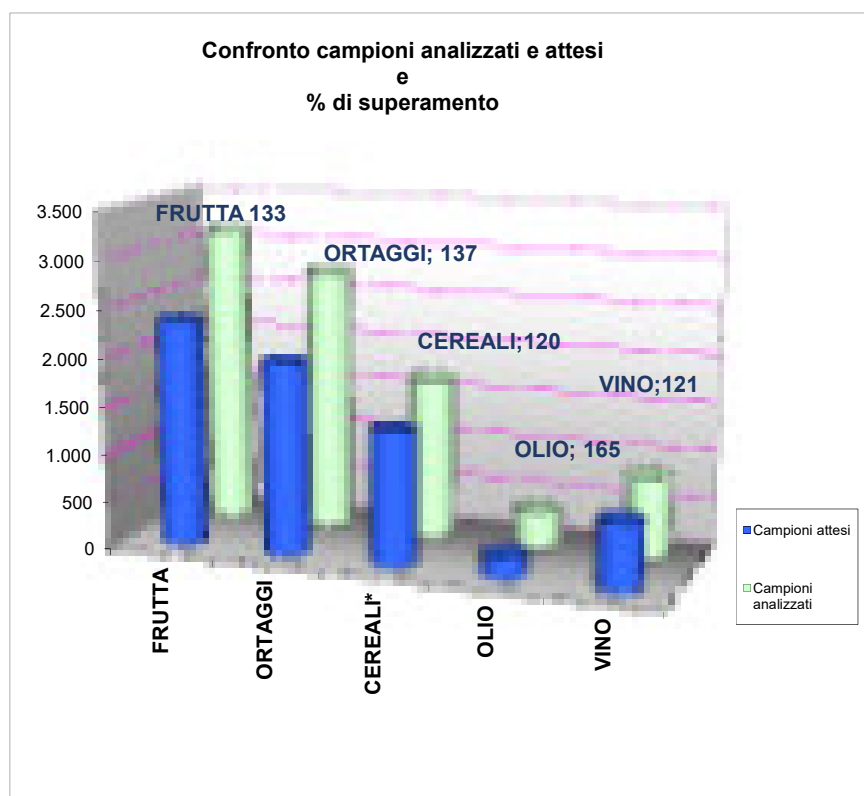
# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DELLE REGIONI RIEPILOGO DEL CAMPIONAMENTO 2019

**Tab. 3**

	Campioni attesi	Campioni analizzati	% Campioni analizzati/C ampioni attesi	Matrici alimentari analizzate
FRUTTA	2.361	3.146	133	56
ORTAGGI	2.009	2.752	137	96
CEREALI*	1.406	1.687	120	33
OLIO	237	392	165	12
VINO	712	858	121	9
Totale	6.725	8.835	131	206

\* comprese le farine e le semole

**Graf. 3**



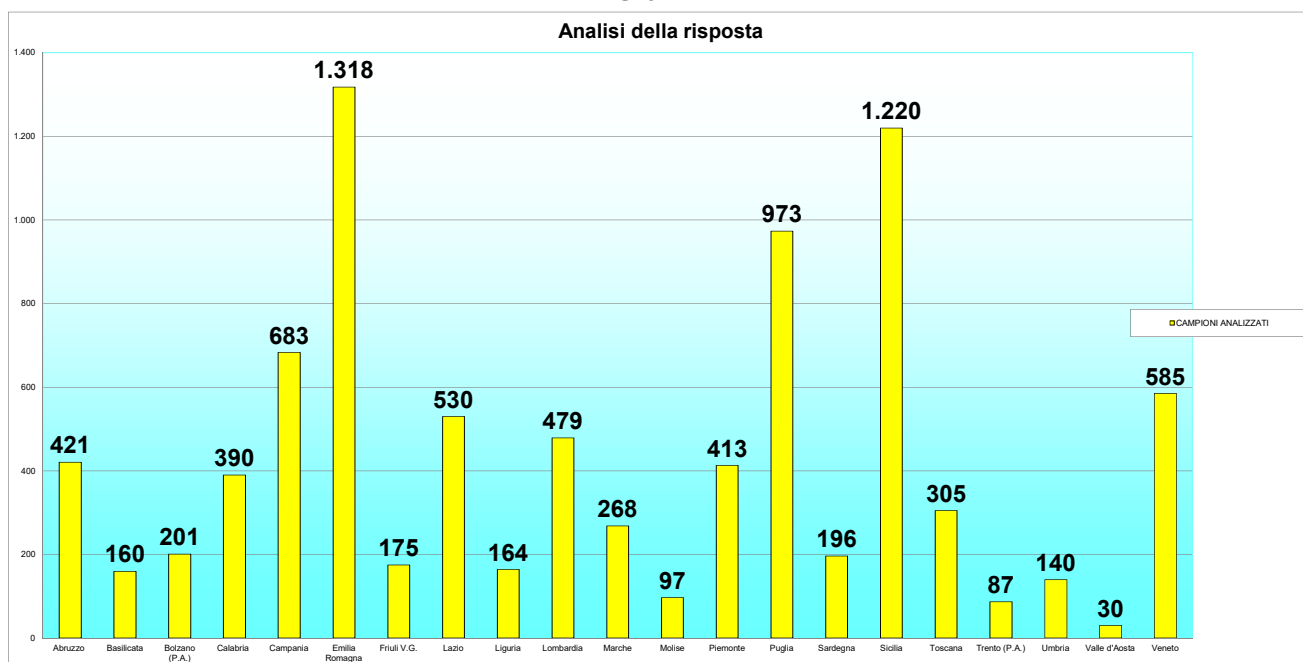


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE**  
**CAMPIONI ANALIZZATI DALLE REGIONI E PROVINCE AUTONOME**  
 Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992  
 ANNO 2019

**Tab. 4**

REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI						% CAMPIONI ANALIZZATI / CAMPIONI ATTESI					
	Frutta	Ortaggi	Cereali*	Olio	Vino	TOTALE	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	CAMPIONI EFFETTUATI SU ATTESI
Abruzzo	150	124	65	30	52	421	197	153	167	300	116	168
Basilicata	38	38	64	10	10	160	127	123	112	200	100	120
Bolzano (P.A.)	127	30	10	6	28	201	179	300	200	120	280	199
Calabria	162	130	37	37	24	390	132	171	206	154	185	154
Campania	217	296	116	21	33	683	120	115	166	210	122	125
Emilia Romagna	596	413	199	22	88	1.318	241	189	108	220	131	182
Friuli V.G.	52	73	16	16	18	175	163	406	133	160	120	201
Lazio	163	191	78	38	60	530	130	119	90	380	158	126
Liguria	50	62	30	10	12	164	217	207	214	100	120	189
Lombardia	130	141	149	18	41	479	106	101	114	120	158	110
Marche	57	69	102	13	27	268	124	130	113	130	113	120
Molise	24	21	36	5	11	97	200	210	109	100	110	139
Piemonte	116	86	163	10	38	413	100	99	101	100	97	100
Puglia	250	403	161	64	95	973	97	113	121	206	99	111
Sardegna	52	68	46	13	17	196	121	148	153	130	106	135
Sicilia	577	336	150	23	134	1.220	121	161	122	192	123	131
Toscana	84	74	92	16	39	305	93	104	103	107	103	101
Trento (P.A.)	49	10	7	7	14	87	104	100	140	140	108	109
Umbria	23	22	73	10	12	140	121	122	126	100	100	120
Valle d'Aosta	11	11	7	0	1	30	110	220	140	0	10	86
Veneto	218	154	86	23	104	585	102	125	139	153	124	118
<b>Totale nazionale</b>	<b>3.146</b>	<b>2.752</b>	<b>1.687</b>	<b>392</b>	<b>858</b>	<b>8.835</b>	<b>133</b>	<b>137</b>	<b>120</b>	<b>165</b>	<b>121</b>	<b>131</b>

**Graf. 4**



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI VEGETALI  
CAMPIONAMENTO ENTI PRELEVATORI DIVERSI DALLE REGIONI  
2019**

**Tab. 5**

	CAMPIONI ANALIZZATI							TOTALE
	<i>Frutta</i>	<i>Ortaggi</i>	<i>Cereali</i>	<i>Olio</i>	<i>Vino</i>	<i>baby food</i>	<i>Altro</i>	
USMAF + PIF	166	410	117	1	0	0	123	817
COMANDO CARABINIERI PER LA TUTELA DELLA SALUTE	25	33	35	21	29	2	104	249
Totale	191	443	152	22	29	2	227	1.066

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

## DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

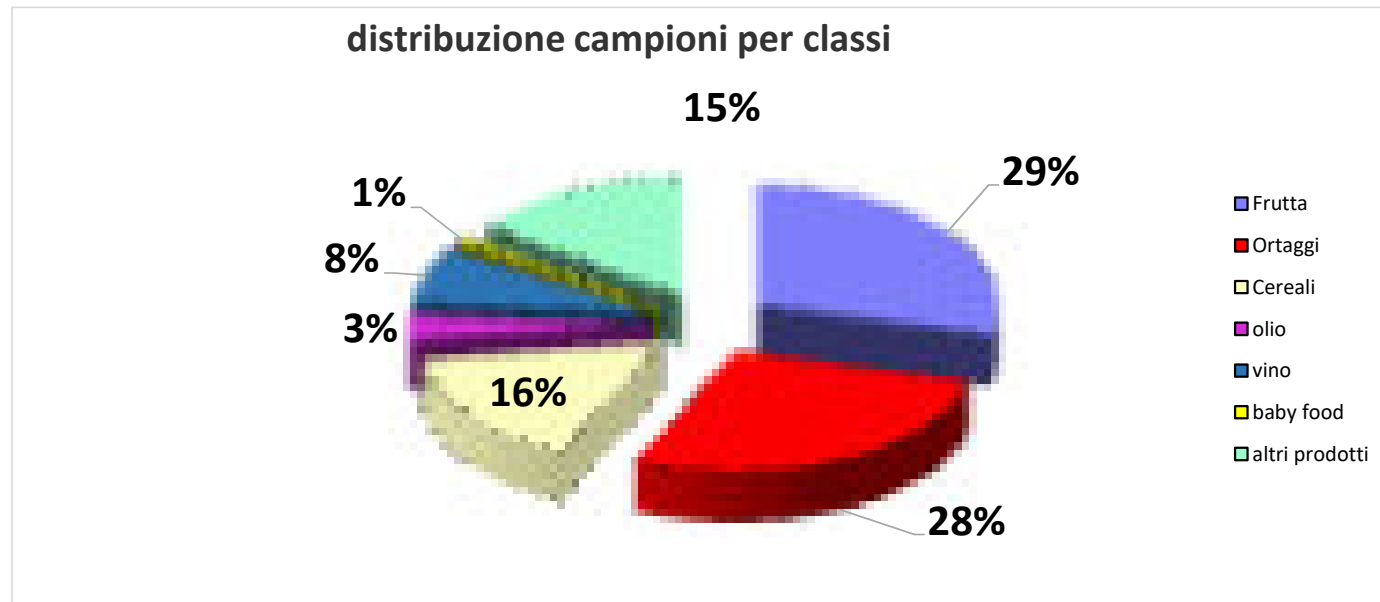
2019

Tab. 6

	Classe di alimento	Pomacee	Agrumi	Drupacee	Bacche e piccola frutta		Frutta a guscio		Frutta e Frutta varia	Totale	
Frutta	n. campioni analizzati	797	631	875	616		33		385	3.337	
	distribuzione %	23,9	18,9	26,2	18,5		1,0		11,5		
	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	1.153	474	527	275	158	365		243	3.195	
	distribuzione %	36,1	14,8	16,5	8,6	5,0	11,4		7,6		
	Classe di alimento	frumento in grani, semole 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, semole o farine	avena in grani o farine	miglio- cereali o altri cereali	Totale	
Cereali	n. campioni analizzati	1.161	328	10	180	30	14	76	40	1.839	
	distribuzione %	63,1	17,8	0,5	9,8	1,6	0,8	4,2	2,2		
	Classe di alimento	olio di oliva e olio evo	olio di semi di soia	olio di semi di girasole	olio di oliva raffinato e olio di	olio di mais	olio di arachide	olio vari	olio di semi di sesamo	olio di semi e di altri semi	Totale
olio	n. campioni analizzati	344	1	22	15	12	7	4	1	8	414
	distribuzione %	83,1	0,2	5,3	3,6	2,9	1,7	1,0	0,2	2,0	
	Classe di alimento	vino		vino bianco		vino rosso		vino non compreso nelle precedenti categorie		Totale	
vino	n. campioni analizzati	24		299		534		30		887	
	distribuzione %	2,7		33,7		60,2		3,4			
	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	Totale	
baby food	n. campioni analizzati	70			1			3	25	99	
	distribuzione %	70,7			1,0			3,0	25,3		
	Classe di alimento	frutta_trasformata	ortaggi_trasformati	cereali_trasformati	semi_frutti_oliaginosi	spezie	te_caffe_erbe_infusionali_cacao e altro	piante da zucchero	alimenti di origine animale	Totale	
altri prodotti	n. campioni analizzati	33	71	60	28	27	262	8	1.240	1.729	
	distribuzione %	1,9	4,1	3,5	1,6	1,6	15,1	0,5	71,7		

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DECRETO  
23 DICEMBRE 1992  
TUTTI I PRELEVATORI  
DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO 2019**

**Graf.6**

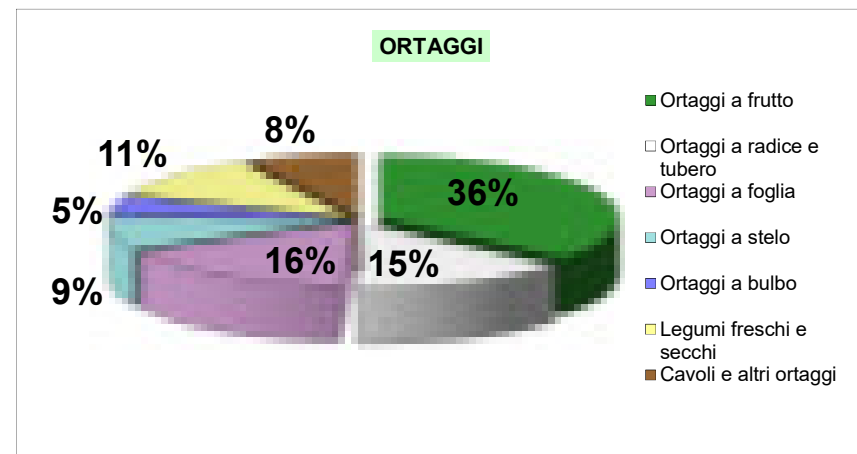
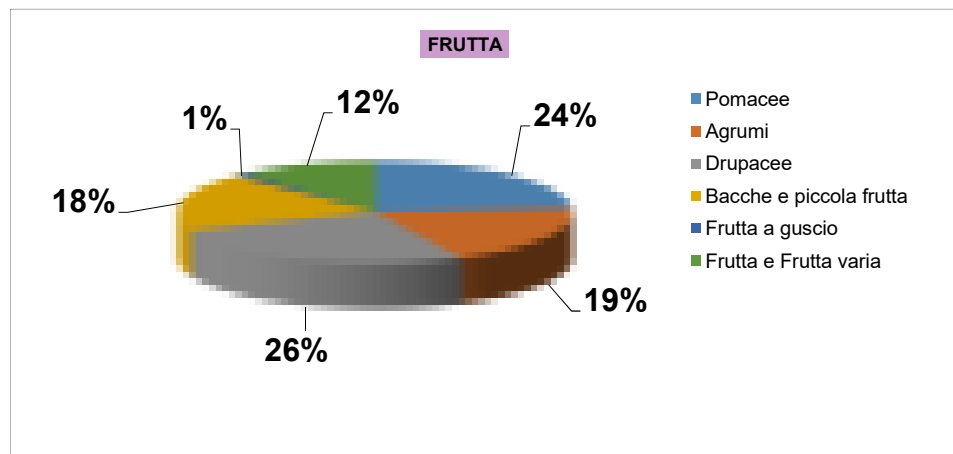


# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

## DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2019

**Graf. 6A**

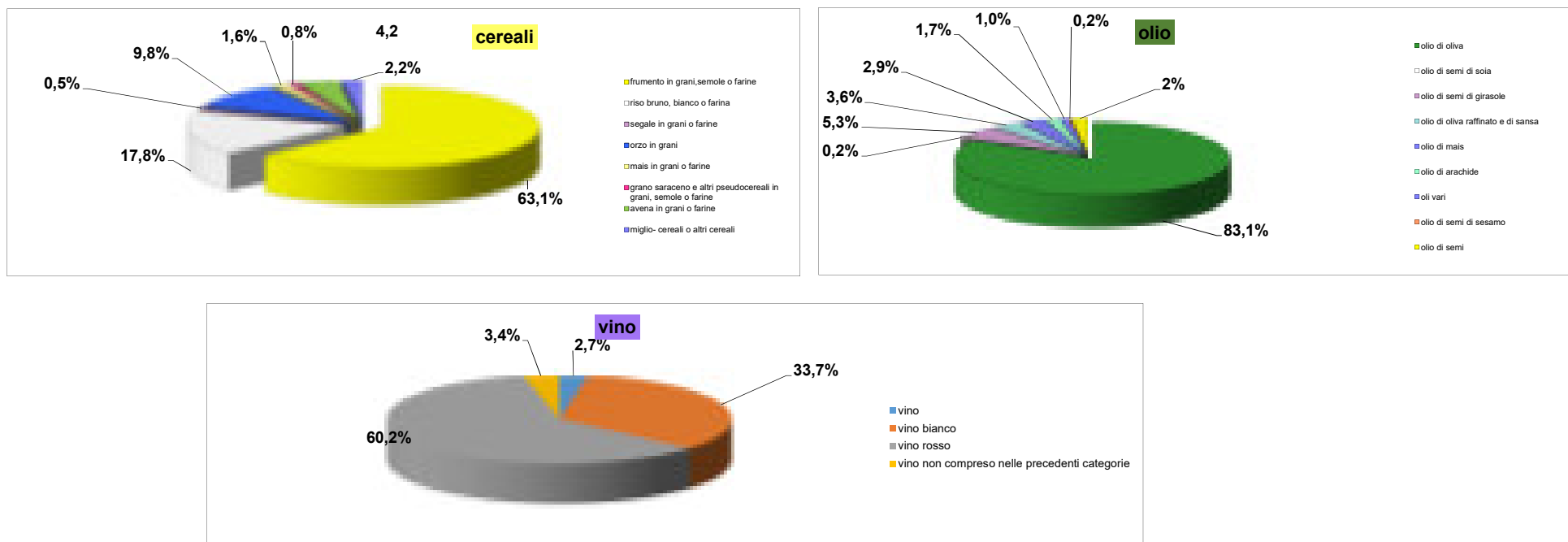


RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI CEREALI-OLIO-VINO DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2019

Graf. 6B



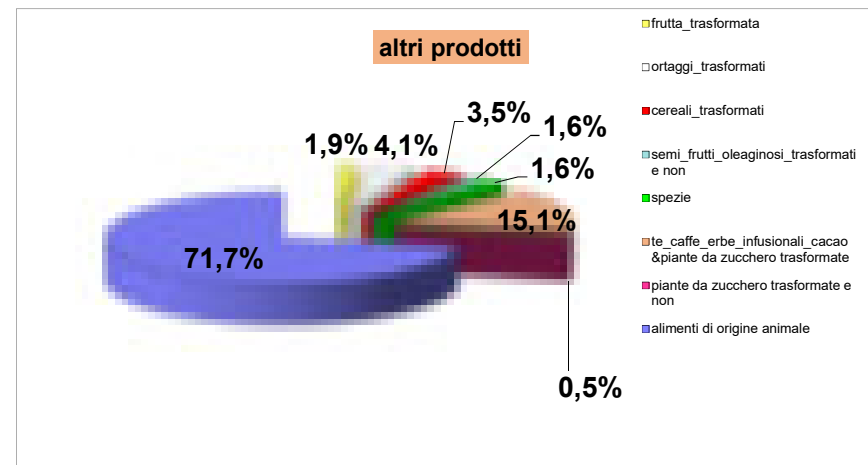
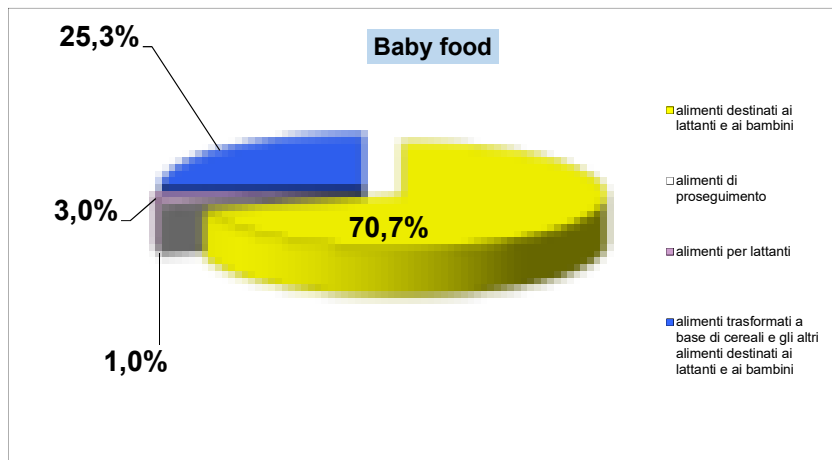
# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE BABY FOOD ed ALTRI PRODOTTI

## TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

### DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2019

Graf. 6c



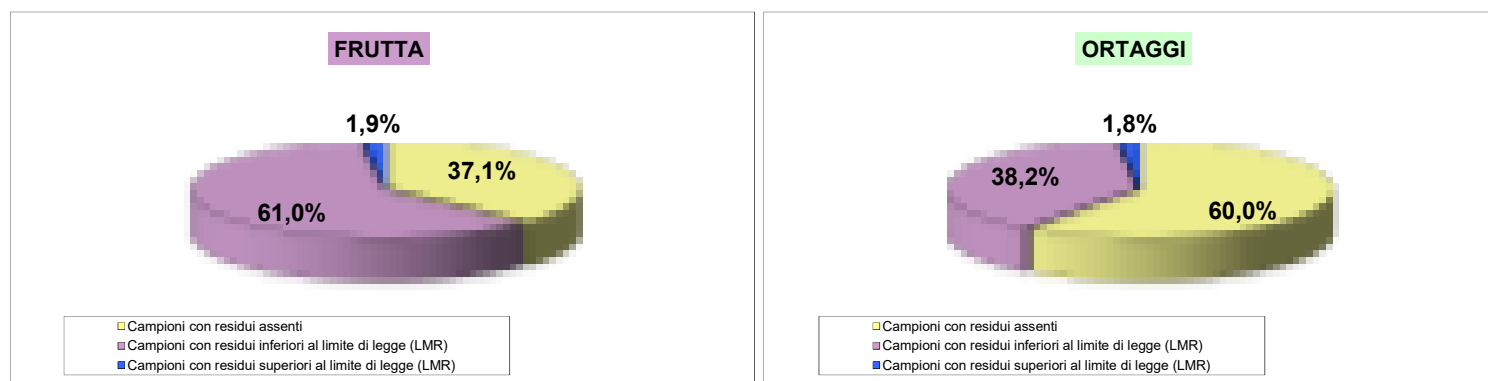
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA'  
2019**

**Tab. 7**

	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 (%)
<b>Frutta</b>	3.337	1.237	37,1	2.037	61,0	63	1,9
<b>Ortaggi</b>	3.195	1.916	60,0	1.223	38,2	56	1,8
<b>Totale</b>	6.532	3.153	48,3	3.260	49,9	119	1,8

**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' 2019

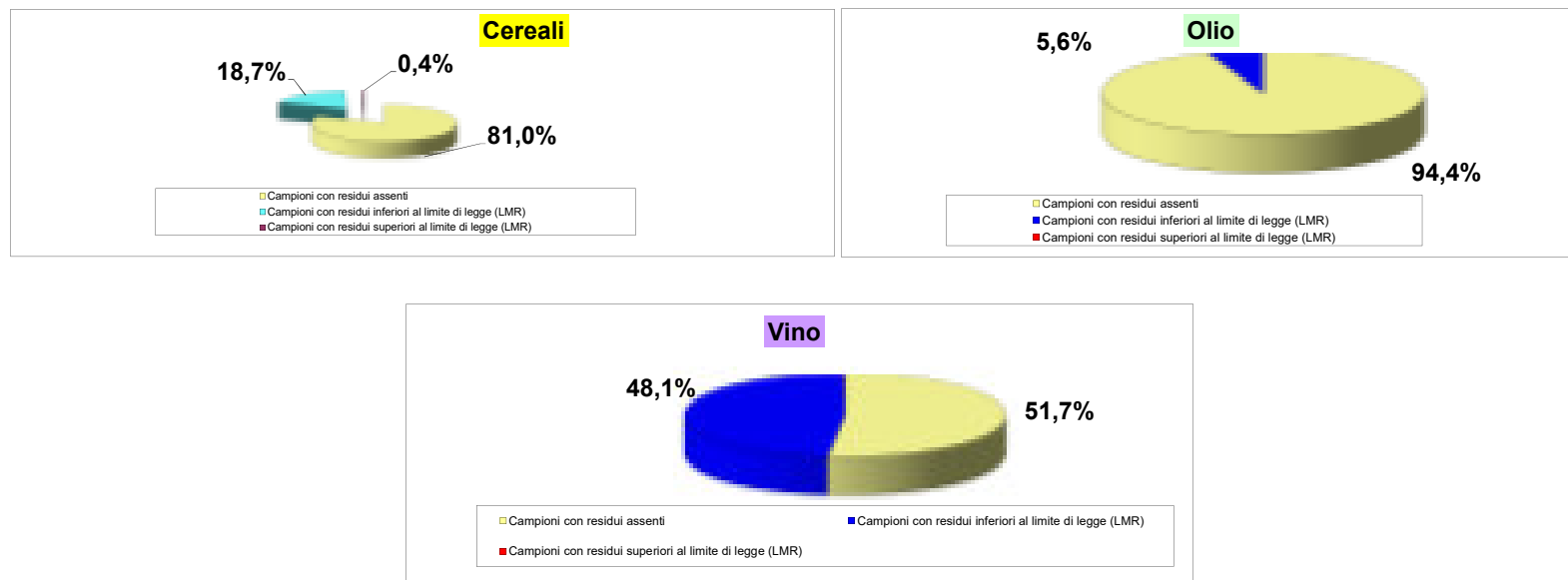
**Tab. 8**

	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)		
Cereali*	1.839	1.489	81,0	343	18,7	0,4
Olio	414	391	94,4	23	5,6	0,0
Vino	887	459	51,7	427	48,1	0,1
Totale	3.140	2.339	74,5	793	25,3	0,3

\* compresi i trasformati farine e semole

Distribuzione dei residui di pesticidi in cereali - olio e vino

**Graf. 8**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI  
2019**

**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 (%)
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	70	69	98,6	1	1,4	0	0,0
alimenti di proseguimento	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>baby food</b>	<b>99</b>	<b>98</b>	<b>99,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

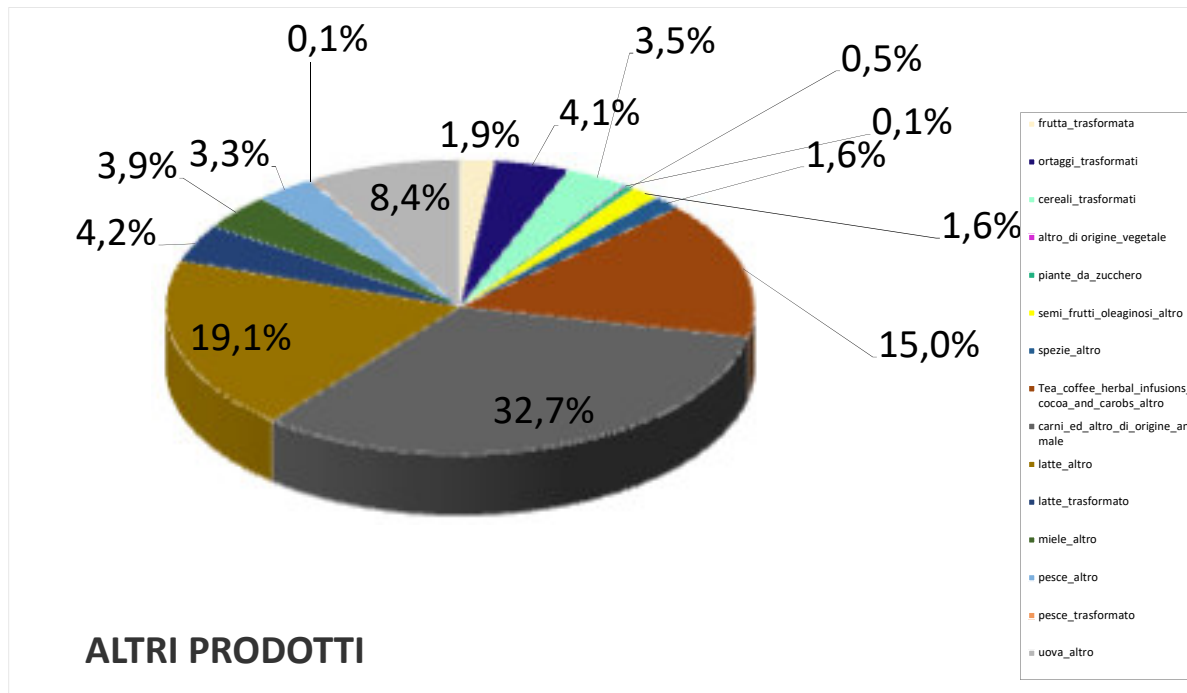
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI  
2019**

Tab. 10

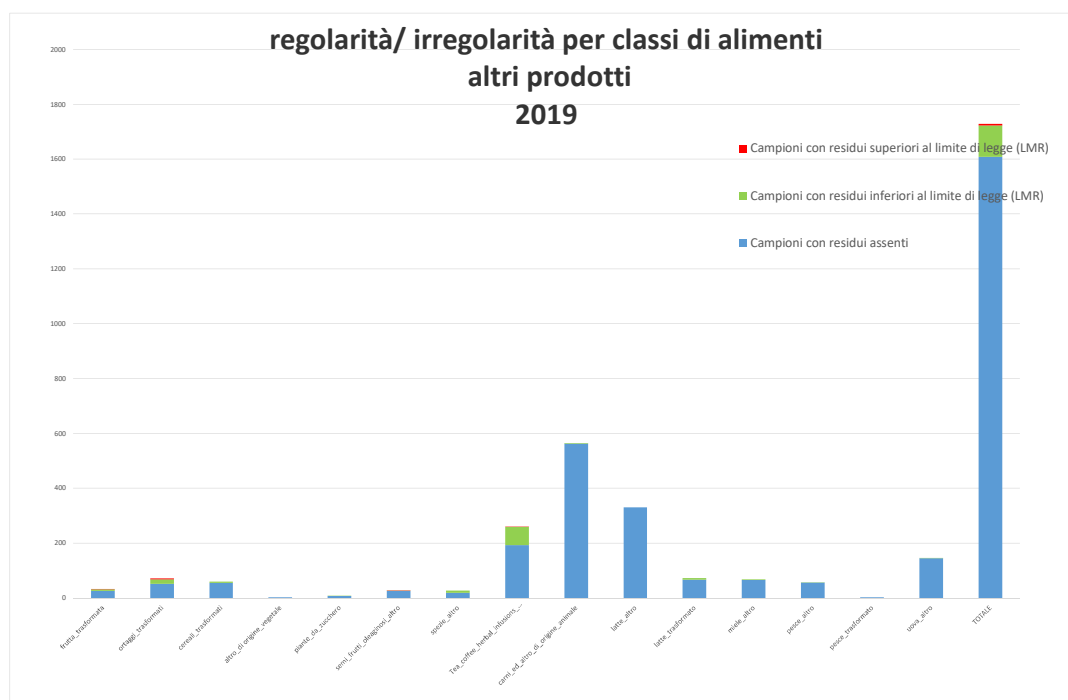
	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
frutta_trasformata	33	26	78,8	6	18,2	1	3,0
ortaggi_trasformati	71	51	71,8	17	23,9	3	4,2
cereali_trasformati	60	55	91,7	5	22,0	0	0,0
altro_di origine vegetale	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
piante_da_zucchero	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_al tro	28	26	92,9	1	3,6	1	3,6
spezie_altro	27	19	70,4	8	29,6	0	0,0
Tea_coffee_herbal_infusi ons	260	193	74,2	66	25,4	1	0,4
carni_ed_altro_di_origin e animale	565	563	99,6	2	0,4	0	0,0
latte	330	330	100,0	0	0,0	0	0,0
latte_trasformato	72	67	93,1	5	6,9	0	0,0
miele	68	66	97,1	2	2,9	0	0,0
pesce	57	56	98,2	1	1,8	0	0,0
pesce_trasformato	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
uova_altro	146	145	99,3	1	0,7	0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>1729</b>	<b>1608</b>	<b>93,0</b>	<b>115</b>	<b>6,7</b>	<b>6</b>	<b>0,3</b>

## Distribuzione dei campioni 2019

Graf. 10 a



Graf. 10b



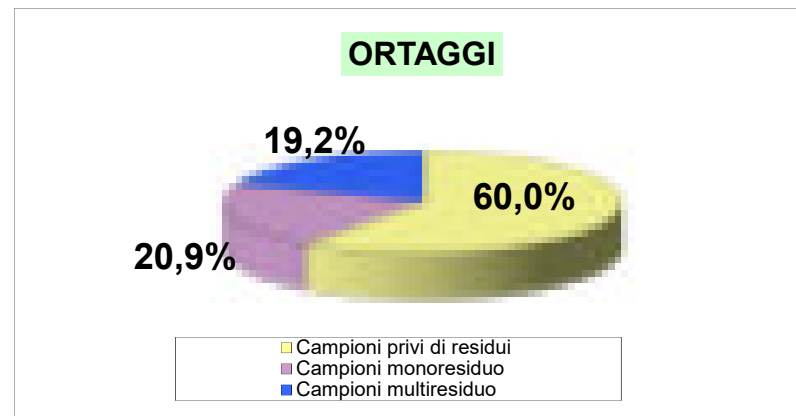
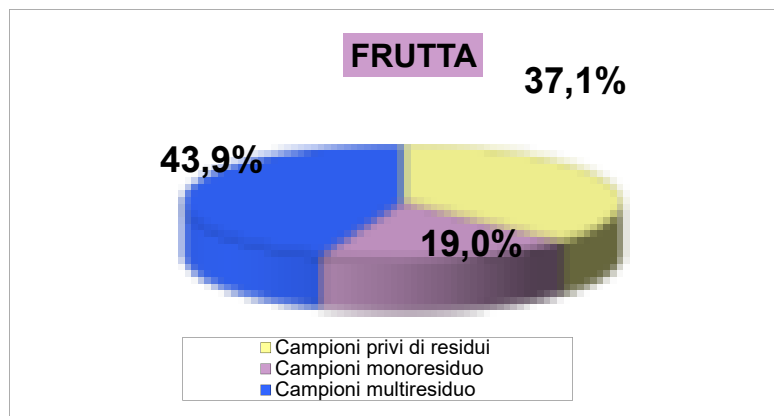
# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO

2019

Tab. 11

	Totale campioni	Campioni privi di residui	Campioni privi di residui (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Frutta	3337	1237	37,1	635	19,0	1465	43,9
Ortaggi	3195	1916	60,0	667	20,9	612	19,2
Totale	6.532	3.153	48,3	1.302	19,9	2.077	31,8

Graf. 11



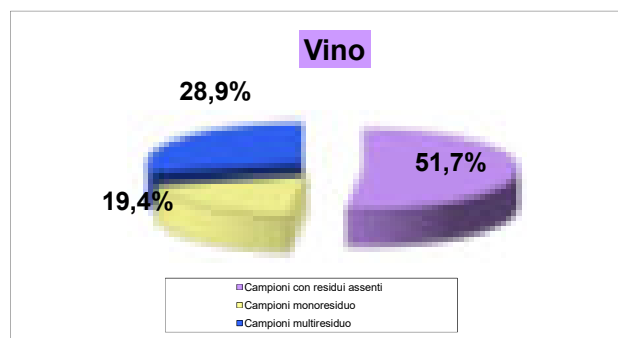
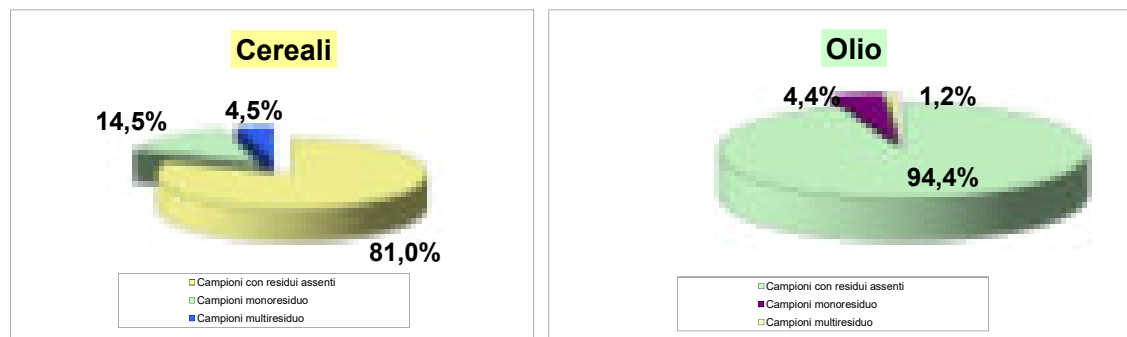
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2019**

**Tab. 12**

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
<b>Cereali*</b>	1839	1489	81,0	266	14,5	84	4,5
<b>Olio</b>	414	391	94,4	18	4,4	5	1,2
<b>Vino</b>	887	459	51,7	172	19,4	256	28,9
<b>Totale</b>	3.140	2.339	74,5	456	14,5	345	11,0

\*comprese le farine e le semole

**Graf. 12**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2019**

**Tab. 13**

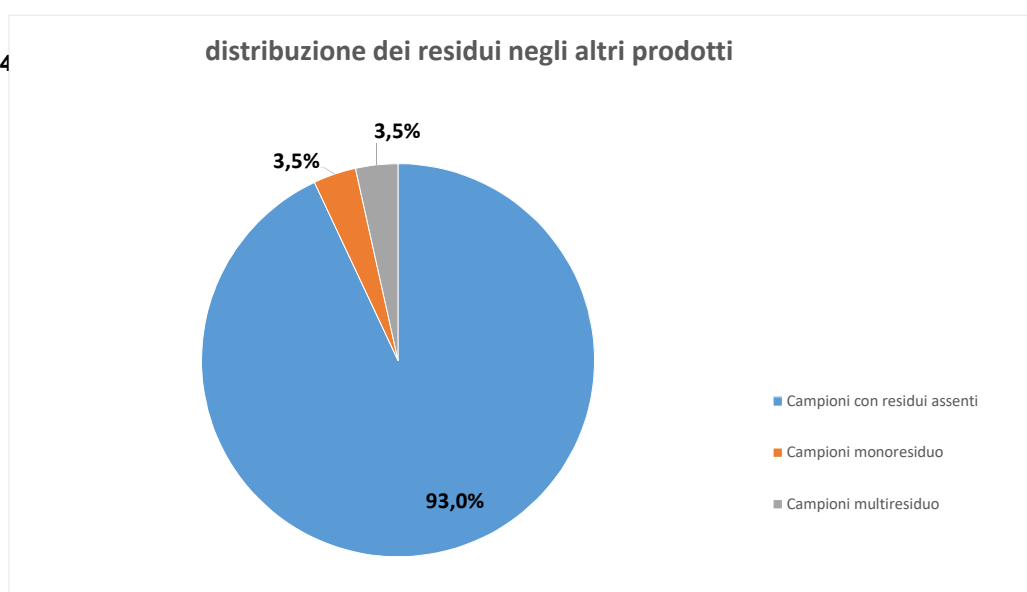
	<b>Totale campioni</b>	<b>Campioni con residui assenti</b>	<b>Campioni con residui assenti (%)</b>	<b>Campioni monoresiduo</b>	<b>Campioni monoresiduo (%)</b>	<b>Campioni multiresiduo</b>	<b>Campioni multiresiduo (%)</b>
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	70	69	98,6	1	1,4	0	0,0
alimenti di proseguimento	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food	99	98	99,0	1	1,0	0	0,0

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO 2019

Tab. 14

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
frutta_processata	33	26	78,8	3	9,1	4	12,1
ortaggi_processati	71	51	71,8	11	15,5	9	12,7
cereali_processati	60	55	91,6	4	6,7	1	1,7
altro_di origine vegetale	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
piante_da_zucchero	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi	28	26	92,9	2	7,1	0	0,0
spezie	27	19	70,4	7	25,9	1	3,7
Tè_caffè_infusioni_di erbe_e_carrube	260	193	74,2	30	11,5	37	14,2
carni_ed_altro_di_origine_animale	565	563	99,6	1	0,2	1	0,2
latte	330	330	100,0	0	0,0	0	0,0
latte_processato	72	67	93,1	0	0,0	5	6,9
miele	68	66	97,1	1	1,5	1	1,5
pesce_processato	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
pesci	57	56	98,2	1	1,8	0	0,0
uova	146	145	99,3	0	0,0	1	0,7
<b>Totale</b>	<b>1729</b>	<b>1608</b>	<b>93,0</b>	<b>61</b>	<b>3,5</b>	<b>60</b>	<b>3,5</b>

Graf. 14

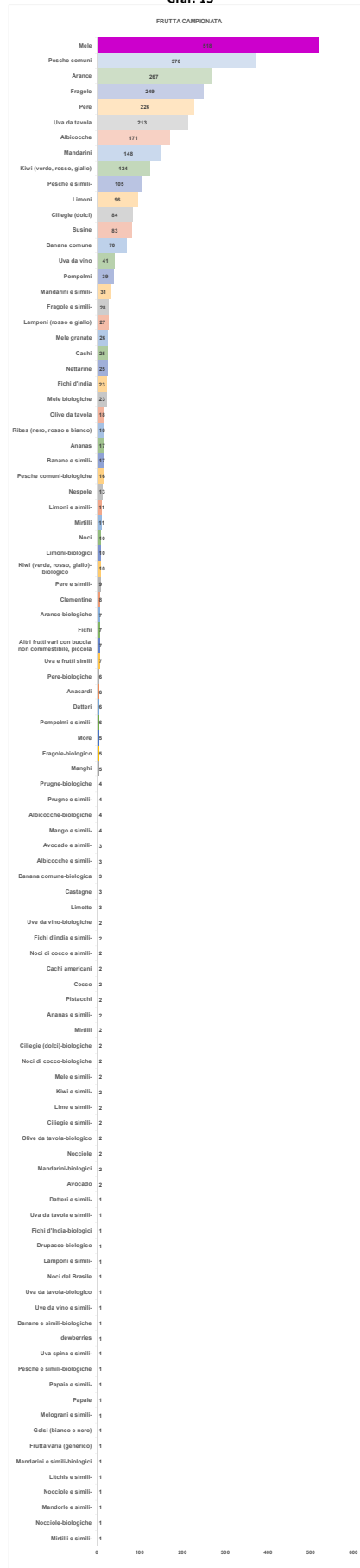




RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SULLA FRUTTA  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE

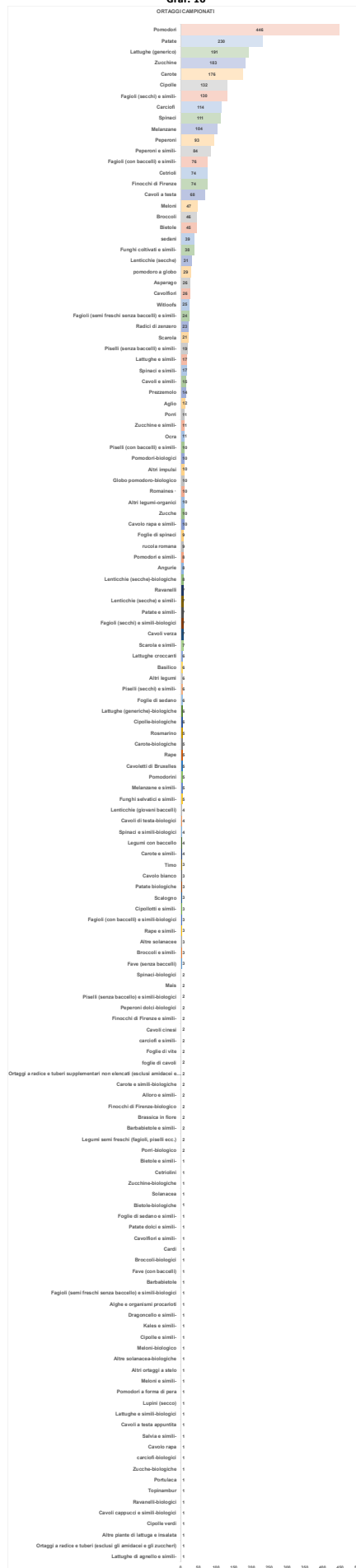
2019

Graf. 15



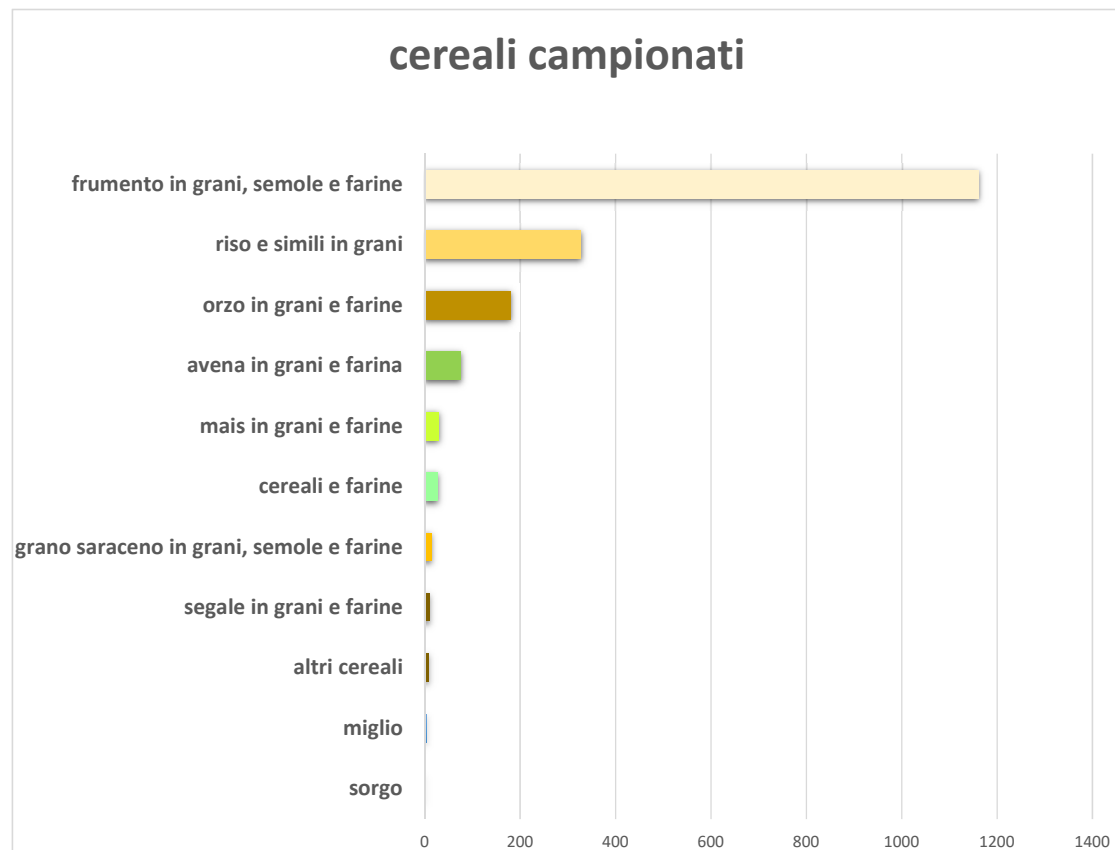
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SULLA FRUTTA  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
2019

Graf. 16



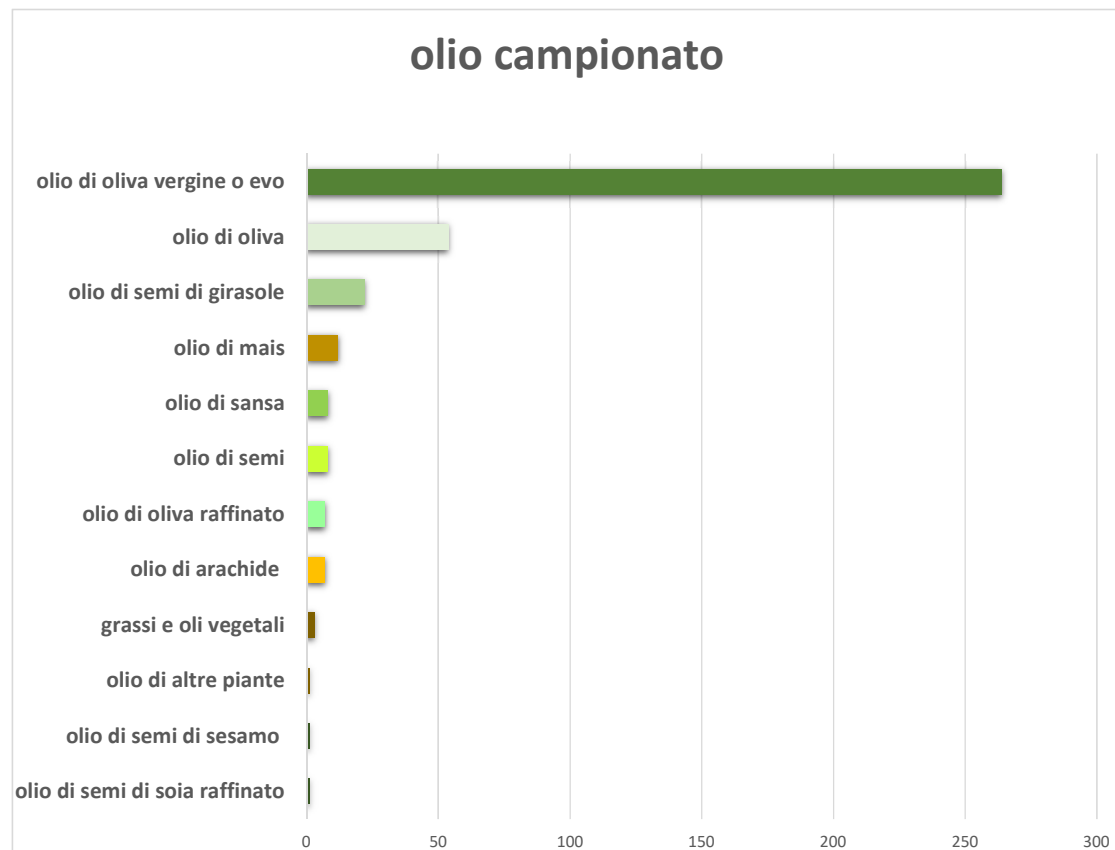
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
ANNO 2019**

**Graf. 17**



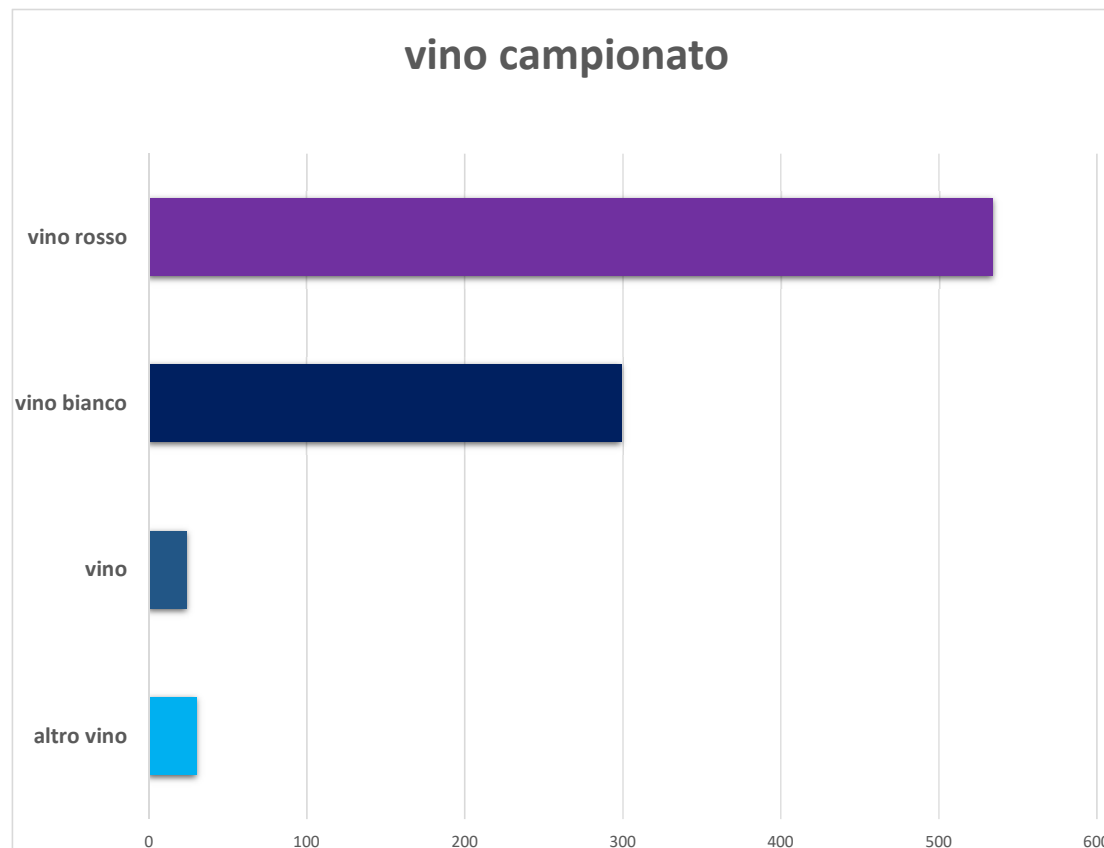
# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2019

**Graf. 18**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
ANNO 2019**

**Graf. 19**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
2019**

**Tab. 20**

<b>FRUTTA</b>							
<b>Alimento+A8:H26A8:H30A8A8 :H23</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>Mandorle e simili-</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Cachi americani</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Albicocche-biologiche</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>Avocado</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Avocado e simili-</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>Banane e simili-biologiche</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Noci del Brasile</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Anacardi</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>Ciliegie (dolci)-biologiche</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Castagne</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>cocco</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>cocco e simili-</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>cocco-biologico</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Banane comuni-biologiche</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>Datteri</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>Datteri e simili-</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Fichi</i>	7	0	0,0	0	0	7	100
<i>Melograni e simili-</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Nocciole</i>	2	0	0,0	0	0	2	100
<i>Nocciole e simili-</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Nocciole-biologiche</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Kiwi (verde, rosso, giallo)- biologico</i>	10	0	0,0	0	0	10	100
<i>Limoni-biologici</i>	10	0	0,0	0	0	10	100
<i>Lime e simili-</i>	2	0	0,0	0	0	2	100
<i>Litchis e simili-</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Mandarini e simili-biologici</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Mandarini-biologici</i>	2	0	0,0	0	0	2	100
<i>Gelsi (bianco e nero)</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Arance-biologiche</i>	7	0	0,0	0	0	7	100
<i>Papaie</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Papaia e simili-</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Pesche e simili-biologiche</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Ananas e simili-</i>	2	0	0,0	0	0	2	100
<i>Fichi d'india e simili-</i>	2	0	0,0	0	0	2	100
<i>Fichi d'India-biologici</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Drupacee-biologiche</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Fragole-biologiche</i>	5	0	0,0	0	0	5	100
<i>Uva da tavola e simili-</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Uva da tavola-biologico</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Olive da tavola-biologico</i>	2	0	0,0	0	0	2	100
<i>Noci</i>	10	0	0,0	0	0	10	100
<i>Uva da vino e simili-</i>	1	0	0,0	0	0	1	100
<i>Uva da vino-biologiche</i>	2	0	0,0	0	0	2	100
<i>Pesche comuni-biologiche</i>	16	0	0,0	1	6,3	15	93,8
<i>Fichi d'india</i>	23	1	4,3	1	4,3	21	91,3
<i>Olive da tavola</i>	18	0	0,0	2	11	16	89

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
2019**

**Tab. 20**

<b>FRUTTA</b>							
<i>Mango e simili-</i>	4	0	<b>0,0</b>	1	25	3	75
<i>Prugne-biologiche</i>	4	0	<b>0,0</b>	1	25	3	75
<i>Mele biologiche</i>	23	0	0,0	6	26,1	17	73,9
<i>Limoni</i>	96	2	2,1	27	28,1	67	69,8
<i>Cachi</i>	25	1	4,0	7	28,0	17	68,0
<i>Pere-biologiche</i>	6	0	<b>0,0</b>	2	33	4	67
<i>Mirtilli</i>	11	0	0,0	4	36,4	7	63,6
<i>Kiwi (verde, rosso, giallo)</i>	124	2	1,6	46	37,1	76	61,3
<i>Manghi</i>	5	0	<b>0,0</b>	2	40	3	60
<i>Altri frutti vari con buccia non commestibile, piccola</i>	7	1	14,3	2	28,6	4	57,1
<i>Mandarini</i>	148	2	1,4	62	41,9	84	56,8
<i>Nespole</i>	13	0	<b>0,0</b>	6	46	7	54
<i>Arance</i>	267	2	0,7	122	45,7	143	53,6
<i>Melograni</i>	26	3	11,5	10	38,5	13	50,0
<i>Ciliegie e simili-</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>Mirtilli</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>Kiwi e simili-</i>	2	0	<b>0,0</b>	1	50	1	50
<i>Lamponi (rosso e giallo)</i>	27	0	<b>0,0</b>	14	52	13	48
<i>Ananas</i>	17	0	<b>0,0</b>	9	53	8	47
<i>Susine</i>	83	4	4,8	41	49,4	38	45,8
<i>Uva e frutti simili</i>	7	0	<b>0,0</b>	4	57	3	43
<i>Clementine</i>	8	0	0,0	5	62,5	3	37,5
<i>Mandarini e simili-</i>	31	0	<b>0,0</b>	20	65	11	35
<i>Banane e simili-</i>	17	0	0,0	11	64,7	6	35,3
<i>Mele</i>	518	18	3,5	321	62,0	179	34,6
<i>Albicocche</i>	171	2	1,2	110	64,3	59	34,5
<i>Pompelmi e simili-</i>	6	2	33,3	2	33,3	2	33,3
<i>Limette</i>	3	0	<b>0,0</b>	2	67	1	33
<i>Pere e simili-</i>	9	0	<b>0,0</b>	6	67	3	33
<i>Fragole</i>	249	6	2,4	176	70,7	67	26,9
<i>Uva da vino</i>	41	0	<b>0,0</b>	30	73	11	27
<i>Prugne e simili-</i>	4	0	<b>0,0</b>	3	75	1	25
<i>Nettarine</i>	25	0	<b>0,0</b>	19	76	6	24
<i>Pesche e simili-</i>	105	1	1,0	79	75,2	25	23,8
<i>Ribes (nero, rosso e bianco)</i>	18	0	0,0	14	77,8	4	22,2
<i>Ciliegie (dolci)</i>	84	6	7,1	60	71,4	18	21,4
<i>Fragole e simili-</i>	28	0	<b>0,0</b>	22	79	6	21
<i>More</i>	5	0	0,0	4	80,0	1	20,0
<i>Pesche comuni</i>	370	5	1,4	294	79,5	71	19,2
<i>Pere</i>	226	1	0,4	185	81,9	40	17,7
<i>Banana comune</i>	70	0	0,0	59	84,3	11	15,7
<i>Pompelmi</i>	39	1	2,6	33	84,6	5	12,8
<i>Uva da tavola</i>	213	1	0,5	189	88,7	23	10,8
<i>Limoni e simili-</i>	11	2	18,2	8	72,7	1	9,1
<i>Mele e simili-</i>	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
<i>Albicocche e simili-</i>	3	0	0,0	3	100,0	0	0,0
<i>Mirtilli e simili-</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>Rugiada</i>	1	0	<b>0,0</b>	1	100	0	0
<i>Uva spina e simili-</i>	1	0	<b>0,0</b>	1	100	0	0
<i>Frutta varia (generico)</i>	1	0	<b>0,0</b>	1	100	0	0
<i>Pistacchi</i>	2	0	<b>0,0</b>	2	100	0	0
<i>Lamponi e simili-</i>	1	0	<b>0,0</b>	1	100	0	0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
2019**

**Tab. 21**

<b>ORTAGGI</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	% campioni privi di residui rilevabili
Fagioli freschi senza baccello e simili-biologici	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Finocchi biologici	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Cavoli a fiore	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Azilo	12	0	0,0	0	0,0	12	100,0
Cetriolini	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Fagioli (secchi) e simili-biologici	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
Carciofi e simili-	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Carciofi-biologici	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Bietole e simili-	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Pomodori-biologici	10	0	0,0	0	0,0	10	100,0
Asparagi	26	0	0,0	0	0,0	26	100,0
Cavoli cappucci e simili-biologici	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Cavoli a testa-biologici	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
Topinambur	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Cavoli rapa	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Alghe e organismi procarioti	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Foglie di sedano e simili-	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Broccoli-biologici	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Cardi	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Carote e simili-biologiche	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Carote-biologiche	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
Cavolfiori	26	0	0,0	0	0,0	26	100,0
Cavolfiori e simili-	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Fave con baccello	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Legumi freschi (fagioli, piselli, ecc.)	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Barbabietole e simili-	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Cavoli rapa e simili-	10	0	0,0	0	0,0	10	100,0
Bietole-biologiche	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Cavoli cinesi	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Barbabietole	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Zucchine-biologiche	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Fagioli con baccello e simili-biologici	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Fave senza baccello	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Ravanelli-biologici	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Salvia e simili-	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Rosmarino	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
Ortaggi a radice e tuberi (esclusi gli amidacei e gli zuccheri)	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Spinaci e simili-biologici	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
Zucche-biologiche	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Patate biologiche	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Timo	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Funghi spontanei e simili-	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
Cavoli bianchi	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Anaurie	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
Rape e simili-	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Rape	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
Dragoncello e simili-	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Patate dolci e simili-	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Peperoni dolci-biologici	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Mais	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Meloni e simili-	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Lupini secchi	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Lattughe e simili-biologiche	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Cavoli a testa appuntita	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Lenticchie secche-biologiche	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
Lenticchie (giovani baccelli)	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
Legumi con baccello	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
Porri-biologico	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Ortaggi a radice e tuberi supplementari non elencati (esclusi amidacei e zuccheri)	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
cavoli a foglia	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Altri ortaggi a stelo	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Meloni-biologici	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Altre lattughe e piante da insalata	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Cipolle-biologiche	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
Cipolle e simili-	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Piselli senza baccello e simili biologici	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Altre solanacea biologiche	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Piselli (senza baccelli) e simili-	19	0	0,0	1	5,3	18	94,7
Cipolle	132	0	0,0	8	6,1	124	93,9
Porri	11	0	0,0	1	9,1	10	90,9
Zucche	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
Pomodori-biologici	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
Altri leuami-oranici	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
Altri impuls	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
Cavoli e simili-	15	0	0,0	2	13,3	13	86,7
Scarola e simili-	7	0	0,0	1	14,3	6	85,7
Cavoli verza	7	0	0,0	1	14,3	6	85,7



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
2019**

**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>
Lenticchie (secche) e simili-	7	0	0,0	1	14,3	6	85,7
Lenticchie (secche)	31	1	3,2	4	12,9	26	83,9
Fagioli (semi freschi senza baccelli) e simili-	24	0	0,0	4	16,7	20	83,3
Lattughe (generiche)-biologiche	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
Altri legumi	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
Cavoli a testa	68	0	0,0	12	17,6	56	82,4
Piselli (con baccelli) e simili-	10	0	0,0	2	20,0	8	80,0
Carciofi globo	114	4	3,5	20	17,5	90	78,9
Radici di zenzero	23	2	8,7	3	13,0	18	78,3
Broccolo	46	0	0,0	10	21,7	36	78,3
rucola romana	9	0	0,0	2	22,2	7	77,8
Fagioli (secchi) e simili-	130	5	3,8	24	18,5	101	77,7
Nejoni	47	0	0,0	15	31,9	32	68,1
Witloofs	25	0	0,0	8	32,0	17	68,0
Broccoli e simili-	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
Cipollotti e simili-	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
Piselli (secchi) e simili-	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
Fagioli (con baccelli) e simili-	76	1	1,3	25	32,9	50	65,8
Zucchine e simili-	11	0	0,0	4	36,4	7	63,6
Pomodori e simili-	8	0	0,0	3	37,5	5	62,5
Zucchine	183	2	1,1	68	37,2	113	61,7
Spinaci	111	3	2,7	43	38,7	65	58,6
Funghi coltivati e simili-	38	0	0,0	16	42,1	22	57,9
Bietole	45	1	2,2	18	40,0	26	57,8
Melanzane	104	1	1,0	43	41,3	60	57,7
Patate e simili-	7	0	0,0	3	42,9	4	57,1
Foglie di spinaci	9	0	0,0	4	44,4	5	55,6
Patate	230	0	0,0	103	44,8	127	55,2
tomodoro	29	0	0,0	13	44,8	16	55,2
Carote	176	0	0,0	85	48,3	91	51,7
Alloro e simili-	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
Basilico	6	0	0,0	3	50,0	3	50,0
Carote e simili-	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0
Cetrioli	74	1	1,4	37	50,0	36	48,6
Lattughe e simili-	17	0	0,0	9	52,9	8	47,1
Peperoni dolci	93	2	2,2	49	52,7	42	45,2
Pomodori	446	6	1,3	245	54,9	195	43,7
Ravanelli	7	0	0,0	4	57,1	3	42,9
Finocchi	74	4	5,4	39	52,7	31	41,9
Lattughe (generico)	191	5	2,6	115	60,2	71	37,2
Ocra	11	0	0,0	7	63,6	4	36,4
Prezemolo	14	0	0,0	9	64,3	5	35,7
Spinaci e simili-	17	2	11,8	9	52,9	6	35,3
Scalogno	3	1	33,3	1	33,3	1	33,3
Lattughe iceberg	6	1	16,7	3	50,0	2	33,3
Scarola	21	0	0,0	14	66,7	7	33,3
Altre solanacee	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
Peperoni e simili-	84	5	6,0	54	64,3	25	29,8
Melanzane e simili-	5	1	20,0	3	60,0	1	20,0
Cavoletti di Bruxelles	5	0	0,0	4	80,0	1	20,0
Romaines	10	0	0,0	8	80,0	2	20,0
Foglie di sedano	6	1	16,7	4	66,7	1	16,7
Sedani	39	3	7,7	31	79,5	5	12,8
Portulaca	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Cipolle verdi	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Foglie di vite	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Finocchi e simili-	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Kales e simili-	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Pomodorini	5	0	0,0	5	100,0	0	0,0
Spinaci-biologici	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Solanacea	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Lattughe(lamb lettuce) e simili-	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Pomodori a forma di pera	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
2019**

Tab.22

<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	% campioni privi di residui rilevabili
<i>Avena e simili-biologici</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Avena e simili-</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Mais e simili-biologici</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Mais e simili-</i>	11	0	0,0	0	0,0	11	100,0
<i>Chicco di grano tenero biologico</i>	11	0	0,0	0	0,0	11	100,0
<i>Cereali e simili in grani</i>	19	0	0,0	0	0,0	19	100,0
<i>avena in grani biologica</i>	9	0	0,0	0	0,0	9	100,0
<i>Semole di grano saraceno</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Grano saraceno ed altri pseudo-cereali e simili-biologici</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Grano saraceno ed altri pseudo-cereali e simili.</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>orzo in grani biologico</i>	13	0	0,0	0	0,0	13	100,0
<i>Cereali e simili in grani bioologici</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>Farina di segale integrale-biologica</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>Farina di frumento duro-biologica</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Farina di frumento bianca-biologico</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>frumento e simili-biologici</i>	9	0	0,0	0	0,0	9	100,0
<i>Farina di farro integrale-biologica</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Farina d'avena biologica</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Grani di sorgo</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Farina di segale integrale</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>Segale e simili-biologici</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Segale e simili-</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>riso in grani biologico</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>Riso e simili-biologici</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Farina integrale di frumento bioologico</i>	15	0	0,0	0	0,0	15	100,0
<i>Farina d'avena</i>	12	0	0,0	1	8,3	11	91,7
<i>Orzo in grani</i>	161	0	0,0	16	9,9	145	90,1
<i>Farina di mais</i>	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
<i>Avena in grani</i>	51	0	0,0	6	11,8	45	88,2
<i>Altri cereali</i>	8	0	0,0	1	12,5	7	87,5
<i>frumento e simili</i>	329	2	0,6	46	14,0	281	85,4
<i>Farina integrale di farro</i>	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
<i>farina di frumento duro</i>	40	1	2,5	6	15,0	33	82,5
<i>Chicco di grano tenero</i>	462	0	0,0	84	18,2	378	81,8
<i>riso in grani</i>	316	3	0,9	59	18,7	254	80,4
<i>Grano saraceno</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>Mais in grani</i>	8	0	0,0	2	25,0	6	75,0
<i>Farina d'orzo</i>	4	0	0,0	1	25,0	3	75,0
<i>Riso e simili-</i>	8	0	0,0	2	25,0	6	75,0
<i>Farina di frumento</i>	46	0	0,0	13	28,3	33	71,7
<i>Mix di Farina (come grano / segale / orzo / avena e</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i>Miglio comune in grani</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i>Farina di frumento bianco</i>	103	1	1,0	39	37,9	63	61,2
<i>Farina di grano saraceno</i>	5	0	0,0	2	40,0	3	60,0
<i>Farina integrale di frumento</i>	124	0	0,0	53	42,7	71	57,3
<i>Cereali e farine simili a cereali non elencati separatamente</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>Semolina di grano</i>	6	0	0,0	3	50,0	3	50,0
<i>Semola di grano</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>Farina di frumento, integrale</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>Orzo e simili-</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2019**

**Tab. 23**

<b>OLIO</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	% campioni privi di residui rilevabili
<i>Olio d'oliva, vergine o extra vergine di oliva</i>	264	0	0,0	17	6,4	247	93,6
<i>Olio d'oliva</i>	54	0	0,0	0	0,0	54	100,0
<i>Olio d'oliva, vergine o extravergine di oliva biologico</i>	26	0	0,0	0	0,0	26	100,0
<i>Olio di semi di girasole edibile</i>	22	0	0,0	0	0,0	22	100,0
<i>Olio di mais commestibile</i>	12	0	0,0	2	16,7	10	83,3
<i>Olio di sansa di oliva</i>	8	0	0,0	1	12,5	7	87,5
<i>Olio di semi</i>	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
<i>Olio d'oliva raffinato</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>Olio di arachidi edibile</i>	7	0	0,0	3	42,9	4	57,1
<i>Grassi e oli vegetali edibili</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>Olio di altre piante vegetali</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Olio di semi di sesamo edibile</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Olio di soia raffinato</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2019**

**Tab. 24**

<b>VINO</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	% campioni privi di residui rilevabili
<i><b>Vino rosso</b></i>	<b>513</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>309</b>	<b>60</b>	<b>203</b>	<b>40</b>
<i><b>Vino bianco</b></i>	<b>292</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>101</b>	<b>35</b>	<b>191</b>	<b>65</b>
<i><b>Vino</b></i>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>50</b>
<i><b>Spumante</b></i>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
<i><b>Vino rosato</b></i>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	<b>94</b>
<i><b>Vino rosso-biologico</b></i>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>100</b>
<i><b>Vino bianco-biologico</b></i>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>100</b>
<i><b>Vino rosato-biologico</b></i>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
<i><b>Vino rosso o rosato frizzante</b></i>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
<i><b>Marsala</b></i>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>
<i><b>Vino simile allo champagne</b></i>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
ANNO 2019**

**Tab. 25a**

<b>FRUTTA</b>				
<b>ALIMENTO</b>	<b>LUOGO PRELIEVO</b>	<b>PROVENIENZA</b>	<b>RESIDUI RILEVATI</b>	<b>CAMPIONI IRREGOLARI</b>
Mele	distribuzione : grossista - dettagliante	Italia	chlorpyrifos	18
	azienda agricola		chlorpyrifos - chlorpyrifos - chlorpyrifos	
	dettagliante		chlorpyrifos - chlorpyrifos - permethrin - chlorpyrifos - chlorpyrifos , lambda cyhalothrin - chlorpyrifos - chlorpyrifos - chlorpyrifos - chlorpyrifos - chlorpyrifos , dimethoate - chlorpyrifos	
	grossista		dimethomorph- chlorpyrifos	
	dettagliante	Sconosciuta	chlorpyrifos	
Albicocche	dettagliante	Italia	dimethomorph	2
	grossista		phosmet (RD)	
Ciliegie	azienda agricola	Italia	fluopicolide, propamocarb (RD)	6
	produzione primaria		triflumuron	
	dettagliante		dimethomorph - dimethoate - dimethoate , omethoate	
	grossista		folpet (RD)	
Pesche	dettagliante	Italia	chlorpyrifos -Tebuconazole - Chlorpyrifos ,Omethoate -Chlorpyrifos - Chlorpyrifos	6
	grossista		Dimethoate	
Melograni	dettagliante	Spagna	Acetamiprid,Tebuconazole	3
	stoccaggio	Turchia	Acetamiprid -Acetamiprid - Thiabendazole	
Pompelmi	grossista	Cipro	Pirimiphos-methyl	3
	importazione	Turchia	Buprofezin	
	dettagliante	Cina	Profenofos	
Kaki	dettagliante	Italia	Cypermethrin	1
Kiwi	dettagliante	Italia	Acetamiprid -Chlorpyrifos-methyl	2
Limoni	importazione	Turchia	Lufenuron (RD)	4
	dettagliante	Italia	Dimethoate	
	importazione	Turchia	Buprofezin - Buprofezin	
Mandarini	produzione	Italia	Dimethoate	2
	dettagliante	Italia	Dimethoate	
Arance	dettagliante	Italia	Dimethoate	2
	importazione	Uruguay	Fenthion (RD)	
Altro di frutta varia	importazione	Vietnam	Iprodione	1
Pere	grossista	Italia	Benzalkonium chloride (mixture of alkylbenzyltrimethylammonium chlorides with alkyl chain lengths of C8, C10, C12, C14, C16 and C18)	1
Prugne	azienda agricola	Italia	Etofenprox	4
	dettagliante		Etofenprox - Etofenprox	
	grossista		Etofenprox	
Fichi d'India	distribuzione : grossista - dettagliante	Italia	Etofenprox	1
Fragole	azienda agricola	Italia	Spinosad (RD) - Spirotetramat - Spirotetramat(RD)-	6
	dettagliante		Lufenuron (RD) -Spirotetramat (RD)- Spirotetramat(RD) -Tebuconazole	
Uva da tavola	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos - Dimethoate	2

**Tab. 25b**

<b>VINO</b>				
<b>ALIMENTO</b>	<b>LUOGO PRELIEVO</b>	<b>PROVENIENZA</b>	<b>RESIDUI RILEVATI</b>	<b>CAMPIONI IRREGOLARI</b>
vino rosso	azienda agricola	Italia	Iprodione	1

ORTAGGI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI	CAMPIONI IRREGOLARI
Melanzane	dettagliante	Italia	Dicloran	2
	importazione	Tunisia	Chlorpyrifos	
Fagioli secchi	importazione	Argentina	Haloxyfop (RD) Haloxyfop (RD) -Pirimiphos-methyl	5
	importazione	Ukraina	Flutriafol	
	importazione	Madagascar	Chlorpyrifos	
Fagioli con baccello	azienda agricola	Italia	Ametoctradin-Dimethomorph (RD)	1
Sedani	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos-methyl-	3
	grossista		Chlorpyrifos,Cypermethrin (RD),Triadimenol (RD)-Lambda-cyhalothrin (RD)	
Foglie di sedano	dettagliante	Italia	Flutriafol	1
Bietole da foglie e da costa	venditore ambulante	Italia	Dodina	1
Zucchine	azienda agricola	Italia	Chlorpyrifos	2
	dettagliante		Metalaxyl (RD)	
Lattughe	dettagliante	Italia	Iprodione	1
Cetriolo	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos	1
Finocchi di firenze	azienda agricola	Italia	Linuron - Chlorpyrifos-methyl	4
	dettagliante		Chlorpyrifos-Chlorpyrifos	
Radici di ginger	importazione	Cina	Clothianidin, Imidacloprid - Clothianidin, Thiamethoxam	2
Carciofi	azienda agricola	Italia	Propiconazole (sum of isomers)	4
	dettagliante		Chlorpyrifos	
	importazione	Egitto	Profenofos-Carbendazim and benomyl (RD), Phenthoate	
Foglie di uva	importazione	Repubblica Araba della Siria	Acetamiprid, Azoxystrobin, Chlorpyrifos, Cypermethrin (RD), Difenoconazole, Fomoxadone, Myclobutanil, Tebuconazole, Triadimefon, Triadimenol (RD)	1
Cipolle verdi	importazione	Egitto	Profenofos	1
Alloro	importazione	Malesia	Carbendazim and benomyl (RD), Difenoconazole, Pyridaben	1
Lenticchie secche	importazione	Turchia	Chlorpyrifos	1
Lattuga	azienda agricola	Italia	Omethoate-Buprofezin, Methomyl	5
	dettagliante		Buprofezin,Methomyl	
	grossista		Chlorpyrifos-Acrinathrin and its enantiomer	
Peperoni	importazione	India	Acephate,Methamidophos - Dicofof (RD)- Fipronil (RD),Hexaconazole	5
		Pakistan	Fipronil (RD), Iprovalicarb-Acephate	
Portulaca	dettagliante	Italia	Lambda-cyhalothrin (RD)	1
Scalogno	stoccaggio	Turchia	Pyrimethanil	1
Spinaci	azienda agricola	Italia	Clothianidin	5
	dettagliante		Deltamethrin (RD) - Methomyl - Chlorpyrifos - Chlorpyrifos-methyl	
Peperoni dolci	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos	2
	grossista	India	Chlorpyrifos-Profenofos	
Pomodori	dettagliante	Cina	Carbofuran,Hexaconazole	6
	importazione	Albania	Dimethoate	
	dettagliante	Italia	Fenamiphos (RD)-Chlorpyrifos	
	grossista	Italia	Chlorfenapyr-Chlorfenapyr	

**RISULTATI IRREGOLARITA'**  
**CAMPIONI NAZIONALI**  
**ANNO 2019**

Tab. 27

	<b>Alimento</b>	<b>Numero campioni</b>
<b>Frutta</b>	mele	18
	fragole	6
	ciliegie dolci	6
	pesche	6
	prugne	4
	melograni	3
	kiwi	2
	albicocche	2
	mandarini	2
	pompelmi	2
	limoni	1
	uva da tavola	1
	arancia	1
	pere	1
	fichi d'india	1
kaki	1	
<b>totale</b>		<b>57</b>
<b>ortaggi</b>	lattuga	6
	pomodori	5
	finocchi	4
	spinaci	5
	sedani	3
	carciofi	2
	zucchine	2
	fagioli con baccello	1
	foglie di sedani	1
	bietole	1
	melanzane	1
	radici di ginger	1
	portulaca	1
	scalogno	1
	peperoni dolci	1
cetriolo	1	
<b>totale</b>		<b>36</b>
<b>cereali</b>	riso in grani	3
	frumento e simili	2
	farina di frumento	1
	farina di grano duro	1
<b>totale</b>		<b>7</b>
<b>Vino</b>	vino rosso	1
<b>totale</b>		<b>1</b>
<b>altri</b>	funghi secchi	2
	olive da olio	1
	te	1
<b>totale</b>		<b>4</b>

**RISULTATI IRREGOLARITA'  
CAMPIONI D'IMPORTAZIONI  
ANNO 2019  
Tab. 28**

	<b>Alimento</b>	<b>Numero campioni</b>
<b>Frutta</b>	limoni	3
	pompelmi	1
	arancia	1
	piccola frutta varia	1
<b>totale</b>		<b>6</b>
<b>Ortaggi</b>	peperoni	5
	fagioli secchi	5
	carciofi	2
	pomodori	1
	peperoni dolci	1
	lenticchie secche	1
	alloro	1
	cipolle verdi	1
	foglie di vite	1
	radici di ginger	1
melanzana	1	
<b>totale</b>		<b>20</b>
<b>altri</b>	olive processate	1
	pomodori secchi	1
<b>totale</b>		<b>2</b>



# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI

## PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI

### 2019

Tab. 29

CEREALI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
riso	dettagliante	Italia	Tryciclazole - tetramethrin	3
	grossista		Pyraclostrobin	
frumento	produttore	Italia	carbaryl	2
		Italia	tetramethrin	
farina di frumento duro	produttore	Italia	carbaryl	1
farina di frumento bianca	produttore	sconosciuta	tetramethrin	1

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALTRI PRODOTTI  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
2019**

Tab. 30

<b>ALTRI PRODOTTI</b>					
<b>matrice</b>	<b>ALIMENTO</b>	<b>LUOGO PRELIEVO</b>	<b>PROVENIENZA</b>	<b>RESIDUI RILEVATI (mg/kg)</b>	<b>CAMPIONI IRREGOLARI</b>
frutta processata	Olive processate	importazioni	Egitto	Fluopyram	1
ortaggi processati	funghi secchi	dettagliante	Cina	Nicotine-Propoxur-Tetramethrin	2
				Deltamethrin (cis-deltamethrin)-Tetramethrin-Propoxur- Nicotine	
	pomodori secchi	importazioni	Egitto	Chlorfenapyr	1
semi frutti oleaginosi	olive per la produzione di olio	Produttore	Italia	Chlorpyrifos	1
Te, caffè, infusioni di erbe e carrube	foglie di te secche o fermentate	importazioni	Cina	Acetamiprid-Pyridaben	1

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
ANNO 2019**

**Tab. 31**

<b>FRUTTA</b>		<b>ORTAGGI</b>	
<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>	<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>
Penconazole	3220	Penconazole	3162
Chlorpyrifos	3220	Chlorpyrifos	3145
Fenpropathrin	3202	Cyprodinil	3141
Boscalid	3185	Fenpropathrin	3140
Diazinon	3182	Tolclofos-methyl	3137
Cyprodinil	3182	Bupirimate	3132
Bupirimate	3180	Trifloxystrobin	3131
Tolclofos-methyl	3176	Boscalid	3130
Trifloxystrobin	3176	Diazinon	3129
Tebuconazole	3160	Azoxystrobin	3119
Pirimiphos-methyl	3149	Pyrimethanil	3118
Propiconazole (sum of isomers)	3147	Propiconazole (sum of isomers)	3110
Metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers)	3141	Tebuconazole	3095
Azoxystrobin	3137	Metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers)	3094
Pyrimethanil	3130	Pirimicarb	3094
Buprofezin	3122	Profenofos	3078
Profenofos	3119	Chlorpropham	3066
Pirimicarb	3118	Pirimiphos-methyl	3062
Phosalone	3109	Carbaryl	3060
Tetraconazole	3098	Phosalone	3052
Flusilazole	3096	Buprofezin	3045
Tebufenpyrad	3095	Imazalil	3030
Chlorpropham	3091	Myclobutanil	3018
Imazalil	3089	Bifenthrin (sum of isomers)	2988
Difenoconazole	3085	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2983
Carbaryl	3083	Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	2975
Pyridaben	3080	Tetraconazole	2967
Fluquinconazole	3077	Tebufenpyrad	2964
Quinoxifen	3076	Azinphos-methyl	2963
Fenhexamid	3070	Difenoconazole	2948
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	3069	Chlorpyrifos-methyl	2947
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	3060	Flusilazole	2945
Myclobutanil	3051	Quinoxifen	2941
Fenarimol	3047	Permethrin (sum of isomers)	2934
Cyproconazole	3041	Fenhexamid	2929
Bifenthrin (sum of isomers)	3031	Bromopropylate	2905
Permethrin (sum of isomers)	3031	Propargite	2903
Pyriproxyfen	3029	Parathion	2901

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO**  
**SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE**  
**2019**

**Tab. 32**

CEREALI		OLIO		VINO	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Pirimiphos-methyl	1690	Boscalid	400	Diazinon	849
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1689	Chlorpyrifos	369	Chlorpyrifos	849
Chlorpyrifos	1687	Fenoxycarb	359	Bifenthrin (sum of isomers)	820
Diazinon	1659	Epoxiconazole	356	Ethion	818
Pyrimethanil	1653	Iprovalicarb	349	Ethoprophos	815
Profenofos	1650	Fenbuconazole	343	Chlorpyrifos-methyl	801
Permethrin (sum of isomers)	1616	Cypermethrin (Cypermethrin)	343	Bromopropylate	768
Azoxystrobin	1576	Chlorpyrifos-methyl	341	Tebuconazole	738
Fenpropathrin	1574	Dimethomorph (sum of isomers)	340	Propiconazole (sum of isomers)	729
Tolclofos-methyl	1572	Azoxystrobin	325	Hexaconazole	729
Bifenthrin (sum of isomers)	1565	Phosalone	325	Fenpropathrin	729
Boscalid	1562	Methidathion	322	Cyproconazole	729
Cyprodinil	1542	Tolclofos-methyl	322	Quinoxifen	728
Parathion	1539	Flusilazole	319	Tetraconazole	728
Difenoconazole	1500	Buprofezin	317	Boscalid	726
Chlorpropham	1494	Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers	316	Cyprodinil	725
Chlorfenvinphos	1468	Tetraconazole	315	other mixtures of constituent isomers	720
Malathion	1467	Permethrin (sum of isomers)	303	Dimethomorph (sum of isomers)	720
Fluquinconazole	1454	Thiacloprid	302	Carbaryl	719
Phosalone	1449	Imidacloprid	302	Azoxystrobin	715
Etofenprox	1430	Chlorfenvinphos	300	Difenoconazole	715
Pyridaben	1420	Trifloxystrobin	299	Tebufenpyrad	713
Triadimenol (any ratio of constituent isomers)	1420	Pirimicarb	299	Fenarimol	711
Propargite	1418	Fluquinconazole	296	Propargite	711
Penconazole	1416	Pencycuron	295	Flusilazole	708
Carbaryl	1411	Mepanipyrim	294	Fenhexamid	705
Tebuconazole	1406	Diazinon	292	Epoxiconazole	702
Tebufenpyrad	1401	Bifenthrin (sum of isomers)	291	Profenofos	699
Trifloxystrobin	1394	Carbaryl	290	Penconazole	698
Fenarimol	1393	Bupirimate	288	Methidathion	697
Myclobutanil	1387	Tebufenozide	287	Bupirimate	697
Bromopropylate	1387	Pendimethalin	286	Myclobutanil	697
Propiconazole (sum of isomers)	1384	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	282	Buprofezin	696
Kresoxim-methyl	1381	Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate)	276	Triazophos	696
Triazophos	1381	Methoxyfenozide	274	Tolclofos-methyl	696

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
BABY FOOD E ALTRI PRODOTTI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
ANNO 2019**

**Tab. 33**

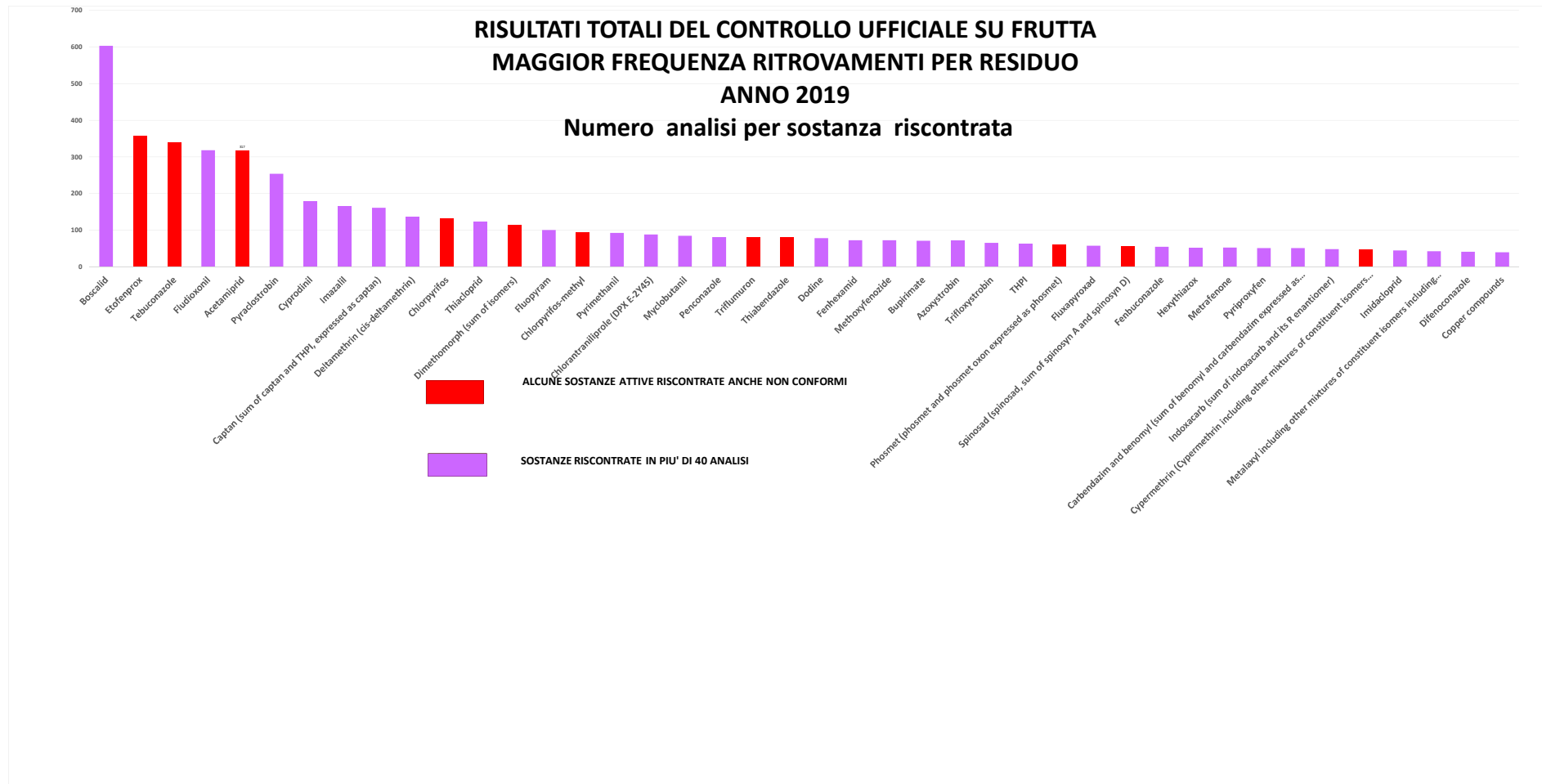
<b>BABY FOOD</b>		<b>ALTRI PRODOTTI</b>	
<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>	<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>
Fenpropathrin	93	Diazinon	1483
Tebufenpyrad	92	Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane)	1453
Flusilazole	92	Chlorpyrifos-methyl	1403
Profenofos	92	Pirimiphos-methyl	1379
Penconazole	92	Endosulfan, alpha-	1372
Tetraconazole	92	Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	1368
Difenoconazole	92	Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	1362
Chlorpyrifos	92	Bifenthrin (sum of isomers)	1353
Myclobutanil	92	Methidathion	1311
Pirimiphos-methyl	91	Malathion	1300
Methidathion	91	Chlorfenvinphos	1293
Tebuconazole	91	DDT, p,p-	1253
Quinoxifen	91	Dieldrin	1250
Permethrin (sum of isomers)	89	Chlorpyrifos	1249
Azoxystrobin	89	Endosulfansulfate	1239
Dimethomorph (sum of isomers)	89	Hexachlorobenzene	1233
Triazophos	89	Permethrin (sum of isomers)	1231
Pyrimethanil	89	Triazophos	1226
Cypermethrin (Cypermethrin)	89	Aldrin	1223
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	89	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1212
Fenhexamid	88	DDE, p,p-	1185
Ethion	88	Endrin	1177
Pendimethalin	88	DDD, p,p-	1174
Cyproconazole	88	DDT, o,p-	1163
Fenbuconazole	88	Profenofos	1154
Buprofezin	88	Endosulfan, beta-	1142
Imazalil	88	Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	1137
Propargite	88	Parathion	1131
Pyriproxyfen	87	Methoxychlor	1108
Fluquinconazole	87	Azinphos-ethyl	1083
Trifloxystrobin	87	Parathion-methyl	1008
Pyraclostrobin	87	Heptachlor	980
Azinphos-methyl	87	Fenthion	975
Tolclofos-methyl	87	Ethion	905
Diazinon	86	Cyfluthrin (Cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	878

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE  
ANNO 2019**

**Tab. 34**

<b>FRUTTA</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determi nazioni</b>	<b>Determi nazioni con</b>	<b>Determ inazioni con</b>	<b>Determina zioni prive di residuo</b>
Chlorpyrifos	3.220	21	111	3088
Dimethoate	2.409	9	4	2396
Etofenprox	2.721	5	352	2364
Acetamiprid	2.663	4	313	2346
Buprofezin	3.122	3	18	3101
Dimethomorph (sum of isomers)	2.811	3	111	2697
Spirotetramat and its 4 metabolites	946	3	16	927
Tebuconazole	3.160	3	337	2820
Lufenuron (any ratio of constituent	2.547	2	1	2544
Omethoate	2.151	2	5	2144
Benzalkonium chloride (mixture of alkylbenzyltrimethylammonium chlorides with alkyl chain lengths of	155	1		154
Chlorpyrifos-methyl	3.016	1	94	2921
Cypermethrin (Cypermethrin	3.069	1	46	3022
Fenthion (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent)	1.436	1		1435
Fluopicolide	1.089	1	3	1085
Folpet (sum of folpet and phthalimide, expressed as folpet)	223	1		222
Iprodione	2.772	1	13	2758
Lambda-cyhalothrin (includes	1.560	1	38	1521
Permethrin (sum of isomers)	3.031	1		3030
Phosmet (phosmet and phosmet	2.020	1	60	1959
Pirimiphos-methyl	3.149	1		3148
Profenofos	3.119	1		3118
Propamocarb (Sum of propamocarb	2.631	1	2	2628
Spinosad (spinosad, sum of	2.408	1	55	2352
Spirotetramat	319	1	3	315
Thiabendazole	2.421	1	81	2339
Triflumuron	2.510	1	81	2428
1,1-dichloro-2,2-bis(4- ethylphenyl)ethane	88			88
2,4,5-T	76			76
2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts and	36			36
2,4-D	202			202

Graf. 35 a



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
PERCENTUALE DI RITROVAMENTI CONFORMI E NON CONFORMI PER RESIDUO  
ANNO 2019  
Graf. 35b**





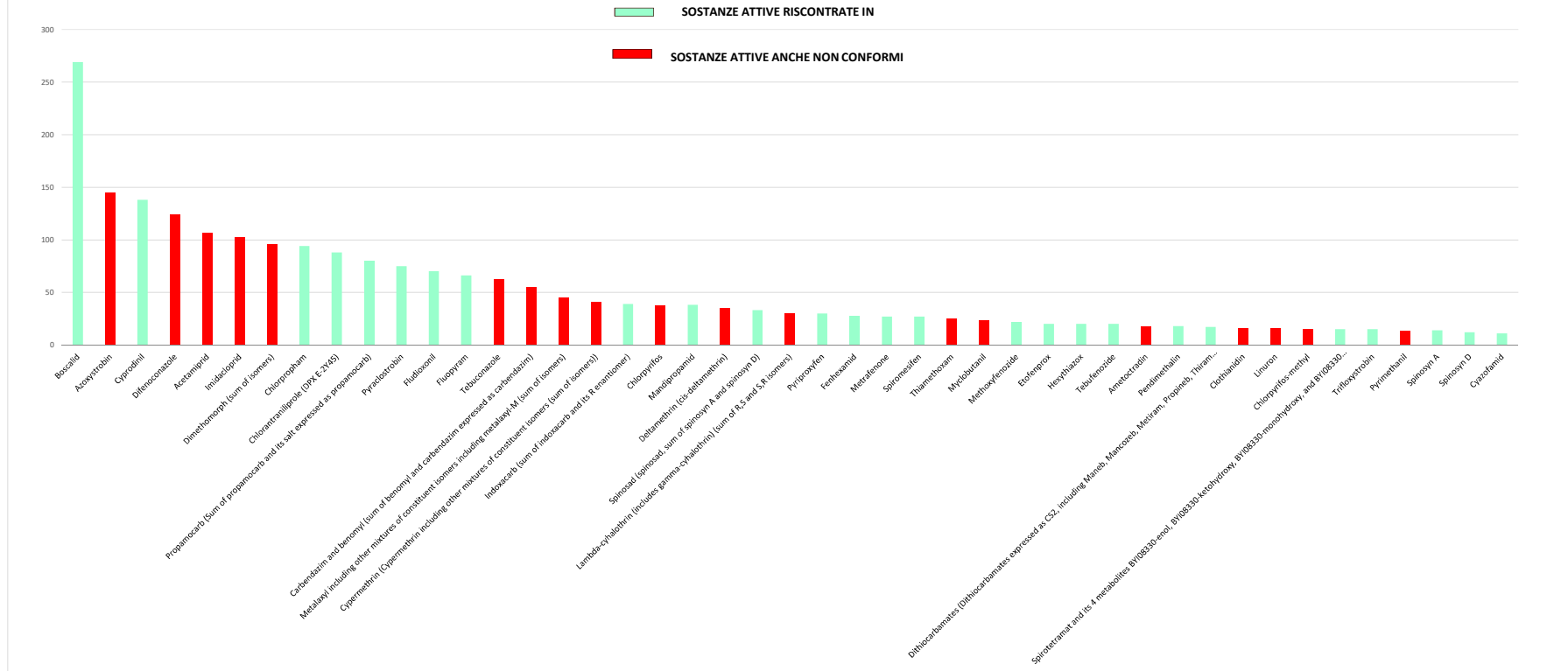
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE  
ANNO 2019**

**Tab. 36**

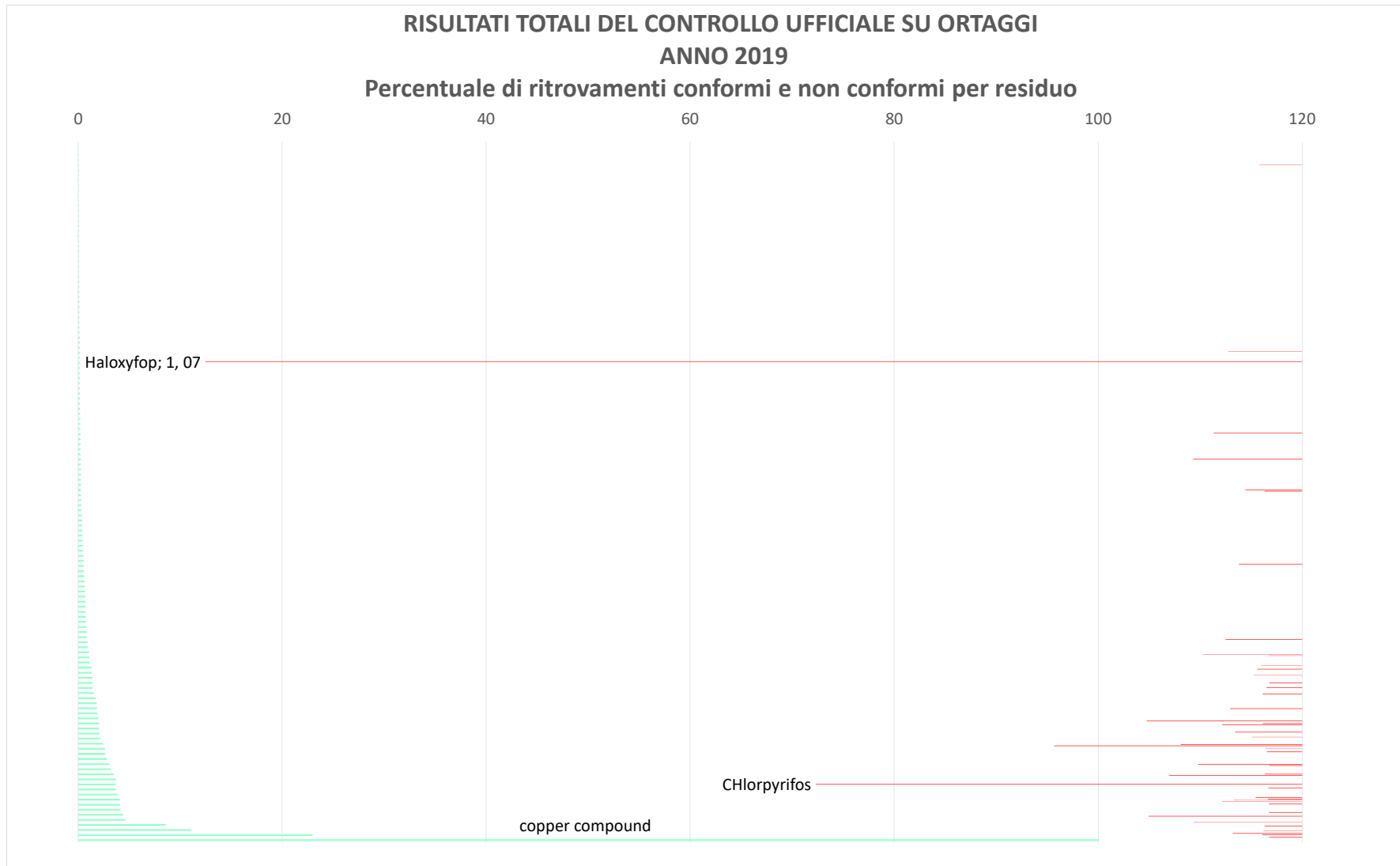
<b>ORTAGGI</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Chlorpyrifos	3145	15	23	3107
Chlorpyrifos-methyl	2947	3	12	2932
Clothianidin	2302	3	13	2286
Methomyl	1970	3	3	1964
Profenofos	3078	3	1	3074
Acephate	2660	2		2658
Buprofezin	3045	2	5	3038
Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	1881	2	53	1826
Chlorfenapyr	1681	2	4	1675
including other mixtures of	2975	2	39	2934
Difenoconazole	2948	2	122	2824
Fipronil (sum Fipronil and sulfone metabolite (MB46136))	822	2	2	818
Flutriafol	2835	2	3	2830
its esters, salts and conjugates expressed as haloxyfop (sum of the R- and	186	2		184
Hexaconazole	2764	2		2762
Lambda-cyhalothrin (includes gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)	1329	2	28	1299
Triadimenol (any ratio of constituent isomers)	2553	2	4	2547
Acetamiprid	2556	1	106	2449
Acrinathrin and its enantiomer	2583	1	2	2580
Ametoctradin	1272	1	17	1254
Azoxystrobin	3119	1	144	2974
Carbofuran	1617	1		1616
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2983	1	34	2948
Dicloran	2714	1		2713
Dicofol (sum of p, p' and o,p')	1790	1		1789
Dimethoate	2588	1	4	2583
Dimethomorph (sum of	2722	1	95	2626
Dodine	936	1		935
Famoxadone	2033	1	4	2028
Fenamiphos (sum of	1152	1		1151
Imidacloprid	2639	1	102	2536
Iprodione	2776	1	7	2768
Iprovalicarb	2861	1	2	2858
Linuron	2742	1	15	2726
mixtures of constituent	3094	1	44	3049
Methamidophos	2486	1	1	2484
Myclobutanil	3018	1	23	2994
Omethoate	2262	1	1	2260
Phenthoate	2122	1	1	2120
Pirimiphos-methyl	3062	1	1	3060

Graf. 37 a

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI  
FREQUENZA RITROVAMENTI PER RESIDUO  
ANNO 2019**



**Graf. 37 b**

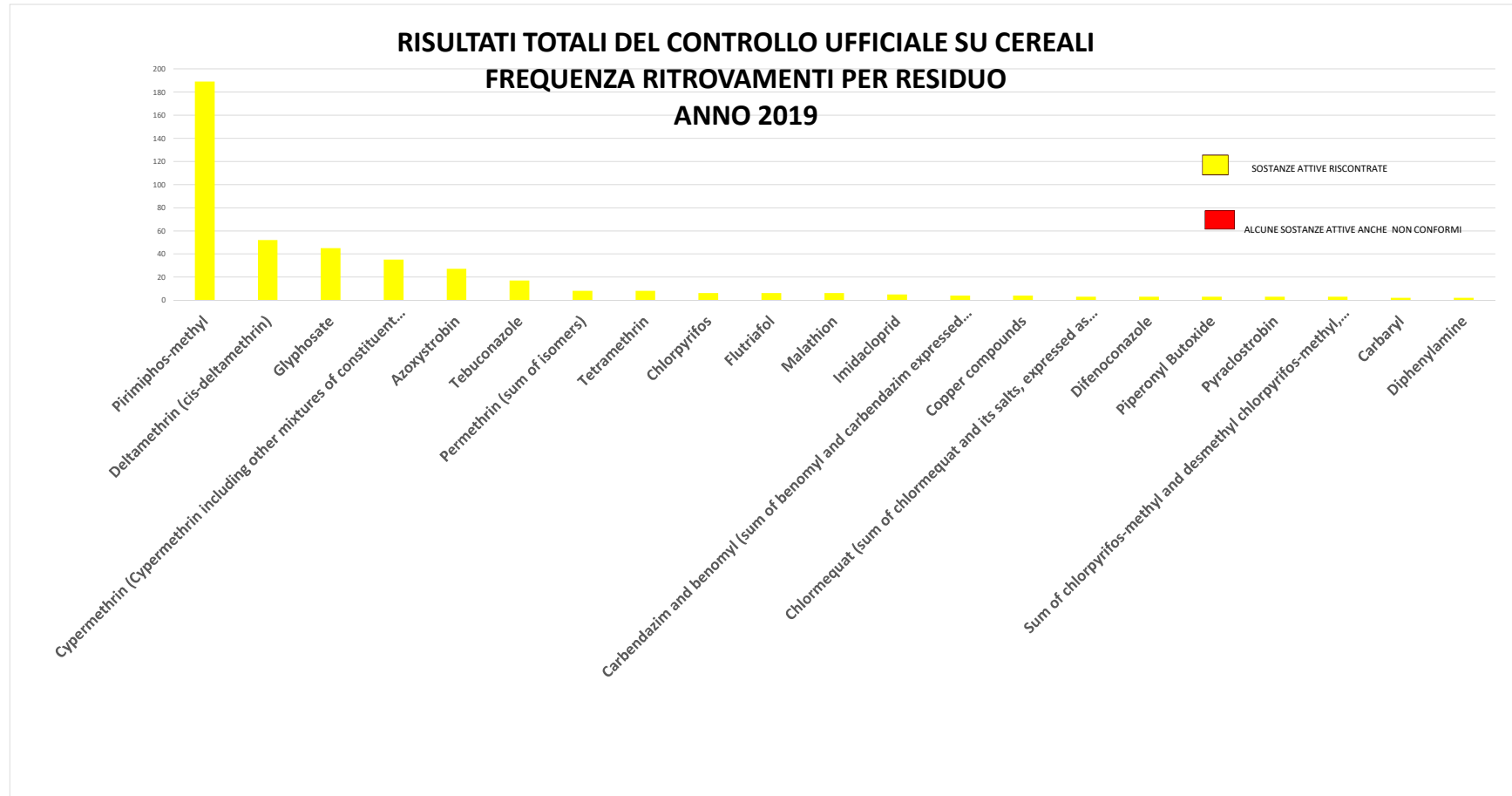


**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI**  
**SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOstrate**  
**ANNO 2019**

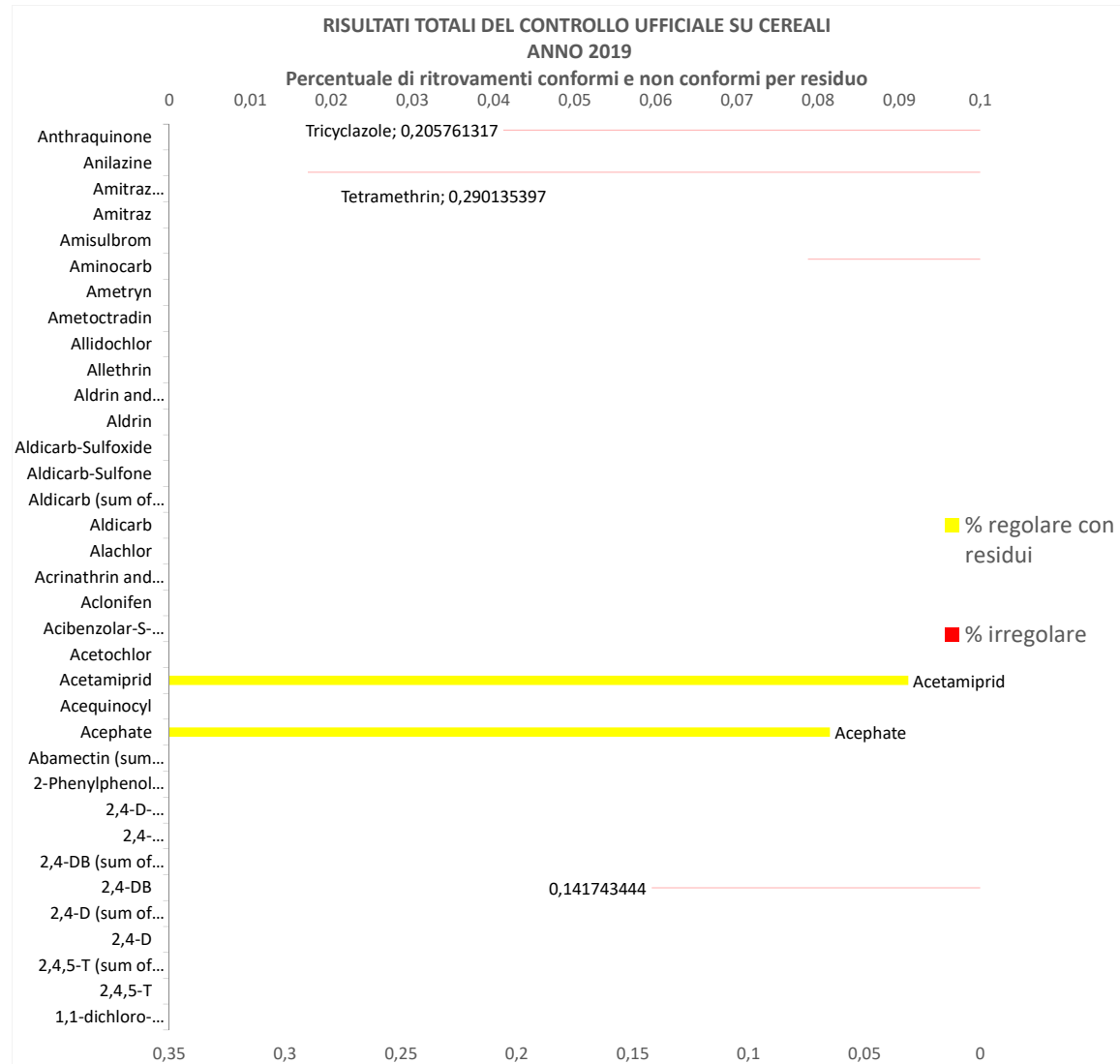
Tab. 38

<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>
Tetramethrin	1034	3	5	1026
Carbaryl	1411	2		1409
Pyraclostrobin	1345	1	2	1342
Tricyclazole	486	1		485
1,1-dichloro-2,2-bis(4- 2,4,5-T	57			57
2,4,5-T	7			7
2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts	5			5
2,4-D	20			20
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its	5			5
2,4-DB	7			7
2,4-DB (sum of 2,4-DB, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-DB)	5			5
2,4-Dimethylanilin	103			103
2,4-D-Methylester	2			2
2-Phenylphenol (sum of 2- phenylphenol and its conjugates, expressed as 2-phenylphenol)	328			328
Abamectin (sum of avermectin	318			318
Acephate	1227		1	1226
Acequinocyl	149			149
Acetamiprid	1097		1	1096
Acetochlor	233			233
Acibenzolar-S-methyl (sum of	129			129
Aclonifen	186			186
Acrinathrin and its enantiomer	1241			1241
Alachlor	621			621
Aldicarb	667			667
Aldicarb (sum of Aldicarb, its	622			622
Aldicarb-Sulfone	621			621
Aldicarb-Sulfoxide	499			499
Aldrin	786			786
Aldrin and Dieldrin (Aldrin and	609			609
Allethrin	270			270
Allidochlor	142			142
Ametoctradin	514			514
Ametryn	251			251

Graf.39 a



**Graf.39 b**



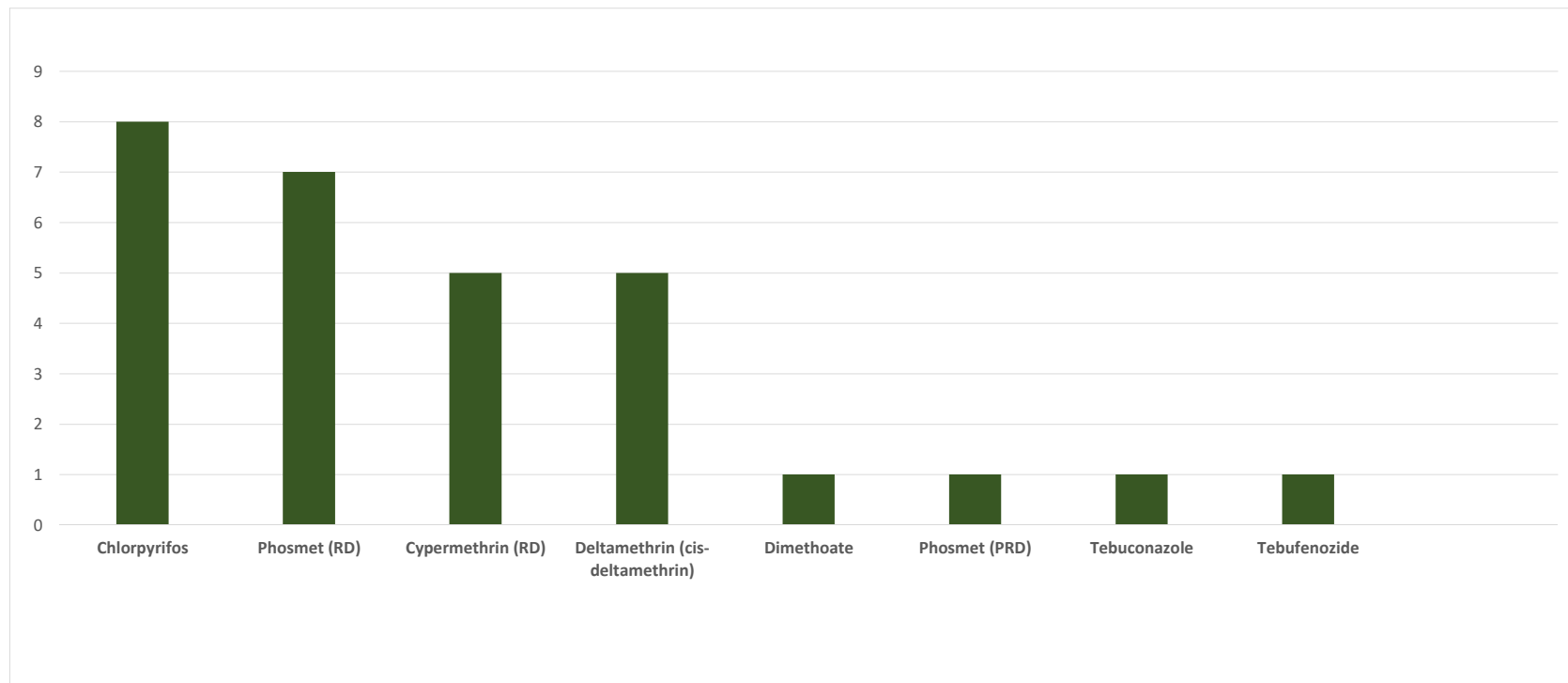
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE  
2019**

**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	369		8	361
Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)	181		7	174
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers)	343		5	338
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	282		5	277
Dimethoate	246		1	245
Phosmet	47		1	46
Tebuconazole	243		1	242
Tebufenozide	287		1	286
2,4-D	6			6
2,4-Dimethylanilin	90			90
z-Permethrin (sum of z-permethrin and its conjugates, expressed as z-Permethrin)	48			48
Abamectin (sum of avermectin B1a, B1b and B1c)	52			52
Acephate	240			240
Acequinocyl	6			6
Acetamiprid	242			242
Acetochlor	27			27
Acibenzolar-S-methyl (sum of acibenzolar-S-methyl and acibenzolar acid, free and as calcium salt)	24			24
Aclonifen	72			72
Acrinathrin and its enantiomer	253			253
Alachlor	55			55
Aldicarb (sum of Aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as Aldicarb)	151			151
Aldicarb-Sulfone	142			142
Aldicarb-Sulfoxide	124			124
Aldrin	7			7
Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined, expressed as dieldrin)	74			74
Allethrin	16			16
Ametoctradin	39			39
Ametryn	45			45
Aminocarb	18			18

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO SOSTANZE ATTIVE RISCOstrate ANNO 2019

Graf. 41





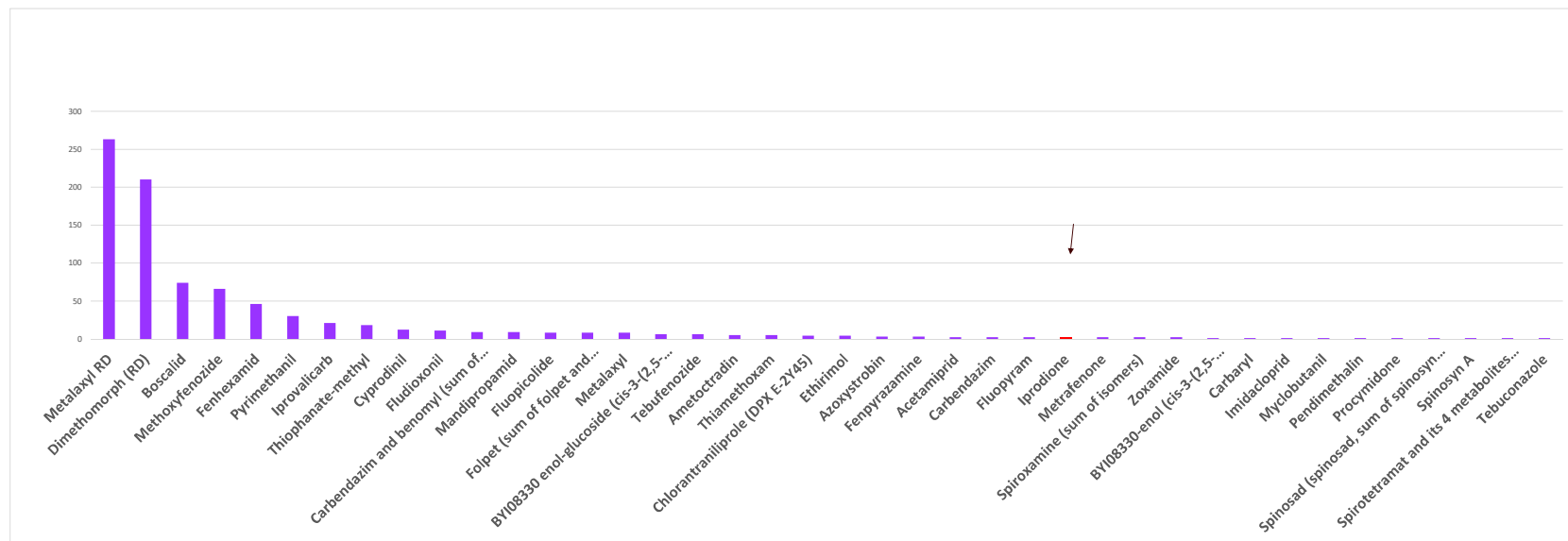
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE  
ANNO 2019**

**Tab. 42**

VINO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Iprodione	544	1	1	542
Metalaxyl including other	720		263	457
Dimethomorph (sum of	720		210	510
Boscalid	726		74	652
Methoxyfenozide	628		66	562
Fenhexamid	705		46	659
Pyrimethanil	691		30	661
Iprovalicarb	683		21	662
Thiophanate-methyl	609		18	591
Cyprodinil	725		12	713
Fludioxonil	648		11	637
(sum of benomyl and	465		9	456
Mandipropamid	475		9	466
Fluopicolide	356		8	348
phthalimide, expressed as folpet)	64		8	56
Metalaxyl	12		8	4
3-(2,5-Dimethylphenyl)-8-	141		6	135
Tebufozide	676		6	670
Ametoctradin	369		5	364
Thiamethoxam	615		5	610
Chlorantranilprole (DPX E-	437		4	433
Ethirimol	392		4	388
Azoxystrobin	715		3	712
Fenpyrazamine	132		3	129
Acetamiprid	656		2	654
Carbendazim	85		2	83
Fluopyram	422		2	420
Metrafenone	405		2	403
Spiroxamine (sum of isomers)	687		2	685
Zoxamide	547		2	545
BYI08330-enol (cis-3-(2,5-dimethylphenyl)-4-hydroxy-8-	141		1	140
Carbaryl	719		1	718
Imidacloprid	646		1	645
Myclobutanil	697		1	696

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO SOSTANZE ATTIVE RISCOSTRATE ANNO 2019

Graf.43



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE  
ANNO 2019**

**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>
Boscalid	84		1	83
2,4-D	3			3
2,4-Dimethylanilin	18			18
2-phenylphenol	6			6
2-Phenylphenol (sum of 2-	24			24
Abamectin (sum of avermectin	12			12
Acephate	79			79
Acequinocyl	6			6
Acetamiprid	80			80
Acetochlor	14			14
acibenzolar-S-methyl and acibenzolar acid (free and	6			6
Aclonifen	14			14
Acrinathrin and its enantiomer	71			71
Alachlor	26			26
Aldicarb	43			43
Aldicarb (sum of Aldicarb, its sulfoxide and its sulfone,	30			30
Aldicarb-Sulfone	43			43
Aldicarb-Sulfoxide	27			27
Aldrin	40			40
Aldrin and Dieldrin (Aldrin and	52			52
Allethrin	15			15
Allidochlor	3			3
Ametoctradin	39			39
Ametryn	14			14
Aminocarb	3			3
Amisulbrom	3			3
Amitraz	19			19
Amitraz (amitraz including the	35			35
Anilazine	10			10
Anthraquinone	14			14
Atrazine	49			49
Avermectin B1a	11			11
Azinphos-ethyl	64			64
Azinphos-methyl	87			87
Azoxystrobin	89			89
BAC 10	5			5
BAC 12	5			5
BAC 14	5			5
BAC 16	5			5
BAC 18	5			5
BAC 8	5			5

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE  
ANNO 2019**

**Tab. 45**

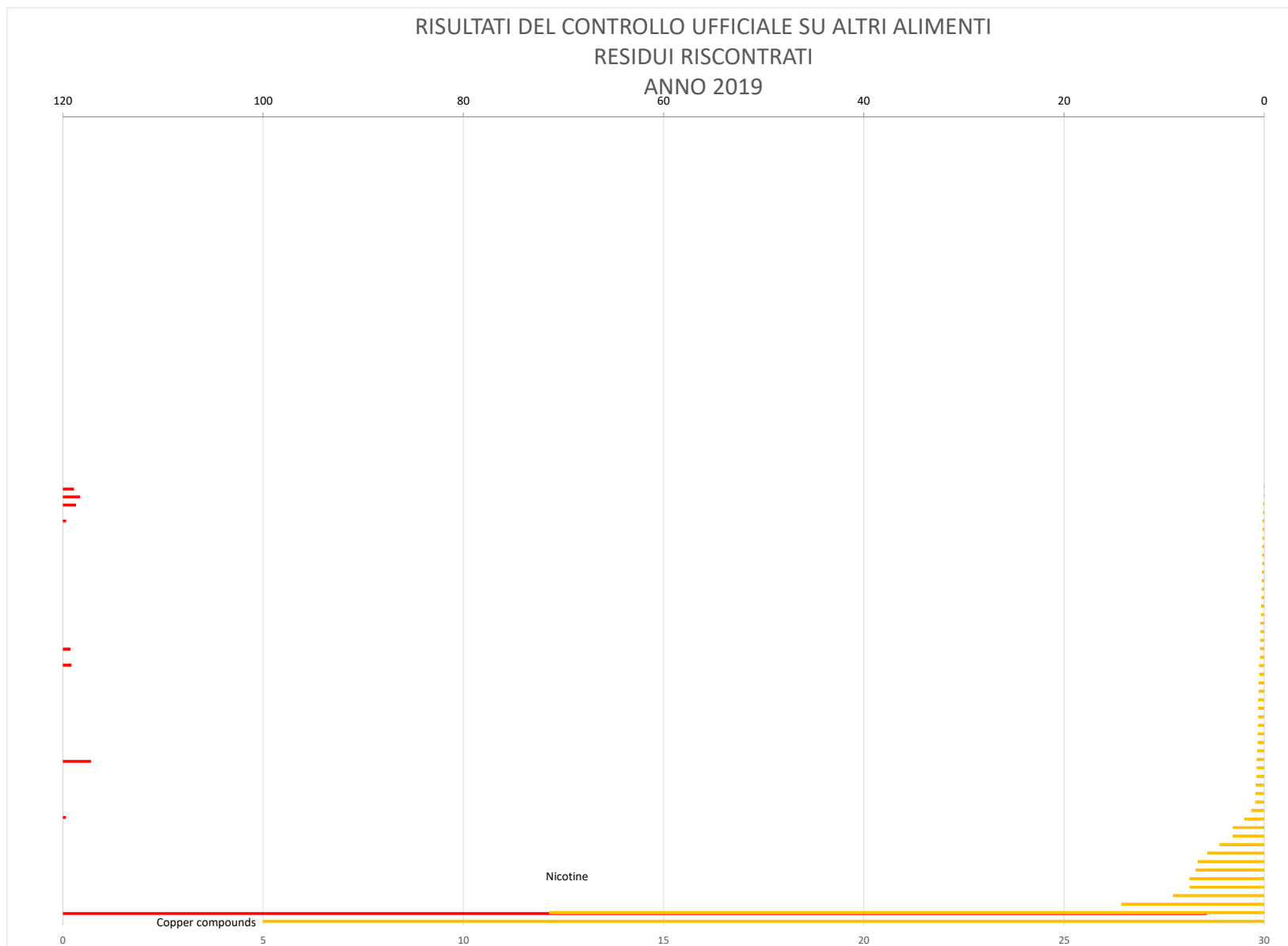
<b>ALTRI PRODOTTI</b>				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Nicotine	7	2	5	0
Propoxur	462	2		460
Tetramethrin	609	2		607
Chlorpyrifos	1249	1	16	1232
Acetamiprid	464	1	2	461
Pyridaben	521	1	2	518
Chlorfenapyr	142	1	1	140
Deltamethrin (cis-	1212	1	1	1210
Fluopyram	357	1		356
Imidacloprid	472		43	429
Clothianidin	422		29	393
Thiamethoxam	421		28	393
Flutriafol	475		27	448
Pyraclostrobin	473		15	458
including other mixtures of	1137		7	1130
Pirimiphos-methyl	1379		6	1373
BAC 12	67		5	62
(mixture of alkylbenzyl dimethylammoniu	67		5	62
Bifenthrin (sum of isomers)	1353		5	1348
Cyprodinil	527		4	523
Difenoconazole	521		4	517
Dimethomorph (sum of	472		4	468
Indoxacarb (sum of	783		4	779
BAC 14	67		3	64
Boscalid	502		3	499
Carbendazim and benomyl	389		3	386
Metalaxyl including other	328		3	325
Thiacloprid	472		3	469
Captan (sum of captan and	64		2	62
2Y45)	390		2	388
DDE, p,p-	1185		2	1183
Fludioxonil	329		2	327
Linuron	483		2	481
Oxadixyl	358		2	356
Tebuconazole	360		2	358
IHP1	14		2	12
Amitraz (amitraz including the	113		1	112
Azoxystrobin	537		1	536

Grafico 46a

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALTRI ALIMENTI  
FREQUENZA DEI RESIDUI RICONTRATI  
ANNO 2019



Grafico 46b



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE  
2019**

**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)	
				determinazioni senza residuo	determinazioni senza residuo	determinazioni con residuo nei limiti massimi di residuo	determinazioni con residuo nei limiti massimi di residuo	determinazioni con residuo sopra i limiti massimi di residuo	determinazioni con residuo sopra i limiti massimi di residuo
				n°	%	n°	%	n°	%
<b>Frutta</b>	688.670	552	206	682.784	99,145	5.814	0,844	72	0,010
<b>ortaggi</b>	642.017	565	201	639.374	99,588	2.563	0,399	80	0,012
<b>Cereali</b>	288.672	560	157	288.222	99,776	443	0,153	7	0,002
<b>Olio</b>	54.238	479	131	54.209	99,947	29	0,053	0	0
<b>Vino</b>	153.931	499	173	153.078	99,446	852	0,553	1	0
<b>baby food</b>	17.231	517	174	17.230	99,994	1	0,006	0	0
<b>altri prodotti</b>	144.670	591	84	144.395	99,810	263	0,182	12	0,008
<b>Totale</b>	1.989.429	625	172	1.979.292	99,485	9.965	0,501	172	0,009

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE DI PRODOTTI BIOLOGICI RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI ANNO 2019

Tab. 48

	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite stabiliti da reg 396/2005 (LMR)	Campioni con residui superiori al limite stabiliti 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 stabiliti da reg 396/2005 (%)		
Frutta	105	95	90,5	10	9,5	0	0,0
Ortaggi	99	94	94,9	5	5,1	0	0,0
Cereali	81	81	100,0	0	0,0	0	0,0
Olio	26	26	100,0	0	0,0	0	0,0
Vino	30	30	100,0	0	0,0	0	0,0
Baby food	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri	39	39	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Totale</b>	<b>382</b>	<b>367</b>	<b>96,1</b>	<b>15</b>	<b>3,9</b>	<b>0</b>	<b>0,0</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  
2019**

**Tab. 49**

	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni senza residui	Campioni senza residui (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
mele	174	60	34,5	113	64,9	1	0,6
fragole	123	38	30,9	84	68,3	1	0,8
pesche	177	41	23,2	134	75,7	2	1,1
vino rosso o bianco	213	116	54,4	96	45,1	1	0,5
lattughe	102	35	34,3	67	65,7	0	1,0
cavoli cappucci	77	67	87,0	10	13,0	0	0,0
pomodori	173	94	54,3	79	45,7	0	0,0
spinaci	105	62	59,1	39	37,1	4	3,8
chicchi di avena	62	56	90,3	6	9,7	0	0,0
chicchi d'orzo	135	125	92,6	10	7,4	0	0,0
latte vaccino	132	132	100,0	0	0,0	0	0,0
grasso suino	85	84	98,8	1	1,2	0	0,0
babyfood	62	61	98,4	1	1,6	0	0,0
<b>totale</b>	<b>1.620</b>	<b>971</b>	<b>59,9</b>	<b>640</b>	<b>39,5</b>	<b>9</b>	<b>0,6</b>

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL  
PROGRAMMA EUROPEO**

**RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2019**

**ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE**

Tab. 50

ANALITI RICERCATI PREVISTI DAL PIANO	ANALITI NON RICERCATI PER IL PIANO EUROPEO
<p>2,4-D ; 2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D); 2-Phenylphenol (sum of 2-phenylphenol and its conjugates, expressed as 2-phenylphenol); Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectinB1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a, expressed as avermectin B1a); Acephate; Acetamidprid; Acrinathrin and its enantiomer; Aldicarb; Aldicarb (sum of Aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as Aldicarb); Aldicarb-Sulfone; Aldicarb-Sulfoxide; Aldrin; Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin); Ametoctradin; Azinphos-methyl; Azoxystrobin</p> <p>Benomyl; Bifenthrin (sum of isomers); Biphenyl; Bitertanol (sum of isomers); Boscalid; Bromide ion; Bromopropylate; Bupirimate; Buprofezin</p> <p>Captan; Carbaryl; Carbendazim; Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim); Carbofuran; Carbofuran (sum of carbofuran (including any carbofuran generated from carbosulfan, benfuracarb or furathiocarb) and 3-OH carbofuran expressed as carbofuran); Carbofuran, 3-hydroxy;</p> <p>Chlorantraniliprole (DPX E-2Y4S); Chlorfenapyr; Chloromequat (sum of chormequat and its salts, expressed as chormequat-chloride); Chlorothalonil; Chlorpropham; Chlorpyrifos; Chlorpyrifos-methyl; Clofentezine; Clofentezine (sum of all compounds containing the 2-chlorobenzoyl moiety expressed as clofentezine); Clothianidin; Cyazofamid; Cyfluthrin (Cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); Cymoxanil; Cypermethrin; Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of Deltamethrin (cis-deltamethrin); Diazinon; Dichlorvos; Dicloran; Dicofof (sum of p, p' and o,p' isomers); Dicofof p, p'; Dieldrin; Diethofencarb; Difenoconazole; Diflubenzuron; Dimethoate; Dimethomorph (sum of isomers); Diniconazole (sum of isomers); Diphenylamine; Dithianon; Dithiocarbamates (Dithiocarbamates expressed as CS2, including Maneb, Mancozeb, Metiram, Propineb, Thiram and Ziram);Dodine</p> <p>Emamectin benzoate B1a, expressed as emamectin; Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan); Endosulfan, alpha-; Endosulfan, beta-; Endosulfansulfate; EPN; Epoxiconazole; Ethephon; Ethion; Ethirimol; Etofenprox; Etozazole; Fenamiphos; Fenamiphos; Fenamiphos; Fenamiphos; Fenamiphos (sum of fenamiphos and its sulphoxide and sulphone expressed as fenamiphos); Fenamiphos-Sulfon; Fenamiphos-Sulfoxid; Fenarimol; Fenazaquin; Fenbuconazole; Fenbutatin oxide; Fenhexamid; Fenitrothion; Fenoxycarb; Fenpropathrin; Fenpropidin; Fenpropidin (sum of fenpropidin and its salts, expressed as fenpropidin);Fenpropimorph (sum of isomers); Fenpyroximate; Fenthion; Fenthion (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent); Fenthion oxon sulfone; Fenthion-Oxon; Fenthion-Oxonsulfoxide; Fenthion-Sulfon; Fenthion-Sulfoxide; Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS and SR) including esfenvalerate); Fipronil; Fipronil (sum Fipronil and sulfone metabolite (MB46136) expressed as Fipronil); Fipronil-Desulfinyl; Fipronil-Sulfone; Fionicamid; Fionicamid (sum of fionicamid, TNFG and TNFA expressed as fionicamid); Fluazifop (free acid); Fluazifop-P; Fluazifop-P (sum of all the constituent isomers of fluazifop, its esters and its conjugates, expressed as fluazifop); Fluazifop-P-butyl; Flubendiamide; Fludioxonil; Flufenoxuron; Fluopicolide; Fluopyram; Fluquinconazole; Flusilazole; Flutriafol; Fluvinate, tau-; Fluxapyroxad</p> <p>Folnet; Folnet (sum of folnet and oththalimide)</p> <p>Glyphosate</p> <p>Haloxyfop; Haloxyfop (Sum of haloxyfop, its esters, salts and conjugates expressed as haloxyfop (sum of the R- and S- isomers at any ratio)); Haloxyfop-Methyl; Hexaconazole; Hexythiazox</p> <p>Imazalil; Imidacloprid; Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer); Iprodione; Iprovalicarb; Isocarbophos; Isoprothiolane</p> <p>Kresoxim-methyl</p>	<p align="center">NESSUNO</p>

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL  
PROGRAMMA EUROPEO**

**RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2019**

**ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE**

**Tab. 50**

<b>ANALITI RICERCATI PREVISTI DAL PIANO</b>	<b>ANALITI NON RICERCATI PER IL PIANO EUROPEO</b>
<p>Lambda-cyhalothrin (includes gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers); Linuron; Lufenuron (any ratio of constituent isomers);                      malathion; manopropamid; mepanipyrim; mepiquat (sum of mepiquat and its salts, expressed as mepiquat chloride); Metalaxyl; Metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers); Methamidophos; Methidathion; Methiocarb; Methomyl; Methoxyfenozide; Metrafenone; Monocrotophos; <del>Mutabotanal</del>                      Oxadixyl; Oxamyl; Oxydemeton-methyl; Oxydemeton methyl (sum of oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl)                      Paclobutrazol; Parathion; Parathion-methyl; Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl); Penconazole; Pencycuron; Pendimethalin; Permethrin (sum of isomers); Phosmet; Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet) Phosmet oxon; Pirimicarb; Pirimiphos-methyl; Procymidone; Profenofos; Propamocarb (Sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb); Propargite; Propiconazole (sum of isomers); Propyzamide; Pro-sulfocarb; Prothioconazole; prothioconazole-desthio (sum of isomers); Pymetrozine; Pyraclostrobin; Pyridaben; Pymethanil; Pyriproxyfen                      Quinoxyfen                      Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D); Spinosyn A; Spinosyn D; Spirodiclofen; Spiromesifen; Spirotetramat; Spirotetramat and its 4 metabolites BY108330-enol, BY108330-ketohydroxy, BY108330-monohydroxy, and BY108330 enol-glucoside, expressed as spirotetramat; Spiroxamine (sum of isomers)                      Tebuconazole; Tebufenozide; Tebufenpyrad; Teflubenzuron; Tefluthrin; Terbutylazine; Tetraconazole; Tetradifon; Thiabendazole; Thiacloprid; Thiamethoxam; Thiodicarb; Thiophanate-methyl; Tolclofos-methyl; Triadimefon; Triadimenol; Triazophos; Trifloxystrobin; Triflumuron                      vinclozolin</p>	

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL PROGRAMMA  
EIDOBEN  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2019  
ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

Tab. 51

ANALITI RICERCATI PREVISTI DAL PIANO	ANALITI NON RICERCATI PER IL PIANO EUROPEO
<p>Aldrin; Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin); Bifenthrin (sum of isomers); Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane); Chlordane (sum of cis- and trans-isomers and oxychlordane expressed as chlordane); Chlordane, cis-; Chlordane, trans-; Chlorpyrifos; Chlorpyrifos-methyl; Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); DDD, o,p-; DDD, p,p-; DDE, o,p-; DDE, p,p-; DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT); DDT, o,p-; DDT, p,p-; Deltamethrin (cis-deltamethrin); Diazinon; Dieldrin; Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan); Endosulfan, alpha-; Endosulfan, beta-; Endosulfansulfate; Famoxadone; Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS and SR) including esfenvalerate); Fenvalerate/Esfenvalerate (sum); Fipronil; Fipronil (sum Fipronil and sulfone metabolite (MB46136) expressed as Fipronil); Fipronil Sulfone; Glyphosate; Heptachlor; Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor); Heptachlor and trans-heptachlor epoxide; Heptachlor epoxide; Hexachlorobenzene; Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer; Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer; Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer); Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH)); Methoxychlor; Parathion; Permethrin (sum of isomers); Pirimiphos-methyl</p>	<p>NESSUNO</p>

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI NAZIONALI  
ANNO 2019**

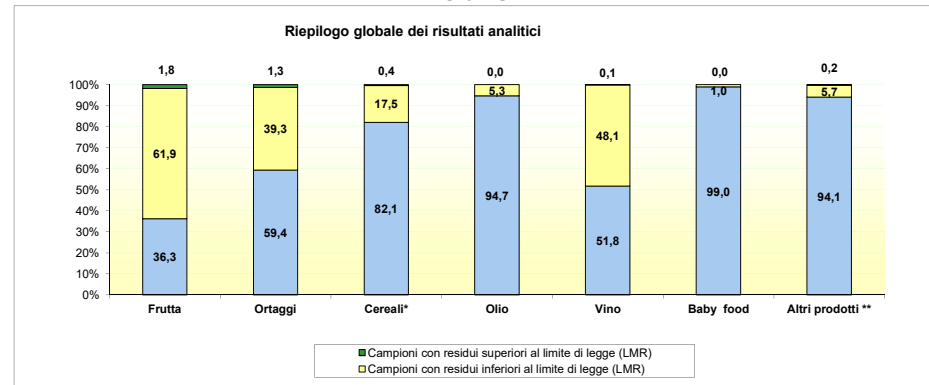
**Tab. 52**

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		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>	3.171	1.151	36,3	1.963	61,9	57	1,8
<b>Ortaggi</b>	2.785	1.654	59,4	1.095	39,3	36	1,3
<b>Cereali*</b>	1.722	1.414	82,1	301	17,5	7	0,4
<b>Olio</b>	413	391	94,7	22	5,3	0	0,0
<b>Vino</b>	887	459	51,8	427	48,1	1	0,1
<b>Baby food</b>	99	98	99,0	1	1,0	0	0,0
<b>Altri prodotti**</b>	1.606	1.511	94,1	91	5,7	4	0,2
<b>Totale</b>	<b>10.683</b>	<b>6.678</b>	<b>62,5</b>	<b>3.900</b>	<b>36,5</b>	<b>105</b>	<b>1,0</b>

\*comprese farine e semole

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

**Graf. 52**



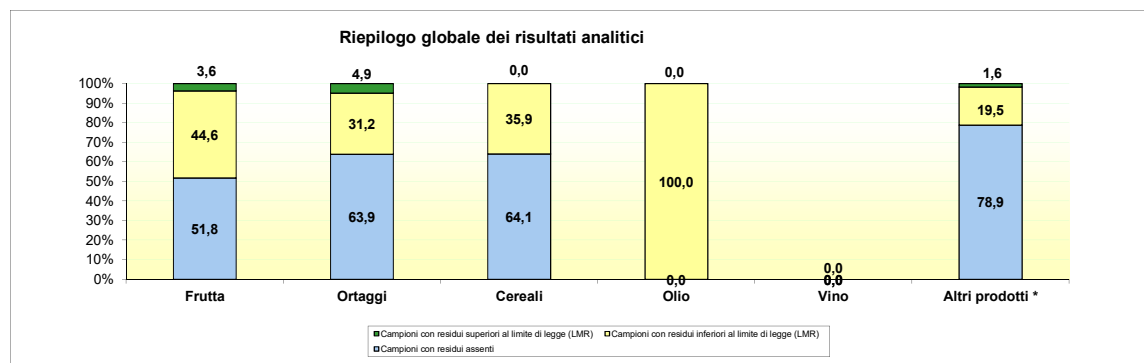
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI  
ANNO 2019**

**Tab. 53**

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	166	86	51,8	74	44,6	6	3,6
Ortaggi	410	262	63,9	128	31,2	20	4,9
Cereali	117	75	64,1	42	35,9	0	0,0
Olio	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Vino	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti *	123	97	78,9	24	19,5	2	1,6
<b>Totale</b>	<b>817</b>	<b>520</b>	<b>63,7</b>	<b>269</b>	<b>32,9</b>	<b>28</b>	<b>3,4</b>

\* ortaggi trasformati-frutta trasformata-pesce- piante da zucchero - semi e frutti oleaginosi - spezie - tè -caffè-erbe infusionali-cacao-carube

**Graf. 53**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER TIPOLOGIA ALIMENTO  
ANNO 2019**

**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 and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Apples	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Aubergines	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Aubergines and similar-	4	0	0,0	3	75,0	1	25,0
Avocados	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Avocados and similar-	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Bananas and similar-	11	6	54,5	5	45,5	0	0,0
Beans (dry) and similar-	107	80	74,8	22	20,6	5	4,7
Beans (dry) and similar-organic	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
Beans (fresh seeds without pods) and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Beans (with pods) and similar-	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Brazil nuts	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Buckwheat and other pseudo-cereals and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Buckwheat and other pseudo-cereals and similar-organic	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Capers buds	5	3	60,0	2	40,0	0	0,0
Capers buds-organic	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Carrots	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Cashew nuts	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Chamomile and similar-	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Cherries (sweet)	3	0	0,0	3	100,0	0	0,0
Cherries and similar-	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Chestnuts	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Cocoa beans (fermented or dried)	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Coconuts	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Coconuts and similar-	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 2019**

**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 (%)		
Coconuts-organic	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Coffee beans and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Coffee beans, green	68	52	76,5	16	23,5	0	0,0
Common banana	11	1	9,1	10	90,9	0	0,0
Common banana-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Common wheat grain	54	22	40,7	32	59,3	0	0,0
Courgettes and similar-	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Cranberries	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Cucumbers	4	2	50,0	2	50,0	0	0,0
Cultivated fungi and similar-	5	2	40,0	3	60,0	0	0,0
Dates	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
Dates and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Dill seed and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Flowering brassica	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Fruit or fruit-vegetable puree	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Garlic	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Gherkins	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Ginger roots	7	4	57,1	2	28,6	1	14,3
Globe artichokes	47	34	72,3	11	23,4	2	4,3
Globe artichokes and similar-	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Granate apples	5	3	60,0	2	40,0	0	0,0
Grape leaves	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Grapefruits	4	0	0,0	4	100,0	0	0,0
Grapefruits and similar-	4	1	25,0	2	50,0	1	25,0
Green onions	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Hazelnuts and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Head cabbages and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Herbal infusion materials from any other parts of the plant	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Juice, grape	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Juice, grapefruit	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Laurel and similar-	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
Legumes fresh seeds (beans, peas etc.)	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Lemons	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
Lemons and similar-	8	0	0,0	6	75,0	2	25,0



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER TIPOLOGIA ALIMENTO  
ANNO 2019**

**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 (%)		
Lentils (dry)	23	19	82,6	3	13,0	1	4,3
Lentils (dry) and similar-	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Lentils (dry)-organic	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
Lettuces (generic)	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Lettuces and similar	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Limes and similar-	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Litchis and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Lupins (dry)	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Maize and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Mandarins	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Mandarins and	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Mangoes	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Mangoes and similar-	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
Mate infusion material	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Melons	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Oilseeds	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Okra	11	4	36,4	7	63,6	0	0,0
Olive oil, virgin or extra-virgin	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Olives for oil production	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Olives for oil production-organic	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Olives, processed	4	3	75,0	0	0,0	1	25,0
Onions	21	21	100,0	0	0,0	0	0,0
Onions and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Onions-organic	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Oranges	16	0	0,0	15	93,8	1	6,3
Other cereals	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Other Legume vegetables	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Other Miscellaneous fruits with inedible peel, small	7	4	57,1	2	28,6	1	14,3
Other pulses	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
Other pulses-organic	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
Other solanacea	3	1	33,3	2	66,7	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER TIPOLOGIA ALIMENTO  
ANNO 2019**

**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 (%)		
Other solanacea-organic	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Pangas catfishes	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Papayas	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Papayas and similar	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Peaches and similar	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Pears	3	0	0,0	3	100,0	0	0,0
Peas (dry) and similar-	6	4	66,7	2	33,3	0	0,0
Peas (with pods) and similar-	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Peas (without pods) and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Peppercorn (black, green and white) and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Peppers and similar-	61	16	26,2	40	65,6	5	8,2
Pineapples	6	3	50,0	3	50,0	0	0,0
Pineapples and similar-	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Pistachios	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Potatoes	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Potatoes and similar-	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Prickly pears and similar-	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Pumpkin seeds	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Pumpkin seeds and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Pumpkin seeds-organic	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Pumpkins	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Raspberries (red and yellow)	1		0,0	1	100,0	0	0,0
Rice and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Rice grain	8	3	37,5	5	62,5	0	0,0
Sage and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Salmons	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Soyabeans and similar-	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Stone fruits-organic	1	1	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 2019**

**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 (%)		
Strawberries	2		0,0	2	100,0	0	0,0
Sugar beet roots and similar-	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Sugar canes and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Sun-dried tomatoes	1		0,0	0	0,0	1	100,0
Sweet peppers	6	1	16,7	4	66,7	1	16,7
Sweet potatoes and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Table grapes	3		0,0	3	100,0	0	0,0
Table grapes and similar-	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Table olives	15	13	86,7	2	13,3	0	0,0
Teas leaves, dry and/or fermented, and similar	10	8	80,0	2	20,0	0	0,0
Tomatoes	28	10	35,7	17	60,7	1	3,6
Walnuts	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
Watermelons	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Wheat and similar-	50	46	92,0	4	8,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI**  
**RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER NAZIONE**  
**ANNO 2019**

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 (%)		
United Arab Emirates	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Albania	15	7	46,7	7	46,7	1	6,7
Argentina	66	45	68,2	18	27,3	3	4,5
Bangladesh	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Bolivia, Plurinational State of	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Brazil	21	7	33,3	14	66,7	0	0,0
Canada	49	21	42,9	28	57,1	0	0,0
Congo	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Côte d'Ivoire	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Chile	13	10	76,9	3	23,1	0	0,0
China	58	46	79,3	11	19,0	1	1,7
Colombia	5	4	80,0	1	20,0	0	0,0
Costa Rica	8	1	12,5	7	87,5	0	0,0
Dominican Republic	18	4	22,2	14	77,8	0	0,0
Algeria	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Ecuador	14	7	50,0	7	50,0	0	0,0
Estonia	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Egypt	104	72	69,2	27	26,0	5	4,8
Ethiopia	5	3	60,0	2	40,0	0	0,0
Guatemala	5	3	60,0	2	40,0	0	0,0
Honduras	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Indonesia	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Israel	10	8	80,0	2	20,0	0	0,0
India	66	38	57,6	24	36,4	4	6,1
Kenya	5	3	60,0	2	40,0	0	0,0
Kazakhstan	45	41	91,1	4	8,9	0	0,0
Sri Lanka	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Morocco	15	11	73,3	4	26,7	0	0,0
Moldova, Republic of	7	3	42,9	4	57,1	0	0,0
Madagascar	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
Macedonia, The Former Yugoslav Republic of	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Myanmar	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Mexico	12	10	83,3	2	16,7	0	0,0
Malaysia	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Mozambique	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Nigeria	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Nicaragua	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Peru	6	3	50,0	3	50,0	0	0,0
Philippines	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Pakistan	16	4	25,0	10	62,5	2	12,5
Serbia	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Russian Federation	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0
Rwanda	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Sudan	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
El Salvador	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER NAZIONE  
ANNO 2019**

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 (%)		
Syrian Arab Republic	4	2	50,0	1	25,0	1	25,0
Thailand	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
Tunisia	18	11	61,1	6	33,3	1	5,6
Turkey	56	33	58,9	18	32,1	5	8,9
Tanzania, United Republic of	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Ukraine	23	22	95,7	0	0,0	1	4,3
Uganda	16	13	81,3	3	18,8	0	0,0
United States	31	19	61,3	12	38,7	0	0,0
Uruguay	12	0	0,0	11	91,7	1	8,3
Viet Nam	23	20	87,0	2	8,7	1	4,3
Unknown	7	3	42,9	4	57,1	0	0,0
South Africa	5	0	0,0	5	100,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI DI  
ORIGINE ITALIANA  
RIEPILOGO DEI RISULTATI NAZIONALI  
ANNO 2019**

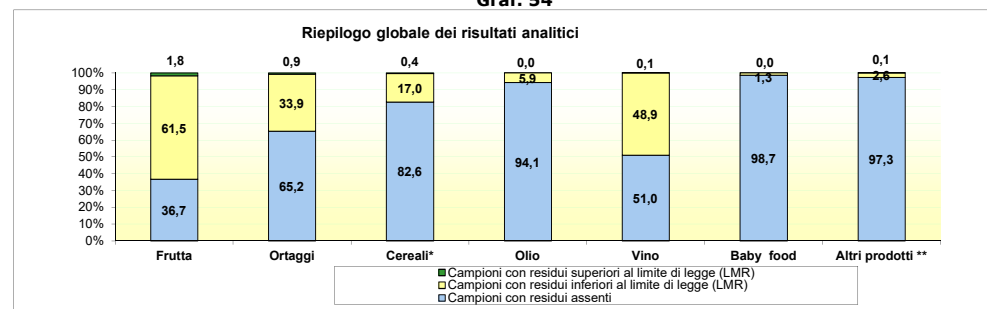
**Tab. 54**

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)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	2.840	1.041	36,7	1.748	61,5	51	1,8
Ortaggi	2.486	1.471	65,2	982	33,9	33	0,9
Cereali*	1.592	1.316	82,6	270	17,0	6	0,4
Olio	375	353	94,1	22	5,9	0	0,0
Vino	865	441	51,0	423	48,9	1	0,1
Baby food	76	75	98,7	1	1,3	0	0,0
Altri prodotti **	1.239	1.206	97,3	32	2,6	1	0,1
<b>Totale</b>	<b>9.473</b>	<b>5.903</b>	<b>62,3</b>	<b>3.478</b>	<b>36,7</b>	<b>92</b>	<b>1,0</b>

\* comprese farine e semole

\*\*processati di frutta, processati di ortaggi, processati di cereali diversi dalle farine e semole, frutti e semi oleaginosi, piante da zucchero, spezie, tè-café-erbe-infusionali-cacao e carrube, carni, latte e processati del latte, miele, pesci e loro processati, uova.

**Graf. 54**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2019**

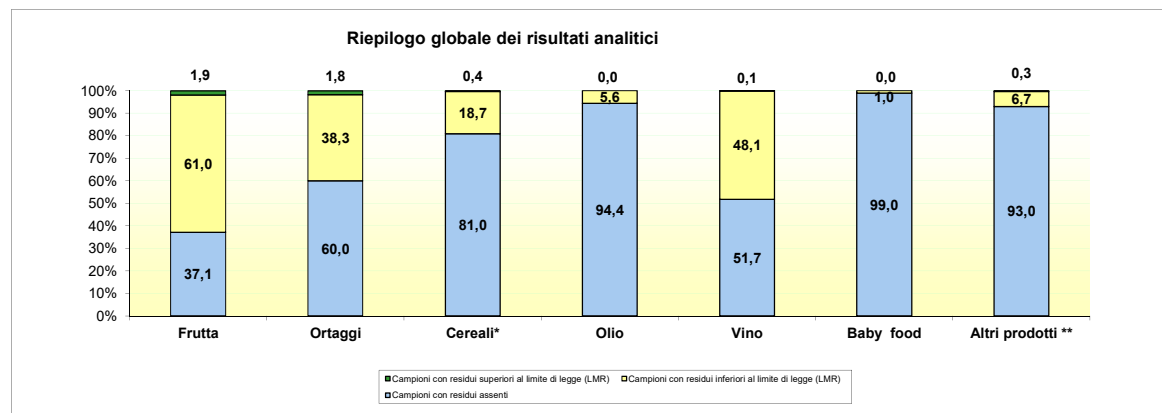
**Tab. 55**

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 assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
<b>Frutta</b>	3.337	1.237	37,1	2.037	61,0	63	1,9
<b>Ortaggi</b>	3.195	1.916	60,0	1.223	38,3	56	1,8
<b>Cereali*</b>	1.839	1.489	81,0	343	18,7	7	0,4
<b>Olio</b>	414	391	94,4	23	5,6	0	0,0
<b>Vino</b>	887	459	51,7	427	48,1	1	0,1
<b>Baby food</b>	99	98	99,0	1	1,0	0	0,0
<b>Altri prodotti **</b>	1.729	1.608	93,0	115	6,7	6	0,3
<b>Totale</b>	<b>11.500</b>	<b>7.198</b>	<b>62,6</b>	<b>4.169</b>	<b>36,3</b>	<b>133</b>	<b>1,1</b>

\* comprende le farine e le semole

\*\* frutta, ortaggi, cereali processati- alimenti di origine animale (carni ed altro, miele, uova, latte processato e non, pesci processati e non), piante da zucchero, spezie, semi e frutti oleaginosi, tè, caffè, erbe infusionali, cacao e carrube, altro

**Graf. 55**



# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2018 - 2019

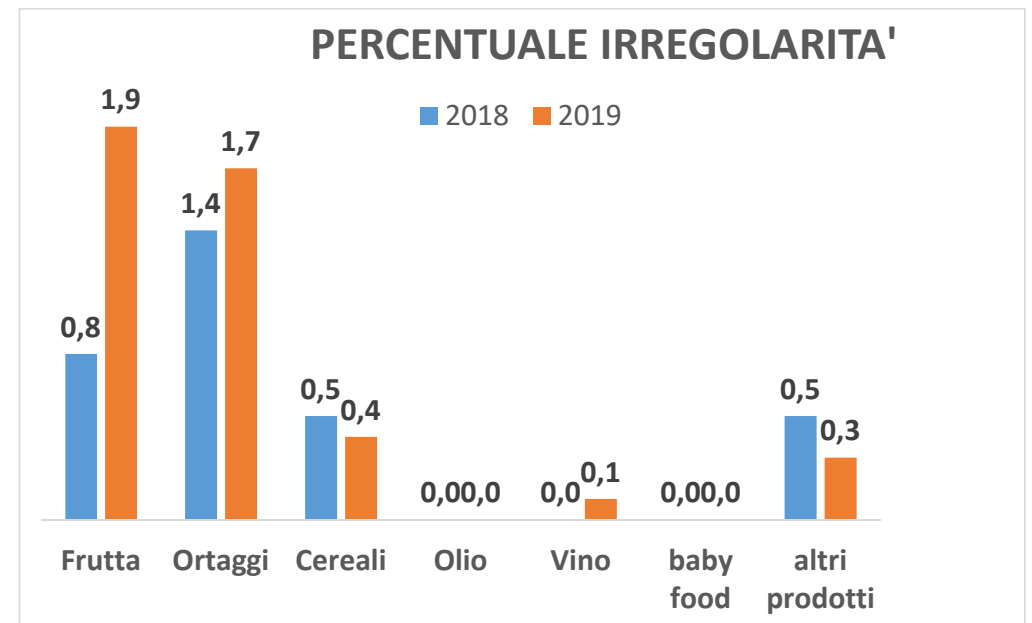
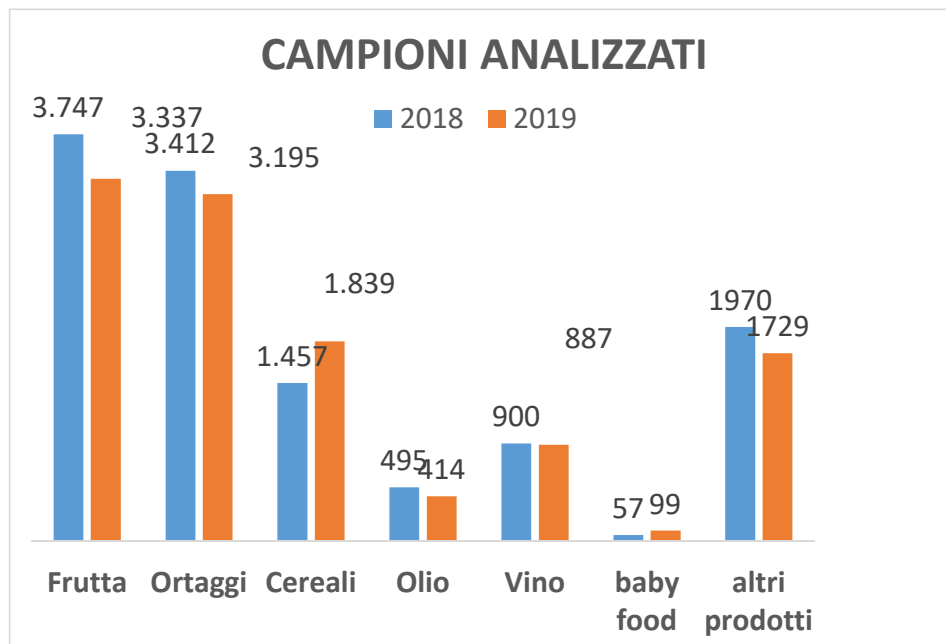
**Tab. 56**

anno	CAMPIONAMENTI		IRREGOLARITA'	
	2018	2019	2018	2019
Frutta	3.747	3.337	30(0,8%)	63(1,9%)
Ortaggi	3.412	3.195	49(1,4%)	56(1,8%)
Cereali	1.457	1.839	8(0,5%)	7(0,4%)
Olio	495	414	0(0,0%)	0 (0%)
Vino	900	887	0(0,0%)	1 (0,1%)
baby food	57	99	0(0,0%)	0 (0%)
altri prodotti	1970	1729	9(0,5%)	6 (0,3%)
<b>Totale</b>	<b>12.038</b>	<b>11500</b>	<b>96(0,8%)</b>	<b>133 (1,1%)</b>



# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2018 - 2019

**Graf. 56**

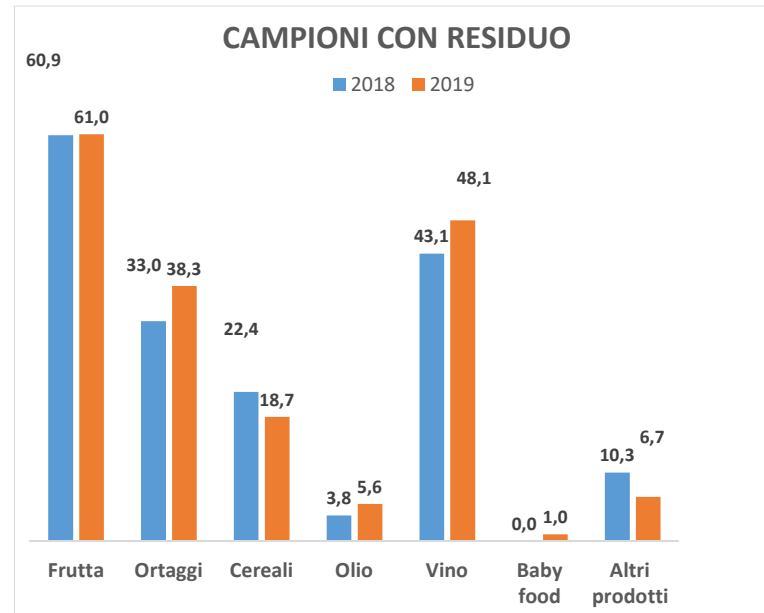
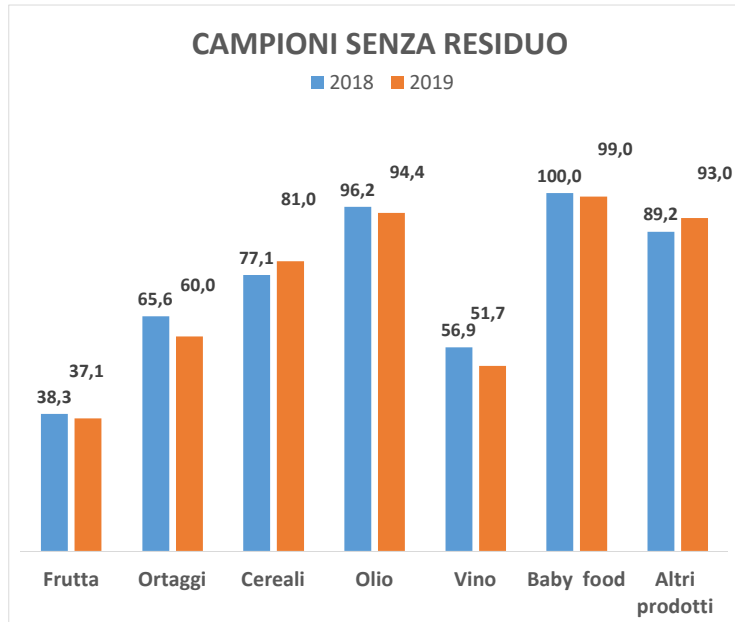


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
RAFFRONTO ANNI 2018 - 2019**

**Tab. 57**

		campioni conformi senza residui		campioni conformi con residui	
		N. campioni	% campioni	N. campioni	% campioni
2 0 1 8	Frutta	1.436	38,3	2.281	60,9
	Ortaggi	2.237	65,6	1.126	33,0
	Cereali	1.123	77,1	326	22,4
	Olio	476	96,2	19	3,8
	Vino	512	56,9	388	43,1
	Baby food	57	100,0	0	0,0
	Altri prodotti	1.758	89,2	203	10,3
2 0 1 9	Frutta	1.237	37,1	2.037	61,0
	Ortaggi	1.916	60,0	1.223	38,3
	Cereali	1.489	81,0	343	18,7
	Olio	391	94,4	23	5,6
	Vino	459	51,7	427	48,1
	Baby food	98	99,0	1	1,0
	Altri prodotti	1.608	93,0	115	6,7

**Graf. 57**

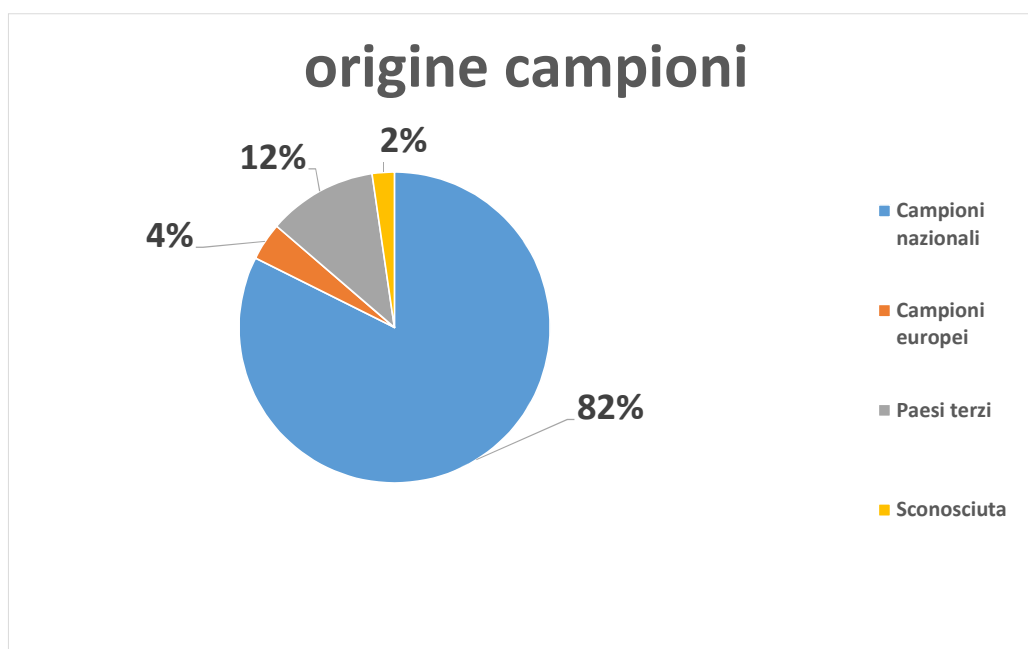


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
ORIGINE DEI CAMPIONI  
ANNO 2019**

Tab. 58

Prodotti alimentari	Totali	Campioni nazionali	Campioni europei	Paesi terzi	Sconosciuti
Frutta	3337	2840	144	314	39
Ortaggi	3195	2486	149	518	42
Cereali	1839	1592	26	161	60
Olio	414	375	5	2	32
Vino	887	865	1	0	21
Baby food	99	76	8	0	15
Altri prodotti	1729	1239	119	314	57
<b>Totale</b>	<b>11500</b>	<b>9473</b>	<b>452</b>	<b>1309</b>	<b>266</b>

Graf. 58

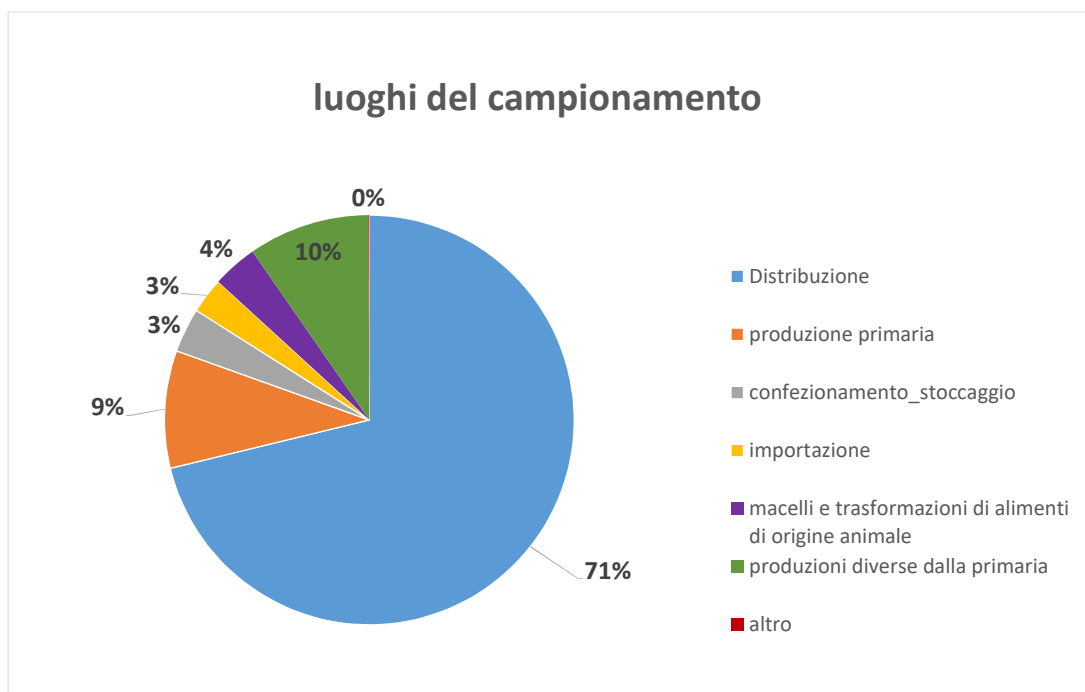


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
LUOGHI DEL CAMPIONAMENTO  
ANNO 2019**

Tab. 59

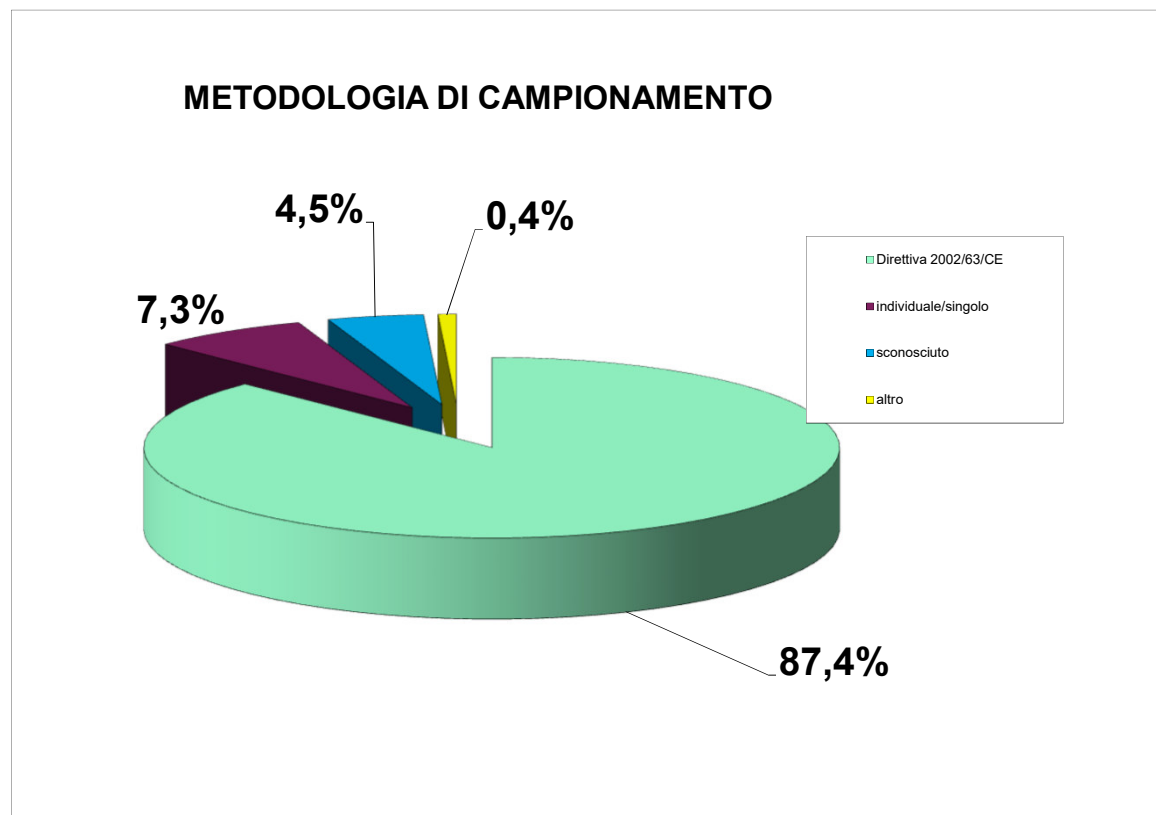
Prodotti alimentari	Totale	Distribuzione	produzione primaria	confezionamento_stoccaggio	importazione	macelli e trasformazioni di alimenti di origine animale	produzioni diverse dalla primaria	altro
Frutta	3337	2727	418	56	79	1	56	0
Ortaggi	3195	2518	403	90	86	1	96	1
Cereali	1839	1076	180	94	113	11	363	2
Olio	414	312	9	9	1	0	83	0
Vino	887	513	48	10	0	1	315	0
Baby food	99	95	3	1	0	0	0	0
Altri prodotti	1729	947	7	143	45	393	190	4
<b>Totale</b>	<b>11500</b>	<b>8188</b>	<b>1068</b>	<b>403</b>	<b>324</b>	<b>407</b>	<b>1103</b>	<b>7</b>

Graf. 59



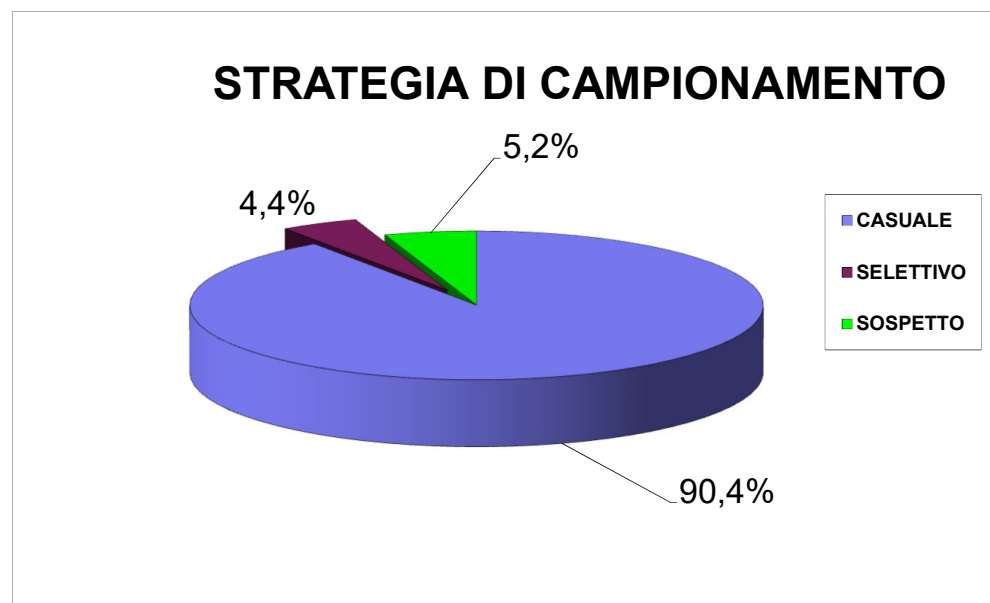
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2019**

**Graf. 60**

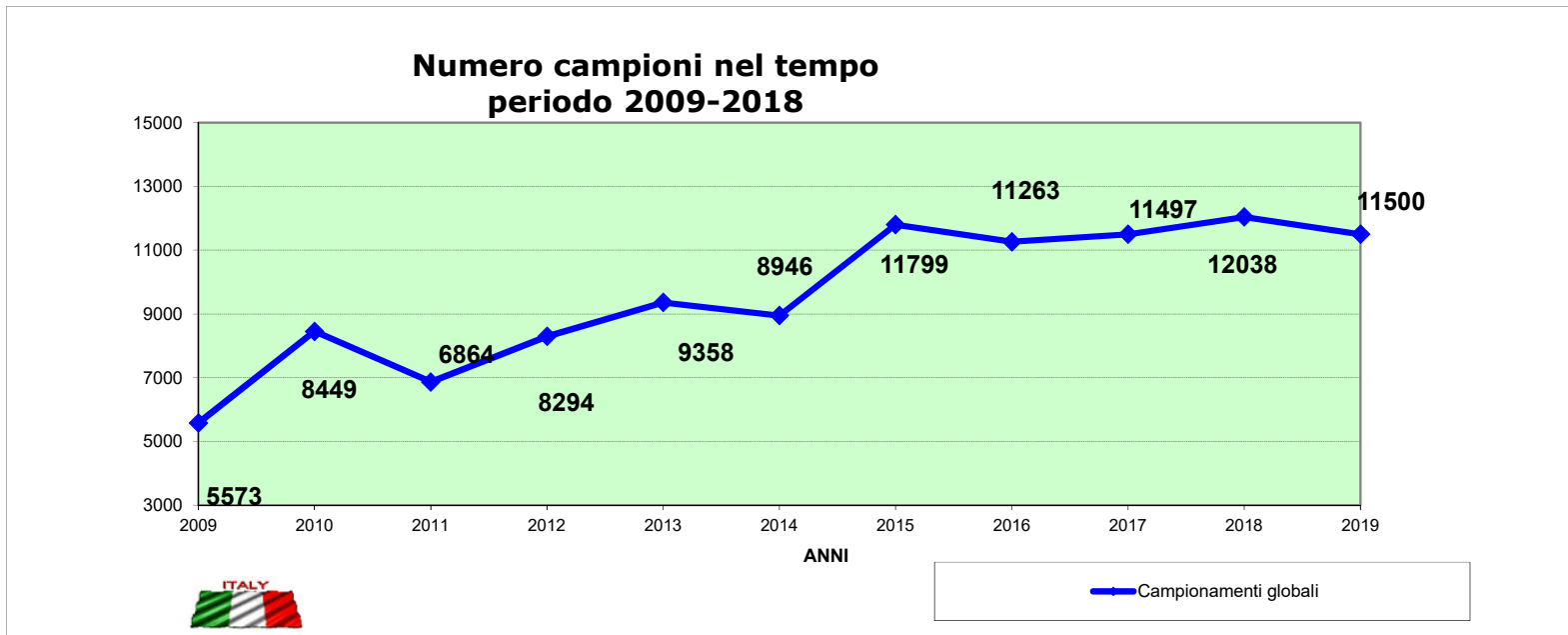


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2018**

**Graf. 61**

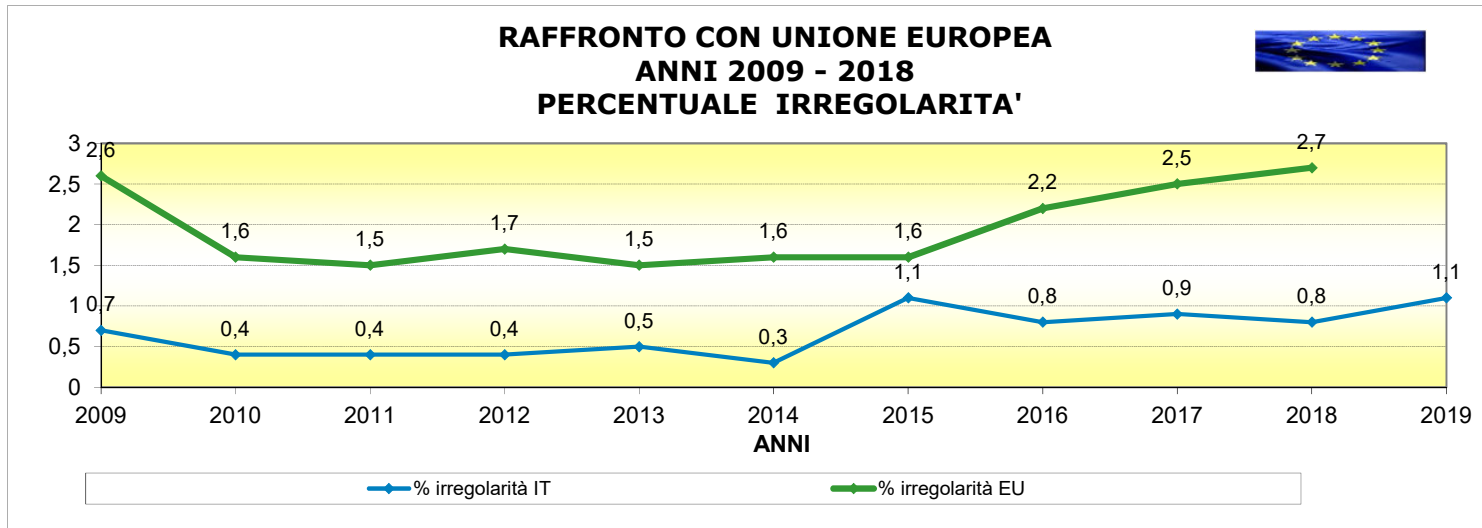


Graf. 62





Graf.63



RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
CAMPIONI ANALIZZATI PER LA RICERCA DI GLYPHOSATE

ANNO 2019

Tab. 64

REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI																										REGIONE
	Frutta						Ortaggi						Cereali						altro						TOTALE		
	Totale campioni	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 (%)	Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Totale campioni	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 (%)	Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Totale campioni	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 (%)	Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Totale campioni	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 (%)	Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)		Campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
Abruzzo	0						15	15	100				6	6	100	0	0		0	0	0				21	Abruzzo	
Bolzano (P.A.)	36	36	100				4	4	100				2	1	50	1	50		7	7	100				49	Bolzano (P.A.)	
Basilicata	8	8	100				12	12	100				0	0	0	0	0		1	1	100				21	Basilicata	
Calabria	5	5	100				21	21	100				10	10	100	0	0		1	1	100				37	Calabria	
Campania	0	0	0				0	0	0				51	49	96	2	4		0	0	0				51	Campania	
Lombardia	0	0	0				0	0	0				0	0	0	0	0		1	1	100				1	Lombardia	
Molise	0	0	0				4	4	100				5	5	100	0	0		0	0	0				9	Molise	
Piemonte	11	11	100				5	5	100				0	0	0	0	0		5	5	100				21	Piemonte	
Puglia	6	6	100				42	42	0				47	38	81	9	19		25	25	100				120	Puglia	
Toscana	10	10	100				3	3	100				92	92	100	0	0		4	4	100				109	Toscana	
Umbria	0	0	0				0	0	0				0	0	0	0	0		11	11	100				11	Umbria	
Comando Carabinieri	0	0	0				1	1	100				4	4	100	0	0		17	17	100				22	Comando Carabinieri	
<b>totale nazionale</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>100</b>				<b>107</b>	<b>107</b>	<b>100</b>				<b>217</b>	<b>205</b>	<b>94</b>	<b>12</b>	<b>6</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>100</b>				<b>472</b>	<b>totale nazionale</b>	
<b>IMPORTAZIONE</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100</b>				<b>53</b>	<b>20</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>62</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>60</b>	<b>importazione</b>	
<b>TOTALE</b>	<b>77</b>	<b>77</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	<b>113</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>225</b>	<b>83</b>	<b>45</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>532</b>	<b>Totale nazionale e importazione</b>

**IL PRESENTE RAPPORTO È STATO REALIZZATO DALLA  
DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E  
LA NUTRIZIONE  
DIRETTORE GENERALE DR MASSIMO CASCIELLO**

*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)*