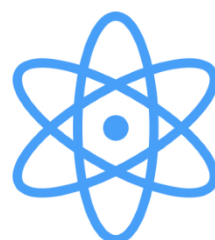




*Ministero della Salute*

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

**Controllo ufficiale  
sui residui di prodotti  
fitosanitari negli  
alimenti**



**Risultati in Italia 2017**



# *Ministero della Salute*

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

*Direttore Generale dott.ssa Gaetana Ferri*

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

**RISULTATI IN ITALIA PER L'ANNO 2017**

## **SOMMARIO**

1	<i>INTRODUZIONE</i>	7
2	<i>IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI</i>	8
2.1	<i>Armonizzazione dei limiti massimi di residui di prodotti fitosanitari nei paesi dell'Unione Europea</i>	9
2	<i>Altra normativa</i>	10
3	<i>PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI</i>	11
3.1	<i>Programmazione nazionale</i>	11
3.2	<i>Programmazione europea</i>	12
3.3	<i>Programmazione regionale</i>	12
4	<i>ORGANIZZAZIONE DEI CONTROLLI</i>	13
4.1	<i>Organismi centrali e territoriali del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare</i>	13
4.2	<i>Laboratori nazionali di riferimento e laboratori del controllo ufficiale</i>	13
5	<i>TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI</i>	15
6	<i>RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE - ANNO 2017</i>	17
6.1	<i>Elaborazione dei risultati dei controlli</i>	17

6.2	<i>Risultati complessivi del controllo ufficiale</i>	18
6.3.1	<i>Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto</i>	19
6.3.2	<i>Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto</i>	19
6.4	<i>Riepilogo del campionamento di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino da parte delle altre Autorità coinvolte nei controlli</i>	19
6.5.1	<i>Distribuzione del campionamento complessivo per classi di alimento</i>	20
6.5.2	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per l'ortofrutta</i>	22
6.5.3	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per cereali, olio e vino</i>	22
6.5.4	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per i baby food</i>	23
6.5.5	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per altri alimenti.</i>	23
6.5.6	<i>Distribuzione dei residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nell'ortofrutta</i>	24
6.5.7	<i>Distribuzione dei residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nei cereali, olio e vino</i>	24
6.5.8	<i>Distribuzione dei residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nei baby food.</i>	24
6.5.9	<i>Distribuzione dei residui complessivi- Campioni mono e multiresiduo negli altri alimenti</i>	25
6.5.10	<i>Matrici alimentari maggiormente campionate o matrici alimentari campionate</i>	25
6.5.11	<i>Distribuzione dei residui per matrici alimentari del campionamento complessivo</i>	25

6.5.12	<i>Provenienza dei campioni irregolari complessivi e residui rilevati</i>	26
6.5.13	<i>Sostanze attive maggiormente ricercate del campionamento complessivo</i>	31
6.5.14	<i>Sostanze attive maggiormente riscontrate del campionamento complessivo</i>	34
6.5.15	<i>Riepilogo complessivo delle determinazioni effettuate</i>	35
6.6	<i>Risultati prodotti biologici</i>	36
6.7	<i>Origine dei campioni – luoghi dei campionamenti-metodologia e strategia di campionamento.</i>	36
7	<b>RISULTATI DEL PROGRAMMA COORDINATO EUROPEO</b>	38
7.1	<i>Risultati del programma coordinato dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 662/2016.</i>	38
7.2	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 662/2016 per gli alimenti di origine vegetale</i>	38
7.3	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 662/2016 per gli alimenti di origine animale</i>	38
8	<b>RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE</b>	39
8.1	<i>Controlli effettuati sul territorio nazionale</i>	39
8.2	<i>Controlli all'importazione</i>	39
9	<b>RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI</b>	41
9.1	<i>Raffronto anni 2016-2017 ortofrutta</i>	41
9.2	<i>Raffronto anni 2016-2017-cereali-olio-vino-baby food –altri prodotti</i>	41

9.3	<i>Raffronto anni 2009-2017</i>	42
9.4	<i>Raffronto Unione Europea</i>	43
10	<i>MISURE ADOTTATE</i>	43
11	<i>CONCLUSIONI</i>	45
12	<i>RIFERIMENTI NORMATIVI</i>	49
ALLEGATO 1	<i>La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare</i>	68
ALLEGATO 2	<i>Elenco dei Laboratori Nazionali di riferimento e dei laboratori del controllo ufficiale e matrici analizzate (P.M.P., ARPA, LSP ed I.Z.S.)</i>	70
ALLEGATO 3	<i>Tabelle e grafici di sintesi dei risultati del controllo ufficiale anno 2017</i>	76

## 1. INTRODUZIONE

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

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

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

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

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

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

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

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

Il controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti ricade nei controlli previsti dal regolamento 882/2004 e nell'ambito del regolamento 396/2005. Esso rappresenta una delle priorità sanitarie più rilevanti nell'ambito della sicurezza alimentare, ed ha la finalità di garantire un livello elevato di protezione del consumatore.

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

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

Il programma nazionale definisce anche le attività di controllo da effettuarsi ai sensi del regolamento UE N. 662/2016(4) che costituisce un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione.

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. 662/2016 relativo al programma coordinato dell'Unione prevede, per l'anno 2017, 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.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Un elenco dei regolamenti in vigore fino al 2017 è riportato nei riferimenti normativi (14).

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 (12).

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 (7) e al Decreto 9 aprile 2009, n. 82(8) che attuano le direttive 2006/125/CE(9) e 2006/141/CE (10).

I prodotti biologici devono essere conformi al regolamento 834/2007 (11) e s.m.i. e pertanto viene anche verificata la presenza di residui non consentiti nei prodotti biologici.

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

#### 3.1 Programmazione nazionale

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

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

Il decreto contiene delle tabelle, la cui sintesi è riportata nella **Tabella 1a**, riportanti il numero minimo di campioni da prelevare in ogni Regione o Provincia Autonoma per le seguenti matrici alimentari: ortaggi, frutta, cereali, vino, oli, carni, latte e derivati, uova, prodotti ittici. 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 5420 del 16 febbraio 2017, tiene conto degli esiti dei controlli dei precedenti anni e dei documenti volontari stabiliti dalla Commissione per la scelta degli analiti da analizzare nel programma nazionale, prevede in più le tipologie di alimenti da campionare e gli analiti da ricercare da tutte le Regioni/Province scelti sulla base degli esiti dei controlli non conformi negli anni precedenti, stabilisce le frequenze dei controlli, definisce le categorie del decreto del 23 dicembre 1992 associandole a quelle previste dall'allegato I al regolamento 396/2005, riporta indicazioni sul coordinamento delle attività di controllo e su alcune specificità dei campionamenti presso particolari categorie di operatori del settore alimentare e sulle esecuzioni dei controlli e sulla trasmissione dei risultati dei controlli. Come riportato nella **Tabella 1b** le regioni hanno dovuto effettuare uno o più campionamenti o ispezioni a seconda se l'irregolarità era relativa a un prodotto di fuori regione o di origine nella regione campionante.

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 sono consigliati invece:

i centri di macellazione, i centri di raccolta aziendale, i centri commerciali per i prodotti provenienti dall'interno della Regione o Provincia autonoma, mentre sono i mercati specializzati, i mercati generali non specializzati, gli ipermercati, i supermercati.

Le modalità di prelievo, come disposto dalle note dirigenziali, avviene ai sensi del Decreto Ministeriale del 23 Luglio 2003 (5) di attuazione della Direttiva Comunitaria 2002/63/CE (6).

### 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 662/2016 è il regolamento in vigore per il 2017.

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 2017 sono riportate nella **Tabella 1c** e nella **Tabella 1d**

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 5420 del 16 febbraio 2017 in particolare nelle tabelle dell'allegato 1 alla nota vengono date disposizioni sulla programmazione dei campioni da effettuarsi a seguito del regolamento europeo sopra citato con una ripartizione dei campioni tra le regioni. La ripartizione dei campioni è basata sui dati di produzione.

### 3.3 Programmazione regionale

La programmazione regionale effettuata tenendo conto del valore minimo indicato dal decreto (1), dei dati del consumo e produzione di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino e della nota d'indirizzo in precedenza citata è riportata nella **Tabella 1a**, **Tabella 1b**, **Tabella 1c**, **Tabella 1d (Allegato 3)**. In particolare nella **Tabella 1a** figurano il dettaglio del numero di campioni attesi per Regione o Provincia autonoma, ed i Laboratori del controllo ufficiale che hanno inviato i dati via web sulle analisi per la ricerca di residui di prodotti fitosanitari; il numero complessivo minimale di campioni di alimenti di origine vegetale stabilito dal Piano nazionale di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti (di seguito chiamato Piano nazionale) è pari a **6725**, di cui **2361** di frutta,

**2009** di ortaggi, **1406** di cereali, **237** di olio e **712** di vino. Nella **Tabella 1b** è riportato l'elenco delle tipologie di alimenti da campionare poiché ritrovati non conformi negli anni precedenti, nella **Tabella 1c e 1d** sono invece contenuti i campionamenti divisi per regione che fanno riferimento al programma europeo di cui al regolamento citato nel primo capoverso del precedente paragrafo e contenute nella nota d'indirizzo sopra citata.

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

#### **4. ORGANIZZAZIONE DEI CONTROLLI**

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

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

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

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

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

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

Il compito di tali Laboratori è il coordinamento dei laboratori del controllo. 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 inoltre sono coordinati dai Laboratori Comunitari di riferimento.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sono riportate sempre sul sito le informazioni necessarie per generare i file XML del Ministero al seguente percorso **Temi e professioni/Alimenti/prodotti fitosanitari/flusso residui di prodotti fitosanitari/specifiche per la trasmissione dei dati** ed ogni anno vengono fornite disposizioni con note d'indirizzo, sulla trasmissione dei risultati dei controlli e vengono fornite indicazioni sul modello di verbale aggiuntivo per la raccolta dei risultati. Le note tengono conto delle indicazioni contenute nelle linee guide aggiornate annualmente dall'EFSA e pubblicate nell'anno della trasmissione, la nota, che riprende la nota 5420 del 16 febbraio 2017 relativa alla trasmissione per l'anno dei controlli è la 20656 del 16 maggio 2018.

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 2017, venticinquesimo anno di attuazione del programma di cui al suddetto decreto, è predisposto per il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

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



## 6. RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI PER L'ANNO 2017

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

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

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

Relativamente ai risultati dell'anno 2017, come già avvenuto per i precedenti anni, il Ministero ha provveduto ad inoltrarli all'EFSA secondo le modalità standardizzate stabilite.

### 6.1 Elaborazione dei risultati dei controlli

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

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

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

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

Le elaborazioni riportate escludono quelle relative agli alimenti di origine animale per la ricerca di fipronil.

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

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

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

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

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

Dei 25 laboratori che hanno effettuato le analisi un solo laboratorio, non ha partecipato ai proficiency test specifici perché non è stato più incaricato dalla Regione per l'esecuzione delle analisi.

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

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

## **6.2 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.

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

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

Il numero totale di campioni pervenuti ed elaborati è pari a **8316**. E' stato pertanto superato il minimale previsto dal decreto (1) che è pari a **6725**. Sono pervenuti **3072** campioni di frutta e **2849** di ortaggi, **1337** di cereali comprese le farine e il riso brillato, **326** di olio, e **732** di vino. Le diverse matrici alimentari esaminate sono state **143** di cui **48** per la frutta, **64** per gli ortaggi, **18** per i cereali, **9** per l'olio e **4** 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 (**130 %**), gli ortaggi (**142 %**), l'olio (**138 %**) e (**103%**) il vino, mentre è stato effettuato il (**95%**) dei campioni di cereali. Rispetto allo scorso è aumentata soltanto la percentuale di controlli sui cereali.

### **6.3.2 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 Campania e della Valle d'Aosta, hanno effettuato campioni per tutte le tipologie di alimenti previste dal decreto.

Quasi tutte le regioni ad eccezione di Abruzzo, Piemonte, Puglia, Toscana, Umbria e Valle d'Aosta hanno effettuato in totale più del 100% dei campioni previsti.

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

Nel 2017 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 **1477** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio e altro.

In particolare gli uffici periferici hanno effettuato **486** campioni di frutta, **186** di ortaggi, **155** di cereali, **7** di olio e **643** di altri campioni per un totale di **1477** campioni.

### 6.5.1 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:

- pomacee (mele, pere,..) pari al 24,1%;
- agrumi (arance, mandarini, limoni, ...) pari al 23,7%;
- drupacee (pesche, albicocche, ciliegie, prugne, ...) pari al 22,7%;
- bacche e piccola frutta (fragole, uva, mirtilli, lamponi, ...) pari al 15,4%;
- frutta e frutta varia (kiwi, banane, olive,...) pari al 12,9%;
- frutta a guscio (mandorle, noci, nocciole,...) pari all' 1,2%.

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

- ortaggi a frutto (meloni, pomodori, zucchine, peperoni,...) pari al 32,9%;
- ortaggi a radice e tubero (carote, rape, ravanelli, patate,...) pari al 20,6%;
- ortaggi a foglia (lattughe, spinaci, erbe fresche) pari al 14,8%;
- cavoli e altri ortaggi (cavoli broccoli, cavolfiori, cavoli cappucci,...) pari a 9,0%;
- ortaggi a stelo (carciofi, asparagi, finocchi, sedano,...) pari al 8,4%;
- ortaggi a bulbo (agli, cipolle, scalogni,...) pari al 7,9%.
- legumi (fagioli, piselli,...) pari al 6,4%;

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

- frumento in grani o farine pari al 61%;
- riso bruno, bianco o farina pari al 23,3%;
- segale in grani o farine 4,0%;
- Cereali o altri cereali 4,0%;
- orzo in grani pari al 3,4%;
- mais in grani o farine pari al 2,5%;
- grano saraceno ed altri pseudocereali in grani o farine , pari al 1,2%;
- avena in grani o farine pari al 0,6%;

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

- olio di oliva pari al 84,1%;
- olio di semi di girasole pari al 6,0%;
- olio di semi e di altri semi pari 4,8%
- olio di semi di soia pari al 1,8%;
- olio di semi di mais pari al 1,8%;
- Olio di riso e di frumento 0.9 %
- olio di frutti oleaginosi e di altri frutti pari al 0,3%;
- olio di palma 0,3%

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

- vino rosso pari al 47,3%;
- vino bianco pari al 32,9%;
- Vino 19,7 %
- altro vino 0.1%

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

- alimenti di proseguimento 37,3%;
- alimenti per lattanti 28,0%;
- alimenti destinati ai lattanti e ai bambini pari al 22,7%;
- alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini 12,0%

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

- alimenti di origine animale e altro 55,9%
- legumi secchi e luppolo 11,3%
- the, caffè, erbe infusionali, cacao 9,5%
- cereali trasformati 6,9%
- ortaggi trasformati 5,8%
- frutta trasformata 5,2%
- semi e frutti oleaginosi trasformati e non 2,6%
- spezie 1,7%
- piante da zucchero trasformate e non 1,1%

Il grafico 6 mostra invece quali siano le classi di alimento più campionate e sono rispettivamente la frutta (31 %) e gli ortaggi (26%) e gli altri prodotti (20%) le altre classi sono campionate con percentuali variabili dal 13% all'1%.

### 6.5.2. 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 2017.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **6593** campioni di ortofrutticoli, di cui **89** sono risultati non regolamentari, con residui superiori al limite di legge. La percentuale di irregolarità è pari allo **1,3 %**.

I campioni di frutta irregolari sono stati **44** su **3558 (1,2%)** e quelli di ortaggi **45** su **3035 (1,5%)**

I campioni di ortofrutticoli regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**3342**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**3162**), sono stati **6504**, pari al **98,7%** del totale. Nell'ambito dei campioni regolamentari il **50,7%** è risultato privo di residui, mentre il **48,0%** con residui entro i limiti previsti dalla legge.

La distribuzione dei residui di pesticidi rispetto all'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 7**, che ci mostra come la percentuale di **frutta** risultata priva di residui sia pari al **38,2 %**, contro il **65,3 %** degli **ortaggi**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **60,6%** della frutta e il **33,2%** degli ortaggi.

### 6.5.3 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 2017.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **2557** campioni di cereali, olio e vino. Solo **2** campioni di cereali sono risultati non regolamentari. Si denota una diminuzione delle irregolarità nei campioni di cereali a fronte di un aumento dei campionamenti.

I campioni di cereali risultano **1492**, i campioni di olio **333** e i campioni di vino **732**.

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

Nell'ambito dei campioni regolamentari il **76,2%** pari a **1949** campioni è risultato privo di residui, mentre il **23,7%** pari a **606** 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 **80,1%**, contro il **96,1 %** dell' **olio** e il **59,3 %** del **vino**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **19,8%** dei cereali, il **3,9 %** dell'olio e il **40,7 %** del vino.

#### **6.5.4 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 2017.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **75** campioni di baby food, tutti regolamentari e senza residui.

Il campionamento è così distribuito: **17** campioni di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini, **28** campioni di alimenti di proseguimento, **21** alimenti per lattanti e **9** alimenti trasformati a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini.

#### **6.5.5 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 2017 sugli altri prodotti.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **2272** campioni di altri prodotti, di cui **18** sono risultati non regolamentari tenendo conto dell'incertezza di misura, con residui superiori al limite di legge, registrando una percentuale di irregolarità pari allo **0,8% in diminuzione rispetto allo scorso anno (1,3%)**.

La classe di altri prodotti contiene i campioni di frutta trasformata (**117**), quelli di ortaggi trasformati (**132**), quelli di cereali trasformati diversi dalle farine e riso brillato (**157**), quelli di legumi secchi (**256**), quelli di piante da zucchero (**16**) piante da zucchero trasformate (**10**), quelli di semi e frutti oleaginosi (**27**), quelli di semi e frutti oleaginosi trasformati (**31**), quelli di spezie (**39**) quelli di té-caffè-erbe-infusionali-cacao (**211**), quelli di té-caffè-erbe-infusionali-cacao trasformati (**5**), quelli di luppolo (**1**), quelli di carni (**536**) e quelli di carni trasformate (**71**), quelli di latte (**57**), quelli di latte trasformato (**283**), quelli di miele (**27**), miele trasformato (**13**) quelli di pesci (**129**) e quelli di pesci trasformati (**15**), quelli di uova (**125**), quelli di uova trasformate altro (**14**).

In numero di campioni irregolari sono risultati essere **3** di frutta trasformata, **2** di ortaggi trasformati, **2** di cereali trasformati, **6** legumi secchi, **1** di semi e frutti oleaginosi, **2** spezie, **2** té-caffè-erbe-infusionali-cacao-e carrube. Nessuna non conformità è rilevata per gli alimenti di origine animale incluso il miele

I campioni di altri prodotti regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**2036**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**218**), sono stati **2254**, pari al **99,2%** del totale; nell'ambito dei campioni regolamentari l' **89,6%** è risultato privo di residui, mentre il **9,6%** con residui entro i limiti previsti dalla legge

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

Nella **Tabella 11** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **6593** campioni di ortofrutticoli analizzati. I campioni privi di residui sono stati **3342 (50,7%)**, quelli monoresiduo sono stati **1436 (21,8%)**, quelli multiresiduo **1815 (27,5 %)**.

Il **Grafico 11** mostra nel dettaglio tale andamento, sempre distinguendo tra frutta e ortaggi; in particolare nella frutta si rileva una maggiore presenza di campioni sia monoresiduo (**23,0%** contro il **20,4%** negli ortaggi) che multiresiduo (**38,8%** contro il **14,3%** negli ortaggi).

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

Nei campioni irregolari sono stati riscontrati due pesticidi soltanto per le pere anche se l'origine di tale campione non è conosciuta, mentre tra gli ortaggi solo i campioni di melanzane, bietole presentano 2 pesticidi e sono riferiti a campioni di origine italiana, i peperoni invece presentano sia due che tre pesticidi anche se quelli che presentano più pesticidi sono campioni d'importazione. Per i dettagli su tali non conformità si rimanda al paragrafo 6.5.12.

### 6.5.7 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 **2557** campioni di cereali, olio e vino analizzati. I campioni privi di residui sono stati **1949 (76,2%)**, quelli monoresiduo sono stati **375 (14,7%)**, quelli multiresiduo **233 (9,1 %)**.

Il **Grafico 12** mostra nel dettaglio tale andamento, sempre distinguendo tra cereali, olio e vino; in particolare nel vino si rileva una maggiore presenza di campioni sia monoresiduo (**21,2%** contro **3,6%** nell'olio e **13,9%** nei cereali) che multiresiduo (**19,5%** contro il **0,3%** nell'olio e **6,0%** nei cereali).

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

I campioni di cereali irregolari, riso bianco e farina di frumento, hanno presentato tutti più di un residuo. Per i dettagli su tali non conformità si rimanda al paragrafo 6.5.12.

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

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



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

Nella **Tabella 14 e nel Grafico 14** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **2272** campioni di altri prodotti analizzati. I campioni privi di residui sono stati **2036 (89,6%)**, quelli monoresiduo sono stati **134 (5,9%)** quelli multiresiduo **102 (4,5%)**.

Le classi di alimenti in cui sono state rilevate più sostanze attive nello stesso campione sono state, la frutta trasformata e gli ortaggi trasformati, i cereali trasformati, legumi secchi, semi e frutti oleaginosi, spezie, tè, caffè, erbe infusionali, cacao e processati del latte.

### **6.5.10 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, le arance, le pere, l'uva da tavola, i kiwi, i mandarini, le albicocche, le fragole e i limoni

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

**Gli ortaggi maggiormente campionati** sono stati pomodori, patate, carote, cipolle, zucchine, lattuga, cavolfiori, peperoni dolci, melanzane, fagioli con baccello.

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

**Le classi maggiormente campionate** sono state frumento in grani o in farina, riso bruno, bianco o in farina, segale 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, olio di semi di girasole, olio di semi vari.

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

**Le categorie maggiormente campionate** sono vino rosso, vino bianco e vino.

Le altre classi sono descritte nei grafici e tabelle precedenti (**Tabella 9 e Tabella 10**).

### **6.5.11 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:** nespole, lamponi, melograni, fichi d'india, cachi, frutta varia, limoni, pesche, fragole, mandarini e albicocche;
- **per gli ortaggi:** legumi freschi, sedani, okra, bietola da costa e da foglia, cavolo cappuccio, lattuga e insalata, carciofi, prezzemolo, pomodoro, spinaci, peperoni dolci, cetrioli, fagioli con baccello;
- **per i cereali:** farina di frumento, riso brillato;
- **per gli altri prodotti:** spezie, semi e frutti oleaginosi, frutta trasformata, legumi secchi, ortaggi trasformati, cereali trasformati, te-caffè-erbe infusionali-carrube e cacao

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

- **per la frutta:** mandorle, anacardi, castagne, mora selvatica, fichi, nocciole, jambolan, litchi, gelso, altra frutta a guscio, pinoli, pitaya, olive da tavola, noci;
- **per gli ortaggi:** asparagi, cavoli, radici di cassava o manioca, cucurbitacee con buccia non commestibile, ortaggi a frutto (miscela di ortaggi), aglio, cetriolini, cavoli a foglia, lenticchie fresche, altri di legumi freschi, portulaca, rosmarino, scalogni, patate dolci, funghi spontanei ortaggi (miscela);
- **per i cereali:** altri cereali in grani, cereali misti in grani, farine di grano saraceno o altri pseudocereali, farine di avena;
- **per gli oli:** olio di semi di girasole, olio di semi, olio di semi di soia, olio di altri semi, olio di riso, olio di frutti oleaginosi.
- **per il vino:** altro vino;
- **per i baby food:** tutte le tipologie
- **per gli altri alimenti:** piante da zucchero, the-caffè-erbe infusionali-cacaoe carrube trasformati, latte, miele e miele trasformato, pesce trasformato, uova\* e uova trasformate\* (\* sono esclusi da questa rendicontazione i controlli effettuati per la ricerca del fipronil).

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

#### **6.5.12 Provenienza dei campioni irregolari complessivi e residui rilevati**

Nella **Tabella 25**, nella **Tabella 26**, nella **Tabella 27**, nella **Tabella 28**, nella **Tabella 29** e **Tabella 30** sono riportati, i campioni di frutta, di ortaggi e di cereali e di altri prodotti risultati non regolamentari, con indicazione della provenienza (Nazionale, Europea, Paesi Terzi), sebbene quest'ultima non sia stata sempre dichiarata. Nelle tabelle 25, 26, 29 e 30 sono anche riportati i residui rilevati e il luogo del campionamento.

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

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

- **Territorio nazionale** per un totale di 36 campioni (**82%**), comprendenti: **pesche (8)** ritrovate presso dettaglianti (5) distributori (1), mensa (1) e produzione primaria (1); **limoni (4)** tutti prelevati presso dettaglianti; **mele (4)** ritrovate dai grossisti (1), presso dettagliante (1), presso la produzione primaria (1) e presso un'azienda agricola (1); **pere (2)** entrambe prelevate presso distributore; **mandarini (3)** prelevati presso azienda agricola (2) e presso dettagliante (1); **uva da tavola (2)** presso dettagliante (1) e presso distributore (1), **fragole (2)** alla distribuzione, **cachi (2)** presso dettagliante (1) e presso grossista (1), **albicocche (2)** presso dettagliante (1) e presso grossista (1), **kiwi (2)** entrambi presso dettaglianti; **arance (1)** alla distribuzione; **fichi d'India (1)** presso dettagliante; **lamponi (1)** presso distributore, **ciliegie dolci (1)** presso distributore, **nespole del Giappone (1)** dal produttore;
- **Paesi Terzi** per un totale di **5** campioni (**11%**), di cui 4 da controlli all'importazione comprendenti: **melograni (1)** provenienti da Turchia, **frutta varia (1)** provenienti dalla Columbia, **arance (1)** proveniente dall'Egitto, **fragole (1)** proveniente dall'Albania ed uno da controlli nazionali e cioè un campione di melograno prelevato presso un grossista;
- **Origine non conosciuta/non dichiarata** per un totale di **3** campioni (**7 %**) comprendenti: **melograni (1)** presso grossista, **pere (2)** presso grossista;

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

#### **Insetticidi**

Acetamiprid in melograni;

Thiacloprid in melograni;

#### **Insetticidi - acaridici o acaricidi - insetticidi**

Chlorpyrifos in kiwi, pesche, pere, uva da tavola, mele;

Cypermethrin in frutta varia

Dimethoate in limoni, mandarini, kaki, mele, ciliegie, nespole del Giappone, arance, pesche, fichi d'India

Formetanate in albicocche

Spiromesifen in lamponi

#### **Acaricida**

Acequinocyl in pesche

**Propargite** in arance

### **Fungicida**

Boscalid in melograni  
Cymoxanil in fragole  
Fenhexamid in limoni  
Fludioxonil in kiwi  
Imazalil in pesche  
**Procymidone** in fragole  
Propamocarb in albicocche  
Tebuconazole in fragole

### **Regolatore della crescita - Erbicida**

Chlorpropham in pere

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).

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

- **Territorio nazionale** per un totale di **33** campioni (**73%**), comprendenti: **pomodori (8)** prelevati presso grossista (**4**), dettagliante (**2**), mensa (**1**) e trasporto (**1**), **sedani (5)** presso distribuzione (**3**), impianto di trasformazione (**1**) e grossista (**1**); **bietole da costa o foglie (4)** presso un distributore, un grossista, produttori primari (**2**); **spinaci (2)** uno presso produttore primario ed uno presso dettagliante; **fagioli con baccello (2)** uno presso grossista ed uno presso produzione primaria; **carote (2)** uno presso la distribuzione ed uno presso un grossista; **melanzane (1)** presso un dettagliante; **zucchine (1)** presso un dettagliante; **cetriolo (1)** alla distribuzione; **finocchi di firenze (1)** alla distribuzione; **carciofi (1)** presso un dettagliante; **lattuga (1)** presso un grossista; **prezzemolo (1)** presso dettagliante; **patate(1)** presso dettagliante; **peperoni dolci (1)** presso dettagliante; **cavolo cappuccio (1)** presso dettagliante
- **Paesi Terzi** per un totale di **11** campioni (**25%**), da controlli all'importazione **pomodori (3)** dall'Egitto; **peperoni dolci (2)** dall' Egitto e dall'Albania; **okra (2)** dall'India; **carciofi (2)** dall'Egitto e Tunisia; **legumi freschi (1)** dal Bangladesh; **cetriolo (1)** dall'Egitto
- **Origine non conosciuta** per un totale di **1** campione (**2%**) comprendenti: **pomodori** presso un grossista.

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

#### **Insetticida**

**Acephate** in okra  
Cyhalothrin, lambda in peperoni dolci  
Deltamethrin in sedani  
Etofenprox in sedani  
Flonicamid in bietola da foglia e da costa, fagioli con baccello e lattuga  
Imidacloprid in bietole da foglia e da costa  
Metaflumizone in spinaci  
Methomyl in melanzane  
Pirimiphos-methyl in peperoni dolci  
tau-Fluvalinate in bietole da costa o da foglie

#### **Insetticida - acaricida**

**Chlorfenapyr** in pomodori  
Chlorpyrifos in carciofi, cavoli cappucci, spinaci, peperoni dolci, pomodori  
**Cyfluthrin** in prezzemolo  
Cypermethrin in sedani e bietole da costa e da foglia  
Dimethoate in fagioli con baccello e carciofi  
**Fenpropathrin** in legumi freschi  
Formetanate in zucchine

#### **Insetticida, nematocida o nematocida, insetticida**

Ethoprophos in sedani  
Oxamyl in cetriolo e melanzane

#### **Acaricida**

**Propargite** in peperoni

#### **Fungicida**

Difenoconazole in bietole da costa o da foglie  
Fludioxonil in carciofi  
**Flusilazole** in peperoni dolci  
**Procymidone** in cetriolo  
Propamocarb in sedani  
Propiconazole in peperoni dolci  
Pyrimethanil in patate  
Tolclofos-methyl in finocchio di Firenze e carote

### **Regolatore della crescita- erbicida**

Chlorpropham in carote

### **Sinergizzante**

Piperonyl butoxide

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.

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

- **Territorio nazionale: 1** campione di **farina di frumento** presso un impianto di produzione;
- **Paesi Terzi all'importazione: 1** campione di **riso** proveniente dall'India.

Gli analiti riscontrati sono stati:

### **Insetticida**

**Acephate** in riso

Deltamethrin in farina di frumento

Pirimiphos-methyl in farina di frumento

### **Fungicida**

Carbendazim e benomil 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 la contengono.

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

- **Territorio nazionale** per un totale di **4** campioni (**22%**) di cui uno di **fichi d'india sbucciati** presso grossista uno di **pesche trasformate** presso grossista, uno di **riso trasformato** presso un dettagliante ed uno di **olive da olio** presso azienda agricola;
- **Paesi Terzi** per un totale di **14** campioni (**78%**) relativi a controlli all'importazione comprendenti: **lenticchie secche (4)** dalla Turchia (**2**) e dall'Australia (**2**); **fagioli secchi (2)** dal Madagascar e dal Perù, **olive da tavola in scatola (1)** dall'Egitto; **foglie di vite processate**

(1) dalla Turchia; **riso trasformato (1)** dal Pakistan; **semi di finocchi (1)** dall'Egitto; **pepe (1)** dal Vietnam; **fiori d'ibisco (1)** dalla Malesia, **the (1)** dalla Cina e relativi a controlli sul territorio nazionale di cui un campione di **pomodori secchi (1)** dalla Cina

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

**Insetticida**

Pirimiphos-methyl in fagioli secchi

**Insetticida-Acaricida o Acaricida - Insetticida**

Buprofezin in fiori di ibisco e in the

Chlorpyrifos in pesche trasformate e olive da tavola in scatola

Dimethoate in olive da olio e in fichi d'india sbucciati

Fenitrothion in fagioli secchi

Malathion in semi di finocchi

Triazophos in riso trasformato

**Insetticida- nematocida- acaricida**

Carbofuran in pomodori secchi

**Fungicida**

Mandipropamid in pepe

Procymidone in lenticchie secche

Tebuconazolo in pepe

Tricyclazole in riso processato

**Battericida - fungicida**

Composti del rame in foglie di vite processate

### **6.5.13 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**

Chlorpyrifos(insetticida - acaricida)

Azoxystrobin (fungicida)

Bupirimate (fungicida)

Fenprothrin (insetticida -acaricida)  
Fenarimol(fungicida)  
Pirimiphos-methyl (insetticida )  
Penconazole(fungicida)  
Carbaryl ( insetticida , regolatore della crescita)  
Diazinon (insetticida - acaricida )  
Propiconazole (fungicida)  
Tolclofos-methyl(fungicida)

**per gli ortaggi**

Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)  
Diazinon (insetticida-acaricida)  
Azoxystrobin (fungicida)  
Bupirimate (fungicida)  
Fenprothrin (insetticida -acaricida)  
Fenarimol (fungicida)  
Pirimiphos-methyl (insetticida )  
Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)  
Tolclofos-methyl (fungicida)  
Penconazole (fungicida)  
Propiconazole (fungicida)

**per i cereali**

Pirimiphos-methyl (insetticida )  
Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)  
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)  
Diazinon (insetticida-acaricida)  
Azoxystrobin (fungicida)  
Parathion (insetticida- acaricida)  
Phosalone (insetticida- acaricida)  
Fenarimol (fungicida)  
Bifenthrin (insetticida- acaricida)  
Acrinathrin ( acaricida)

**per l'olio**

Chlorpyrifos-methyl (insetticida - acaricida)  
Fenoxycarb (insetticida)  
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)  
Epoconazole (fungicida)  
Diazinon (insetticida-acaricida)  
Fenbuconazole (fungicida)



Phosalone (insetticida - acaricida)  
Methidathion (insetticida - acaricida)  
Azoxystrobin (fungicida)  
Tolclofos-methyl (fungicida)

**per il vino**

Diazinon (insetticida-acaricida)  
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)  
Ethion (insetticida - acaricida)  
Ethoprophos (nematocida, insetticida)  
Chlorpyrifos-methyl (insetticida - acaricida)  
Azoxystrobin (fungicida)  
Hexaconazole (fungicida)  
Quinoxifen (fungicida)  
Bromopropylate (acaricida)  
Kresoxim-methyl(fungicida)

**per i baby food**

Diazinon (insetticida-acaricida)  
Pirimiphos-methyl (insetticida)  
Chlorfenvinphos (insetticida)  
Chlorpyrifos-methyl(insetticida - acaricida)  
Methidathion (insetticida - acaricida)  
Triazophos (insetticida - acaricida)  
Pendimethalin (erbicida)  
Deltamethrin (insetticida)  
Bifenthrin (insetticida- acaricida)  
Profenofos (insetticida)

**per gli altri prodotti**

Diazinon (insetticida-acaricida)  
Lindane (insetticida - rodenticida)  
Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer (insetticida - rodenticida)  
Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer(insetticida - rodenticida)  
Parathion (insetticida - acaricida)  
Endosulfan, alpha-(insetticida - acaricida)  
Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)  
Endosulfan, beta-(insetticida - acaricida)  
Ethion (insetticida - acaricida)

Hexachlorobenzene (fungicida)

#### 6.5.14 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 6.5.12

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

nella **frutta**:

Boscalid, Imazalil, Etofenprox, Chlorpyrifos, Fludioxonil, Tebuconazole, Pyraclostrobin, Captano, Imidacloprid, Pyrimethanil.

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

Mentre considerando le percentuali di ritrovamenti conformi e non conformi rispetto alle analisi totali per sostanza attiva possiamo vedere come il captan, l'etofenprox, sono le sostanze maggiormente rilevate in percentuale mentre Dimethoato e Chlorpirifos sono le sostanze attive maggiormente frequenti nei campioni irregolari;

negli **ortaggi**:

Boscalid, Chlorpropham, Imidacloprid, Azoxystrobin, Difenconazole, Cyprodinil, Propamocarb (RD), Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45), Chlorpyrifos, Pyraclostrobin.

Il Boscalid e chlorantraniliprole sono i residui più ritrovati in percentuale mentre tra i campioni non conformi le non conformità in percentuale maggiori sono dovute a Flonicamid e Chlorpyrifos;

nei **cereali** :

Pirimiphos-methyl, Piperonyl Butoxide, Deltamethrin, Tebuconazole, Azoxystrobin, Chlorpyrifos-methyl, Glyphosate, Propiconazole, Chlorpyrifos, Cypermethrin .

In valore percentuale il glyphosate e il piperonyl butoxide sono le sostanze più riscontrate tra i campioni regolari mentre tra gli irregolari il residuo più rilevato è il carbendazim e benomil.

Si fa presente, come si evince dalla **Tabella 64**, che il **glyphosate** nei cereali non è stato soltanto ricercato ma è stato anche rilevato al di sotto del limite per il 22 % (**12 analisi**) delle analisi totali effettuati che risultano essere in totale **53**. Per i dettagli sui campionamenti per la ricerca di glyphosate si rimanda alla Tabella 64;

nell' olio :

Chlorpyrifos, Pirimifos methyl, chlorpyrifos- methyl, deltamethrin, trifloxystrobin, pyraclostrobin, coumaphos;

nel vino:

Dimethomorph, Metalaxyl and metalaxyl-M (RD), Boscalid, Fenhexamid, metalaxyl, iprovalicarb, methoxyfenozide.

Nei baby food non è stato rilevato alcun residuo.

Negli altri prodotti sono state riscontrate:

Imidacloprod, Chlorpyrifos, Clothianidin

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

### 6.5.15 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 **1 797 758** determinazioni, di cui **642052** sulla frutta, **548183** sugli ortaggi, **242986** sui cereali, **40357** su olio, **114180** su vino, **11183** su baby food e **198817** su altri prodotti.

Le determinazioni rispetto allo scorso anno sono aumentate per frutta, ortaggi, cereali, baby food e altri alimenti, mentre le sostanze attive ricercate sono aumentate.

Le sostanze attive ricercate sono state **602** per la frutta e per gli ortaggi, **590** per i cereali, **500** per l'olio, **546** per il vino, **419** per i baby food e **580** per gli altri prodotti.

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **180** per la frutta e **181** per gli ortaggi, **163** per cereali, **121** per olio, **156** per vino, **149** per baby food e **88** per altri prodotti.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge in totale sono **120** (comprendendo anche le parti che costituiscono il residuo complesso) pari allo **0.007%**.

In particolare sono stati riscontrati **45** residui per la frutta, **51** per gli ortaggi, **5** per i cereali, **19** per gli altri prodotti.

Nell'ortofrutta, quindi è stato rilevato lo **0,008%** di residui non conformi mentre le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge, tra le classi cereali, olio e vino pari allo **0.002%**.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge, considerando i baby food e gli altri prodotti sono state 19 in diminuzione rispetto allo scorso anno (32) e la percentuale di irregolarità è pari allo 0.009 % anche questa in diminuzione (0,015%).

La varietà di determinazioni ricercate per i baby food è notevolmente superiore a tutte le altre classi finora viste. In effetti considerando il rapporto sostanze ricercate e numero campioni è maggiore per questa classe infatti è pari a 5,6 mentre per le altre classi è inferiore o uguale ad 1, 5.

## 6.6 Risultati su prodotti biologici

Una parte dei prodotti campionati è di origine biologica.

Come riportato nella Tabella 48 sono stati effettuati in totale 556 campioni di cui 148 di frutta, 130 di ortaggi, 127 di cereali, 12 di olio, 25 di vino, 18 di baby food, e 96 di altri prodotti.

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

Il **93.2 %** dei campioni non presenta residui mentre solo il **6.7 %** presenta residui pari a **37** campioni di questi **1 (0,2%)** è anche risultato non conforme al regolamento (CE) N. 834/2007 mentre dei 37 campioni con residui soltanto **3** campioni sono risultati essere non conformi al regolamento CE 834/2007 gli altri sono stati considerati conformi perché si è tenuto conto dell'incertezza di misura o per altre motivazioni non riportate.

## 6.7 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 **78 %** dei campioni è di origine nazionale, mentre il **4 %** riguarda i campioni di origine europea e il **15%** di origine dai paesi terzi e per il **3%** dei campioni non è stata dichiarata l'origine.

La Tabella **59** e il grafico **59** invece danno risalto ai luoghi in cui sono stati effettuati i campionamenti. Infatti il **63%** dei campioni è stato prelevato alla distribuzione, **13%** all' importazione, il **9%** presso la produzione primaria e presso produzione diversa dalla primaria , il **3 %** presso impianti di confezionamento o stoccaggio e presso i macelli per gli alimenti di origine animale, e l' **1 %** presso luoghi diversi da quelli descritti.

I campioni sono prelevati ai sensi della direttiva 2002/63/CE, come si può vedere dal grafico **60**, per il **87.9 %** dei casi. Il **7.1%** è prelevato in maniera individuale e il **4.1%** dei campioni è prelevato con modalità non conosciuta dai laboratori, il restante **0.9%** è avvenuto con altre modalità.

Per quanto riguarda la strategia di campionamento si può osservare dal grafico **61** che l' **86.9%** dei campioni è casuale come prescritto dal regolamento CE N. 396/2005, il **5,5 %** è selettivo, il **7.6%**

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

Particolare attenzione, con la **Tabella 54** e con il **Grafico 54**, quest'anno viene rivolta ai campioni di origine italiana che in totale sono **8325** di questi **73** pari allo **0,9 %** è risultato essere irregolare mentre il **99,1%** sono risultati essere regolari di cui **62,0 %** senza residui e **37,1%** con residui.

## **7 RISULTATI DEL PROGRAMMA COORDINATO EUROPEO**

### **7.1 Risultati programma coordinato dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 662/2016**

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 pollame e grasso di ovino) sono stati campionati. In totale sono stati effettuati **1308** campioni compresi i baby food e sono stati riscontrati **4** campioni non regolamentari 1 di pere, 1 di kiwi, 1 di carote ed 1 di patate.

Per quasi tutte le categorie ad eccezione della segale e dei fagioli secchi, del grasso di pollame e del grasso di ovino è stato largamente superato il minimale previsto dal regolamento comunitario, per quest'ultime tipologie di alimenti non è stato raggiunto probabilmente perché in alcune regioni è stato difficile reperire i quantitativi previsti per il prelievo dal decreto del 23 luglio 2003 o perché non è presente nel territorio regionale la produzione o la distribuzione dell'alimento, si riporta nella **Tabella 65** il dettaglio dei campionamenti effettuati da ciascuna regione.

### **7.2 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 662/2016 per gli alimenti di origine vegetale.**

Nella **Tabella 50** è riportato l'elenco degli analiti ricercati previsti, ricercati ma non previsti e non ricercati previsti dal piano coordinato europeo per gli alimenti di origine vegetale. Come si può notare sono state analizzate tutte le sostanze stabilite dal regolamento comunitari, se si considera che quelle riportate nella colonna 3 sono state esaminate per il piano nazionale.

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

### **7.3 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento CE 662/2016 per gli alimenti di origine animale.**

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

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

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

## 8 RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE

### 8.1 Controlli effettuati sul territorio nazionale

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

In totale sono stati effettuati **10020** campioni e di questi **80 (0,8%)** sono risultati non conformi. I campioni con residui sono risultati essere **3498 (34,9%)** mentre **6442 (64,3 %)** campioni sono risultati non presentare residui.

I campioni sono stati **3072** di frutta, **2849** di ortaggi, **1337** di cereali, **326** di olio, **732** di vino, **75** di baby food, **1629** di altri prodotti.

I campioni di frutta risultati irregolari sono **40** pari al **1,3%**, i campioni con residui sono risultati **1864** pari al **60,7 %** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1168** pari al **38,0%**

I campioni di ortaggi risultati irregolari sono risultati essere **34** pari allo **1,2 %**, i campioni con residui sono risultati **969** pari al **34,0%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1846** pari al **64,8%**.

E' stato riscontrato un solo campione di cereale irregolare pari allo **0,1%**, i campioni con residui sono risultati **275** pari al **20,6%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1061** pari al **79,4%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dell'olio, del vino tuttavia vi sono campioni, **12 (3,7%)** nell'olio e **298 (40,7%)** nel vino, nei quali sono stati riscontrati dei residui anche se in quantità inferiore al limite di legge. Per queste due classi di alimenti non sono stati rilevati residui in **314 (96,3%)** campioni di olio e in **434 (59,3%)** campioni di vino.

I baby food sono risultati tutti conformi e senza residuo.

I campioni irregolari tra i prodotti non appartenenti alle classi sopra citate sono stati **5** mentre i campioni con residuo e conformi sono stati **80 (4.9%)** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1544 (94.8 %)**.

Nella **Tabella 27** sono riportate le tipologie di alimenti risultati non conformi sul territorio nazionale. Gli alimenti che hanno presentato maggior non conformità sono state le pesche, le pere, le mele e i limoni tra la frutta, tra gli ortaggi pomodori, sedani e bietole da costa e da foglia mentre il frumento tra i cereali è stato l'alimento riscontrato non conforme a livello nazionale.

I campioni non conformi tra gli altri prodotti sono stati pomodori secchi, riso processato, fichi d'india sbucciati, pesche processate, olive da olio.

### 8.2 Controlli all'importazione

Nella **Tabella 53** sono riportati i risultati dei controlli all'importazione. In totale sono stati effettuati **1477** campioni e sono risultati irregolari **29** campioni pari al **2,0%** in diminuzione rispetto allo scorso anno (**3,2%**).

I campioni sono stati **486** di frutta, **186** di ortaggi, **155** di cereali, **7** di olio, **643** di altri prodotti.

Non sono stati effettuati campioni di vino per la ricerca dei residui di pesticidi all'importazione perché sono pervenute poche partite di vino.

I campioni non conformi per la frutta sono risultati essere **4** pari al **0,8 %** dei campioni effettuati, per gli ortaggi sono risultati **11** con una percentuale di irregolarità pari al **5,9 %**, per i cereali **1** campione con % irregolarità pari a **0,6%** mentre per gli altri prodotti **13** sono stati i campioni non conformi pari al **2,0%**

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

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

I campioni di frutta con residui sono risultati **291** pari al **59,9%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **191** pari al **39,3%**

I campioni di ortaggi con residui sono risultati **38** pari al **20,4%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **137** pari al **73,7%**.

I campioni di cereali con residui sono risultati **20** pari al **12,9%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **134** pari al **86,5%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dell'olio e del vino e vi è stato un campione di olio (**14,3%**), in diminuzione rispetto allo scorso anno, che presenta residui anche se nei limiti di legge. I campioni senza residui di olio sono risultati essere il **85,7%**.

I campioni irregolari tra i prodotti non appartenenti alle classi sopra citate sono stati **13** mentre i campioni con residuo e conformi sono stati **138 (21,5%)** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **492 (76,5 %)**.

Nella tabella **28** sono riportate le tipologie di alimenti risultati non conformi all'importazione.

Gli alimenti che hanno presentato non conformità sono fragole, arance, frutta varia, e i melograni tra la frutta, mentre tra gli ortaggi i campioni che presentano più non conformità sono stati i pomodori, i peperoni dolci, l'okra e i carciofi, tra i cereali i campioni non conformi hanno riguardato il riso bianco e tra gli altri prodotti le lenticchie secche e i fagioli secchi sono i campioni riscontrati maggiormente non conformi.



## 9. RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI

### 9.1 Raffronto anni 2016-2017 ortofrutta

Mettendo a confronto i dati del 2017 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 **6785** del 2016 a **6593** del 2017. Si osserva inoltre che le irregolarità sono leggermente aumentate passando da **61** campioni (**0,9%**) nel **2016** a **89** campioni nel **2017 (1,3%)**,

In termini di campionamento, nel corso di questo biennio, nella frutta le prime 2 colture maggiormente campionate sono rimaste sostanzialmente invariate mele e pesche, anche negli ortaggi le prime 2 colture sono rimaste uguali in termini di numero di campioni pomodori e patate.

Si può notare che alcuni tipi di frutta, quali arance, ciliegie dolci, fragole, limoni, mele, melograni, pere, pesche, uva da tavola hanno presentato delle irregolarità sia nel 2016 che nel 2017.

Tra gli ortaggi irregolari si continuano a trovare carciofi, fagioli con baccello, lattuga, patate, peperoni dolci, pomodori, prezzemolo, sedani, zucchine.

Il **Grafico 57** e la **Tabella 57** riportano nell'ambito dei campioni regolamentari la diversa consistenza numerica dei campioni privi di residuo con quelli aventi residui inferiori al limite massimo consentito. Infatti per quanto riguarda la frutta nel **2016** il **58,7 %** e nel **2017** il **60,6 %** dei campioni presentava residui al di sotto del limite di legge mentre i campioni privi di residui sono risultati il **40,4%** nel **2016** e il **38,2 %** nel **2017**. Per gli ortaggi solamente il **30,3 %** per il **2016** e il **33,2%** per il **2017** dei campioni presentava residui ma al di sotto del limite di legge mentre il **68,8%** per il **2016** e il **65,3 %** per il **2017**. Si verifica un'inversione dei comportamenti tra frutta e ortaggi dei campionamenti che presentano residui e quelli che non li presentano, ciò è dovuto al fatto che i frutti non sono colture biennali o annuali ma sono generalmente alberi e quindi richiedono più trattamenti rispetto agli ortaggi perché sono soggetti a più attacchi dagli organismi nocivi.

### 9.2 Raffronto anni 2016-2017 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 **1174** nel 2016 a **1492** nel 2017 mentre i campioni di olio e vino sono diminuiti passando rispettivamente da **393** nel 2016 a **333** nel 2017 e da **889** del 2016 a **732** nel 2017 perché negli anni in tali matrici non sono state riscontrate non conformità e perché è aumentato il campionamento dei cereali.

Le irregolarità per i cereali sono diminuite passando da **0,4%** a **0,1%**.

Le tipologie di cereali più campionate nel biennio considerato sono state frumento che nell'ultima anno è stato campionato sia in grani sia in farina e il riso che nell'ultimo anno è stato campionato come riso bruno, farina e riso bianco.

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

Inoltre si può notare che i campioni di baby food e di altri prodotti sono aumentati.

Nel vino le percentuali di campioni con residui e privi di residui sono confrontabili nel biennio e sono confrontabili con quanto avviene per la frutta, infatti sia nel 2016 che nel 2017 le percentuali di campioni senza residui è stata rispettivamente **55,9%** e **59,3 %** mentre quella con residui è stata **44,1%** e **40,7 %**. L'olio è la categoria che meno presenta residui, dopo i baby food, infatti sia nel 2016 che nel 2017 la percentuale di campioni con residui è stata rispettivamente **4,1%** e **3,9%** mentre quella senza residui è stata **95,9 %** e **96,1%**. Anche per i cereali la situazione è simile a quella dell'olio infatti i campioni che presentano residui sono in percentuale inferiore rispetto ai campioni senza residui sia nel 2016 che nel 2017 infatti quelli senza residui sono rispettivamente **81,9 %** e **80,1%** e mentre quelli con residui sono rispettivamente **17,7%** e **19,8%**. Per le olive i bassi ritrovamenti sono dovuti anche al fatto che sono pochi i fitosanitari utilizzati sulla coltura delle olive mentre per i cereali è possibile che l'uso avvenga in epoche molto lontane dalla raccolta come è il caso degli erbicidi.

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

L'andamento invece dei controlli degli altri prodotti è così rappresentato la percentuale di campioni privi di residui era pari **85,9%** nel 2016 e **89,6%** nel 2017 e mentre le percentuali di campioni con residui è pari a **12,8 %** nel 2016 e **9,6 %** nel 2017.

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

### **9.3 Raffronto anni 2009-2017**

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 del doppio, passando da **5573** campioni analizzati nel **2009** a **11497** nel 2017.

Relativamente ai campioni risultati non regolamentari, il **Grafico 63** mostra come la percentuale di superamenti ai limiti massimi di residui nel corso degli anni sia rimasta sostanzialmente al di sotto del **1%** anche nel **2017 (0.9 %)**.

## 9.4 Raffronto con Unione Europea

Analizzando il Grafico 63 che mette anche a confronto raffronto le percentuali di irregolarità riscontrate sul territorio nazionale rispetto a quelle del territorio europeo, riguardanti gli anni 2009-2017 sui prodotti alimentari risulta che le percentuali di campioni superiori ai limiti massimi di residui risultanti nel programma di monitoraggio europeo oscillano dal **2,6 %** del 2009 al **2,5%** del **2017**, mostrando un livello medio di superamenti superiore a quello medio registrato sul territorio nazionale (**0,9%**).

## 10 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, compresa la dieta internazionale.

Nel caso di alimento non conforme le stime dell'esposizione non devono risultare superiori ai parametri tossicologici sopra richiamati.

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

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

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

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

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

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

In totale nel 2017 sono state attivate 32 allerte, sono state comminate 39 sanzioni amministrative, sono state adottate 3 misure per principio attivo non autorizzato in Europa, c'è stato un follow up su sospetto; per 7 campioni sono state adottate misure per principio non autorizzato in Italia, per 1 campione è stata adottata una prescrizione, per 24 campioni sono state adottate altre misure e per 2 campioni non sono state adottate misure.

## 11. CONCLUSIONI

Per l'anno 2017 i dati del 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 **8316**. 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 143, e anche di alimenti non previsti dal decreto ministeriale ma legati alla territorialità regionale presenti sul mercato e trasformati dei quali non vengono riportati i dettagli.

In merito ai risultati del programma coordinato comunitario, sono state prelevate tutte le tipologie di alimenti previste dal piano ed è stato raggiunto il minimale previsto dallo stesso regolamento per quasi tutte le categorie, vengono analizzati più analiti rispetto a quelli previsti, e tutti gli analiti vengono analizzati.

Il numero di campioni di ortofrutticoli prelevati in totale da tutte le autorità sono **6593** mentre i campioni con residui superiori ai limiti massimi di residui è risultato pari a **89** (44 di frutta e 45 di ortaggi) con una percentuale di irregolarità uguale a **1.3%**.

Nell'ambito dei campioni regolari il numero di campioni privi di residui è pari a **3342 (50,7%)**, il numero di campioni con residuo entro il limite legale è pari a **3162 (48,0%)**.

Confrontando i dati relativi al 2017 con quelli degli anni precedenti, risulta evidente come la percentuale di irregolarità negli ortofrutticoli abbia un andamento variabile intorno all' 1% (1.3%). Tale risultato positivo è attribuibile in parte alle attività delle strutture sia centrali sia territoriali ormai permanentemente impegnate nel controllo ufficiale in materia di prodotti fitosanitari in Italia, in parte 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.

Una particolare attenzione è rivolta all'esame dei campioni di ortofrutticoli contenenti più principi attivi, che dall'elaborazione dei dati del **2017** risultano essere pari a **1815**, il **27.5%** rispetto al totale dei campioni analizzati.

Relativamente ai risultati nazionali su cereali, oli e vino, su **2557** campioni sono state rilevate **2** non conformità.

Considerando i campioni regolamentari risulta che i campioni privi di residuo sono stati il **76,2 %** del totale in aumento rispetto allo scorso anno mentre il **23,7 %** sono risultati presentare residui nei limiti legali.

Sono stati inoltre esaminati **75** campioni di baby food e **2272** campioni di "altri prodotti". I campioni di baby food sono risultati tutti regolamentari.

L' **89,6 %** degli altri prodotti esaminati ha riguardato campioni senza residui, il **9,6%** ha riguardato campioni con residui al di sotto del limite e **0,8 %** è risultato superare i limiti massimi di residui.

In sintesi, risultano analizzati come riportato nella **tabella 55**, **11497** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food, e altri prodotti. Di questi **109** sono risultati non regolamentari, con residui superiore al limite di legge, con una percentuale di irregolarità contenuta pari allo **0,9%**.

La **Tabella 55** e il **Grafico 55** illustrano i risultati sopra riportati e complessivi delle attività analitiche svolte nel corso dell'anno 2017.

Inoltre anche se alcuni campioni non superano il limite stabilito dal regolamento 396/2005, e pertanto non presentano rischio per il consumatore, sono stati valutati non conformi al regolamento 1107/2009 (64 campioni) per la presenza di un principio attivo non contenuto in prodotti fitosanitari autorizzati in Italia.

**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.**

"The 2017 European Union Report on Pesticide Residues in Food "(13) relativo al monitoraggio di residui di pesticidi in prodotti di origine vegetale nell'Unione europea, pubblicato da EFSA, mostra che sono stati globalmente analizzati **88247** campioni. Di questi il **97.5%** non presentava residui al di sopra dei limiti massimi di residui mentre **2.5 %** è risultato essere non conforme

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

Il Ministero (D.G.I.S.A.N.), ha ulteriormente potenziato le attività sulla trasmissione dei risultati dei controlli di residui in alimenti fornendo linee d'indirizzo per la corretta compilazione dei campi e aggiornando il sistema informativo con validazione informatico che tiene conto anche della coerenza dei campi ed ha condotto degli audit del settore per la verifica dell'efficacia dei controlli dei fitosanitari ivi compresi i residui di prodotti fitosanitari in alimenti.

Il Ministero (D.G.I.S.A.N.), grazie anche alla fattiva collaborazione con gli Assessorati delle Regioni e Province autonome di Trento e Bolzano e l'I.S.S., è riuscito a raggiungere l'importante obiettivo di monitorare tutti i residui del piano coordinato comunitario e contenere la soglia dei superamenti ai limiti massimi di residui al di sotto dell'1 %.

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

- ha dato indicazioni alle regioni/province per l'effettuazione di campionamenti di alimenti ritrovati non conformi sia in ambito nazionale che europeo.
- Ha dato indicazione di effettuare ricerche degli analiti ritrovati non conformi diminuendo in questo modo la differenza tra incrementi di rilevazioni e incrementi dei superamenti e di effettuare le ricerche di analiti ritenuti in ambito europeo prioritari
- Ha dato indicazioni sulla gestione dei casi di non conformità e sull'autocontrollo.
- Sono state meglio definite le classi di alimenti che rientrano nel piano di campionamento nazionale.
- Ogni anno il Ministero emana delle linee guida con le indicazioni sulle modalità di trasmissione e verifica i 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.
- Ogni anno è organizzato un workshop, dal Laboratorio Nazionale di Riferimento (ISS), per armonizzare i metodi analitici utilizzati dai laboratori del controllo ufficiale.
- Ogni anno il Ministero presenta i risultati di tali controlli in Convegno organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità.
- Ogni anno il Ministero partecipa ai 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.
- Ogni anno il Ministero della salute aggiorna il sistema informativo adattando agli indirizzi discussi durante i meeting del Network e alle esigenze dei laboratori e degli Assessorati alla sanità delle Regioni/province Autonome.

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 dati siano completi e la trasmissione telematica avvenga nei tempi e attraverso il nuovo modello XML stabilito da EFSA;
- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che le analisi siano mirate, vengano 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;
- Continuare ad aggiornare il sistema informativo dei residui di prodotti fitosanitari nelle derrate alimentari a seguito dell'armonizzazione dei limiti massimi di residui nonché a seguito delle nuove disposizioni stabilite da European Food Safety Authority (EFSA);
- Prevedere indicazioni ai laboratori del controllo ufficiale e ai laboratori nazionali di riferimento in modo che sia aumentata la gamma di analiti da ricercare nei baby food, siano effettuate delle ricerche specifiche.
- Continuare ad effettuare Audit presso Regioni/Province per valutare le attività di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari in alimenti.

Il bilancio relativo alla presentazione dei dati del Piano nazionale per l'anno 2017 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.



## 12. RIFERIMENTI NORMATIVI

**(1)** Il Decreto del Ministro della Sanità del 23 dicembre 1992 (GU n 305 del 30.12.1992), "Recepimento della direttiva n. 90/642/CEE relativa ai limiti massimi di residui di sostanze attive dei presidi sanitari tollerate su ed in prodotti " modificato dal decreto del Ministro della Sanità del 30 luglio 1993 (GU n 182 del 05.08.1993) "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".

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

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

**(4)** Regolamento di esecuzione (UE) 2016/662 della Commissione, dal 1 aprile 2016, relativo a un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione per il 2017, il 2018 e il 2019, 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.

**(5)** 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".

**(6)** 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).

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

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

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

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

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

**(12)** 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

**(13)** EFSA - The 2015 European Union Report on Pesticide Residues in Food (EFSA Journal 2017;15(4):4791- <http://www.efsa.europa.eu/en/publications>)

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

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

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

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

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

Regolamento (CE) N. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008 che modifica il regolamento CE n 396/2005 del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda gli allegati II; III e IV sui livelli massimi di residui di antiparassitari in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 234/1)

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) N 459/2010 della Commissione del 27 maggio 2010 che modifica gli allegati II, III e IV del Regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di antiparassitari in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 129/3)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) N 812/2011 della Commissione del 10 agosto 2011 che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di dimetomorf, fluopicolide, mandipropamide, metrafenone, nicotina e spirotrammato 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 spirotrammato 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, isoprotiolano, 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, tolilfluanide, triclorfon, tridemorf e trifluralin in o su determinati prodotti e che modifica tale regolamento definendo l'allegato V, che elenca i valori predefiniti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 273/1)

Regolamento (EU) 34/2013 della Commissione, del 16 gennaio 2013 che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2-fenilfenolo, ametoctradin, Aureobasidium pullulans ceppi DSM 14940 e DSM 14941, ciproconazolo, difenoconazolo, ditiocarbammati, folpet, propamocarb, spinosad,

spirodiclofen, tebufenpirad e tetraconazolo in o su determinati prodotti. (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 25/1)

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

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

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

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

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

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

Regolamento (EU) 668/2013 della Commissione, del 12 luglio 2013 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2,4-DB, dimetomorf, indoxacarb e pyraclostrobin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 192/39)

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 36/2014 della Commissione, del 16 gennaio 2014, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di aminopiridid, 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, metossifenzide, 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, clomequat, 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, pimetozina, piraclostrobin, tau-fluvalinato e tebuconazolo in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 71/114)

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) 2015/1040 della Commissione, del 30 giugno 2015, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di azossistrobina, dimossistrobina, fluossipir, metossifenozide, 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 LASO2 e siero di latte

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ALLEGATO 1**

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

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



Grafico A

**ALLEGATO 2**

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

## LABORATORI NAZIONALI DI RIFERIMENTO

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

## LABORATORI PER IL CONTROLLO UFFICIALE

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

#### APPA DI BOLZANO

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

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

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

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

Cereali;                      frutta;                      legumi\_secchi;                      ortaggi;                      semi\_frutti\_oleaginosi;  
Te\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrubbe, vino

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

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

; baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; legumi\_secchi; olio; ortaggi;  
ortaggi\_trasformati; piante\_da\_zucchero; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie; vino; Vino\_altro

## A.R.P.A. FERRARA

P080 109 0

44100 FERRARA

CORSO GIOVECCA, 169 - 0532/234811

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

## A.R.P.A. LAZIO

P120 111 0

04100 LATINA

VIA A. SERPIERI, 3 -0773/402901

cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; legumi\_secchi; olio; ortaggi; semi\_frutti\_oleaginosi; Te\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube; Te\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube\_trasformate; vino

P120 102 0

00173 ROMA

VIA SAREDO, 52 - 06/72961

frutta; ortaggi; ortaggi\_trasformati

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

P060 106 0

33170 PORDENONE

VIA DELLE ACQUE, 28 -  
0434/221811

baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; legumi\_secchi; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie; Te\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube; vino

P060 104 0

UDINE

baby\_food; frutta; ortaggi; ortaggi\_trasformati; spezie; Te\_caffè'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carruba

## ARPA CAMPANIA

P150 040 0

80141 NAPOLI

VIA DON BOSCO 4F 081 7078018

Cereali ; frutta; legumi\_secchi; ortaggi

## A.R.P.A. LIGURIA

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

cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; legumi\_secchi; olio; ortaggi;  
ortaggi\_trasformati; piante\_da\_zucchero; semi\_frutti\_oleaginosi; semi\_frutti\_oleaginosi\_trasformati  
; spezie; The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube; vino

## A.R.P.A. MARCHE

P110 109 0                      62010 MACERATA                      VIA FEDERICO II, 41 - VILLAPOTENZA -  
0733/2933720

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

## A.R.P.A. VENETO

P050 120 0                      37135 VERONA                      VIA A. DOMINUTTI, 8 - 045/8016906

baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; legumi\_secchi; olio; ortaggi;  
ortaggi\_trasformati; piante da zucchero\_trasformate; ; semi\_frutti\_oleaginosi; semi\_frutti\_oleaginosi  
trasformati ; spezie; vino

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

### ATS BERGAMO

030325                      24125 BERGAMO                      VIA BORGO PALAZZO, 130  
035/2270665

Cereali; frutta; legumi\_secchi; olio; ortaggi; vino

### ATS MILANO

030321                      20129 MILANO                      VIA JUVARA, 22

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

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

P090100                      50135 FIRENZE                      VIA DI SAN SALVI, 12



Cereali;frutta;frutta\_trasformata;legumi\_secchi;olio;ortaggi;piante\_da\_zucchero;spezie;vino

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

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

I070 000 0

64100 TERAMO

VIA CAMPO BOARIO, 4 - 0861/3321

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

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

I090 000 0

80055 Portici

via Salute, 2

carni; carni\_trasformato; latte\_trasformato; pesce\_trasformato; pesci; uova

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

I040 000 0

07100 SASSARI

VIA VIENNA 2 - 079 /2892343

baby\_food; carni; cereali; frutta; frutta\_trasformata; latte; latte\_trasformato; legumi\_secchi; olio; ortaggi; pesci; uova; vino

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

I100 000 0

90129 PALERMO

via G.Marinuzzi, 3

baby\_food; carni; carni\_trasformato; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; latte; latte\_trasformato;; legumi\_secchi; miele; miele\_trasformato; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati; pesce\_trasformato; pesci; semi\_frutti\_oleaginosi; semi e frutti oleaginosi trasformati; piante\_da\_zucchero; Tea\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrube; Te\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrube\_trasformate; uova; uova\_trasformate; vino

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

I030 000 0

35020 LEGNARO (PD)

VIALE DELL'UNIVERSITA', 10 - 049/8084211

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

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

I050 000 0

00178 ROMA

VIA APPIA NUOVA, 1411 - 06/790991

carni; carni\_trasformate;cereali;frutta;frutta\_trasformata; latte;latte\_trasformato; legumi\_secchi;  
luppolo; miele; ortaggi; ortaggi\_trasformati; pesci; pesce\_trasformato; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie;  
Te\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrube; uova

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

I020 000 0

25124 BRESCIA

VIA BIANCHI, 9 - 030/22901

baby\_food; carni; carni\_trasformate; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; latte;  
latte\_trasformato;legumi\_secchi;miele;olio;ortaggi;ortaggi\_trasformati;  
pesce\_trasformato;piante\_da\_zucchero\_trasformate;semi\_frutti\_oleaginosi;semi\_frutti\_oleaginosi\_t  
rasformati;spezie;Te\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrube;Te\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao\_carru  
be\_trasformate; uova

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

I0800000

71121 FOGGIA

VIA MANFREDONIA, 20 - 0881/786212-228

cereali;

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

I060 000 0

06126 PERUGIA

VIA G. SALVEMINI, 1 - 075/3431

baby\_food; carni; cereali; frutta; ortaggi; legumi\_secchi; miele\_trasformato

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

I010 000 0

carni\_trasformate; cereali; legumi\_secchi; pesce; semi\_frutti\_oleaginosi

## **ALLEGATO 3**

### **TABELLE E GRAFICI RELATIVI AI RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANNO 2017**

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

## PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE



Grafico B

**DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DEL CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI E LABORATORI CHE  
PIANO NAZIONALE RESIDUI ANTIPARASSITARI (D.M. 23 DICEMBRE 1992)  
ANNO 2017**

**Tab. 1a**

REGIONE	(ARPA/Laboratori delle AASSLL/IZS) Laboratori che hanno inviato i dati	CAMPIONI ATTESI					TOTAL E
		Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	
<b>Abruzzo</b>	1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise	76	81	39	10	45	251
<b>Basilicata</b>	2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata	30	31	57	5	10	133
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise						
<b>Bolzano (P.A.)</b>	2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie	71	10	5	5	10	101
	Arpa Bolzano						
<b>Calabria</b>	1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno ( Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise)	123	76	18	24	13	254
<b>Campania</b>	2 Arpac Campania - Napoli	181	258	70	10	27	546
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno						
<b>Emilia Romagna</b>	2 Arpa Emilia Romagna - Ferrara	247	218	184	10	67	726
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna						
<b>Friuli Venezia Giulia</b>	3 Arpa Friuli Venezia Giulia - Pordenone	32	18	12	10	15	87
	Arpa Friuli Venezia Giulia - Udine						
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie						
<b>Lazio</b>	3 Arpa Lazio - Latina	125	160	87	10	38	420
	Arpa Lazio - Roma						
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana						
<b>Liguria</b>	6 Arpal Liguria - La Spezia	23	30	14	10	10	87
	Arpav Veneto - Verona						
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta						
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche						
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna						
Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise							
<b>Lombardia</b>	3 ATS Bergamo	123	139	131	15	26	434
	ATS Milano						
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna						
<b>Marche</b>	2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche	46	53	90	10	24	223
	Arpam Marche - Macerata						
<b>Molise</b>	1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise	12	10	33	5	10	70
<b>Piemonte</b>	3 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna	116	87	161	10	39	413
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta						
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise						
<b>Puglia</b>	2 Arpa Puglia - Bari	257	356	133	31	96	873
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise						
<b>Sardegna</b>	1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	43	46	30	10	16	145
<b>Sicilia</b>	1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia	477	209	123	12	109	930
<b>Toscana</b>	2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana	90	71	89	15	38	303
	Laboratorio Azienda USL Toscana Centro						
<b>Trento (P.A.)</b>	2 Arpa Emilia Romagna - Ferrara	47	10	5	5	13	80
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie						
<b>Umbria</b>	3 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna	19	18	58	10	12	117
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise						
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche						
<b>Valle d'Aosta</b>	2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna	10	5	5	5	10	35
	Arpa Valle d'Aosta						
<b>Veneto</b>	2 Arpav Veneto - Verona	213	123	62	15	84	497
	Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie						
<b>Totale nazionale</b>	25	2.361	2.009	1.406	237	712	6.725

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

# INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 5420 DEL 16 FEBBRAIO 2017

## CAMPIONAMENTI A SEGUITO PRECEDENTI NON CONFORMITA'

**Tab. 1b**

Alimento	Trasformazione	Residuo	Luogo del campionamento	Regione/Provincia Autonoma campionante	Nazione d'origine	Regione/Provincia Autonoma d'origine
Pesche	Non trasformati	Chlorpyrifos	Stoccaggio	ABRUZZO	Italia	Lazio/Latina
Pesche	Non trasformati	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Stoccaggio	ABRUZZO	Italia	Lazio/Latina
Cicoria witloofs	Non trasformati	Imidacloprid	Dettagliante	ABRUZZO	Italia	Marche /Ascoli Piceno
Finocchio di Firenze	Non trasformati	Linuron	Dettagliante	ABRUZZO	Italia	Marche/Ascoli Piceno
Fumento	Non trasformati	Dichlorvos	Stoccaggio	ABRUZZO	Italia	Abruzzo/Teramo
Pesche	Non trasformati	Chlorpyrifos	Dettagliante	ABRUZZO	Italia	Abruzzo/Teramo
Broccoli	Non trasformati	Fluazifop (free acid)	Dettagliante	ABRUZZO	Italia	Campania/Salerno
Fragole	Non trasformati	Propamocarb (sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb)	Distribuzione	ABRUZZO	Italia	Basilicata/Matera
Pesche	Non trasformati	Chlorpyrifos	Produzione primaria	ABRUZZO	Italia	Abruzzo/Teramo
Albicocche	Non trasformati	Chlorpyrifos	Produzione primaria	BASILICATA	Italia	Basilicata
Pesche	Non trasformati	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Dettagliante	CALABRIA	Italia	Calabria/Catanzaro
Pesche	Non trasformati	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Dettagliante	CALABRIA	Italia	Calabria/Reggio Di Calabria
Spinaci	Non trasformati	Imidacloprid	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Emilia Romagna
Bietola da costa	Non trasformati	Propamocarb (sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb)	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Puglia
Peperoni dolci	Non trasformati	Formetanate (sum of formetanate and its salts expressed as formetanate)	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Sicilia
Pere	Non trasformati	Chlorpropham	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Emilia-Romagna
Pere	Non trasformati	Chlorpropham	Distribuzione	EMILIA ROMAGNA	Italia	Emilia-Romagna
Zucchine	Non trasformati	Pyriproxyfen	Dettagliante	LAZIO	Italia	Lazio
Cicoria witloofs	Non trasformati	Propyzamide	Grossista	LAZIO	Italia	Lazio
Semi di cumino	Non trasformati	Metalaxyl	Dettagliante	LAZIO	Syrian Arab Republic	
Barbabietole	Non trasformati	Propamocarb (sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb)	Dettagliante	LAZIO	Unknown	
Zucchine	Non trasformati	Fosthiazate	Dettagliante	LAZIO	Italia	Sicilia/Ragusa
Pomodori	Non trasformati	Chlorfenapyr	Grossista	LAZIO	Italia	Sicilia/Ragusa
Cicoria witloofs	Non trasformati	Propyzamide	Dettagliante	LAZIO	Unknown	
Mele	Trasformato	Diphenylamine	Dettagliante	MOLISE	Italia	Molise/Campobasso
Melanzane	Non trasformati	Methomyl and Thiodicarb (sum of methomyl and thiodicarb expressed as methomyl)	Dettagliante	MOLISE	Italia	Basilicata/Matera
Broccoli	Non trasformati	Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45)	Dettagliante	MOLISE	Italia	Lazio/Frosinone
Broccoli	Non trasformati	Mandipropamid	Dettagliante	MOLISE	Italia	Lazio/Frosinone
Ribes	Non trasformati	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Distribuzione	PROV. AUTON. TRENTO	Italia	Provincia differente da Trento
Finocchio di Firenze	Non trasformati	Cyprodinil	Distribuzione	PUGLIA	Italia	Puglia
Finocchio di Firenze	Non trasformati	Fludioxonil	Distribuzione	PUGLIA	Italia	Puglia
Altre lattughe e insalate	Non trasformati	Methomyl	Distribuzione	PUGLIA	Italia	Puglia
Altre lattughe e insalate	Non trasformati	Methomyl and Thiodicarb (sum of methomyl and thiodicarb expressed as methomyl)	Distribuzione	PUGLIA	Italia	Puglia
Pomodori	Trasformato	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Distribuzione	PUGLIA	Italia	Puglia
Uva da tavola	Non trasformati	Bitertanol	Grossista	PUGLIA	Italia	Puglia

**CAMPIONAMENTI A SEGUITO PRECEDENTI NON CONFORMITA'**

**Tab. 1b**

Alimento	Trasformazione	Residuo	Luogo del campionamento	Regione/Provincia Autonoma campionante	Nazione d'origine	Regione/Provincia Autonoma d'origine
Pesche	Non trasformati	Fenthion (fenthion and its oxygen analogue, their sulphoxides and sulfone)	Dettagliante	PUGLIA	Italia	Puglia
Pesche	Non trasformati	Dimethoate	Dettagliante	PUGLIA	Italia	Puglia
Pesche	Non trasformati	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Dettagliante	PUGLIA	Italia	Puglia
Pesche	Non trasformati	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Dettagliante	PUGLIA	Italia	Puglia
Peperoni dolci	Non trasformati	Linuron	Grossista	PUGLIA	Italia	Puglia
Bietola da costa	Non trasformati	Difenoconazole	Grossista	PUGLIA	Italia	Puglia
Scarola	Non trasformati	Cyhalothrin	Dettagliante	PUGLIA	Italia	Puglia
Scarola	Non trasformati	Difenoconazole	Dettagliante	PUGLIA	Italia	Puglia
Cavoli	Non trasformati	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Grossista	PUGLIA	Italia	Puglia
Pomodori	Non trasformati	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Dettagliante	SARDEGNA	Italia	Sardegna
Fragole	Non trasformati	Cyprodinil	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Fragole	Non trasformati	Procymidone	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Albicocche	Non trasformati	Chlorpyrifos	Distribuzione	SICILIA	Italia	Sicilia
Albicocche	Non trasformati	Difenoconazole	Distribuzione	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Chlorpyrifos	Grossista	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Cypermethrin	Grossista	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Dimethoate	Grossista	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Tebuconazole	Grossista	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Boscalid	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Diazinon	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Difenoconazole	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Dimethoate	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Pirimiphos-methyl	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Pyraclostrobin	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Spiroxamine	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Tebuconazole	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Azinphos-methyl	Distribuzione	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Dimethoate	Distribuzione	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)	Distribuzione	SICILIA	Italia	Sicilia
Pesche	Non trasformati	Tebuconazole	Distribuzione	SICILIA	Italia	Sicilia
Orzo	Non trasformati	cis-Permethrin	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Orzo	Non trasformati	Cyprodinil	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Orzo	Non trasformati	Trans-permethrin	Dettagliante	SICILIA	Italia	Sicilia
Ciliege	Non trasformati	Bitertanol	Produzione primaria	TOSCANA	Italia	Toscana
Ciliege	Non trasformati	Bitertanol	Produzione primaria	TOSCANA	Italia	Toscana
Ciliege	Non trasformati	Bitertanol	Produzione primaria	TOSCANA	Italia	Toscana
Ciliege	Non trasformati	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Produzione primaria	TOSCANA	Italia	Toscana
Fruento	Non trasformati	Tetramethrin	Distribuzione	TOSCANA	Italia	Toscana
Mirtilli	Non trasformati	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	Distribuzione	TOSCANA	Italia	Lombardia
Melanzane	Non trasformati	Dicloran	Dettagliante	UMBRIA	Italia	Lazio
uva da vino	Non trasformati	Chlorpyrifos	produzione primaria	VALLE D'AOSTA	Italia	Valle D'Aosta
Peperoni dolci	Non trasformati	Methomyl	non specificato	VENETO	Italia	Sicilia

**CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI**  
**INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 5420 DEL 16 FEBBRAIO 2017**  
**Programma europeo**

**ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE**

**Tab. 1C**

Regione	Arance	Pere	Kiwi	Cavolfiori	Cipolle	Carote	Patate	Fagioli secchi	Chicchi di segale	Grani di riso semigreggio	Baby food formula per lattanti	Baby food formula per il proseguimento
Piemonte	2	3	12	2	11	2	3	14	5	2	1	1
Valle d'Aosta	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Lombardia	2	2	2	2	2	2	2	3	12	2	1	1
Liguria	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Bolzano/Bozen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Trento	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Veneto	2	8	8	2	6	2	8	7	2	2	1	1
Friuli-Venezia Giulia	2	2	2	2	2	2	2	2	6	2	1	1
Emilia-Romagna	2	46	11	2	24	14	14	5	4	2	1	1
Toscana	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1
Umbria	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Marche	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Lazio	2	2	24	4	2	13	3	2	2	2	1	1
Abruzzo	2	2	2	10	2	21	11	3	2	2	1	1
Molise	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Campania	2	2	3	13	6	2	10	9	2	2	1	1
Puglia	4	2	2	16	7	4	2	2	2	2	1	1
Basilicata	4	2	2	4	2	2	2	2	3	2	1	1
Calabria	15	2	5	6	6	2	8	6	18	2	1	1
Sicilia	43	5	2	7	5	11	2	2	2	2	1	1
Sardegna	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1



**CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI**  
**INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 5420 DEL 16 FEBBRAIO 2017**  
**Programma europeo**  
**ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

**Tab. 1D**

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

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

**2017**

**Tab. 2**

<b>ENTE - PRELEVATOR E</b>	<b>(ARPA/Laboratori delle AASSLL - IZS) Laboratori che hanno inviato i dati</b>	
<b>PIF e USMAF</b>	<b>10</b>	<b>Arpa Friuli Venezia Giulia - Pordenone</b>
		<b>Arpa Emilia Romagna - Ferrara</b>
		<b>Arpa Friuli Venezia Giulia - Udine</b>
		<b>Arpa Veneto - Verona</b>
		<b>Arpa Puglia - Bari</b>
		<b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale Puglia e Basilicata</b>
		<b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana</b>
		<b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale Abruzzo Molise</b>
		<b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna</b>
		<b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale Umbria e Marche</b>
<b>Totale Laboratori</b>	<b>10</b>	

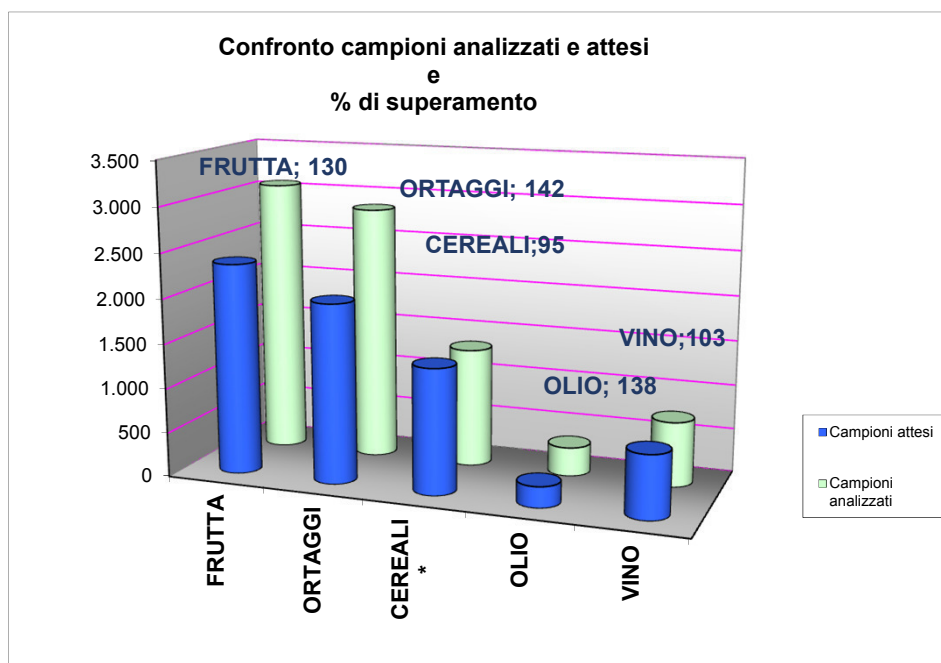
# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DELLE REGIONI RIEPILOGO DEL CAMPIONAMENTO 2017

**Tab. 3**

	Campioni attesi	Campioni analizzati	% Campioni analizzati/Campioni attesi	Matrici alimentari analizzate
FRUTTA	2.361	3.072	130	48
ORTAGGI	2.009	2.849	142	64
CEREALI*	1.406	1.337	95	18
OLIO	237	326	138	9
VINO	712	732	103	4
Totale	6.725	8.316	124	143

\* comprese le farine e riso

**Graf. 3**



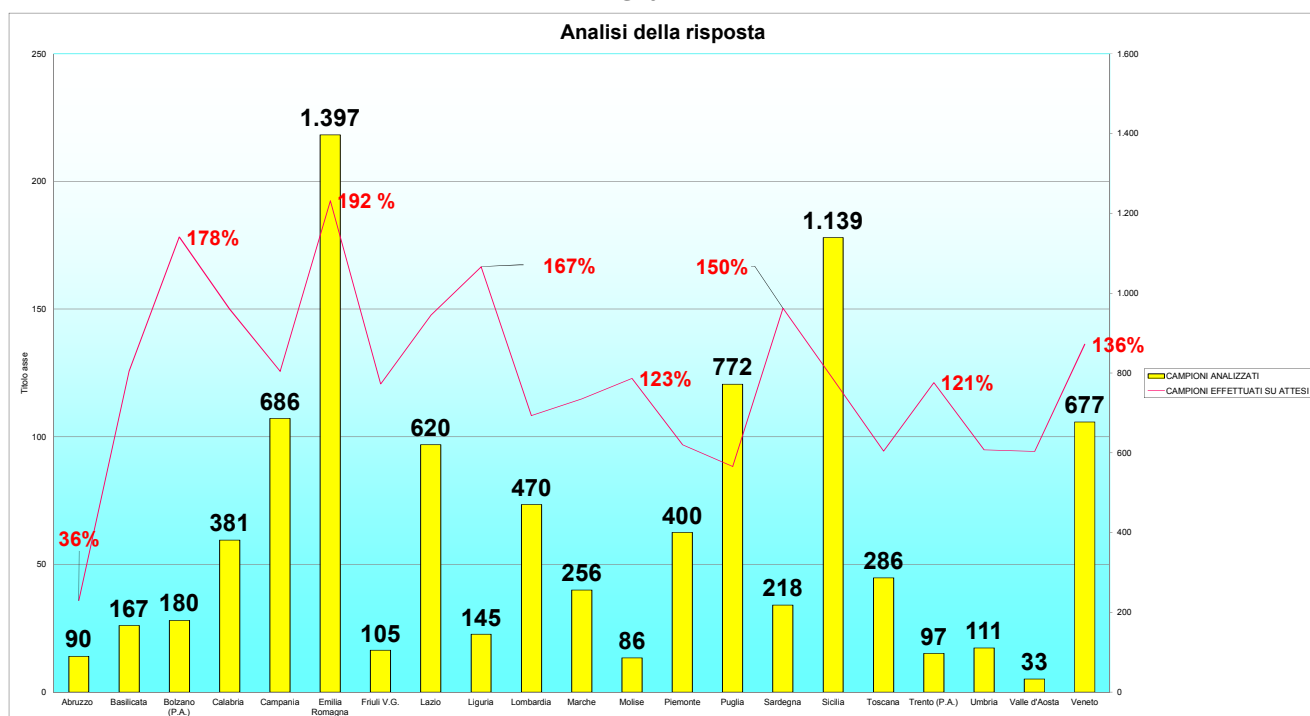
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
CAMPIONI ANALIZZATI DALLE REGIONI  
Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992  
ANNO 2017**

**Tab. 4**

REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI						% CAMPIONI ANALIZZATI / CAMPIONI ATTESI					CAMPIONI EFFETTUATI SU ATTESI
	Frutta	Ortaggi	Cereali*	Olio	Vino	TOTALE	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	
Abruzzo	35	27	8	11	9	90	46	33	21	110	20	36
Basilicata	40	42	66	9	10	167	133	135	116	180	100	126
Bolzano (P.A.)	93	43	10	2	32	180	131	430	200	40	320	178
Calabria	181	140	15	22	23	381	147	184	83	92	177	150
Campania	268	328	90	0	0	686	148	127	129	0	0	126
Emilia Romagna	654	464	173	21	85	1.397	265	213	94	210	127	192
Friuli V.G.	36	25	19	10	15	105	113	139	158	100	100	121
Lazio	236	264	44	35	41	620	189	165	51	350	108	148
Liguria	42	51	26	13	13	145	183	170	186	130	130	167
Lombardia	134	140	127	20	49	470	109	101	97	133	188	108
Marche	60	65	94	13	24	256	130	123	104	130	100	115
Molise	17	20	33	6	10	86	142	200	100	120	100	123
Piemonte	115	78	159	10	38	400	99	90	99	100	97	97
Puglia	242	302	86	51	91	772	94	85	65	165	95	88
Sardegna	65	89	37	10	17	218	151	193	123	100	106	150
Sicilia	437	474	116	27	85	1.139	92	227	94	225	78	122
Toscana	86	64	83	15	38	286	96	90	93	100	100	94
Trento (P.A.)	54	14	9	7	13	97	115	140	180	140	100	121
Umbria	17	15	57	10	12	111	89	83	98	100	100	95
Valle d'Aosta	10	13	5	0	5	33	100	260	100	0	50	94
Veneto	250	191	80	34	122	677	117	155	129	227	145	136
<b>Totale nazionale</b>	<b>3.072</b>	<b>2.849</b>	<b>1.337</b>	<b>326</b>	<b>732</b>	<b>8.316</b>	<b>130</b>	<b>142</b>	<b>95</b>	<b>138</b>	<b>103</b>	<b>124</b>

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

**Graf. 4**



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI VEGETALI  
CAMPIONAMENTO ENTI PRELEVATORI DIVERSI DALLE REGIONI  
2017**

**Tab. 5**

	CAMPIONI ANALIZZATI						
	<i>Frutta</i>	<i>Ortaggi</i>	<i>Cereali</i>	<i>Olio</i>	<i>Vino</i>	<i>Altro</i>	TOTALE
USMAF - PIF	486	186	155	7	0	643	1477
Totale nazionale	486	186	155	7	0	643	1.477

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

## DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

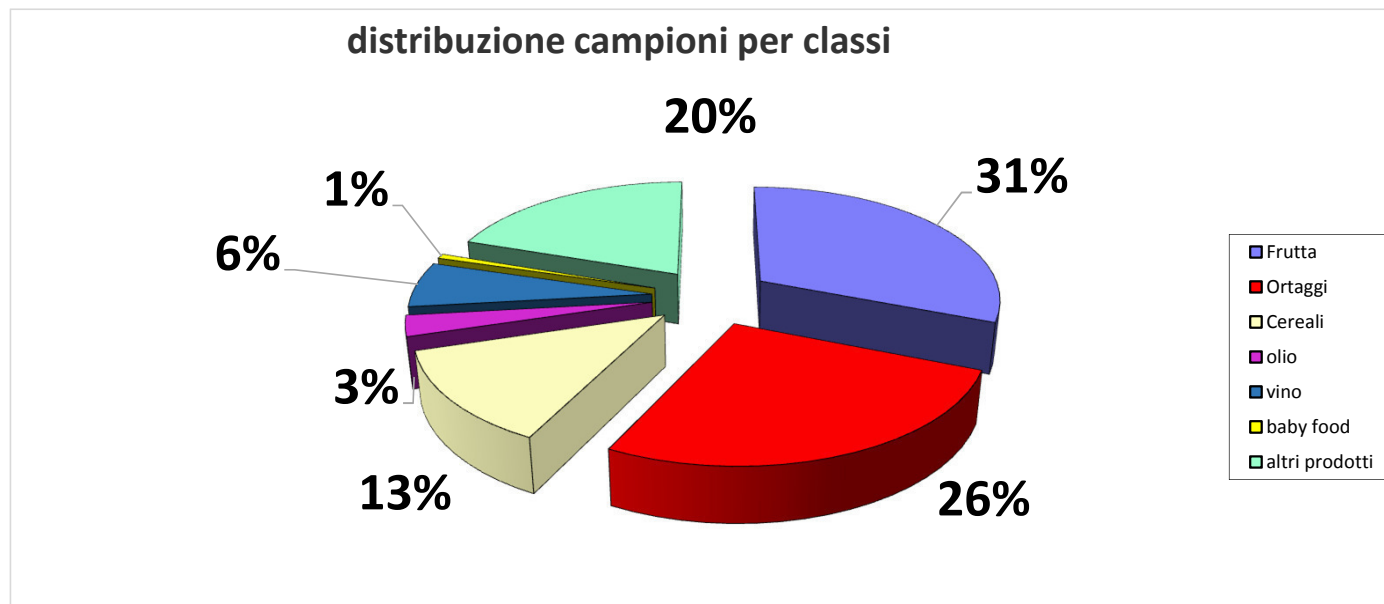
2017

Tab. 6

	Classe di alimento	Pomacee	Agrumi	Drupacee	Bacche e piccola frutta		Frutta a guscio		Frutta e Frutta varia	Totale	
Frutta	n. campioni analizzati	857	843	807	548		43		460	3.558	
	distribuzione %	24,1	23,7	22,7	15,4		1,2		12,9		
	Classe di alimento	Ortaggi a frutto	Ortaggi a radice e tubero	Ortaggi a foglia	Ortaggi a stelo	Ortaggi a bulbo	Legumi		Cavoli e altri ortaggi	Totale	
Ortaggi	n. campioni analizzati	997	624	451	255	240	196		272	3.035	
	distribuzione %	32,9	20,6	14,8	8,4	7,9	6,4		9,0		
	Classe di alimento	frumento in grani o farine	riso bruno, bianco o farina	segale in grani o farine	orzo in grani	mais in grani o farine	grano saraceno e altri pseudocereali in grani o farine	avena in grani o farine	cereali o altri cereali	Totale	
Cereali	n. campioni analizzati	910	347	60	51	37	18	9	60	1.492	
	distribuzione %	61,0	23,3	4,0	3,4	2,5	1,2	0,6	4,0		
	Classe di alimento	olio di oliva	olio di semi di soia	olio di semi di girasole	olio di riso e di frumento	olio di mais	olio di frutti oleaginosi e di altri frutti		olio di palma	olio di semi e di altri semi	Totale
olio	n. campioni analizzati	280	6	20	3	6	1		1	16	333
	distribuzione %	84,1	1,8	6,0	0,9	1,8	0,3		0,3	4,8	
	Classe di alimento	vino			vino bianco			vino rosso	altro vino	Totale	
vino	n. campioni analizzati	144			241			346	1	732	
	distribuzione %	19,7			32,9			47,3	0,1		
	Classe di alimento	alimenti destinati ai lattanti e ai bambini			alimenti di proseguimento			alimenti per lattanti	alimenti trasformati a base di cereali e gli altri	Totale	
baby food	n. campioni analizzati	17			28			21	9	75	
	distribuzione %	22,7			37,3			28,0	12,0		
	Classe di alimento	frutta_trasformata	ortaggi_trasformati	cereali_trasformati	legumi_secchi e luppolo	semi_frutti_oleaginosi_trasformati e non	spezie	te_caffe_erbe_infusionali_cacao&piante da zucchero trasformate	piante da zucchero trasformate e non	alimenti di origine animale	Totale
altri prodotti	n. campioni analizzati	117	132	157	257	58	39	216	26	1.270	2.272
	distribuzione %	5,2	5,8	6,9	11,3	2,6	1,7	9,5	1,1	55,9	

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DECRETO  
23 DICEMBRE 1992  
TUTTI I PRELEVATORI  
DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO 2017**

**Graf.6**

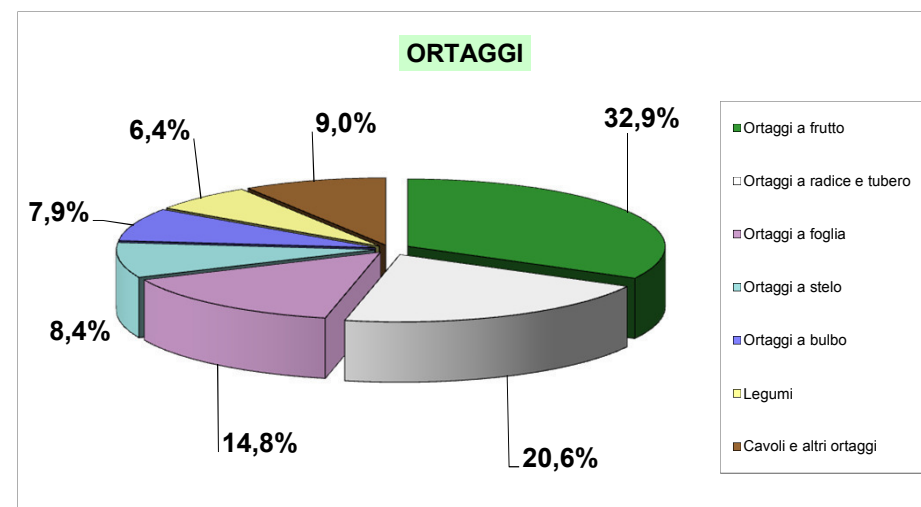
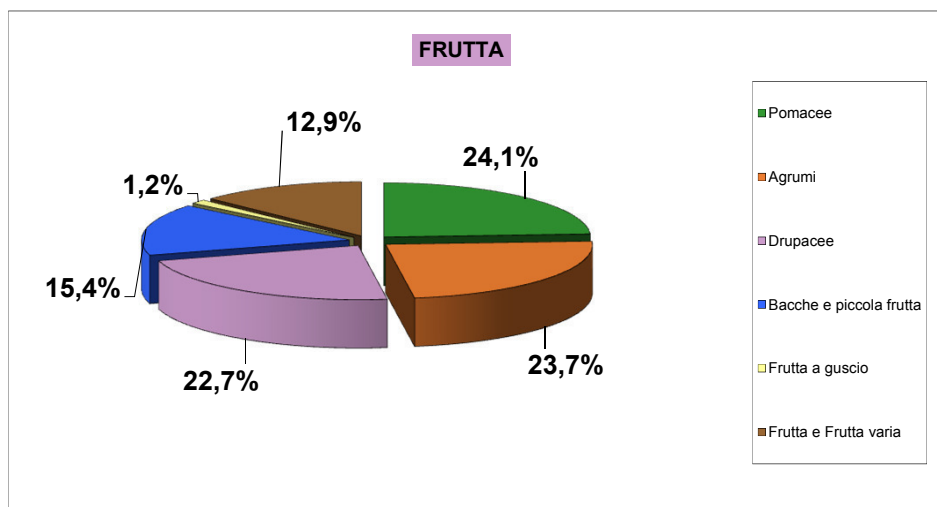


# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

## DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2017

### Graf. 6A



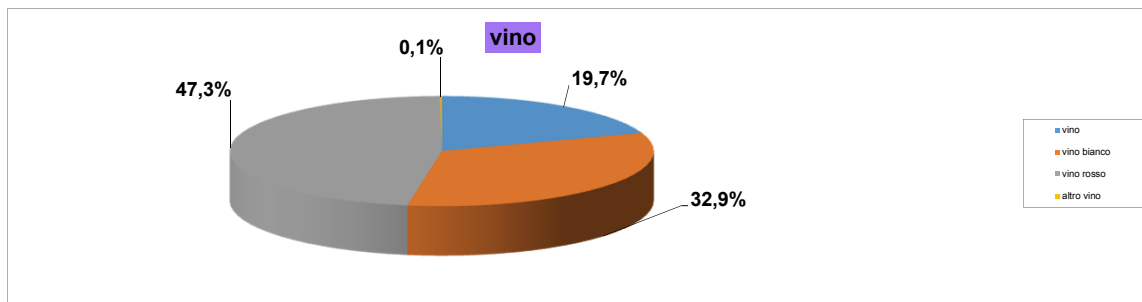
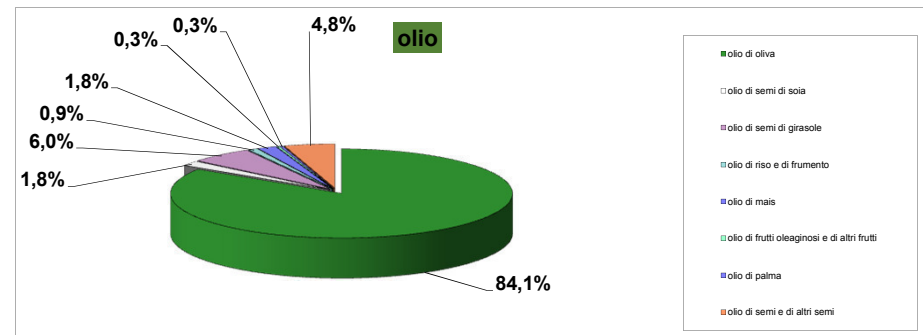
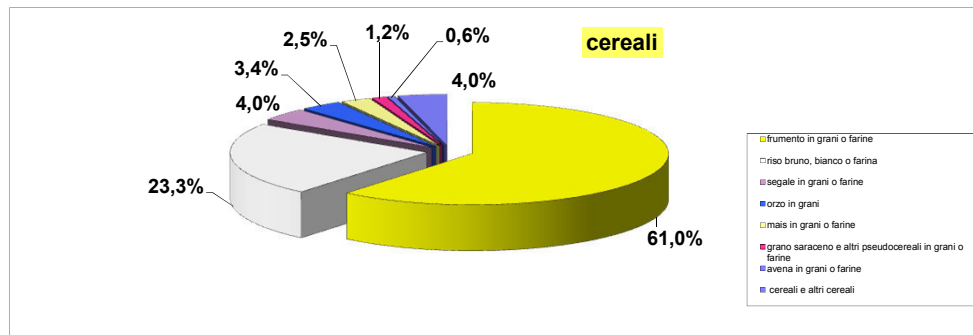


RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI CEREALI-OLIO-VINO DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2017

Graf. 6B



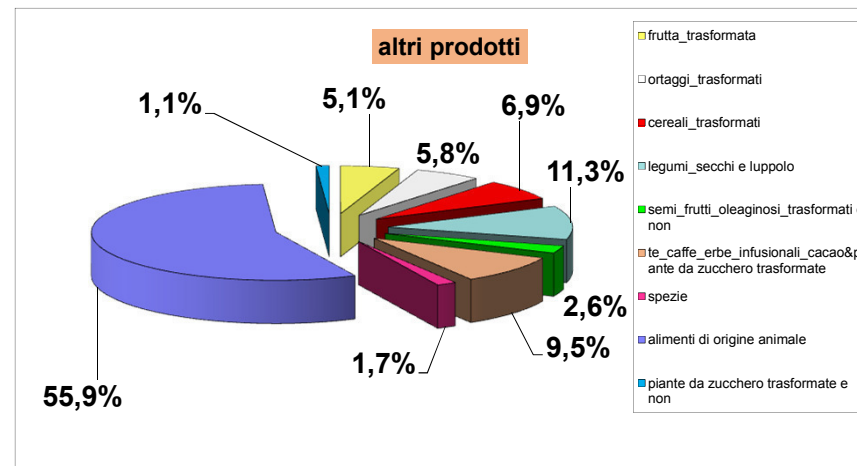
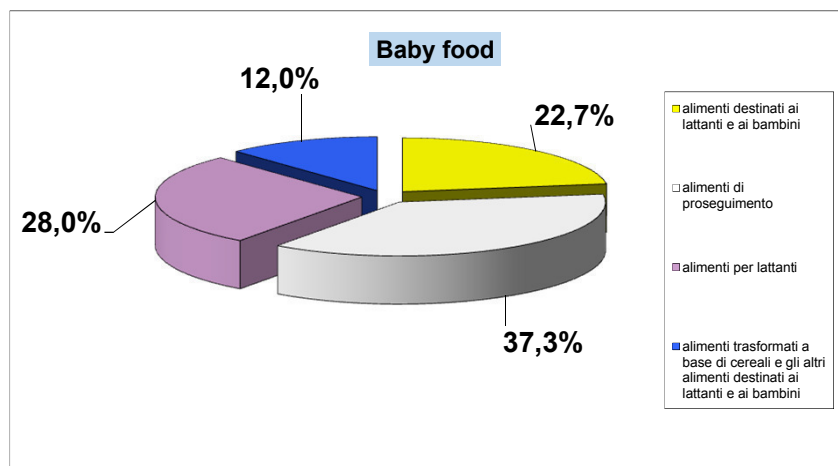
# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE BABY FOOD

## TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

### DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2017

Graf. 6c



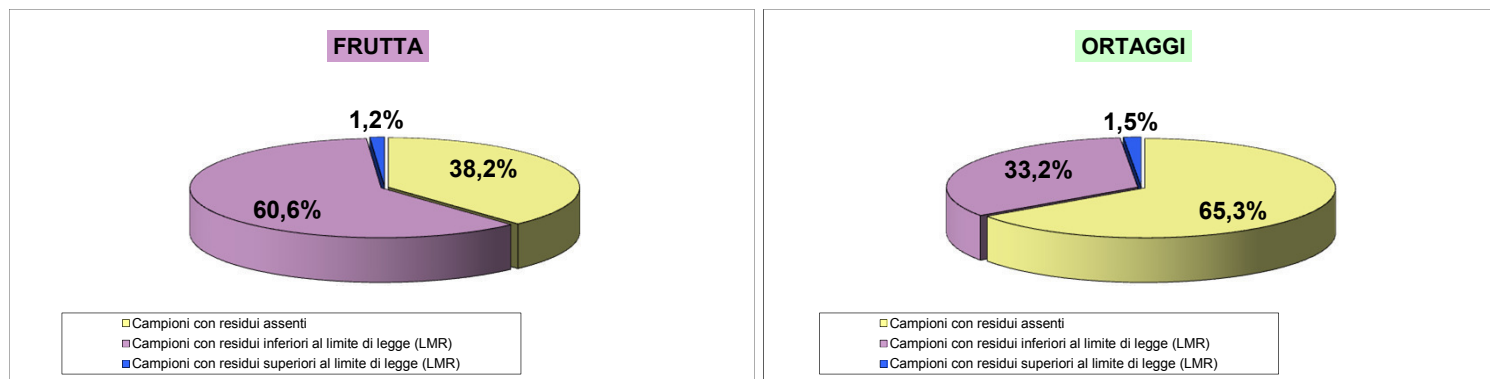
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA'  
2017**

**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)		
<b>Frutta</b>	3.558	1.359	38,2	2.155	60,6	1,2
<b>Ortaggi</b>	3.035	1.983	65,3	1.007	33,2	1,5
<b>Totale</b>	6.593	3.342	50,7	3.162	48,0	1,3

Distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari su ortofrutta

**Graf. 7**



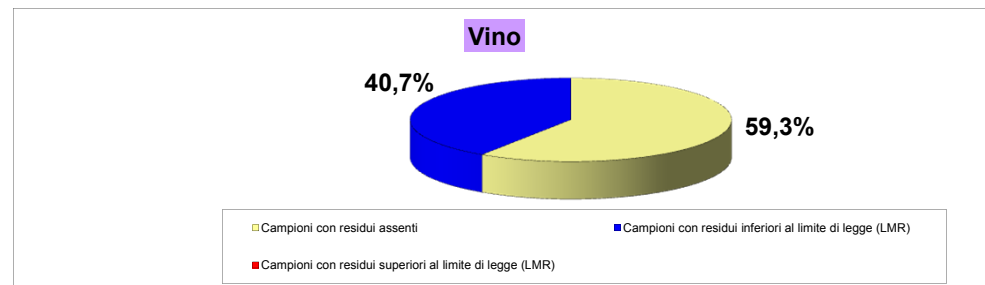
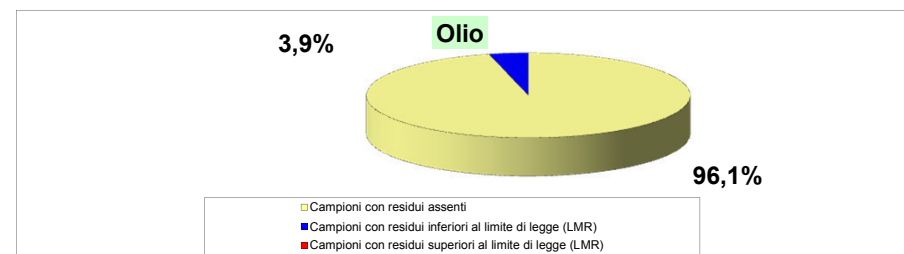
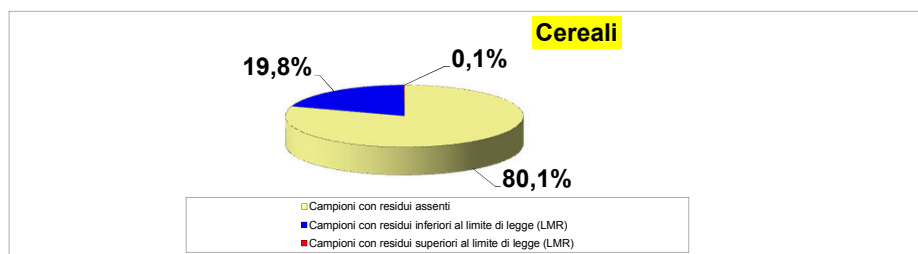
## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA' 2017

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)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
<b>Cereali*</b>	1.492	1.195	80,1	295	19,8	2	0,1
<b>Olio</b>	333	320	96,1	13	3,9	0	0,0
<b>Vino</b>	732	434	59,3	298	40,7	0	0,0
<b>Totale</b>	2.557	1.949	76,2	606	23,7	2	0,1

\* compresi i trasformati farine e riso brillato

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



# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI 2017

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	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti di proseguimento	28	28	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	21	21	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food	75	75	100,0	0	0,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI  
2017**

Tab. 10

	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)			
frutta_trasformata	117	75	64,1	39	33,3	3	2,6
ortaggi_trasformati	132	89	67,4	41	31,1	2	1,5
cereali_trasformati	157	120	76,4	35	22,3	2	1,3
legumi_secchi	256	217	84,8	33	12,9	6	2,3
piante_da_zucchero	16	14	87,5	2	12,5	0	0,0
piante_da_zucchero_trasformate	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi	27	25	92,6	1	3,7	1	3,7
semi_frutti_oleaginosi_trasformati	31	29	93,5	2	6,5	0	0,0
Tea_coffee_herbal_infusions_cocoa_and_carobs	211	167	79,1	42	19,9	2	0,9
Tea_coffee_herbal_infusions_cocoa_and_carobs_trasformate	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
luppolo	1		0,0	1	100,0	0	0,0
spezie	39	29	74,4	8	20,5	2	5,1
carni	536	535	99,8	1	0,2	0	0,0
carni_trasformate (o derivati)	71	70	98,6	1	1,4	0	0,0
latte	57	57	100,0	0	0,0	0	0,0
latte_trasformato (o derivati)	283	272	96,1	11	3,9	0	0,0
miele	27	27	100,0	0	0,0	0	0,0
miele_trasformato	13	13	100,0	0	0,0	0	0,0
pesce	129	128	99,2	1	0,8	0	0,0
pesce_trasformato	15	15	100,0	0	0,0	0	0,0
uova	125	125	100,0	0	0,0	0	0,0
uova_trasformate	14	14	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>2272</b>	<b>2036</b>	<b>89,6</b>	<b>218</b>	<b>9,6</b>	<b>18</b>	<b>0,8</b>



# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI

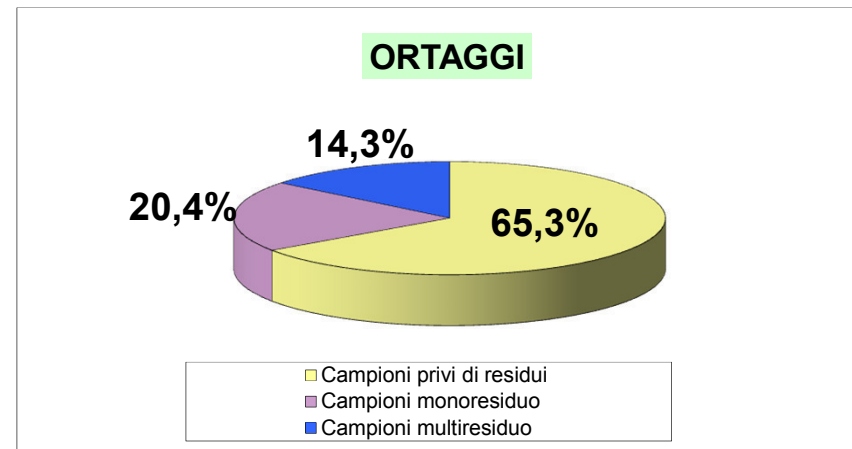
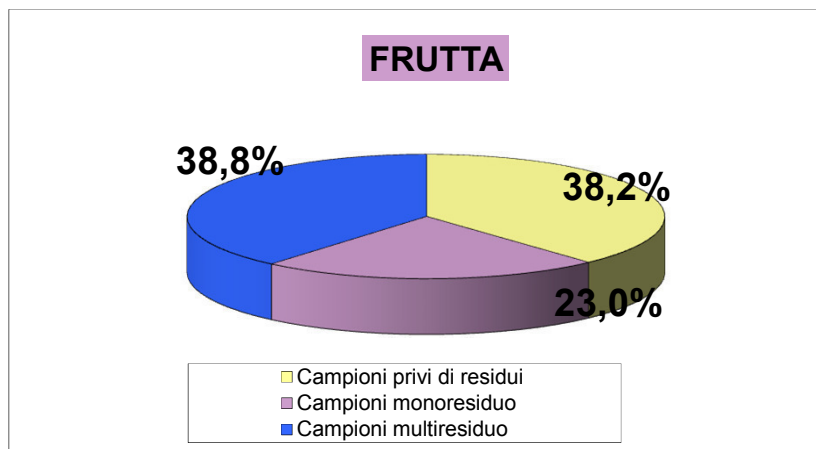
## RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO

2017

**Tab. 11**

	Totale campioni	Campioni privi di residui	Campioni privi di residui (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Frutta	3558	1359	38,2	818	23,0	1381	38,8
Ortaggi	3035	1983	65,3	618	20,4	434	14,3
Totale	6.593	3.342	50,7	1.436	21,8	1.815	27,5

**Graf. 11**



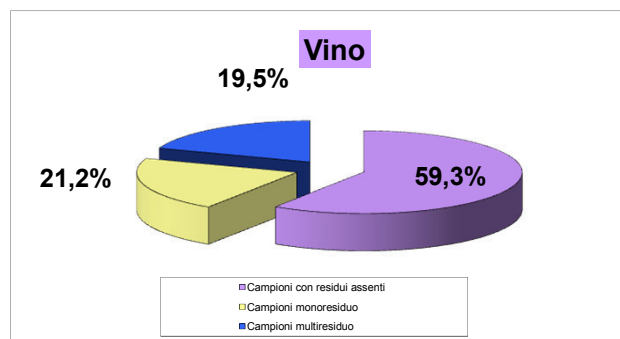
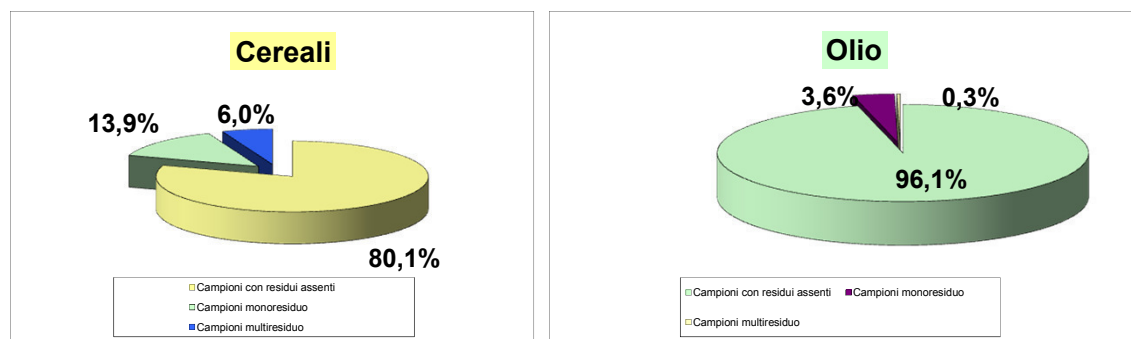


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2017**

**Tab. 12**

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
<b>Cereali</b>	1492	1195	80,1	208	13,9	89	6,0
<b>Olio</b>	333	320	96,1	12	3,6	1	0,3
<b>Vino</b>	732	434	59,3	155	21,2	143	19,5
<b>Totale</b>	2.557	1.949	76,2	375	14,7	233	9,1

**Graf. 12**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2017**

**Tab. 13**

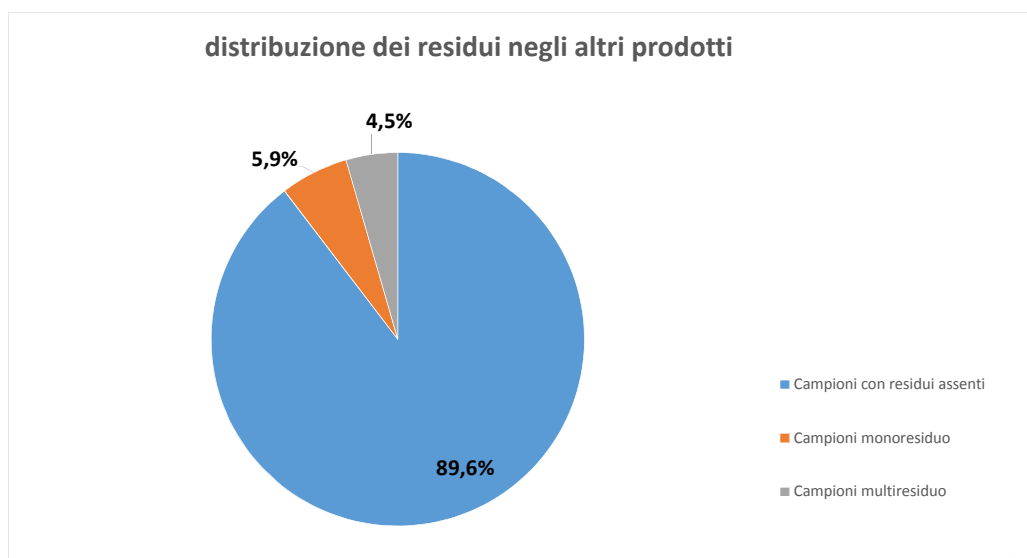
	<b>Totale campioni</b>	<b>Campioni con residui assenti</b>	<b>Campioni con residui assenti (%)</b>	<b>Campioni monoresiduo</b>	<b>Campioni monoresiduo (%)</b>	<b>Campioni multiresiduo</b>	<b>Campioni multiresiduo (%)</b>
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	17	17	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti di proseguimento	28	28	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	21	21	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food	75	75	100,0	0	0,0	0	0,0

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO 2017

Tab. 14

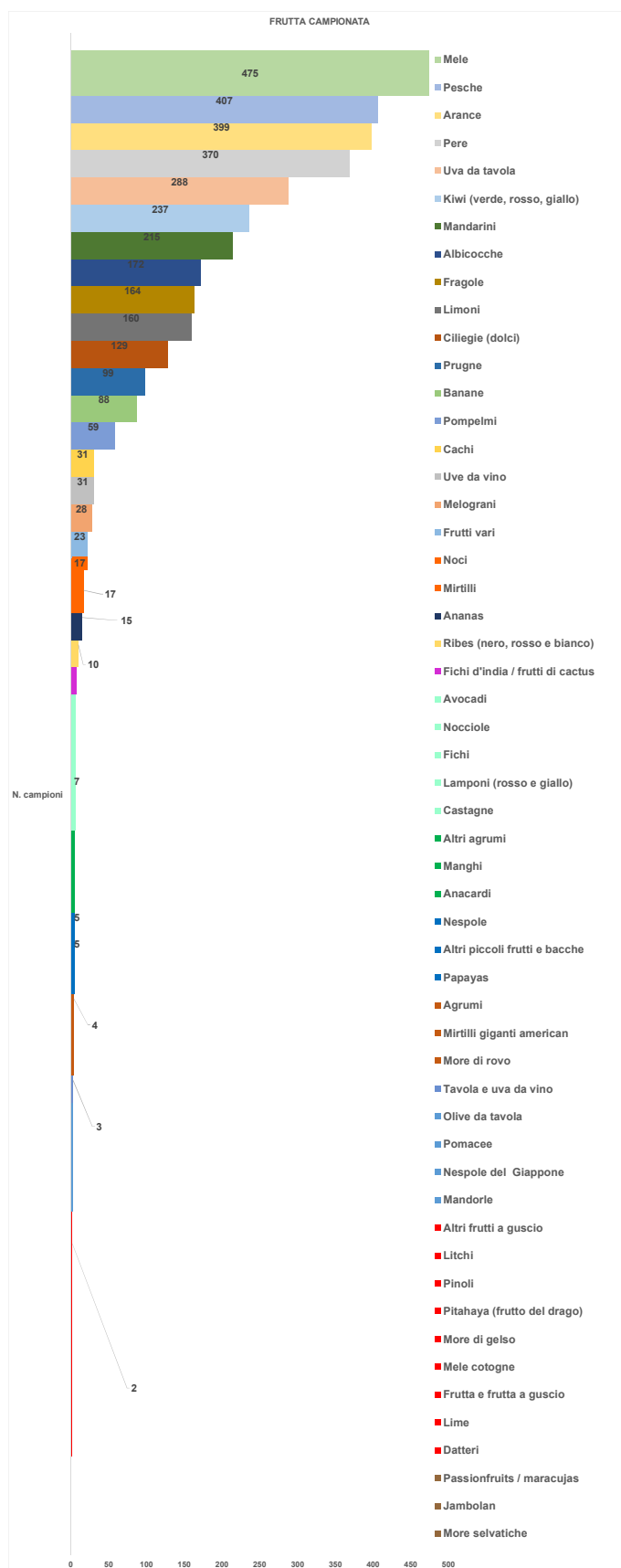
	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
frutta_trasformata	117	75	64,1	21	17,9	21	17,9
ortaggi_trasformati	132	89	67,4	17	12,9	26	19,7
cereali_trasformati	157	120	76,4	28	17,8	9	5,7
legumi_secchi_altro	256	217	84,8	34	13,3	5	2,0
piante_da_zucchero_altro	16	14	87,5	2	12,5	0	0,0
piante_da_zucchero_trasformate	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_altro	27	25	92,6	1	3,7	1	3,7
semi_frutti_oleaginosi_trasformati	31	29	93,5	2	6,5	0	0,0
spezie_altro	39	29	74,4	6	15,4	4	10,3
Tea_coffee_herbal_in_fusions	211	167	79,1	15	7,1	29	13,7
Tea_coffee_herbal_in_fusions_cocoa_and_carobs_tr	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
luppolo_altro	1		0,0	1	100,0	0	0,0
carni_altro	536	535	99,8	1	0,2	0	0,0
carni_trasformate	71	70	98,6	1	1,4	0	0,0
latte_altro	57	57	100,0	0	0,0	0	0,0
latte_trasformato	283	272	96,1	4	1,4	7	2,5
miele_altro	27	27	100,0	0	0,0	0	0,0
miele_trasformato	13	13	100,0	0	0,0	0	0,0
pesce_altro	129	128	99,2	1	0,8	0	0,0
pesce_trasformato	15	15	100,0	0	0,0	0	0,0
uova_altro	125	125	100,0	0	0,0	0	0,0
uova_trasformate	14	14	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Totale</b>	<b>2272</b>	<b>2036</b>	<b>89,6</b>	<b>134</b>	<b>5,9</b>	<b>102</b>	<b>4,5</b>

Graf. 14

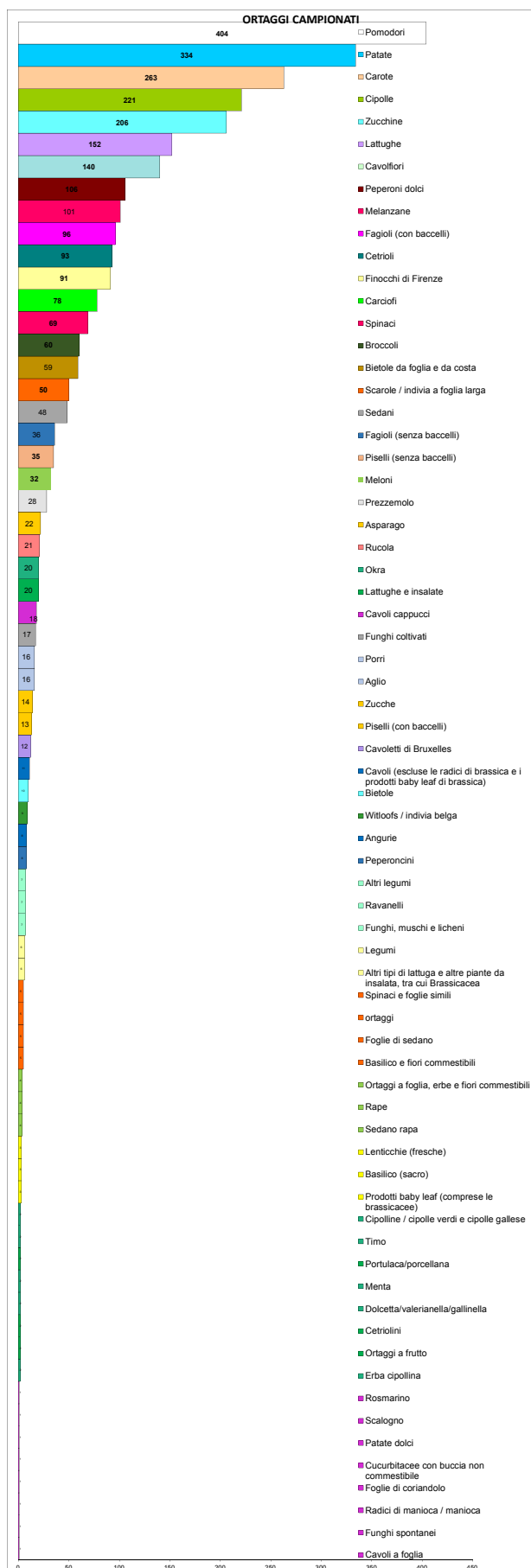


**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SULLA FRUTTA  
MATICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
2017**

**Graf. 15**

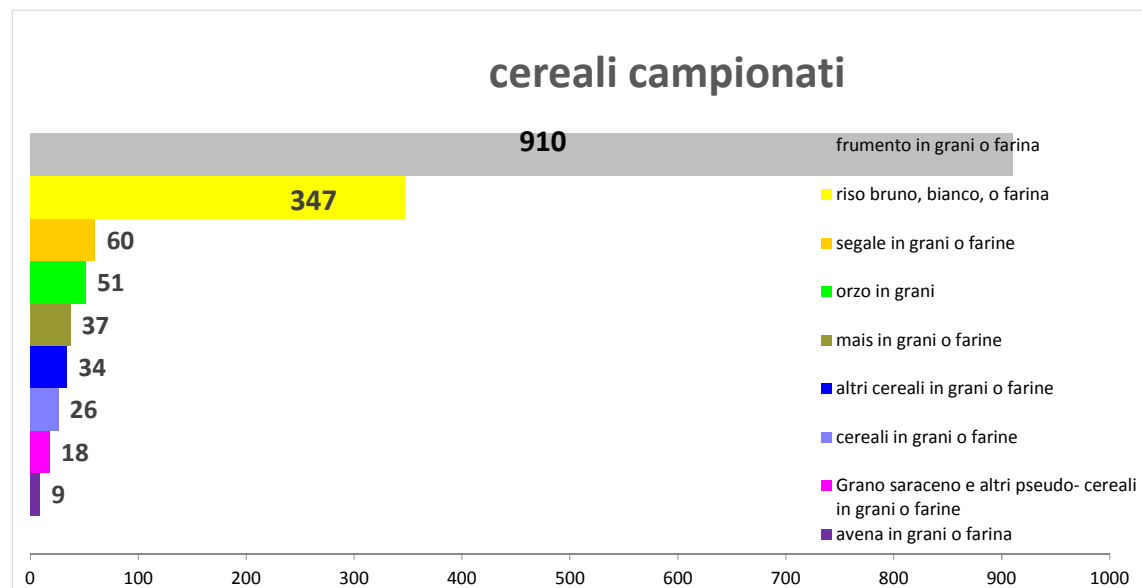


**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
ANNO 2017**



# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2017

**Graf. 17**



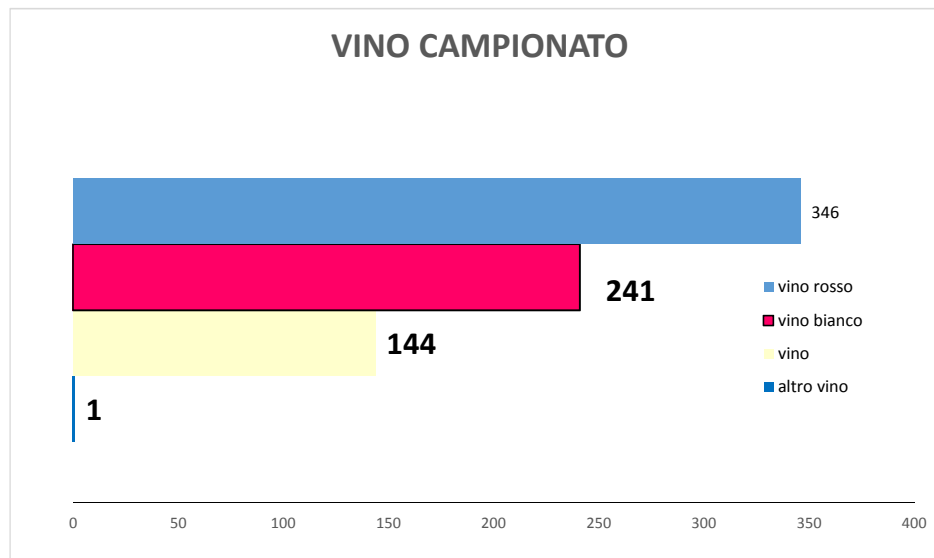
# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2017

Graf. 18



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUL VINO  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
ANNO 2017**

**Graf 19**





**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
2017**

**Tab. 20**

<b>FRUTTA</b>							
<b>Alimento</b>	<b>Totale campioni analizzati</b>	<b>Campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>Campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>Campioni privi di residui rilevabili</b>	<b>% campioni privi di residui rilevabili</b>
<i>pesche</i>	407	8	2,0	305	74,9	94	23,1
<i>mele</i>	475	4	0,8	310	65,3	161	33,9
<i>limoni</i>	160	4	2,5	97	60,6	59	36,9
<i>pere</i>	370	4	1,1	262	70,8	104	28,1
<i>melograni</i>	28	3	10,7	6	21,4	19	67,9
<i>mandarini</i>	215	3	1,4	109	50,7	103	47,9
<i>fragole</i>	171	3	1,8	110	64,3	58	33,9
<i>albicocche</i>	172	2	1,2	114	66,3	56	32,6
<i>cachi</i>	31	2	6,5	6	19,4	23	74,2
<i>kiwi</i>	237	2	0,8	59	24,9	176	74,3
<i>arance</i>	399	2	0,5	237	59,4	160	40,1
<i>uva da tavola</i>	288	2	0,7	231	80,2	55	19,1
<i>ciliegie</i>	129	1	0,8	74	57,4	54	41,9
<i>nespolo/nespolo del giappone</i>	3	1	33,3	0	0,0	2	66,7
<i>Frutta varia</i>	17	1	5,9	0	0,0	16	94,1
<i>fichi d'India</i>	10	1	10,0	2	20,0	7	70,0
<i>lamponi</i>	8	1	12,5	3	37,5	4	50,0
<i>mandorle</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>avocadi</i>	7	0	0,0	3	42,9	4	57,1
<i>banane</i>	88	0	0,0	66	75,0	22	25,0
<i>mora</i>	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0
<i>mirtillo</i>	23	0	0,0	10	43,5	13	56,5
<i>anacardi</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>castagne</i>	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
<i>agrumi</i>	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
<i>mirtillo rosso americano</i>	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
<i>ribes</i>	11	0	0,0	11	100,0		0,0
<i>datteri</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>mora selvatica</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>fichi</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>frutta e frutta a guscio</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>pompelmi</i>	59	0	0,0	37	62,7	22	37,3
<i>nocciole</i>	7	0	0,0		0,0	7	100,0
<i>Jambuls/jambolans</i>	1	0	0,0		0,0	1	100,0
<i>lime</i>	2	0	0,0	2	100,0		0,0
<i>Litchis/lychees</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>manghi</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>nespole</i>	4	0	0,0	4	100,0		0,0
<i>gelso</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>altri agrumi</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>altra piccola frutta e bacche</i>	5	0	0,0	3	60,0	2	40,0
<i>altra frutta a guscio</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>papaia</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>frutti della passione</i>	1	0	0,0	1	100,0		0,0
<i>pinoli</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>ananas</i>	15	0	0,0	10	66,7	5	33,3
<i>Pitahaya (dragon fruit)</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>prugne</i>	99	0	0,0	48	48,5	51	51,5
<i>pomacee</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i>mele cotogne</i>	2	0	0,0	2	100,0		0,0
<i>uva da tavola e da vino</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>olive da tavola</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>noci</i>	17	0	0,0	0	0,0	17	100,0
<i>uva da vino</i>	31	0	0,0	20	65	11	35

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
2017**

Tab. 21

ORTAGGI							
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>pomodori</i>	404	12	3,0	195	48,3	197	48,8
<i>sedani</i>	48	5	10,4	36	75,0	7	14,6
<i>bietola da costa e da foglia</i>	59	4	6,8	18	30,5	37	62,7
<i>carciofi</i>	78	3	3,8	1	1,3	74	94,9
<i>peperoni dolci</i>	106	3	2,8	42	39,6	61	57,5
<i>fagioli con baccello</i>	96	2	2,1	29	30,2	65	67,7
<i>carote</i>	263	2	0,8	106	40,3	155	58,9
<i> cetrioli</i>	93	2	2,2	46	49,5	45	48,4
<i>Okra</i>	20	2	10,0	9	45,0	9	45,0
<i>Spinaci</i>	69	2	2,9	25	36,2	42	60,9
<i>melanzane</i>	101	1	1,0	34	33,7	66	65,3
<i>zucchine</i>	206	1	0,5	52	25,2	153	74,3
<i>finocchio di Firenze</i>	91	1	1,1	43	47,3	47	51,6
<i>cavolo cappuccio</i>	18	1	5,6	0	0,0	17	94,4
<i>legumi freschi</i>	6	1	16,7	0	0,0	5	83,3
<i>lattuga e insalate</i>	20	1	5,0	3	15,0	16	80,0
<i>prezzemolo</i>	28	1	3,6	14	50,0	13	46,4
<i>patate</i>	334	1	0,3	133	39,8	200	59,9
<i>asparagi</i>	22	0	0,0	0	0,0	22	100,0
<i>piccole foglie</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i>basilico</i>	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
<i>Basilico e fiori edibili</i>	5	0	0,0	3	60,0	2	40,0
<i>fagioli senza baccello</i>	36	0	0,0	3	8,3	33	91,7
<i>barbabietola</i>	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
<i>cavoli</i>	11	0	0,0	0	0,0	11	100,0
<i>Broccoli</i>	60	0	0,0	8	13,3	52	86,7
<i>cavoletti di bruxelles</i>	12	0	0,0	5	41,7	7	58,3
<i>radici di cassava/ manioca</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cavolfiori</i>	140	0	0,0	14	10,0	126	90,0
<i>sedano rapa</i>	4	0	0,0	3	75,0	1	25,0
<i>foglie di sedano</i>	5	0	0,0	4	80,0	1	20,0
<i>peperoncini</i>	8	0	0,0	2	25,0	6	75,0
<i>erba cipollina</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>foglie di coriandolo</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>cucurbitacee con buccia</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>funghi coltivati</i>	17	0	0,0	1	5,9	16	94,1
<i>scarola</i>	50	0	0,0	19	38,0	31	62,0
<i>ortaggi a frutto</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>funghi,muschi e licheni</i>	7	0	0,0	1	14,3	6	85,7
<i>aglio</i>	16	0	0,0	0	0,0	16	100,0
<i> cetriolini</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>dolcetta/valerianella/gallin</i>	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
<i>ortaggi a foglia, erbe</i>	4	0	0,0	3	75,0	1	25,0
<i>cavoli a foglia</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>porri</i>	16	0	0,0	1	6,3	15	93,8
<i>lenticchie fresche</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>Lattuga</i>	152	0	0,0	91	59,9	61	40,1
<i>Melons</i>	32	0	0,0	12	37,5	20	62,5
<i>menta</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>cipolle</i>	221	0	0,0	9	4,1	212	95,9
<i>altri di lattughe e insalate</i>	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
<i>altri di legumi freschi</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>piselli con baccello</i>	13	0	0,0	3	23,1	10	76,9
<i>piselli senza baccello</i>	35	0	0,0	4	11,4	31	88,6
<i>zucche</i>	14	0	0,0	3	21,4	11	78,6
<i>portulaca</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>ravanelli</i>	7	0	0,0	2	28,6	5	71,4
<i>rucola</i>	21	0	0,0	9	42,9	12	57,1
<i>rosmarino</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>scalogni</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>spinaci e foglie simili</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>cipolline</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>patate dolci</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Timo</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>rape</i>	4	0	0,0	1	25,0	3	75,0
<i>ortaggi</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
<i>anguria</i>	8	0	0,0	1	12,5	7	87,5
<i>funghi spontanei</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cicoria witloof</i>	9	0	0,0	5	55,6	4	44,4

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
2017**

**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>farina di frumento</i>	272	1	0,4	74	27,2	197	72,4
<i>riso brillato</i>	169	1	0,6	28	16,6	140	82,8
<i>frumento in grani</i>	638	0	0,0	95	14,9	543	85,1
<i>riso bruno</i>	174	0	0,0	59	33,9	115	66,1
<i>orzo</i>	51	0	0,0	11	21,6	40	78,4
<i>farina di segale</i>	43	0	0,0	10	23,3	33	76,7
<i>mais in grani</i>	24	0	0,0	2	8,3	22	91,7
<i>altri cereali in grani</i>	22	0	0,0	0	0,0	22	100,0
<i>cereali misti in grani</i>	20	0	0,0	0	0,0	20	100,0
<i>segale in grani</i>	17	0	0,0	2	11,8	15	88,2
<i>grano saraceno e pseudocereali in grani</i>	14	0	0,0	2	14,3	12	85,7
<i>farine di mais</i>	13	0	0,0	3	23,1	10	76,9
<i>farine di altri cereali</i>	12	0	0,0	5	41,7	7	58,3
<i>avena in grani</i>	7	0	0,0	1	14,3	6	85,7
<i>farine di cereali misti</i>	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
<i>farine di grano saraceno e pseudocereali</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>farina di riso</i>	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0
<i>farine di avena</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2017**

**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 di oliva</i>	280	0	0,0	10	3,6	270	96,4
<i>olio di semi di girasole</i>	20	0	0,0	0	0,0	20	100,0
<i>olio di semi</i>	11	0	0,0	0	0,0	11	100,0
<i>olio di mais</i>	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
<i>olio di semi di soia</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>olio di altri semi</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>olio di riso</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>olii vari</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>olio di frutti oleaginosi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>olio di palma</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2017**

**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
<b><i>vino</i></b>	<b>346</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>168</b>	<b>48,6</b>	<b>178</b>	<b>51,4</b>
<b><i>vino rosso</i></b>	<b>241</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>83</b>	<b>34,4</b>	<b>158</b>	<b>65,6</b>
<b><i>vino bianco</i></b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>47</b>	<b>32,6</b>	<b>97</b>	<b>67,4</b>
<b><i>vino altro</i></b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
ANNO 2017**

Tab. 25

<b>FRUTTA</b>				
<b>ALIMENTO</b>	<b>LUOGO PRELIEVO</b>	<b>PROVENIENZA</b>	<b>RESIDUI RILEVATI (mq/kg)</b>	<b>CAMPIONI IRREGOLARI</b>
mele	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0,14)	4
	grossista		Chlorpyrifos (0,068)	
	produzione primaria		Chlorpyrifos (0,05)	
	azienda agricola		Dimethoate (DR) (0,077)	
albicocche	dettagliante	Italia	Propamocarb (DR) (1,7)	2
	grossista		Formetanate (DR) (0,051)	
ciliegie	distribuzione: grossisti e grossista	Italia	Dimethoate (DR) (1,2)	1
melograni	grossista importazioni	Sconosciuta	Thiacloprid (0,041)	3
	grossista	Turchia	Acetamiprid (0,078)	
Kaki	dettagliante	Italia	Boscalid (0,031)	2
	grossista	Italia	Dimethoate (DR) (0,183)	
Kiwi	dettagliante	Italia	Dimethoate (DR) (0,19)	2
			Fludioxonil (56,2)	
Limoni	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0,03)	4
			Fenhexamid (0,049)	
			Fenhexamid (0,038)	
			Fenhexamid (0,046)	
Nespole del giappone	produttore	Italia	Dimethoate (0,2)	1
Mandarini	dettagliante	Italia	Dimethoate (DR) (0,514)	3
	azienda agricola	Italia	Dimethoate (0,13)	
	azienda agricola	Italia	Dimethoate (DR)(1,2)	
Frutta varia	importazione	Columbia	Dimethoate (DR)(0,12)	1
arance	importazione	Egitto	Cypermethrin (DR)(0,451)	2
	distribuzione	Italia	Propargite (0,04)	
pesche	distribuzione produzione primaria	Italia	Dimethoate (DR)(0,14)	8
	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0,051)	
	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0,28)	
	dettagliante	Italia	Dimethoate (DR)(0,55)	
	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0,181)	
	dettagliante	Italia	Imazalil (0,249)	
	dettagliante	Italia	Acequinocyl (0,282)	
pere	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0,205)	4
	grossista	Sconosciuta	Chlorpyrifos (0,079)	
	grossista	Sconosciuta	Chlorpyrifos (0,045)-Chlorpropham (0,035)	
	distribuzione	Italia	Chlorpyrifos (0,034)	
fichi d'india	dettagliante	Italia	Chlorpropham (0,032)	1
lamponi	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0,047)	1
Fragole	Distribuzione	Italia	Dimethoate (DR) (0,088)	3
	importazione	Albania	Spiromesifen (0,084)	
	distribuzione	Italia	Tebuconazole (0,23)	
uva da tavola	distribuzione	Italia	Procymidone (0,082)	2
	dettagliante	Italia	Cymoxanil (0,062)	
	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0,037)	
	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos (0,068)	

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
2017**

Tab.26

ORTAGGI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
melanzane	dettagliante	Italia	oxamyl (0,12)	1
			methomyl (0,041)	
fagioli con baccello	grossista produzione primaria	Italia	dimethoate (0,077)	2
			flonicamid (0,2)	
carote	distribuzione	Italia	tolclofos methyl (0,066)	2
	grossista		chlorpropham (0,024)	
sedani	impianto di trasformazione	Italia	ethoprophos (0,044)	5
	grossista		cypermethrin (DR) (0,167)	
	distribuzione		etofenprox (0,44)	
	distribuzione		propamocarb (DR) (0,11)	
	distribuzione		deltametrina DR (0,091)	
Bietole da foglia e da costa	grossista	Italia	imidacloprid (1,5)	4
	distribuzione		difenoconazole (0,44)	
	produzione primaria		flonicamid (DR)(0,099)-tau-fluvalinate (0,14)	
			cypermethrin (DR) (1,9)	
zucchine	dettagliante	Italia	Formetanate (DR) 0,191	1
cetriolo	distribuzione	Italia	oxamyl (0,06)	2
	importazione	Egitto	procymidone (0,23)	
finocchi di firenze	distribuzione	Italia	tolclofos methyl (0,042)	1
carciofi	importazione	Egitto	dimethoate (DR) (0,11)	3
	dettagliante	Tunisia	chlorpyrifos (0,048)	
		Italia	fludioxonil (0,074)	
legumi freschi	importazione	Bangladesh	Fenpropathrin (0,051)	1
lattuga	grossista	Italia	flonicamid (0,46)	1
	importazione	India	acephate (0,2)	2
okra	importazione	India	acephate (0,11)	
prezzemolo	dettagliante	Italia	cyfluthrin DR (0,39)	1
patate	dettagliante	Italia	pyrimethanil (0,192)	1
spinaci	produzione primaria	Italia	metaflumizone (0,65)	2
	dettagliante	Italia	chlorpyrifos (0,32)	
peperoni dolci	importazione	Egitto	propargite (0,95)-flusilazole (0,032)-lambda-cyhalothrin (0,4)	3
		Albania	propiconazole (0,04)	
	dettagliante	Italia	chlorpyrifos (0,21)-pirimiphos methyl (0,077)	
cavolo cappuccio	dettagliante	Italia	chlorpyrifos (0,31)	1
pomodori	grossista	Italia	chlorfenapyr (0,041)	12
	grossista	Italia	chlorfenapyr (0,066)	
	importazione	Egitto	chlorpyrifos (0,06)	
	importazione	Egitto	chlorpyrifos (0,2)	
	importazione	Egitto	chlorpyrifos (0,26)	
	grossista	Italia	chlorfenapyr (0,062)	
	trasporto	Italia	chlorpyrifos (0,231)	
	mensa	Italia	chlorpyrifos (0,17)	
	grossista	Italia	chlorpyrifos (0,067)	
	dettagliante	Italia	chlorpyrifos (0,03)	
	dettagliante	Italia	chlorpyrifos (0,056)	
grossista	Sconosciuta	chlorfenapyr (0,26)		

**RISULTATI IRREGOLARITA'**  
**CAMPIONI NAZIONALI**  
**ANNO 2017**

Tab. 27

	Alimento	Numero campioni
Frutta	Pesche	8
	Limoni	4
	Mele	4
	Pere	4
	Mandarini	3
	Uva da tavola	2
	Fragole	2
	Kiwi	2
	Cachi	2
	Melograni	2
	Albicocche	2
	Fichi d'india	1
	Arance	1
	lamponi	1
	Ciliegie dolci	1
Nespole del giappone	1	
<b>totale</b>		<b>40</b>
ortaggi	pomodori	9
	sedani	5
	bietole da foglia e da costa	4
	fagioli con baccello	2
	Spinaci	2
	Carote	2
	carciofi	1
	zucchine	1
	melanzane	1
	finocchi di firenze	1
	cavolo a testa	1
	lattuga e insalata	1
	prezzemolo	1
	patate	1
	peperoni dolci	1
cetriolo	1	
<b>totale</b>		<b>34</b>
cereali	frumento	1
<b>totale</b>		<b>1</b>
altri	pomodori secchi	1
	riso processato	1
	fichi d'india sbucciati	1
	pesche processate	1
	olive da olio	1
<b>totale</b>		<b>5</b>



**RISULTATI IRREGOLARITA'  
CAMPIONI D'IMPORTAZIONI  
ANNO 2017**

Tab. 28

	<b>Alimento</b>	<b>Numero campioni</b>
<b>Frutta</b>	fragole	1
	arance	1
	frutta varia	1
	melograni	1
<b>totale</b>		<b>4</b>
<b>ortaggi</b>	pomodori	3
	peperoni dolci	2
	okra	2
	carciofi	2
	legumi freschi	1
	cetrioli	1
<b>totale</b>		<b>11</b>
<b>cereali</b>	riso bianco	1
<b>totale</b>		<b>1</b>
<b>altri</b>	Lenticchie secche	4
	fagioli secchi	2
	te	1
	olive da tavola in scatola	1
	Riso processato	1
	pepe	1
	fiori di ibisco	1
	foglie di vite processate	1
	semi di finocchio	1
<b>totale</b>		<b>13</b>

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI

## PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI

### 2017

Tab. 29

CEREALI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI	CAMPIONI IRREGOLARI
Riso bianco	importazione	India	acephate (0,056)	1
			carbendazim e benomil (0,024)	
Farina di Frumento	produzione	Italia	deltamethrin (0,085)	1
			piperonyl butoxide (0,65)	
			pirimiphos methyl (0,49)	

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALTRI PRODOTTI  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
2017**

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	fichi d'India sbucciati	grossista	Italia	dimethoate (DR) (0,099)	1
	olive da tavola in scatola	importazione	Egitto	chlorpyrifos (0,21)	1
	pesche processate	grossista	Italia	chlorpyrifos (0,031)	1
ortaggi processati	foglie di vite processate	importazione	Turchia	composti del rame (40,7)	1
	pomodori secchi	distribuzione	Cina	Carbofuran (RD) (0,061)	1
cereali trasformati	riso processate	dettagliante	Italia	tricyclazole (0,088)	2
	riso processate	importazione	Pakistan	Triazophos (0,09)	
legumi secchi	fagioli secchi	importazione	Madagascar	Fenitrothion (0,03)	2
	fagioli secchi	importazione	Perù	Pirimiphos methyl (0,04)	
	lenticchie secche	importazione	Turchia	procymidone (0,3)	4
	lenticchie secche	importazione	Australia	procymidone (0,3)	
	lenticchie secche	importazione	Australia	procymidone (0,29)	
	lenticchie secche	importazione	Turchia	procymidone (0,28)	
semi e frutti oleaginosi	olive da olio	azienda agricola	Italia	dimethoate (DR) (4,9)	1
spezie	Semi di finocchi	importazione	Egitto	Malathion (DR)(0,059)	1
	pepe	importazione	Vietnam	tebuconazolo (0,18)	1
				mandipropamid (0,1)	
Tè, caffè, Infusioni di erbe e carrube	fiori di ibisco	importazione	Malesia	buprofezin (0,188)	1
	the	importazione	Cina	buprofezin (0,89)	1

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
ANNO 2017**

**Tab. 31**

FRUTTA		ORTAGGI	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Chlorpyrifos	3520	Chlorpyrifos	3002
Azoxystrobin	3519	Diazinon	2994
Bupirimate	3509	Azoxystrobin	2991
Fenpropathrin	3496	Bupirimate	2965
Fenarimol	3454	Fenpropathrin	2959
Pirimiphos-methyl	3417	Fenarimol	2947
Penconazole	3386	Pirimiphos-methyl	2946
Carbaryl	3385	Chlorpyrifos-methyl	2910
Diazinon	3368	Tolclofos-methyl	2882
Propiconazole (sum of isomers)	3366	Penconazole	2871
Tolclofos-methyl	3361	Propiconazole (sum of isomers)	2870
Chlorpyrifos-methyl	3360	Carbaryl	2869
Parathion	3355	Parathion	2868
Tebuconazole	3345	Tebuconazole	2865
Imazalil	3274	Phosalone	2843
Tetraconazole	3238	Bromopropylate	2843
Oxadixyl	3227	Buprofezin	2814
Phosalone	3223	Imazalil	2742
Bromopropylate	3211	Oxadixyl	2702
Buprofezin	3210	Azinphos-methyl	2663
Boscalid	3187	Tetraconazole	2645
Bifenthrin (sum of isomers)	3133	Fenhexamid	2606
Fenbuconazole	3103	Bifenthrin (sum of isomers)	2594
Cyprodinil	3097	Trifloxystrobin	2583
Hexaconazole	3080	Boscalid	2569
Kresoxim-methyl	3080	Quinoxyfen	2567
Pyrimethanil	3078	Hexaconazole	2553
Myclobutanil	3074	Methidathion	2544
Azinphos-methyl	3039	Pyrimethanil	2540
Fenhexamid	3033	Bitertanol (sum of isomers)	2535
Tebufenpyrad	3005	Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	2527
Trifloxystrobin	3004	Fenoxycarb	2523
Quinoxyfen	3000	Kresoxim-methyl	2523
Methidathion	2984	Profenofos	2514
Bitertanol (sum of isomers)	2964	Myclobutanil	2508
Fludioxonil	2952	Cyprodinil	2502
Fenoxycarb	2945	Difenoconazole	2493
Profenofos	2931	Ethoprophos	2493

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO  
E VINO  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
2017**

**Tab. 32**

<b>CEREALI</b>		<b>OLIO</b>		<b>VINO</b>	
<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>	<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>	<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>
Pirimiphos-methyl	1455	Chlorpyrifos-methyl	289	Diazinon	694
Chlorpyrifos-methyl	1443	Fenoxycarb	289	Chlorpyrifos	668
Chlorpyrifos	1440	Chlorpyrifos	288	Ethion	658
Diazinon	1432	Epoxiconazole	282	Ethoprophos	658
Azoxystrobin	1414	Diazinon	281	Chlorpyrifos-methyl	651
Parathion	1384	Fenbuconazole	273	Azoxystrobin	629
Phosalone	1367	Phosalone	260	Hexaconazole	625
Fenarimol	1334	Methidathion	260	Quinoxifen	625
Bifenthrin (sum of isomers)	1322	Azoxystrobin	259	Bromopropylate	618
Acrinathrin	1298	Tolclofos-methyl	255	Kresoxim-methyl	615
Boscalid	1288	Tetraconazole	255	Fenarimol	615
Bromopropylate	1279	Thiacloprid	251	Pirimiphos-methyl	613
Fenpropathrin	1274	Buprofezin	251	Bupirimate	610
Kresoxim-methyl	1252	Imidacloprid	250	Fenpropathrin	610
Pendimethalin	1245	Iprovalicarb	247	Tetraconazole	602
Bupirimate	1240	Flusilazole	246	Buprofezin	593
Pyridaben	1229	Chlorfenvinphos	243	Propiconazole (sum of isomers)	592
Carbaryl	1228	Bupirimate	231	Fenbuconazole	589
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1220	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	227	Oxadixyl	587
Profenofos	1218	Carbaryl	226	Penconazole	585
Pyrimethanil	1214	Boscalid	225	Bifenthrin (sum of isomers)	582
Buprofezin	1213	Pendimethalin	223	Fenhexamid	582
Cyprodinil	1207	(Cypermethrin	222	Tebufenpyrad	578
Chlorfenvinphos	1206	Kresoxim-methyl	221	Fenoxycarb	575
Ethion	1188	Bifenthrin (sum of isomers)	221	Methidathion	574
Etofenprox	1182	other mixtures of	219	Fludioxonil	569
Tolclofos-methyl	1180	Pirimiphos-methyl	217	Tebuconazole	567
Propiconazole (sum of isomers)	1179	Acrinathrin	217	Carbaryl	566
Tebuconazole	1168	Dimethomorph (sum of isomers)	216	Dimethomorph (sum of isomers)	562
Chlorpropham	1163	Pencycuron	213	Boscalid	561
Propargite	1162	Fenitrothion	211	Triazophos	559
Tetraconazole	1162	Azinphos-ethyl	210	Phosalone	558
Penconazole	1160	Propyzamide	210	Pendimethalin	557
Difenoconazole	1147	Oxamyl	210	Imazalil	557
Azinphos-methyl	1133	Azinphos-methyl	208	Pyriproxyfen	557

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
BABY FOOD E ALTRI PRODOTTI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
ANNO 2017**

**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>
Diazinon	75	Diazinon	1683
Pirimiphos-methyl	73	Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane)	1657
Chlorfenvinphos	73	Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	1617
Chlorpyrifos-methyl	72	Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	1617
Methidathion	72	Parathion	1543
Triazophos	71	Endosulfan, alpha-	1537
Pendimethalin	70	Chlorpyrifos-methyl	1433
Deltamethrin (cis-)	70	Endosulfan, beta-	1395
Bifenthrin (sum of isomers)	70	Ethion	1373
Profenofos	67	Hexachlorobenzene	1372
Parathion	67	Bifenthrin (sum of isomers)	1321
Chlorpyrifos	67	Pirimiphos-methyl	1315
Fenpropathrin	64	Chlorpyrifos	1308
Acrinathrin	63	Triazophos	1298
Methoxychlor	62	Azinphos-methyl	1295
Azinphos-methyl	61	Chlorfenvinphos	1285
Azoxystrobin	60	Methoxychlor	1268
Bupirimate	59	Methidathion	1265
Pyraclostrobin	59	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1204
Tetraconazole	59	Azinphos-ethyl	1190
Quinoxifen	59	Endosulfansulfate	1188
Propargite	59	Dieldrin	1146
Tebuconazole	59	Profenofos	1128
Tolclofos-methyl	59	Malathion	1128
Imazalil	59	Heptachlor	1118
Hexaconazole	59	Pyrazophos	1113
Iprovalicarb	58	Cypermethrin (Cypermethrin including other isomers)	1086
Fludioxonil	58	Phosalone	1061
Penconazole	58	Fenitrothion	1047
Fenhexamid	58	Permethrin (sum of isomers)	1043
Dimethomorph (sum of isomers)	58	Cyfluthrin (Cyfluthrin including other isomers)	1032
Propiconazole (sum of isomers)	58	Endrin	1030
Bromopropylate	58	Ethoprophos	1020
Phosalone	58	Azoxystrobin	1015
Carbaryl	58	Aldrin	1006

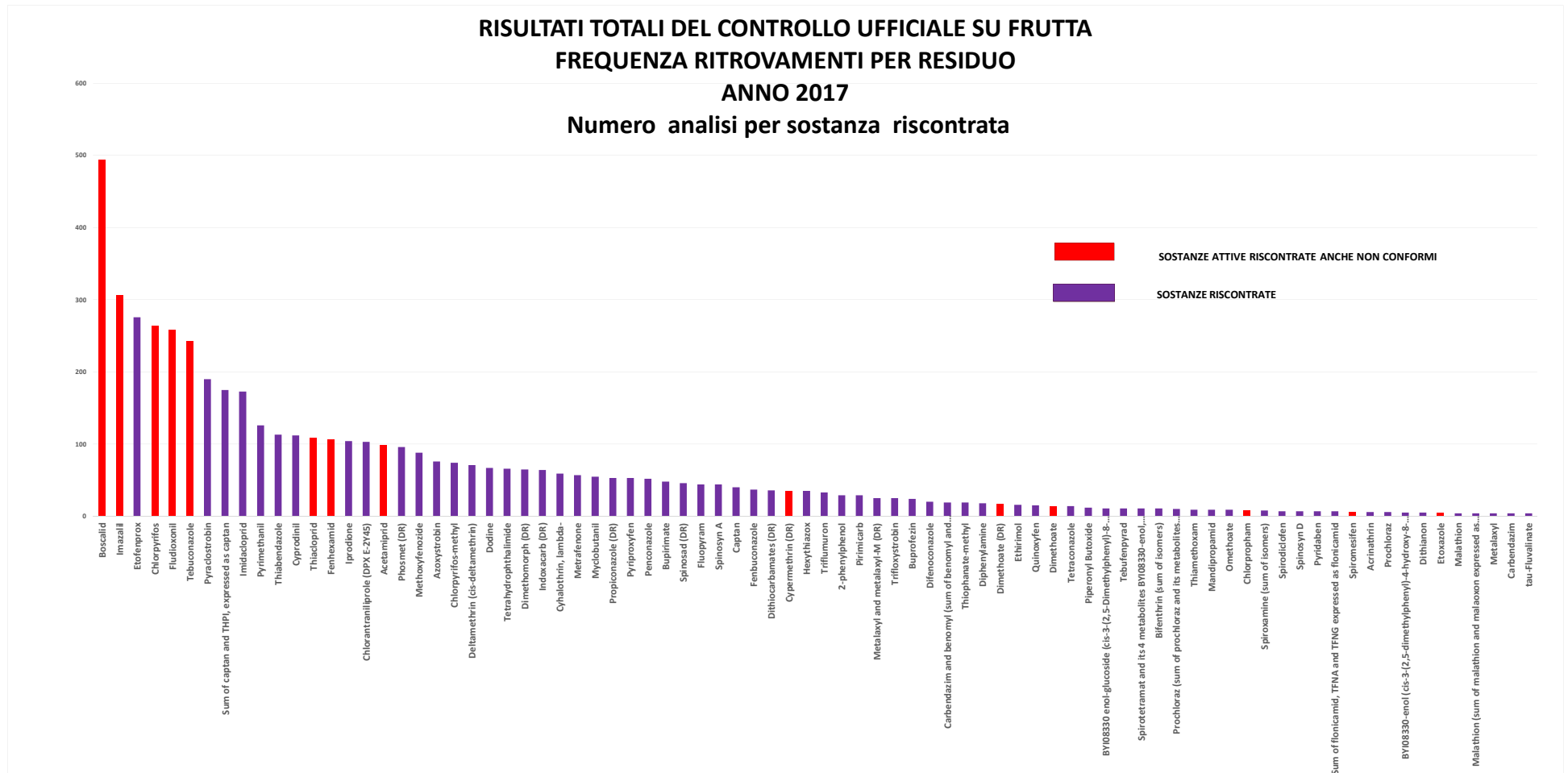
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE  
ANNO 2017**

Tab. 34

<b>FRUTTA</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	3.520	14	250	3256
Dimethoate (DR)	2.279	10	7	2262
Fenhexamid	3.033	3	104	2926
Dimethoate	2.106	2	12	2092
Chlorpropham	2.680	2	6	2672
Boscalid	3.187	1	493	2693
Imazail	3.274	1	305	2968
Fludioxonil	2.952	1	258	2693
Tebuconazole	3.345	1	242	3102
Thiacloprid	2.814	1	108	2705
Acetamiprid	2.179	1	98	2080
Cypermethrin (DR)	2.868	1	34	2833
Spiromesifen	2.056	1	5	2050
Acequinocyl	451	1	1	449
Cymoxanil	2.283	1	1	2281
formetanate and its salts	1.838	1	1	1836
Propargite	2.880	1	0	2879
Procymidone	2.737	1	0	2736
Propamocarb (DR)	2.316	1	0	2315
Etofenprox	2.664		276	2388
Pyraclostrobin	2.636		190	2446
Sum of captan and THPI, expressed as captan	961		175	786
Imidacloprid	2.688		173	2515
Pyrimethanil	3.078		126	2952
Thiabendazole	2.616		113	2503
Cyprodinil	3.097		112	2985
Iprodione	2.580		104	2476
Chlorantranilprole (DPX E-2Y45)	1.925		103	1822
Phosmet (DR)	1.875		96	1779
Methoxyfenozide	2.676		88	2588
Azoxystrobin	3.519		76	3443
Chlorpyrifos-methyl	3.360		74	3286
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2.713		71	2642
Dodine	923		67	856
Tetrahydrophthalimide	449		66	383
Dimethomorph (DR)	2.559		65	2494
Indoxacarb (DR)	2.653		64	2589
Cyhalothrin, lambda-	2.593		59	2534
Metrafenone	1.006		57	949
Myclobutanil	3.074		55	3019
Propiconazole (DR)	3.366		53	3313
Pyriproxyfen	2.860		53	2807
Penconazole	3.386		52	3334
Bupirimate	3.509		48	3461
Spinosad (DR)	2.078		46	2032
Fluopyram	1.368		44	1324
Spinosyn A	925		44	881
Captan	146		40	106
Fenbuconazole	3.103		37	3066
Dithiocarbamates (DR)	258		36	222
Hexythiazox	2.652		35	2617
Triflumuron	2.586		33	2553
2-phenylphenol	2.052		29	2023
Pirimicarb	2.773		29	2744
M (DR)	2.412		25	2387
Trifloxystrobin	3.004		25	2979
Buprofezin	3.210		24	3186
Difenoconazole	2.922		20	2902

Graf. 35 a

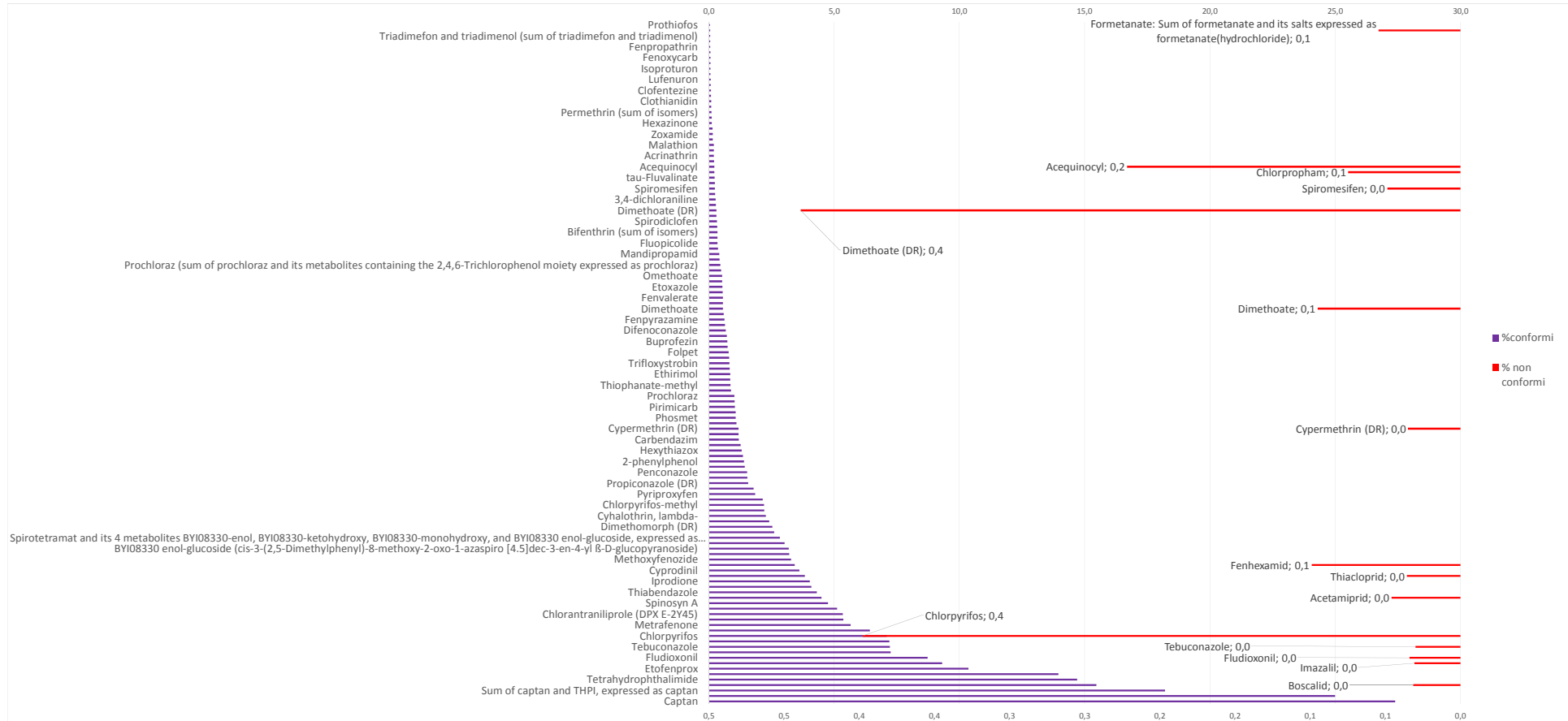
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
FREQUENZA RITROVAMENTI PER RESIDUO  
ANNO 2017  
Numero analisi per sostanza riscontrata**





# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA PERCENTUALE DI RITROVAMENTI CONFORMI E NON CONFORMI PER RESIDUO ANNO 2017

**Graf. 35b**

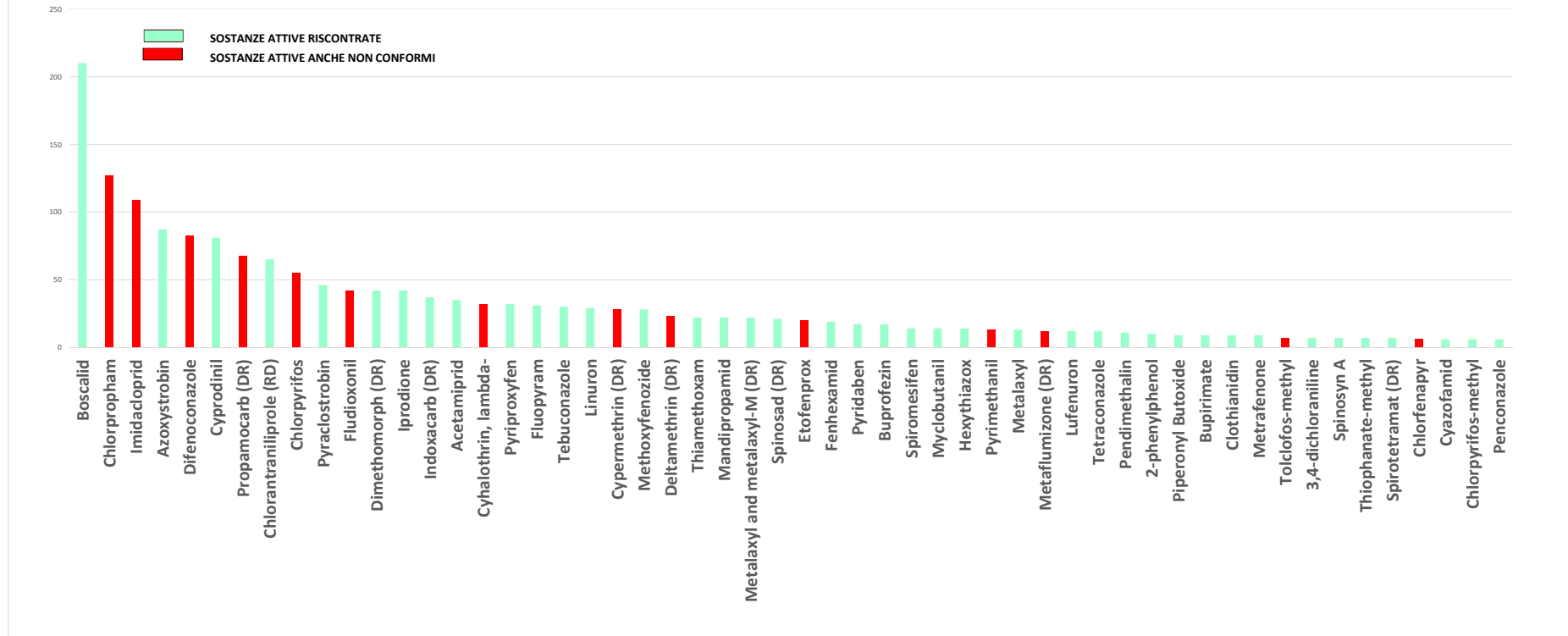


**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE  
ANNO 2017**

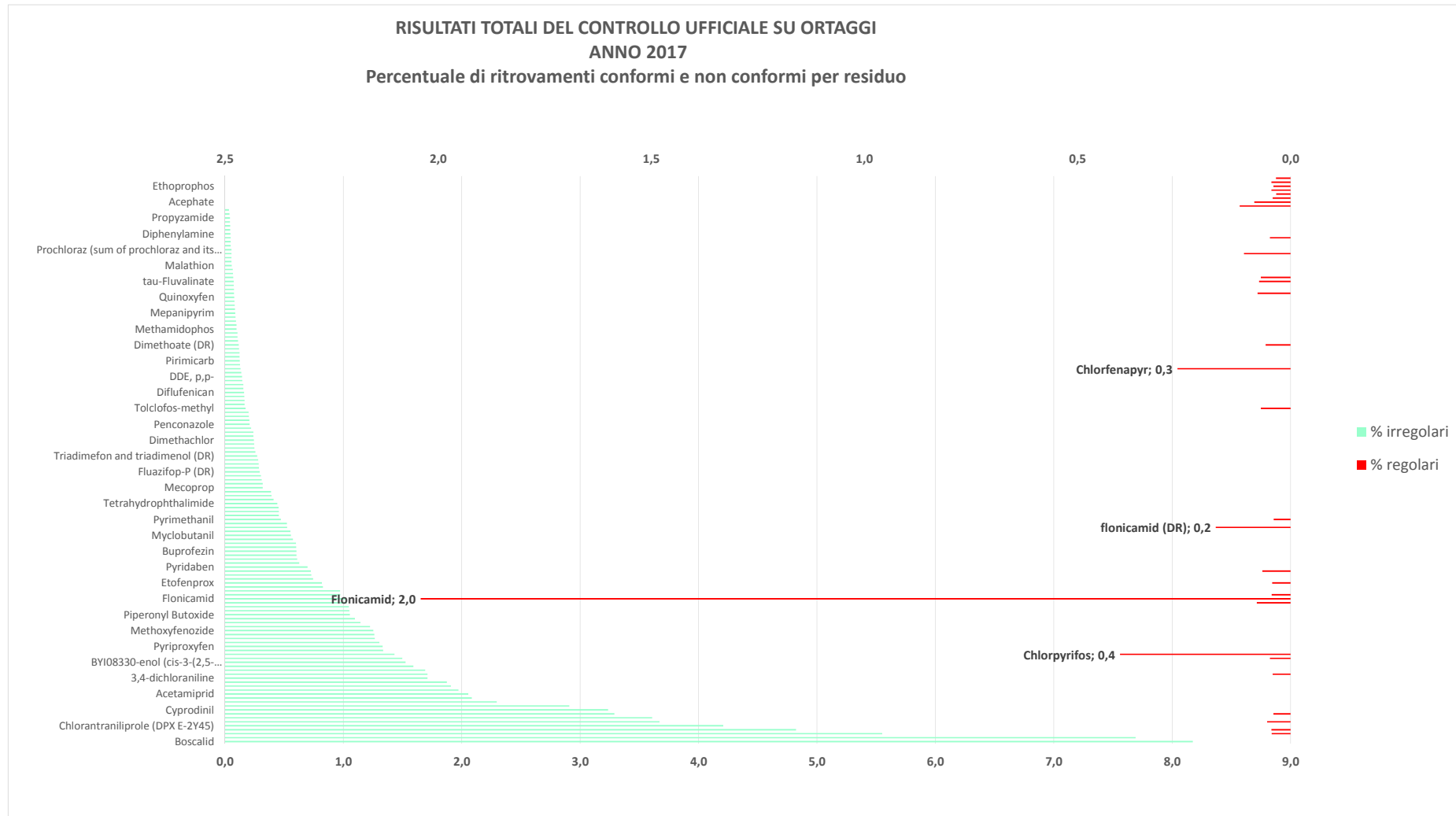
Tab. 36

<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	3002	12	43	2947
Chlorfenapyr	1507	4	2	1501
including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	2527	2	26	2499
Tolclofos-methyl	2882	2	5	2875
Flonicamid	98	2	1	95
Dimethoate	1830	2	1	1827
Oxamyl	1676	2		1674
Acephate	2349	2		2347
Chlorpropham	2270	1	126	2143
Imidacloprid	2239	1	108	2130
Difenoconazole	2493	1	82	2410
Propamocarb (Sum of propamocarb and its salt)	1825	1	67	1757
Fludioxonil	2397	1	41	2355
Cyhalothrin, lambda-	2069	1	31	2037
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2258	1	22	2235
Etofenprox	2319	1	19	2299
Pyrimethanil	2540	1	12	2527
Metatoluzone (sum of E- and	1514	1	11	1502
Sum of flonicamid, TFNA and	571	1	3	567
Dimethoate (sum of	1705	1	2	1702
Methomyl	1290	1	1	1288
Formetanate: Sum of	1443	1	1	1441
tau-Fluvalinate	1351	1	1	1349
other mixtures of constituent	2075	1	1	2073
Propargite	2394	1		2393
Fenpropathrin	2959	1		2958
Flusilazole	2225	1		2224
Ethoprophos	2493	1		2492
Procymidone	2238	1		2237
Pirimiphos-methyl	2946	1		2945
Propiconazole (sum of	2870	1		2869
Boscalid	2569		210	2359
Azoxystrobin	2991		87	2904
Cyprodinil	2502		81	2421
2Y45)	1544		65	1479
Pyraclostrobin	2205		46	2159
Dimethomorph (sum of isomers)	2130		42	2088
Iprodione	2240		42	2198
imoxacarb (sum of imoxacarb and its R enantiomer)	2186		37	2149
Acetamiprid	1702		35	1667

**Graf. 37 a**  
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI**  
**FREQUENZA RITROVAMENTI PER RESIDUO**  
**ANNO 2017**



**Graf. 37 b**

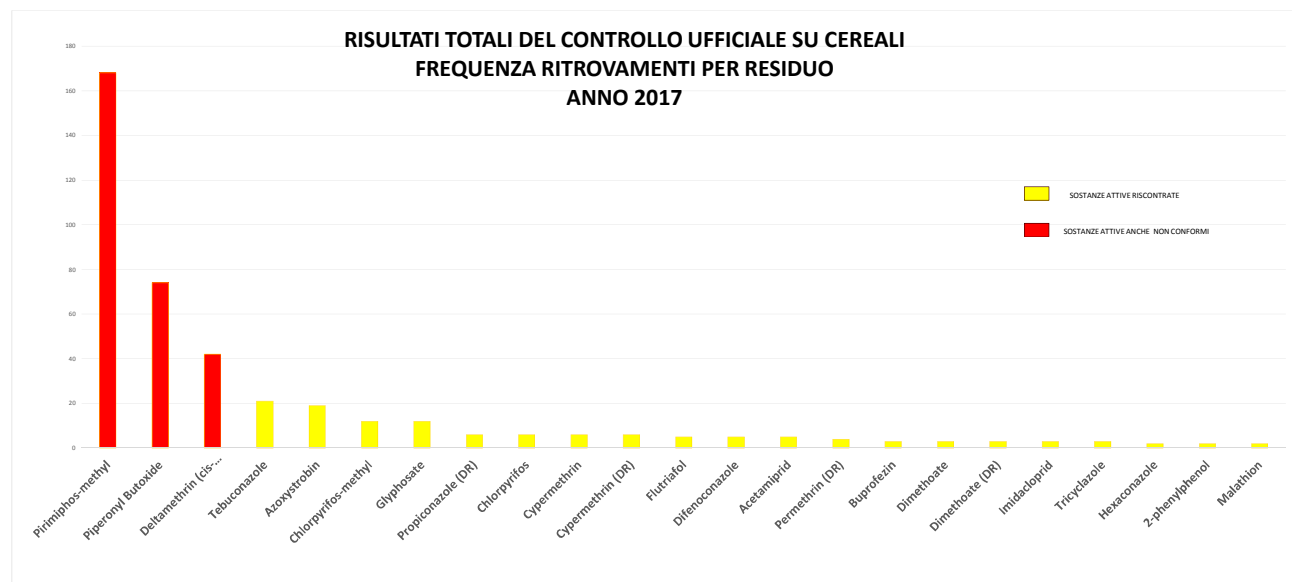


# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE ANNO 2017

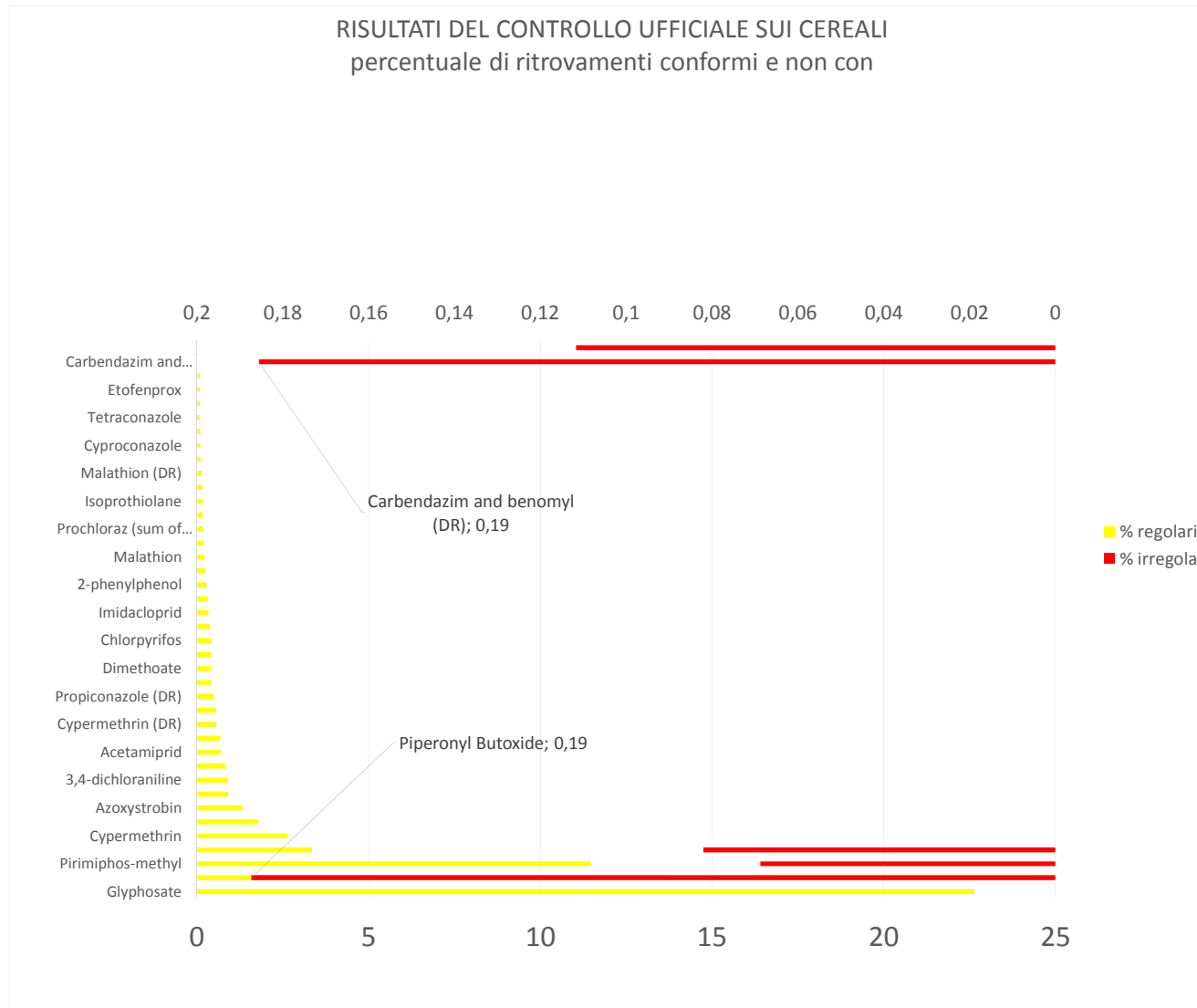
Tab. 38

CEREALI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Pirimiphos-methyl	1455	1	167	1287
Piperonyl Butoxide	534	1	73	460
Deltamethrin (cis-	1220	1	41	1178
Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and	539	1		538
Acephate	896	1		895
Tebuconazole	1168	0	21	1147
Azoxystrobin	1414	0	19	1395
Chlorpyrifos-methyl	1443	0	12	1431
Glyphosate	53	0	12	41
Propiconazole (sum of isomers)	1179	0	6	1173
Chlorpyrifos	1440	0	6	1434
Cypermethrin	226	0	6	220
Cypermethrin (Cypermethrin	1050	0	6	1044
Flutriafol	876	0	5	871
Difenoconazole	1147	0	5	1142
Acetamiprid	720	0	5	715
Permethrin (sum of isomers)	1021	0	4	1017
Buprofezin	1213	0	3	1210
Dimethoate	708	0	3	705
Dimethoate (sum of	715	0	3	712
Imidacloprid	886	0	3	883
Tricyclazole	438	0	3	435
Hexaconazole	1131	0	2	1129
2-phenylphenol	687	0	2	685
Malathion	866	0	2	864
Metazachlor	109	0	1	108
Malathion (sum of malathion	691	0	1	690
Pyrethrins	301	0	1	300
Tetraconazole	1162	0	1	1161
Diphenylamine	914	0	1	913
Cyproconazole	954	0	1	953
Cyhalothrin, lambda-	955	0	1	954
Etofenprox	1182	0	1	1181

Graf.39 a



Graf.39 b



# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSE 2017

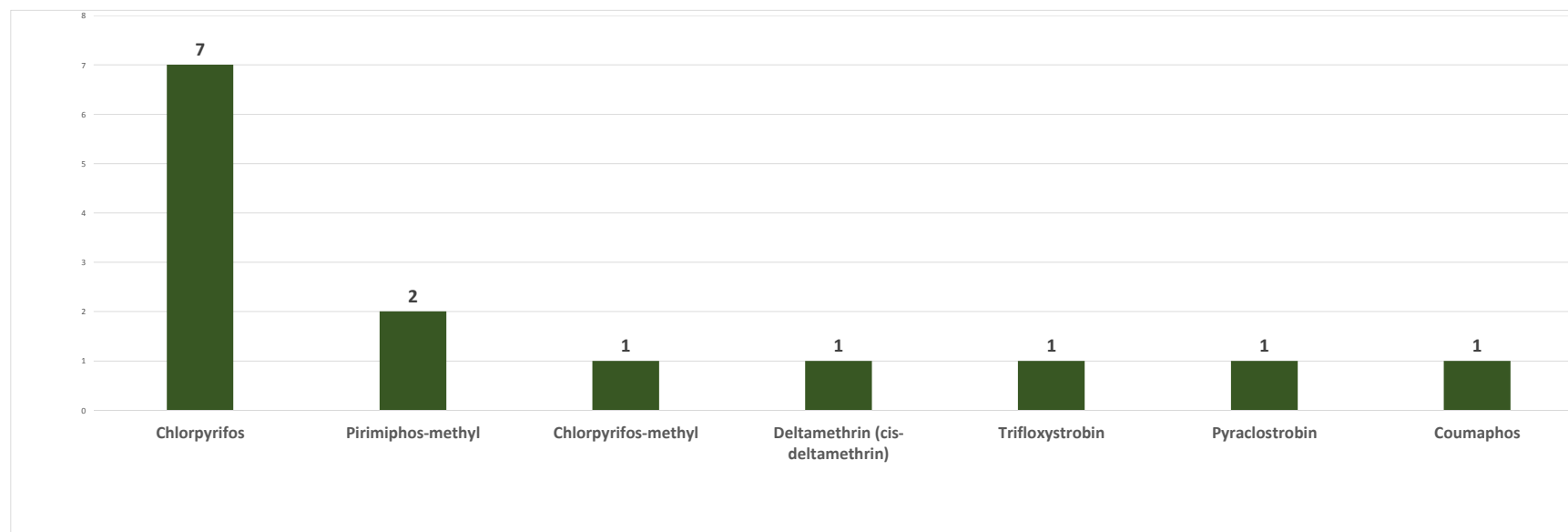
**Tab. 40**

<b>OLIO</b>				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Chlorpyrifos	288	0	7	281
Pirimiphos-methyl	217	0	2	215
Chlorpyrifos-methyl	289	0	1	288
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	227	0	1	226
Trifloxystrobin	204	0	1	203
Pyraclostrobin	189	0	1	188
Coumaphos	9	0	1	8
Fenoxycarb	289	0	0	289
Epoxiconazole	282	0	0	282
Diazinon	281	0	0	281
Fenbuconazole	273	0	0	273
Methidathion	260	0	0	260
Phosalone	260	0	0	260
Azoxystrobin	259	0	0	259
Tolclofos-methyl	255	0	0	255
Tetraconazole	255	0	0	255
Thiacloprid	251	0	0	251
Buprofezin	251	0	0	251
Imidacloprid	250	0	0	250
Iprovalicarb	247	0	0	247
Flusilazole	246	0	0	246
Chlorfenvinphos	243	0	0	243
Bupirimate	231	0	0	231
Carbaryl	226	0	0	226
Boscalid	225	0	0	225
Pendimethalin	223	0	0	223
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	222	0	0	222
Bifenthrin (sum of isomers)	221	0	0	221
Kresoxim-methyl	221	0	0	221
Benalaxyl including other mixtures of constituent	219	0	0	219



# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO SOSTANZE ATTIVE RISCOstrate ANNO 2017

Graf. 41



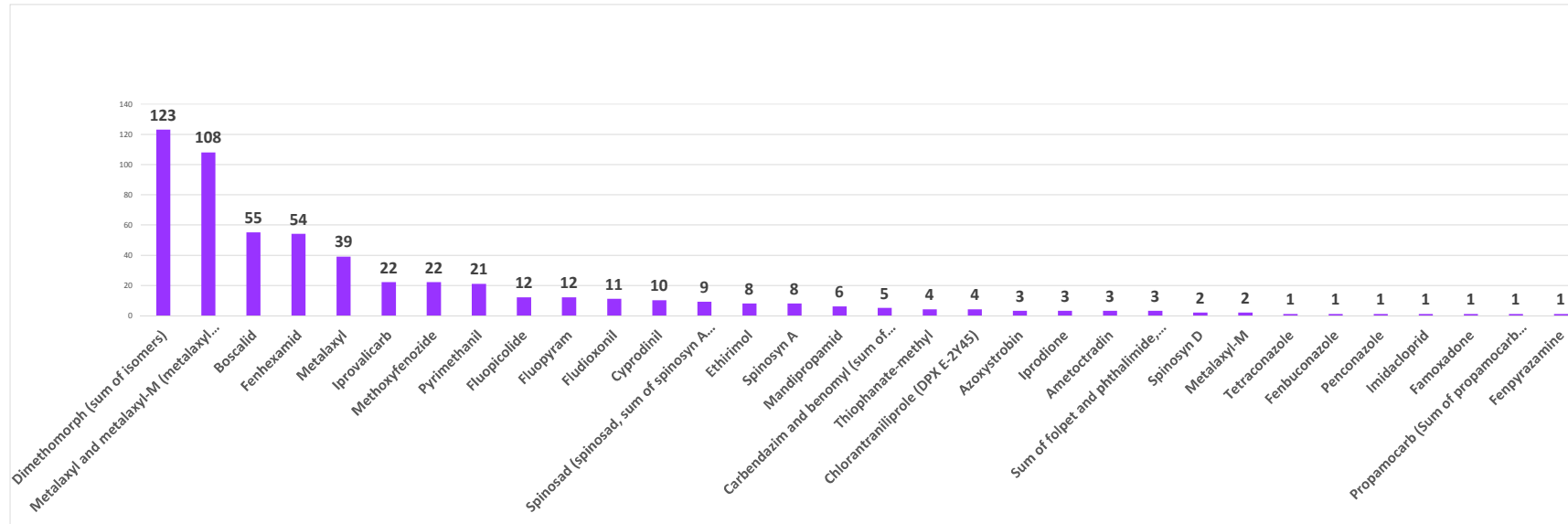
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSE  
ANNO 2017**

**Tab. 42**

VINO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Metalaxyl and metalaxyl-M	551	0	156	395
Dimethomorph	658	0	150	508
Boscalid	777	0	56	721
Fenhexamid	735	0	56	679
Metalaxyl	256	0	49	207
Iprovalicarb	687	0	43	644
Pyrimethanil	788	0	37	751
Thiophanate-methyl	579	0	20	559
Methoxyfenozide	629	0	19	610
Fluopyram	295	0	19	276
Cyprodinil	782	0	13	769
Iprodione	622	0	13	609
Mandipropamid	399	0	13	386
Fludioxonil	723	0	12	711
Carbendazim and benomyl (RD)	313	0	11	302
Fluopicolide	335	0	10	325
2Y45)	414	0	9	405
Metalaxyl-M	260	0	8	252
Tetraconazole	784	0	7	777
Spinosad (RD)	529	0	7	522
Carbendazim	302	0	7	295
Thiametoxam (RD)	388	0	6	382
Thiametoxam	309	0	6	303
Spiroxamine	613	0	5	608
Zoxamide	607	0	5	602
Azoxystrobin	787	0	4	783
Ametoctradin	259	0	4	255
Fenbuconazole	729	0	2	727
Fenoxycarb	729	0	2	727
Imidacloprid	611	0	2	609
Cyazofamid	439	0	2	437
Fenpyrazamine	177	0	2	175
Trifloxystrobin	787	0	1	786
Buprofezin	751	0	1	750

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO SOSTANZE ATTIVE RISCOstrate ANNO 2017

Graf.43



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE  
ANNO 2017**

**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>
Diazinon	75	0	0	75
Pirimiphos-methyl	73	0	0	73
Chlorfenvinphos	73	0	0	73
Chlorpyrifos-methyl	72	0	0	72
Methidathion	72	0	0	72
Triazophos	71	0	0	71
Pendimethalin	70	0	0	70
Deltamethrin (cis-	70	0	0	70
Bifenthrin (sum of isomers)	70	0	0	70
Profenofos	67	0	0	67
Parathion	67	0	0	67
Chlorpyrifos	67	0	0	67
Fenpropathrin	64	0	0	64
Acrinathrin	63	0	0	63
Methoxychlor	62	0	0	62
Azinphos-methyl	61	0	0	61
Azoxystrobin	60	0	0	60
Bupirimate	59	0	0	59
Pyraclostrobin	59	0	0	59
Tetraconazole	59	0	0	59
Quinoxifen	59	0	0	59
Propargite	59	0	0	59
Tebuconazole	59	0	0	59
Tolclofos-methyl	59	0	0	59
Imazalil	59	0	0	59
Hexaconazole	59	0	0	59
Iprovalicarb	58	0	0	58
Fludioxonil	58	0	0	58
Penconazole	58	0	0	58
Fenhexamid	58	0	0	58
Dimethomorph (sum of isomers)	58	0	0	58
Propiconazole (sum of isomers)	58	0	0	58
Bromopropylate	58	0	0	58
Phosalone	58	0	0	58
Carbaryl	58	0	0	58
Buprofezin	58	0	0	58
Fenarimol	58	0	0	58

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE  
ANNO 2017**

**Tab. 45**

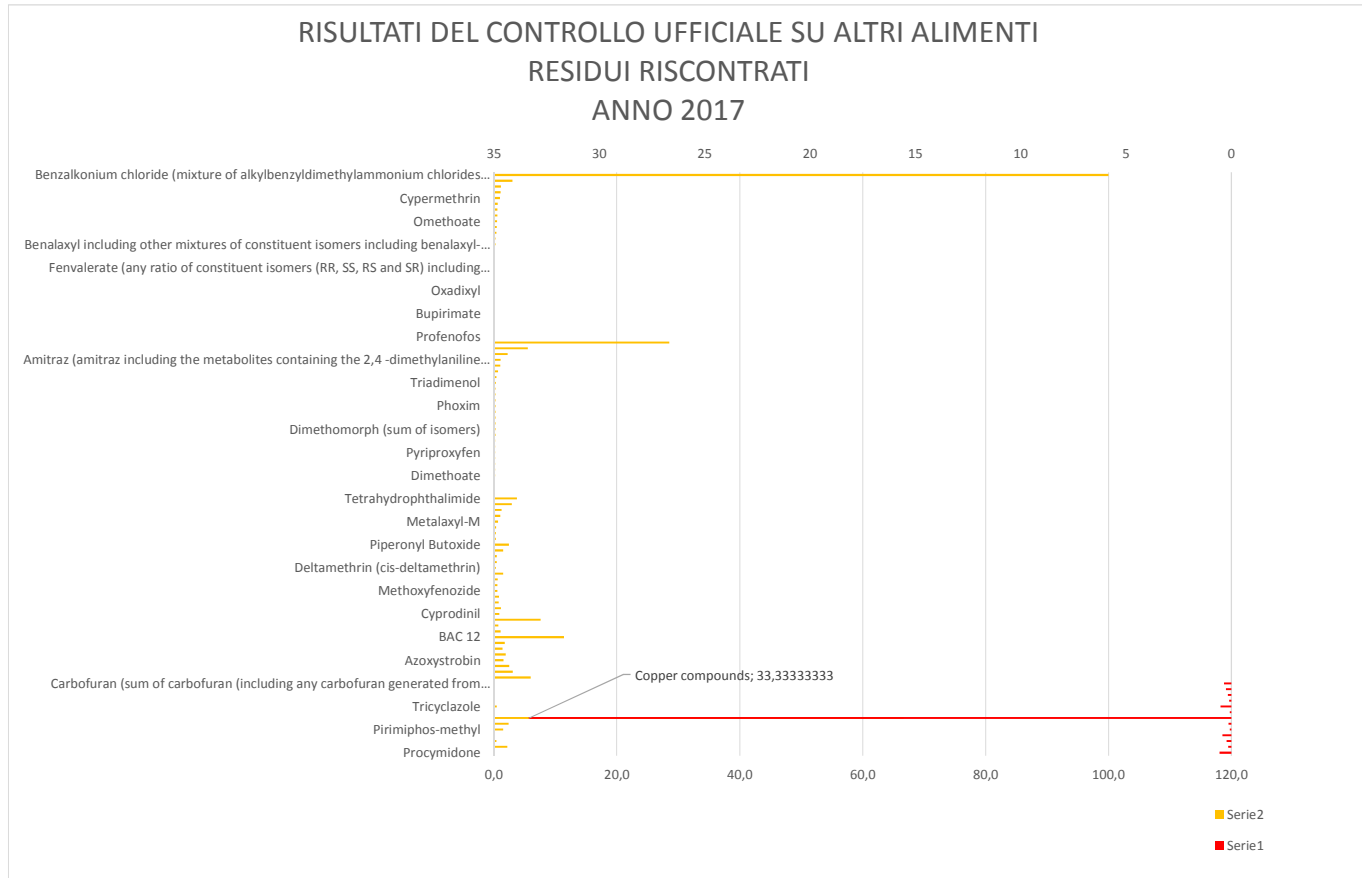
<b>ALTRI PRODOTTI</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Procymidone	718	4		714
Chlorpyrifos	1308	2	29	1277
Buprofezin	899	2	4	893
dimethoate and omethoate	469	2		467
Pirimiphos-methyl	1315	1	20	1294
Tebuconazole	783	1	19	763
Copper compounds	3	1	2	
Triazophos	1298	1	1	1296
Tricyclazole	196	1	1	194
Fenitrothion	1047	1		1046
Mandipropamid	648	1		647
and malaoxon expressed as	386	1		385
carbofuran (including any	288	1		287
Imidacloprid	830		50	780
Clothianidin	742		23	719
Boscalid	752		19	733
Azoxystrobin	1015		16	999
Flutriafol	827		16	811
Pyraclostrobin	839		12	827
Cyhalothrin, lambda-	675		12	663
BAC 12	105		12	93
Difenoconazole	796		9	787
Cypermethrin (Cypermethrin	1086		8	1078
BAC 14	105		8	97
Cyprodinil	744		7	737
Thiophanate-methyl	607		7	600
Pyrimethanil	750		6	744
Propoxur	685		6	679
Methoxyfenozide	840		5	835
isomers)	822		5	817
indoxacarb and its R enantiomer)	785		5	780
Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other	326		5	321
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1204		4	1200
Fludioxonil	797		4	793
Propargite	775		4	771
Chlorantraniliprole (DPX E-	261		4	257
Piperonyl Butoxide	161		4	157
Methamidophos	868		3	865

Grafico 46a

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALTRI ALIMENTI  
FREQUENZA DEI RESIDUI RICONTRATI  
ANNO 2017



Grafico 46b



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE  
2017**

**Tab. 47**

	Totale analisi effettuate	N° di sostanze attive ricercate	N° medio di analisi effettuate per campione	Totale analisi dove il residuo è risultato ASSENTE		Totale analisi dove il residuo è risultato inferiore al limite di legge (LMR)		Totale analisi dove il residuo è risultato superiore al limite di legge (LMR)	
				n°	%	n°	%	n°	%
<b>Frutta</b>	<b>642.052</b>	<b>602</b>	<b>180</b>	<b>636.834</b>	<b>99,187</b>	<b>5.173</b>	<b>0,806</b>	<b>45</b>	<b>0,007</b>
<b>Ortaggi</b>	<b>548.183</b>	<b>602</b>	<b>181</b>	<b>546.255</b>	<b>99,648</b>	<b>1.877</b>	<b>0,342</b>	<b>51</b>	<b>0,010</b>
<b>Cereali</b>	<b>242.986</b>	<b>590</b>	<b>163</b>	<b>242.557</b>	<b>99,824</b>	<b>424</b>	<b>0,174</b>	<b>5</b>	<b>0,002</b>
<b>Olio</b>	<b>40.357</b>	<b>500</b>	<b>121</b>	<b>40.343</b>	<b>99,965</b>	<b>14</b>	<b>0,035</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Vino</b>	<b>114.180</b>	<b>546</b>	<b>156</b>	<b>113.624</b>	<b>99,513</b>	<b>556</b>	<b>0,487</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>baby food</b>	<b>11.183</b>	<b>419</b>	<b>149</b>	<b>11.183</b>	<b>100,000</b>	<b>0</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>altri prodotti</b>	<b>198.817</b>	<b>580</b>	<b>88</b>	<b>198.364</b>	<b>99,772</b>	<b>434</b>	<b>0,218</b>	<b>19</b>	<b>0,009</b>
<b>Totale</b>	<b>1.797.758</b>	<b>625</b>	<b>156</b>	<b>1.789.160</b>	<b>99,521</b>	<b>8.478</b>	<b>0,472</b>	<b>120</b>	<b>0,007</b>



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE DI PRODOTTI BIOLOGICI  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2017**

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	148	131	88,5	16	10,8	1	0,7
Ortaggi	130	126	96,9	4	3,1	0	0,0
Cereali	127	114	89,8	13	10,2	0	0,0
Olio	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
Vino	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
Baby food	18	18	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri	96	92	95,8	4	4,2	0	0,0
<b>Totale</b>	<b>556</b>	<b>518</b>	<b>93,2</b>	<b>37</b>	<b>6,7</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>

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

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CAMPIONI DEL PROGRAMMA  
EUROPEO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
2017**

**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 (%)		
arance	166	75	45,2	91	54,8	0	0,0
pere	162	52	32,1	109	67,3	1	0,6
kiwi	105	76	72,4	28	26,7	1	0,9
cavolfiori	79	69	87,3	10	12,7	0	0,0
cipolle	132	125	94,7	7	5,3	0	0,0
carote	140	76	54,3	63	45,0	1	0,7
patate	132	71	53,8	60	45,4	1	0,8
fagioli secchi	53	47	88,7	6	11,3	0	0,0
chicchi di segale	54	43	79,6	11	20,4	0	0,0
grani di riso semigreggio	150	123	82,0	27	18,0	0	0,0
grasso di pollame	47	47	100,0	0	0,0	0	0,0
grasso di ovino	49	48	98,0	1	2,0	0	0,0
Baby foods (formule per lattanti e per il proseguimento)	39	39	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>totale</b>	<b>1.308</b>	<b>891</b>	<b>68,1</b>	<b>413</b>	<b>31,6</b>	<b>4</b>	<b>0,3</b>



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL PROGRAMMA EUROPEO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2017  
ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

Tab. 51

ANALITI RICERCATI PREVISTI DAL PIANO	ANALITI RICERCATI NON PREVISTI	ANALITI NON RICERCATI PER IL PIANO EUROPEO ANCHE SE RICERCATI PER IL PIANO NAZIONALE
<p>Aldrin; Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin); Bifenthrin (sum of isomers); Chlordane (sum of cis- and trans-isomers and oxychlordane expressed as chlordane); Chlordane, cis-; Chlordane, trans-; Chlorpyrifos; Chlorpyrifos-methyl; Cypermethrin; Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-DDE (DDD) expressed as DDT); DDT, o,p'-DDT, p,p'-Deltamethrin (cis-deltamethrin); Diazinon; Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan); Endosulfan, alpha-; Endosulfan, beta-; Endosulfansulfate; Fenvalerate; Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS and SR) including esfenvalerate); Heptachlor; Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor); Heptachlor endo-epoxide; Heptachlor epoxide; Heptachlor exo-epoxide; Heptachlor epoxide, cis-; Heptachlor epoxide, trans-; Hexachlorobenzene; Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer; Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer; Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH)); Methoxychlor; Parathion; Permethrin (sum of isomers); Pirimiphos-methyl</p>	<p>Acephate; Acrinathrin; Aminocarb; Azinphos-ethyl; Azinphos-methyl; Benfocarb; Bromophos; Bromophos-ethyl; Carbofuran; Carbofuran, 3-hydroxy; Carbophenothion; Carbosulfan; Chlorfenvinphos; Chlorobenzilate; Chlorliophos; Coumaphos; Cyfluthrin; Cyfluthrin (Cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); Cyhalothrin; Dialifos; Dichlofenthion; Dichlorvos; Dicofol p, p'-Dicrotophos; Dieldrin; Dimethoate; Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate); Disulfoton; Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfite and disulfoton sulfone expressed as disulfoton); Endrin; Ethion; Ethoprophos; Etofenprox; Etrifofos; Fenchlorhos; Fenchlorphos (sum of fenchlorphos and fenchlorphos oxon expressed as fenchlorphos); Fenchlorphos-oxon; Fenthothion; Fenpropatrin; Fensulfotioxon; Fenthion; Fenthion-Oxon; Fenthion-Sulfon; Fipronil (sum Fipronil and sulfone metabolite (MB46136) expressed as Fipronil); Flucythrinate (Flucythrinate including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)); Flusulfatin; Fluvinate; Fonfos; Formothion; HCH, delta-; Isofenphos; Lambda-cyhalothrin, including other mixed isomeric constituents (sum of isomers); Malaaxon; Malathion; Malathion (sum of malathion and malaaxon expressed as malathion); Methacrifos; Methamidophos; Methidathion; Methiocarb; Methylphos (sum of E- and Z-isomers); Mirex; Nitrofen; Omethoate; Oxychlordane; Paraoxon-Methyl; Parathion-methyl; Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl); Pendimethalin; Phenothrin; Phenthoate; Phorate; Phosalone; Pirmiphos; Ethyl; Profenofos; Propetamphos; Prothiofos; Pyrazophos; Quinalphos; Quintozene; Quintozene (sum of quintozene and pentachloro-aniline expressed as quintozene); Sulfotep; tau-Fluvalinate; Tecnazene; Tefluthrin; Terbufos; Tetrachlorvinphos; Tetramethrin; Thionazin; Triazophos; Trifluralin; Vamidothion</p>	<p>famoxadone - da verific per pn</p>

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI NAZIONALI  
ANNO 2017**

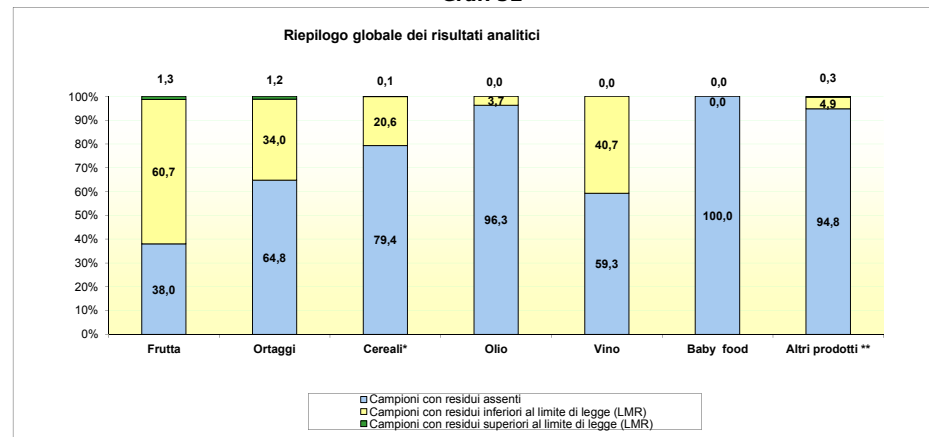
**Tab. 52**

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>	3.072	1.168	38,0	1.864	60,7	40	1,3
<b>Ortaggi</b>	2.849	1.846	64,8	969	34,0	34	1,2
<b>Cereali*</b>	1.337	1.061	79,4	275	20,6	1	0,1
<b>Olio</b>	326	314	96,3	12	3,7	0	0,0
<b>Vino</b>	732	434	59,3	298	40,7	0	0,0
<b>Baby food</b>	75	75	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Altri prodotti **</b>	1.629	1.544	94,8	80	4,9	5	0,3
<b>Totale</b>	<b>10.020</b>	<b>6.442</b>	<b>64,3</b>	<b>3.498</b>	<b>34,9</b>	<b>80</b>	<b>0,8</b>

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

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

**Graf. 52**



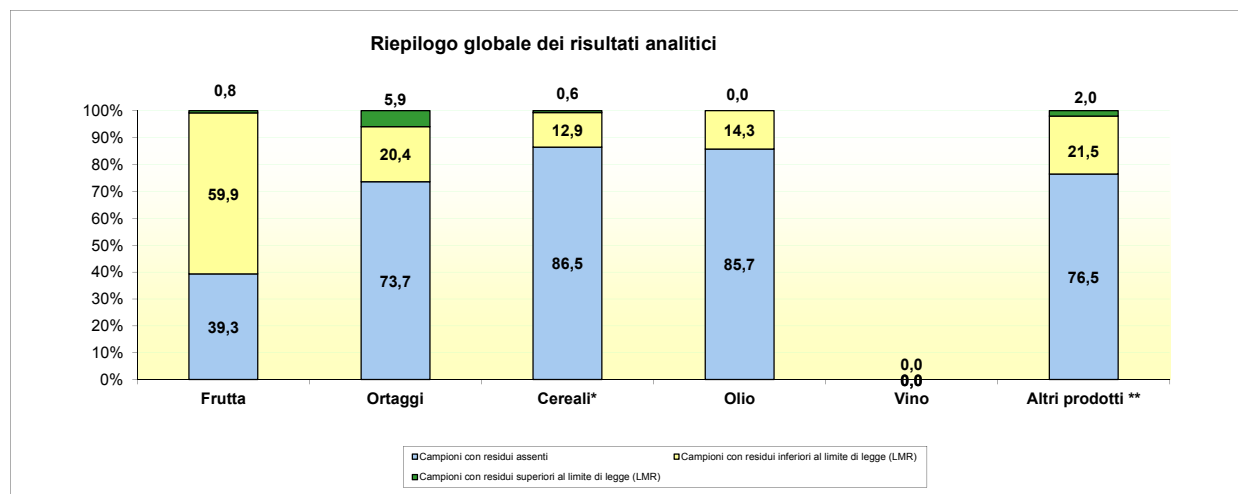
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI  
ANNO 2017**

**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	486	191	39,3	291	59,9	4	0,8
Ortaggi	186	137	73,7	38	20,4	11	5,9
Cereali*	155	134	86,5	20	12,9	1	0,6
Olio	7	6	85,7	1	14,3	0	0,0
Vino	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	643	492	76,5	138	21,5	13	2,0
<b>Totale</b>	<b>1.477</b>	<b>960</b>	<b>65,0</b>	<b>488</b>	<b>33,0</b>	<b>29</b>	<b>2,0</b>

\*e \*\* vedi tabelle precedenti

**Graf. 53**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI DI  
ORIGINE ITALIANA  
RIEPILOGO DEI RISULTATI NAZIONALI  
ANNO 2017**

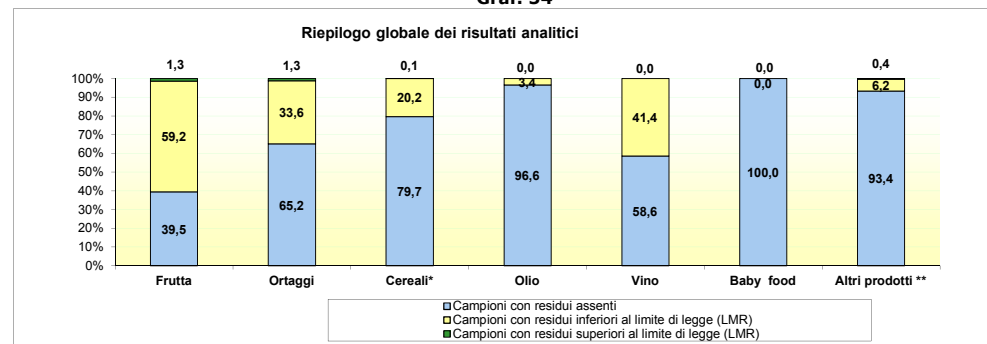
**Tab. 54**

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	2.729	1.078	39,5	1.615	59,2	36	1,3
Ortaggi	2.626	1.711	65,2	882	33,6	33	1,3
Cereali*	1.221	973	79,7	247	20,2	1	0,1
Olio	293	283	96,6	10	3,4	0	0,0
Vino	706	414	58,6	292	41,4	0	0,0
Baby food	57	57	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	693	647	93,4	43	6,2	3	0,4
<b>Totale</b>	<b>8.325</b>	<b>5.163</b>	<b>62,0</b>	<b>3.089</b>	<b>37,1</b>	<b>73</b>	<b>0,9</b>

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

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

**Graf. 54**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2017**

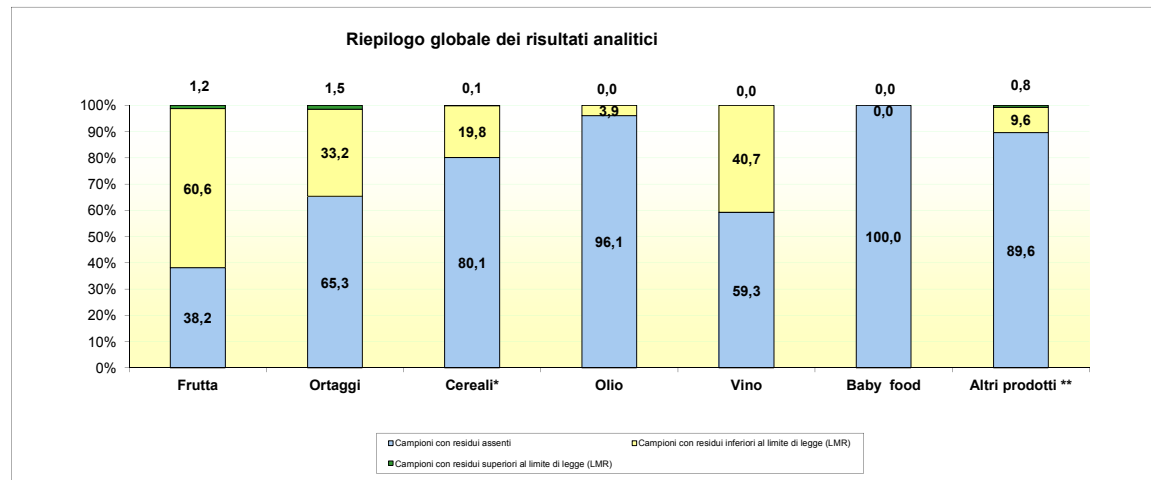
**Tab. 55**

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>	3.558	1.359	38,2	2.155	60,6	44	1,2
<b>Ortaggi</b>	3.035	1.983	65,3	1.007	33,2	45	1,5
<b>Cereali*</b>	1.492	1.195	80,1	295	19,8	2	0,1
<b>Olio</b>	333	320	96,1	13	3,9	0	0,0
<b>Vino</b>	732	434	59,3	298	40,7	0	0,0
<b>Baby food</b>	75	75	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Altri prodotti **</b>	2.272	2.036	89,6	218	9,6	18	0,8
<b>Totale</b>	<b>11.497</b>	<b>7.402</b>	<b>64,4</b>	<b>3.986</b>	<b>34,7</b>	<b>109</b>	<b>0,9</b>

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

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

**Graf. 55**





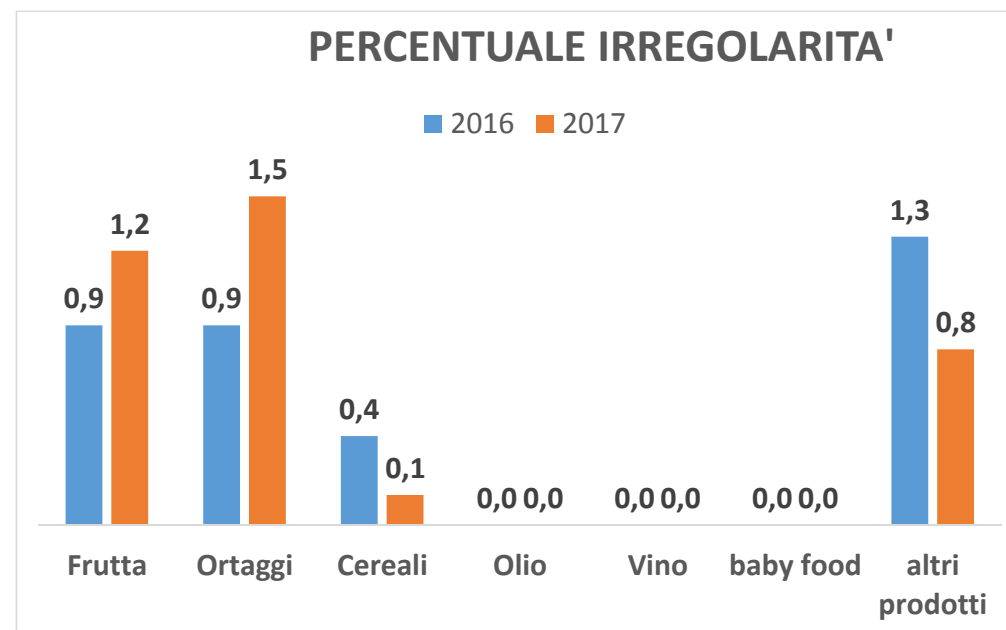
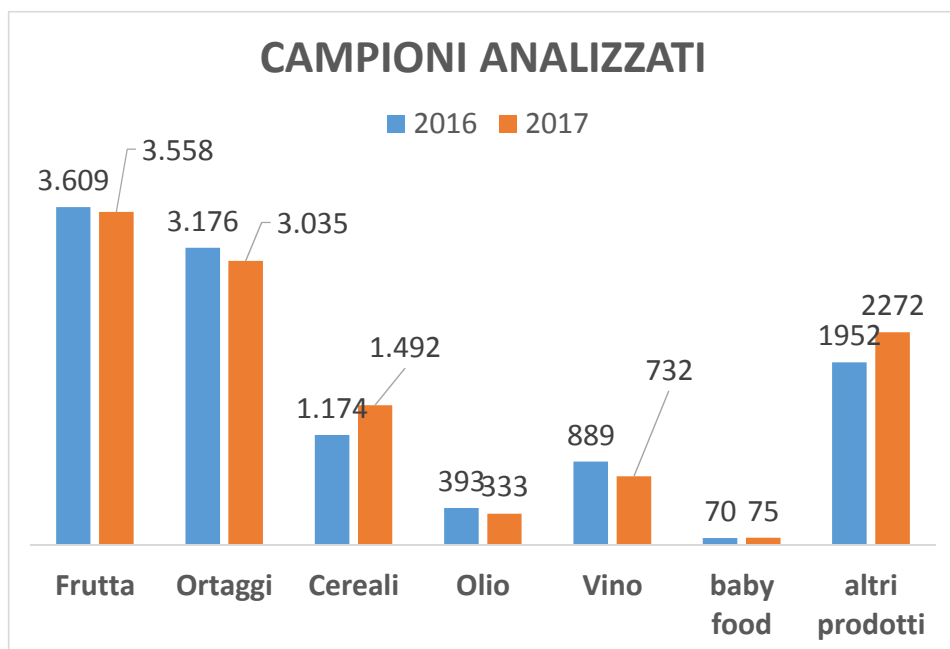
# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2016- 2017

**Tab. 56**

anno	CAMPIONAMENTI		IRREGOLARITA'	
	2016	2017	2016	2017
Frutta	3.609	3.558	33(0,9%)	44(1,2%)
Ortaggi	3.176	3.035	28(0,9%)	45(1,5%)
Cereali	1.174	1.492	5 (0,4%)	2(0,1%)
Olio	393	333	0 (0,0%)	0(0,0%)
Vino	889	732	0 (0,0%)	0(0,0%)
baby food	70	75	0 (0,00%)	0(0,0%)
altri prodotti	1952	2272	26 (1,3%)	18(0,8%)
<b>Totale</b>	<b>11.263</b>	<b>11497</b>	<b>92 (0,8%)</b>	<b>109(0,9%)</b>

# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2016- 2017

**Graf. 56**

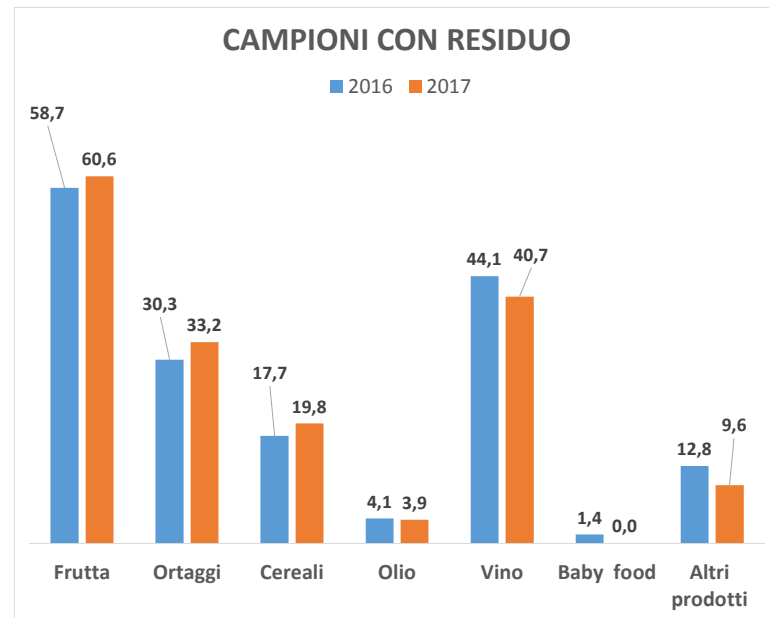
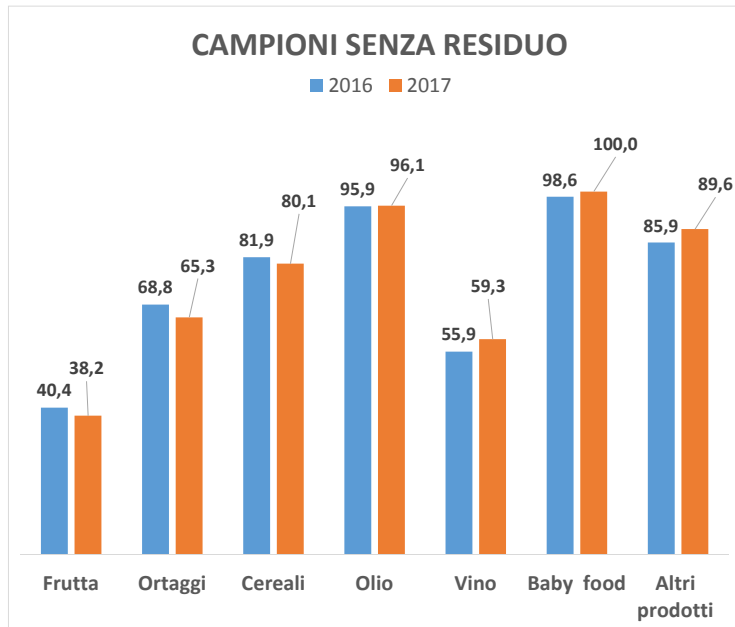


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
RAFFRONTO ANNI 2016- 2017**

**Tab. 57**

		campioni conformi senza residui		campioni conformi con residui	
		N. campioni	% campioni	N. campioni	% campioni
2 0 1 6	Frutta	1.459	40,4	2.117	58,7
	Ortaggi	2.186	68,8	962	30,3
	Cereali	961	81,9	208	17,7
	Olio	377	95,9	16	4,1
	Vino	497	55,9	392	44,1
	Baby food	69	98,6	1	1,4
	Altri prodotti	1.677	85,9	249	12,8
2 0 1 7	Frutta	1.359	38,2	2.155	60,6
	Ortaggi	1.983	65,3	1.007	33,2
	Cereali	1.195	80,1	295	19,8
	Olio	320	96,1	13	3,9
	Vino	434	59,3	298	40,7
	Baby food	75	100,0	0	0,0
	Altri prodotti	2.036	89,6	218	9,6

**Graf. 57**

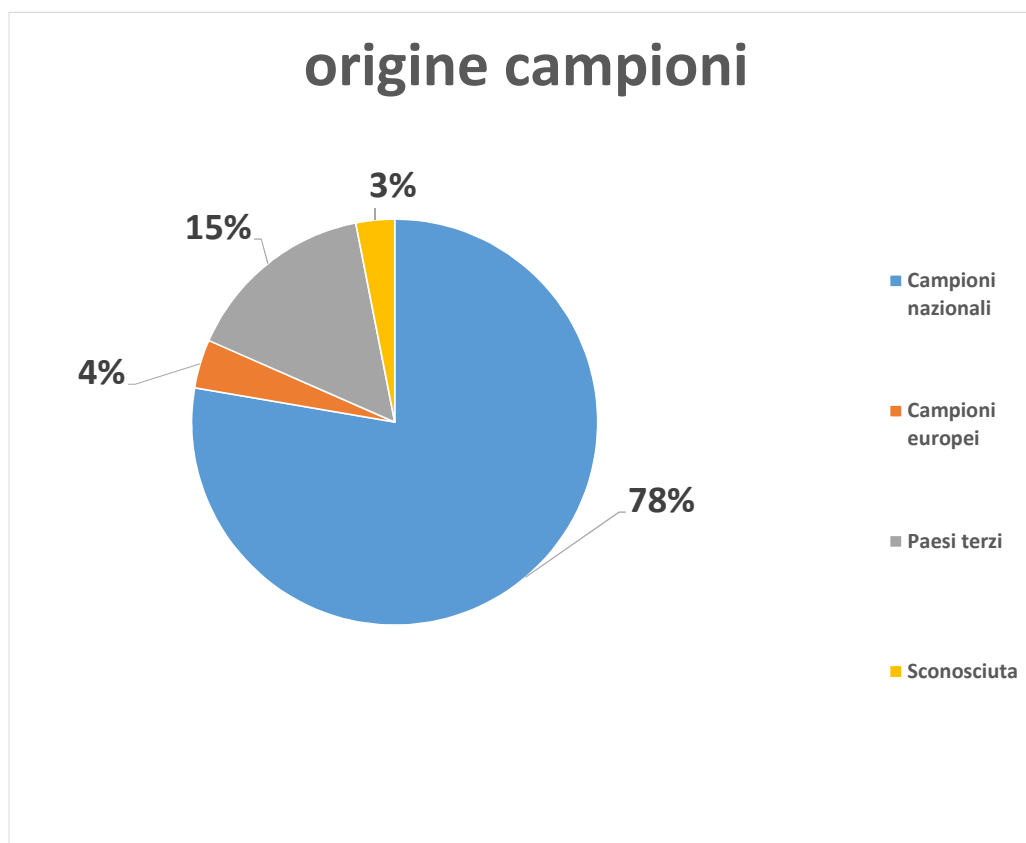


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
ORIGINE DEI CAMPIONI  
ANNO 2017**

Tab. 58

Prodotti alimentari	Totali	Campioni nazionali	Campioni europei	Paesi terzi	Sconosciuti
Frutta	3558	2729	122	652	55
Ortaggi	3035	2626	132	209	68
Cereali	1492	1221	32	185	54
Olio	333	293	12	8	20
Vino	732	706	3	0	23
Baby food	75	57	11	1	6
Altri prodotti	2272	1301	134	710	127
<b>Totale</b>	<b>11497</b>	<b>8933</b>	<b>446</b>	<b>1765</b>	<b>353</b>

Graf. 58

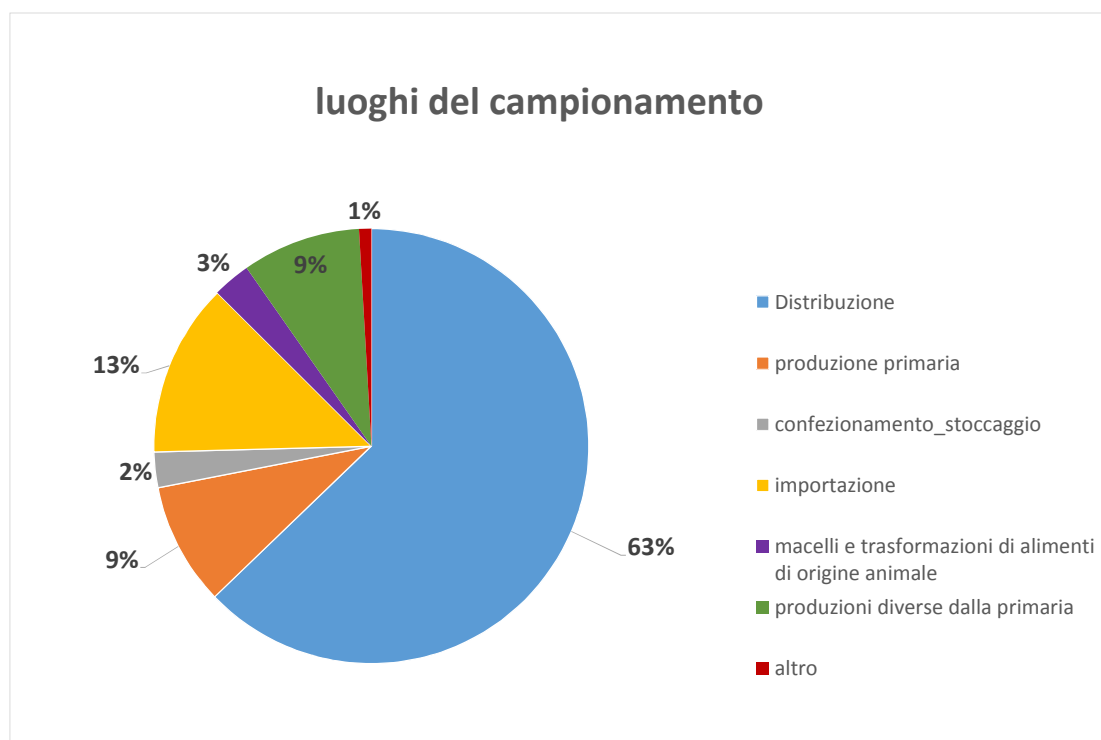


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
LUOGHI DEL CAMPIONAMENTO  
ANNO 2017**

Tab. 59

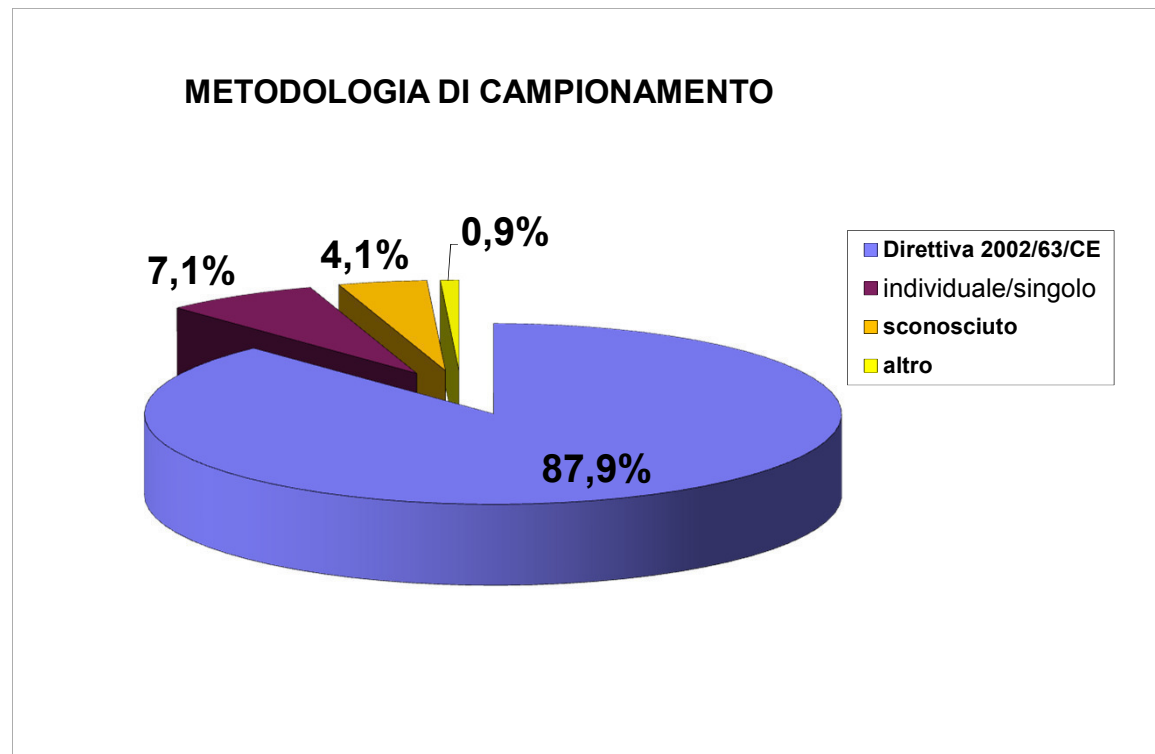
Prodotti alimentari	Totale	Distribuzione	produzione primaria	confezionamento_stoccaggio	importazione	macelli e trasformazioni di alimenti di origine animale	produzioni diverse dalla primaria	altro
Frutta	3558	2485	416	86	486	0	58	27
Ortaggi	3035	2303	405	42	186	0	77	22
Cereali	1492	822	115	88	157	15	285	10
Olio	333	239	0	6	7	4	73	4
Vino	732	381	0	25	0	0	325	1
Baby food	75	62	0	1	0	0	11	1
Altri prodotti	2272	929	113	56	646	306	184	38
<b>Totale</b>	<b>11497</b>	<b>7221</b>	<b>1049</b>	<b>304</b>	<b>1482</b>	<b>325</b>	<b>1013</b>	<b>103</b>

Graf. 59



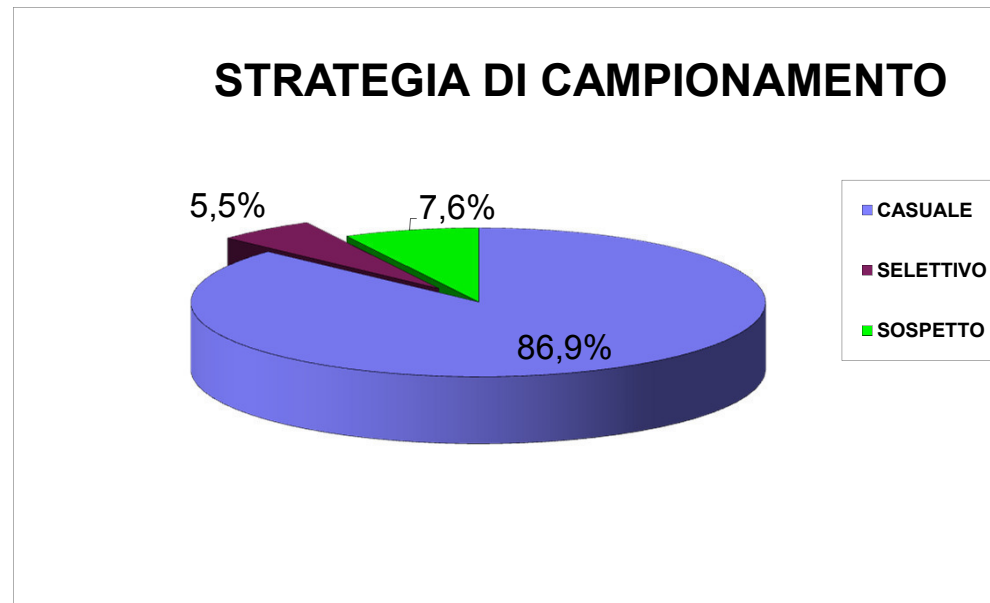
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2017**

**Graf. 60**



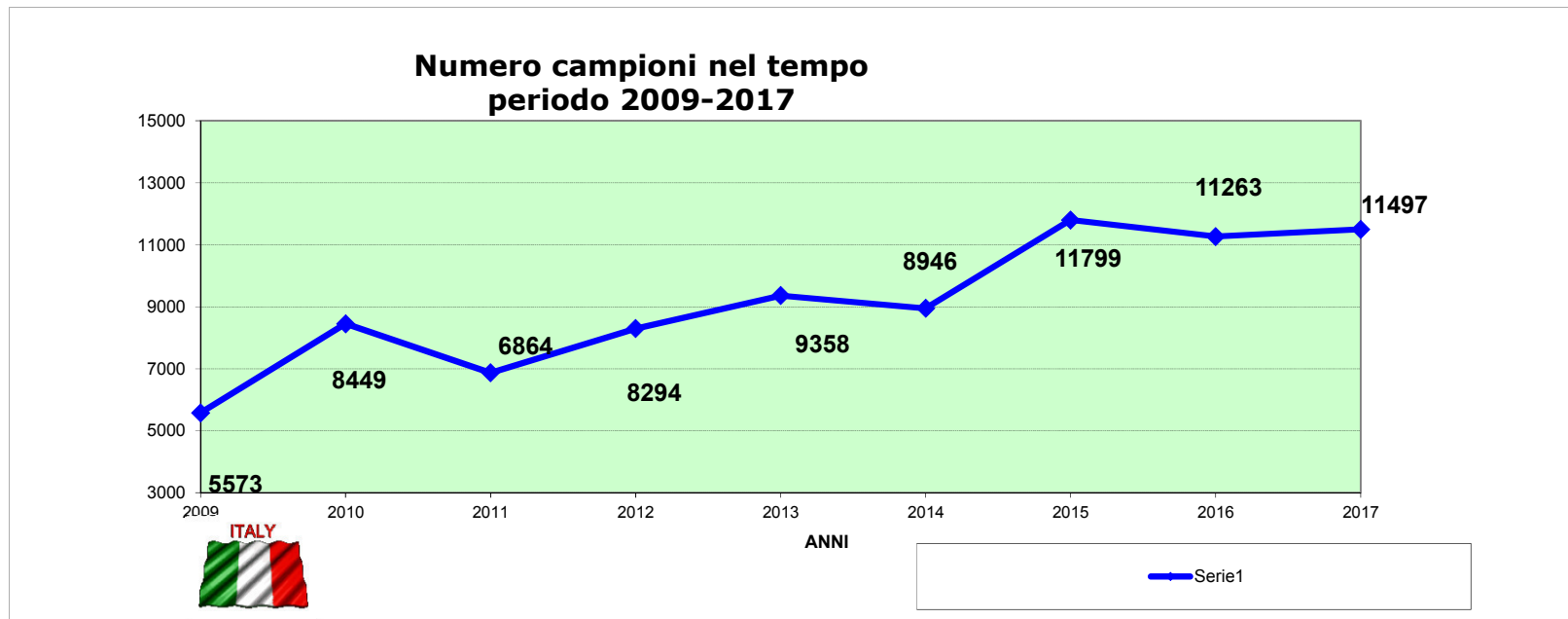
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2017**

**Graf. 61**

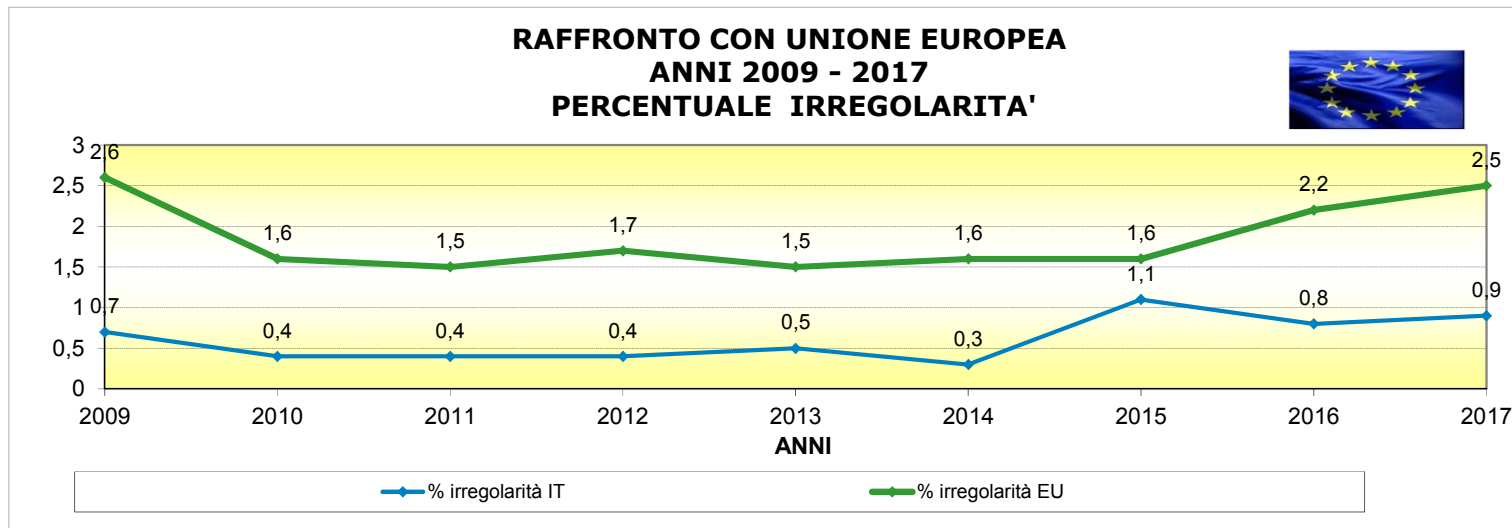




Graf. 62



Graf.63



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

ANNO 2017

Tab. 64

	REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI																				TOTALE	
		Frutta						Ortaggi						Cereali									
		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 (%)	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 (%)	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 (%)
NAZIONALE	Abruzzo	1	1	100	0	0	0	0	5	5	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0	0	7
	Bolzano (P.A.)	6	6	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	100	0	0	0	0	12
	Basilicata	2	2	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0	0	5
	Calabria	10	10	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0	0	12
	Liguria	3	3	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	0	0	0	0	4
	Molise	3	3	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0	0	4	4	100	0	0	0	0	9
	Piemonte	12	12	100	0	0	0	0	7	7	100	0	0	0	0	7	7	100	0	0	0	0	26
	Umbria	4	4	100	0	0	0	0	2	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	Veneto	7	7	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6	100	0	0	13
		48	48	100	0	0	0	0	18	18	100	0	0	0	0	28	22	79	6	21	0	0	94
IMPORTAZIONE	Importazione	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	34	85	6	15	0	0	40	
	Totale	48	48	100	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0	68	56	82	12	18	0	0	134	

**RISULTATI DELLE REGIONI**  
**INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 5420 DEL 16 FEBBRAIO 2017**  
**Programma europeo**

**ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE**

Tab. 65

Regione	Arance	Pere	Kiwi	Cavolfiori	Cipolle	Carote	Patate	Fagioli secchi	Chicchi di segale	Grani di riso semigreggio	Baby food formula per lattanti	Baby food formula per il proseguimento	grasso di pollame	grasso ovino
Piemonte	2	3	12	2	11	2	3	7	5	2	2	0	2	2
Valle d'Aosta	2	3	2	2	3	3	1	2	3	2	0	0	2	2
Lombardia	25	38	17	5	30	33	32	4	15	67	0	0	4	4
Liguria	7	8	4	2	4	5	7	2	0	3	1	3	3	2
Bolzano/Bozen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Trento	2	1	3	2	2	3	3	3	2	1	0	1	1	2
Veneto	35	17	16	7	13	26	27	6	6	45	0	0	2	1
Friuli-Venezia Giulia	6	3	6	2	2	2	2	2	6	2	1	1	2	1
Emilia-Romagna	4	55	12	2	24	15	15	6	4	6	5	3		1
Toscana	2	6	2	6	3	2	0	2	0	0	0	0	4	4
Umbria	2	2	3	1	2	2	2	2	1	2	2	2	4	4
Marche	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	0	3	2	4
Lazio	4	2	9	0	4	10	7	0	2	2	0	0	4	4
Abruzzo	1	1	3	2	0	7	4	0	0	1	0	0	0	2
Molise	2	2	2	1	2	2	1	0	2	0	0	0	0	2
Campania	6	2	3	10	6	3	10	8	0	2	0	0	7	2
Puglia	4	2	1	16	7	4	2	2	1	2	5	5	4	4
Basilicata	4	2	2	3	2	2	2	2	4	2	0	2	2	3
Calabria	14	4	1	0	0	1	5	0	0	1	0	0	0	0
Sicilia	36	5	3	11	13	12	4	1	1	3	1	1	2	1
Sardegna	6	4	2	3	2	4	3	2	1	5	0	1	2	4

 mancanze

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

*A cura di:*

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

*Dott. sa Monica Capasso (Direttore Reggente Ufficio 7- Dirigente Farmacista II Fascia)*

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