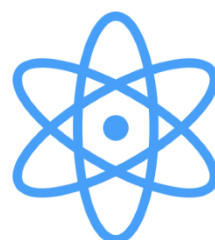




Ministero della Salute

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 | RISULTATI DEL PROGRAMMA COORDINATO EUROPEO | 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 | RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE | 39 |
| 8.1 | <i>Controlli effettuati sul territorio nazionale</i> | 39 |
| 8.2 | <i>Controlli all'importazione</i> | 39 |
| 9 | RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI | 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 |
| <i>ALLEGATO 1</i> | <i>La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare</i> | 68 |
| <i>ALLEGATO 2</i> | <i>Elenco dei Laboratori Nazionali di riferimento e dei laboratori del controllo ufficiale e matrici analizzate (P.M.P., ARPA, LSP ed I.Z.S.)</i> | 70 |
| <i>ALLEGATO 3</i> | <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

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 ufficiale agli articoli 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 e 33 del regolamento 396/2005.

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

2.3 Altra normativa

In Italia non solo viene verificata la conformità al regolamento suindicato ma viene anche stabilita la conformità al Regolamento (CE) N 1107/2009 (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 smi e pertanto viene anche verificata la presenza di residui non consentiti nei prodotti biologici.

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

3.1 Programmazione nazionale

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

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

Il decreto contiene delle tabelle, la cui sintesi è riportata nella **Tabella 1a**, riportanti il numero minimo di campioni da prelevare in ogni Regione o Provincia Autonoma per le seguenti matrici alimentari: 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 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 ricavata dalla frutta la quale è la classe che presenta più principi attivi come detto nel paragrafo precedente.

I campioni di cereali irregolari, riso bianco e farina di frumento, hanno presentato tutti più di un residuo. Per i dettagli su tali non conformità si rimanda al paragrafo 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 **Tablelle 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;
Thiaclopid 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)
Quinoxyfen (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, ametotradin, Aureobasidium pullulans ceppi DSM 14940 e DSM 14941, ciproconazolo, difenoconazolo, ditiocarbammati, folpet, propamocarb, spinosad,

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

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

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

Regolamento (EU) 241/2013 della Commissione, del 14 marzo 2013 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 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 difenilammia in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L217/1)

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 51/2014 della Commissione, del 20 gennaio 2014, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli

massimi di residui di dimetomorf, indoxacarb e piraclostrobin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 16/13)

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 491/2014 della Commissione, del 5 maggio 2014 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i

livelli massimi di residui di ametoctradin, azossistrobina, ciclossidim, ciflutrin, dinotefuran, fenbuconazolo, fenvalerate, fludioxonil, fluopyram, flutriafol, fluxapyroxad, glufosinato-ammonio, imidacloprid, indoxacarb, MCPA, metossifenozone, penthiopyrad, spinetoram e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 146/1)

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

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

Regolamento (EU) 703/2014 della Commissione del 19 giugno 2014 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acibenzolar-s-metile, etossichina, flusilazolo, isoxaflutole, molinate, propoxycarbazone, piraflufen-etile, quinoclamino 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, pimetrozina, piraclostrobin, tau-fluvalinato e tebuconazolo in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 71/114)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) 2017/1016 della Commissione, del 14 giugno 2017, che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di benzovindiflupir, clorantraniliprololo, deltametrina, etofumesato, alossifop, virus del mosaico del pepino isolato blando VC1, virus del mosaico del pepino isolato blando VX1, oxathiapiprolin, penthiopyrad, piraclostrobin, spirotetrammato, olio di girasole, tolclufos-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 | | | | | |
|---|--|-----------------|---------|---------|------|------|---------|
| | | Frutta | Ortaggi | Cereali | Olio | Vino | TOTAL E |
| Abruzzo | 1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise | 76 | 81 | 39 | 10 | 45 | 251 |
| Basilicata | 2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata | 30 | 31 | 57 | 5 | 10 | 133 |
| | Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise | | | | | | |
| Bolzano (P.A.) | 2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie | 71 | 10 | 5 | 5 | 10 | 101 |
| | Arpa Bolzano | | | | | | |
| Calabria | 1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno (Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise) | 123 | 76 | 18 | 24 | 13 | 254 |
| Campania | 2 Arpac Campania - Napoli | 181 | 258 | 70 | 10 | 27 | 546 |
| | Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno | | | | | | |
| Emilia Romagna | 2 Arpa Emilia Romagna - Ferrara | 247 | 218 | 184 | 10 | 67 | 726 |
| | Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna | | | | | | |
| Friuli Venezia Giulia | 3 Arpa Friuli Venezia Giulia - Pordenone | 32 | 18 | 12 | 10 | 15 | 87 |
| | Arpa Friuli Venezia Giulia - Udine | | | | | | |
| | Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie | | | | | | |
| Lazio | 3 Arpa Lazio - Latina | 125 | 160 | 87 | 10 | 38 | 420 |
| | Arpa Lazio - Roma | | | | | | |
| | Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana | | | | | | |
| Liguria | 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 | | | | | | | |
| Lombardia | 3 ATS Bergamo | 123 | 139 | 131 | 15 | 26 | 434 |
| | ATS Milano | | | | | | |
| | Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna | | | | | | |
| Marche | 2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche | 46 | 53 | 90 | 10 | 24 | 223 |
| | Arpam Marche - Macerata | | | | | | |
| Molise | 1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise | 12 | 10 | 33 | 5 | 10 | 70 |
| Piemonte | 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 | | | | | | |
| Puglia | 2 Arpa Puglia - Bari | 257 | 356 | 133 | 31 | 96 | 873 |
| | Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise | | | | | | |
| Sardegna | 1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna | 43 | 46 | 30 | 10 | 16 | 145 |
| Sicilia | 1 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia | 477 | 209 | 123 | 12 | 109 | 930 |
| Toscana | 2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana | 90 | 71 | 89 | 15 | 38 | 303 |
| | Laboratorio Azienda USL Toscana Centro | | | | | | |
| Trento (P.A.) | 2 Arpa Emilia Romagna - Ferrara | 47 | 10 | 5 | 5 | 13 | 80 |
| | Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie | | | | | | |
| Umbria | 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 | | | | | | |
| Valle d'Aosta | 2 Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna | 10 | 5 | 5 | 5 | 10 | 35 |
| | Arpa Valle d'Aosta | | | | | | |
| Veneto | 2 Arpav Veneto - Verona | 213 | 123 | 62 | 15 | 84 | 497 |
| | Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie | | | | | | |
| Totale nazionale | 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

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

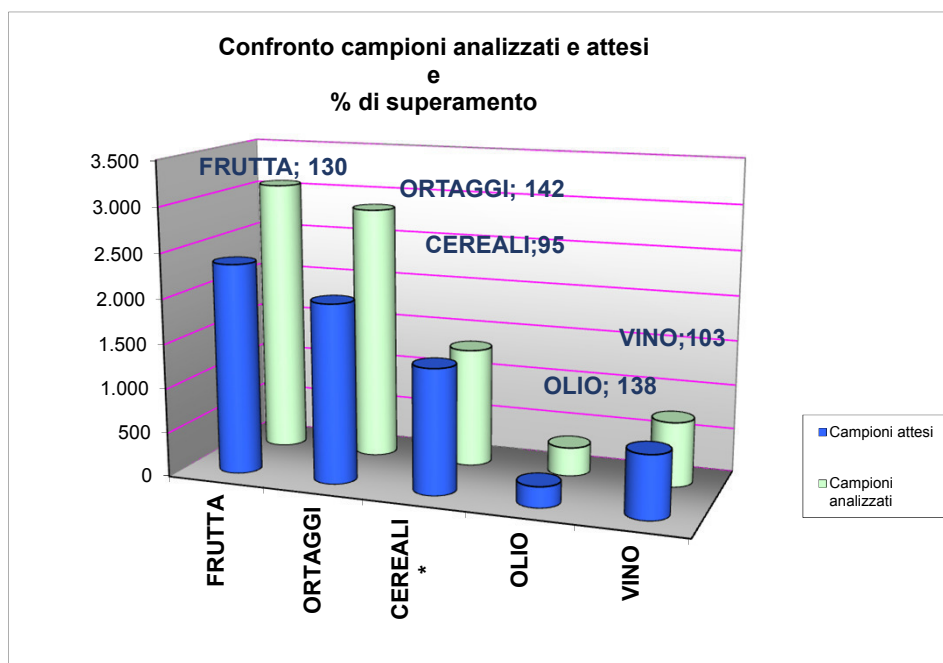
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DELLE REGIONI RIEPILOGO DEL CAMPIONAMENTO 2017

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



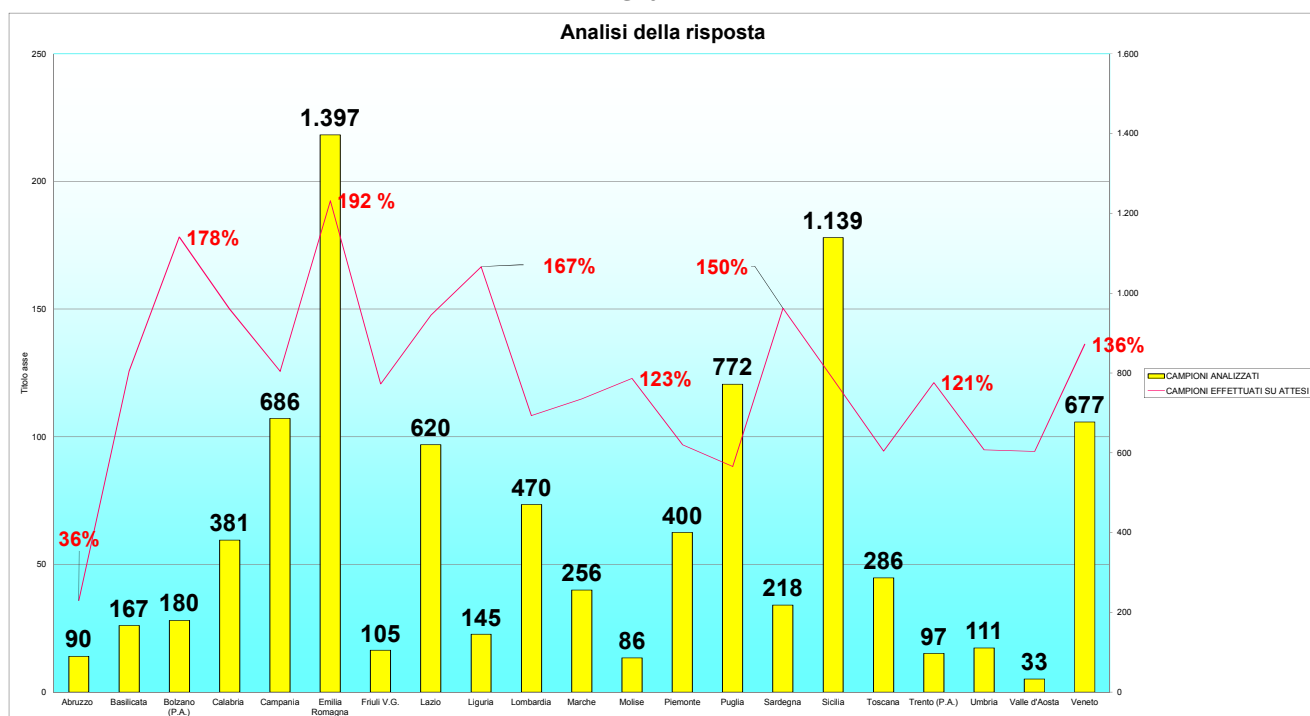
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE
CAMPIONI ANALIZZATI DALLE REGIONI
Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992
ANNO 2017**

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 |
| Totale nazionale | 3.072 | 2.849 | 1.337 | 326 | 732 | 8.316 | 130 | 142 | 95 | 138 | 103 | 124 |

* 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

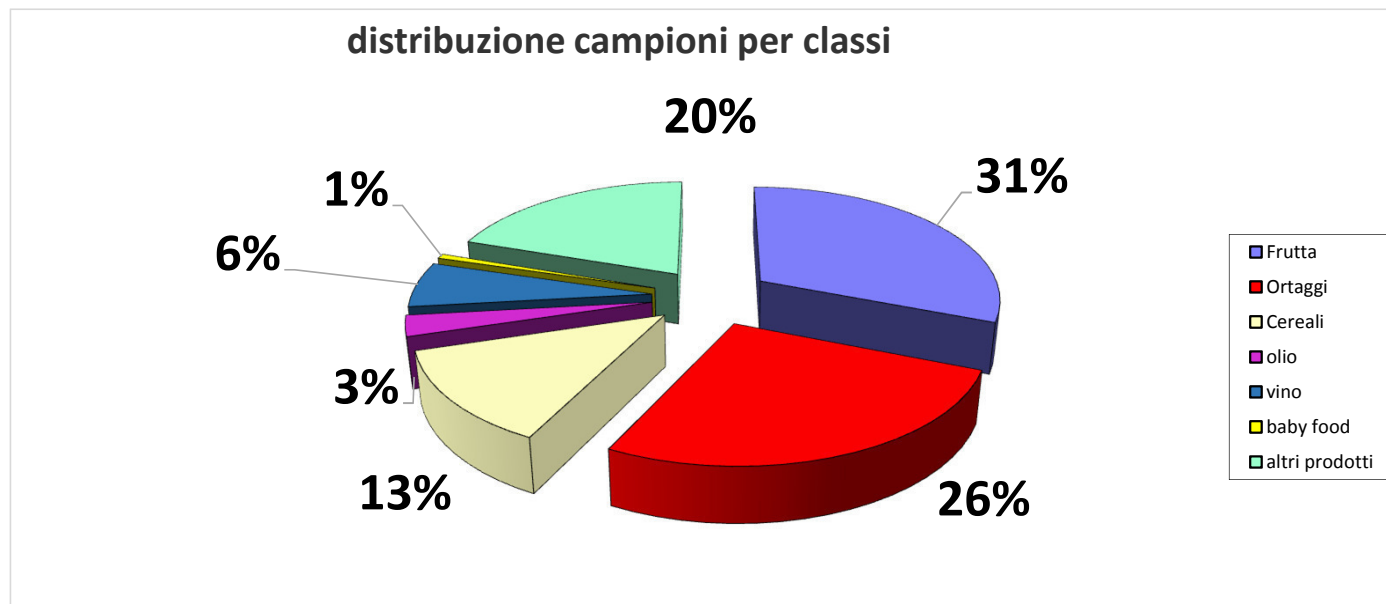
2017

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

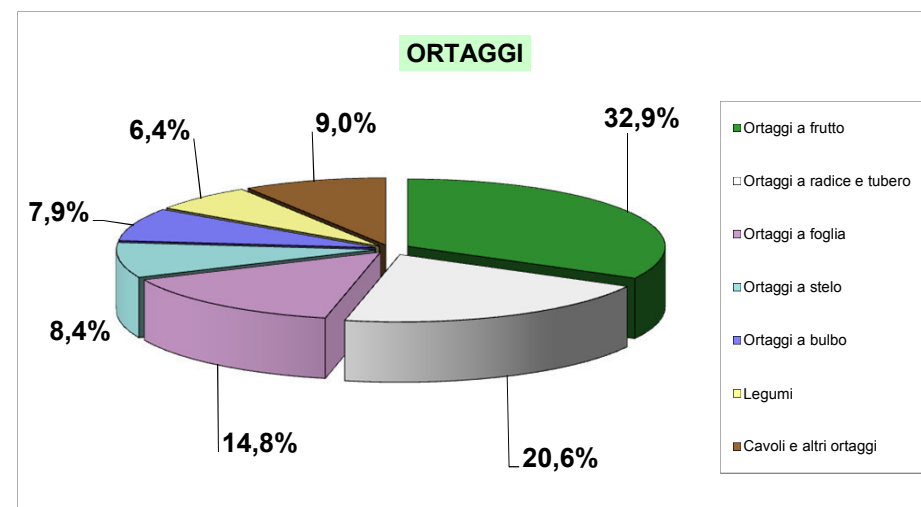
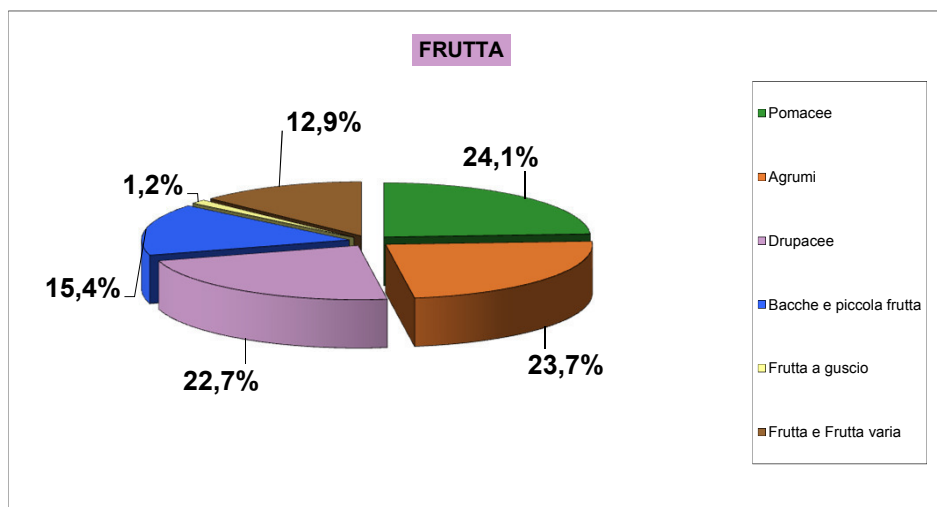


RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2017

Graf. 6A

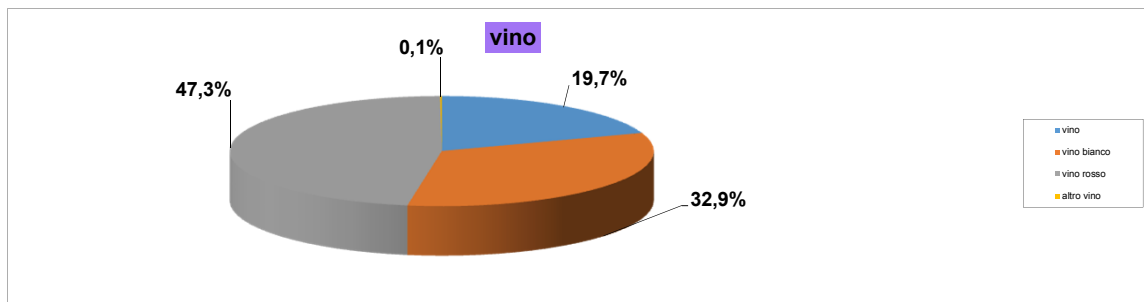
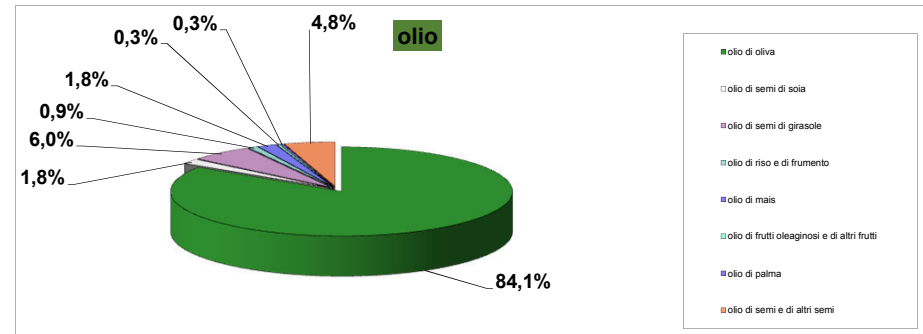
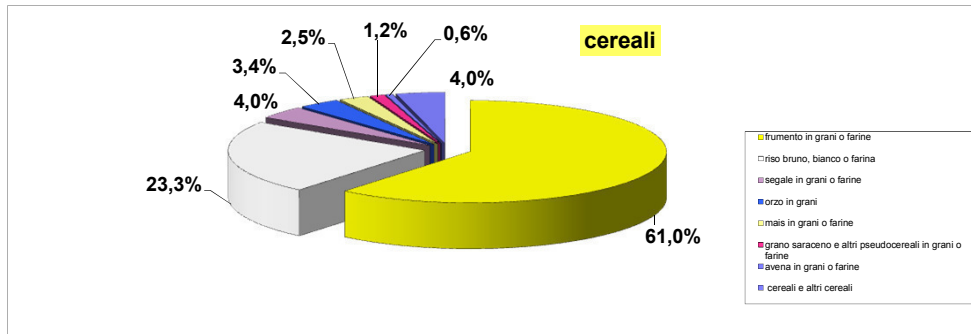


RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI CEREALI-OLIO-VINO DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2017

Graf. 6B



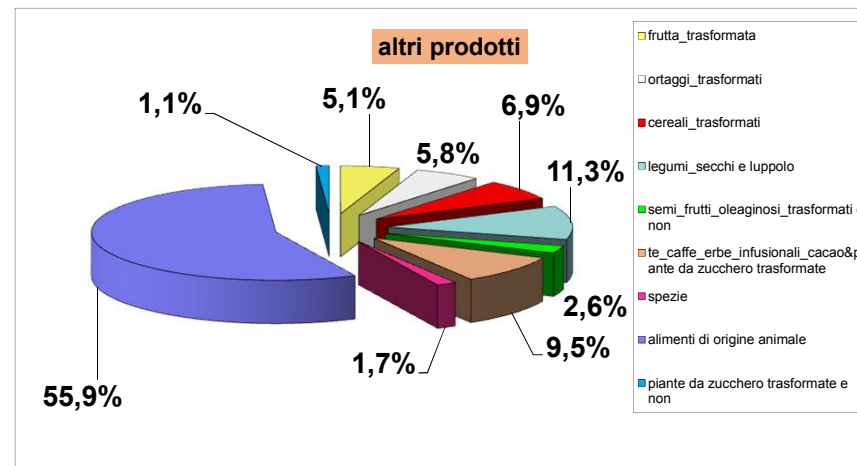
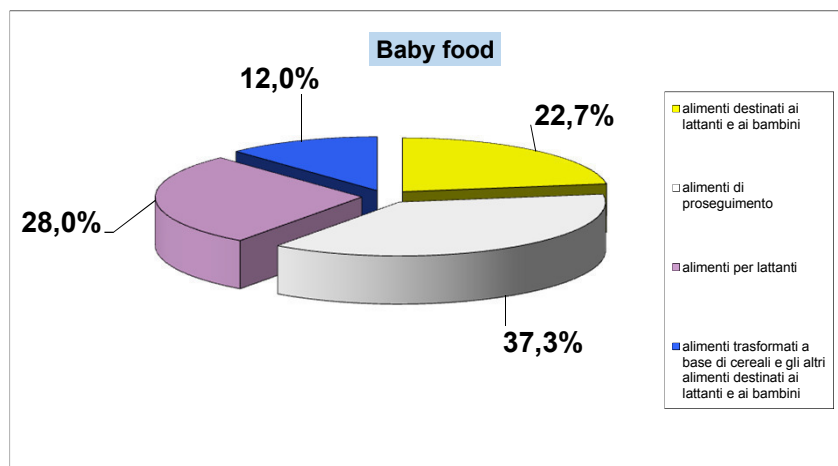
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE BABY FOOD

TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2017

Graf. 6c



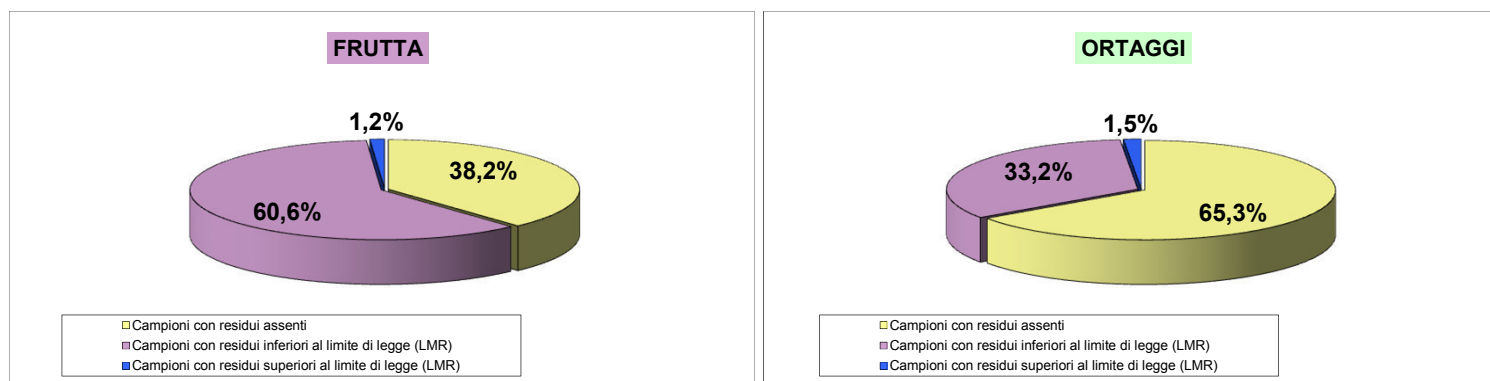
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA'
2017**

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

Distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari su ortofrutta

Graf. 7



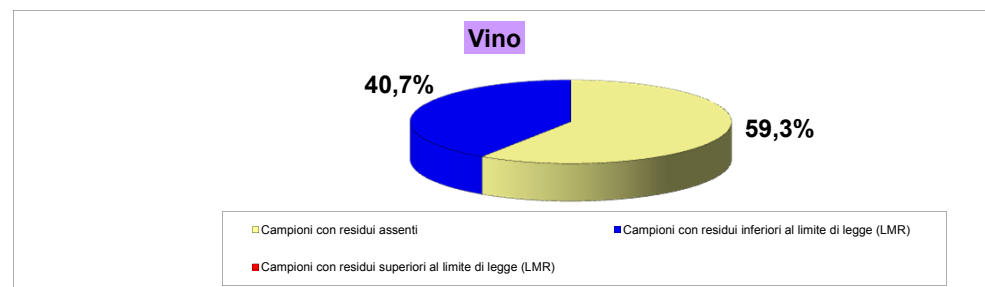
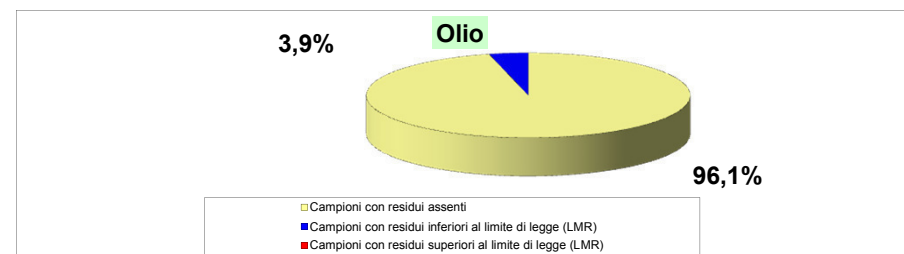
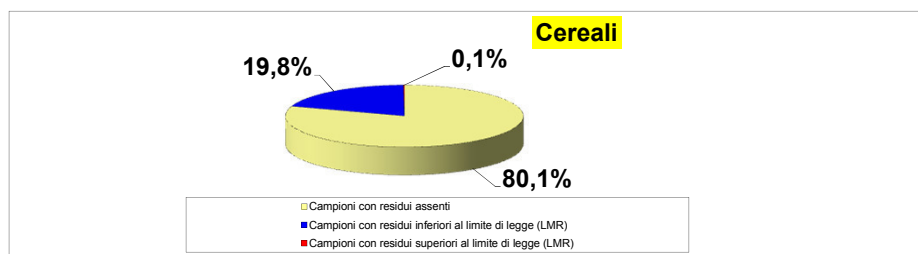
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA' 2017

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 (%) | | |
| Cereali* | 1.492 | 1.195 | 80,1 | 295 | 19,8 | 2 | 0,1 |
| Olio | 333 | 320 | 96,1 | 13 | 3,9 | 0 | 0,0 |
| Vino | 732 | 434 | 59,3 | 298 | 40,7 | 0 | 0,0 |
| Totale | 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 |

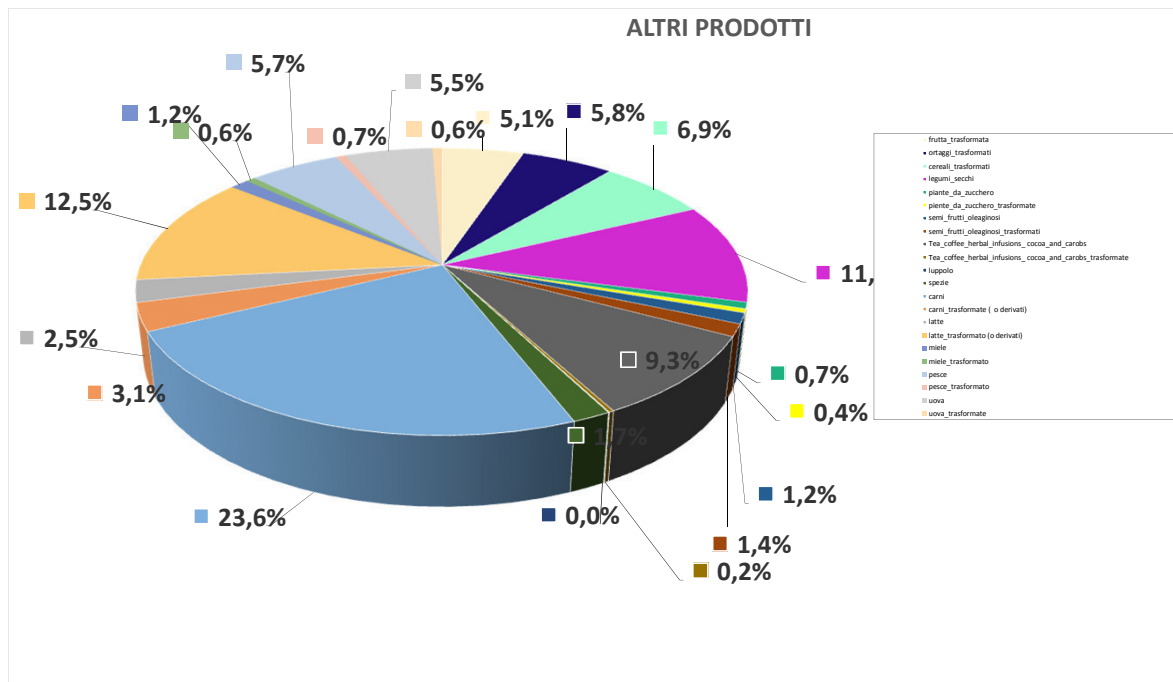
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
2017**

Tab. 10

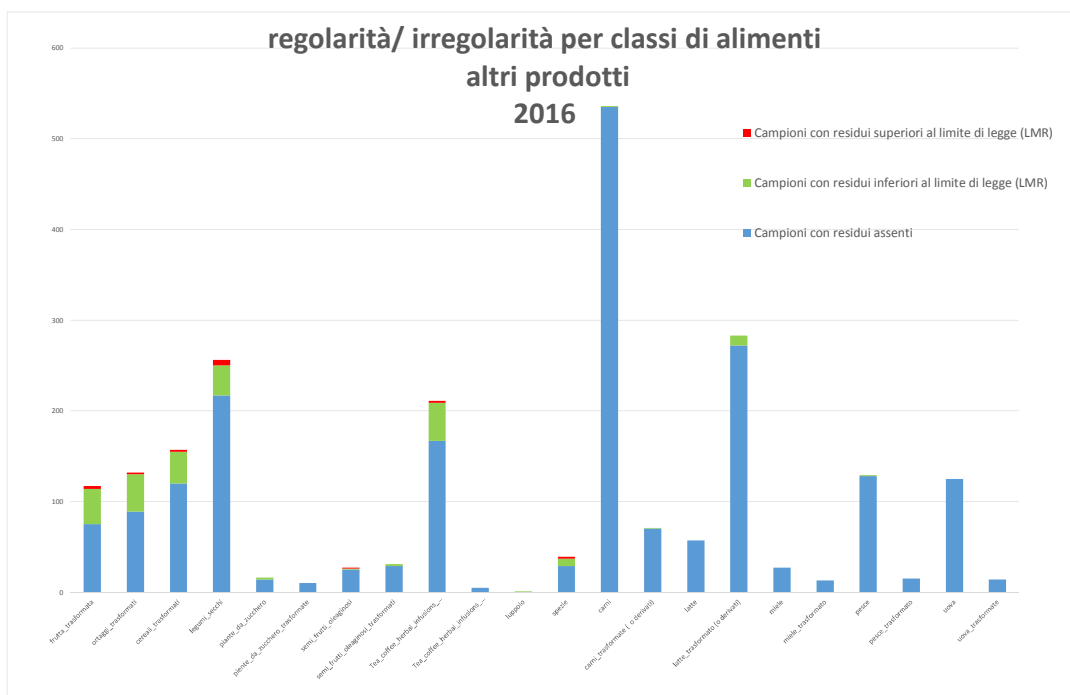
| | Totale campioni | CAMPIONI REGOLARI | | | Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR) | campioni con residui superiori al limite di legge (%) | |
|--|-----------------|------------------------------|--|---|---|---|------------|
| | | Campioni con residui assenti | Campioni privi di residui 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 |
| TOTALE | 2272 | 2036 | 89,6 | 218 | 9,6 | 18 | 0,8 |

Distribuzione dei campioni 2017

Graf. 10 a



Graf. 10b



RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI

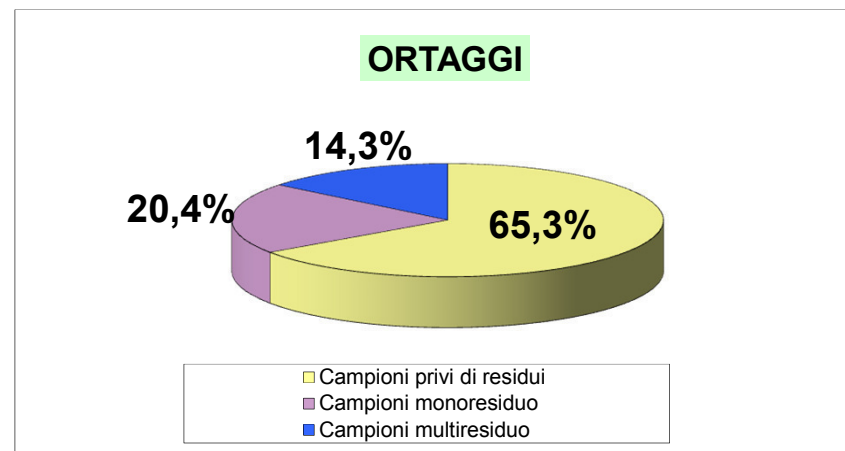
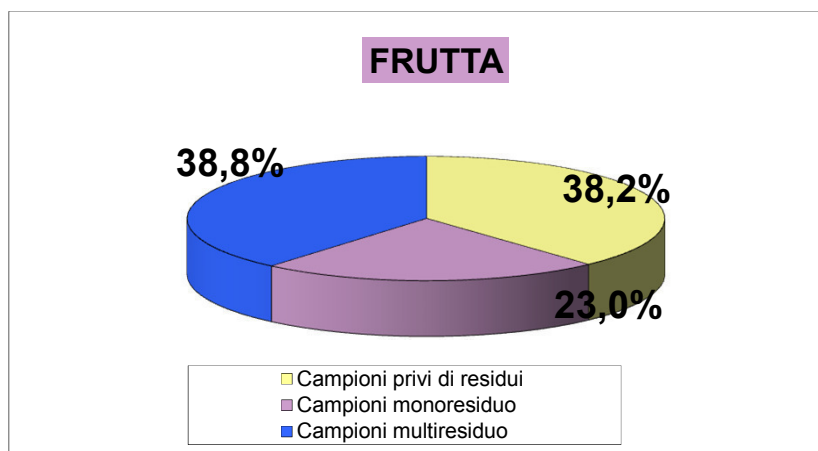
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO

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

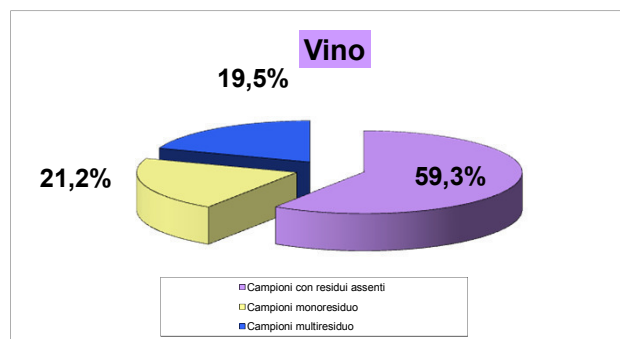
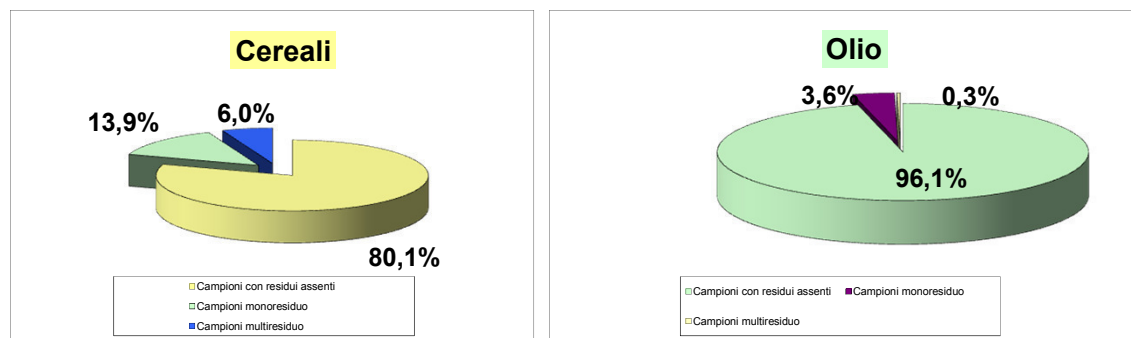


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO
2017**

Tab. 12

| | Totale campioni | Campioni con residui assenti | Campioni con residui assenti (%) | Campioni monoresiduo | Campioni monoresiduo (%) | Campioni multiresiduo | Campioni multiresiduo (%) |
|----------------|-----------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Cereali | 1492 | 1195 | 80,1 | 208 | 13,9 | 89 | 6,0 |
| Olio | 333 | 320 | 96,1 | 12 | 3,6 | 1 | 0,3 |
| Vino | 732 | 434 | 59,3 | 155 | 21,2 | 143 | 19,5 |
| Totale | 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

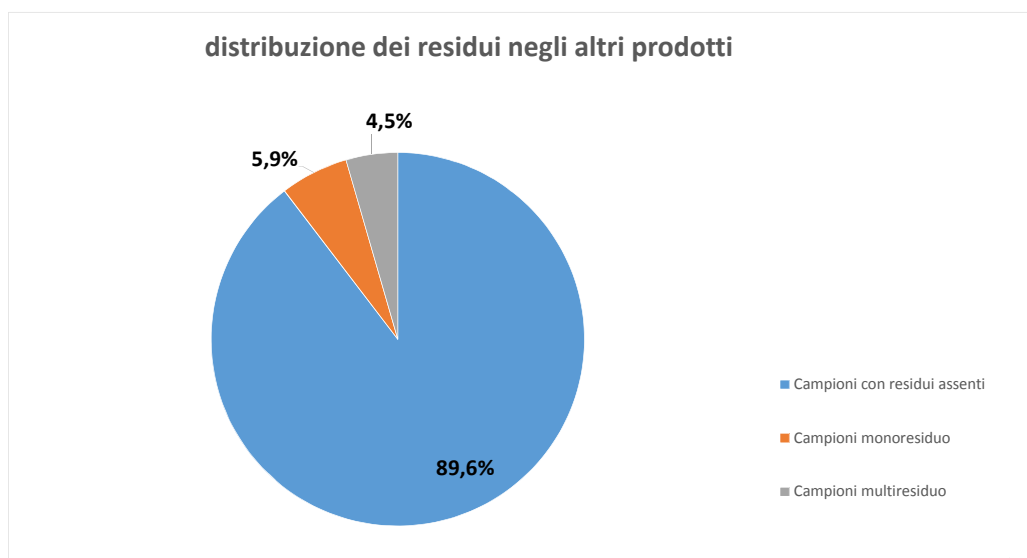
| | Totale campioni | Campioni con residui assenti | Campioni con residui assenti (%) | Campioni monoresiduo | Campioni monoresiduo (%) | Campioni multiresiduo | Campioni multiresiduo (%) |
|--|------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 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

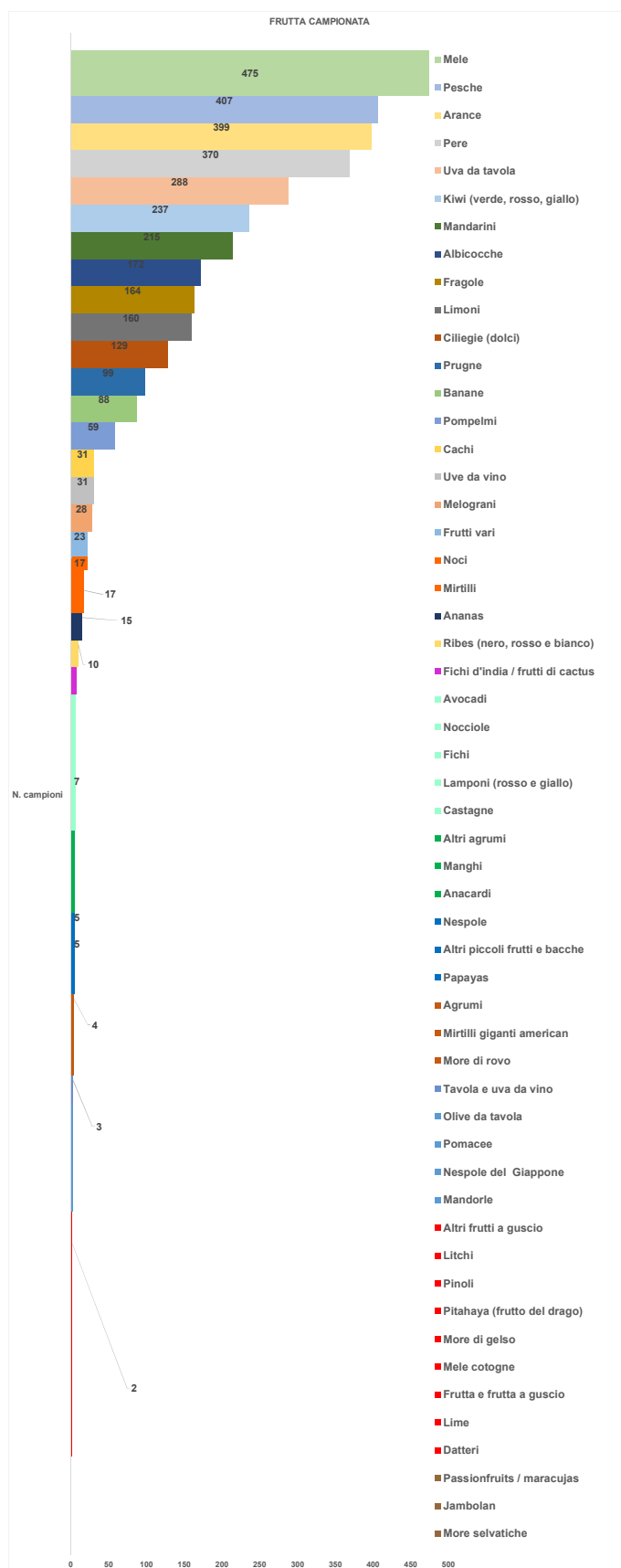
| | Totale campioni | Campioni con residui assenti | Campioni con residui assenti (%) | Campioni monoresiduo | Campioni monoresiduo (%) | Campioni multiresiduo | Campioni multiresiduo (%) |
|--|-----------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 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 |
| Totale | 2272 | 2036 | 89,6 | 134 | 5,9 | 102 | 4,5 |

Graf. 14

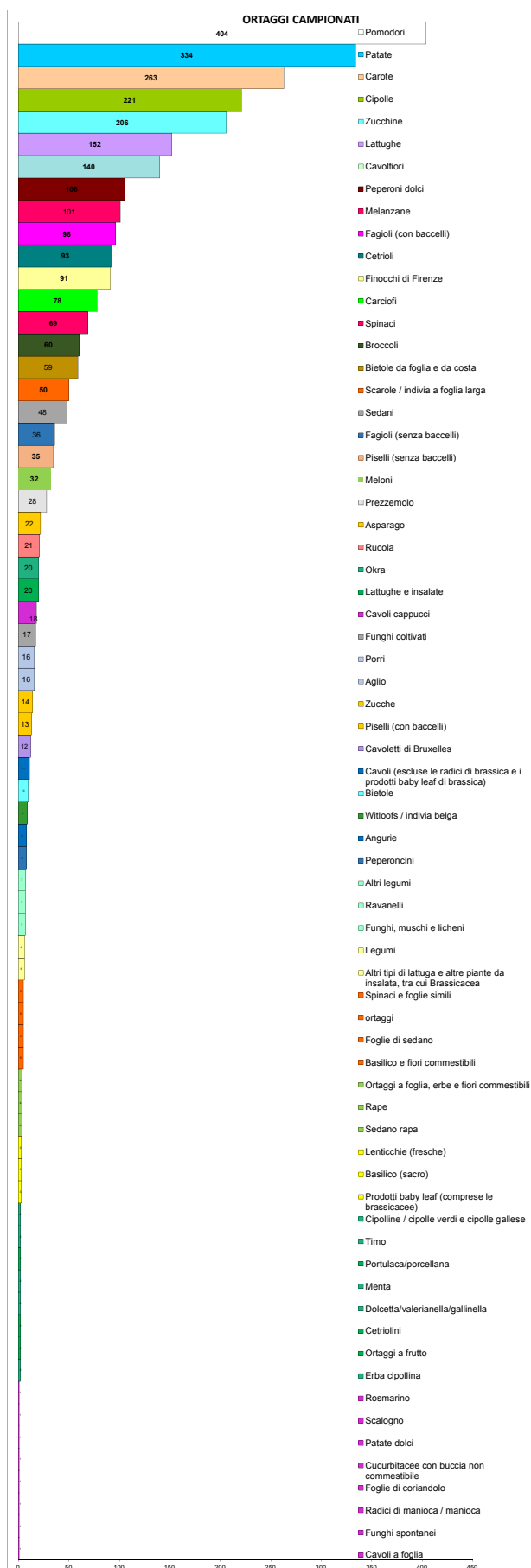


**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SULLA FRUTTA
MATICI ALIMENTARI CAMPIONATE
2017**

Graf. 15

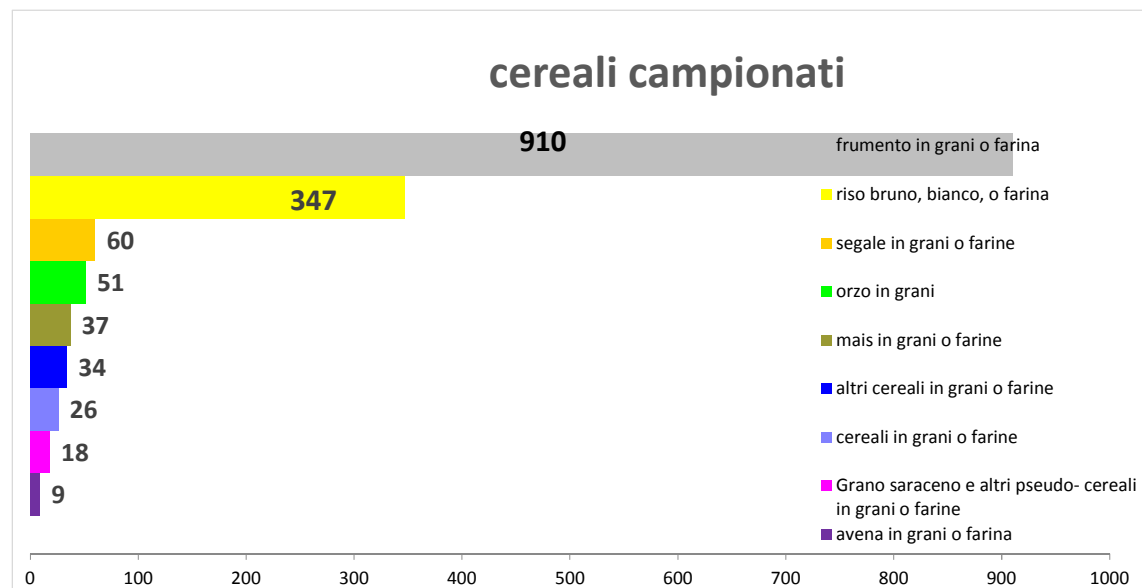


**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE
ANNO 2017**



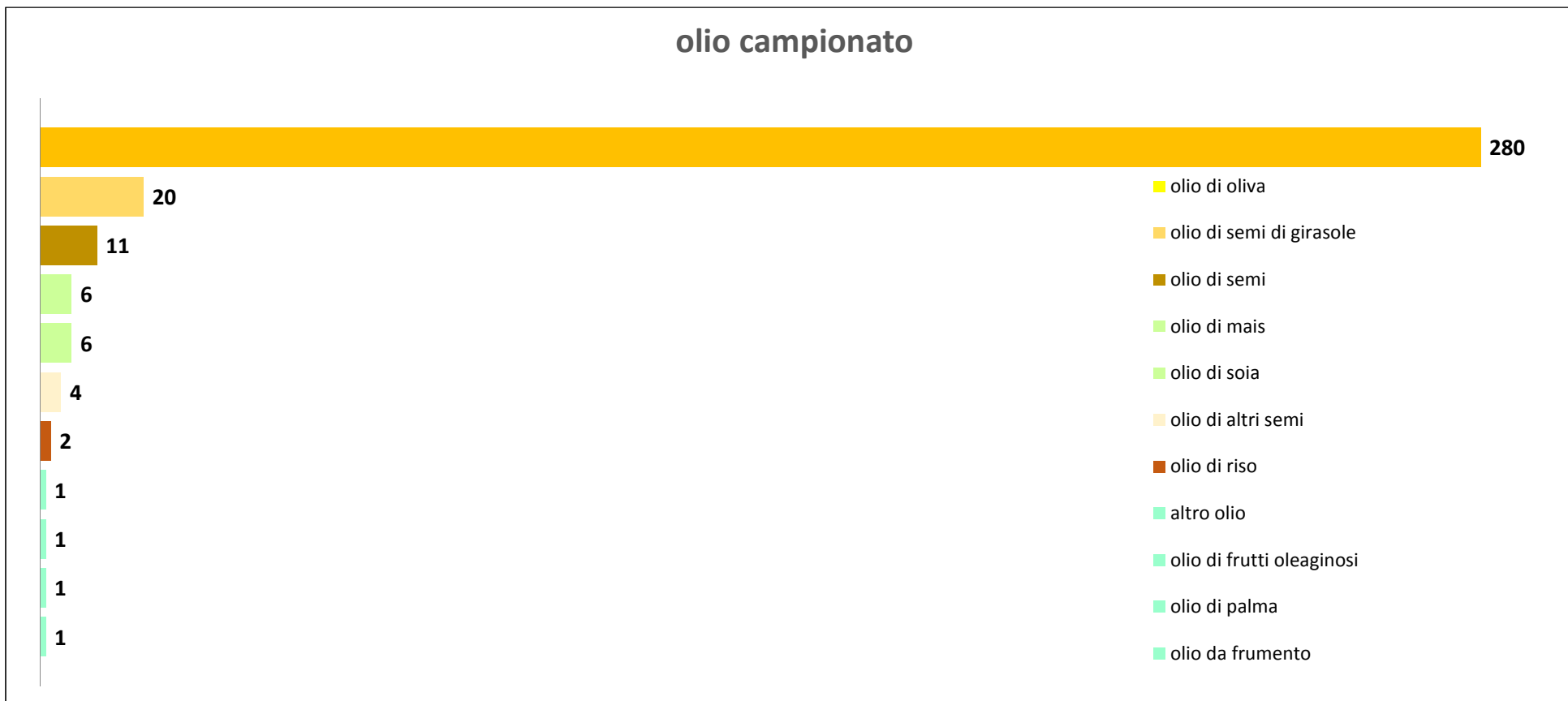
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2017

Graf. 17



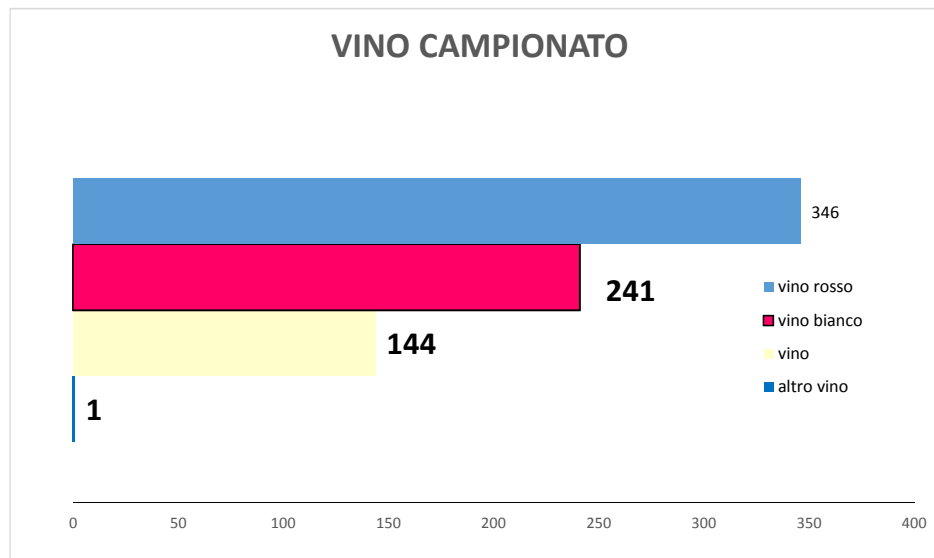
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2017

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

| FRUTTA | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|---|---|
| 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>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

| CEREALI | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|--|--|--|---|---|
| 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

| OLIO | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|--------------------------------------|--|
| 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

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

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

Tab. 25

| FRUTTA | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|--------------------|---|----------------------------|
| ALIMENTO | LUOGO PRELIEVO | PROVENIENZA | RESIDUI RILEVATI (mq/ka) | CAMPIONI IRREGOLARI |
| 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 | Sconosciuta | Thiacloprid (0,041) | 3 |
| | importazioni 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 |
| | | Tunisia | chlorpyrifos (0,048) | |
| | dettagliante | Italia | fludioxonil (0,074) | |
| legumi freschi | importazione | Bangladesh | Fenpropathrin (0,051) | 1 |
| lattuga | grossista | Italia | flonicamid (0,46) | 1 |
| | | 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 |
| | | | metaflumizone (0,65) | 2 |
| spinaci | produzione primaria | Italia | chlorpyrifos (0,32) | |
| | peperoni dolci | importazione | Egitto | propargite (0,95)-flusilazole (0,032)-lambda-cyhalothrin (0,4) |
| 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 | |
| totale | | 40 |
| 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 | |
| totale | | 34 |
| cereali | frumento | 1 |
| totale | | 1 |
| altri | pomodori secchi | 1 |
| | riso processato | 1 |
| | fichi d'india sbucciati | 1 |
| | pesche processate | 1 |
| | olive da olio | 1 |
| totale | | 5 |

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

Tab. 28

| | Alimento | Numero campioni |
|----------------|----------------------------|-----------------|
| Frutta | fragole | 1 |
| | arance | 1 |
| | frutta varia | 1 |
| | melograni | 1 |
| totale | | 4 |
| ortaggi | pomodori | 3 |
| | peperoni dolci | 2 |
| | okra | 2 |
| | carciofi | 2 |
| | legumi freschi | 1 |
| | cetrioli | 1 |
| totale | | 11 |
| cereali | riso bianco | 1 |
| totale | | 1 |
| altri | 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 |
| totale | | 13 |

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

| ALTRI PRODOTTI | | | | | |
|--|----------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------|
| matrice | ALIMENTO | LUOGO PRELIEVO | PROVENIENZA | RESIDUI RILEVATI (mg/kg) | CAMPIONI IRREGOLARI |
| 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

| CEREALI | | OLIO | | VINO | |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| Sostanza attiva | N. analisi | Sostanza attiva | N. analisi | Sostanza attiva | N. analisi |
| 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

| BABY FOOD | | ALTRI PRODOTTI | |
|--------------------------------|------------|---|------------|
| Sostanza attiva | N. analisi | Sostanza attiva | N. analisi |
| 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 |

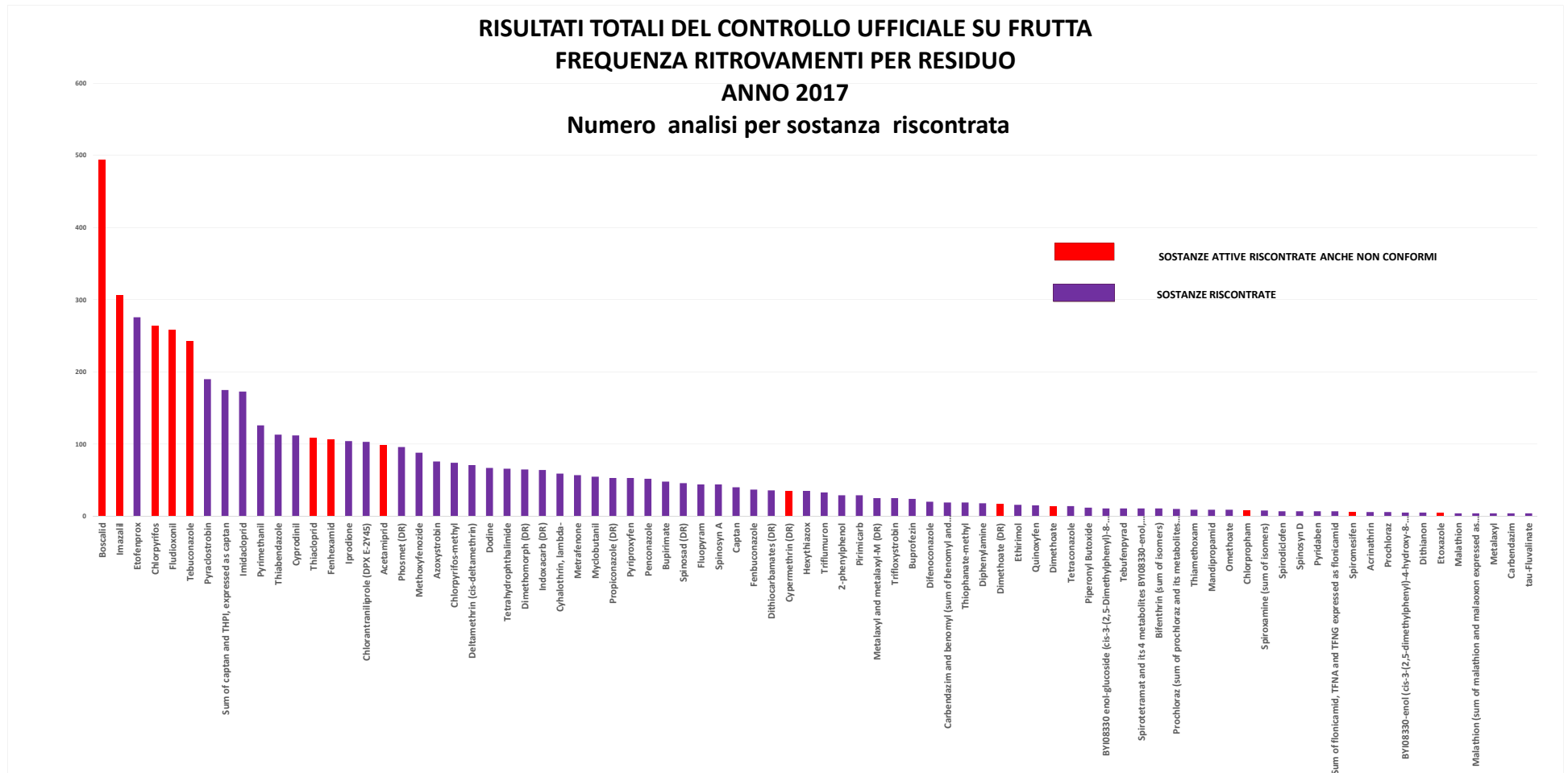
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2017**

Tab. 34

| FRUTTA | | | | |
|---|------------------------------|---|---|---|
| Sostanze attive | Totale Determinazioni | Determinazioni con residuo > L.M.R. | Determinazioni con residuo < L.M.R. | Determinazioni prive di residuo rilevabile |
| 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 |

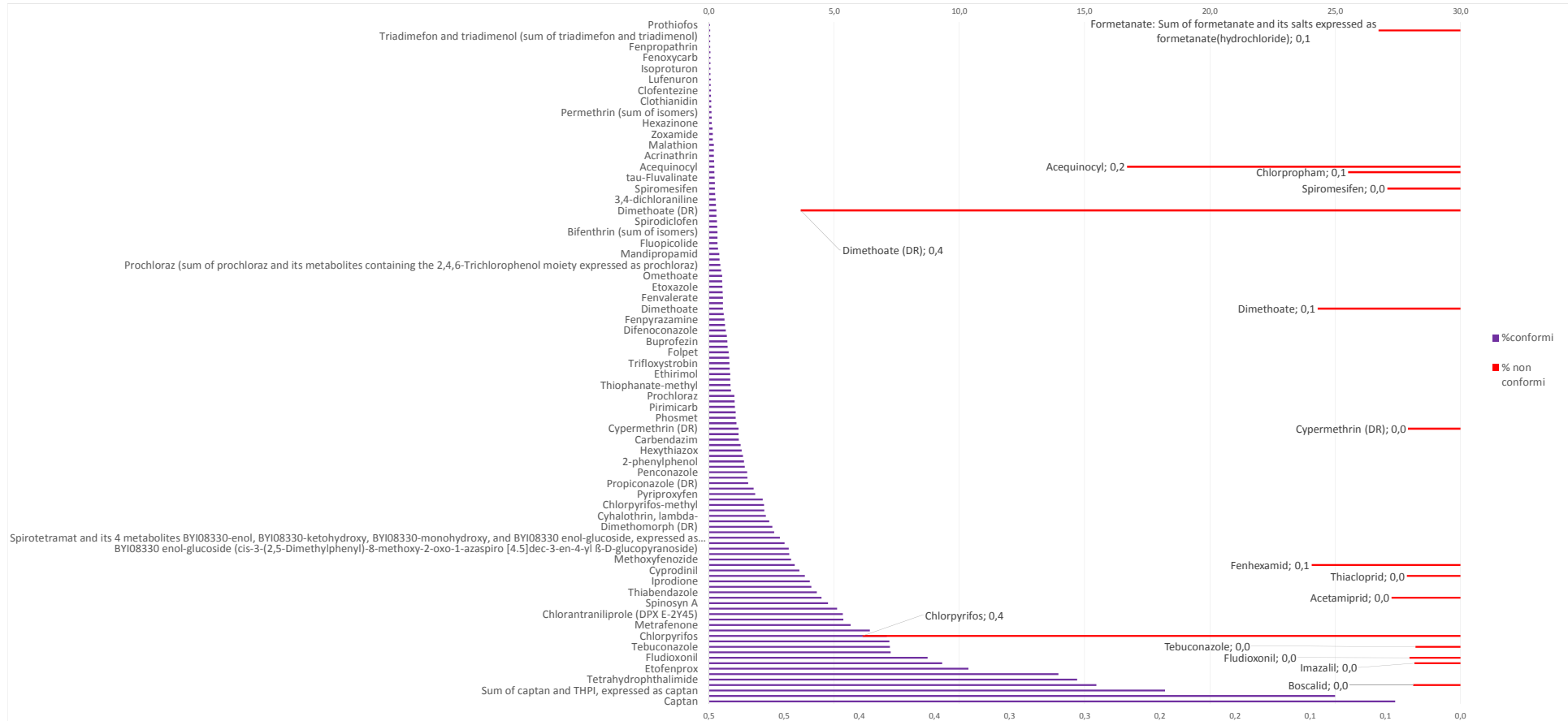
Graf. 35 a

**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

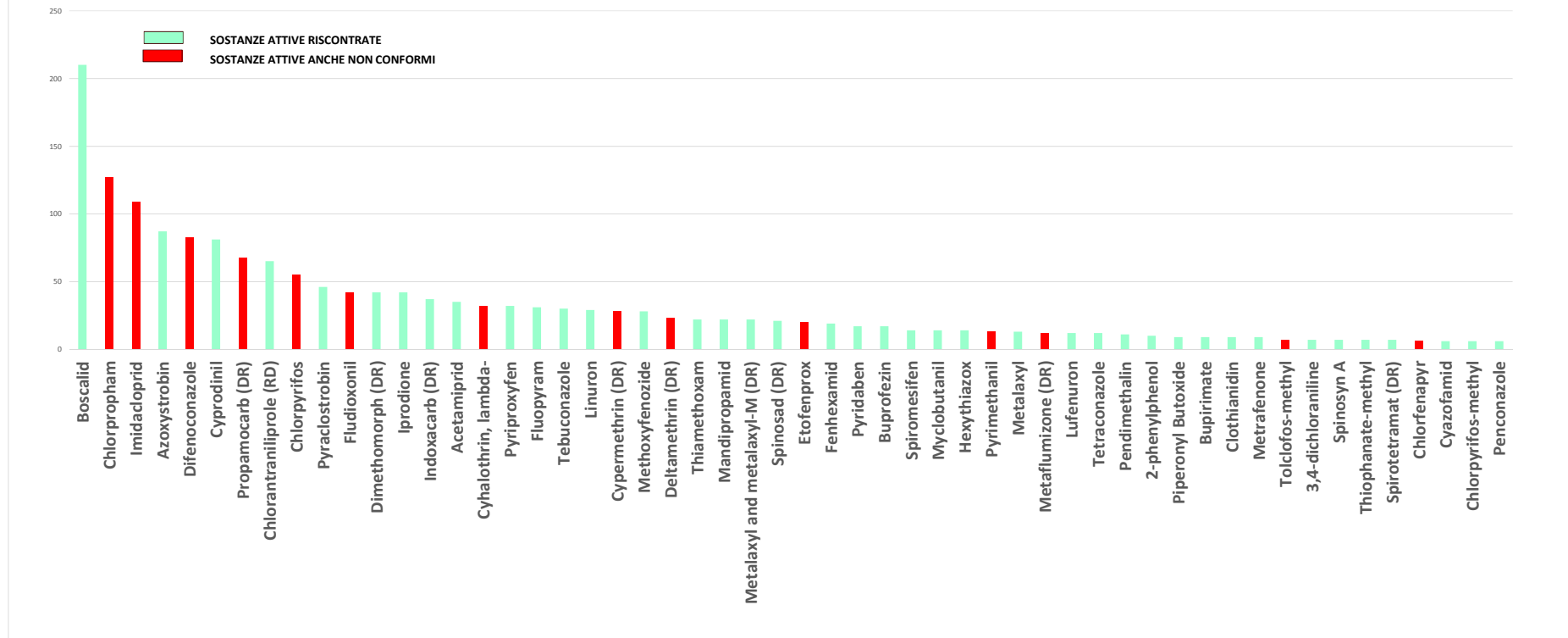


**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2017**

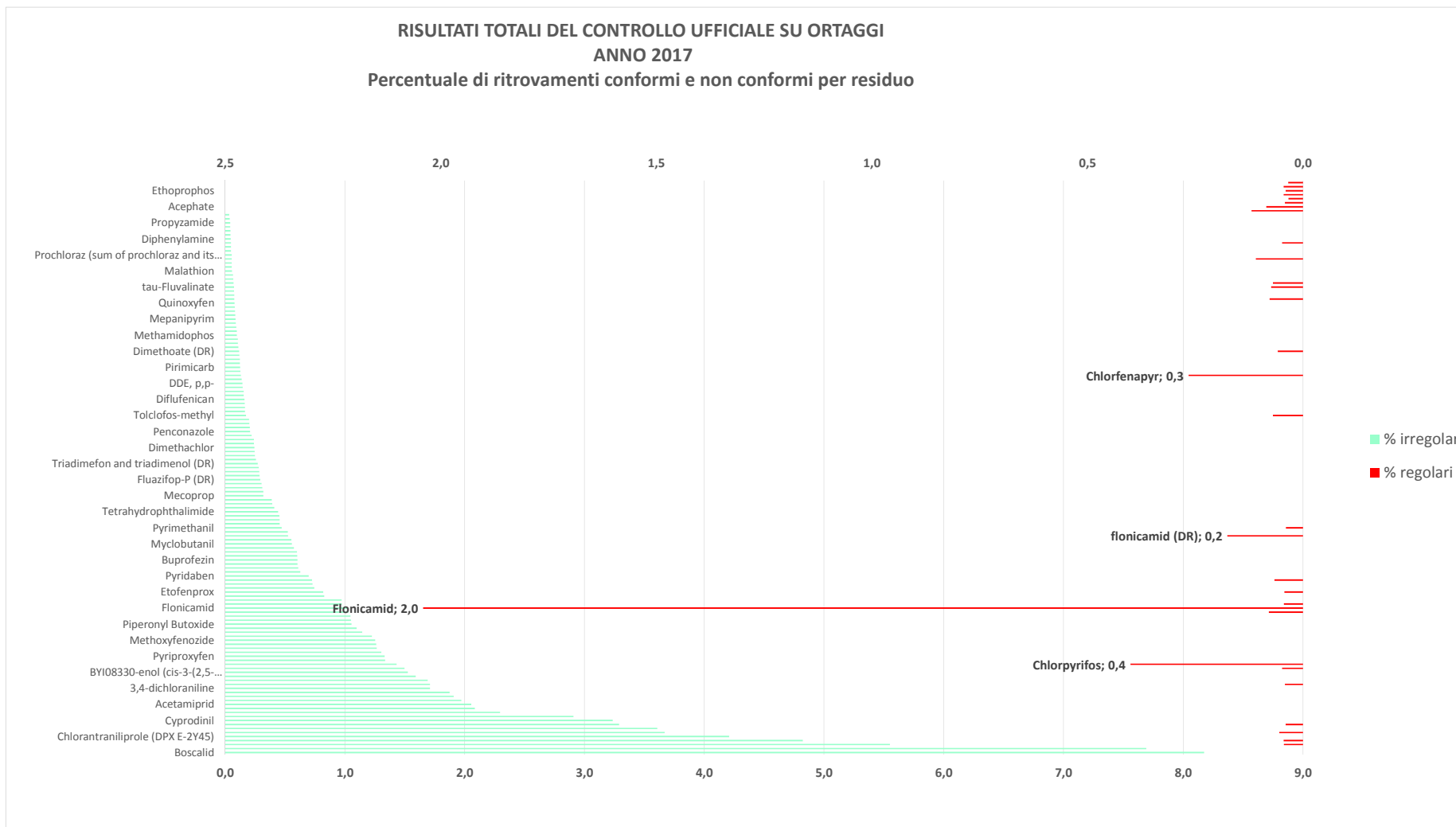
Tab. 36

| ORTAGGI | | | | |
|---|------------------------------|---|---|---|
| Sostanze attive | Totale Determinazioni | Determinazioni con residuo > L.M.R. | Determinazioni con residuo < L.M.R. | Determinazioni prive di residuo rilevabile |
| 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 |
| methoxyacarb (sum of methoxyacarb 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

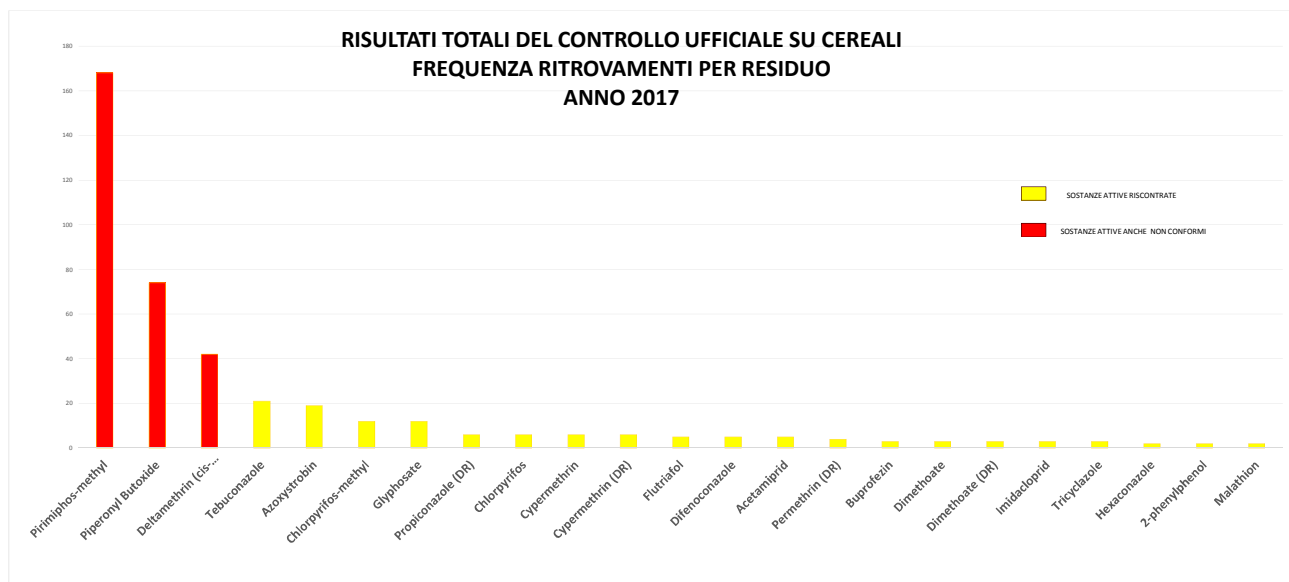


RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE ANNO 2017

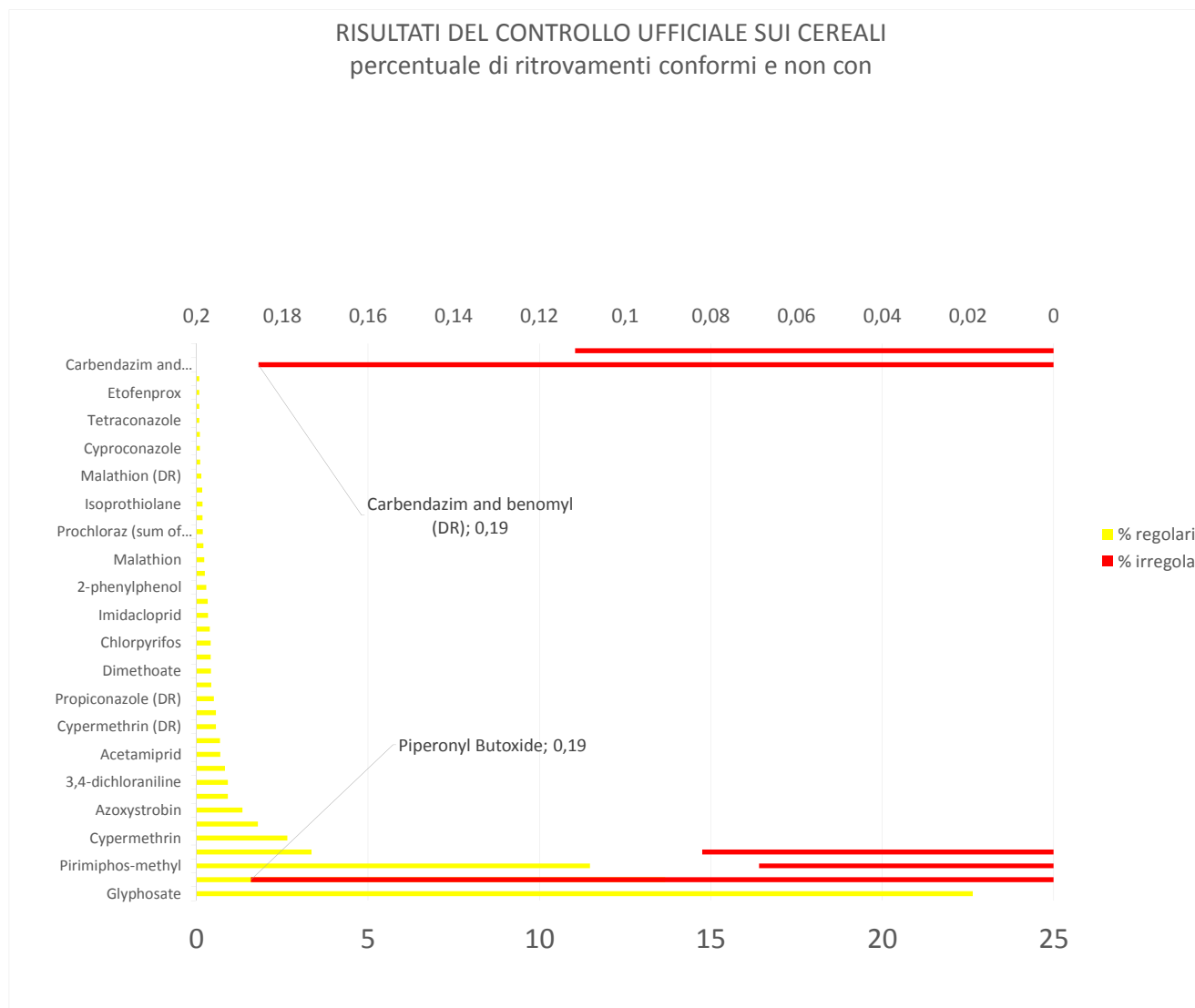
Tab. 38

| 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



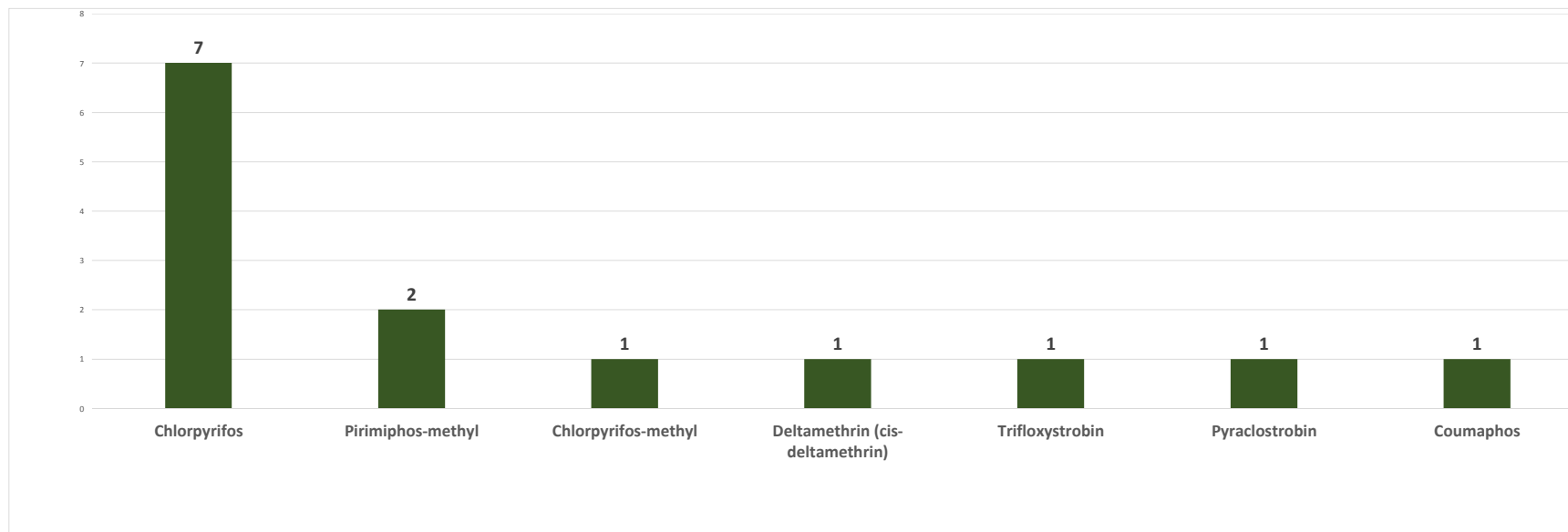
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOstrate 2017

Tab. 40

| OLIO | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 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



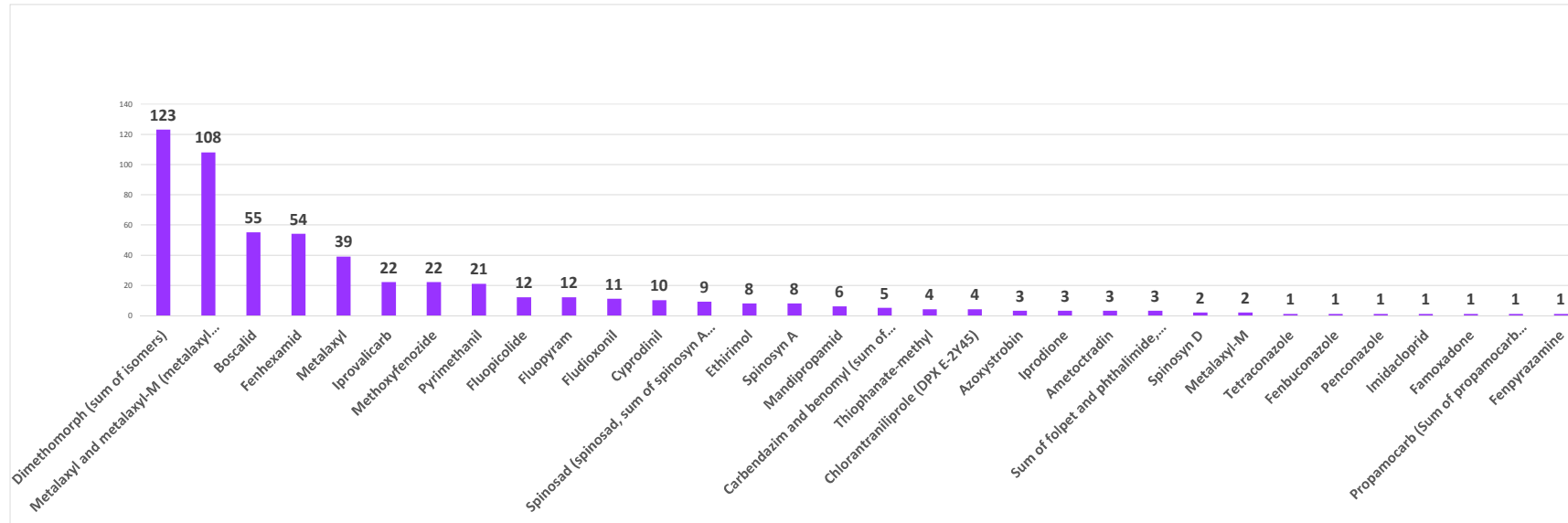
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOstrate
ANNO 2017**

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

| BABY FOOD | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|---|---|---|
| Sostanze attive | Totale Determinazioni | Determinazioni con residuo > L.M.R. | Determinazioni con residuo < L.M.R. | Determinazioni prive di residuo rilevabile |
| 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 RISCOSTRATE
ANNO 2017**

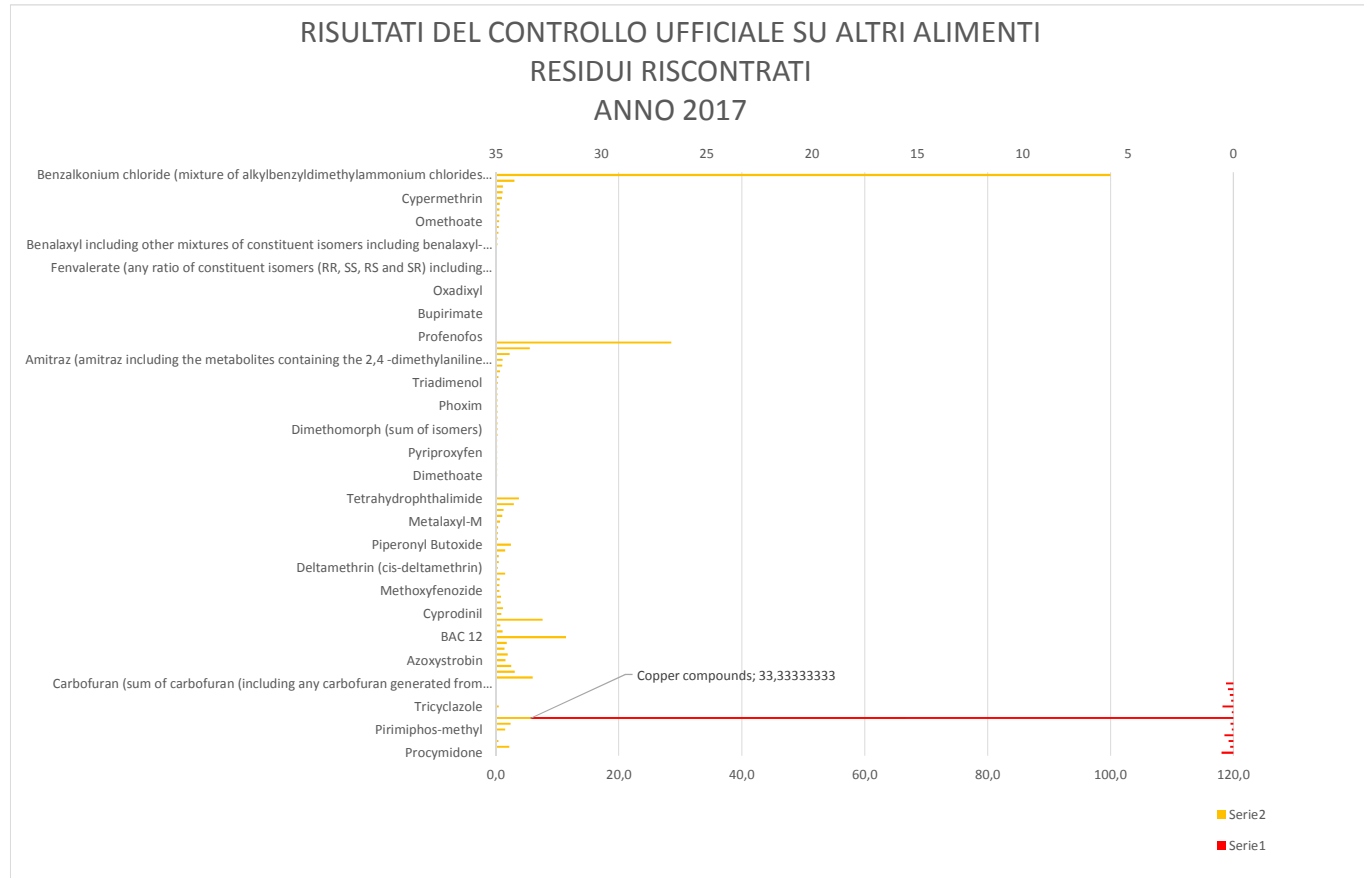
Tab. 45

| ALTRI PRODOTTI | | | | |
|--|------------------------------|---|---|---|
| Sostanze attive | Totale Determinazioni | Determinazioni con residuo > L.M.R. | Determinazioni con residuo < L.M.R. | Determinazioni prive di residuo rilevabile |
| 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 malaaxon 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



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° | % |
| Frutta | 642.052 | 602 | 180 | 636.834 | 99,187 | 5.173 | 0,806 | 45 | 0,007 |
| Ortaggi | 548.183 | 602 | 181 | 546.255 | 99,648 | 1.877 | 0,342 | 51 | 0,010 |
| Cereali | 242.986 | 590 | 163 | 242.557 | 99,824 | 424 | 0,174 | 5 | 0,002 |
| Olio | 40.357 | 500 | 121 | 40.343 | 99,965 | 14 | 0,035 | 0 | 0 |
| Vino | 114.180 | 546 | 156 | 113.624 | 99,513 | 556 | 0,487 | 0 | 0 |
| baby food | 11.183 | 419 | 149 | 11.183 | 100,000 | 0 | 0,000 | 0 | 0 |
| altri prodotti | 198.817 | 580 | 88 | 198.364 | 99,772 | 434 | 0,218 | 19 | 0,009 |
| Totale | 1.797.758 | 625 | 156 | 1.789.160 | 99,521 | 8.478 | 0,472 | 120 | 0,007 |

**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 |
| Totale | 556 | 518 | 93,2 | 37 | 6,7 | 1 | 0,2 |

* 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 |
| totale | 1.308 | 891 | 68,1 | 413 | 31,6 | 4 | 0,3 |

**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 sulfide 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; Fenpropathrin; Fensulfotio oxon; 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; Mephos (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 verif per pn</p> |

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

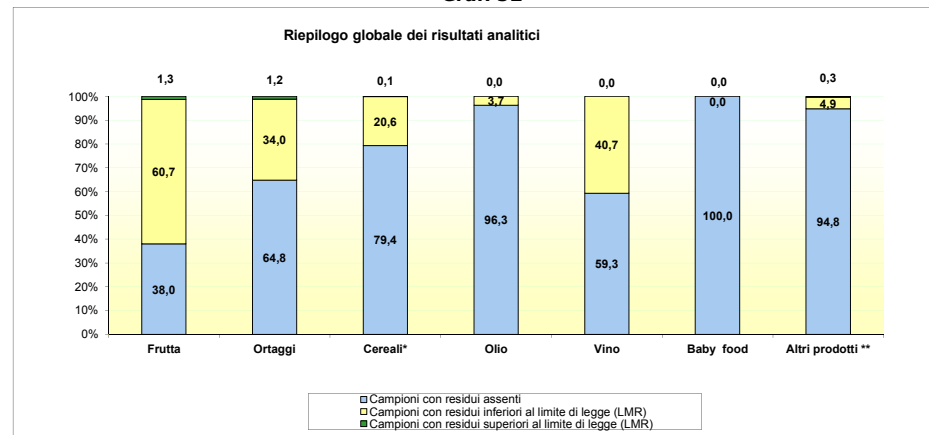
Tab. 52

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

*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



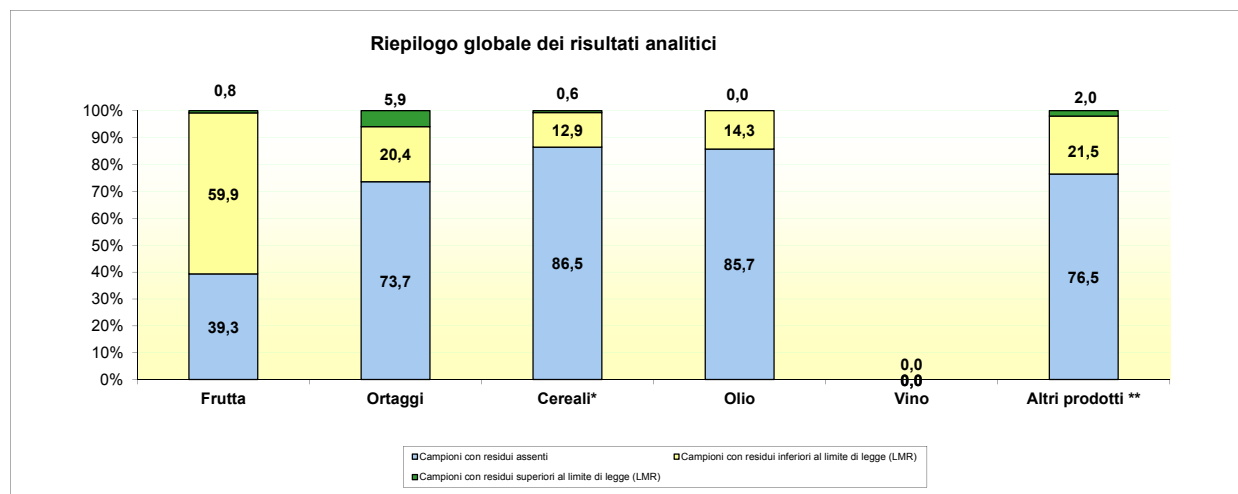
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI
ANNO 2017**

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 |
| Totale | 1.477 | 960 | 65,0 | 488 | 33,0 | 29 | 2,0 |

*e ** vedi tabelle precedenti

Graf. 53



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

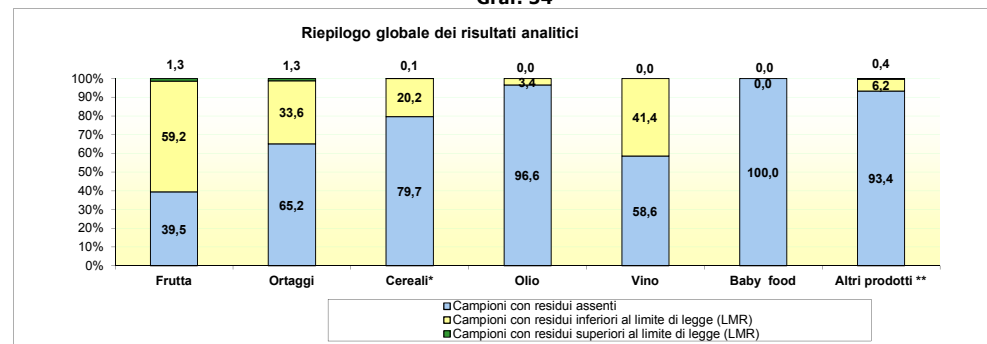
Tab. 54

| 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 |
| Totale | 8.325 | 5.163 | 62,0 | 3.089 | 37,1 | 73 | 0,9 |

* 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**

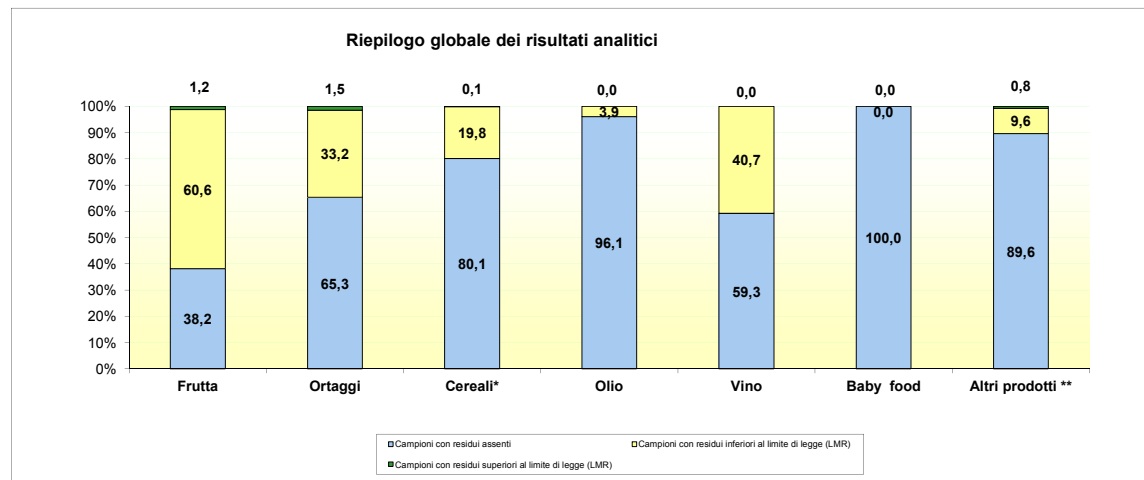
Tab. 55

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

* 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



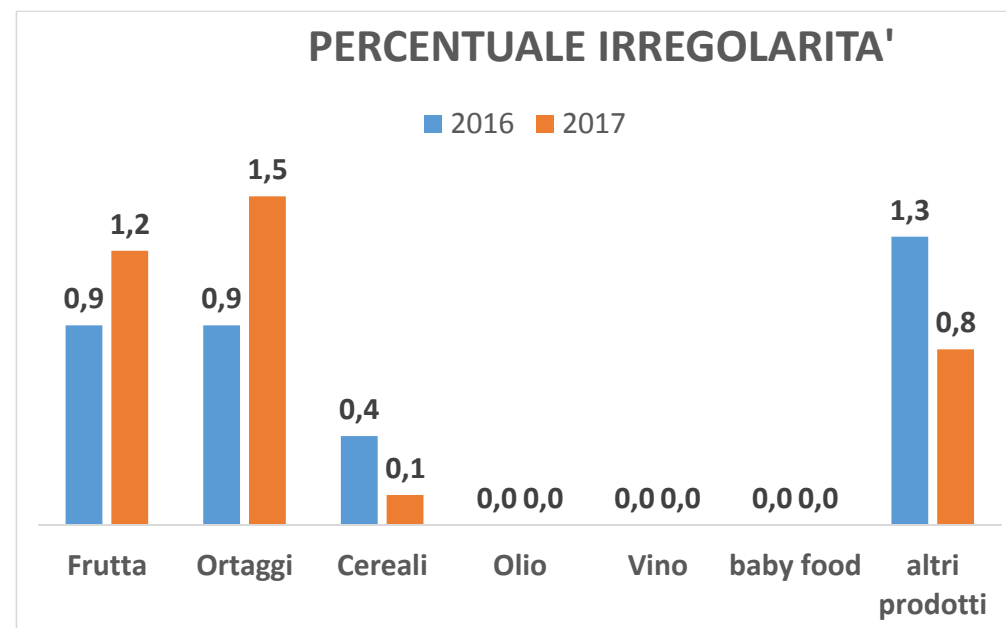
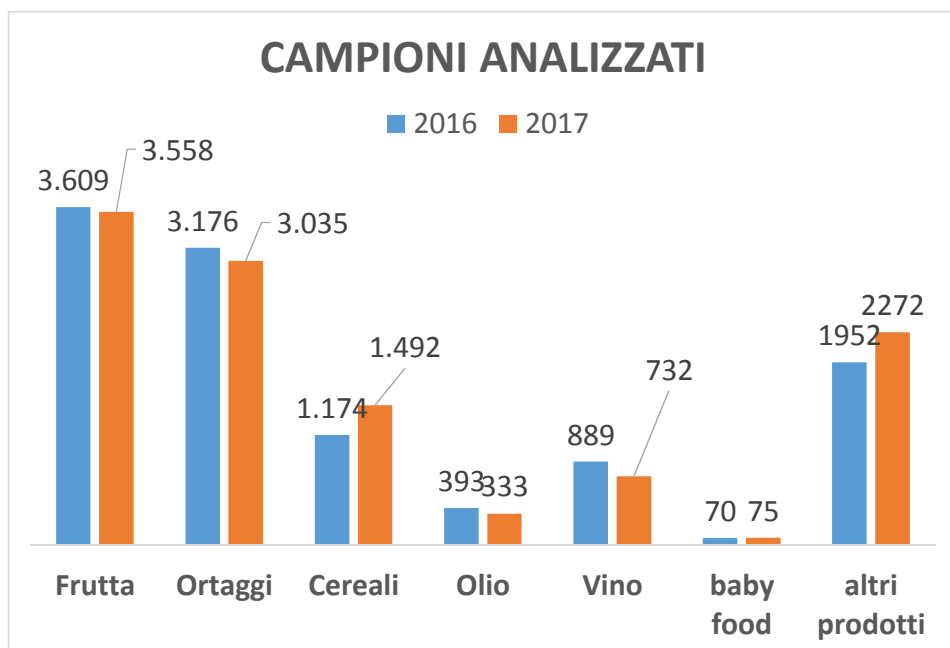
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2016- 2017

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%) |
| Totale | 11.263 | 11497 | 92 (0,8%) | 109(0,9%) |

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2016- 2017

Graf. 56

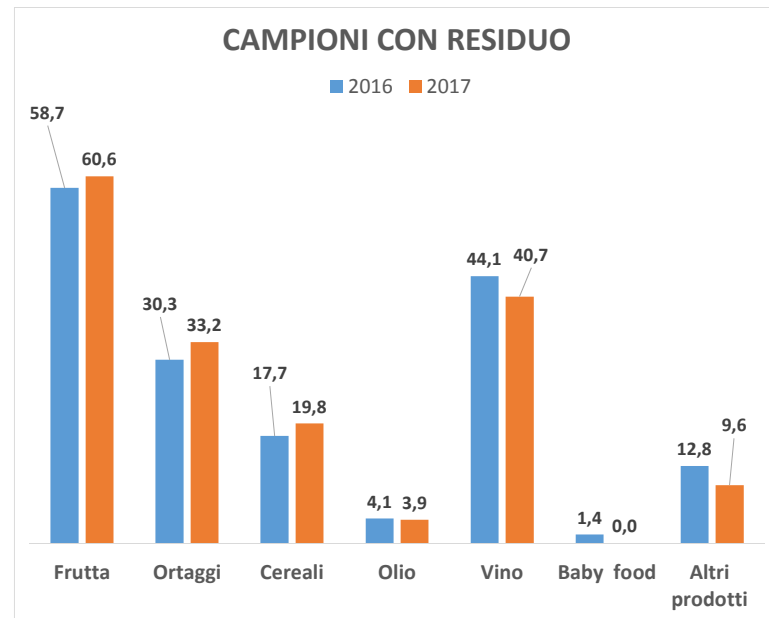
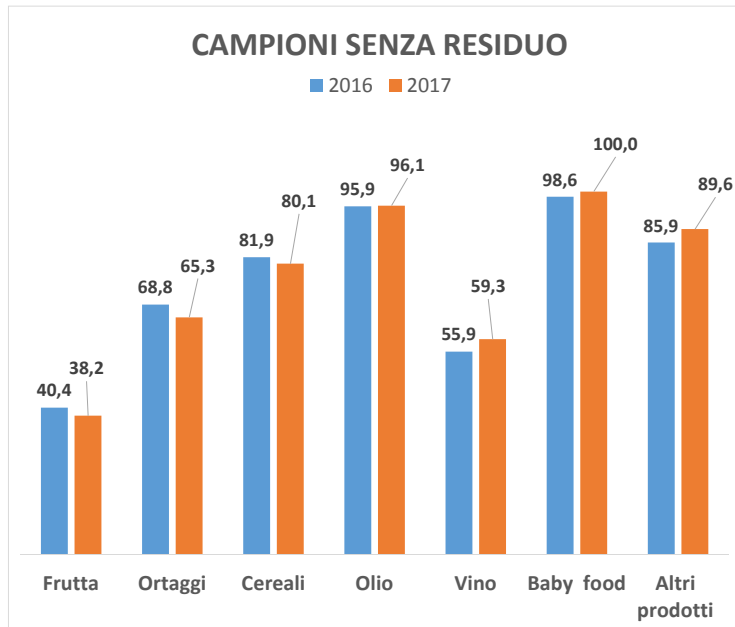


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RAFFRONTO ANNI 2016- 2017**

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

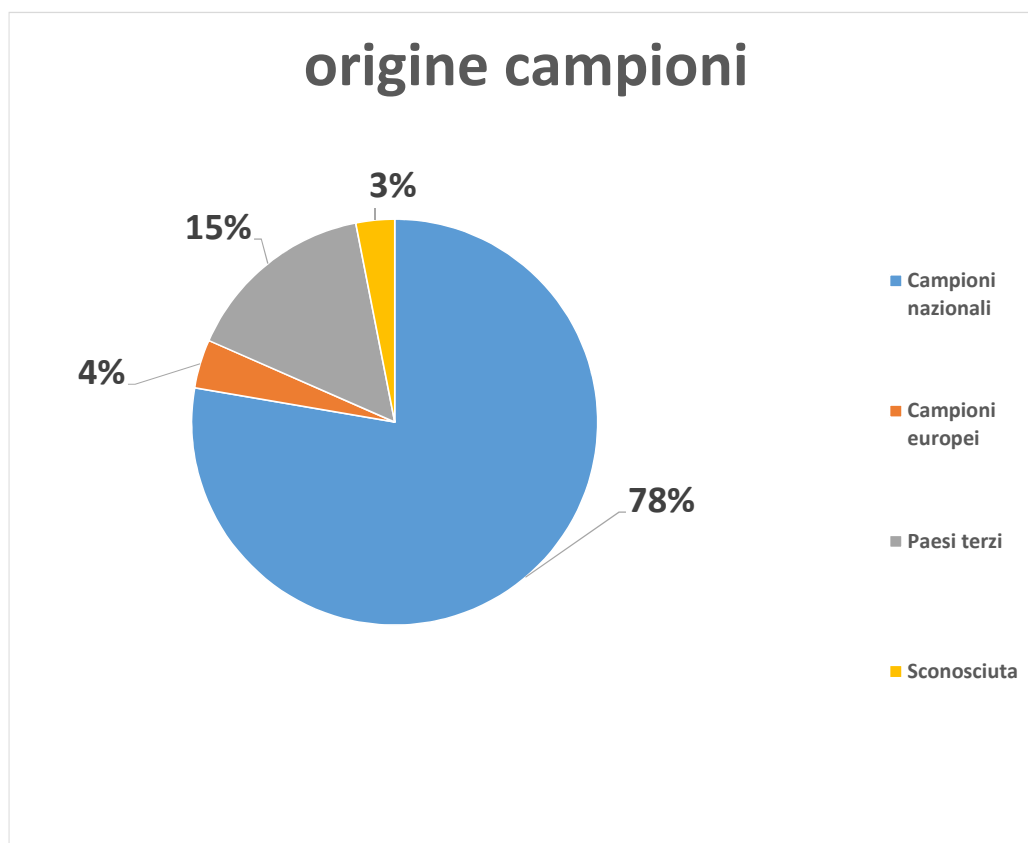


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
ORIGINE DEI CAMPIONI
ANNO 2017**

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 |
| Totale | 11497 | 8933 | 446 | 1765 | 353 |

Graf. 58

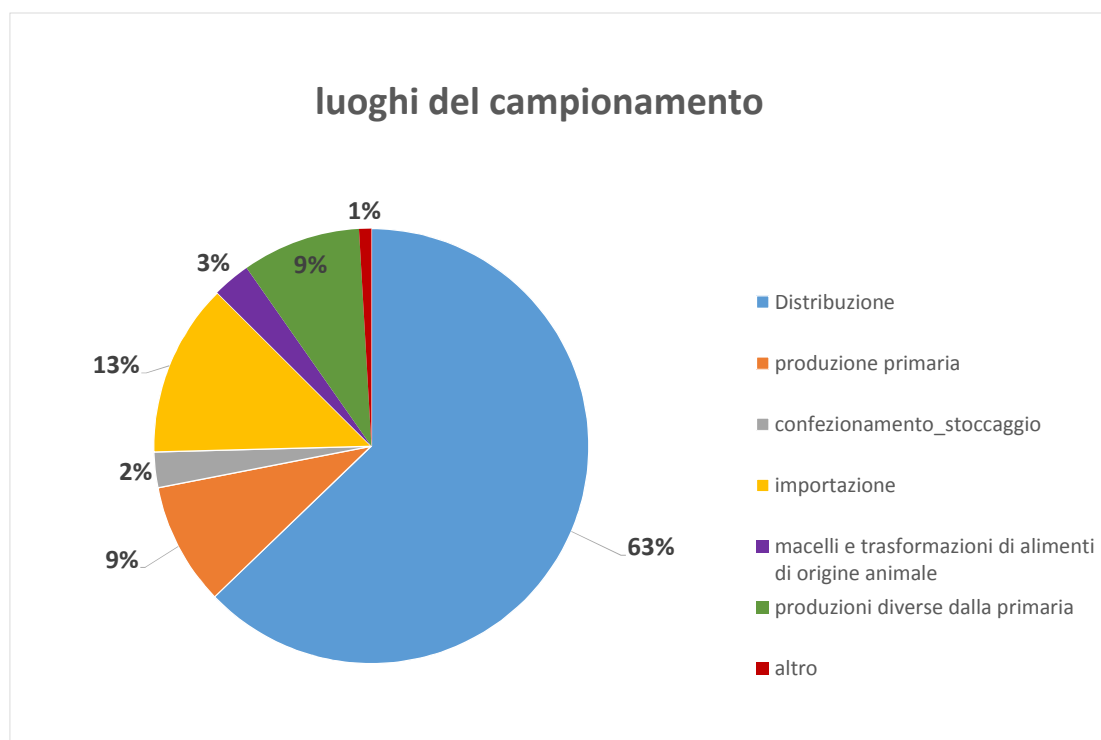


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
LUOGHI DEL CAMPIONAMENTO
ANNO 2017**

Tab. 59

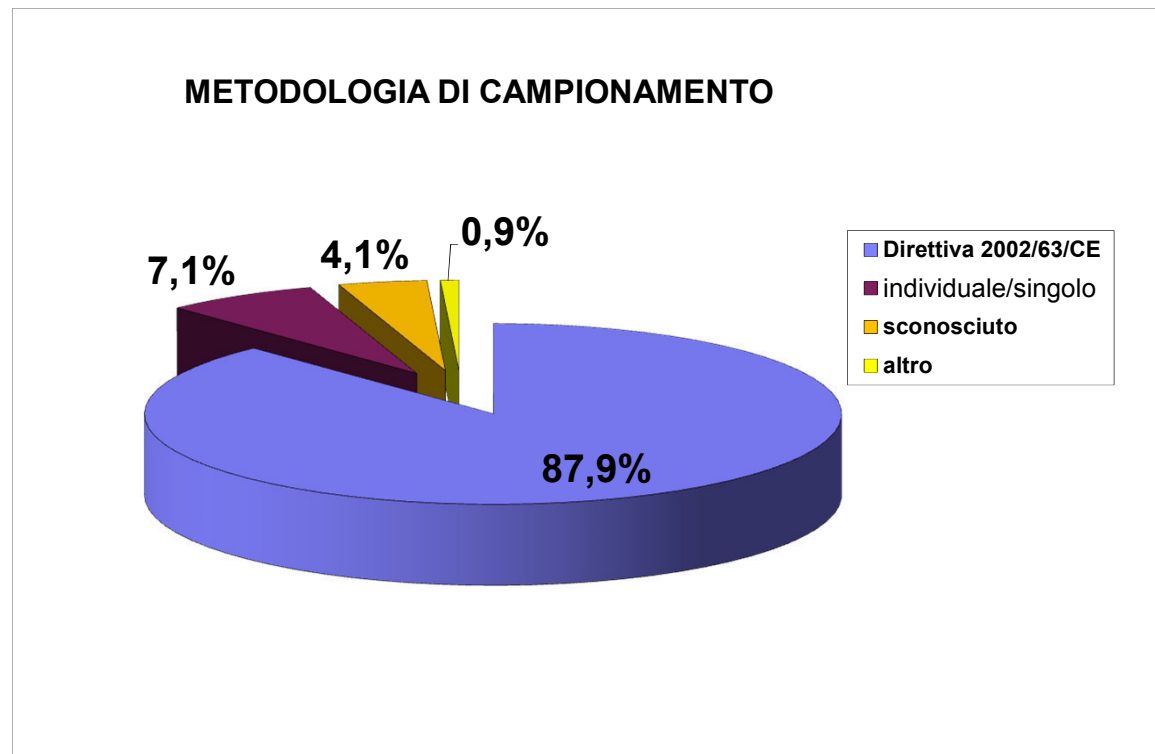
| Prodotti alimentari | Totale | Distribuzione | produzione primaria | confezionamento_stoccaggio | importazione | macelli e trasformazioni di alimenti di origine animale | produzioni diverse dalla primaria | altro |
|---------------------|--------------|---------------|---------------------|----------------------------|--------------|---|-----------------------------------|------------|
| 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 |
| Totale | 11497 | 7221 | 1049 | 304 | 1482 | 325 | 1013 | 103 |

Graf. 59



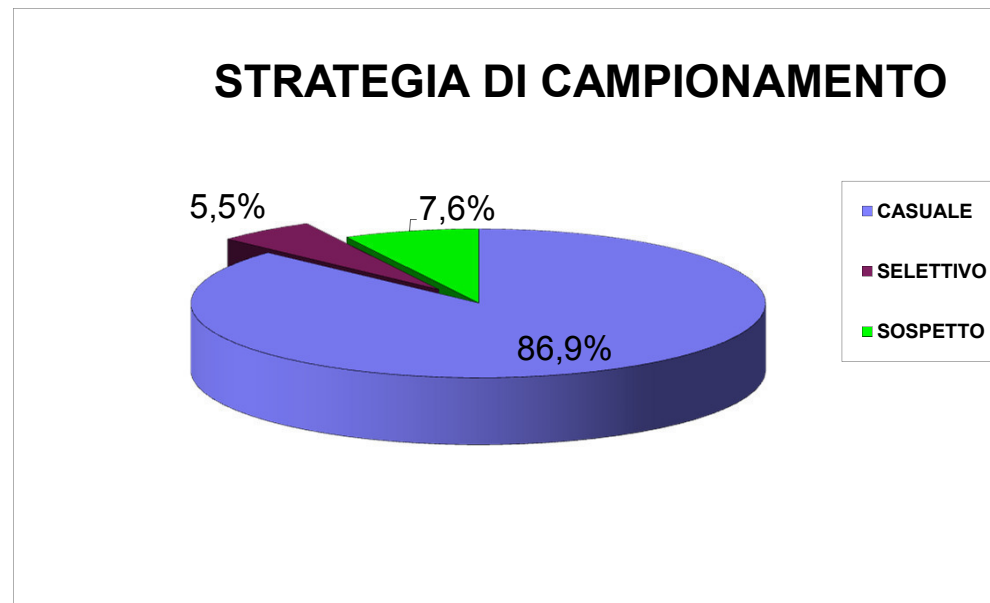
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2017**

Graf. 60

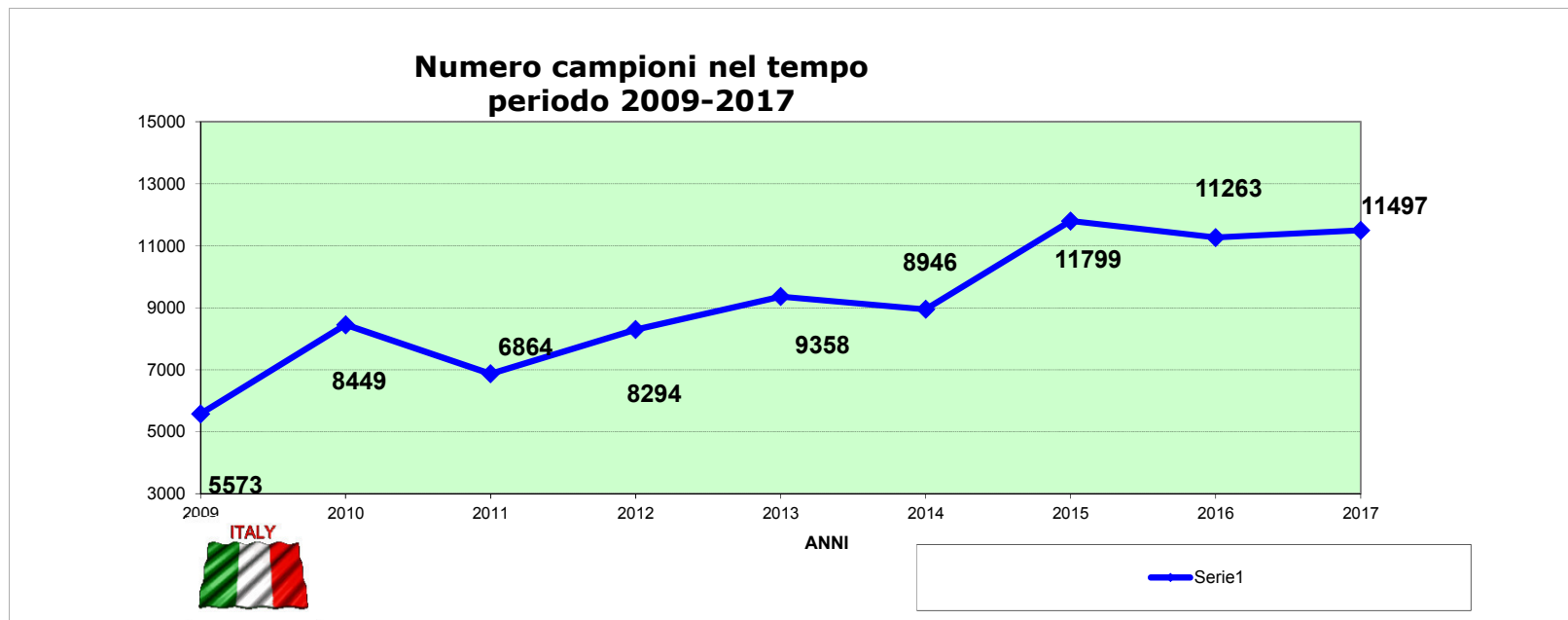


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2017**

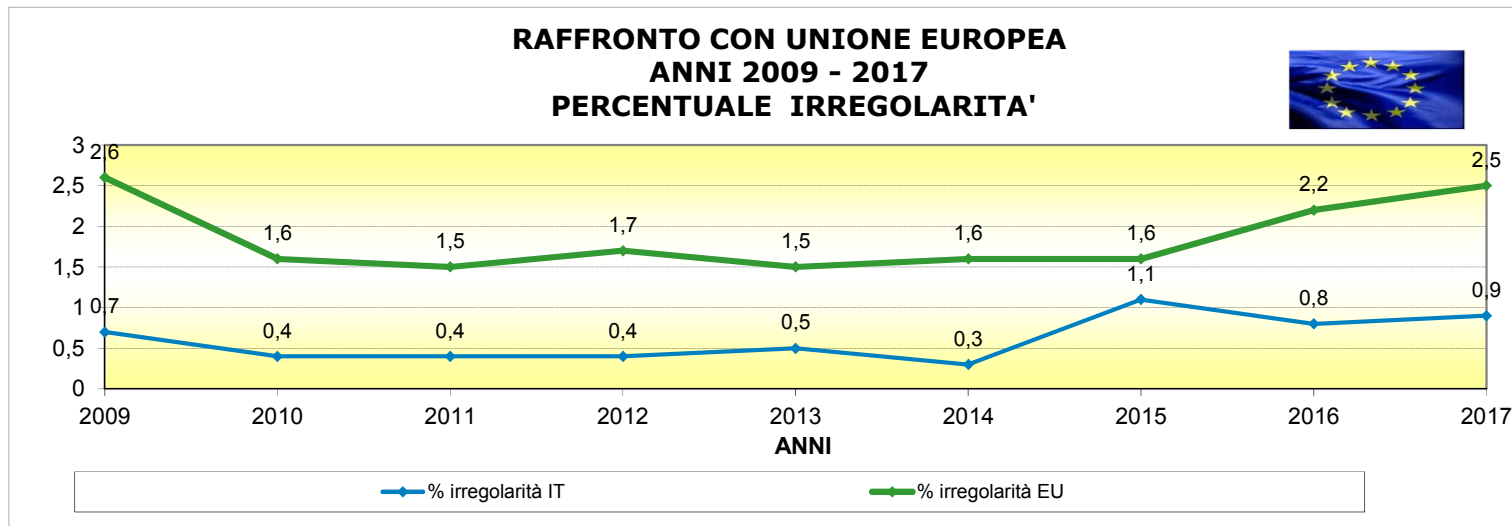
Graf. 61



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)