

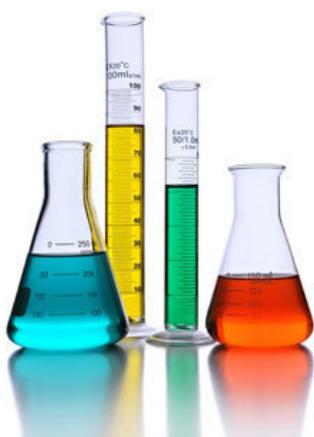


*Ministero della Salute*

Direzione Generale per l'Igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione

Ufficio 7—Sicurezza e regolamentazione prodotti fitosanitari

# Controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti



**Risultati in Italia per l'anno 2015**



# *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. Giuseppe Ruocco*

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

**RISULTATI IN ITALIA PER L'ANNO 2015**

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI.....</b>	<b>6</b>
2.1	<i>Armonizzazione dei limiti massimi di residui di prodotti fitosanitari nei paesi dell'Unione Europea.....</i>	<i>7</i>
2.2	<i>Altra normativa</i>	<i>8</i>
<b>3</b>	<b>PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI.....</b>	<b>9</b>
3.1	<i>Programmazione nazionale.....</i>	<i>9</i>
3.2	<i>Programmazione europea.....</i>	<i>10</i>
3.3	<i>Programmazione regionale.....</i>	<i>10</i>
<b>4</b>	<b>ORGANIZZAZIONE DEI CONTROLLI</b>	<b>11</b>
4.1	<i>Organismi centrali e territoriali del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare.....</i>	<i>11</i>
4.2	<i>Laboratori nazionali di riferimento e laboratori del controllo ufficiale.....</i>	<i>11</i>
<b>5</b>	<b>TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI.....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE - ANNO 2014</b>	<b>15</b>
6.1	<i>Elaborazione dei dati.....</i>	<i>15</i>
6.2	<i>Risultati complessivi del controllo ufficiale .....</i>	<i>16</i>
6.3.1	<i>Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici previste dal decreto</i>	<i>17</i>
6.3.2	<i>Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici previste dal decreto.....</i>	<i>17</i>
6.4	<i>Riepilogo del campionamento di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino da parte delle altre Autorità coinvolte nei controlli.....</i>	<i>18</i>
6.5.1	<i>Distribuzione del campionamento complessivo per classi di alimento.....</i>	<i>18</i>
6.5.2	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento per l'ortofrutta.....</i>	<i>20</i>
6.5.3	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento per cereali, olio e vino.....</i>	<i>20</i>
6.5.4	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento per i baby food.....</i>	<i>21</i>
6.5.5	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento per altri prodotti</i>	<i>21</i>
6.5.6	<i>Distribuzione dei residui complessivi - Campioni mono e multiresiduo nell'ortofrutta.....</i>	<i>22</i>
6.5.7	<i>Distribuzione dei residui complessivi - Campioni mono e multiresiduo nei cereali, olio e vino...</i>	<i>22</i>
6.5.8	<i>Distribuzione dei residui complessivi - Campioni mono e multiresiduo nei baby food.....</i>	<i>22</i>

6.5.9	<i>Distribuzione dei residui complessivi- Campioni mono e multiresiduo negli altri prodotti</i>	<b>22</b>
6.5.10	<i>Matrici alimentari maggiormente campionate o matrici alimentari campionate.....</i>	<b>23</b>
6.5.11	<i>Distribuzione dei residui per matrici alimentari del campionamento complessivo .....</i>	<b>23</b>
6.5.12	<i>Provenienza dei campioni irregolari complessivi e residui rilevati .....</i>	<b>24</b>
6.5.13	<i>Sostanze attive maggiormente ricercate del campionamento complessivo .....</i>	<b>30</b>
6.5.14	<i>Sostanze attive maggiormente riscontrate del campionamento complessivo.....</i>	<b>33</b>
6.5.15	<i>Riepilogo complessivo delle determinazioni effettuate.....</i>	<b>34</b>
6.6	<i>Risultati prodotti biologici .....</i>	<b>35</b>
6.7	<i>Origine dei campioni - luoghi dei campionamenti-metodologia e strategia di campionamento .</i>	<b>35</b>
<b>6.8</b>	<b>RISULTATI DEL PIANO COORDINATO DELL'UNIONE EUROPEA.....</b>	<b>37</b>
6.8.1	<i>Risultati del piano coordinato dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 400/2014 .....</i>	<b>37</b>
6.8.2	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 400/2014 per gli alimenti di origine vegetale .....</i>	<b>37</b>
6.8.3	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 400/2014 per gli alimenti di origine animale .....</i>	<b>37</b>
<b>6.9</b>	<b>RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE.....</b>	<b>38</b>
6.9.1	<i>Controlli effettuati sul territorio nazionale .....</i>	<b>38</b>
6.9.2	<i>Controlli all'importazione .....</i>	<b>38</b>
<b>7</b>	<b>RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI SU ORTOFRUTTICOLI.....</b>	<b>40</b>
7.1	<i>Raffronto anni 2014-2015.....</i>	<b>40</b>
7.2	<i>Raffronto anni 1993-2015.....</i>	<b>41</b>
7.3	<i>Raffronto con Unione Europea.....</i>	<b>41</b>
<b>8</b>	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>42</b>
<b>9</b>	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI.....</b>	<b>46</b>
<b>ALLEGATO 1</b>	<i>La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare.....</i>	<b>59</b>
<b>ALLEGATO 2</b>	<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>	<b>61</b>
<b>ALLEGATO 3</b>	<i>Tabelle e grafici di sintesi dei risultati del controllo ufficiale anno 2015.....</i>	<b>66</b>

## 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 mentre gli indirizzi dirigenziali aggiornano il decreto .

Il programma nazionale definisce anche le attività di controllo da effettuarsi ai sensi del regolamento UE N. 400/2014 (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. 400/2014 relativo al programma coordinato dell'Unione prevede 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 in alimenti e mangimi di origine vegetale e animale, 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 ed ha subito già 3 revisioni è l'allegato I che rappresenta l'elenco degli alimenti per i quali è stabilito un LMR.

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 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 derivati da quelli contenuti nell'allegato si ricavano applicando il fattore di processo.

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

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

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

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

Un elenco dei regolamenti in vigore nel 2015 è riportato nei riferimenti normativi (14).

## **2.2 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, relativa 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

Ulteriori indicazioni che tengono in considerazione gli esiti dei controlli dell' anno precedente vengono emanate ogni anno con note d'indirizzo.

Il decreto contiene delle tabelle 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 del direttore generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione n 364 del 9 gennaio 2015, che integra il decreto, perché 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.

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 400/2014 è il regolamento in vigore per il 2015.

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 33174 del 20 agosto 2014 e contengono oltre a quanto riportato nel programma europeo la ripartizione dei campioni tra le Regioni.

### 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 e Tabella 1b (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 contenute nella nota d'indirizzo di n 364 del 9 gennaio 2015 per le diverse classi di alimenti previste dal decreto.

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., LSP, 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.), coordinati dal Ministro della Salute, esercita azioni di controllo a fini repressivi su tutto il territorio nazionale e con strutture articolate anche a livello periferico.

A livello territoriale per l'attività di controllo ufficiale dei prodotti alimentari operano 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.

### **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 (il laboratorio nazionale di riferimento per i cereali).

Il compito di tali Laboratori è il coordinamento dei laboratori nazionali di riferimento. 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; L.S.P. e I.Z.S.) individuati dagli Assessorati alla Sanità delle Regioni. I Laboratori devono essere accreditati, devono partecipare ai "proficiency test", devono trasmettere i risultati delle analisi al Ministero e i metodi di analisi da loro utilizzati devono essere almeno validati.

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. Altresì 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.

La trasmissione come previsto dal decreto ministeriale del 23 dicembre 1992 è a carico dei laboratori del controllo ufficiale.

Per la trasmissione dei dati da parte dei Laboratori non ancora registrati viene seguita la seguente procedura:

- connessione al sito del Ministero  
<https://nsis.sanita.it/NACC/accountprovisioningnsis/>
- registrazione,
- richiesta profilo
- evasione profilo da parte del Ministero
- upload del file XML con i risultati dei controlli

Per i Laboratori già registrati con profilo diverso dal "Nuovo sistema alimenti flusso pesticidi" associato è necessario:

- connessione al sito <https://nsis.sanita.it/ACCN/accessportalnsis/>
- richiesta profilo
- evasione profilo da parte del Ministero
- upload del file XML con i risultati dei controlli

Per i Laboratori già registrati con profilo associato è necessario:

- connessione al sito <https://nsis.sanita.it/ACCN/accessportalnsis/>
- upload del file XML con i risultati dei controlli
- download dei file XML trasmessi

Ogni anno a seguito delle modifiche, conseguenti gli aggiornamenti normativi, alle 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.

Con la stessa procedura seguita dai laboratori per la registrazione e l'accesso al sistema informativo le Regioni/Province possono visualizzare, scaricare il file excel e validare i risultati dei controlli trasmessi nello stesso sistema informativo.

Sono riportate sempre sul sito le informazioni necessarie per generare i file XML del Ministero al seguente percorso **Temi e professioni/Alimenti/prodotti fitosanitari/flusso residui di prodotti fitosanitari/specifiche per la trasmissione dei dati** ed ogni anno vengono fornite disposizioni con note d'indirizzo, sulla trasmissione dei risultati dei controlli e vengono fornite indicazioni sul modello di verbale aggiuntivo per la raccolta dei risultati. Le note tengono conto delle indicazioni contenute nelle linee guide aggiornate annualmente dall'EFSA e pubblicate nell'anno della trasmissione, la nota relativa all'anno dei controlli è la 14446 del 12 aprile 2016.

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 2015, ventitreesimo 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 DI ORIGINE VEGETALE PER L'ANNO 2015

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. , L.S.P. 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 2015, come già avvenuto per i precedenti anni, il Ministero ha provveduto ad inoltrarli all'EFSA secondo le modalità standardizzate stabilite.

### 6.1 Elaborazione dei dati

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, frutti e semi oleaginosi, frutti e semi oleaginosi trasformati, legumi secchi, piante da zucchero, 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 e trasformati del miele, pesci e loro trasformati, uova , altri prodotti*). I controlli riguardano anche i campioni prelevati dagli Uffici periferici del Ministero della Salute (USMAF e PIF) e dal Comando Carabinieri per la tutela della salute.

Sono inoltre riportati i campioni di origine biologica e i campioni effettuati per il piano coordinato comunitario.

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

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

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

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

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

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

I laboratori del controllo ufficiale partecipano anche ai proficiency test, solo un laboratorio, non ha partecipato ai proficiency test specifici, poiché interessati delle analisi per tale laboratorio erano altri laboratori da questo incaricati.

Gli stessi dati sono oggetto del rapporto dell'Unione Europea che è stato pubblicato in aprile 2017. EFSA nell'elaborazione non ha tenuto però conto di alcuni campioni, qui riportati, poiché anche se tali campioni sono stati trasmessi nel rispetto dello standard sono stati ritenuti ugualmente non validi. Tali campioni vengono qui riportati perché comunque permettono di conoscere l'effettivo campionamento eseguito.

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 in sequenza indipendentemente se sono tabelle o grafici, solo in alcuni casi i grafici hanno il numero delle tabelle perché contengono informazioni congruenti con le tabelle

### **6.3.1 Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici 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 **8235** E' stato pertanto superato il minimale previsto dal decreto (1) che è pari a **6725**. Sono pervenuti **3140** campioni di frutta e **2871** di ortaggi, **927** di cereali, **453** di olio, e **844** di vino. Le diverse matrici alimentari esaminate sono state **160** di cui **54** per la frutta, **80** per gli ortaggi, **8** per i cereali, **13** per l'olio e **5** per il vino.

Nel **Grafico 3** è riportata la percentuale di campioni analizzati rispetto a quelli attesi. Dal grafico si evince che i campioni effettuati sono di gran lunga superiori a quelli previsti per quanto riguarda la frutta (**133 %**), gli ortaggi (**143 %**), l'olio (**191 %**) e (**119%**) il vino, mentre è stato effettuato il (**66%**) dei campioni di cereali. Rispetto allo scorso sono aumentate tutte le percentuali in particolare si nota che mentre il vino lo scorso anno non superava il 100% ora invece lo supera e per i cereali tale percentuale è passata dal **40%** al **66%**.

### **6.3.2 Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici 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.

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

La situazione è nettamente migliorata rispetto allo scorso anno in cui 4 delle Regioni/Province non avevano effettuato campioni per tutte le tipologie.

Quasi tutte le regioni ad eccezione di Lombardia, Sardegna, Sicilia, 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 2015 sono stati trasmessi dai Laboratori i campionamenti effettuati anche da parte degli Uffici periferici del Ministero della Salute (USMAF) e dal Comando Carabinieri per la tutela della salute. I campioni effettuati e pervenuti da tali Autorità sono illustrate nella **Tabella 5**.

In totale sono stati trasmessi **1801** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino e altro.

In particolare il Comando Carabinieri per la tutela della salute ha effettuato **18** campioni di frutta, **40** di ortaggi, **9** di cereali, **121** di olio, **34** di vino e **202** altri campioni per un totale di **424** campioni, mentre gli Uffici periferici hanno effettuato **450** campioni di frutta, **212** di ortaggi, **123** di cereali, **6** di olio, **2** di vino e **584** di altri campioni per un totale di **1377** 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 23,7%;
- drupacee (pesche, albicocche, ciliegie, prugne, ...) pari al 21,1%;
- agrumi (arance, mandarini, limoni, ...) pari al 19,7%;
- bacche e piccola frutta (fragole, uva, mirtilli, lamponi, ...) pari al 17,8%;
- frutta e frutta varia (kiwi, banane, olive,...) pari al 16,4%;
- frutta a guscio (mandorle, noci, nocciole,...) pari all' 1,4%.

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

- ortaggi a frutto (meloni, pomodori, zucchine, peperoni,...) pari al 37,4%;
- ortaggi a foglia (lattughe, spinaci, erbe fresche) pari al 17,0%;
- ortaggi a radice e tubero (carote, rape, ravanelli, patate,...) pari al 14,3%;
- ortaggi a stelo (carciofi, asparagi, finocchi, sedano,...) pari al 9,4%;
- legumi (fagioli, piselli,...) pari al 8,7%;
- cavoli e altri ortaggi (cavoli broccoli, cavolfiori, cavoli cappucci,...) pari a 8,6%;
- ortaggi a bulbo (agli, cipolle, scalogni,...) pari al 4,6%.

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

- frumento pari al 54.3%;
- riso pari al 30.9%;
- cereali e altri cereali pari al 5.9%;
- orzo pari al 4.3%;
- mais pari al 2.8%;
- avena, pari al 0.9%;
- grano saraceno ed altri pseudocereali, pari al 0.9 %

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

- olio di oliva pari al 91,6%;
- olio di semi di girasole pari al 3.6%;
- olio di semi e frutti oleaginosi pari al 2,6%;
- olio di frutti oleaginosi e di altri frutti pari al 0,5%;
- olio di semi di mais e di riso pari al 0.5%;
- olio di semi e di altri semi pari 0,5%
- olio di semi di arachidi pari a 0,3%
- olio di semi di soia pari al 0.2%;
- olio di noci pari a 0,2%

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

- vino pari al 83,4%;
- vino rosso pari al 10,9%;
- vino bianco pari al 5,4%;
- vino di riso pari al 0,1%;
- vino di carote pari al 0,1%;
- altro vino pari al 0,1%;

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

- alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini 54,7%
- alimenti destinati ai lattanti e ai bambini pari al 32,5%;
- alimenti per lattanti 8,1%;
- alimenti di proseguimento 4,7%;

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

- alimenti di origine animale e altro 35,9%
- cereali trasformati 22,4%
- ortaggi trasformati 12,0%
- the, caffè, erbe infusionali, cacao, piante da zucchero e spezie 10,7%
- frutta trasformata 9,6%
- legumi secchi 8,0%

- semi e frutti oleaginosi trasformati e non 1,4%

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 (21%) le altre classi sono campionate per meno di 1/3 di queste classi.

### 6.5.2. Riepilogo risultati analitici complessivi e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento per l'ortofrutta

La **Tabella 7** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2015.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **6731** campioni di ortofruttili, di cui **93** sono risultati non regolamentari, con residui superiori al limite di legge, registrando una percentuale di irregolarità pari allo **1.4%**

I campioni di frutta irregolari sono stati **61** su **3608 (1.7%)** e quelli di ortaggi **32** su **3123 (1.0%)**

I campioni di ortofruttili regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**3584**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**3054**), sono stati **6638**, pari al **98.6%** del totale; nell'ambito dei campioni regolamentari il **53.2%** è risultato privo di residui, mentre il **45.4%** con residui entro i limiti previsti dalla legge.

L'incidenza dei residui di pesticidi sull'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 7**, che ci mostra come la percentuale di **frutta** risultata priva di residui sia pari al **40.0%**, contro il **68.5 %** degli **ortaggi**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **58.3%** della frutta e il **30.5%** degli ortaggi.

### 6.5.3 Riepilogo risultati analitici complessivi e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'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 2015.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **2522** campioni di cereali olio e vino. Solo 4 di cereali campioni sono risultati non regolamentari.

I campioni di cereali risultano **1059**, i campioni di olio **580** e i campioni di vino **883**.

Nell'ambito dei campioni regolamentari il **75.5%** pari a **1903** campioni è risultato privo di residui, mentre il **24.4%** pari a **615** campioni è risultato con residui entro i limiti previsti dalla legge.

L'incidenza dei residui di pesticidi sull'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 8**, che ci mostra come la percentuale di **cereali** risultata priva di residui sia pari al **83,3%**,

contro il **92,2 %** dell' olio e il **55,5 %** del vino, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscono il **16,3%** dei cereali, il **7,8 %** dell'olio e il **45,0 %** del vino.

#### **6.5.4 Riepilogo risultati analitici complessivi e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'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 2015.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **86** campioni di baby food, tutti regolamentari e senza residui.

Il campionamento è così distribuito: **28** campioni di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini, **4** campioni di alimenti di proseguimento, **7** alimenti per lattanti e **47** alimenti trasformati a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini.

#### **6.5.5 Riepilogo risultati analitici complessivi e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'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 2015 sugli altri prodotti.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **2460** campioni di altri prodotti, di cui 37 sono risultati non regolamentari tenendo conto dell'incertezza di misura, con residui superiori al limite di legge, registrando una percentuale di irregolarità pari allo **1.5%**.

La classe di altri prodotti contiene i campioni di frutta trasformata (**237**), quelli di ortaggi trasformati (**295**), quelli di cereali trasformati (**550**), quelli di legumi secchi (**196**), quelli di piante da zucchero (**1**), quelli piante da zucchero trasformate (**5**), quelli di semi e frutti oleaginosi (**23**), quelli di semi e frutti oleaginosi trasformati (**12**), quelli di spezie (**56**) quelli di te-caffè-erbe-infusionali-cacao (**200**), quelli di te-caffè-erbe-infusionali-cacao trasformati (**2**), quelli di carni (**298**) e quelli di carni trasformate (**62**), quelli di latte (**25**), quelli di latte trasformati (**248**), quelli di miele (**28**), quelli di miele trasformato (**1**), quelli di pesci (**65**) e quelli di pesci trasformati (**5**), quelli di uova (**142**), e quelli di altro (**9**).

I campioni di irregolari sono risultati essere di frutta trasformata (**6**), ortaggi trasformati (**7**), cereali trasformati (**10**), legumi secchi (**6**), spezie (**4**), te-caffè-erbe\_infusionali-cacao-e carrube (**4**)

I campioni di altri prodotti regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**2074**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**349**), sono stati **2423**, pari al **98.5%** del totale; nell'ambito dei campioni regolamentari l' **84.3%** è risultato privo di residui, mentre il **14.2%** 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 **6731** campioni di ortofrutticoli analizzati. I campioni privi di residui sono stati **3584 (53.3%)**, quelli monoresiduo sono stati **1309 (19.4%)**, quelli multiresiduo **1838 (27.3 %)**.

Il **Grafico 11** mostra nel dettaglio tale andamento, sempre distinguendo tra frutta ed ortaggi; in particolare nella frutta si rileva una maggiore presenza di campioni sia monoresiduo (**21.5%** contro il **17.0%** negli ortaggi) che multiresiduo (**38.5%** contro il **14.5%** 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.

Inoltre si precisa che anche molti campioni irregolari sono risultati non conformi per il superamento dei limiti massimi di residui di più residui contrariamente agli anni precedenti il cui superamento era relativo ad uno o al massimo due residui.

### **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 **2522** campioni di cereali, olio e vino analizzati. I campioni privi di residui sono stati **1903 (75.5%)**, quelli monoresiduo sono stati **338 (13.4%)**, quelli multiresiduo **281 (11.1 %)**.

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 (**19.7%** contro **5.3 %** nell'olio e **12.5%** nei cereali) che multiresiduo (**25.3%** contro il **2.5 %** nell'olio e **4.2 %** 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.

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

Non essendo stati rilevati pesticidi nei baby food si può dire che i multiresidui non hanno interessato i baby food

### **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 **2460** campioni di altri prodotti analizzati. I campioni privi di residui sono stati **2074 (84,3%)**, quelli monoresiduo sono stati **223 (9,1%)** quelli multiresiduo **163 (6,6 %)**.

Le classi di alimenti in cui sono state rilevate più sostanze attive nello stesso campione sono state, le piante da zucchero, la frutta trasformata e gli ortaggi trasformati. Gli alimenti senza residui sono stati gli alimenti di origine animale.

#### **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 pere, l'uva da tavola, le arance, i mandarini, le fragole, le banane, i kiwi, i limoni.

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

**Gli ortaggi maggiormente campionati** sono stati pomodori, patate, peperoni, zucchine, melanzane, carote, lattughe, cipolle, broccoli, finocchi di firenze.

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

**Le classi maggiormente campionate** sono state frumento, riso brillato, riso.

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 e di frutti oleaginosi.

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

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

Per l'anno corrente sono stati campioni anche vini non prodotti in quantità elevate come il vino di riso e il vino di carote anche per valutare il rischio connesso al consumo di alimenti che non costituiscono i costituenti fondamentali della dieta mediterranea.

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:** ribes, olive da tavola, melograno, frutta varia, bacche e piccola frutta, manghi, mirtilli, fichi d'india, ciliegie, pesche, pompelmo, fragola;
- **per gli ortaggi:** barbabietola, prezzemolo, cavoli, bietole da costa, cicoria witloof, zucca, peperoni dolci, spinaci, carciofi, finocchi di firenze, broccoli, altre lattughe;
- **per i cereali:** riso e orzo;
- **per gli altri prodotti:** spezie, legumi secchi, frutta trasformata, ortaggi trasformati, te\_caffè\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrube, cereali\_trasformati

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

- **per la frutta:** noci, castagne, fichi, anacardi, litchi, altra piccola frutta e bacche, cachi americano, noce di cocco, guave, datteri.
- **per gli ortaggi:** anguria, lenticchie fresche, cavoli cappucci, legumi, cavoli a foglia, mais dolce, altri ortaggi a bulbo, funghi spontanei, ortaggi a stelo, cavoli ricci, cipolline, cavoli rapa, altri legumi, rosmarino, altri spinaci e simili, ortaggi a bulbo, altre cucurbitacee con buccia edibile, cucurbitacee con buccia non edibile, ignami, alloro, cavoli cinesi, foglie di vite e speci simili, cavoli a fiori, cucurbitacee con buccia edibile, altre speci di tuberi e radici.
- **per i cereali:** grano saraceno;
- **per gli oli:** olio di semi di girasole, olio di semi e frutti oleaginosi, olio di mais, olio di arachide, olio di altri semi, olio di frutti oleaginosi, olio di noci, olio di semi di soia, olio di altri frutti oleaginosi, olio di semi;
- **per il vino:** vino di carote, vino di riso, vino vario;
- **per i baby food:** tutte le tipologie
- **per gli altri alimenti:** piante da zucchero trasformate, semi e frutti oleaginosi trasformati, te\_caffè\_erbe\_infusionali\_cacao\_carrube trasformati, e tutti gli alimenti di origine animale.

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 26b**, nella **Tabella 26c**, nella **Tabella 27a** e **Tabella 27b** 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. Nella tabella sono anche riportati i residui rilevati e il luogo del campionamento.

Per ulteriore precisazione nella **Tabella 26b** sono riportati i campioni irregolari di provenienza nazionale mentre nella **Tabella 26c** sono riportati gli irregolari di campioni di provenienza extranazionale.

Dalle **Tabelle 25, 26b e 26c** si evidenzia che, per la **frutta**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti:

- **Territorio nazionale** per un totale di **25** campioni (41%), comprendenti: **pesche** (11) ritrovate presso dettaglianti (7), distributore (1), produzione primaria (1), stoccatore (1), grossista (1) **ciliegie** (3) ritrovate alla produzione primaria, **fragole** (2) ritrovate presso distributore e dettagliante, **pere** (2) ritrovate alla distribuzione, **albicocche** (2) ritrovate presso produzione primaria e distributore **uva da vino** (1) ritrovata presso azienda agricola, **uva da tavola** (1) ritrovata presso grossista, **mandarini** (1) ritrovati alla distribuzione, **ribes** (1) ritrovati alla distribuzione, **mirtilli** (1) ritrovati alla distribuzione.
- **Paesi Terzi** per un totale di **35** campioni (57,4%), da controlli all'importazione comprendenti: **olive da tavola** (17) provenienti da Egitto (16) e Canada (1), **melograno** (7) provenienti da Turchia (6) ed Egitto (1), **bacche e piccola frutta** (3) provenienti dalla Cina, **fragole** (1) provenienti dall'Egitto, **frutta varia** (2) provenienti da Vietnam e Colombia, **manghi** (2) provenienti dal Bangladesh, **fichi d'India** (1) provenienti da Vietnam, **limoni**(1) provenienti da Turchia, **pompelmi** (1) provenienti dalla Turchia.
- **Origine non conosciuta** per un totale di **1** campione (1,6 %) comprendenti: fragole sia con origine che luogo del prelievo non specificato/conosciuto.

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

#### **Insetticidi**

**Acephate** in bacche e piccola frutta

Acetamiprid in melograni

**Fenthion** (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent) in pesche e olive da tavola

Fipronil-Sulfone - Fipronil in manghi

**Permethrin** (sum of isomers) in fichi d'india

**Phenthoate** in olive da tavola

Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet) in pesche

Pirimiphos-methyl in pesche

#### **Insetticidi - acaridici**

**Azinphos-methyl** in pesche

Chlorpyrifos in albicocche, mandarini, pesche, olive da tavola, uva da vino

Cypermethrin RD in pesche, frutta varia, bacche e piccola frutta

Dimethoate (somma di dimethoate e omethoate espresso come dimethoate) in mirtilli, ribes, ciliegie, pesche.

**Diazinon** in pesche e olive da tavola

**Fenitrothion** in olive da tavola

Malathion in bacche e piccolo frutta

**Acaricida**

Propargite in fragole e frutta varia

**Fungicida**

Bitertanol in uva da tavola e ciliegie dolci

Boscalid in pesche

Cyprodinil in fragole

Difenoconazole in albicocche, pesche, bacche e piccola frutta

Imazalil in pompelmo

Prochloraz in melograni

Procymidone in fragile

Biphenyl in limoni

Propamocarb (Sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb) in fragole

Propiconazole in manghi

Spiroxamine in pesche

Tebuconazole in pesche

**Fungicida- Nematocida**

Iprodione in frutta varia

**Regolatore della crescita - Erbicida**

Chlorpropham in pere e melograni

**Fungicida - regolatore della crescita**

Pyraclostrobin in pesche

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 e né sono stati autorizzati prodotti per usi eccezioni che le contengono (le sostanze sono riportate in viola).

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

- **Territorio nazionale** per un totale di **21** campioni (**65.6%**), comprendenti: **peperoni dolci (3)** 1 prelevati presso la distribuzione e uno presso un grossista ed uno non indicato, **cicoria witloof (2)** prelevati presso un dettagliante e presso un grossista, **pomodori (2)** prelevati presso dettagliante e grossista, **finocchi di firenze (2)** prelevati presso dettagliante e grossista, **zucchine (2)** prelevate presso dettaglianti, **bietole da costa (2)** prelevati presso distribuzione e

grossista, **broccoli** (2) prelevati presso dettaglianti, **melanzane** (2) prelevati presso dettaglianti, **spinaci** (1) prelevati alla distribuzione, **altre lattughe e altre insalate** (1) prelevate alla distribuzione, **scarola** (1) prelevata presso dettagliante, **cavoli** (1) prelevati presso grossista;

- **Paesi Terzi** per un totale di **9** campioni (28.1%), da controlli all'importazione comprendenti: peperoni dolci (5) di cui 2 provenienti dall' Egitto e gli altri dalla Repubblica Dominicana, dall' India e dallo Sri Lanka, carciofi (2) provenienti da Tunisia ed Egitto, zucche (1) provenienti dalla Tunisia, prezzemolo (1) proveniente dalla Turchia.
- **Origine non conosciuta** per un totale di **2** campione (**6.3 %**) comprendenti: radici di bietole e cicoria witloof prelevati presso dettaglianti.

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

#### **Insetticida**

Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45) in broccoli  
Cyhalothrin in scarola  
Fipronil in peperoni  
Imidacloprid in spinaci e cicoria witloof  
Methomyl RD in melanzane e altre lattughe e insalate  
Methomyl in peperoni dolci e altre lattughe e insalate  
Profenofos in peperoni dolci  
Pyriproxyfen in zucchine

#### **Insetticida - acaricida**

Chlorfenapyr in pomodori  
Diazinon in peperoni dolci  
Dimethoate (somma di dimethoate e omethoate espresso come dimethoate) in cavoli e in pomodori  
Formetanate in peperoni dolci  
Malathion in prezzemolo

#### **Fungicida**

Carbendazim in carciofi e zucche  
Cyprodinil in finocchi di firenze  
Dicloran in melanzane  
Difenoconazolo in bietola da costa e scarola  
Dodine in peperoni dolci  
Fludioxonil in finocchi di firenze  
Mandipropamid in broccoli

Propamocarb in carciofi  
Propamocarb RD in bietole (radici) e in bietole da costa

#### **Erbicida**

Fluazifop in broccoli  
Linuron in finocchi di firenze e peperoni dolci  
Propyzamide in cicoria witloof

#### **Nematocida**

Fosthiazate in zucchine

Tra le sostanze elencate sopra vi sono in colore viola 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 eccezioni che la contengono.

Nella **Tabella 27a** si evidenzia che, **per i cereali**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti da:

- **Territorio nazionale** per un totale di **3** campioni (75%), comprendenti campioni di: frumento (2) prelevati presso impianto di stoccaggio e presso la distribuzione, orzo prelevato da un dettagliante
- **Paesi Terzi** **1** campione di riso proveniente dall'India per il 25% dei campioni irregolari

Gli analiti riscontrati sono stati:

#### **Insetticida**

cis-Permethrin in orzo  
Trans-permethrin in orzo  
Tetramethrin

#### **Insetticida - Acaricida**

Dichlorvos in frumento  
Chlorpyrifos in riso

#### **Fungicida**

Cyprodinil in orzo

Tra le sostanze elencate sopra vi sono in colore viola 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 eccezioni che la contengono.

Nella **Tabella 27b** si evidenzia che, **per gli altri prodotti**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti da:

- **Territorio nazionale 3 (8,1 %)** campioni di cui uno di pomodori trasformati prelevato presso distribuzione, uno di mele trasformate prelevato presso dettagliante e uno di semi di cumino prelevato presso dettagliante.
- **Paesi Terzi 32 (86.5 %)** campioni relativi a controlli all'importazione comprendenti: riso trasformato (**10**) di cui 9 provenienti dall'India e 1 campione proveniente dal Pakistan, fagioli da granella (**5**) di cui 4 provenienti dal Madagascar e 1 dall'Etiopia, olive da tavola (**5**) di cui 4 provenienti dall' Egitto ed uno proveniente dal Perù, peperoni dolci (**4**) di cui 3 provenienti dall'Egitto ed uno proveniente dal Marocco, the (**2**) di cui uno provenienti dalla Cina ed uno dalla Repubblica di Corea, (**1**) campione di te, caffè, infusioni di erbe, cacao e carrube proveniente dallo Sri Lanka, (**1**) campione di pomodori secchi proveniente dalla Tunisia, (**1**) campione di foglie di uva e simili -trasformate proveniente dalla Turchia, (**1**) campione di lenticchie da granella proveniente dalla Turchia, (**1**) campione di pepe nero, verde o bianco proveniente dal Vietnam, (**1**) campione di spezie secche proveniente da Repubblica Dominicana.
- **Non identificato 2 (5,4%)** di cui uno di semi di cumino e uno di te

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

#### **Insetticida**

**Acephate** in riso trasformato

Acetamiprid in the e semi di cumino

Buprofezin in the

Deltamethrin (cis-deltamethrin) in spezie

Imidacloprid in semi di cumino e te

Pirimiphos-methyl in fagioli secchi

**Profenofos** in semi di cumino, olive da tavola in scatola, farina di riso, te\_caffè\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube

**Propoxur** in fagioli secchi

Thiametoxam in semi di cumino

#### **Insetticida-Acaricida o Acaricida- Insetticida**

Chlorpyrifos in peperoni dolci, olive da tavola in scatola e riso trasformato

Dimethoate RD in pomodori trasformati

**Fenitrothion** in fagioli secchi e olive da tavola in scatola

Malathion in fagioli secchi

**Triazophos** in semi di cumino e the

Pyridaben in the

**Tetradifon** in pomodori secchi

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

Carbaryl in fagioli secchi

**Acaricida**

Propargite in pomodori secchi

**Acaricida - insetticida**

Metabolita del dicofol (Dichlorobenzophenone, 4,4`-) in peperoni dolci in scatola

**Fungicida**

Carbendazim in fagioli secchi, semi di cumino, lenticchie secche, riso trasformato, peperoni dolci, te

Copper compounds in foglie di vite

Difenoconazole in te

Dodine in peperoni dolci in scatola

Hexaconazole in riso trasformato e semi di cumino

Metalaxyl in semi di cumino

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

Myclobutanil in semi di cumino

Propiconazole in semi di cumino

**Fungicida nematocida**

Iprodione in the

**Regolatore della crescita**

Diphenylamine in mele trasformate

Tra le sostanze elencate sopra sono presenti anche sostanze (in viola) non solo irregolari al regolamento 396/2005 perché viene superato il livello massimo di residuo ma anche al regolamento 1107/2009 perché sostanza non approvata

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

La Tabella 28, Tabella 29 e la Tabella 30 prendono in considerazione i residui di prodotti fitosanitari più ricercati in campioni di frutta e di ortaggi, cereali, olio, vino, baby food e altri prodotti. Essi risultano essere, in ordine decrescente (i primi dieci):

**per la frutta**

*Penconazole (fungicida)*

*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Azoxystrobin (fungicida)*  
*Chlorpyrifos-methyl (insetticida - acaricida )*  
*Boscalid (fungicida)*  
*Bupirimate (fungicida)*  
*Pirimiphos-methyl (insetticida )*  
*Kresoxim-methyl (fungicida)*  
*Cyprodinil (fungicida)*  
*Diazinon (insetticida - acaricida )*

**per gli ortaggi**

*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Diazinon (insetticida-acaricida)*  
*Azoxystrobin (fungicida)*  
*Penconazole (fungicida)*  
*Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)*  
*Methidathion (insetticida - acaricida)*  
*Pirimiphos-methyl (insetticida )*  
*Trifloxystrobin (fungicida)*  
*Bupirimate (fungicida)*  
*Boscalid (fungicida)*

**per i cereali**

*Pirimiphos-methyl (insetticida )*  
*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Diazinon (insetticida-acaricida)*  
*Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)*  
*Boscalid (fungicida)*  
*Tebuconazolo (fungicida)*  
*Cyprodinil (fungicida)*  
*Deltamethrin (insetticida)*  
*Methidathion (insetticida - acaricida)*  
*Profenofos (insetticida)*

**per l'olio**

*Tebuconazolo (fungicida)*  
*Fenoxycarb (insetticida)*  
*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*

*Tolclofos-methyl (fungicida)*  
*Flusilazole (fungicida)*  
*Chlorpyrifos-methyl(insetticida - acaricida)*  
*Fenbuconazole (fungicida)*  
*Methidathion (insetticida - acaricida)*  
*Phosalone (insetticida - acaricida)*  
*Propyzamide (Erbicida)*

**per il vino**

*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Diazinon (insetticida-acaricida)*  
*Penconazole (fungicida)*  
*Tebufenpyrad (acaricida)*  
*Cyprodinil (fungicida)*  
*Pyrimethanil (fungicida)*  
*Chlorpyrifos-methyl (insetticida - acaricida)*  
*Tebuconazolo (fungicida)*  
*Kresoxim-methyl (fungicida)*  
*Ethion (insetticida - acaricida)*

**per i baby food**

*Chlorpyrifos-methyl(insetticida - acaricida)*  
*Diazinon (insetticida-acaricida)*  
*Pirimiphos-methyl (insetticida )*  
*Ethoprophos (nematocida- insetticida)*  
*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Deltamethrin (cis-deltamethrin) (insetticida)*  
*Ethion (insetticida - acaricida)*  
*Cadusafos (insetticida- nematocida)*  
*Parathion (insetticida - acaricida)*  
*Profenofos (insetticida)*

**per gli altri prodotti**

*Diazinon (insetticida - acaricida)*  
*Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)*  
*Endosulfan, alpha (insetticida - acaricida)*  
*Endosulfan, beta (insetticida - acaricida)*  
*Lindane (insetticida - rodenticida)*  
*Hexachlorocyclohexane - alpha (fungicida)*  
*Hexachlorocyclohexane - beta (fungicida)*

*Chlorpyrifos (insetticida-acaricida)*

*Parathion (insetticida - acaricida)*

*Pirimiphos-methyl (insetticida )*

#### **6.5.14 Sostanze attive maggiormente riscontrate del campionamento complessivo**

La Tabella 31 e il Grafico 31a e il Grafico 31b, la Tabella 32 e il Grafico 32a e il Grafico 32b, la Tabella 33 e il Grafico 33a e il Grafico 33b, la Tabella 34 e il Grafico 34 e , la Tabella 35 e il Grafico 35, la Tabella 35 bis, la Tabella 35 ter e Grafico 35 ter 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 5.2.15

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

nella **frutta** sono:

boscalid, chlorpyrifos, imazalil, tebuconazole, etofenprox,, fludioxonil, pyraclostrobin, cyprodinil, captan/folpet , Tiabendazolo

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

Mentre considerando le percentuale di ritrovamenti conformi e non conformi per sostanza attiva possiamo vedere come il captan/folpet e il boscalid sono le sostanze maggiormente rilevate in percentuale mentre dimetoato RD e Chlorpirifos sono le sostanze attive maggiormente frequenti nei campioni irregolari.

negli **ortaggi** sono:

Boscalid, Azoxystrobin, Cyprodinil, Imidacloprid, Difenconazole, Chlorpropham, Propamocarb, Chlorantraniliprole, Pyrachlostrobin, Chlorpyrifos.

Il Boscalid e l'Imidacloprid sono i residui più ritrovati in percentuale tra i campioni conformi mentre tra i campioni non conformi le non conformità in percentuale maggiori sono dovute a Carbendazim, Dodina e fluazifop

Nei **cereali** sono:

Pirimiphos-methyl, Piperonyl Butoxide, Deltamethrin (cis-deltamethrin), Tebuconazolo, Propiconazolo, Imidacloprid, Chlorpyrifos, Malathion, Difenconazole, Thiametoxan.

In valore percentuale il cloromequat e il piperonyl butoxide sono le sostanze più riscontrate tra i campioni regolari mentre tra gli irregolari i residui più rilevati sono gli isomeri della permotrina

Nell' **olio** sono:

Chlorpyrifos, Phosmet RD e Phosmet singolo residuo, Carbosulfan, Tebuconazole, Oxyfluorfen, Dimethoate RD e singolo residuo sono i principi attivi più riscontrate

Nel **vino** sono:

Dimethomorph, Metalaxyl and metalaxyl-M RD, Fenhexamid, Boscalid, Iprovalicarb, Pyrimethanil, Metalaxyl, Methoxyfenozide, Metalaxyl- M , Fluopyram

Nei **baby food** nessun residuo è stato rilevato

Negli **altri prodotti** sono:

Pirimiphos-methyl, Piperonyl Butoxide, Chlorpyrifos, Imidacloprid, Deltamethrin (cis-deltamethrin), Lambda Cyhalothrin, Carbendazim, Boscalid, Cypermethrin, thiamethoxan.

### **6.5.15 Riepilogo complessivo delle determinazioni effettuate**

La **Tabella 36** prende in considerazione il riepilogo delle determinazioni effettuate, distinte per frutta ed ortaggi. I dati in essa riportati testimoniano la grande mole di attività svolta dai Laboratori nella ricerca dei residui di prodotti fitosanitari nei prodotti ortofrutticoli.

Sono state infatti effettuate complessivamente **1,091,441** determinazioni, di cui **584239** sulla frutta e **507202** sugli ortaggi.

Le determinazioni rispetto allo scorso anno sono aumentate e anche le sostanze attive ricercate

Le sostanze attive ricercate sono state **517** per la frutta (contro le **506** dello scorso anno) e **523** per gli ortaggi (contro le **505** dello scorso anno).

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **162** per la frutta e per gli ortaggi.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge in totale sono **126** (comprendendo anche le parti che costituiscono il residuo complesso) pari allo **0.012%**.

La **Tabella 37** prende in considerazione il riepilogo delle determinazioni effettuate, distinte per cereali, olio e vino.

Sono state effettuate complessivamente **349807** determinazioni, di cui **129971** sui cereali, **72215** sull'olio e **147621** sul vino.

Le determinazioni rispetto allo scorso anno sono aumentate.

Le sostanze attive ricercate sono state **507** per i cereali, **483** per l'olio e **486** per il vino.

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **123** per i cereali, **124** per l'olio e **167** per il vino.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge in totale sono **6** (comprendendo anche le parti che costituiscono il residuo complesso) pari allo **0.002%**.

La **Tabella 37 bis** prende in considerazione il riepilogo delle determinazioni effettuate, distinte per baby food e altri prodotti.

Sono state effettuate complessivamente **275371** determinazioni, di cui **9893** sui baby food e **265478** sugli altri prodotti.

Le sostanze attive ricercate sono state **468** per i baby food e **565** per gli altri prodotti.

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **115** per i baby food e **108** per gli altri prodotti.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge sono state **58** e la percentuale di irregolarità è pari allo **0.021 %**

La varietà di determinazioni ricercate per i baby food è notevolmente superiore a tutte le altre classi finora viste. In effetti considerando il rapporto sostanze ricercate e numero campioni è maggiore per questa classe infatti è pari a 5.4 mentre per le altre classi è inferiore ad 1.

## **6.6 Risultati su prodotti biologici**

Una parte dei prodotti campionati sono di origine biologica.

Come riportato nella **Tabella 38** sono stati effettuati in totale **596** campioni di cui **115** di frutta, **108** di ortaggi, **73** di cereali, **74** di olio, **36** di vino, **18** di baby food, e **172** di altri prodotti.

Solo 3 campioni di cui uno di frutta, uno di cereali, 1 di altri prodotti sono risultati non conformi al Regolamento CE 396/2005.

Il 95.8 % dei campioni non presenta residui mentre solo il 3.7 % presenta residui pari a 22 campioni di questi 2 sono anche risultati non conformi al regolamento 834/2007 mentre gli altri sono stati considerati conformi perché si è tenuto conto dell'incertezza di misura.

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

La **Tabella 49** e il **grafico 49** distinguono i campioni per provenienza. Come si può osservare il 75 % dei campioni è di origine nazionale, mentre il 4 % riguarda i campioni di origine europea e il 14 % di origine dai paesi terzi e per il 7% dei campioni non è stata dichiarata l'origine.

La **Tabella 50** e il **grafico 50** invece danno risalto ai luoghi in cui sono stati effettuati i campionamenti. Infatti il 59% dei campioni è stato prelevato alla distribuzione, il 7 % presso la produzione primaria, il 4 % presso impianti di confezionamento o stoccaggio, 11% all'importazione, 2 % presso i macelli per gli alimenti di origine animale, il 8 % alla produzione non primaria e il 9 % presso luoghi diversi da quelli descritti.

I campioni sono prelevati ai sensi della direttiva 2002/63/CE, come si può vedere dal **grafico 51**, per il **90 %** dei casi in aumento rispetto allo scorso anno. Il **4%** è prelevato in maniera individuale e l' **6%** dei campioni è prelevato con modalità non conosciuta dai laboratori.

Rispetto allo scorso anno si può osservare un miglioramento nell' effettuazione del campionamento infatti è aumentata la percentuale dei campionamenti ai sensi della direttiva.

Per quanto riguarda la strategia di campionamento si può osservare dal grafico 52 che l' **88%** dei campioni è casuale, il **5.8 %** è selettivo, il **6.3%** è effettuato su sospetto o a seguito di precedente non conformità.

In merito alla strategia di campionamento i campioni sono effettuati prevalentemente in maniera casuale come prescritto dal regolamento CE N. 396/2005 e vengono effettuati anche i controlli a seguito di precedenti non conformità come previsto dal regolamento CE N. 882/2004.

## **6.8 Risultati del piano coordinato dell'Unione Europea**

### **6.8.1 Risultati piano coordinato dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 400/2014**

Nella **Tabella 39** sono riportati i risultati dei campioni effettuati per il piano coordinato comunitario. Tutti i tipi di alimenti previsti dal piano inclusi anche gli alimenti di origine animale (burro e uova di pollane) sono stati campionati. In totale sono stati effettuati **1054** campioni compresi i baby food e sono stati riscontrati **4** campioni non regolamentari 1 di melanzane, 1 di broccoli, 1 di peperoni e 1 di frumento.

Per quasi tutte le categorie ad eccezione dei piselli senza baccello e il burro è stato largamente superato il minimale previsto dal regolamento comunitario per le altre 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 ed anche perché la traduzione italiana della versione inglese del regolamento presentava una differenza sostanziale in quanto i piselli senza baccello sono stati tradotti come fagioli senza baccello. Inoltre la situazione è migliorata perché sono stati risolti i problemi connessi con la trasmissione dati poiché regole più efficaci sono state applicate al sistema informativo consentendo un miglioramento della qualità dei dati trasmessi.

### **6.8.2 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 400/2014 per gli alimenti di origine vegetale**

Nella **Tabella 40** è riportato l'elenco degli analiti ricercati e non ricercati previsti dal piano coordinato comunitario per gli alimenti di origine vegetale. Come si può notare sono state analizzate tutte le sostanze stabilite dal regolamento comunitario ad eccezione di ione bromuro -cloromequat - ditionon- etefon - fenbutatin oxide - glifosate - mepiquat.

Tuttavia sono state esaminate per il piano coordinato molte più sostanze attive rispetto a quanto previsto da tale piano e le sostanze qui non ricercate ad eccezione del fenbutatin oxide sono stati esaminati per il piano nazionale .

### **6.8.3 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento CE 400/2014 per gli alimenti di origine animale.**

Nella **Tabella 41** è riportato l'elenco degli analiti ricercati e non ricercati previsti dal piano coordinato comunitario per gli alimenti di origine animale. Anche per gli alimenti di origine animale non sono state ricercate tutte le sostanze previste dal piano, infatti non è stato esaminato l'indoxacarb e il famoxadone ma gli stessi analiti sono stati esaminati per il piano nazionale .

## 6.9 RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE

### 6.9.1 Controlli effettuati sul territorio nazionale

Nella **Tabella 42a** sono riportati i risultati dei controlli effettuati a livello nazionale sia dalle Autorità Sanitarie Locali sia dal Comando Carabinieri per la tutela della salute

In totale sono stati effettuati **10422** campioni e di questi **56 (0,5%)** sono risultati non conformi. I campioni con residui sono risultati essere **3609 (34,6%)** mentre **6757 (64,9 %)** campioni sono risultati non presentare residui.

I campioni sono stati **3158** di frutta, **2911** di ortaggi, **936** di cereali, **574** di olio, **881** di vino, **86** di baby food, **1876** di altri prodotti.

I campioni di frutta risultati irregolari sono **25** pari al **0,8%**, i campioni con residui sono risultati **1910** pari al **60,5%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1223** pari al **38.7%**

I campioni di ortaggi risultati irregolari sono risultati essere **23** pari allo **0,8 %**, i campioni con residui sono risultati **888** pari al **30,5%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **2000** pari al **68.7%**.

I campioni di cereali risultati irregolari sono **3** pari allo **0,3%**, i campioni con residui sono risultati **154** pari al **16,5%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **779** pari al **83.2%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dell'olio, del vino tuttavia vi sono campioni, **43 (7,5%)** nell' olio e **397 (45,1%)** 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 **531 (92,5%)** campioni di olio e in **484 (54,9%)** campioni di vino.

I baby food sono risultati tutti conformi e senza residui.

I campioni irregolari tra i prodotti non appartenenti alle classi sopra citate sono stati **5** mentre i campioni con residuo e conformi sono stati **217 (11,6%)** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1654 (88,1 %)**.

Nella **Tabella 26b** sono riportate le tipologie di alimenti risultati non conformi sul territorio nazionale.

I campioni risultati non conformi in totale sono stati **56**.

Gli alimenti che hanno presentato maggior non conformità sono state le pesche e le ciliegie tra la frutta, tra gli ortaggi la cicoria witloof e i peperoni dolci mentre il frumento tra i cereali è l'alimento riscontrato non conforme a livello nazionale.

I campioni non conformi tra gli altri prodotti sono stati di mele trasformate, di pomodori trasformati, di the e di semi di cumino.

### 6.9.2 Controlli all'importazione

Nella **Tabella 42b** sono riportati i risultati dei controlli all'importazione. In totale sono stati effettuati **1377** campioni e sono risultati irregolari **78** campioni pari al **5,7%**. I campioni sono stati **450** di frutta, **212** di ortaggi, **123** di cereali, **6** di olio, **2** di vino, **584** di altri prodotti.

I campioni non conformi per la frutta sono risultati essere **36** pari al **8 %** dei campioni effettuati, per gli ortaggi sono risultati **9** con una percentuale di irregolarità pari al **4,3 %**, per i cereali **un** solo

campione con % irregolarità pari a 0,8% mentre per gli altri prodotti **32** sono stati i campioni non conformi pari al 5,5%

I campioni senza residui (64, 6%) sono risultati essere in percentuale maggiori dei campioni con residui nei limiti (29,7%).

I campioni di frutta con residui sono risultati **193** pari al **42.9%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **221** pari al **49.1%**

I campioni di ortaggi con residui sono risultati **63** pari al **29.7%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **140** pari al **66.0%**.

I campioni di cereali con residui sono risultati **19** pari al **15,5%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **103** pari al **83.7%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dell'olio, del vino tuttavia vi sono **2 (33,3%)** campioni di olio che presentano residui anche se nei limiti di legge. I campioni senza residui di olio sono risultati essere il **66,7%**.

I campioni di vino sono risultati essere tutti conformi e senza residui.

I campioni irregolari tra i prodotti non appartenenti alle classi sopra citate sono stati **32** mentre i campioni con residuo e conformi sono stati **132 (22,6%)** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **420 (71.9 %)**.

Nella tabella **26c** sono riportate le tipologie di alimenti risultati non conformi all'importazione.

I campioni risultati non conformi in totale sono stati **78**.

Gli alimenti che hanno presentato maggior campioni non conformi sono state le olive da tavola e il melograno tra la frutta mentre tra gli ortaggi i peperoni sono stati quelli con maggior numero di campioni non conformi.

E' stato rilevato un campione di riso non conforme e tra gli altri prodotti il maggior numero di non conformi è stato rilevato sul riso trasformato, sulle olive in scatola e sui fagioli da granella

## 7. RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI SU ORTOFRUTTICOLI

### 7.1 Raffronto anni 2014-2015

Mettendo a confronto i dati del 2015 con quelli dell'anno precedente, si rileva dalla **Tabella 43** e dal relativo **Grafico 43** che il numero totale di campioni di ortofrutticoli analizzati è passato da **5701** del 2014 a **6731** del 2015. Si osserva inoltre che le irregolarità sono passate da **27 (0.5%)** campioni nel **2014** a **93 (1.4%)** campioni nel **2015**.

In termini di campionamento, nel corso di questo biennio, nella frutta le prime 3 colture maggiormente campionate sono rimaste sostanzialmente invariate mele, pesche e pere, mentre negli ortaggi solo le prime 2 colture sono rimaste uguali in termini di numero di campioni.

Si può notare che alcuni tipi di frutta, quali pesche, mandarini e ciliegie hanno presentato delle irregolarità sia nel 2014 che nel 2015.

Tra gli ortaggi irregolari si continuano a trovare bietole da costa e da foglia, zucchine, scarole, carciofi, prezzemolo, spinaci e pomodori.

Il **Grafico 46** e la **Tabella 46** 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 **2014** il **56,8%** e nel **2015** il **58.3 %** dei campioni presentava residui al di sotto del limite di legge mentre i campioni privi di residui sono risultati il **42.9%** nel **2014** e il **40.0 %** nel **2015**; quindi come si vede le percentuali dei campioni aventi residuo è confrontabile con quella dei campioni senza residuo. Per gli ortaggi solamente il **26.7 %** per il **2014** e il **30.5 %** per il **2015** dei campioni presentava residui ma al di sotto del limite di legge mentre il **72,6 %** per il **2014** e il **68.5%** per il **2015** dei campioni risultava invece privo di residui e diversamente da quanto visto per la frutta le percentuali di campioni con residui e senza residui non risulta essere agli stessi livelli infatti in entrambi gli anni i campioni che presentano residuo sono inferiori a quelli che non lo presentano.

Il **Grafico 47** e la **Tabella 47** confronta la situazione dei campioni regolari per le classi cereali, olio e vino. In particolare viene messo in evidenza come, nel vino le percentuali di campioni con residui e privi di residui sono confrontabili e nello stesso tempo rappresentano la stessa situazione di quanto avviene per la frutta, infatti sia nel 2014 che nel 2015 le percentuali di campioni senza residui è stata rispettivamente **55,4 %** e **55 %** mentre quella con residui è stata **44.6 %** e **45 %**. Mentre l'olio è la categoria che meno presenta residui, dopo i baby food, infatti sia nel 2014 che nel 2015 la percentuale di campioni con residui è stata rispettivamente **9,1%** e **7,8%** e quella senza residui è stata **90,9%** e **92,2%**. 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 2014 che nel 2015 infatti quelli senza residui sono rispettivamente **87,5%** e **83,3%** mentre quelli con residui sono rispettivamente **12,5%** e **16,3%**

Il **Grafico 48** e la **Tabella 48** descrivono la situazione dei baby food e degli altri prodotti. I baby food hanno ogni anno una percentuale molto bassa o nulla di campioni con residui e nell'anno corrente la percentuale quindi la maggior parte dei prodotti non presenta residui, infatti per i baby food la percentuale di campioni privi di residui nel 2014 è stata il **99%** mentre nel 2015 è stata **100%**.

L'andamento invece dei controlli degli altri prodotti è così rappresentato la percentuale di campioni privi di residui era pari a **87%** nel 2014 e **84.3%** nel 2015 mentre le percentuali di campioni con residui è pari a **12.9 %** nel 2014 e a **14.2 %** nel 2015.

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.

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.

## **7.2 Raffronto anni 1993-2015**

Confrontando i risultati dei programmi nazionali di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari nei prodotti ortofrutticoli a partire dal 1995, risulta evidente (**Grafico 53**) come il numero di campioni analizzati sia considerevolmente aumentato fino al 2001, passando da **7.611** campioni analizzati nel **1995** a **8.857** nel 2001, per poi subire un assestamento ad un livello standard nel periodo 2003-2015.

Relativamente ai campioni risultati non regolamentari, il **Grafico 54** mostra come la percentuale di superamenti ai limiti massimi di residui abbia subito un decremento nel corso degli anni, passando dal **5.6%** nel **1993** all' **2.1%** nel **1996**, per poi stabilizzarsi ad un livello molto contenuto fino al 2015 (**1.4%**).

Rispetto ai risultati del 2014 si rileva un incremento dei campioni non conformi che passano complessivamente dallo **0,5%** all' **1,4%**. Ciò è principalmente attribuibile all'aumentato numero di campioni controllati all'importazione da Paesi Terzi (vedere paragrafo 6.9.2).

## **7.3 Raffronto con Unione Europea**

Nel **Grafico 54** viene riportato il raffronto delle percentuali di irregolarità riscontrate sul territorio nazionale rispetto a quelle del territorio europeo, riguardanti gli anni 1996-2015 sui prodotti ortofrutticoli e cereali. Le percentuali di campioni superiori ai limiti massimi di residui risultanti nel programma di monitoraggio europeo oscillano dal **3.0%** del **1996** al **1.6%** del **2015**, mostrando un livello medio di superamenti superiore a quello medio registrato sul territorio nazionale (**1.4%**).

## 8. CONCLUSIONI

Per l'anno 2015 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 **8235**. Il minimale previsto dal decreto non solo è stato raggiunto ma è anche stato superato. Per la frutta, l'olio e il vino inoltre sono state analizzate più tipologie di alimenti che quest'anno sono 160 in aumento rispetto allo scorso anno che erano 154, e anche 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 piano 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, un solo analita obbligatorio non è stato analizzato in miglioramento rispetto allo scorso anno in cui più residui obbligatori non erano stati analizzati.

Sono considerati irregolari i campioni che superano i limiti massimi di residui (LMR) stabiliti dal Regolamento comunitario 396/2005. Tali limiti sono fissati valutando i livelli di esposizione di tutte le categorie di consumatori compresi i gruppi vulnerabili, i bambini e i vegetariani e comprende tutte le diete esistenti in Europa, compresa la dieta internazionale, utilizzando il livello di residuo che viene ottenuto dagli studi residui presentati dai richiedenti.

La valutazione viene fatta dall' EFSA usando modelli di calcolo del rischio acuto e cronico, e per ogni sostanza attiva sono stati presi in considerazione i parametri tossicologici più critici in modo da effettuare una valutazione del rischio più conservativa per il consumatore. La sicurezza è uno degli elementi prioritari per la valutazione delle autorizzazioni dei prodotti fitosanitari.

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.

Il numero di campioni di ortofrutticoli prelevati in totale da tutte le autorità sono **6731** mentre i campioni con residui superiori ai limiti massimi di residui è risultato pari a **93** (61 di frutta e 32 di ortaggi) con una percentuale di irregolarità uguale a **1.4%** a cui concorrono in modo rilevante i campioni di prodotti controllati all'importazione.

Nell'ambito dei campioni regolari il numero di campioni privi di residui è pari a **3584 (53.2%)**, il numero di campioni con residuo entro il limite legale è pari a **3054 (45.4%)**.

Confrontando i dati relativi al 2015 con quelli degli anni precedenti, risulta evidente come la percentuale di irregolarità negli ortofrutticoli abbia subito un progressivo decremento passando dal **2,3% del 1995** al **1.4 % del 2015**. 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 **2015** risultano essere pari a **1838**, il **27.3%** rispetto al totale dei campioni analizzati. Quest'anno anche alcuni campioni irregolari hanno presentato più di due residui.

Relativamente ai risultati nazionali su cereali, oli e vino, su **2522** sono state rilevate 4 non conformità.

Considerando i campioni regolamentari risulta che i campioni privi di residuo sono stati il **75.5%** del totale in aumento rispetto allo scorso anno mentre il **24.4 %** sono risultati presentare residui nei limiti legali.

Sono stati inoltre esaminati **86** campioni di baby food e **2460** campioni di "altri prodotti". I campioni di baby food sono risultati tutti regolamentari e senza residuo.

L' **84.3 %** degli altri prodotti esaminati ha riguardato campioni senza residui, il **14.2%** ha riguardato campioni con residui al di sotto del limite e **1.5 %** è risultato superare i limiti massimi di residui.

In sintesi, risultano analizzati come riportato nella **tabella 42c**, **11799** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food, e altri prodotti. Di questi **134** sono risultati non regolamentari, con residui superiore al limite di legge, con una percentuale di irregolarità contenuta pari allo **1.1%**.

La **Tabella 42c** e il **Grafico 42c** illustrano i risultati sopra riportati e complessivi delle attività analitiche svolte nel corso dell'anno 2015.

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 (66 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 2015 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 **84,341** campioni. Di questi il **97.2%** non presentava residui al di sopra dei limiti massimi di residui mentre **1.6 %** 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 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, mantenendo nel contempo la percentuale dei superamenti ai limiti massimi di residui intorno all'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 vengano analizzati tutti gli analiti del piano coordinato comunitario 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 2015 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.

## 9. 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) N.400/2014 della Commissione del 22 aprile 2014 relativo a un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione per il 2015, il 2016 e il 2017, 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 (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 119 /44)*

(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, metossifenozone, paraquat, procloraz, spirodiclofen, prothioconazole 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, pimetrozina, 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, metossifenozide, 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, isoprotilano, metaldeide, oxadixil e fosmet in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 176/1)*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Regolamento (UE) n. 289/2014 della Commissione, del 21 marzo 2014, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di foramsulfuron, azimsulfuron, iodossulfuron, oxasulfuron, mesossulfuron, 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, pirafufen-etile, quinoclamina e warfarin in o su determinati prodotti ( Gazzetta ufficiale Unione Europea L 186/1)*

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

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

*Regolamento (UE) 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,*

*spirotriammeto, 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, spirotriammeto e trinexapac in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 138/1)*

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

*Regolamento (UE) 2015/868 della Commissione, del 26 maggio 2015, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto*

*riguarda i livelli massimi di residui di 2,4,5-T, barbano, binapacril, bromofos-etile, camfecloro (tossafene), clorbufam, cloroxuron, clozolate, DNOC, diallato, dinoseb, dinoterb, dioxation, ossido di etilene, fentin acetato, fentin idrossido, flucicloxiuron, flucitrinato, formotion, mecarbam, metacrifos, monolinuron, fenotrina, profam, pirazofos, quinalfos, resmetrina, tecnazene e vinclozolin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 145/1)*

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

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

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

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

**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  
(Food Veterinary Office)

Comando Carabinieri  
Tutela della Salute

Controlli di  
frontiera

Uffici  
Periferici

Ministero della salute

ISS

Servizi regionali

Laboratori  
ARPA-LSP-IZS

Aziende sanitarie locali

Operatori del settore alimentare



**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;carni\_trasformato;cereali;cereali\_trasformati;frutta;frutta\_trasformata;latte\_trasformato;miele;olio;ortaggi;ortaggi\_trasformati;pesci;piante\_da\_zucchero\_trasformato;semi\_frutti\_oleaginosi;semi\_frutti\_oleaginosi\_trasformati;The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube;uova;vino;pesce\_trasformato;spezie;

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

P020 101 0                      SAINT CHRISTOPHE (AO)    LOC. GRANDE CHARRIERE, 44 - 0165/278511  
;frutta;frutta\_trasformata; cereali\_trasformati; legumi\_secchi;ortaggi;vino

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

P160 104 0                      70100 BARI                      VIA OBERDAN, 16 - 080/5539344  
  
frutta; ortaggi; cereali; baby\_food; cereali\_trasformati; frutta\_trasformata; olio;  
semi\_frutti\_oleaginosi\_trasformati; cereali; ortaggi\_trasformati; semi\_frutti\_oleaginosi; vino

#### 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;The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube;vino

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

P120 111 0                      04100 LATINA                      VIA A. SERPIERI, 3 -0773/402901  
baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; miele; olio;  
ortaggi;ortaggi\_trasformati;spezie;The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube;vino

P120 102 0                      00173 ROMA                      VIA SAREDO, 52 - 06/72961  
baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati;  
semi\_frutti\_oleaginosi; semi\_frutti\_oleaginosi\_trasformati;spezie;vino

#### 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; The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube;  
vino

#### A.R.P.A. PIEMONTE

P010 101 0                      10135 TORINO                      VIA PIO VII, 9 - 011/19680111  
baby\_food; cereali; cereali\_trasformati;frutta; frutta\_trasformata; olio; ortaggi;  
ortaggi\_trasformati; spezie; The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube;  
The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube\_trasformato; vino;vino\_di\_riso

#### ARPA CAMPANIA

P150 040 0                      80141 NAPOLI                      VIA DON BOSCO 4F 081 7078018  
  
Cereali ; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; legumi\_secchi; ortaggi

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

P070 105 0                      19125 LA SPEZIA                      VIA FONTEVIVO,21 - 0187/28141  
baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; olio; ortaggi; 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;  
ortaggi\_trasformati;vino

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

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

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

#### LABORATORI DI SANITA' PUBBLICA.

##### ASL BERGAMO

P030 251 0                      24125 BERGAMO                      VIA BORGO PALAZZO, 130  
035/2270665

Cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; legumi\_secchi; olio; ortaggi;  
ortaggi\_trasformati; vino; vino\_da\_carote

##### ASL MILANO

P0303080                      20129 MILANO                      VIA JUVARA, 22  
baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; legumi\_secchi; olio; ortaggi;  
ortaggi\_trasformati; semi\_frutti\_oleaginosi\_trasformati;vino

##### ASL FIRENZE

P090100                      50135 FIRENZE                      VIA DI SAN SALVI, 12  
baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; olio; ortaggi;  
ortaggi\_trasformati; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie;  
The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube; vino

##### ASP PALERMO

190206                      90141 PALERMO                      Via G. Cusmano, 24  
Olio e 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\_trasformato; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; latte;  
latte\_trasformato; legumi\_secchi; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati; pesce\_trasformato; pesci;  
piante\_da\_zucchero; semi\_frutti\_oleaginosi; spezie; The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube;  
uova; vino

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

I090 000 0                      80055 Portici                      via Salute, 2  
baby\_food; carni; carni\_trasformato; latte; latte\_trasformato; pesce\_trasformato; pesci; uova

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

I040 000 0

07100 SASSARI

VIA VIENNA 2 - 079 /2892343

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

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

I100 000 0

90129 PALERMO

via G.Marinuzzi, 3

carni; carni\_trasformato; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; latte\_trasformato; legumi\_secchi; miele; miele\_trasformato; olio; ortaggi; ortaggi\_trasformati; pesce\_trasformato; pesci; semi\_frutti\_oleaginosi\_trasformati; uova;vino

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

I030 000 0

35020 LEGNARO (PD)

VIALE DELL'UNIVERSITA', 10 - 049/8084211

carni; latte; latte\_trasformato; pesci; uova

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

I040 000 0

00178 ROMA

VIA APPIA NUOVA, 1411 - 06/790991

carni; carni\_trasformato; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; latte; latte\_trasformato; legumi\_secchi; miele; ortaggi; spezie; The\_caffe'\_erbe\_infusionali\_cacao\_e\_carrube;uova

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

I020 000 0

25124 BRESCIA

VIA BIANCHI, 9 - 030/22901

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

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

I0800000

71121 FOGGIA

VIA MANFREDONIA, 20 - 0881/786212-228

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

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

I060 000 0

06126 PERUGIA

VIA G. SALVEMINI, 1 - 075/3431

baby\_food; cereali; cereali\_trasformati; frutta; frutta\_trasformata; latte\_trasformato; legumi\_secchi; ortaggi; ortaggi\_trasformati; uova

### **ALLEGATO 3**

#### **TABELLE E GRAFICI RELATIVI AI RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANNO 2015**

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

## PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE

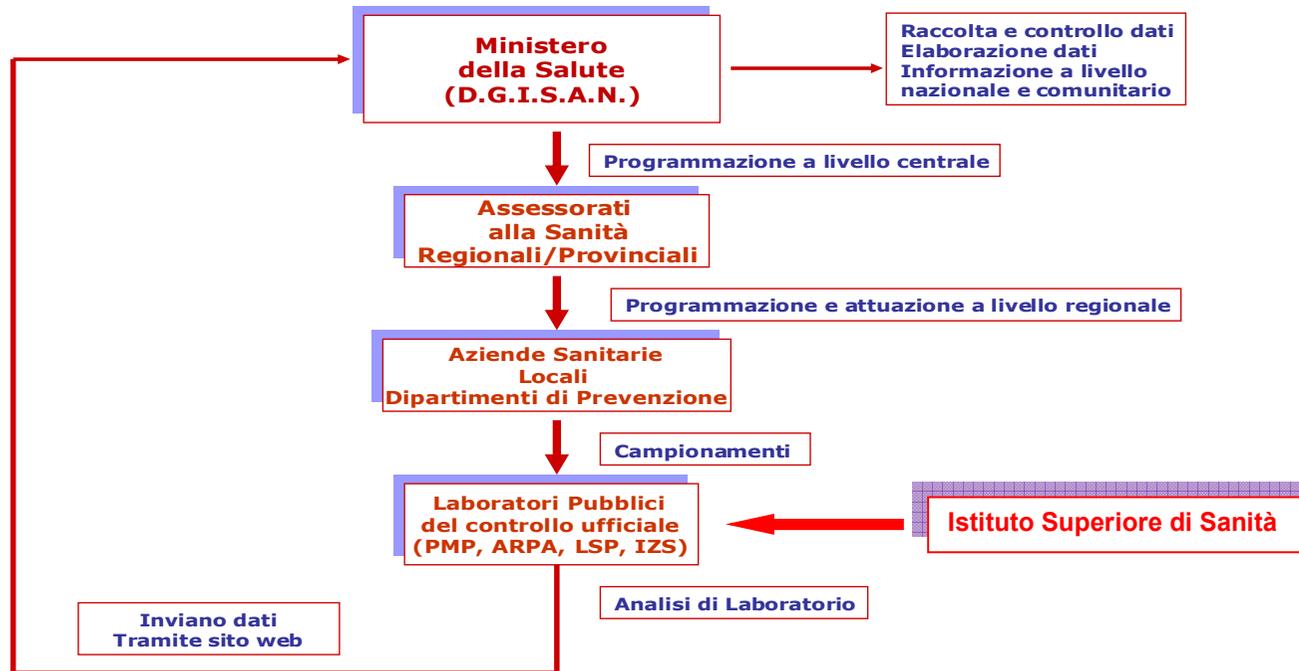


Grafico B

**DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DEL CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI E  
LABORATORI CHE HANNO EFFETTUATO LE ANALIS  
PIANO NAZIONALE RESIDUI ANTIPARASSITARI(D.M. 23 DICEMBRE 1992)  
ANNO 2015**

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

N.B. Il totale nazionale non corrisponde alla somma dei laboratori per regione in quanto alcuni laboratori ( IZS Abruzzo e Molise, IZS delle Venezie, IZS Lombardia ed emilia romagna, IZS del mezzogiorno, IZS Umbria e marche, IZS Lazio e Toscana, LSP Firenze, LSP Bergamo, IZS Puglia e basilicata, Arpa Bari, Arpa Ferrara ) operano in più regioni.

**Tab. 1a**

**CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI  
INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 364 DEL 9 GENNAIO 2015**

<b>Regioni</b>	<b>Alimenti</b>	<b>Numero Campioni</b>
Tutte	pesco	1
	peperone	1
	uva da vino e vino	1
	arance	1
	pomodoro	1
	fragole	1
	melanzane	1
	lattuga	1
	pere	1
	zucchine	1
	fagioli con baccello	1
	cipolle	1
	spezie	1
	piselli senza baccello	1
	okra	1
	scarola	1
	ciliegie	1
	funghi	1
	altre erbe	1
	piccoli frutti	1
	mele	1
avena	1	
finocchio	1	
semi di cumino	1	
te	1	

**Tab. 1b**

# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ALTRE AUTORITA' E LABORATORI COINVOLTI NEL CAMPIONAMENTO 2015

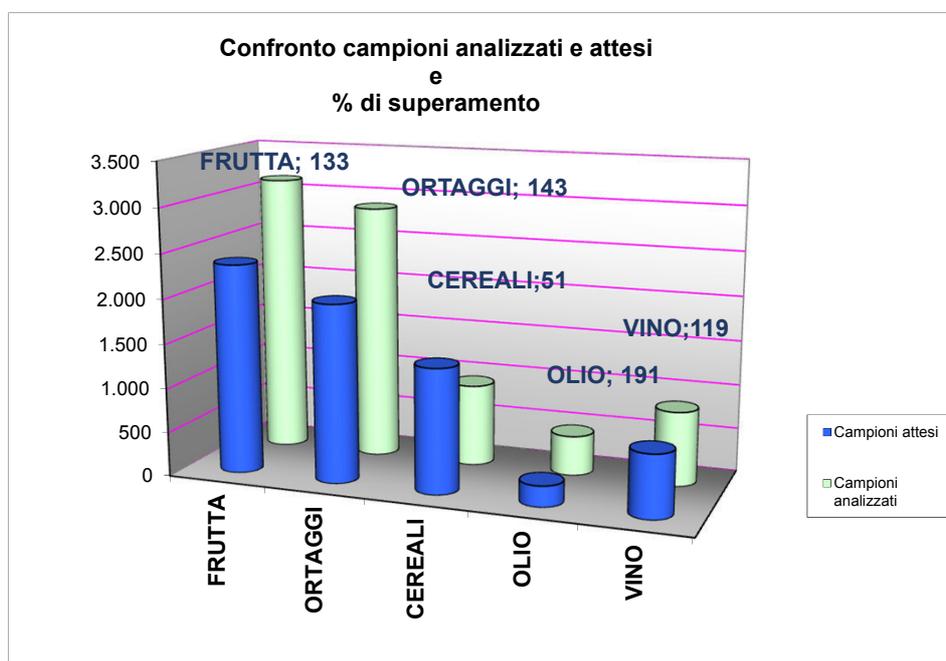
ENTE - PRELEVATORE	(ARPA/PMP - IZS) Laboratori che hanno inviato i dati	
PIF	2	IZS ABRUZZO E MOLISE IZS LAZIO E TOSCANA
USMAF	10	ARPA BARI ARPA PORDENONE ARPA ROMA ARPA TORINO ARPAC NAPOLI ARPAV VERONA IZS ABRUZZO E MOLISE IZS LAZIO E TOSCANA IZS LOMBARDIA E EMILIA IZS PUGLIA E BASILICATA
Comando Carabinieri per la tutela della salute	16	APPA BOLZANO ARPA AOSTA ARPA BARI ARPA LATINA ARPA PORDENONE ARPA ROMA ARPA TORINO ARPAM MACERATA ARPAV VERONA ASL BERGAMO ASL MILANO IZS ABRUZZO E MOLISE IZS DELLA SARDEGNA IZS DELLE VENEZIE IZS PUGLIA E BASILICATA IZS UMBRIA E MARCHE
Totale Laboratori	19	

**Tab. 2**

# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DELLE REGIONI RIEPILOGO DEL CAMPIONAMENTO 2015

	Campioni attesi	Campioni analizzati	% Campioni analizzati/Campioni attesi	Matrici alimentari analizzate
<b>FRUTTA</b>	2.361	3.140	133	54
<b>ORTAGGI</b>	2.009	2.871	143	80
<b>CEREALI</b>	1.406	927	66	8
<b>OLIO</b>	237	453	191	13
<b>VINO</b>	712	844	119	5
<b>Totale</b>	<b>6.725</b>	<b>8.235</b>	<b>122</b>	<b>160</b>

**Tab. 3**



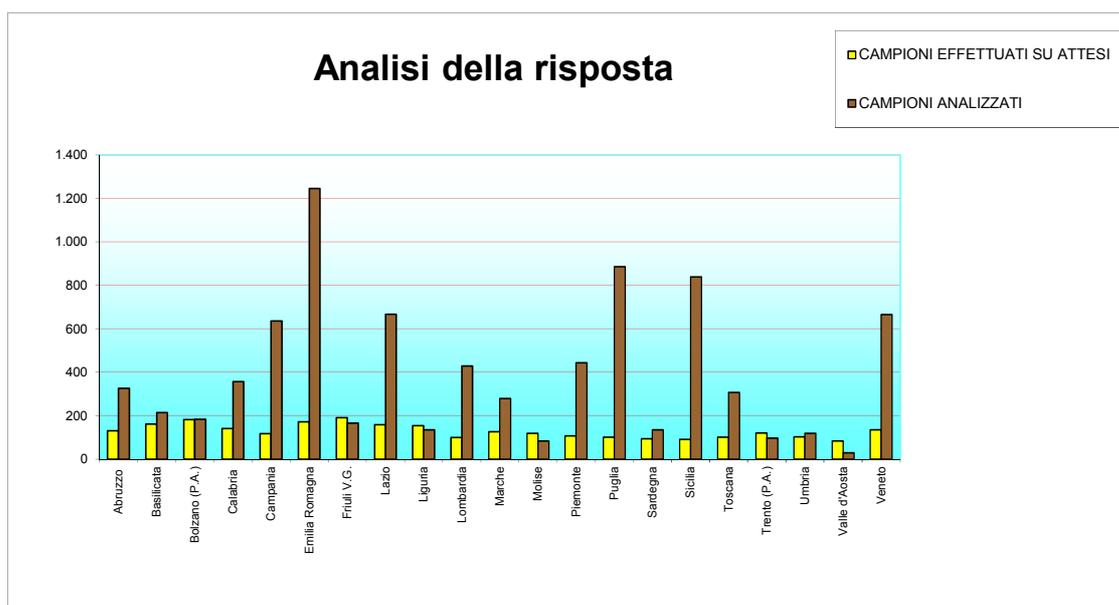
**Graf. 3**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE**  
**CAMPIONI ANALIZZATI DALLE REGIONI**  
**Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992**  
**ANNO 2015**

REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI						% CAMPIONI ANALIZZATI / CAMPIONI ATTESI					
	Frutta	Ortaggi	Cereali*	Olio	Vino	TOTALE	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	CAMPIONI EFFETTUATI SU ATTESI
Abruzzo	131	96	24	26	49	326	172	119	62	260	109	130
Basilicata	66	68	64	5	11	214	220	219	112	100	110	161
Bolzano (P.A.)	110	37	6	6	24	183	155	370	120	120	240	181
Calabria	167	121	16	38	14	356	136	159	89	158	108	140
Campania	223	329	41	14	29	636	123	128	59	140	107	116
Emilia Romagna	674	447	46	13	66	1.246	273	205	25	130	99	172
Friuli V.G.	62	67	7	10	19	165	194	372	58	100	127	190
Lazio	196	302	39	64	65	666	157	189	45	640	171	159
Liguria	39	59	5	16	15	134	170	197	36	160	150	154
Lombardia	107	144	93	23	62	429	87	104	71	153	238	99
Marche	58	75	91	16	39	279	126	142	101	160	163	125
Molise	20	23	24	6	10	83	167	230	73	120	100	119
Piemonte	142	104	144	17	36	443	122	120	89	170	92	107
Puglia	281	374	23	90	117	885	109	105	17	290	122	101
Sardegna	44	58	9	10	14	135	102	126	30	100	88	93
Sicilia	403	225	102	22	87	839	84	108	83	183	80	90
Toscana	90	95	67	23	32	307	100	134	75	153	84	101
Trento (P.A.)	55	21	2	5	13	96	117	210	40	100	100	120
Umbria	16	27	55	10	11	119	84	150	95	100	92	102
Valle d'Aosta	9	16	0	4	0	29	90	320	0	80	0	83
Veneto	247	183	69	35	131	665	116	149	111	233	156	134
<b>Totale nazionale</b>	<b>3.140</b>	<b>2.871</b>	<b>927</b>	<b>453</b>	<b>844</b>	<b>8.235</b>	<b>133</b>	<b>143</b>	<b>66</b>	<b>191</b>	<b>119</b>	<b>122</b>

\* I campioni di cereali comprendono anche i campioni di riso brillato e di frumento pulito

**Tab. 4**



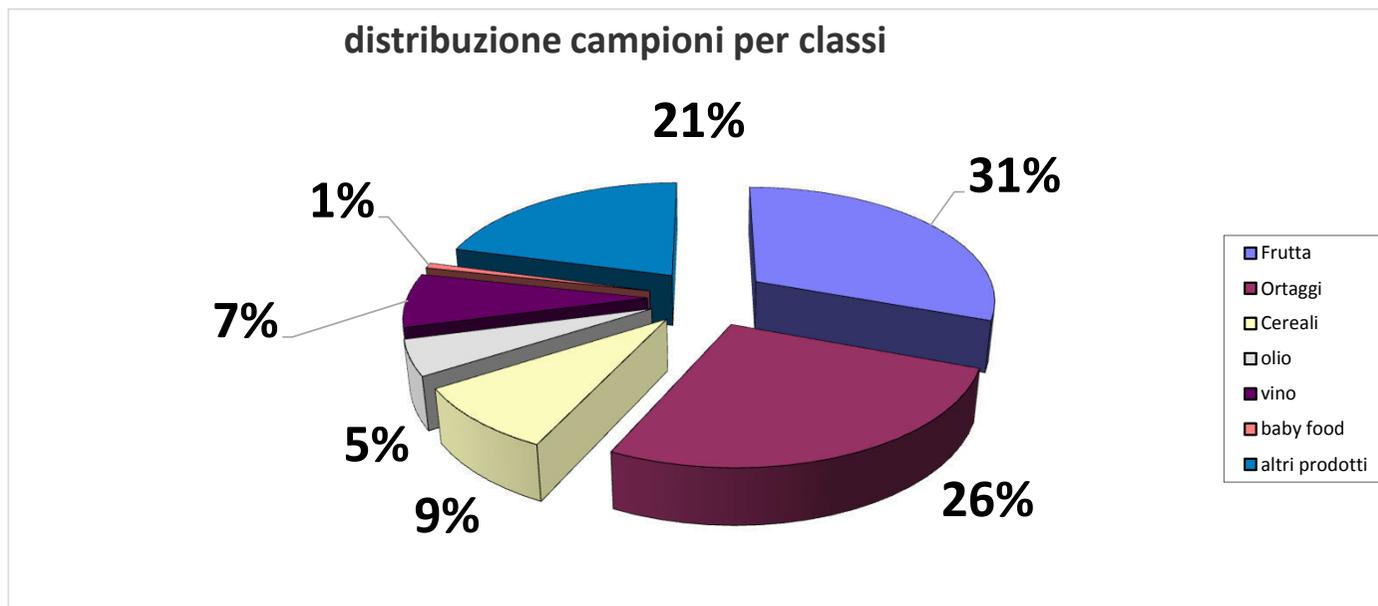
**Graf. 4**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI VEGETALI  
CAMPIONAMENTO ENTI PRELEVATORI DIVERSI DALLE REGIONI  
2015**

	CAMPIONI ANALIZZATI						
	<i>Frutta</i>	<i>Ortaggi</i>	<i>Cereali</i>	<i>Olio</i>	<i>Vino</i>	<i>Altro</i>	TOTALE
Comando Carabinieri per la tutela della salute	18	40	9	121	34	202	424
USMAF - PIF	450	212	123	6	2	584	1377
Totale nazionale	468	252	132	127	36	786	1.801

**Tab. 5**

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO 2015



Graf.6

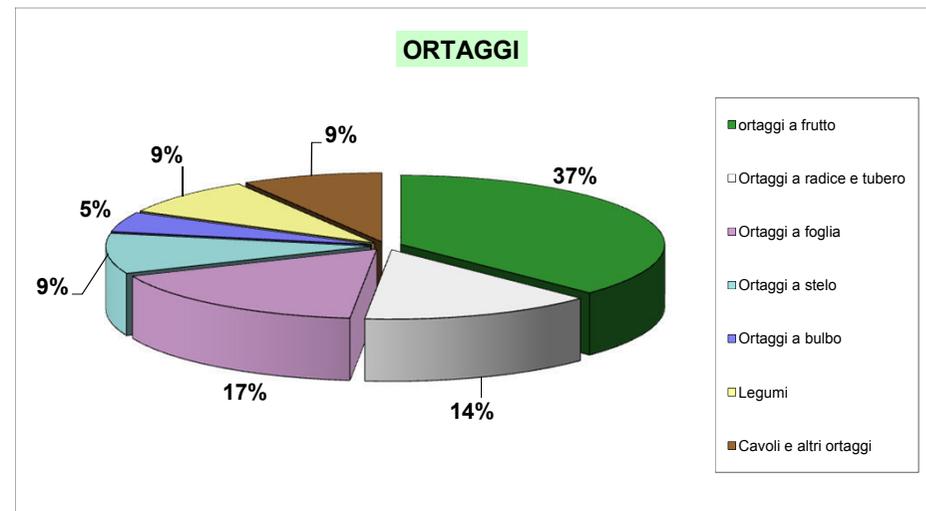
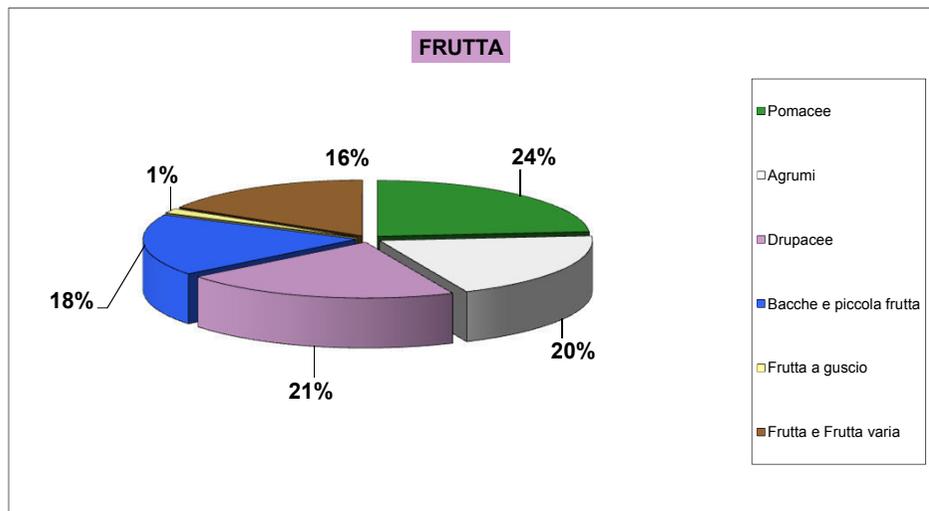
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALIMENTI DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI  
DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO  
2015

	Classe di alimento	Pomacee	Agrumi	Drupacee	Bacche e piccola frutta	Frutta a guscio	Frutta e Frutta varia				Totale
Frutta	n. campioni analizzati	854	709	760	641	51	593				3.608
	distribuzione %	23,7	19,7	21,1	17,8	1,4	16,4				
	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	1.167	445	531	293	145	273	269			3.123
	distribuzione %	37,4	14,2	17,0	9,4	4,6	8,7	8,6			
	Classe di alimento	frumento	riso	orzo	mais	grano saraceno e altri pseudocereali	cereali e altri cereali	avena			Totale
Cereali	n. campioni analizzati	575	327	45	30	10	62	10			1.059
	distribuzione %	54,3	30,9	4,2	2,8	0,9	5,9	0,9			
	Classe di alimento	olio di oliva	olio di semi di soia	olio di semi di girasole	olio di semi di arachidi	olio di mais e di riso	olio di frutti oleaginosi e di altri frutti	olio di noci	olio di semi e di altri semi	olio di semi e frutti oleaginosi	Totale
olio	n. campioni analizzati	531	1	21	2	3	3	1	3	15	580
	distribuzione %	91,6	0,2	3,6	0,3	0,5	0,5	0,2	0,5	2,6	
	Classe di alimento	vino	vino bianco	vino rosso	vino di riso	vino di carote	vino vario				Totale
vino	n. campioni analizzati	736	48	96	1	1	1				883
	distribuzione %	83,4	5,4	10,9	0,1	0,1	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 alimenti destinati ai lattanti e ai bambini						Totale
baby food	n. campioni analizzati	28	4	7	47						86
	distribuzione %	32,6	4,7	8,1	54,7						
	Classe di alimento	frutta_trasformata	ortaggi_trasformati	cereali_trasformati	legumi_secchi	semi_frutti_oleaginosi_trasformati e non	te_caffe_erbe_infusionali_cacao&piante da zucchero trasformate&spezie	alimenti di origine animale & altro			Totale
altri prodotti	n. campioni analizzati	237	295	550	196	35	264	883			2.460
	distribuzione %	9,6	12,0	22,4	8,0	1,4	10,7	35,9			

Tab. 6

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

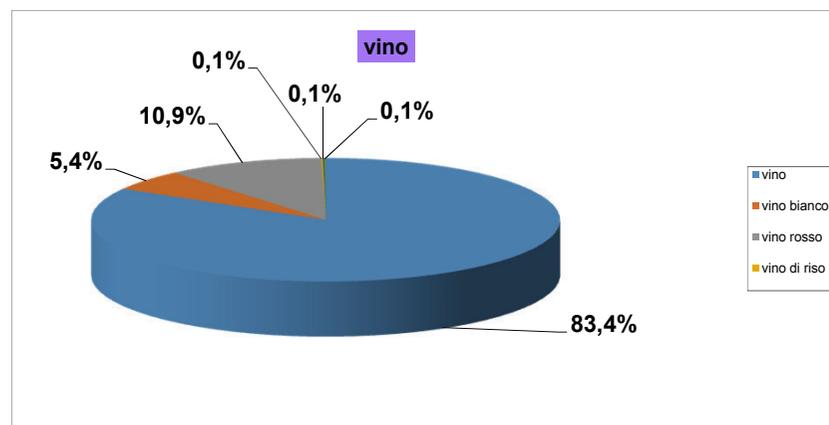
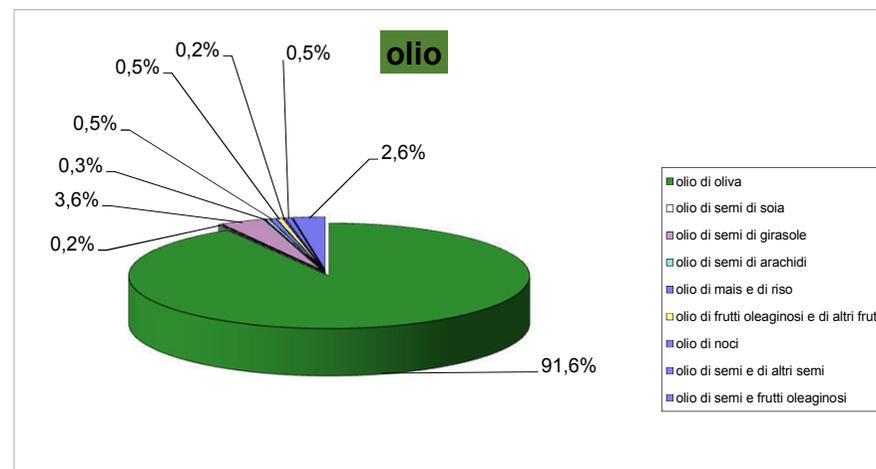
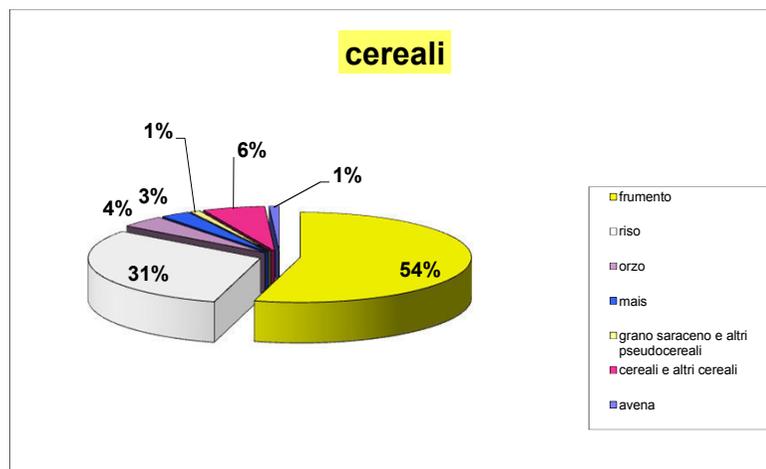
## DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO 2015



**Graf. 6A**

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

**DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO 2015**



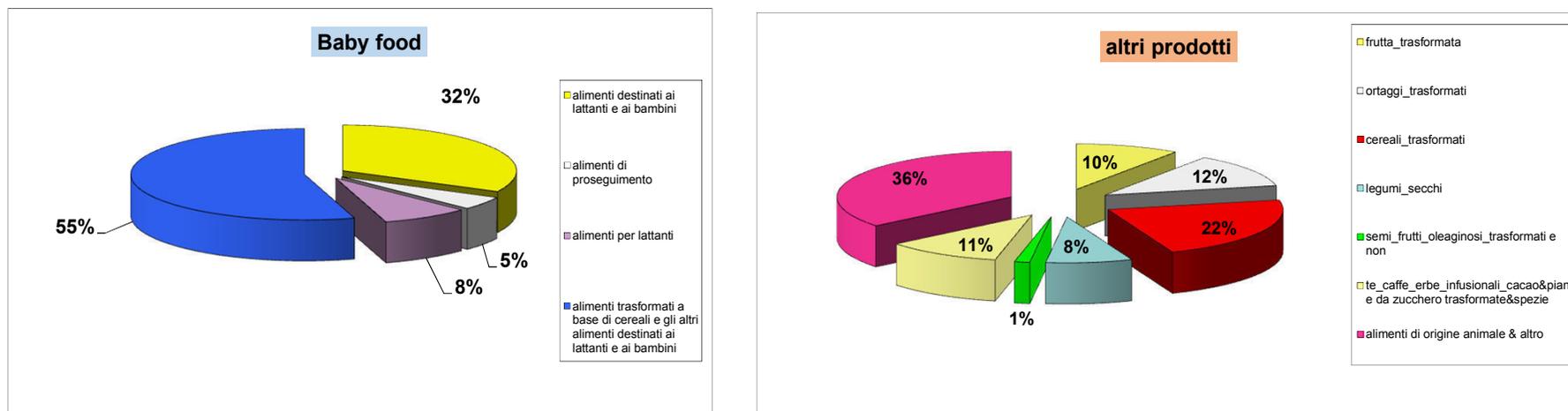
Graf. 6B

# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE BABY FOOD

## TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

### DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2015

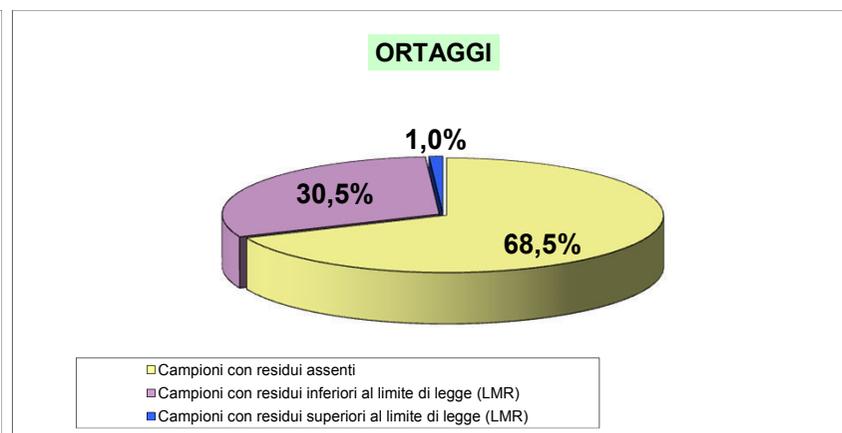
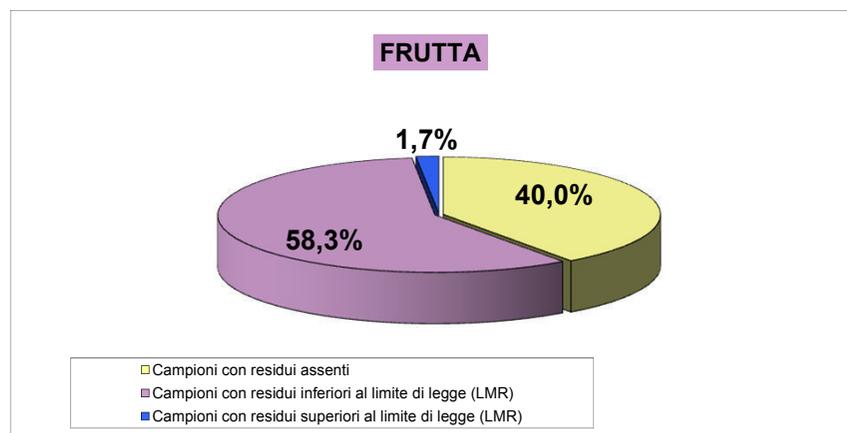


Graf. 6c

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA'  
ANNO 2015**

	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)			Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)
<b>Frutta</b>	<b>3.608</b>	<b>1.444</b>	<b>40,0</b>	<b>2.103</b>	<b>58,3</b>	<b>61</b>	<b>1,7</b>
<b>Ortaggi</b>	<b>3.123</b>	<b>2.140</b>	<b>68,5</b>	<b>951</b>	<b>30,5</b>	<b>32</b>	<b>1,0</b>
<b>Totale</b>	<b>6.731</b>	<b>3.584</b>	<b>53,2</b>	<b>3.054</b>	<b>45,4</b>	<b>93</b>	<b>1,4</b>

**Tab. 7**  
**Incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento**

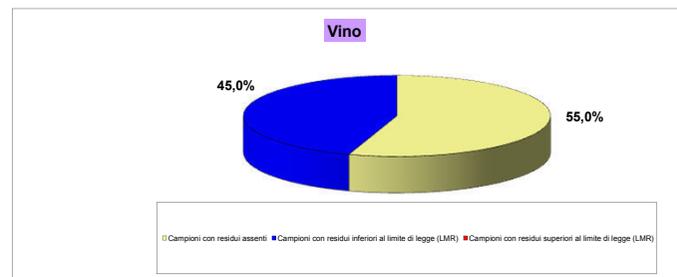
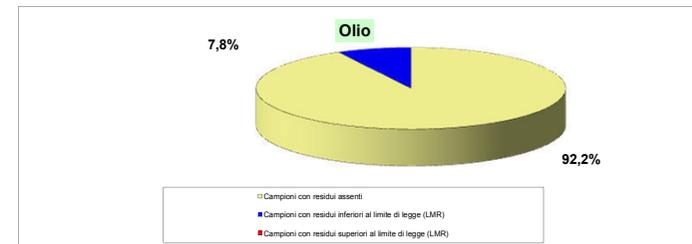
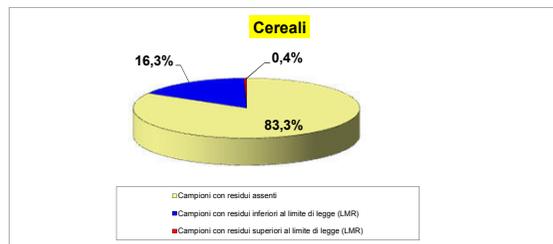


**Graf. 7**

## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA' 2015

	Totale campioni	Campioni regolari			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)		
Cereali	1.059	882	83,3	173	16,3	0,4
Olio	580	535	92,2	45	7,8	0,0
Vino	883	486	55,0	397	45,0	0,0
<b>Totale</b>	<b>2.522</b>	<b>1.903</b>	<b>75,5</b>	<b>615</b>	<b>24,4</b>	<b>0,2</b>

**Tab. 8**  
Incidenza dei residui di pesticidi sull'esito del campionamento



**Graf. 8**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI  
2015**

	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	28	28	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti di proseguimento	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	47	47	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food	86	86	100,0	0	0,0	0	0,0

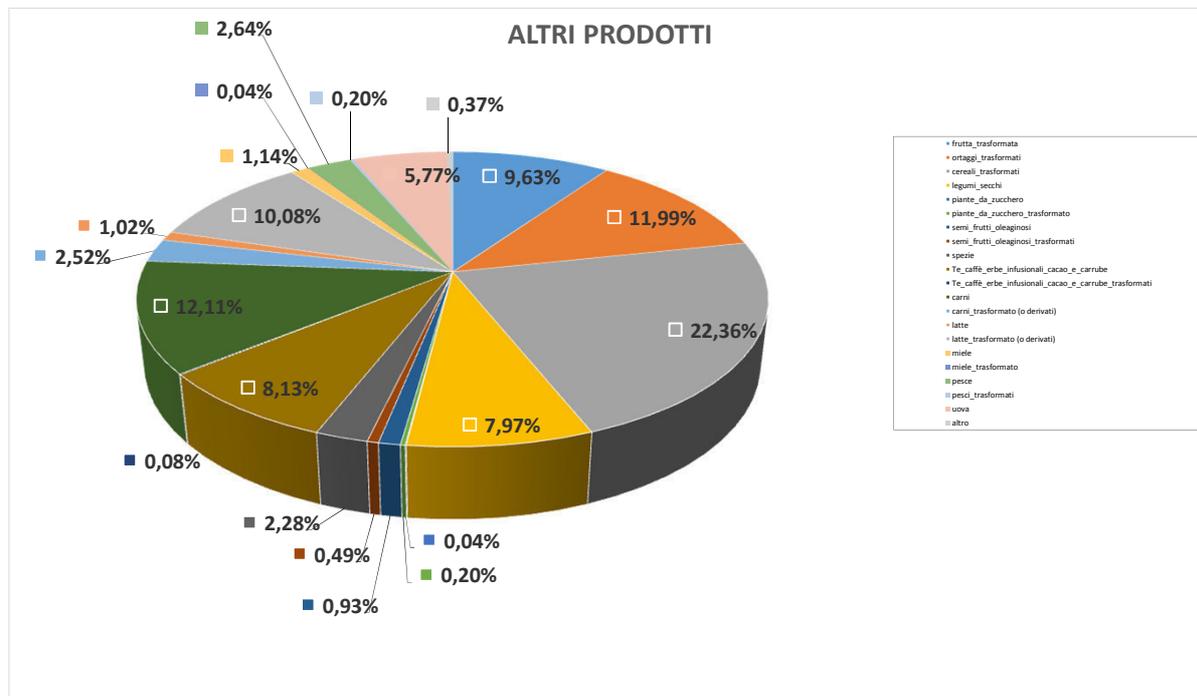
**Tab. 9**

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI 2015

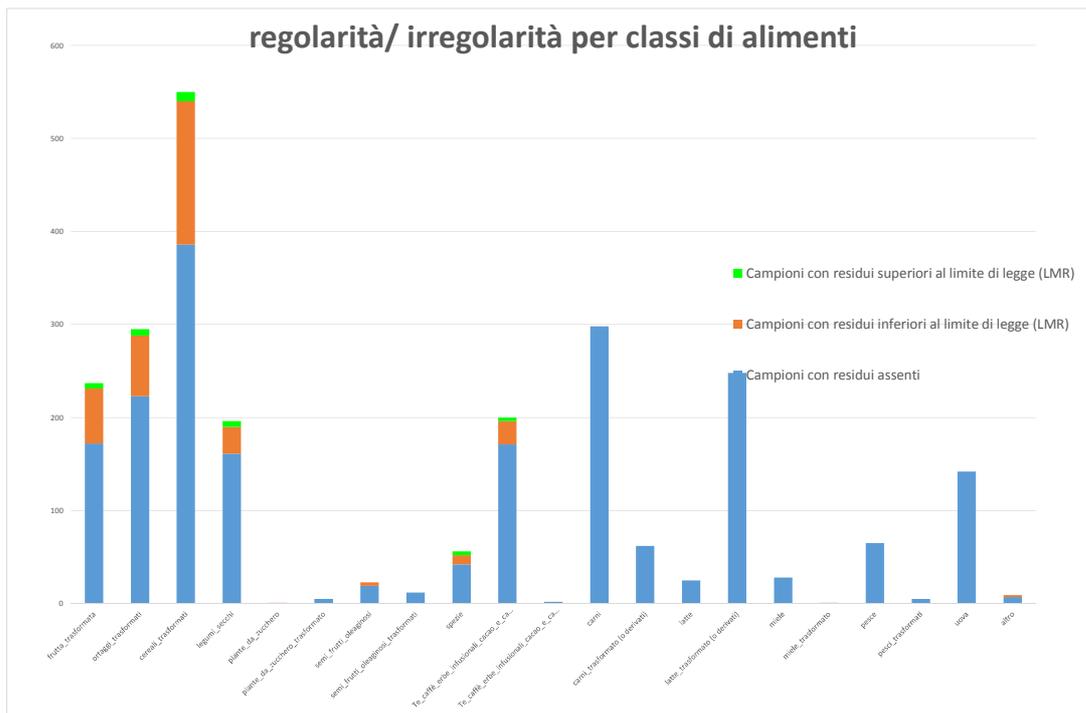
	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
frutta_trasformata	237	172	72,6	59	24,9	6	2,5
ortaggi_trasformati	295	223	75,6	65	22,0	7	2,4
cereali_trasformati	550	386	70,2	154	28,0	10	1,8
legumi_secchi	196	161	82,1	29	14,8	6	3,1
piante_da_zucchero	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
piante_da_zucchero_trasformato	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi	23	19	82,6	4	17,4	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_trasformati	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
spezie	56	42	75,0	10	17,9	4	7,1
Te_caffè_erbe_infusionali_cacao_e_carrube	200	171	85,5	25	12,5	4	2,0
Te_caffè_erbe_infusionali_cacao_e_carrube_trasformati	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
carni	298	298	100,0	0	0,0	0	0,0
carni_trasformato (o derivati)	62	62	100,0	0	0,0	0	0,0
latte	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
latte_trasformato (o derivati)	248	248	100,0	0	0,0	0	0,0
miele	28	28	100,0	0	0,0	0	0,0
miele_trasformato	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
pesce	65	65	100,0	0	0,0	0	0,0
pesci_trasformati	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
uova	142	142	100,0	0	0,0	0	0,0
altro	9	7	77,8	2	22,2	0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>2460</b>	<b>2074</b>	<b>84,3</b>	<b>349</b>	<b>14,2</b>	<b>37</b>	<b>1,5</b>

Tab. 10

## Incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento



Graf. 10a



**Graf. 10b**

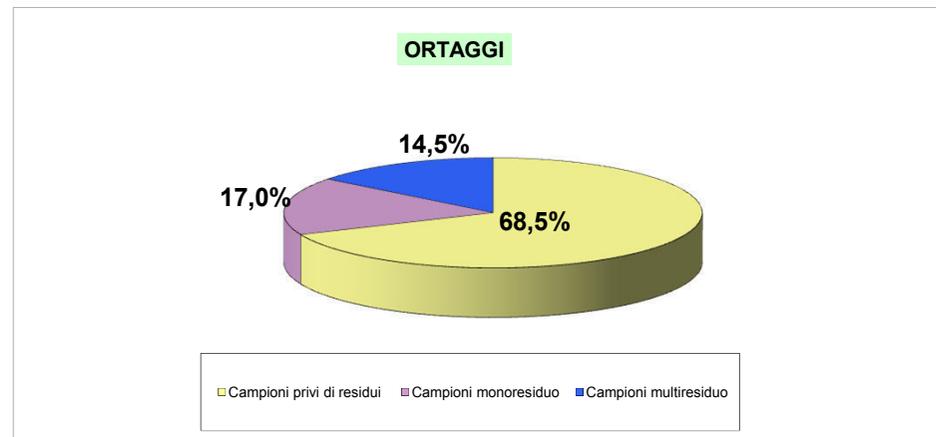
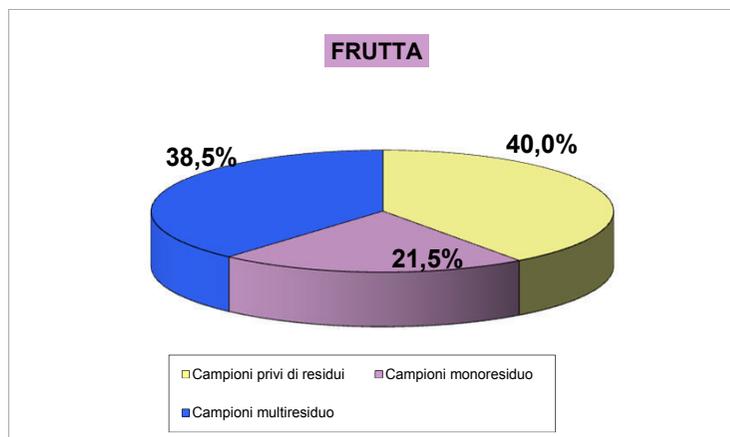
# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI

## RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO

### ANNO 2015

	Totale campioni	Campioni privi di residui	Campioni privi di residui (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Frutta	3608	1444	40,0	777	21,5	1387	38,5
Ortaggi	3123	2140	68,5	532	17,0	451	14,5
Totale	6.731	3.584	53,3	1.309	19,4	1.838	27,3

**Tab. 11**

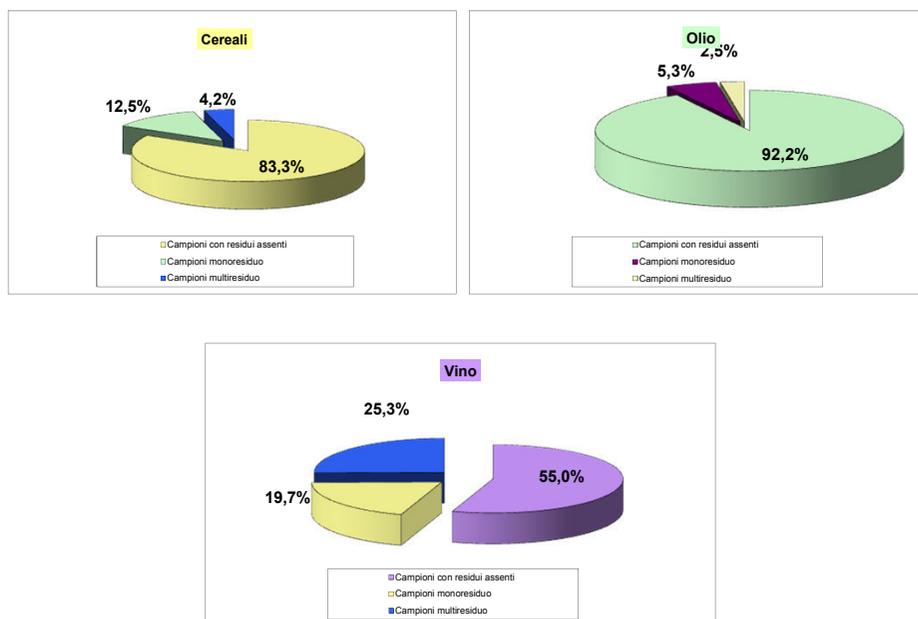


**Graf. 11**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
ANNO 2015**

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Cereali	1059	882	83,3	133	12,5	44	4,2
Olio	580	535	92,2	31	5,3	14	2,5
Vino	883	486	55,0	174	19,7	223	25,3
Totale	2.522	1.903	75,5	338	13,4	281	11,1

**Tab. 12**



**Graf. 12**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2015**

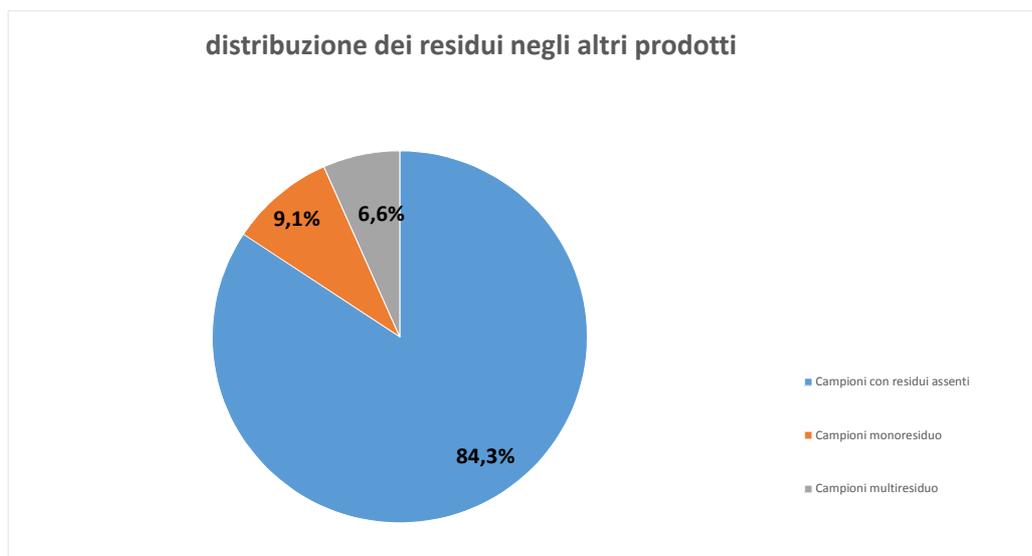
	<b>Totale campioni</b>	<b>Campioni con residui assenti</b>	<b>Campioni con residui assenti (%)</b>	<b>Campioni monoresiduo</b>	<b>Campioni monoresiduo (%)</b>	<b>Campioni multiresiduo</b>	<b>Campioni multiresiduo (%)</b>
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	28	28	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti di proseguimento	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	47	47	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food	86	86	100,0	0	0,0	0	0,0

**Tab. 13**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2015**

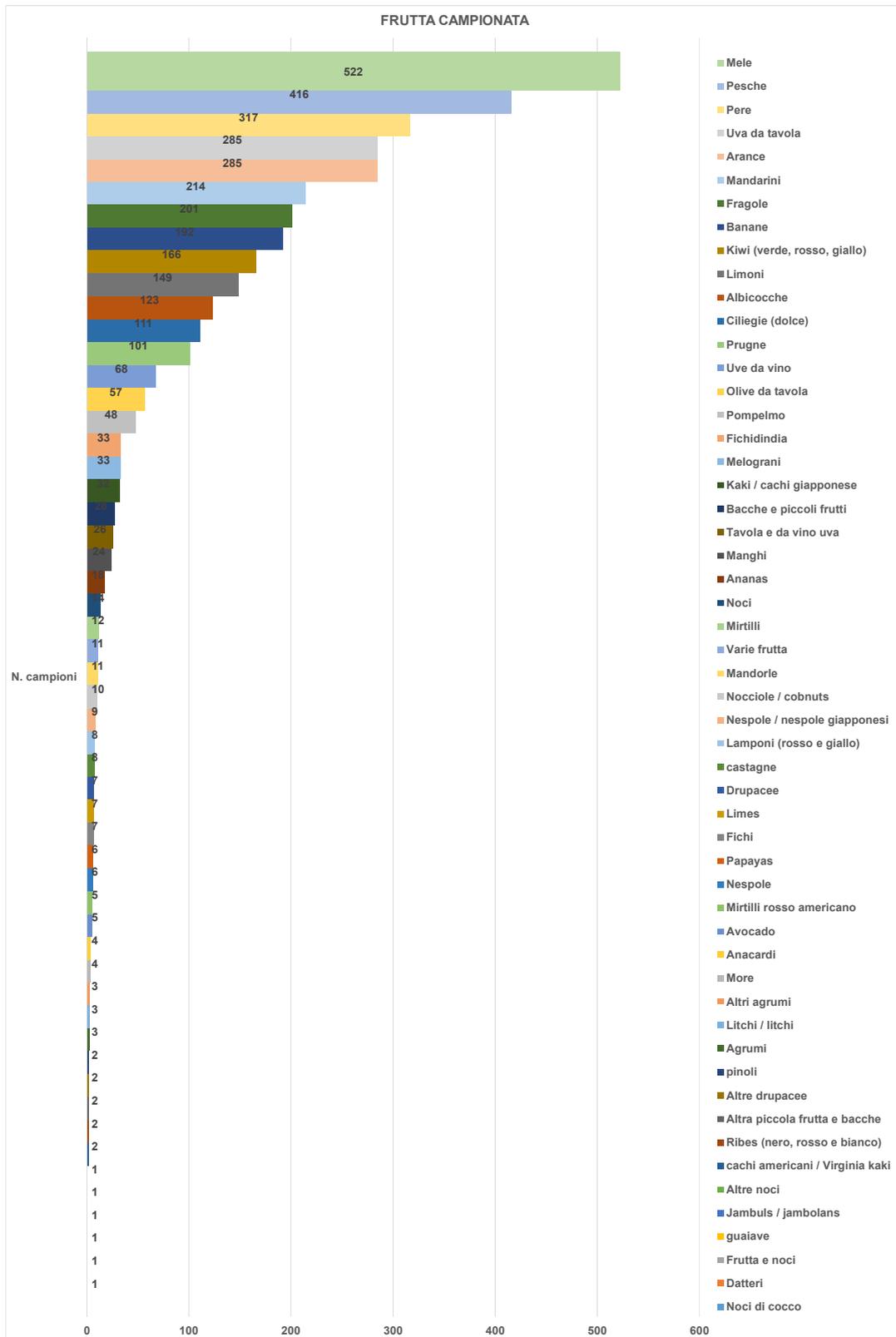
	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
frutta_trasformata	237	172	72,6	24	10,1	41	17,3
ortaggi_trasformati	295	223	75,6	37	12,5	35	11,9
cereali_trasformati	550	386	70,2	115	20,9	49	8,9
legumi_secchi	196	161	82,2	22	11,2	13	6,6
piante_da_zucchero	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
piante_da_zucchero_trasformato	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi	23	19	82,6	3	13,1	1	4,3
semi_frutti_oleaginosi_trasformati	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
spezie	56	42	75,0	11	19,6	3	5,4
Te_caffè_erbe_infusionali_cacao_e_carrube	200	171	85,5	9	4,5	20	10,0
Te_caffè_erbe_infusionali_cacao_e_carrube_trasformati	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
carni	298	298	100,0	0	0,0	0	0,0
carni_trasformato	62	62	100,0	0	0,0	0	0,0
latte	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
latte_trasformato	248	248	100,0	0	0,0	0	0,0
miele	28	28	100,0	0	0,0	0	0,0
miele_trasformato	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
pesci	65	65	100,0	0	0,0	0	0,0
pesce_trasformato	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
uova	142	142	100,0	0	0,0	0	0,0
altro	9	7	77,8	2,0	22,2	0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>2460</b>	<b>2074</b>	<b>84,3</b>	<b>223</b>	<b>9,1</b>	<b>163</b>	<b>6,6</b>

Tab. 14



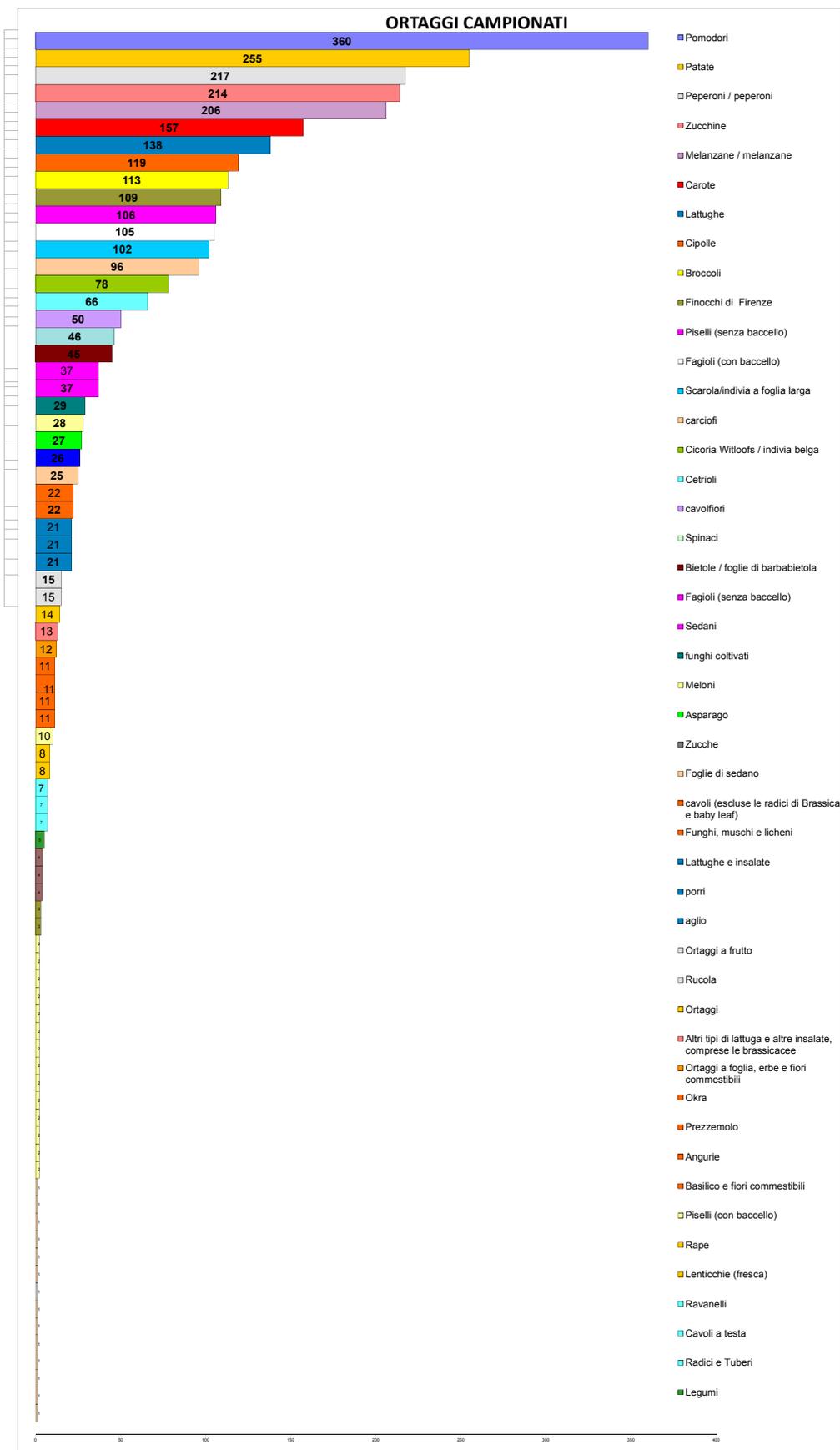
Graf. 14

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SULLA FRUTTA  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
ANNO 2015**



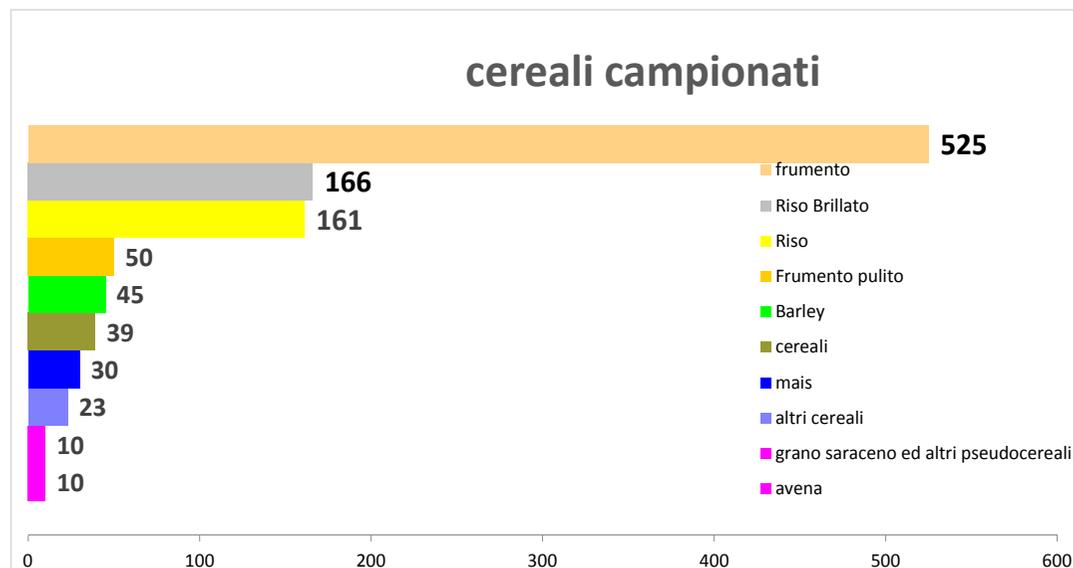
**Graf. 15**

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2015



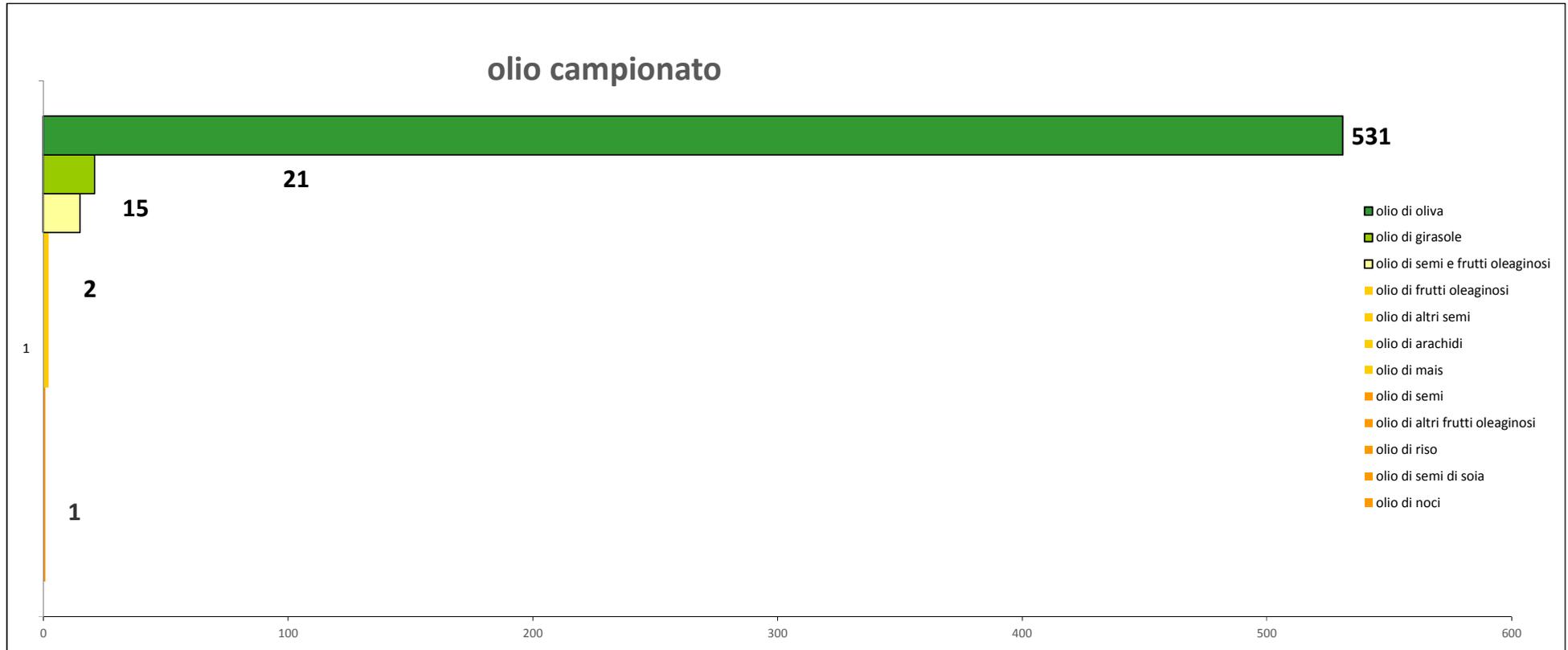
Graf. 16

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2015



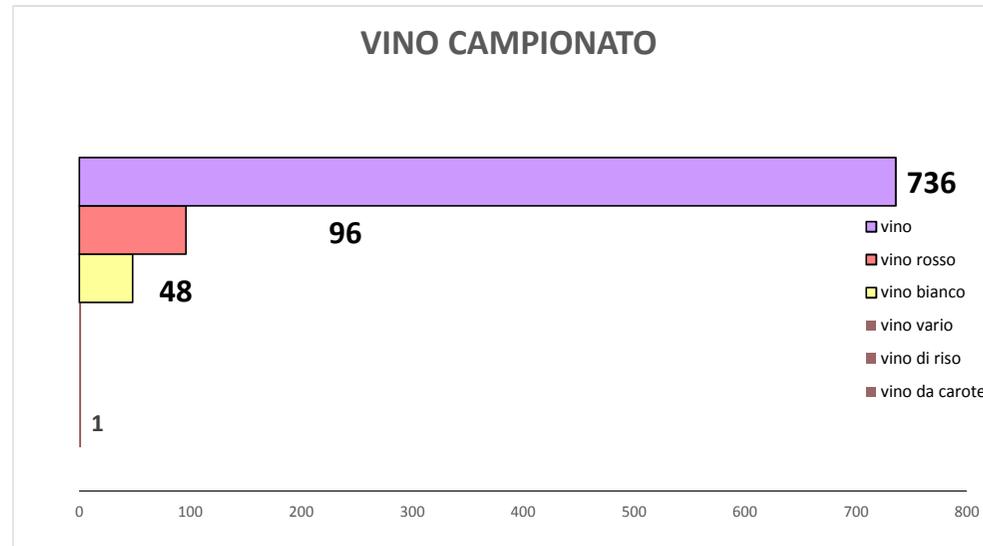
**Graf. 17**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
ANNO 2015**



**Graf. 18**

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUL VINO MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2015



Graf 19

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2015**

<b>FRUTTA</b>							
<b>Alimento</b>	<b>Totale campioni analizzati</b>	<b>Campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>Campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>Campioni privi di residui rilevabili</b>	<b>% campioni privi di residui rilevabili</b>
<i>olive da tavola</i>	57	17	29,8	25	43,9	15	26,3
<i>pesche</i>	416	11	2,6	274	65,9	131	31,5
<i>melograno</i>	33	7	21,2	12	36,4	14	42,4
<i>fragola</i>	201	4	2,0	141	70,1	56	27,9
<i>ciliegie</i>	111	3	2,7	76	68,5	32	28,8
<i>bracche e piccola frutta</i>	28	3	10,7	11	39,3	14	50,0
<i>pere</i>	317	2	0,6	226	71,3	89	28,1
<i>albicocche</i>	123	2	1,6	80	65,0	41	33,4
<i>manghi</i>	24	2	8,3	14	58,3	8	33,4
<i>frutta varia</i>	11	2	18,2	2	18,2	7	63,6
<i>uva da tavola</i>	285	1	0,4	229	80,4	55	19,3
<i>mandarini</i>	214	1	0,5	104	48,6	109	50,9
<i>limoni</i>	149	1	0,6	74	49,7	74	49,7
<i>uva da vino</i>	68	1	1,5	43	63,2	24	35,3
<i>pompelmo</i>	48	1	2,0	39	81,3	8	16,7
<i>fichi d'india</i>	33	1	3,0	4	12,1	28	84,9
<i>mirtilli</i>	12	1	8,3	3	25,0	8	66,7
<i>ribes</i>	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
<i>mele</i>	522	0	0,0	317	60,7	205	39,3
<i>arance</i>	285	0	0,0	145	50,9	140	49,1
<i>banane</i>	192	0	0,0	134	69,8	58	30,2
<i>kiwi</i>	166	0	0,0	47	28,3	119	71,7
<i>prugne</i>	101	0	0,0	41	40,6	60	59,4
<i>uva da tavola e da vino</i>	26	0	0,0	18	69,2	8	30,8
<i>cachi giapponese</i>	32	0	0,0	6	18,8	26	81,2
<i>loquat</i>	9	0	0,0	6	66,7	3	33,3
<i>lamponi</i>	8	0	0,0	4	50,0	4	50,0
<i>nespola</i>	6	0	0,0	4	66,7	2	33,3
<i>mirtilli rossi</i>	5	0	0,0	3	60,0	2	40,0
<i>ananas</i>	18	0	0,0	2	11,1	16	88,9
<i>mandorle</i>	11	0	0,0	2	18,2	9	81,8
<i>drupacee</i>	7	0	0,0	2	28,6	5	71,4
<i>lime</i>	7	0	0,0	2	28,6	5	71,4
<i>more</i>	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0
<i>altri agrumi</i>	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
<i>nocciole</i>	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
<i>papaia</i>	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
<i>avocadi</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>agrumi</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i>pinoli</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>altre drupacee</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>frutta e frutti a guscio</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>altri frutti a guscio</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>jambolan</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>nocci</i>	14	0	0,0	0	0,0	14	100,0
<i>castagne</i>	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
<i>fichi</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>anacardi</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>Litchi</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>altra piccola frutta e bacche</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>cachi americano</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>noce di cocco</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>guave</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>datteri</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

Tab. 20

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2015**

<b>ORTAGGI</b>							
<b>Alimento</b>	<b>Totale campioni analizzati</b>	<b>Campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>Campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>Campioni privi di residui rilevabili</b>	<b>% campioni privi di residui rilevabili</b>
peperoni dolci	217	8	3,7	94	43,3	115	53,0
cicoria wittlof	78	3	3,9	15	19,2	60	76,9
pomodori	360	2	0,5	132	36,7	226	62,8
melanzane	206	2	1,0	49	23,8	155	75,2
zucchine	214	2	0,9	48	22,4	164	76,7
finocchi di firenze	109	2	1,8	42	38,5	65	59,7
Broccoli	113	2	1,8	19	16,8	92	81,4
bietole da costa	45	2	4,5	15	33,3	28	62,2
carciofi	96	2	2,1	12	12,5	82	85,4
scarola	102	1	1,0	39	38,2	62	60,8
spinaci	46	1	2,2	21	45,6	24	52,2
zucca	26	1	3,8	8	30,8	17	65,4
altre lattughe e insalate	13	1	7,6	6	46,2	6	46,2
prezzemolo	11	1	9,1	6	54,5	4	36,4
cavoli	22	1	4,6	3	13,6	18	81,8
barbabietola	3	1	33,3	1	33,3	1	33,3
patate	255	0	0,0	85	33,3	170	66,7
lattuga	138	0	0,0	81	58,7	57	41,3
carote	157	0	0,0	68	43,3	89	56,7
fagioli con baccello	105	0	0,0	30	28,6	75	71,4
sedano	37	0	0,0	29	78,4	8	21,6
cetriolo	66	0	0,0	22	33,3	44	66,7
foglie di sedano	25	0	0,0	16	64,0	9	36,0
meloni	28	0	0,0	12	42,9	16	57,1
lattughe e insalate	21	0	0,0	11	52,4	10	47,6
cipolle	119	0	0,0	9	7,6	110	92,4
basilico e fiori edibili	11	0	0,0	8	72,7	3	27,3
piselli senza baccello	106	0	0,0	7	6,6	99	93,4
funghi coltivati	29	0	0,0	6	20,7	23	79,3
okra	11	0	0,0	6	54,5	5	45,5
cavolfiori	50	0	0,0	5	10,0	45	90,0
fagioli senza baccello	37	0	0,0	4	10,8	33	89,2
rucola	15	0	0,0	4	26,7	11	73,3
ortaggi a foglia	12	0	0,0	4	33,3	8	66,7
funghi	22	0	0,0	3	13,6	19	86,4
porri	21	0	0,0	3	14,3	18	85,7
ortaggi	14	0	0,0	3	21,4	11	78,6
piselli con baccello	10	0	0,0	3	30,0	7	70,0
ortaggi a frutto	15	0	0,0	2	13,3	13	86,7
rapa	8	0	0,0	2	25,0	6	75,0
ravanelli	7	0	0,0	2	28,6	5	71,4
cetriolini	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0
sedano rapa	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
asparagi	27	0	0,0	1	3,7	26	96,3
aglio	21	0	0,0	1	4,8	20	95,2
radici e tuberi	7	0	0,0	1	14,3	6	85,7
altre erbe fresche	4	0	0,0	1	25,0	3	75,0
erba cipollina	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
dolcetta- valerianella	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
altre radici e tuberi eccetto le piante da zucchero	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
radici di prezzemolo	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
salvia	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
altri ortaggi a frutto	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
cardi	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
solanacee	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
anguria	11	0	0,0	0	0,0	11	100,0
lenticchie fresche	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
cavoli cappucci	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
legumi	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
cavoli a foglia	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
mais dolce	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
altri ortaggi a bulbo	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
funghi spontanei	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
ortaggi a stelo	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
cavoli ricci	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
cipolline	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
cavoli rapa	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
altri legumi	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
rosmarino	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
altri spinaci e simili	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
ortaggi a bulbo	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
altre cucurbitacee con buccia edibile	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
cucurbitacee con buccia non edibile	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
ignami	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
alloro	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
cavoli cinesi	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
foglie di vite e speci simili	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
cavoli a fiori	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
cucurbitacee con buccia edibile	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
altre speci di tuberi e radici	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

**Tab. 21**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2015**

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>frumento</i>	525	2	0,4	69	13,1	454	86,5
<i>riso</i>	161	1	0,6	27	16,8	133	82,6
<i>orzo</i>	45	1	2,2	6	13,3	38	84,5
<i>frumento pulito</i>	50	0	0,0	9	18,0	41	82,0
<i>riso brillato</i>	166	0	0,0	49	29,5	117	70,5
<i>mais</i>	30	0	0,0	10	33,3	20	66,7
<i>altri cereali</i>	23	0	0,0	1	4,3	22	95,7
<i>avena</i>	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
<i>cereali</i>	39	0	0,0	1	2,6	38	97,4
<i>grano saraceno</i>	10	0	0,0	0	0,0	10	100,0

Tab.22

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2015**

<b>OLIO</b>							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>olio di oliva</i>	<b>531</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>44</b>	<b>8,3</b>	<b>487</b>	<b>91,7</b>
<i>olio di riso</i>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<i>olio di semi di girasole</i>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>21</b>	<b>100,0</b>
<i>olio di semi e frutti oleaginosi</i>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>15</b>	<b>100,0</b>
<i>olio di mais</i>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>
<i>olio di arachide</i>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>
<i>olio di altri semi</i>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>
<i>olio di frutti oleaginosi</i>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>
<i>olio di noci</i>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>
<i>olio di semi di soia</i>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>
<i>olio di altri frutti oleaginosi</i>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>
<i>olio di semi</i>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>

Tab. 23

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2015**

<b>VINO</b>							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<b><i>vino</i></b>	<b>736</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>316</b>	<b>42,9</b>	<b>420</b>	<b>57,1</b>
<b><i>vino bianco</i></b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>21</b>	<b>43,7</b>	<b>27</b>	<b>56,3</b>
<b><i>vino rosso</i></b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>60</b>	<b>62,5</b>	<b>36</b>	<b>37,5</b>
<b><i>vino di carote</i></b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>
<b><i>vino di riso</i></b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>
<b><i>vino vario</i></b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>

**Tab. 24**

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

ANNO 2015

FRUTTA				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
Albicocche	produzione primaria	Italia	Chlorpyrifos	2
	distribuzione	Italia	Chlorpyrifos-Difenoconazole	
Bacche e piccola frutta	importazione	Cina	Acephate	3
		Cina	Difenoconazole-Cypermethrin (RD)	
Mirtilli	distribuzione	Cina	Malathion	1
Ciliegie	produzione primaria	Italia	Dimethoate (RD)	3
			Bitertanol	
Ribes	distribuzione	Italia	Dimethoate (RD)	1
Melograno	importazione	Turchia	Chlorpropham	7
			Acetamiprid	
			Acetamiprid	
			Acetamiprid	
			Prochloraz	
			Acetamiprid	
Pompelmo	importazione	Turchia	Imazalil	1
Limoni	importazione	Turchia	Biphenyl	1
Mandarini	distribuzione	Italia	Chlorpyrifos	1
Manghi	importazione	Bangladesh	Fipronil-Sulfone-Fipronil	2
			Propiconazole	
Frutta varia	importazione	Viet Nam	Iprodione	2
		Colombia	Cypermethrin (RD)-Propargite	
Pesche	stoccaggio	Italia	Chlorpyrifos-Dimethoate (RD)	11
	dettagliante produzione primaria		Chlorpyrifos	
	dettagliante		Chlorpyrifos	
	dettagliante		Dimethoate (RD)	
	grossista		Dimethoate (RD)	
			Tebuconazole-Dimethoate-Cypermethrin-Chlorpyrifos	
	dettagliante		Tebuconazole-Spiroxamine-Pyraclostrobin-Pirimiphos-methyl-Diazinon-Dimethoate-Difenoconazole-Boscalid	
	distribuzione		Dimethoate-Tebuconazole-Phosmet (RD)-Azinphos-methyl	
			Fenthion (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent)	
	dettagliante		Dimethoate (RD) e dimethoate	
dettagliante	Dimethoate (RD)			
Pere	distribuzione	Italia	Chlorpropham	2
Fichi d'india	importazione	Viet Nam	Permethrin (sum of isomers)	1
fragole	importazione	Egitto	Propargite	4
	distribuzione	Italia	Propamocarb (RD)	
	dettagliante	Italia	Procymidone-Cyprodinil	
	non specificato	Sconosciuto	Propargite	
uva da tavola	grossista	Italia	Bitertanol	1
olive da tavola	importazione	Egitto	Bitertanol	17
		Egitto	Fenitrothion	
		Egitto	Chlorpyrifos	
		Egitto	Fenitrothion-Chlorpyrifos	
		Egitto	Fenitrothion-Chlorpyrifos	
		Egitto	Fenitrothion-Chlorpyrifos	
		Egitto	Chlorpyrifos	
		Egitto	Fenitrothion	
		Egitto	Diazinon	
		Egitto	Diazinon-	
		Egitto	Diazinon-Chlorpyrifos	
		Egitto	Fenitrothion-Chlorpyrifos	
		Egitto	Chlorpyrifos	
		Egitto	Fenitrothion	
		Canada	Fenthion espresso come Fenthion (RD)	
Egitto	Phenthoate			
Egitto	Chlorpyrifos			
Egitto	Phenthoate-			
uva da vino	azienda agricola	Italia	Chlorpyrifos	1

Graf. 25

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

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
2015

ORTAGGI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
Melanzane	dettagliante	Italia	Dicloran Methomyl and Thiodicarb (RD)	2
	dettagliante	Italia		
Bietole (radici)	dettagliante	Sconosciuta	Propamocarb (RD)	1
Cavoli	grossista	Italia	Dimethoate (RD)	1
Broccoli	dettagliante	Italia	Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45)- Mandipropamid	2
		Italia	Fluazifop (free acid)	
Bietole da costa	distribuzione	Italia	Propamocarb (RD)	2
	grossista	Italia	Difenoconazole	
Zucchine	dettagliante	Italia	Pvriproxfen	2
	dettagliante	Italia	Fosthiazate	
Scarole	dettagliante	Italia	Cyhalothrin- Difenoconazole	1
Finocchi di firenze	dettagliante	Italia	Linuron	2
	distribuzione	Italia	Cyprodinil- Fludioxonil	
Carciofi	importazione	Tunisia	Propamocarb	2
	importazione	Egitto	Carbendazim	
Altre lattughe e insalate	distribuzione	Italia	Methomyl- Methomyl and Thiodicarb (RD)	1
Prezzemolo	importazione	Turchia	Malathion	1
Zucche	importazione	Tunisia	Carbendazim	1
Spinaci	distribuzione	Italia	Imidacloprid	1
Peperoni dolci	importazione	Repubblica Dominicana	Fipronil	8
	importazione	Egitto	Diazinon	
	importazione	India	Profenofos	
	importazione	Egitto	Dodine	
	importazione	Sri Lanka	Profenofos	
	sconosciuto	Italia	Methomyl	
	distribuzione	Italia	Formetanate (RD)	
Pomodori	dettagliante	Italia	Dimethoate (RD)	2
	grossista	Italia	Chlorfenapyr	
Cicoria witloof	dettagliante	Italia	Imidacloprid	3
	grossista	Italia	Propyzamide	
dettagliante	Sconosciuta	Propyzamide		

Graf.26

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI

## PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI

### 2015

CEREALI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI	CAMPIONI IRREGOLARI
Riso	importazione	India	Chlorpyrifos	1
Frumento	stoccaggio	Italia	Dichlorvos	1
Orzo	dettagliante	Italia	cis-Permethrin- Cyprodinil- Trans- permethrin	1
Frumento	distribuzione	Italia	Tetramethrin	1

**Tab. 27a**

**RISULTATI IRREGOLARITA' ORTOFRUTTA  
CAMPIONI NAZIONALI  
ANNO 2015**

	Alimento	Numero campioni
Frutta	pesche	11
	ciliegie	3
	fragole	2
	pere	2
	albicocche	2
	uva da vino	1
	uva da tavola	1
	mandarini	1
	ribes	1
	mirtilli	1
<b>totale</b>		<b>25</b>
ortaggi	cicoria witloof	3*
	peperoni dolci	3
	pomodori	2
	finocchi di firenze	2
	zucchine	2
	bietola da costa	2
	broccoli	2
	melanzane	2
	spinaci	1
	altre lattughe e altre insalate	1
	scarola	1
	cavoli	1
	bietole (radici)	1*
<b>totale</b>		<b>21+2</b>
cereali	frumento	2
	orzo	1
<b>totale</b>		<b>3</b>
altri prodotti	mele trasformate	1
	semi di cumino	2*
	The	1*
	pomodori trasformati	1
<b>totale</b>		<b>5</b>

Tab. 26 b

\*\* compresi 1 campione di cicoria witloof e 1 campione di bietole di origine sconosciuta perché facenti parte del campionamento nazionale, 1 di the e 2 di semi di cumino prelevati in un posto non ben identificato

**RISULTATI IRREGOLARITA' ORTOFRUTTA  
CAMPIONI D'IMPORTAZIONI  
ANNO 2015**

	Alimento	Numero campioni
Frutta	Olive da Tavola	17
	melograno	7
	bacche e piccola frutta	3
	fragole	2*
	futta varia	2
	manghi	2
	fichi d'india	1
	limoni	1
	pompelmi	1
<b>totale</b>		<b>35+1</b>
ortaggi	peperoni dolci	5
	carciofi	2
	zucche	1
	prezzemolo	1
<b>totale</b>		<b>9</b>
cereali	riso	1
<b>totale</b>		<b>1</b>
altri prodotti	fagiolo da granella	5
	foglie di uva e simili trasformati	1
	lenticchie da granella	1
	pepe (nero, verde e bianco)	1
	riso trasformato	10
	spezie secche	1
	peperoni dolci	4
	olive da tavola in scatola	5
	the - caffe- erbe infusionali- cacao- carrube	1
	the	2
	pomodori secchi	1
<b>totale</b>		<b>32</b>

Tab. 26 c

\*compresi 1 campione di fragole facenti parte del campionamento nazionale

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI  
ALTRI PRODOTTI  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
2015**

ALTRI PRODOTTI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
Mela - trasformata	dettagliante	Italia	Diphenylamine	1
Fagioli da granella	importazione	Madagascar	Carbaryl	
Fagioli da granella	importazione	Madagascar	Carbendazim- Malathion- Pirimiphos-methyl	
Fagioli da granella	importazione	Madagascar	Malathion	
Fagioli da granella	importazione	Etiopia	Propoxur	
Fagioli da granella	importazione	Madagascar	Fenitrothion	5
Semi di cumino	dettagliante	Syrian Arab Republic	Metalaxyl	
Semi di cumino	non identificato	India	Carbendazim- Hexaconazole- Thiametoxam- Myclobutanil- Profenofos- Acetamiprid- Propiconazole- Imidacloprid- Triazophos	2
Foglie di uva e simili - trasformate	importazione	Turchia	Copper compounds	1
lenticchie da granella	importazione	Turchia	Carbendazim	1
pepe (nero, verde e bianco)	importazione	Viet Nam	Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	1
Riso- trasformato	importazione	India	Carbendazim	
Riso- trasformato	importazione	India	Acephate	
Riso- trasformato	importazione	Pakistan	Chlorpyrifos	
Riso- trasformato	importazione	India	Carbendazim	
Riso- trasformato	importazione	India	Profenofos	
Riso- trasformato	importazione	India	Carbendazim	
Riso- trasformato	importazione	India	Carbendazim- Hexaconazole	
Riso- trasformato	importazione	India	Carbendazim	
Riso- trasformato	importazione	India	Carbendazim	
Riso- trasformato	importazione	India	Carbendazim	10
spezie secche	importazione	Repubblica Dominicana	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1
peperoni dolci in scatola	importazione	Egitto	Dodine- Carbendazim	
peperoni dolci in scatola	importazione	Egitto	Dodine- Carbendazim	
peperoni dolci in scatola	importazione	Egitto	Dodine	
peperoni dolci in scatola	importazione	Marocco	Dichlorobenzophenone, 4,4'- Chlorpyrifos	4
olive da tavola in scatola	importazione	Egitto	Chlorpyrifos	
olive da tavola in scatola	importazione	Egitto	Chlorpyrifos	
olive da tavola in scatola	importazione	Egitto	Fenitrothion	
olive da tavola in scatola	importazione	Peru	Profenofos	
olive da tavola in scatola	importazione	Egitto	Chlorpyrifos	5
Te, caffe, infusioni di erbe, cacao e carrube	importazione	Sri Lanka	Profenofos	1
te	importazione	Cina	Difenoconazole- Carbendazim	
te	importazione	Repubblica della Corea	Buprofezin- Acetamiprid- Buprofezin- Imidacloprid- Iprodione- Pyridaben- Triazophos	
te	non identificato	Cina		3
pomodori secchi	importazione	Tunisia	Propargite- tetradifon	1
pomodori trasformati	distribuzione	Italia	Dimethoate (RD)	1

Tab. 27b

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI  
ORTOFRUTTICOLI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
ANNO 2015**

<b>FRUTTA</b>		<b>ORTAGGI</b>	
<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>	<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>
Penconazole	3439	Chlorpyrifos	3045
Chlorpyrifos	3429	Diazinon	2998
Azoxystrobin	3424	Azoxystrobin	2987
Chlorpyrifos-methyl	3377	Penconazole	2987
Boscalid	3338	Chlorpyrifos-methyl	2966
Bupirimate	3300	Methidathion	2888
Pirimiphos-methyl	3298	Pirimiphos-methyl	2880
Kresoxim-methyl	3275	Trifloxystrobin	2856
Cyprodinil	3262	Bupirimate	2837
Diazinon	3225	Boscalid	2816
Trifloxystrobin	3208	Fenarimol	2808
Parathion	3199	Cyprodinil	2808
Methidathion	3190	Bromopropylate	2796
Tebuconazole	3153	Parathion	2795
Fenarimol	3135	Kresoxim-methyl	2778
Carbaryl	3126	Pyrimethanil	2700
Bromopropylate	3061	Triazophos	2691
Pyrimethanil	3058	Propiconazole	2690
Imazalil	3053	Carbaryl	2658
Tetraconazole	3046	Azinphos-methyl	2657
Flusilazole	3039	Ethoprophos	2646
Dichlorvos	2994	Phosalone	2643
Triadimefon	2992	Buprofezin	2633
Profenofos	2992	Fenpropathrin	2622
Fenpropathrin	2990	Procymidone	2610
Azinphos-methyl	2978	Dichlorvos	2590
Propiconazole	2976	Profenofos	2585
Procymidone	2967	Pendimethalin	2584
Fenhexamid	2952	Triadimefon	2568
Propargite	2945	Tebuconazole	2551
Ethoprophos	2905	Myclobutanil	2537
Fenbuconazole	2904	Triadimenol	2535
Myclobutanil	2894	Fenhexamid	2483
Phosalone	2876	Tetraconazole	2477
Oxadixyl	2853	Propargite	2473
Buprofezin	2846	Dimethoate	2450
Tolclofos-methyl	2839	Oxadixyl	2440
Chlorfenvinphos	2831	Chlorfenvinphos	2430

**Tab. 28**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO  
E VINO  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
2015**

CEREALI		OLIO		VINO	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Pirimiphos-methyl	1034	Tebuconazole	501	Chlorpyrifos	850
Chlorpyrifos	996	Fenoxycarb	496	Diazinon	835
Diazinon	990	Chlorpyrifos	485	Penconazole	812
Chlorpyrifos-methyl	990	Tolclofos-methyl	468	Tebufenpyrad	809
Boscalid	930	Flusilazole	466	Cyprodinil	804
Tebuconazole	901	Chlorpyrifos-methyl	464	Pyrimethanil	803
Cyprodinil	890	Fenbuconazole	462	Chlorpyrifos-methyl	797
deltamethrin (or deltamethrin)	858	Methidathion	436	Tebuconazole	781
Methidathion	838	Phosalone	428	Kresoxim-methyl	778
Profenofos	814	Propyzamide	422	Ethion	775
Azoxystrobin	800	Diazinon	417	Azoxystrobin	774
Penconazole	800	Bifenthrin	413	Hexaconazole	774
Hexaconazole	790	Boscalid	413	Fenhexamid	771
Trifloxystrobin	789	deltamethrin (or deltamethrin)	412	Boscalid	767
Dichlorvos	787	Epoxiconazole	411	Trifloxystrobin	766
Carbaryl	784	Carbofuran	396	Quinoxifen	766
Kresoxim-methyl	778	Buprofezin	390	Pirimiphos-methyl	754
Malathion	778	Flutriafol	387	Profenofos	752
Triazophos	767	Azinphos-ethyl	380	Tolclofos-methyl	752
Tetraconazole	758	Iprovalicarb	377	Propiconazole	750
Parathion	754	Acetamiprid	375	Bromopropylate	744
Bupirimate	753	Cyprodinil	375	Tetraconazole	743
Chlorfenvinphos	740	Bromopropylate	374	Phosalone	743
Flusilazole	732	Pendimethalin	374	Azinphos-methyl	740
indoxacarb and its R enantiomer)	724	Tetraconazole	372	Bupirimate	738
Fenhexamid	722	Myclobutanil	371	Fenarimol	730
Propiconazole	708	Parathion	370	Oxadixyl	729
Pyrimethanil	707	Chlorpropham	369	Triazophos	723
Azinphos-methyl	699	Thiacloprid	369	indoxacarb and its R enantiomer)	721
Ethoprophos	696	Imidacloprid	367	Propargite	721
Ethion	693	Chlorfenvinphos	364	Methidathion	715
Buprofezin	692	isomers)	354	Bifenthrin	710
Pendimethalin	691	Procymidone	353	Ethoprophos	709
Parathion-methyl	684	Azoxystrobin	353	Carbaryl	709
Fenarimol	683	Omethoate	351	Pendimethalin	708

**Tab. 29**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
BABY FOOD E ALTRI PRODOTTI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
ANNO 2015**

<b>BABY FOOD</b>		<b>ALTRI PRODOTTI</b>	
<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>	<b>Sostanza attiva</b>	<b>N. analisi</b>
Chlorpyrifos-methyl	71	Diazinon	1855
Diazinon	71	Chlorpyrifos-methyl	1757
Pirimiphos-methyl	69	Endosulfan, alpha-	1719
Ethoprophos	65	Endosulfan, beta-	1702
Chlorpyrifos	64	Lindane (Gamma-isomer of	1696
Deltamethrin (cis-	63	Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	1683
Ethion	63	Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	1678
Cadusafos	62	Chlorpyrifos	1660
Parathion	61	Parathion	1626
Profenofos	60	Pirimiphos-methyl	1626
Triazophos	60	Ethion	1560
Azoxystrobin	59	Triazophos	1481
Penconazole	58	Azinphos-methyl	1479
Pendimethalin	58	Methidathion	1463
Tetraconazole	58	Azoxystrobin	1437
Methidathion	58	Endosulfansulfate	1437
Hexachlorobenzene	58	Malathion	1429
Hexaconazole	58	Penconazole	1429
Propiconazole	57	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1416
Phosalone	57	Phosalone	1411
Chlorfenvinphos	57	Bifenthrin	1404
Carbaryl	57	Chlorfenvinphos	1402
Bupirimate	56	Profenofos	1392
Cyproconazole	56	Bupirimate	1382
Difenoconazole	56	Pyrimethanil	1371
Endrin	56	Parathion-methyl	1363
Imazalil	56	Boscalid	1343
Bifenthrin	55	Dimethoate	1341
Fenarimol	55	Cyprodinil	1331
Tebuconazole	55	Aldrin	1331
Myclobutanil	55	Tetraconazole	1330
Buprofezin	55	Fenhexamid	1323
Fenhexamid	55	Tebuconazole	1322
Dichlorvos	55	Propiconazole	1321
Tolclofos-methyl	55	Dichlorvos	1316

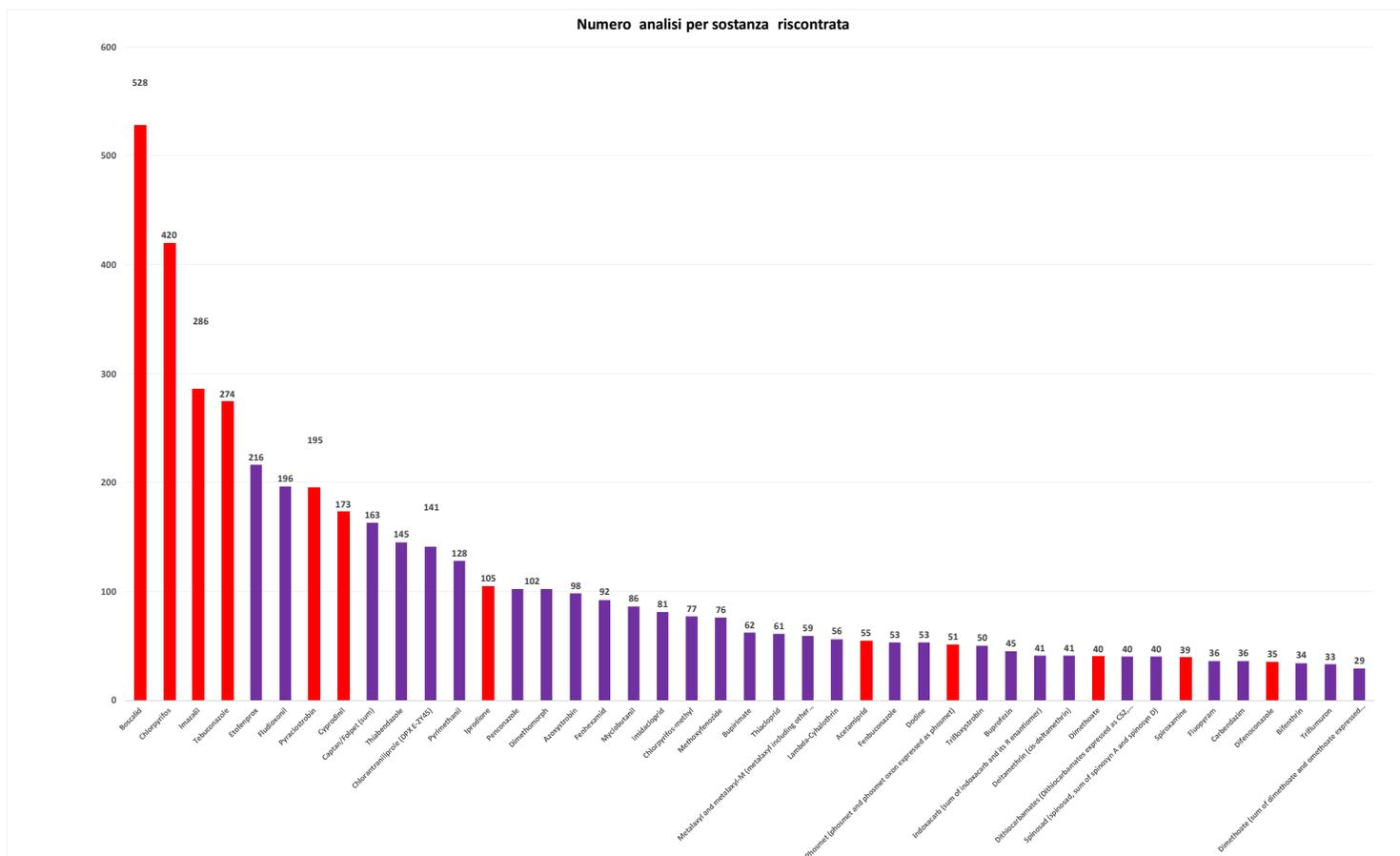
**Tab. 30**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSE  
ANNO 2015**

<b>FRUTTA</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Chlorpyrifos	3.429	19	420	2990
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	1.808	8	29	1771
Fenitrothion	2.800	7	3	2790
Acetamiprid	2.125	5	55	2065
Dimethoate	2.795	4	40	2751
Diazinon	3.225	4	1	3220
Bitertanol	2.496	4	1	2491
Tebuconazole	3.153	3	274	2876
Difenoconazole	2.807	3	35	2769
Chlorpropham	2.552	3	8	2541
Propargite	2.945	3	3	2939
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	2.129	2	23	2104
Phenthoate	2.129	2	1	2126
oxigen analogue, their	1.627	2	0	1625
Boscalid	3.338	1	528	2809
Imazalil	3.053	1	286	2766
Pyraclostrobin	2.445	1	195	2249
Cyprodinil	3.262	1	173	3088
Iprodione	2.545	1	105	2439
Phosmet (phosmet and Spiroxamine)	2.144	1	51	2092
Propiconazole	2.456	1	39	2416
Cypermethrin	2.976	1	20	2955
Prochloraz	948	1	20	927
Azinphos-methyl	1.034	1	18	1015
Permethrin (sum of isomers)	2.978	1	7	2970
Pirimiphos-methyl	1.618	1	4	1613
Propamocarb (Sum of Procymidone)	3.298	1	2	3295
Acephate	1.639	1	1	1637
Malathion	2.967	1	0	2966
Fenthion	2.529	1	0	2528
Fipronil	2.420	1	0	2419
Biphenyl	1.761	1	0	1760
Fipronil-Sulfone	1.597	1	0	1596
Etofenprox	1.095	1	0	1094
Fludioxonil	289	1	0	288
Captan/Folpet (sum)	2.484	0	216	2268
Thiabendazole	2.596	0	196	2400
2Y45)	407	0	163	244
Pyrimethanil	2.818	0	145	2673
Penconazole	1.484	0	141	1343
Dimethomorph	3.058	0	128	2930
Azoxystrobin	3.439	0	102	3337
Fenhexamid	2.059	0	102	1957
Myclobutanil	3.424	0	98	3326
Imidacloprid	2.952	0	92	2860
Chlorpyrifos-methyl	2.894	0	86	2808
Methoxyfenozide	2.126	0	81	2045
Bupirimate	3.377	0	77	3300
Thiacloprid	1.986	0	76	1910
Metalaxyl and metalaxyl-M	3.300	0	62	3238
Lambda-Cyhalothrin	2.437	0	61	2376
Fenbuconazole	1.967	0	59	1908
Dodine	2.406	0	56	2350
Trifloxystrobin	2.904	0	53	2851
Buprofezin	606	0	53	553
Deltamethrin (cis-	3.208	0	50	3158
	2.846	0	45	2801
	2.699	0	41	2658

Tab. 31

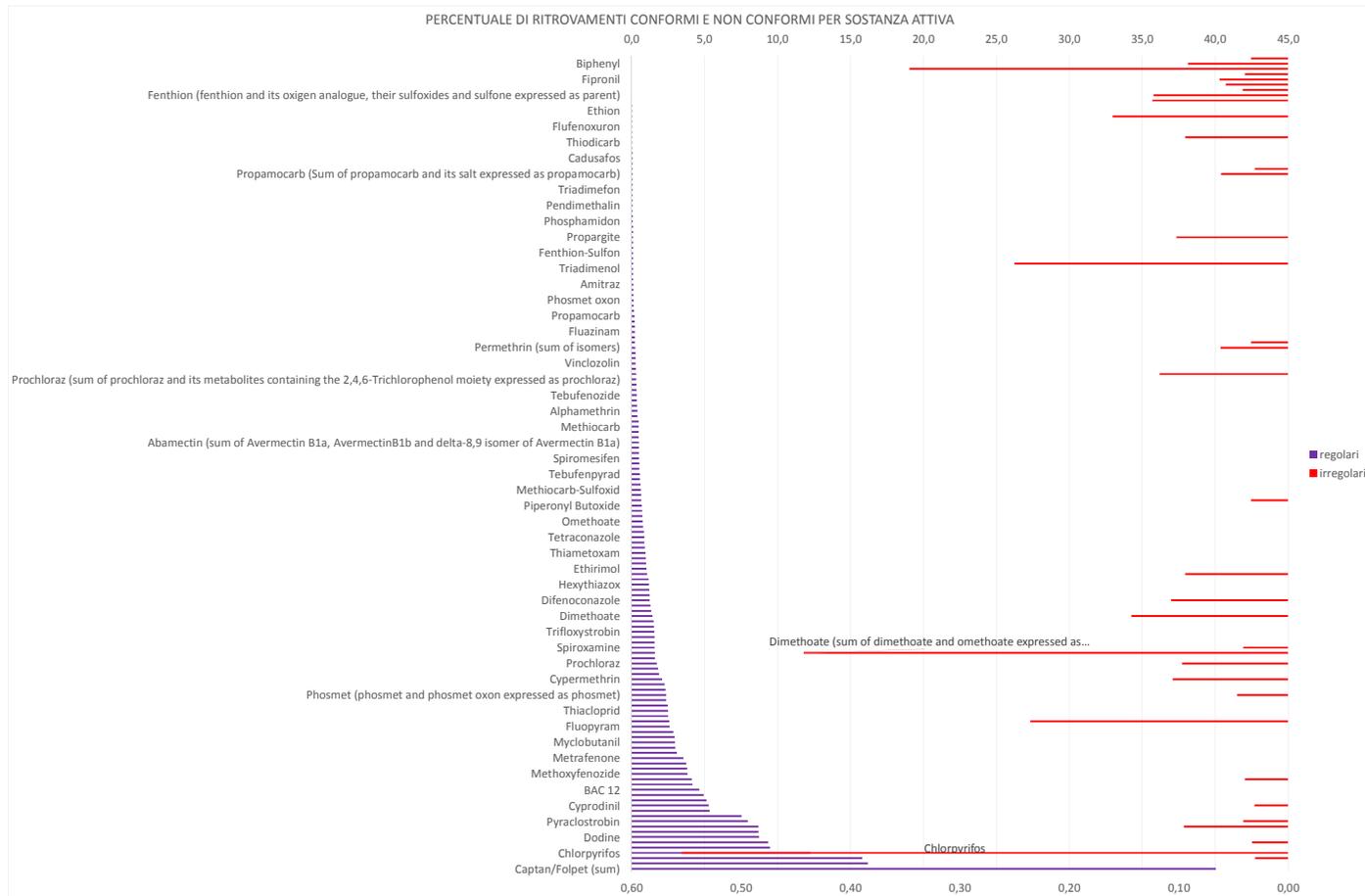
## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE ANNO 2015



■ sostanze che sono ritrovate e che per alcuni campioni sono non conformi  
■ sostanze solo riscontrate

**Graf. 31a**

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSE ANNO 2015



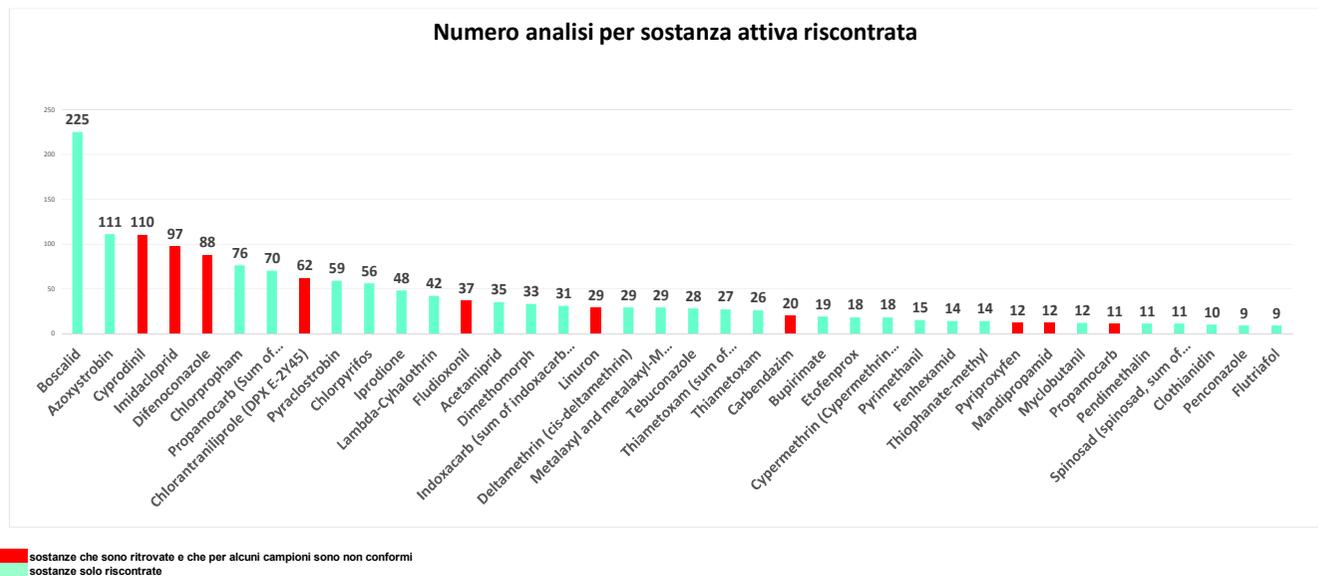
**Graf. 31b**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE  
ANNO 2015**

ORTAGGI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Imidacloprid	1753	2	97	1654
Difenoconazole	2369	2	88	2279
Propamocarb (Sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb)	1274	2	70	1202
Linuron	2040	2	29	2009
Carbendazim	803	2	20	781
Propyzamide	2390	2	5	2383
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as	1610	2	4	1604
Methomyl	1530	2	2	1526
Profenofos	2585	2	1	2582
of methomyl and thiodicarb	1350	2	1	1347
Cyprodinil	2808	1	110	2697
Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45)	1136	1	62	1073
Fludioxonil	2087	1	37	2049
Pyriproxyfen	2048	1	12	2035
Mandipropamid	1141	1	12	1128
Propamocarb	526	1	11	514
Dodine	398	1	3	394
Dicloran	1978	1	2	1975
Fosthiazate	1392	1	1	1390
Chlorfenapyr	1080	1	1	1078
Diazinon	2998	1		2997
Malathion	2197	1		2196
Fipronil	1430	1		1429
formetanate and its salts	772	1		771
Cyhalothrin	384	1		383
Fluazifop (free acid)	236	1		235
Boscalid	2816		225	2591
Azoxystrobin	2987		111	2876
Chlorpropham	2249		76	2173
Pyraclostrobin	1981		59	1922
Chlorpyrifos	3045		56	2989
Iprodione	2422		48	2374
Lambda-Cyhalothrin	2097		42	2055
Acetamiprid	1753		35	1718
Dimethomorph	1687		33	1654
Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer)	2243		31	2212
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2346		29	2317
Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other	1881		29	1852
Tebuconazole	2551		28	2523
thiametoxam and clothianidin expressed as thiametoxam)	1513		27	1486

**Tab. 32**

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE ANNO 2015



Graf. 32 a

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSE ANNO 2015

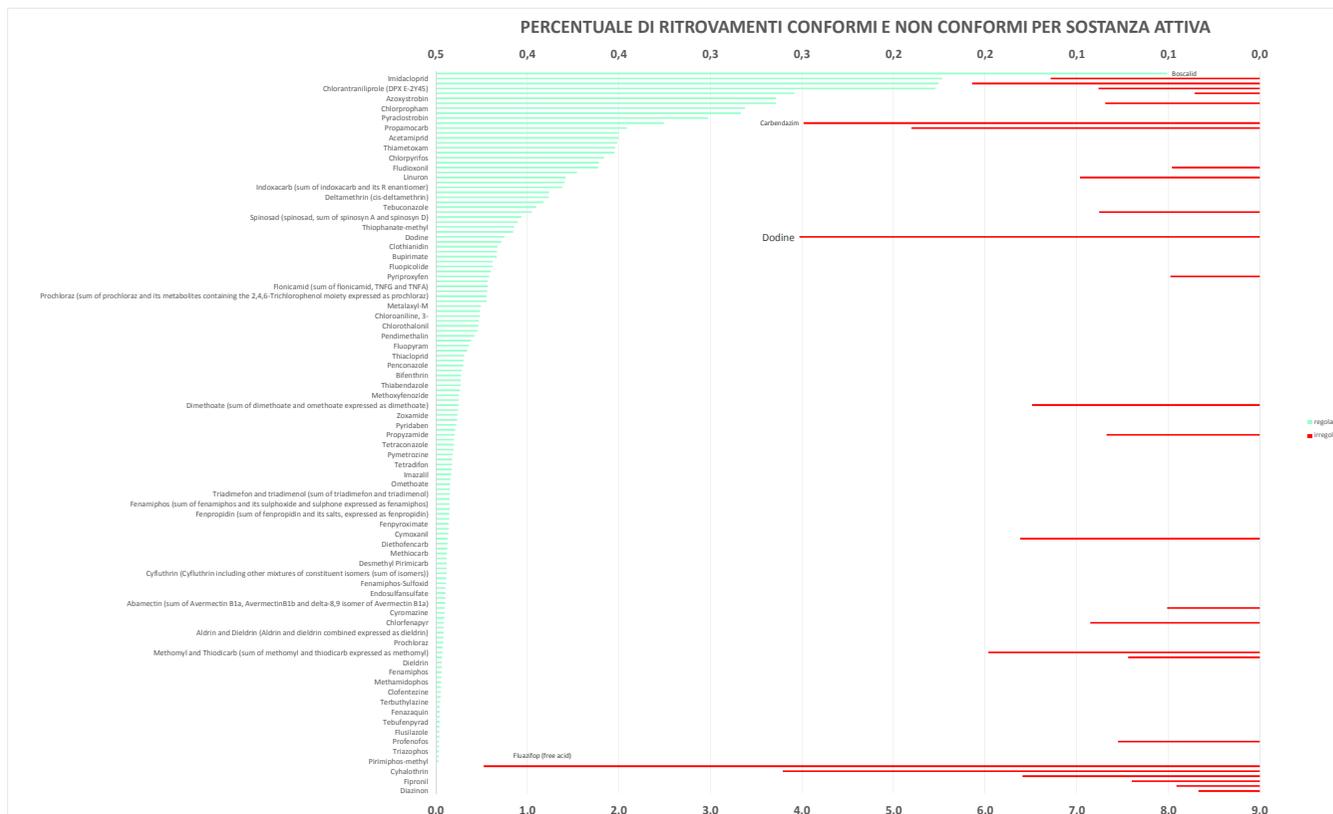


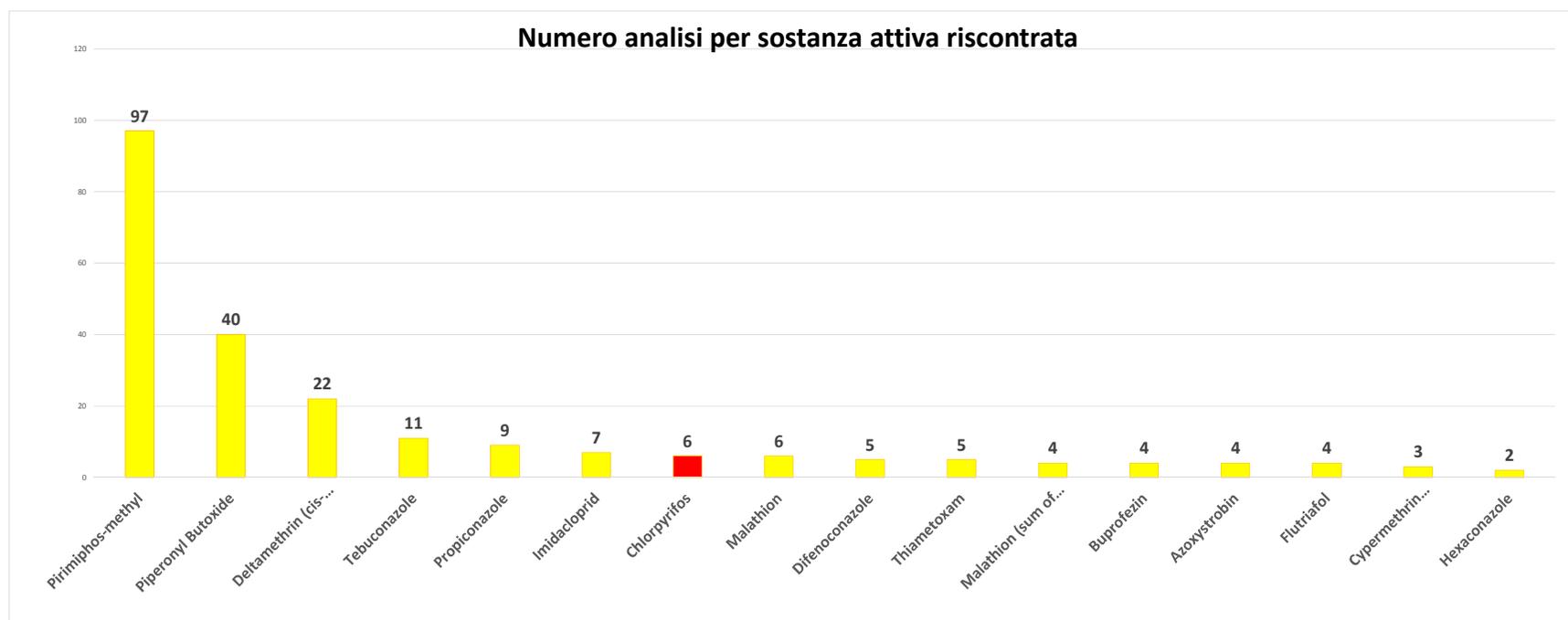
Grafico 32b

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOstrate  
ANNO 2015**

<b>CEREALI</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Chlorpyrifos	996	1	6	989
Tetramethrin	357	1	0	356
Trans-permethrin	59	1	0	58
cis-Permethrin	59	1	0	58
Cyprodinil	890	1	0	889
Dichlorvos	787	1	0	786
Pirimiphos-methyl	1034	0	97	937
Piperonyl Butoxide	264	0	40	224
Deltamethrin (cis-	858	0	22	836
Tebuconazole	901	0	11	890
Propiconazole	708	0	9	699
Imidacloprid	437	0	7	430
Malathion	778	0	6	772
Difenoconazole	657	0	5	652
Thiametoxam	251	0	5	246
Malathion (sum of malathion	487	0	4	483
Buprofezin	692	0	4	688
Azoxystrobin	800	0	4	796
Flutriafol	466	0	4	462
Cypermethrin (Cypermethrin	486	0	3	483
Hexaconazole	790	0	2	788
Chlorpyrifos-methyl	990	0	2	988
Chlormequat	4	0	2	2
Cypermethrin	272	0	2	270
Tricyclazole	193	0	2	191
Carbendazim	295	0	2	293
Triazophos	767	0	2	765
Clothianidin	359	0	1	358
Pyrimethanil	707	0	1	706
Trifloxystrobin	789	0	1	788
Prochloraz	260	0	1	259
Cyproconazole	555	0	1	554
Thiametoxam (sum of thiametoxam and clothianidin	333	0	1	332

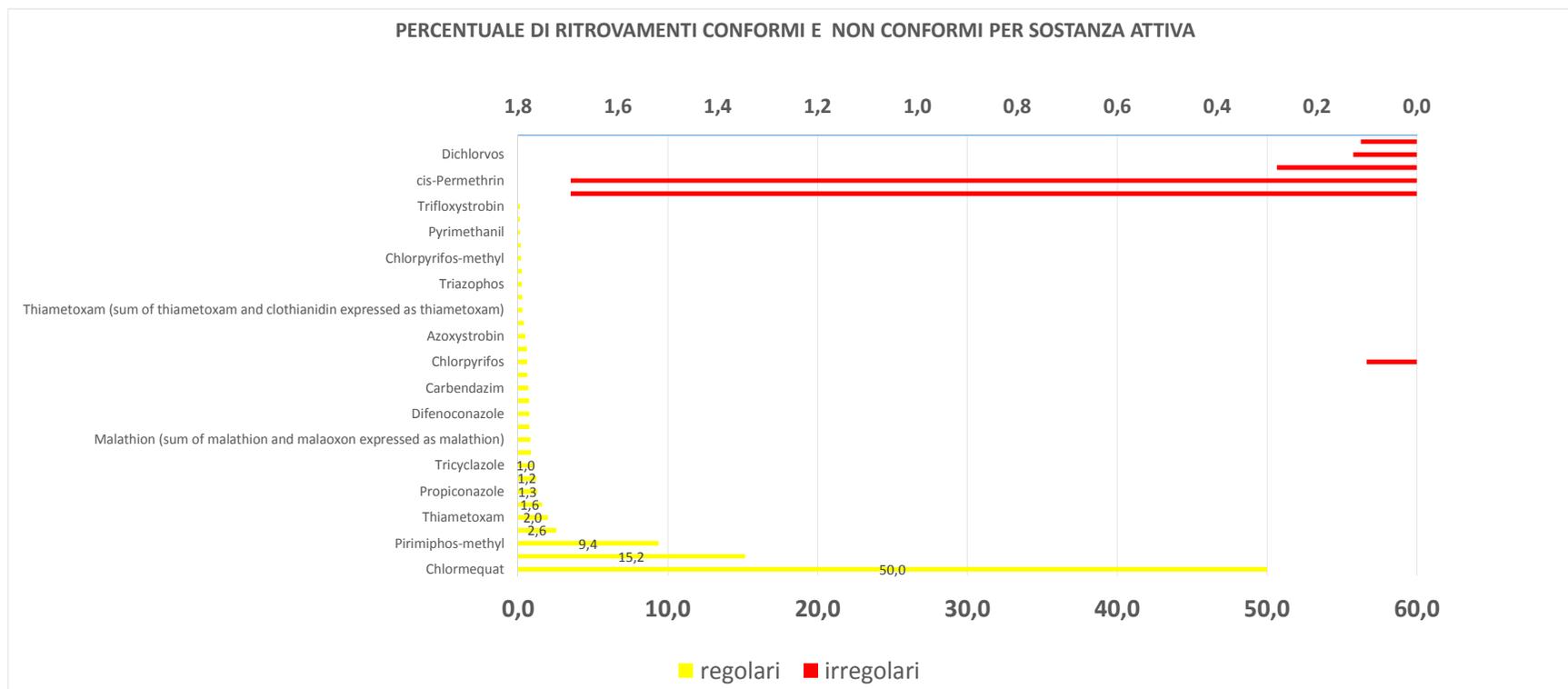
**Tab. 33**

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI SOSTANZE ATTIVE RISCOstrate ANNO 2015



Graf.33 a

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI SOSTANZE ATTIVE RISCOstrate ANNO 2015



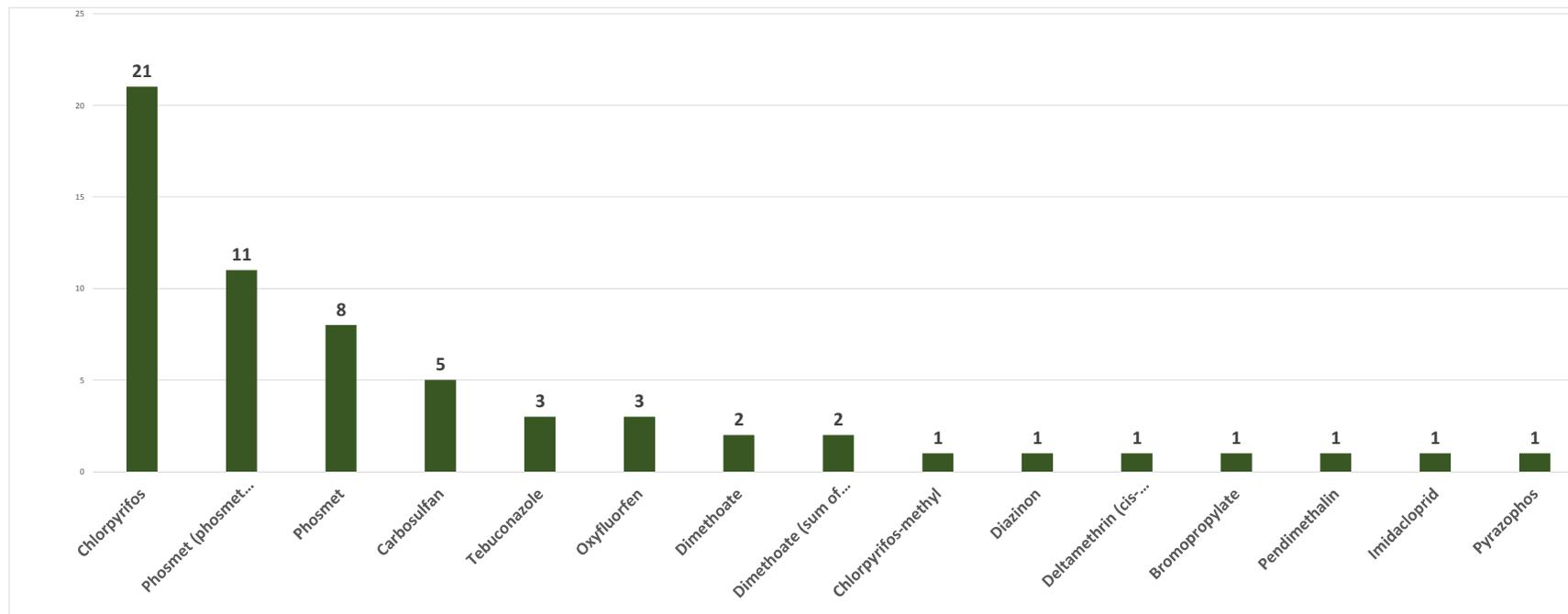
# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSE

## 2015

OLIO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Chlorpyrifos	485	0	21	464
Phosmet (phosmet and Phosmet)	186	0	11	175
Phosmet	33	0	8	25
Carbosulfan	75	0	5	70
Tebuconazole	501	0	3	498
Oxyfluorfen	189	0	3	186
Dimethoate	350	0	2	348
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	250	0	2	248
Chlorpyrifos-methyl	464	0	1	463
Diazinon	417	0	1	416
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	412	0	1	411
Bromopropylate	374	0	1	373
Pendimethalin	374	0	1	373
Imidacloprid	367	0	1	366
Pyrazophos	286	0	1	285
Terbutylazine	246	0	1	245
Pyriproxyfen	239	0	1	238
Fenthion	235	0	1	234
Fenoxycarb	496	0	0	496
Tolclofos-methyl	468	0	0	468
Flusilazole	466	0	0	466
Fenbuconazole	462	0	0	462
Methidathion	436	0	0	436
Phosalone	428	0	0	428
Propyzamide	422	0	0	422
Bifenthrin	413	0	0	413
Boscalid	413	0	0	413
Epoxiconazole	411	0	0	411
Carbofuran	396	0	0	396
Buprofezin	390	0	0	390

Tab. 34

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO SOSTANZE ATTIVE RISCOstrate ANNO 2015



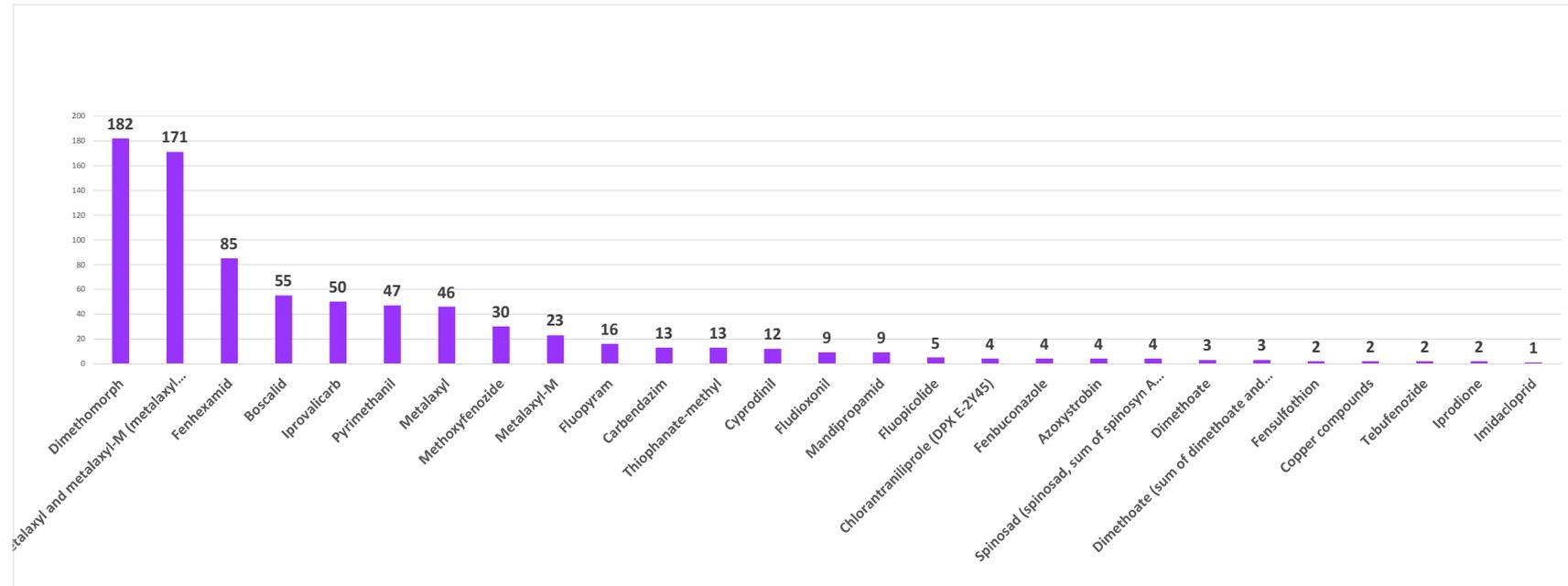
Graf. 34

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO**  
**SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSE**  
**ANNO 2015**

VINO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Dimethomorph	648	0	182	466
Metalaxyl and metalaxyl-M	510	0	171	339
Fenhexamid	771	0	85	686
Boscalid	767	0	55	712
Iprovalicarb	694	0	50	644
Pyrimethanil	803	0	47	756
Metalaxyl	270	0	46	224
Methoxyfenozide	517	0	30	487
Metalaxyl-M	215	0	23	192
Fluopyram	290	0	16	274
Carbendazim	275	0	13	262
Thiophanate-methyl	495	0	13	482
Cyprodinil	804	0	12	792
Fludioxonil	705	0	9	696
Mandipropamid	285	0	9	276
Fluopicolide	283	0	5	278
2Y45)	323	0	4	319
Fenbuconazole	676	0	4	672
Azoxystrobin	774	0	4	770
Spinosad (spinosad, sum of	386	0	4	382
Dimethoate	558	0	3	555
Dimethoate (sum of	361	0	3	358
Fensulfothion	85	0	2	83
Copper compounds	2	0	2	
Tebufozide	614	0	2	612
Iprodione	593	0	2	591
Imidacloprid	556	0	1	555
Benfluralin	223	0	1	222
Metaflumizone (sum of E- and	310	0	1	309
Tolclofos-methyl	752	0	1	751
Propiconazole	750	0	1	749
Thiametoxam	342	0	1	341
Cyproconazole	659	0	1	658
Thiametoxam (sum of thiametoxam and clothianidin	524	0	1	523

**Tab. 35**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
SOSTANZE ATTIVE RISCOSTRATE  
ANNO 2015**



Graf.35

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE  
ANNO 2015**

<b>BABY FOOD</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Diazinon	71	0	0	71
Chlorpyrifos-methyl	71	0	0	71
Pirimiphos-methyl	69	0	0	69
Ethoprophos	65	0	0	65
Chlorpyrifos	64	0	0	64
Ethion	63	0	0	63
Deltamethrin (cis-	63	0	0	63
Cadusafos	62	0	0	62
Parathion	61	0	0	61
Triazophos	60	0	0	60
Profenofos	60	0	0	60
Azoxystrobin	59	0	0	59
Tetraconazole	58	0	0	58
Pendimethalin	58	0	0	58
Penconazole	58	0	0	58
Methidathion	58	0	0	58
Hexaconazole	58	0	0	58
Hexachlorobenzene	58	0	0	58
Propiconazole	57	0	0	57
Phosalone	57	0	0	57
Chlorfenvinphos	57	0	0	57
Carbaryl	57	0	0	57
Imazalil	56	0	0	56
Endrin	56	0	0	56
Difenoconazole	56	0	0	56
Cyproconazole	56	0	0	56
Bupirimate	56	0	0	56
Tolclofos-methyl	55	0	0	55
Tebuconazole	55	0	0	55
Myclobutanil	55	0	0	55
Fenhexamid	55	0	0	55
Fenarimol	55	0	0	55
Dichlorvos	55	0	0	55

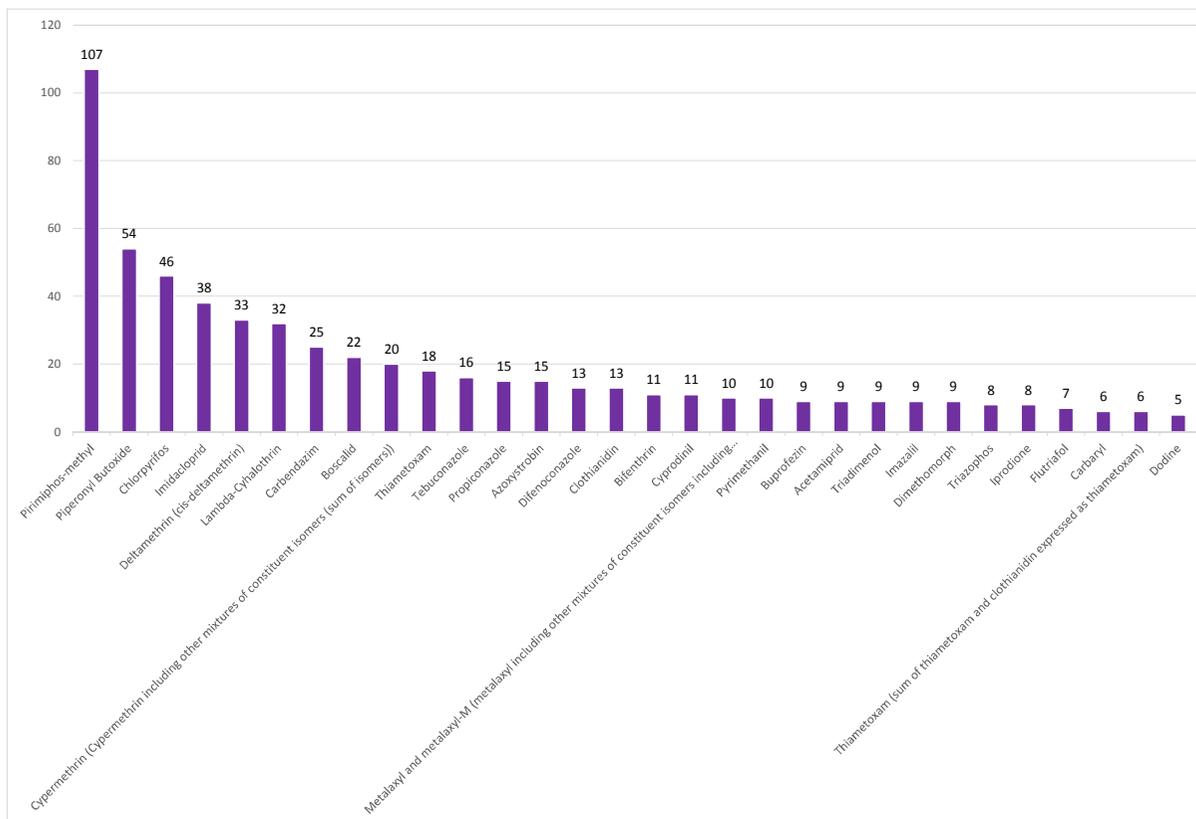
Tab. 35 bis

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI**  
**SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOstrate**  
**ANNO 2015**

<b>ALTRI PRODOTTI</b>				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Carbendazim	683	13	25	645
Chlorpyrifos	1660	5	46	1609
Profenofos	1392	4	1	1387
Dodine	483	3	5	475
Imidacloprid	1001	2	38	961
Buprofezin	1285	2	9	1274
Acetamiprid	949	2	9	938
Triazophos	1481	2	8	1471
Malathion	1429	2	5	1422
Hexaconazole	1286	2	4	1280
	1283	2		
Fenitrothion			0	1281
Pirimiphos-methyl	1626	1	107	1518
deltamethrin)	1416	1	33	1382
Thiametoxam	673	1	18	654
Propiconazole	1321	1	15	1305
Difenoconazole	1216	1	13	1202
(metalaxyl including other	615	1	10	604
Iprodione	1038	1	8	1029
Carbaryl	1273	1	6	1266
Propoxur	720	1	5	714
Myclobutanil	1192	1	5	1186
Copper compounds	4	1	3	
Acephate	1079	1	3	1075
Diphenylamine	992	1	3	988
Tetradifon	892	1	3	888
Propargite	1284	1	2	1281
Dimethoate (sum of	592	1	2	589
Metalaxyl	423	1	1	421
Pyridaben	1274	1	1	1272
Dichlorobenzophenone, 4,4`-	398	1	0	397
Piperonyl Butoxide	303	0	54	249
Lambda-Cyhalothrin	916	0	32	884
Boscalid	1343	0	22	1321

Tab. 35 ter

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI SOSTANZE ATTIVE RICONTRATE ANNO 2015



**Graf. 35 ter**

# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE 2015

	Totale analisi effettuate	N° di sostanze attive ricercate	N° medio di analisi effettuate per campione	Totale analisi dove il residuo è risultato ASSENTE		Totale analisi dove il residuo è risultato inferiore al limite di legge (LMR)		Totale analisi dove il residuo è risultato superiore al limite di legge (LMR)	
				n°	%	n°	%	n°	%
<b>Frutta</b>	<b>584.239</b>	<b>517</b>	<b>162</b>	<b>578.767</b>	<b>99,063</b>	<b>5.382</b>	<b>0,922</b>	<b>90</b>	<b>0,015</b>
<b>Ortaggi</b>	<b>507.202</b>	<b>523</b>	<b>162</b>	<b>505.307</b>	<b>99,626</b>	<b>1.859</b>	<b>0,367</b>	<b>36</b>	<b>0,007</b>
<b>Totale</b>	<b>1.091.441</b>	<del>XXXX</del>	<del>XXXX</del>	<b>1.084.074</b>	<b>99,325</b>	<b>7.241</b>	<b>0,663</b>	<b>126</b>	<b>0,012</b>

**Tab. 36**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO  
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE  
2015**

	Totale analisi effettuate	N° di sostanze attive ricercate	N° di analisi effettuate per campione	Totale analisi dove il residuo è risultato ASSENTE		Totale analisi dove il residuo è risultato inferiore al limite di legge (LMR)		Totale analisi dove il residuo è risultato superiore al limite di legge (LMR)	
				n.	%	n.	%	n.	%
<b>Cereali</b>	129971	507	123	129717	99,805	248	0,191	6	0,005
<b>Olio</b>	72215	483	124	72150	99,910	65	0,090	0	0,000
<b>Vino</b>	147621	486	167	146817	99,455	804	0,545	0	0,000
<b>Totale</b>	349.807			348.684	99,679	1.117	0,319	6	0,002

**Tab. 37**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD E ALTRI PRODOTTI  
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE**

**2015**

	Totale analisi effettuate	N° di sostanze attive ricercate	N° di analisi effettuate per campione	Totale analisi dove il residuo è risultato ASSENTE		Totale analisi dove il residuo è risultato inferiore al limite di legge (LMR)		Totale analisi dove il residuo è risultato superiore al limite di legge (LMR)	
				n.	%	n.	%	n.	%
<b>baby food</b>	9893	468	115	9893	100,000	0	0,000	0	0,000
<b>altri prodotti</b>	265.478	565	108	264673	99,697	747	0,281	58	0,022
<b>Totale</b>	275.371			274.566	99,708	747	0,271	58	0,021

**Tab. 37 bis**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE DI PRODOTTI BIOLOGICI  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2015**

	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 (%)		
<b>Frutta</b>	115	109	94,8	5	4,3	1	0,9
<b>Ortaggi</b>	108	105	97,2	3	2,8	0	0,0
<b>Cereali</b>	73	70	95,9	2	2,7	1	1,4
<b>Olio</b>	74	69	93,2	5	6,8	0	0,0
<b>Vino</b>	36	35	97,2	1	2,8	0	0,0
<b>Baby food</b>	18	18	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Altri</b>	172	165	95,9	6	3,5	1	0,6
<b>Totale</b>	<b>596</b>	<b>571</b>	<b>95,8</b>	<b>22</b>	<b>3,7</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>

**Tab. 38**

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

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CAMPIONI DEL PIANO COORDINATO  
COMUNITARIO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2015**

	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 (%)		
melanzane	100	82	82,0	17	17,0	1	1,0
banane	125	30	24,0	95	76,0	0	0,0
broccoli	71	59	83,1	11	15,5	1	1,4
uva da tavola	106	23	21,7	83	78,3	0	0,0
succo d'arancia	77	68	88,3	9	11,7	0	0,0
piselli senza baccello	61	58	95,1	3	4,9	0	0,0
peperoni	94	56	59,6	37	39,3	1	1,1
frumento	96	83	86,5	12	12,5	1	1,0
olio vergine di oliva	174	154	88,5	20	11,5	0	0,0
burro	51	51	100,0	0	0,0	0	0,0
uova di pollame	74	74	100,0	0	0,0	0	0,0
prodotti per l'infanzia e per i bambini a base di trasformati di cereali	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Totale</b>	<b>1.054</b>	<b>763</b>	<b>72,4</b>	<b>287</b>	<b>27,2</b>	<b>4</b>	<b>0,4</b>

Tab. 39



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL PIANO COORDINATO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2015**

**ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

ANALITI RICERCATI PREVISTI DAL PIANO	ANALITI RICERCATI NON PREVISTI	ANALITI NON RICERCATI
<p>Bifenthrin Chlorpyrifos Chlorpyrifos-methyl Cypermethrin Deltamethrin Diazinon Endosulfan Permethrin Parathion Pirimiphos-methyl Fenvalerate and Esfenvalerate Aldrin and dieldrin Chlordane DDT Heptachlor Hexachlorobenzene Hexachlorcyclohexan (HCH), Alpha-Isomer Hexachlorcyclohexan (HCH), Beta-Isomer Lindane Methoxychlor</p>	<p>Acephate;Acrinathrin;Aldrin;Aminocarb;Azinphos-ethyl;Azinphos-methyl;Bendiocarb;Bromophos;Bromophos-ethyl;Carbofuran;Carbofuran, 3-hydroxy;Carbophenothion;Carbosulfan;Chlordane, cis-;Chlordane, trans-;Chlorfenvinphos;Chlorthiophos;cis-Permethrin;Coumaphos;Cyfluthrin Cyfluthrin (RD);Cyfluthrin, beta-;Cypermethrin;DDD, o,p-;DDD, p,p-;DDE, o,p-;DDE, p,p-;DDT, o,p-;DDT, p,p-;Dialifos;Dichlofenthion;Dichlorvos Dicofol p, p';Dicrotophos;Dieldrin;Dimethoate;Dimethoate (RD);Disulfoton;Disulfoton (RD);Endosulfan, alpha-;Endosulfan, beta-;Endosulfansulfate Endrin;Endrin aldehyde;Endrin ketone;Ethion;Ethoprophos;Etrinfos;Fenchlorphos;Fenchlorphos (RD);Fenchlorphos-oxon Fenitrothion;Fenpropathrin;Fensulfothion oxon;Fenthion;Fenthion (RD);Fenthion-Oxon;Fenthion-Sulfon;Fenvalerate Flucythrinate (RD);Flumethrin;Fluvalinate;Fonofos;Formothion;HCH, delta-;Heptachlor;Heptachlor endo-epoxide Heptachlor epoxide;Heptachlor exo-epoxide;Heptachlorepoide, cis-;Heptachlorepoide, trans-;Isofenphos;Lambda-cyhalothrin, including other mixed isomeric constituents (sum of isomers);Malaixon;Malathion;Malathion (RD);Methacrifos;Methamidophos;Methidathion;Methiocarb;Mevinphos (sum of E- and Z-isomers);Mirex;Omethoate;Oxychlordane Paraoxon-Methyl;Parathion-methyl;Parathion-methyl (RD);Pendimethalin;Phenothrin;Phenthoate;Phorate;Phorate (RD);Phosalone;Pirimicarb;Pirimiphos-Ethyl;Profenofos Propetamphos;Pyrazophos;Quinalphos;Quintozene;Quintozene (RD);Sulfotep;tau-Fluvalinate;Tecnazene;Tefluthrin;Terbufos;Terbufos (RD);Tetrachlorvinphos;Tetramethrin Thionazin;Trans-permethrin;Triazophos;Vamidothion;Vamidothion (RD);Vinclozolin</p>	<p>Indoxacarb* Famoxadone*</p>

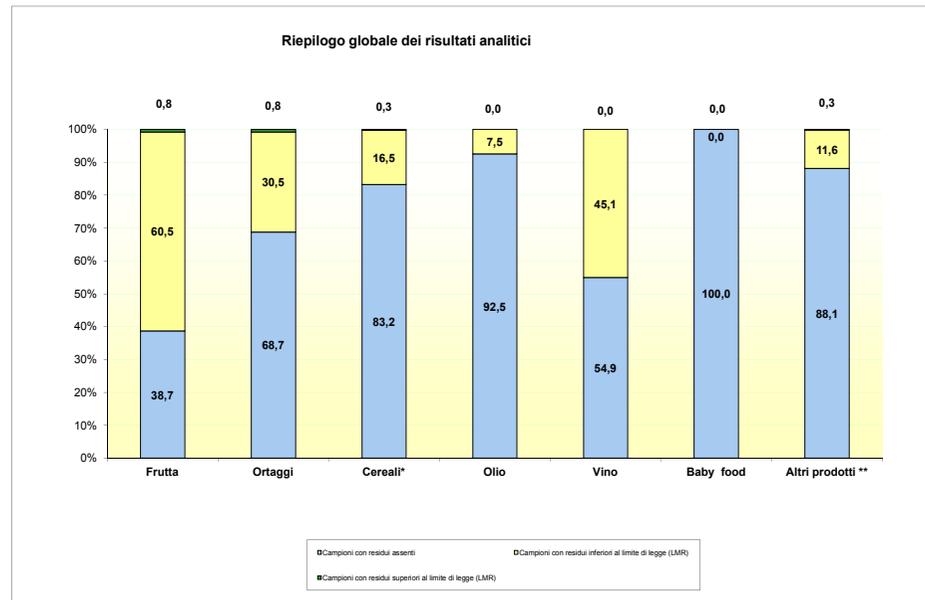
ricercati per il piano nazionale\*

**Tab. 41**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI NAZIONALI  
ANNO 2015**

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	3.158	1.223	38,7	1.910	60,5	25	0,8
Ortaggi	2.911	2.000	68,7	888	30,5	23	0,8
Cereali*	936	779	83,2	154	16,5	3	0,3
Olio	574	531	92,5	43	7,5	0	0,0
Vino	881	484	54,9	397	45,1	0	0,0
Baby food	86	86	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	1.876	1.654	88,1	217	11,6	5	0,3
<b>Totale</b>	<b>10.422</b>	<b>6.757</b>	<b>64,9</b>	<b>3.609</b>	<b>34,6</b>	<b>56</b>	<b>0,5</b>

Tab. 42 a

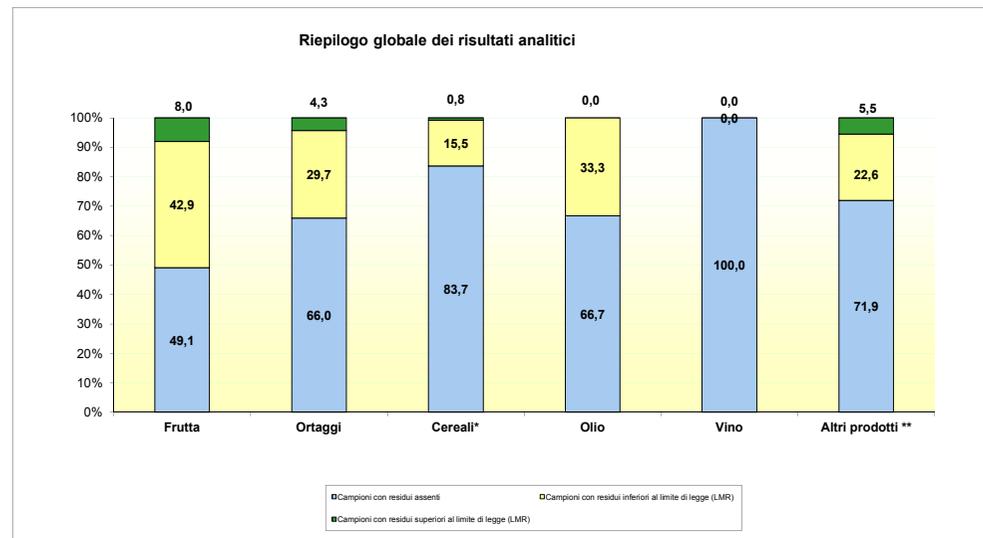


Graf. 42a

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI  
ANNO 2015**

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	450	221	49,1	193	42,9	36	8,0
Ortaggi	212	140	66,0	63	29,7	9	4,3
Cereali*	123	103	83,7	19	15,5	1	0,8
Olio	6	4	66,7	2	33,3	0	0,0
Vino	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	584	420	71,9	132	22,6	32	5,5
<b>Totale</b>	<b>1.377</b>	<b>890</b>	<b>64,6</b>	<b>409</b>	<b>29,7</b>	<b>78</b>	<b>5,7</b>

Tab. 42 b

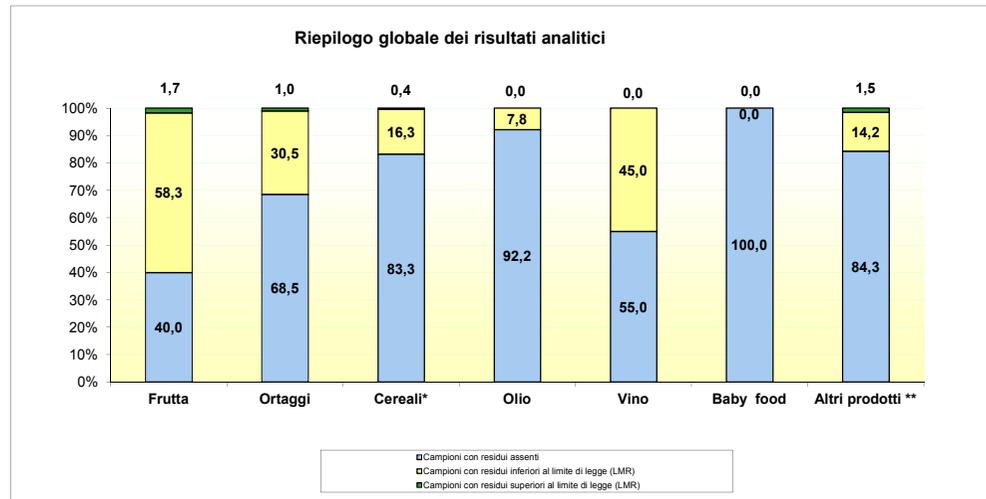


Graf. 42 b

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2015**

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	3.608	1.444	40,0	2.103	58,3	61	1,7
Ortaggi	3.123	2.140	68,5	951	30,5	32	1,0
Cereali*	1.059	882	83,3	173	16,3	4	0,4
Olio	580	535	92,2	45	7,8	0	0,0
Vino	883	486	55,0	397	45,0	0	0,0
Baby food	86	86	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	2.460	2.074	84,3	349	14,2	37	1,5
<b>Totale</b>	<b>11.799</b>	<b>7.647</b>	<b>64,8</b>	<b>4.018</b>	<b>34,1</b>	<b>134</b>	<b>1,1</b>

Tab. 42 c



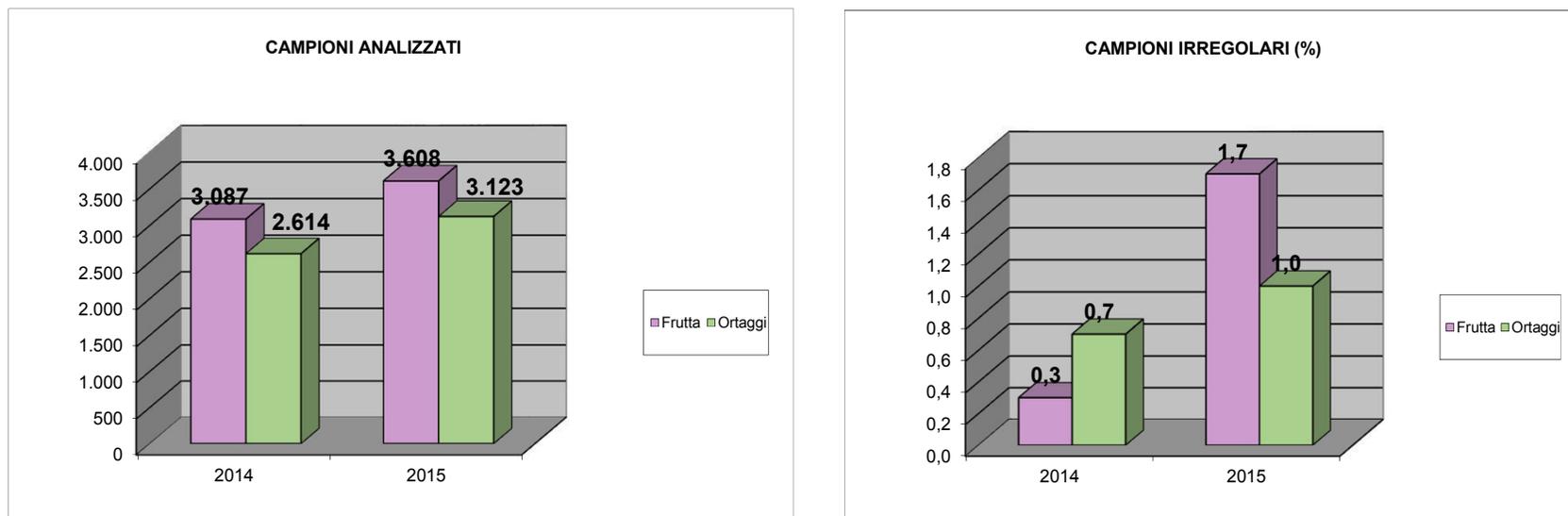
Graf. 42 c

# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI

## RAFFRONTO ANNI 2014 - 2015

anno	2014	2015	2014	2015
Frutta	3.087	3.608	8 (0,3 %)	61 (1,7 %)
Ortaggi	2.614	3.123	19 (0,7 %)	32(1,0%)
Totale	5.701	6.731	27(0,5 %)	93(1,4%)

**Tab. 43**

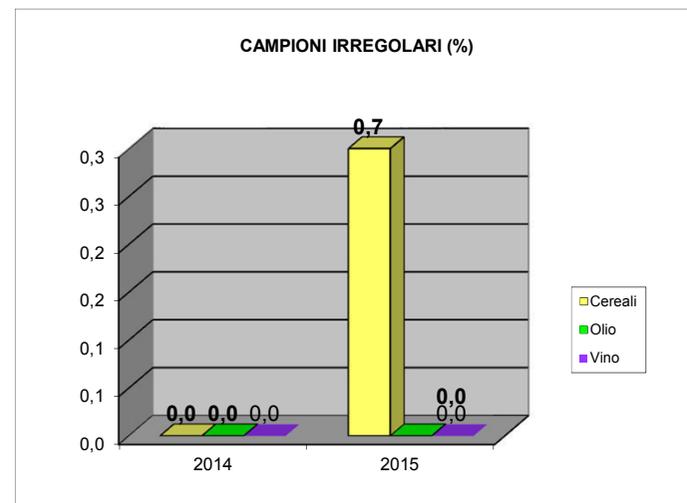
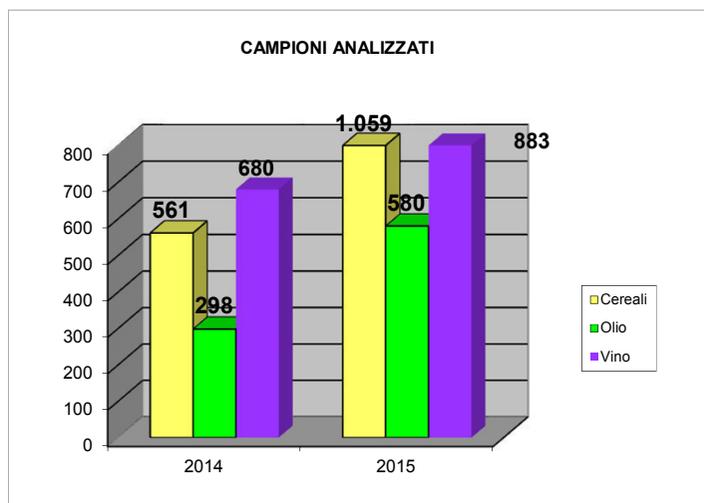


**Graf. 43**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI -OLIO E VINO  
RAFFRONTO ANNI 2014- 2015**

anno	campioni analizzati		campioni irregolari	
	2014	2015	2014	2015
Cereali	561	1.059	0 (0,0%)	4 (0,7%)
Olio	298	580	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Vino	680	883	0 (0,0%)	0 (0,0%)
<b>TOTALE</b>	<b>1.539</b>	<b>2.522</b>	<b>0 (0,0%)</b>	<b>4(0,15%)</b>

**Tab. 44**

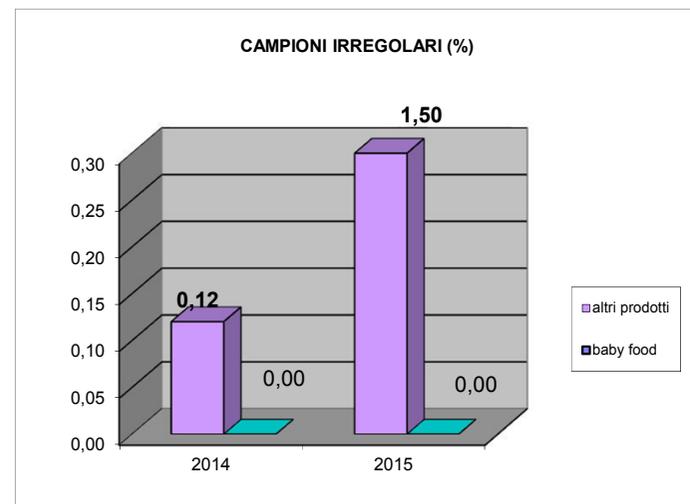
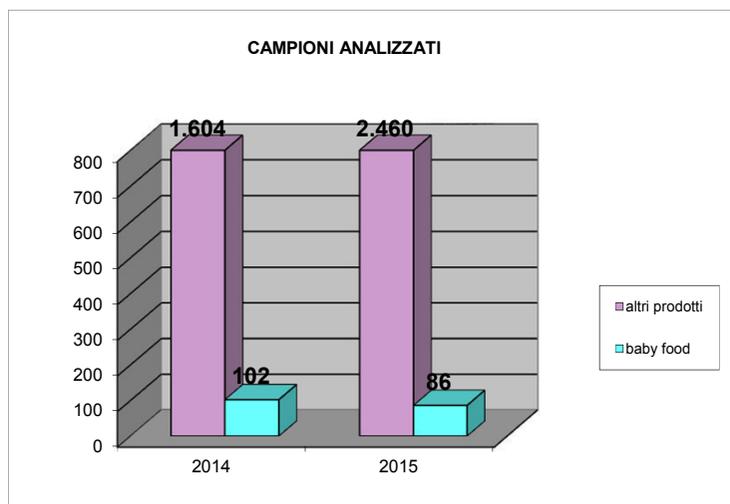


**Graf. 44**

## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU baby food e altri prodotti RAFFRONTO ANNI 2014- 2015

	campioni analizzati		campioni irregolari	
anno	2014	2015	2014	2015
baby food	102	86	0 (0,00%)	0 (0,00%)
altri prodotti	1.604	2.460	2 (0,12 %)	37 (1,5%)
<b>TOTALE</b>	<b>1.706</b>	<b>2.546</b>	<b>2(0.11 %)</b>	<b>37 (1,4%)</b>

Tab. 45

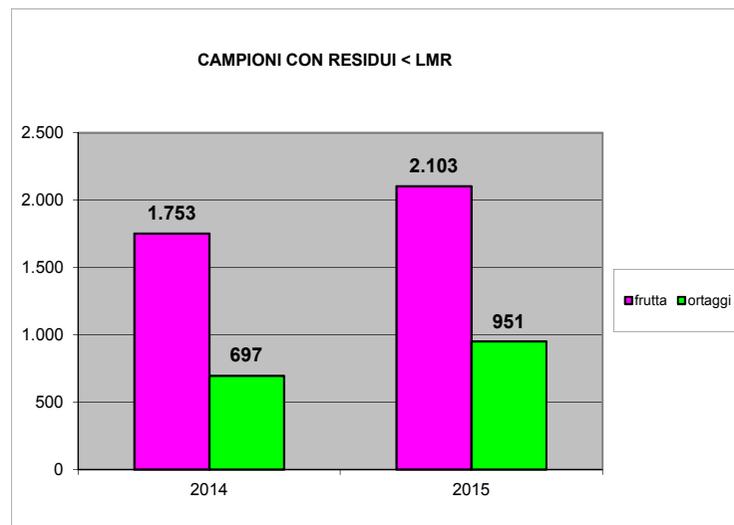
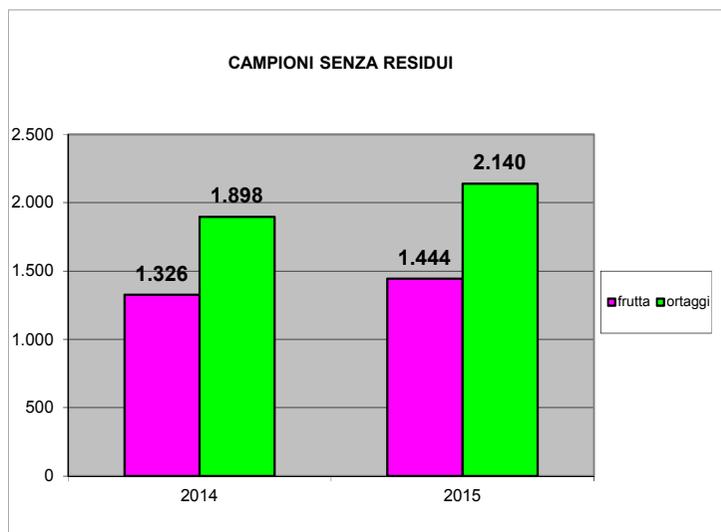


Graf. 45

## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RAFFRONTO ANNI 2014- 2015

campioni regolari								
frutta					ortaggi			
anno	2014		2015		2014		2015	
Privi di residui	1.326	42,9 %	1.444	40,0%	1.898	72,6%	2.140	68,5%
Con residui < L.M.R.	1.753	56,8 %	2.103	58,3%	697	26,7%	951	30,5%

Tab. 46

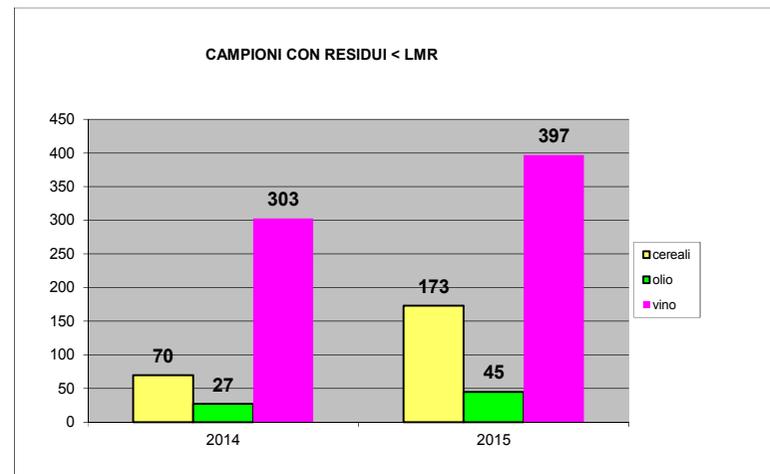
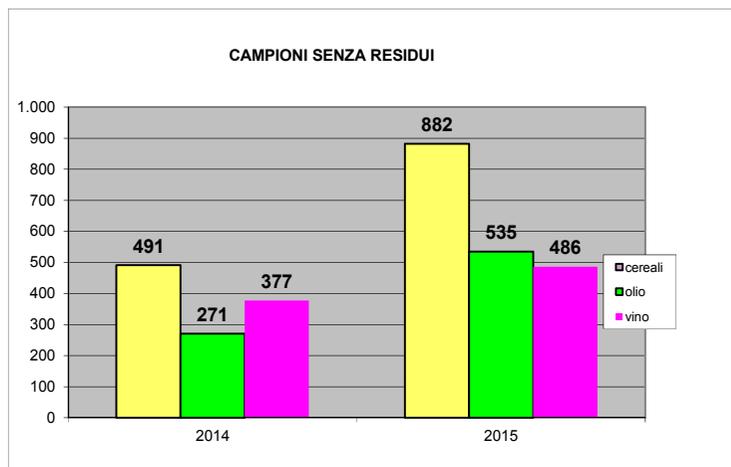


Graf. 46

## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI OLIO E VINO RAFFRONTO ANNI 2014- 2015

anno	campioni regolari											
	cereali				olio				vino			
	2014		2015		2014		2015		2014	2015		
Privi di residui	491	87,5 %	882	83,3 %	271	90,9 %	535	92,2%	377	55,4 %	486	55%
Con residui < L.M.R.	70	12,5 %	173	16,3%	27	9,1 %	45	7,8%	303	44,6 %	397	45%

**Tab. 47**

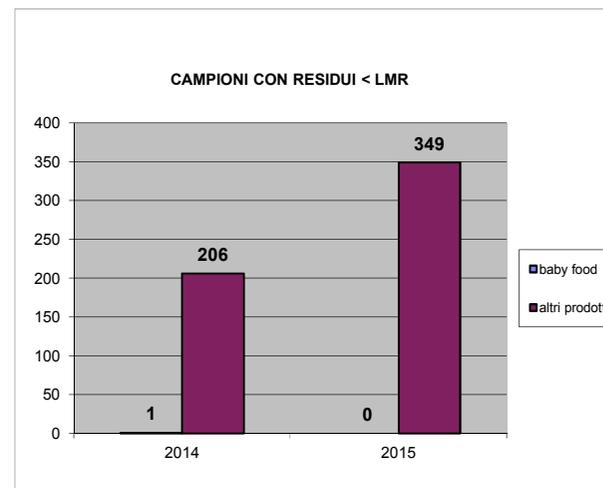
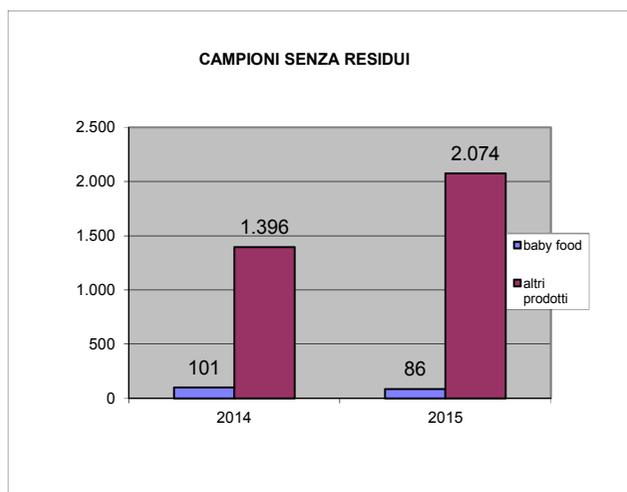


**Graf. 47**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD E ALTRI PRODOTTI  
RAFFRONTO ANNI 2014 - 2015**

anno	campioni regolari							
	baby food				altri prodotti			
	2014		2015		2014		2015	
Privi di residui	101	99,0 %	86	100%	1.396	87%	2.074	84,3%
Con residui < L.M.R.	1	1,0%	0	0,0%	206	12,9%	349	14,2%

**Tab. 48**

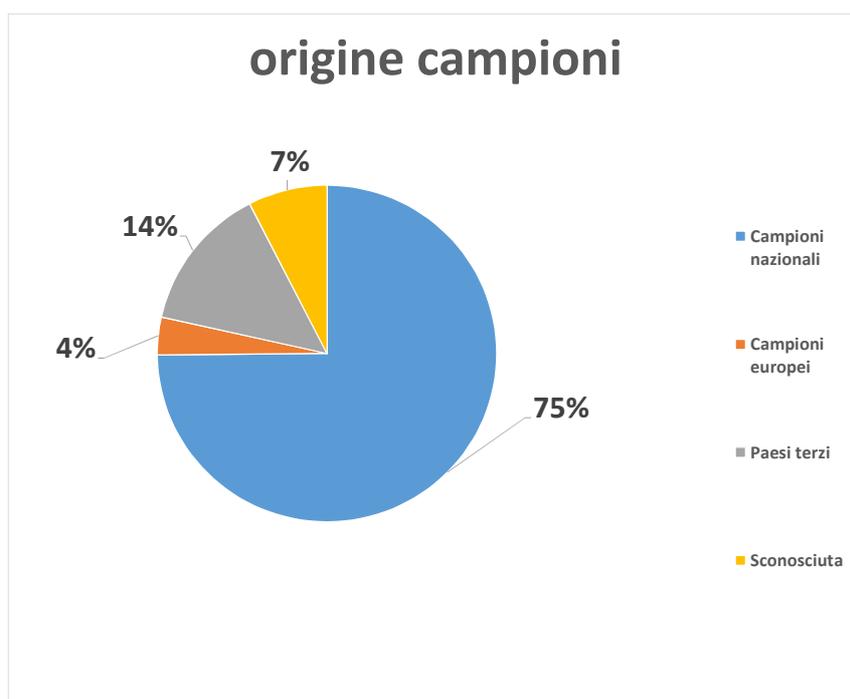


**Graf. 48**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
ORIGINE DEI CAMPIONI  
ANNO 2015**

Prodotti alimentari	Totali	Campioni nazionali	Campioni europei	Paesi terzi	Sconosciuta
Frutta	3608	2624	136	640	208
Ortaggi	3123	2552	122	239	210
Cereali	1059	818	30	133	78
Olio	580	438	34	11	97
Vino	883	813	3	6	61
Baby food	86	55	12	0	19
Altri prodotti	2460	1534	90	620	216
<b>Totale</b>	<b>11799</b>	<b>8834</b>	<b>427</b>	<b>1649</b>	<b>889</b>

Tab. 49

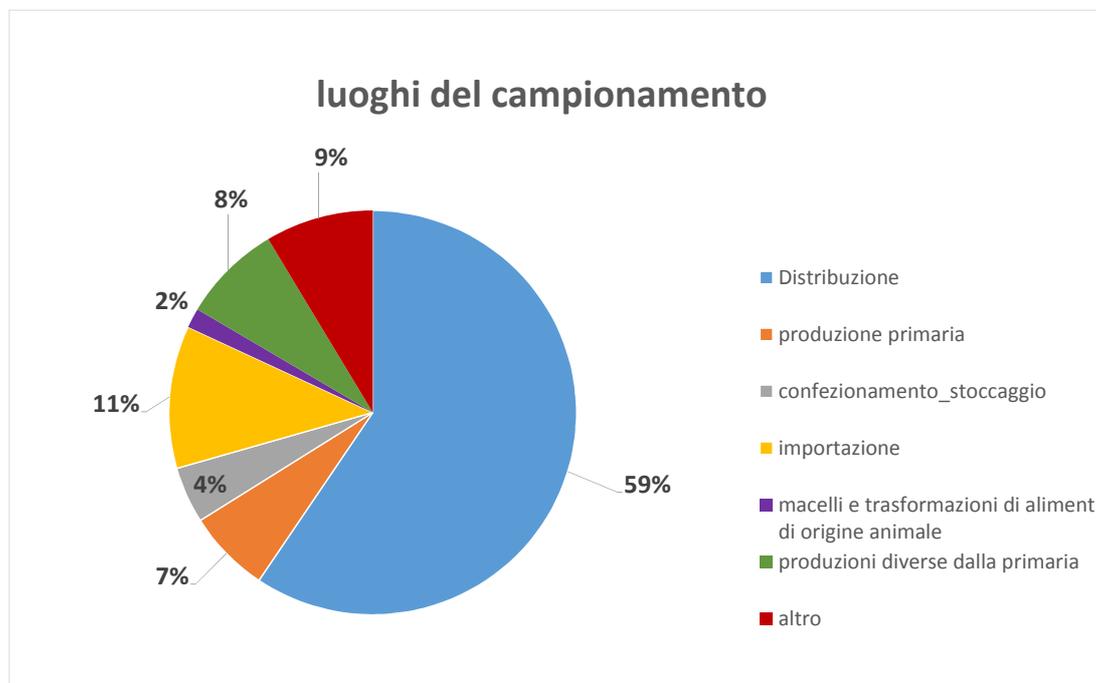


Graf. 49

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
LUOGHI DEL CAMPIONAMENTO  
ANNO 2015**

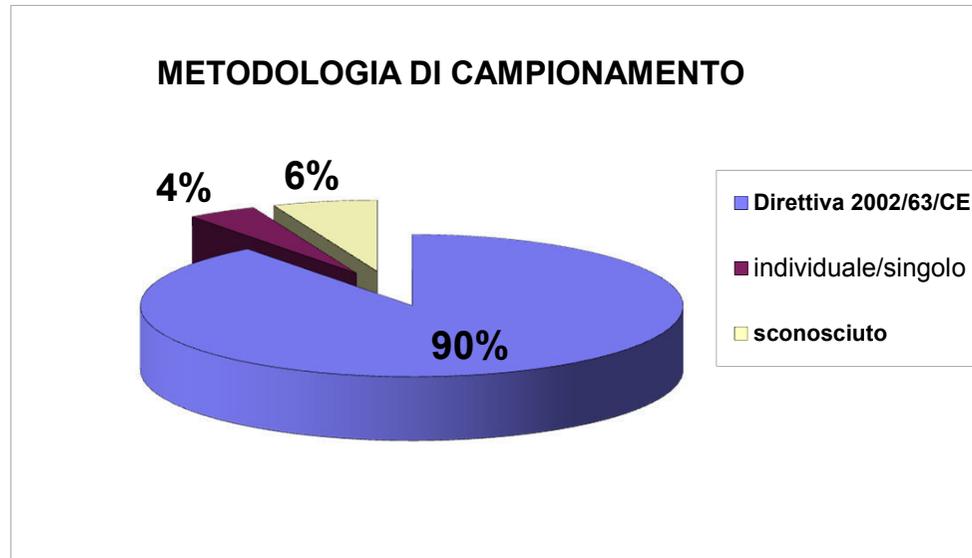
Prodotti alimentari	Totale	Distribuzione	produzione primaria	confezionamento_stoccaggio	importazione	macelli e trasformazioni di alimenti di origine animale	produzioni diverse dalla primaria	altro
Frutta	3608	2357	293	185	438	0	39	296
Ortaggi	3123	2186	362	100	207	2	42	224
Cereali	1059	474	59	138	119	6	184	79
Olio	580	340	0	14	7	1	138	80
Vino	883	413	0	40	2	0	289	139
Baby food	86	67	0	1	0	0	6	12
Altri prodotti	2460	1175	67	53	573	178	234	180
<b>Totale</b>	<b>11799</b>	<b>7012</b>	<b>781</b>	<b>531</b>	<b>1346</b>	<b>187</b>	<b>932</b>	<b>1010</b>

Tab. 50



Graf. 50

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2015**



**Graf. 51**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2014**



**Graf. 52**

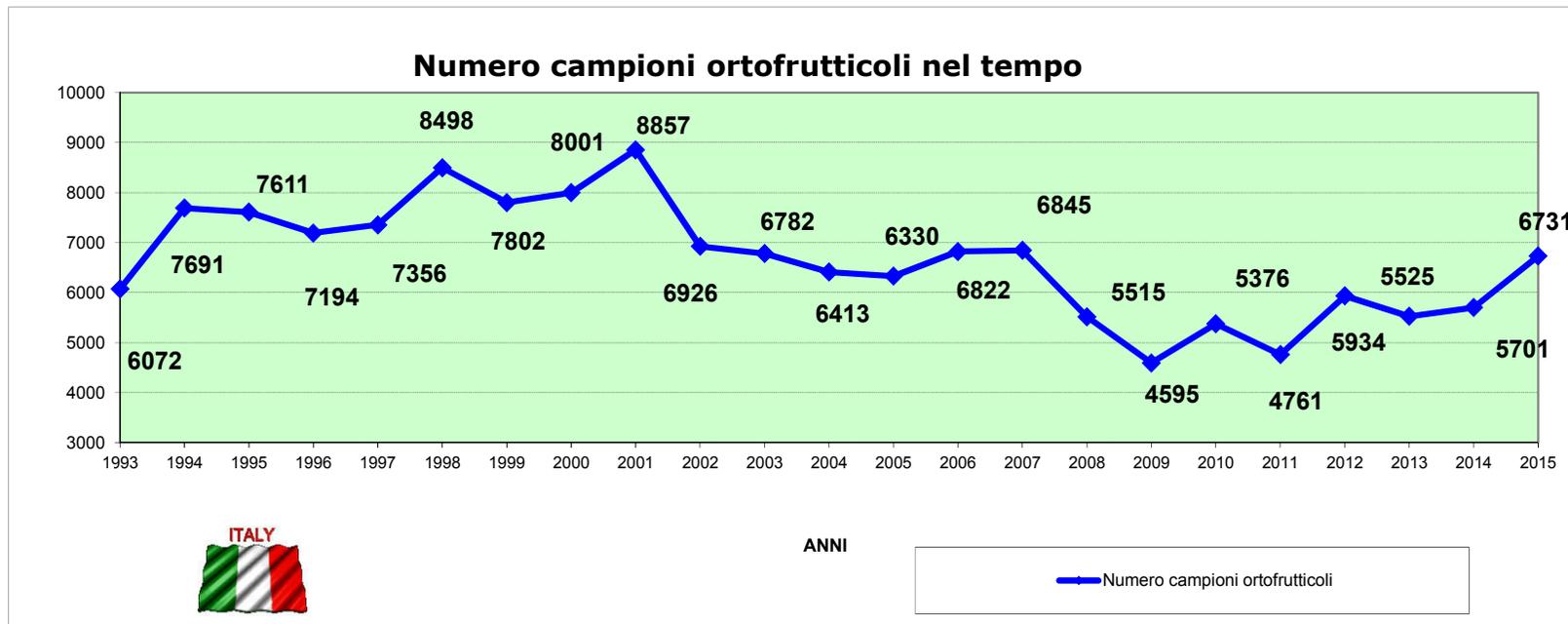
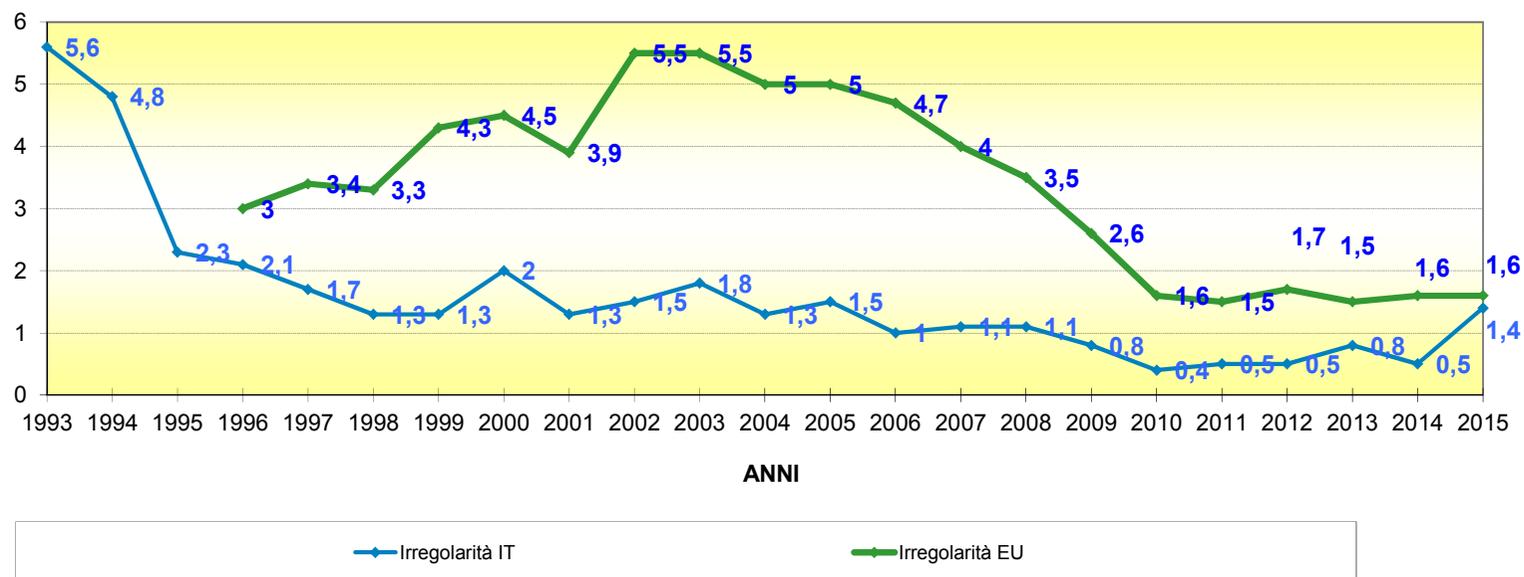


Grafico 53

**RAFFRONTO CON UNIONE EUROPEA  
ANNI 1993 - 2015  
PERCENTUALE IRREGOLARITA'**



**Grafico 54**

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

*A cura di:*

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

*Dott. sa Cecere Elvira (Direttore Ufficio 7- Dirigente Chimico II Fascia)*

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