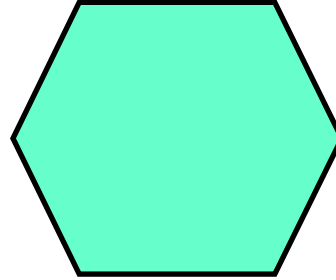


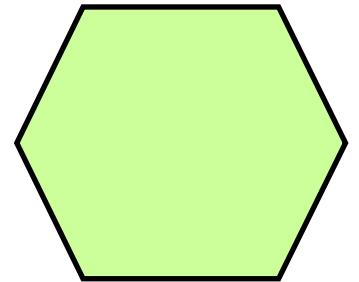


*Ministero della Salute*

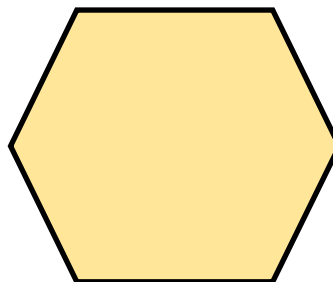
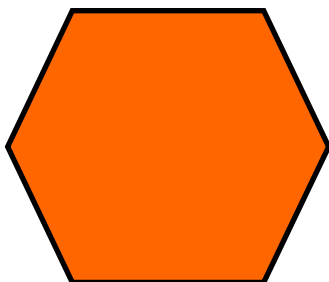
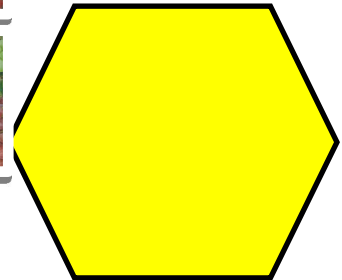
Direzione generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione



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



**alimenti**



**Risultati in Italia per l'anno 2014**



*Ministero della Salute*

**DIREZIONE GENERALE  
PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONE**  
*Direttore Generale dott. Giuseppe Ruocco*

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

**RISULTATI IN ITALIA PER L'ANNO 2014**

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI.....</b>	<b>7</b>
2.1	<i>Organismi centrali e territoriali del Servizio Sanitario Nazionale.....</i>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>PROGRAMMAZIONE NAZIONALE DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI.....</b>	<b>11</b>
4.1	<i>Armonizzazione dei limiti massimi di residui di prodotti fitosanitari nei paesi dell'Unione Europea.....</i>	<b>12</b>
4.2	<i>Altra normativa.....</i>	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE - ANNO 2014</b>	<b>14</b>
5.1	<i>Elaborazione dei dati.....</i>	<b>14</b>
5.2	<i>Risultati del controllo ufficiale .....</i>	<b>15</b>
5.2.1	<i>Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici previste dal decreto.</i>	<b>15</b>
5.2.2	<i>Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici previste dal decreto.</i>	<b>15</b>
5.2.3	<i>Campionamento di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino da parte delle altre Autorità coinvolte nei controlli</i>	<b>16</b>
5.2.4	<i>Distribuzione del campionamento per classi di alimento.....</i>	<b>16</b>
5.2.5	<i>Riepilogo risultati analitici e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull' esito del campionamento per l'ortofrutta.....</i>	<b>18</b>
5.2.6	<i>Riepilogo risultati analitici e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull' esito del campionamento per cereali, olio e vino.....</i>	<b>18</b>
5.2.7	<i>Riepilogo risultati analitici e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull' esito del campionamento per i baby food.....</i>	<b>19</b>
5.2.8	<i>Riepilogo risultati analitici e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull' esito del campionamento per altri prodotti</i>	<b>19</b>
5.2.9	<i>Distribuzione dei residui- Campioni mono e multiresiduo nell'ortofrutta.....</i>	<b>20</b>
5.2.10	<i>Distribuzione dei residui- Campioni mono e multiresiduo nei cereali, olio e vino.....</i>	<b>20</b>
5.2.11	<i>Distribuzione dei residui- Campioni mono e multiresiduo nei baby food.....</i>	<b>20</b>

5.2.12	<i>Distribuzione dei residui- Campioni mono e multiresiduo negli altri prodotti</i>	20
5.2.13	<i>Matrici alimentari maggiormente campionate o matrici alimentari campionate.....</i>	21
5.2.14	<i>Distribuzione dei residui per matrici alimentari.....</i>	21
5.2.15	<i>Provenienza dei campioni irregolari e residui rilevati .....</i>	22
5.2.16	<i>Sostanze attive maggiormente ricercate.....</i>	25
5.2.17	<i>Sostanze attive maggiormente riscontrate.....</i>	27
5.2.18	<i>Riepilogo nazionale delle determinazioni effettuate.....</i>	28
5.3	<i>Risultati prodotti biologici</i>	29
5.4	<i>Risultati del piano coordinato comunitario.....</i>	29
5.4.1	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 788/2012 per gli alimenti di origine vegetale</i>	30
5.4.2	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 788/2012 per gli alimenti di origine animale</i>	30
5.5	<i>Origine dei campioni - luoghi dei campionamenti-metodologia e strategia di campionamento</i>	30
6.	<b>RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI SU ORTOFRUTTICOLI.....</b>	<b>31</b>
6.1	<i>Raffronto anni 2013-2014.....</i>	31
6.2	<i>Raffronto anni 1993-2014.....</i>	32
6.3	<i>Raffronto con Unione Europea.....</i>	32
7	<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>33</b>
8	<b>RIFERIMENTI NORMATIVI.....</b>	<b>37</b>
<b>ALLEGATO 1</b>	<i>La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare.....</i>	<b>47</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>49</b>
<b>ALLEGATO 3</b>	<i>Tabelle e grafici di sintesi dei risultati del controllo ufficiale anno 2014.....</i>	<b>54</b>

## 1. INTRODUZIONE

Il controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti 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.

Per l'attuazione di tale programma si fa riferimento al Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992 di seguito chiamato decreto (1), che definisce i piani annuali di controllo sui residui dei prodotti fitosanitari, e al Regolamento (CE) N. 882/2004 (2) relativo ai controlli ufficiali e al Regolamento (CE) N. 396/2005 riguardante la fissazione dei livelli massimi di residui negli alimenti (3).

Il decreto prevede un programma dettagliato di attuazione dei controlli in ambito delle Regioni e delle Province autonome, con l'indicazione tra l'altro del numero minimo e del tipo di campioni da analizzare. La ripartizione dei campioni per ogni Regione e Provincia autonoma è calcolata in base ai dati sul consumo e sulla produzione degli alimenti interessati.

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

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.

Al fine di dare attuazione inoltre al campionamento previsto dal piano coordinato comunitario di cui al Regolamento (CE) N. 788/2012 (5) la DGISAN ha emanato degli indirizzi operativi che stabiliscono il numero di campioni da prelevare per le tipologie di alimenti previste da tale regolamento, le modalità di prelievo, le modalità di raccolta dei risultati dei controlli.

Le analisi per la ricerca di residui di prodotti fitosanitari vengono effettuate dai Laboratori del controllo ufficiale (Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (A.R.P.A.), Laboratori di Sanità Pubblica (L.S.P.) e Istituti Zooprofilattici Sperimentali (I.Z.S.). Ai sensi del Regolamento

882/2004 sono stati istituiti i Laboratori nazionali di riferimento che coordinano i Laboratori e sono a loro volta coordinati dai Laboratori comunitari di riferimento. 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.

I dati del controllo ufficiale sono utilizzati anche dall' Istituto Superiore di Sanità per ricavare una stima dell'assunzione giornaliera dei residui di prodotti fitosanitari con la dieta in Italia.

Il presente rapporto, riferito all'anno 2014, ventiduesimo 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.

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, legumi da granella, legumi da granella trasformati, piante da zucchero, piante da zucchero trasformate, frutti e semi oleaginosi trasformati, te-caffe-erbe-infusionali-cacao, trasformati di te-caffe-erbeinfusionali-cacao, carne e derivati, uova, miele, latte e suoi derivati, pesci, spezie e loro trasformati, lumache). I controlli riguardano anche alcuni dei campioni prelevati dagli Uffici periferici del Ministero della Salute (USMAF e PIF).

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.

## 2. IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI

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.).

## 2.1 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 frontaliera (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.

Le attività di controllo analitico sugli alimenti e sulle bevande sono espletate dai Laboratori di controllo ufficiale (A.R.P.A; L.S.P. e I.Z.S.) mentre l'Istituto Superiore di Sanità (I.S.S.), che li coordina, 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.

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 che hanno trasmesso i risultati del controllo tramite il Sistema informativo del Ministero.



### 3. 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. Infatti vengono emanate delle linee guida dall'EFSA che si avvale dei pareri, espressi durante meeting, degli 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 solo necessario:

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

Ogni anno a seguito delle modifiche, conseguenti gli aggiornamenti normativi, alle linee guida EFSA, viene aggiornato il sistema di raccolta dei risultati di controlli nel sistema informativo.

Le Regioni/Province validano e visualizzano 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.**

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 è disponibile sul sito sopraindicato utilizzando il seguente percorso:  
Temi e professioni/Alimenti/Prodotti fitosanitari/Controllo ufficiale sui residui in alimenti di origine vegetale/Relazione annuale.**

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

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.

Il decreto contiene delle tabelle riportanti il numero di campioni da prelevarsi in ogni Regione o Provincia Autonoma per le seguenti matrici alimentari: ortaggi, frutta, cereali, vino, oli, carni, latte e derivati, uova, prodotti ittici.

Sono distinti in tabelle separate i campioni da prelevare per gli alimenti prodotti nell'ambito della Regione o Provincia Autonoma e quelli per gli alimenti provenienti dal di fuori della Regione o Provincia autonoma di riferimento.

Gli Assessorati 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.

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

La programmazione regionale effettuata tenendo conto del valore minimo indicato dal decreto (1) e dei dati del consumo e produzione di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino è riportata nella **Tabella 1 (Allegato 3)**. In particolare in essa figurano il dettaglio del numero di campioni attesi per Regione o Provincia autonoma, ed i Laboratori 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.

Oltre alle tipologie previste dal decreto ministeriale (1) le Regioni e Province autonome di Trento e Bolzano programmano anche i campionamenti per i baby food e per gli altri prodotti che sono alimenti trasformati o alimenti non contenuti nelle classi previste dal decreto.

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.

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.

Per le modalità di prelievo si fa riferimento al Decreto Ministeriale del 23 Luglio 2003 (6) di attuazione della Direttiva Comunitaria 2002/63/CE (7).

Sono state ulteriormente intensificate le iniziative da parte delle Amministrazioni territoriali per adeguare i Laboratori, che effettuano le analisi ai fini del controllo ufficiale dei prodotti alimentari, ai criteri generali per il funzionamento dei laboratori di prova di cui al Regolamento CE 882/2004 che stabilisce l'obbligo di accreditamento a far data dal 1 gennaio 2010.

Infatti i laboratori che hanno inviato i dati sono tutti accreditati. Inoltre solo un laboratorio che si è aggiunto durante l'anno dei controlli di cui si parla, non ha partecipato ai proficiency test specifici perchè ha cominciato ad eseguire le analisi nell'ultima parte dell'anno, tutti gli altri hanno partecipato ai proficiency test organizzati dai Laboratori comunitari di riferimento.

#### **4.1 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 valori massimi di residui in alimenti e mangimi di origine vegetale e animale.

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/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/max_residue_levels/eu_rules/index_en.htm)

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 2014 è riportato nei riferimenti normativi (14).

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.

#### **4.2 Altra normativa**

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. Tali programmi sono aggiornati annualmente e sono inclusi nei programmi nazionali. Il Ministero della Salute - DGISAN emana indirizzi annualmente.

I programmi prevedono 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.

In Italia non solo viene verificata la conformità al regolamento suindicato ma viene anche stabilita la conformità al Regolamento (CE) N 1107/2009 (11).

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 alle direttive 2006/125/CE (8) e 2006/141/CE (9).

I prodotti biologici devono essere conformi al regolamento 834/2007 (10) e smi e pertanto viene anche verificata la presenza di residui non consentiti nei prodotti biologici.

## **5. RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE PER L'ANNO 2014**

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 2014, come già avvenuto per i precedenti anni, il Ministero ha provveduto ad inoltrarli all'EFSA secondo le modalità standardizzate.

### **5.1 Elaborazione dei dati**

Le indagini effettuate dai Laboratori hanno riguardato i **prodotti di origine vegetale: frutta, ortaggi, cereali, vino, oli, i baby food e tra gli altri prodotti anche i prodotti di origine animale oltre a trasformati di frutta, trasformati di ortaggi, trasformati di cereali, legumi da granella, piante da zucchero trasformate e non trasformate, frutti e semi oleaginosi, frutti e semi oleaginosi trasformati, te-caffe-erbe-infusionali-cacao, carne e derivati, uova, miele, latte e suoi derivati, pesci trasformati e non trasformati, spezie.**

Gli stessi dati costituiranno oggetto del rapporto dell'Unione Europea.

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.

## 5.2 Risultati del controllo ufficiale

In *Allegato 3* sono riportate le tabelle ed i grafici che sintetizzano i risultati del monitoraggio 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 relative alle tabelle

### 5.2.1 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 **7232**. E' stato pertanto superato il minimale previsto dal decreto (1) che è pari a **6725**. Sono pervenuti **3081** campioni di frutta e **2612** di ortaggi, **561** di cereali, **298** di olio, e **680** di vino. Le diverse matrici alimentari esaminate sono state **154** di cui **51** per la frutta, **82** per gli ortaggi, **10** per i cereali, **8** per l'olio e **3** per il vino.

Nel **Grafico 3** è riportata la percentuale di campioni analizzati rispetto a quelli attesi. Dal grafico si evince che i campioni effettuati sono di gran lunga superiori a quelli previsti per quanto riguarda la frutta (**130 %**) e gli ortaggi (**130 %**) e l'olio (**126 %**) mentre è stato effettuato il (**40%**) dei campioni di cereali e il (**92%**) dei campioni di vino previsti. Tali percentuali sono maggiori rispetto allo scorso anno che erano rispettivamente **29%** e **87%**

### 5.2.2 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 di Basilicata, Molise, Sicilia e Umbria hanno effettuato campioni per tutte le tipologie di alimenti previsti dal decreto.

La situazione è in miglioramento rispetto allo scorso anno in cui 5 delle Regioni/ Province non avevano effettuato campioni per tutte le tipologie.

Le seguenti Regioni hanno effettuato in totale più del 100% dei campioni attesi:

•Abruzzo •Provincia Autonoma di Bolzano • Calabria •Campania •Emilia Romagna •Friuli Venezia Giulia •Lazio •Liguria • Sardegna• Toscana• Provincia Autonoma di Trento • Valle d'Aosta • Veneto.

Le restanti Regioni/Province hanno effettuato un campionamento totale inferiore al 100% dell'atteso.

### 5.2.3 Campionamento di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino da parte delle altre Autorità coinvolte nei controlli

Nel 2014 sono stati trasmessi dai Laboratori i campionamenti effettuati anche da parte degli Uffici periferici del Ministero della Salute (USMAF). I campioni effettuati e pervenuti da tali Autorità sono illustrate nella **Tabella 5**.

In totale sono stati trasmessi **8** campioni di frutta e ortaggi.

I campioni non sono il totale dei campioni effettuati dagli uffici periferici ma i laboratori hanno avuto problemi nel trasmettere i risultati dei controlli e pertanto sono qui riportati solo i campioni trasmessi correttamente.

### 5.2.4 Distribuzione del campionamento 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.

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

- pomacee (mele, pere,..) pari al 29,2%;
- agrumi (arance, mandarini, limoni, ...) pari al 23,7%;
- drupacee (pesche, albicocche, ciliegie, prugne, ...) pari al 21,7%;
- bacche e piccola frutta (fragole, uva, mirtilli, lamponi, ...) pari al 16%;
- frutta e frutta varia (kiwi, banane, olive,...) pari al 8.8%;
- frutta a guscio (mandorle, noci, nocciole,....) pari all' 0.6%.

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

- ortaggi a frutto (meloni, pomodori, zucchine, peperoni,...) pari al 33.4%;
- ortaggi a radice e tubero (carote, rape, ravanelli, patate,....) pari al 22.1%;



- ortaggi a foglia (lattughe, spinaci, erbe fresche) pari al 18.4%;
- ortaggi a stelo (carciofi, asparagi, finocchi, sedano,...) pari al 8.3%;
- legumi (fagioli, piselli,...) pari al 7,6%;
- cavoli e altri ortaggi ( cavoli broccoli, cavolfiori, cavoli cappucci,.....) pari a 6.6%;
- ortaggi a bulbo (agli, cipolle, scalogni,....) pari al 3.6%.

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

- frumento pari al 50,1%;
- riso pari al 26,7%;
- cereali e altri cereali pari al 11,6%;
- orzo pari al 5,2%;
- mais pari al 5,0%;
- avena, segale, sorgo, grano saraceno pari al 1.4%;

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

- olio di oliva pari al 87,0%;
- olio di semi di girasole pari al 5,0%;
- olio di semi di mais pari al 2,3%;
- olio di semi e di altri semi pari al 2,0%;
- olio di semi e frutti oleaginosi pari al 2,0%;
- olio di semi di soia pari al 1,7%;

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

- vino pari al 79,8%;
- vino bianco pari al 13,7%;
- vino rosso pari al 6,5%;

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

- alimenti destinati ai lattanti e ai bambini pari al 31,4%;
- alimenti per lattanti 25,5%;
- alimenti di proseguimento 22,5%;
- alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini 20,6 %

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

- alimenti di origine animale e altro 47,8%
- cereali trasformati 38%
- ortaggi trasformati 4,9%
- frutta trasformata 4,6%
- legumi secchi 2,3%
- semi e frutti oleaginosi trasformati e non 1,9%
- the, caffè, erbe infusionali, cacao, piante da zucchero e spezie 0,5%

Il grafico 6 mostra invece quali siano le classi di alimento più campionate e sono rispettivamente la frutta (35 %) e gli ortaggi (29%) le altre classi sono campionate solo per meno di 1/3 di queste classi.

### **5.2.5 Riepilogo risultati analitici 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 2014.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **5701** campioni di ortofrutticoli, di cui **27** sono risultati non regolamentari tenendo conto dell'incertezza di misura, con residui superiori al limite di legge, registrando una percentuale di irregolarità pari allo **0.5%**

I campioni di frutta irregolari sono stati **8** su **3087 (0.3%)** e quelli di ortaggi **19** su **2614 (0.7%)**

I campioni di ortofrutticoli regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**3224**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**2450**), sono stati **5674**, pari al **99.5%** del totale; nell'ambito dei campioni regolamentari il **56.5%** è risultato privo di residui, mentre il **43.0%** 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 **42,9%**, contro il **72.6 %** degli **ortaggi**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **56.8%** della frutta e il **26.7%** degli ortaggi.

### **5.2.6 Riepilogo risultati analitici 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 2014.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **1539** campioni di cereali olio e vino. Tutti i campioni sono risultati regolamentari.

I campioni di cereali risultano **561**, i campioni di olio **298** e i campioni di vino **680**.

Nell'ambito dei campioni regolamentari il **74%** pari a **1139** campioni è risultato privo di residui, mentre il **26.0%** pari a **400** 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 **87.5%**,

contro il **90.9 %** dell' olio e il **55,4 %** del vino, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscono il **12.5%** dei cereali, il **9,1 %** dell'olio e il **44,6 %** del vino.

### **5.2.7 Riepilogo risultati analitici 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 2014.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **102** campioni di baby food, tutti regolamentari.

Il campionamento è così distribuito: **32** campioni di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini, **23** campioni di alimenti di proseguimento, **26** alimenti per lattanti e **21** alimenti trasformati a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini.

I campioni di baby food regolamentari sono stati **101** senza nessun residuo, mentre **1** solo campione ha presentato un residuo e quindi il **99%** è risultato privo di residui, mentre il **1%** con residui entro i limiti previsti dalla legge.

L'incidenza dei residui di pesticidi sull'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 9**, che ci mostra come la percentuale di campioni di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini risultata priva di residui sia pari al **96.9%**, mentre il **3,1 %** è risultato con residui. Per tutte le altre tipologie il **100%** dei campioni è risultato senza residui.

### **5.2.8 Riepilogo risultati analitici 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 2014 sugli altri prodotti.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **1604** campioni di altri prodotti, di cui **2** soltanto sono risultati non regolamentari tenendo conto dell'incertezza di misura, con residui superiori al limite di legge, registrando una percentuale di irregolarità pari allo **0.1%**

La classe di altri prodotti contiene i campioni di frutta trasformata (**74**), quelli di ortaggi trasformati (**78**), quelli di cereali trasformati (**609**), quelli di legumi secchi (**37**), quelli di semi e frutti oleaginosi (**26**), quelli di semi e frutti oleaginosi trasformati (**5**), quelli di tè-caffè-erbe-infusionali-cacao (**4**), quelli di piante da zucchero (**2**), quelli piante da zucchero trasformate (**1**), quelli di spezie (**1**), quelli di carni (**360**) e quelli di carni trasformate (**38**), quelli di latte e derivati (**164**), quelli di pesci (**72**) e quelli di pesci trasformati (**4**), quelli di uova (**69**), quelli di miele (**34**) e quelli di altro (**26**).

I campioni di irregolari sono risultati essere uno di ortaggio trasformato e uno contenuto nella categoria altro.

I campioni di altri prodotti regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**1396**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**206**), sono stati **1602**, pari al **99.9%**

del totale; nell'ambito dei campioni regolamentari l' **87.1%** è risultato privo di residui, mentre il **12.8%** con residui entro i limiti previsti dalla legge.

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

Nella **Tabella 11** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **5701** campioni di ortofruttili analizzati. I campioni privi di residui sono stati **3224 (56.6%)**, quelli monoresiduo sono stati **1039 (18.2%)**, quelli multiresiduo **1438 (25.2 %)**.

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 (**20.7%** contro il **15.3%** negli ortaggi) che multiresiduo (**36.3%** contro il **12.1%** 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.

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

Nella **Tabella 12** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **1539** campioni di cereali, olio e vino analizzati. I campioni privi di residui sono stati **1139 (74.0%)**, quelli monoresiduo sono stati **237 (15.4%)**, quelli multiresiduo **163 (10.6 %)**.

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 (**23.6%** contro **7,0 %** nell'olio e **10%** nei cereali) che multiresiduo (**21%** contro il **2.0 %** nell'olio e **2.5 %** nei cereali).

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

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

Nella **Tabella 13** e nel **Grafico 13** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **102** campioni di baby food analizzati. E' stato riscontrato un solo campione con un residuo di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini che costituisce l'1% dei campioni di baby food.

### **5.2.12 Distribuzione residui - 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 **1604** campioni di altri prodotti analizzati. I campioni privi di residui sono stati **1396 (87.1%)**, quelli monoresiduo sono stati **164 (10.2%)**, quelli multiresiduo **44 (2.7 %)**.

### 5.2.13 Matrici alimentari maggiormente campionate o matrici alimentari campionate

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

Tra la **frutta** i primi 10 posti sono occupati da mele, pesche, pere, arance, mandarini, uva da tavola, fragole, kiwi, prugne, limoni.

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

I primi 10 posti sono occupati da patate, pomodori, carote, zucchine, cetriolo, fagioli con baccello, lattuga, spinaci, scarola, finocchi.

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

Le categorie sono frumento, riso, altri cereali, orzo, mais, cereali, avena, segale, grano saraceno, sorgo.

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

Le categorie sono olio di oliva, olio di semi di girasole, olio di semi di mais, olio di semi e di frutti oleaginosi, olio di semi di soia, olio di altri semi, olio di semi

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

Le categorie sono vino, vino rosso e vino bianco.

Le altre categorie sono descritte nei grafici e tabelle precedenti.

### 5.2.14 Distribuzione dei residui per matrici alimentari

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, con residui superiori al limite di legge, regolari con residuo inferiori 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:** ciliegie, arance, pesche e mandarini.
- **per gli ortaggi:** ravanelli, rape, prezzemolo, funghi, bietole da foglia, carciofi, sedano, cavolfiori, cetrioli, scarola, spinaci, lattuga, fagioli con baccello, pomodori

- **per gli altri prodotti:** ortaggi trasformati e altro

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

- **per la frutta:** Mirtilli giganti americani, Frutti di piante arbustive, Noci, Azzeruoli Sambuco, Jambolan (java plum), frutti della passione, altra frutta di grandi dimensioni con buccia non commestibile, datteri, castagne, frutta fresca o congelata, Nespole del Giappone altri agrumi, agrumi, nocciole, altra piccola frutta e bacche, noce di cocco, fichi d'india.
- **per gli ortaggi:** fagioli senza baccello, lenticchie fresche, aglio, legumi freschi, spinaci e simili, mais dolce, bietole rosse, altri legumi freschi, cavolo nero, ortaggi a foglia ed erbe fresche, Foglie e germogli di Brassica , comprese le cime di rapa, altri cavoli a infiorescenza, cardi ,altre cucurbitacee con buccia edibile, cucurbitacee a buccia edibile, ortaggi a stelo freschi, funghi spontanei, timo, scalogni, altri spinaci e simili, altre solanacee, sedano rapa, cerfoglio, okra, igname, altri cavoli a foglia.
- **per i cereali:** cereali, segale, grano saraceno, sorgo
- **per gli oli:** olio di semi di soia, olio di semi
- **per il vino:** nessuna tipologia qui descritta
- **per i baby food:** alimenti di proseguimento, alimenti per lattanti, alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini
- **per gli altri alimenti:** semi e frutti oleaginosi trasformati e non trasformati, pesci trasformati, uova, te-caffè- erbe infusionali-cacao, piante da zucchero trasformate, spezie

Per i campioni con residuo si rimanda alle tabelle sopra citate si fa presente che tali campioni sono riconoscibili per la compilazione diversa da zero della colonna dei campioni con residui inferiori al limite di legge o superiori al limite di legge

### 5.2.15 Provenienza dei campioni irregolari e residui rilevati

Nella **Tabella 25** e nella **Tabella 26** e nella **Tabella 27** sono riportati, rispettivamente, i campioni di frutta, di ortaggi 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

Nella **Tabella 25** si evidenzia che, per la **frutta**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti:

- **Territorio nazionale** per un totale di **8** campioni (100%), comprendenti: arance (2) ritrovate alla distribuzione o non specificato, pesche (2) ritrovate alla distribuzione o non specificato, ciliegie (2) ritrovate presso azienda agricola o non specificato , mandarini (1) ritrovati alla distribuzione , mele (1) ritrovate presso aziende agricole

Rispetto allo scorso anno è aumentata la percentuale di campioni irregolari di provenienza nazionale.

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

**insetticidi - acaridici**

Dimethoate (somma di dimethoate e omethoate espresso come dimethoate) in arance, ciliegie, mandarini e pesche

Omethoate in ciliegie

Chlorpyrifos in pesche

**Regolatore della crescita**

Diphenylamine in mele

Alcune delle sostanze sopra riportate non risultano essere sostanze consentite ai sensi del regolamento 1107/2009 e né sono stati autorizzati prodotti per usi eccezioni che le contengono (Ad es. diphenylamine e omethoate).

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

- **Territorio nazionale** per un totale di **19** campioni (100%), comprendenti: bietole da foglia (2), cetriolo (2), carciofo (2), pomodoro (2), fagioli con baccello (1), cavolfiore (1), sedano (1), zucchine (1), funghi (1), lattuga (1), prezzemolo (1), ravanello (1), scarola (1), spinaci (1), rapa (1).  
Ad eccezione dei funghi e della scarola che sono stati campionati presso aziende agricole, gli altri campioni sono stati ritrovati presso la distribuzione.

Rispetto allo scorso anno, in percentuale, sono aumentati i campioni irregolari di provenienza nazionale.

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

**fungicida**

2-Phenylphenol in spinaci;

Carbendazim and benomyl (RD) in lattuga;

Difenoconazole in scarola;

Fenhexamid in carciofi;

Metalaxyl in ravanello;  
Quinoxifen in zucchine;  
Zoxamide in bietole da foglia;

**Acaricida**

Bromopropylate in pomodoro;

**Insetticida**

Methoxyfenozide in sedano;

**Insetticida - nematodica**

Oxamyl in cetriolo;

**Insetticida - acaricida**

Chlorpyrifos in bietola da foglia, cavolfiore, cetriolo, prezzemolo;  
Chlorpyrifos-methyl in prezzemolo;  
Cypermethrin in prezzemolo;  
Dimethoate (RD) in fagioli con baccello, funghi, carciofi, rapa;

**Nematocida**

Fenamiphos (RD) in pomodoro

Tra le sostanze elencate sopra non vi sono erbicidi come lo scorso anno. Inoltre il Bromopropylate non risulta essere sostanza consentita ai sensi del regolamento 1107/2009 e né sono stati autorizzati prodotti per usi eccezioni che la contengono.

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

- **Territorio nazionale** 1 campione di un ortaggio trasformato per il 50% dei campioni
- **Paesi Terzi** 1 campione di funghi secchi per il 50% dei campioni

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

**Insetticida**

Nicotine nei funghi secchi

**Insetticida - acaricida**

Chlorpyrifos nell'ortaggio trasformato;



Tra le sostanze elencate sopra la nicotina non è solo irregolare per il regolamento 396/2005 perché supera i livelli massimi di residui ma è sostanza non approvata ai sensi del regolamento 1107/2009 e non sono stati autorizzati prodotti in deroga.

### 5.2.16 Sostanze attive maggiormente ricercate

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

*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Diazinon (insetticida-acaricida)*  
*Bupirimate (fungicida)*  
*Chlorpyrifos-methyl (insetticida - acaricida)*  
*Cyprodinil (fungicida)*  
*Methidathion (insetticida - acaricida)*  
*Fenarimol (fungicida)*  
*Triadimefon (fungicida)*  
*Dimethoate (insetticida - acaricida)*  
*Parathion (insetticida - acaricida)*

#### per gli ortaggi

*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Diazinon (insetticida-acaricida)*  
*Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)*  
*Bupirimate (fungicida)*  
*Cyprodinil (fungicida)*  
*Fenarimol (fungicida)*  
*Dimethoate (insetticida - acaricida)*  
*Azoxystrobin (fungicida)*  
*Penconazole (fungicida)*  
*Methidathion (insetticida - acaricida)*

#### per i cereali

*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Diazinon (insetticida-acaricida)*

*Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)*  
*Cyprodinil (fungicida)*  
*Dichlorvos (insetticida-acaricida)*  
*Parathion (insetticida-acaricida)*  
*Deltamethrin (insetticida)*  
*Bupirimate (fungicida)*  
*Fenarimol (fungicida)*  
*Bifenthrin (insetticida-acaricida)*

**per l'olio**

*Tebuconazole (fungicida)*  
*Flusilazole (fungicida)*  
*Dimethoate (insetticida - acaricida)*  
*Deltamethrin (insetticida)*  
*Diazinon (insetticida-acaricida)*  
*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Azoxystrobin (fungicida)*  
*Fenbuconazole (fungicida)*  
*Tetraconazole (fungicida)*  
*Hexaconazole (fungicida)*

**per il vino**

*Fenhexamid (fungicida)*  
*Tebufenpyrad (acaricida)*  
*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Kresoxim-methyl (fungicida)*  
*Penconazole (fungicida)*  
*Azoxystrobin (fungicida)*  
*Cyprodinil (fungicida)*  
*Phosalone (insetticida - acaricida)*  
*Diazinon (insetticida - acaricida)*  
*Pyrimethanil (fungicida)*

**per i baby food**

*Diazinon (insetticida - acaricida)*  
*Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*  
*Pirimiphos-methyl (insetticida)*  
*Deltamethrin (insetticida)*  
*Parathion (insetticida - acaricida)*

*Omethoate (insetticida - acaricida)*  
*Dimethoate (insetticida - acaricida)*  
*Methidathion (insetticida - acaricida)*  
*Bifenthrin (insetticida-acaricida)*  
*Aldrin (insetticida)*

#### **per gli altri prodotti**

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

#### **5.2.17 Sostanze attive maggiormente riscontrate**

La Tabella 31 e il Grafico 31, la Tabella 32 e il Grafico 32, la Tabella 33 e il Grafico 33, la Tabella 34 e il Grafico 34, 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 più frequentemente troviamo

nella **frutta** sono:

boscalid, chlorpyrifos, tebuconazole, imazalil, fludioxonil, pyraclostrobin, etofenprox, cyprodinil, dimethomorph, iprodione.

negli **ortaggi** sono:

boscalid, azoxystrobin, chlorpropham, cyprodinil, propamocarb, difenoconazole, imidacloprid, chlorpyrifos, dimethomorph, deltamethrin.

Nei **cereali** sono:

Pirimiphos-methyl, Piperonyl Butoxide, Chlorpyrifos-methyl, Deltamethrin (cis-deltamethrin), Tricyclazole, 2-phenylphenol, Chlorpyrifos, Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), Tolclofos-methyl, Dimethomorph

Nell' **olio** sono:

Chlorpyrifos, Tebuconazole, 2-phenylphenol, Dimethoate, Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate), Imidacloprid, Piperonyl Butoxide, Cypermethrin, Cypermethrin RD, Fenvalerate.

Nel **vino** sono:

Dimethomorph, Fenhexamid, Metalaxyl and metalaxyl-M RD, Boscalid, Iprovalicarb, Pyrimethanil, Metalaxyl, Methoxyfenozide, Cyprodinil, Fludioxonil.

Nei **baby food** è stato rilevato soltanto DDE, p, p

Negli **altri prodotti** sono:

Pirimiphos-methyl, Piperonyl Butoxide, Deltamethrin (cis-deltamethrin), Boscalid, 2-phenylphenol, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, DDE, p,p-, Pyridaben, Metalaxyl and metalaxyl-M (RD)

## 5.2.18 Riepilogo 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 **901199** determinazioni, di cui **502958** sulla frutta e **398241** sugli ortaggi.

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

Le sostanze attive ricercate sono state **506** per la frutta (contro le **488** dello scorso anno) e **505** per gli ortaggi (contro le **495** dello scorso anno).

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **162** per la frutta e **152** per gli ortaggi.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge in totale sono **34** (comprendendo anche le parti che costituiscono il residuo complesso) pari allo **0.004%**.

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

Sono state effettuate complessivamente **208212** determinazioni, di cui **69299** sui cereali, **33879** sull'olio e **105034** sul vino.

Le determinazioni rispetto allo scorso anno sono aumentate.

Le sostanze attive ricercate sono state **462** per i cereali, **424** per l'olio e **456** per il vino.

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **123** per i cereali, **114** per l'olio e **154** per il vino.

Non ci sono determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge

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

Sono state effettuate complessivamente **153592** determinazioni, di cui **15692** sui baby food e **137900** sugli altri prodotti.

Le sostanze attive ricercate sono state **463** per i baby food e **509** per gli altri prodotti.

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **154** per i baby food e **86** per gli altri prodotti.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge sono state **2** e la percentuale di irregolarità è pari allo **0.001 %**

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 4.5 mentre per le altre classi è inferiore allo 1,5.

### **5.3 Risultati su prodotti biologici**

Una parte dei prodotti campionati sono di origine biologica.

Come riportato nella **Tabella 38** sono stati effettuati in totale **397** campioni di cui **111** di frutta, **103** di ortaggi, **46** di cereali, **8** di olio, **14** di vino, **26** di baby food, e **89** di altri prodotti.

Non sono stati riscontrati campioni con residui che superano i limiti stabiliti dal Regolamento CE 396/2005.

Il 94,5 % dei campioni non presenta residui mentre solo il 5.5 % presenta residui pari a 22 campioni che sono risultati ugualmente conformi sia al regolamento 396/2005 che al regolamento 834/2007.

### **5.4 Risultati piano coordinato comunitario**

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 (fegato e carne di pollane) sono stati campionati. In totale sono stati effettuati **1093** campioni compresi i baby food e sono stati riscontrati **3** campioni non regolamentari 1 di arance, 1 di cetriolo e 1 di spinaci.

Per le arance, le pere, i mandarini, le carote, il cetriolo, le patate, gli spinaci, la farina di frumento e i baby food è stato largamente superato il minimale previsto dal regolamento comunitario per le altre tipologie di alimenti non è stato raggiunto probabilmente per una codifica non curata.

Rispetto allo scorso anno si ha un aumento dei campioni totali.

#### **5.4.1 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento CE 788/2012 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 -clormequat - etefon - flubendiamide - glifosate - mepiquat.

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

#### **5.4.2 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento CE 788/2012 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 il Carbendazim e tiofanato metile espressi in carbendazim e il fluopyram.

### **5.5 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 l'89 % dei campioni è di origine nazionale, mentre il 3 % riguarda i campioni di origine europea e il 2 % di origine dai paesi terzi.

La **Tabella 50** e il **grafico 50** invece danno risalto ai luoghi in cui sono stati effettuati i campionamenti. Infatti il 62% dei campioni è stato prelevato alla distribuzione, il 9 % presso le aziende agricole, il 2 % presso impianti di confezionamento o stoccaggio e il restante è stato prelevato in posti diversi da quest'ultimi.

I campioni sono prelevati ai sensi della direttiva 2002/63/CE, come si può vedere dal **grafico 51**, per l'**86 %** dei casi. Il **3%** è prelevato in maniera individuale e l' **11%** 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 il **94.4%** dei campioni è casuale, il **0.2 %** è selettivo, il **5.4%** 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. RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI SU ORTOFRUTTICOLI

### 6.1 Raffronto anni 2013-2014

Mettendo a confronto i dati del 2014 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 **5525** del **2013** a **5701** del **2014**. Si osserva inoltre che le irregolarità sono passate da **45 (0.8%)** campioni nel **2013** a **27 (0.5%)** campioni nel **2014**, la percentuale di irregolarità risulta essere diminuita ed è estremamente contenuta e attestata molto al di sotto della media europea.

In termini di campionamento, nel corso di questo biennio, nella frutta le prime 4 colture maggiormente campionate sono rimaste sostanzialmente invariate, 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, arance, ciliegie e mele hanno presentato delle irregolarità sia nel 2013 che nel 2014.

Tra gli ortaggi irregolari si continuano a trovare fagioli con baccello, lattuga, zucchine, scarola 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, per quanto riguarda soprattutto gli ortaggi. Infatti per quanto riguarda la frutta nel **2014** il **56,8%** e nel **2013** il **57.1 %** 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 **42,2 %** nel **2013**; 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 **27.5 %** per il **2013** dei campioni presentava residui ma al di sotto del limite di legge mentre il **72,6 %** per il **2014** e il **71.6%** per il **2013** 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.

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 2013 che nel 2014 le percentuali di campioni senza residui è stata rispettivamente **59,8 %** e **55,4 %** mentre quella con residui è stata **40.2 %** e **44.6 %**. Mentre l'olio è la categoria che meno presenta residui, dopo i baby food, infatti sia nel 2013 che nel 2014 la percentuale di campioni con residui è stata rispettivamente **7,6%** e **9,1%** e quella senza residui è stata **92,4%** e **90.9%**. 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 2013 che nel 2014 infatti quelli senza residui sono rispettivamente **83,2%** e **87,5%** mentre quelli con residui sono rispettivamente **16,6%** e **12,5%**

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 quindi la maggior parte dei prodotti non presenta residui, infatti per i baby food la percentuale di campioni privi di residui nel 2013 è stata il **100%** mentre nel 2014 è stata **99,0 %**.

L'andamento invece dei controlli degli altri prodotti rispecchia invece quello dei cereali infatti **quasi il 40%** di tali prodotti è costituito da cereali trasformati, infatti la percentuale di campioni privi di residui è pari a **87,2%** nel 2013 e **87,0%** nel 2014 mentre le percentuali di campioni con residui è pari a **11,5 %** nel 2013 e a **12,9 %** nel 2014.

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 o 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.

## **6.2 Raffronto anni 1993-2014**

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 2003-2014.

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 2014 (**0,5%**).

## **6.3 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 1996-2010 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 **1.5%** del **2013**, mostrando un livello medio di superamenti decisamente superiore a quello medio registrato sul territorio nazionale (**0,5%**).



## 7. CONCLUSIONI

Per l'anno 2014 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 **7232**. Il minimale previsto dal decreto non solo è stato raggiunto ma è anche stato superato. Per la frutta, gli ortaggi e l'olio inoltre sono state analizzate più tipologie di alimenti che quest'anno sono 154 in aumento rispetto allo scorso anno che erano 146, 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.

L'incremento delle tipologie di matrici, non emerge solo dal confronto con gli anni precedenti ma risulta anche dal confronto con l'Europa infatti "The 2012 European Union Report on Pesticide Residues in Food "(12) riporta l'Italia tra i paesi che hanno campionato più tipologie di alimenti.

In merito ai risultati del piano coordinato comunitario, sono state prelevate tutte le tipologie di alimenti previste dal piano e sono aumentati i campioni effettuati, gli analiti ricercati che sono in più rispetto a quanto previsto, rimangono tuttavia da ricercare alcuni analiti e da aumentare il numero di campioni di alcune tipologie di alimenti previsti.

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 nell' ambito del Codex Alimentarius i livelli di residui con il passare del tempo sono diminuiti avvicinandosi ai livelli stabiliti in Europa.

Il numero di campioni di ortofrutticoli prelevati in totale da tutte le autorità sono **5701** mentre i campioni con residui superiori ai limiti massimi di residui è risultato pari a **27** (8 di frutta e 19 di ortaggi) con una percentuale di irregolarità uguale a **0.5%**.

Nell'ambito dei campioni regolari il numero di campioni privi di residui è pari a **3224 (56.5%)**, il numero di campioni con residuo entro il limite legale è pari a **2450 (43,0%)**.

Confrontando i dati relativi al 2014 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 0,5 % del 2014.** 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 **2014** risultano essere pari a **1438**, il **25.2%** rispetto al totale dei campioni analizzati.

Relativamente ai risultati nazionali su cereali, oli e vino, su **1539** non sono state rilevate non conformità.

Considerando i campioni regolamentari risulta che i campioni privi di residuo sono stati il **74% del totale mentre il 26 % sono risultati presentare residui nei limiti legali.**

Sono stati inoltre esaminati **102** campioni di baby food e **1604** campioni di "altri prodotti e varie". I campioni di baby food sono risultati tutti regolamentari e uno solo presentava residuo.

L' **87.1%** degli altri prodotti esaminati ha riguardato campioni senza residui, il **12.8%** ha riguardato campioni con residui al di sotto del limite e lo **0.1 %** è risultato superare i limiti massimi di residui.

In sintesi, risultano analizzati **8946** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food, e altri prodotti. Di questi **29** sono risultati non regolamentari, con residui superiore al limite di legge, con una percentuale di irregolarità estremamente contenuta pari allo **0.3%**.

La **Tabella 42** e il **Grafico 42** illustrano i risultati sopra riportati e complessivi delle attività analitiche svolte nel corso dell'anno 2014.

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 (74 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 2013 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 **80967** campioni. Di questi il **98.5%** non presentava residui al di sopra dei limiti massimi di residui mentre **1.5 %** presentava residui al di sopra dei limiti massimi di residui.

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 e portare la soglia dei superamenti ai limiti massimi di residui al disotto dell'1 %.

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

- ha dato indicazioni alle regioni/province per l'effettuazione di campionamenti di alimenti ritrovati non conformi
- 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.
- il piano di campionamento nazionale prevede campioni per classi di alimenti e pertanto le regioni/province hanno ampia libertà di scelta delle tipologie di alimenti che, come si evince dai risultati, risulta essere variegata e non solo ricomprende frutti minori ma anche frutti che non sono parte della dieta mediterranea.
- 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.

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 e che il campionamento sia completo;
  - 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 sui ditiocarbammati.
- 
- 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 2014 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.

## 8. 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. 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.*

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

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

(5) *Regolamento (UE) N 788/2012 della Commissione del 31 agosto 2012 relativo a un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione per il 2013, il 2014 e il 2015, 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 235/8)*

(6) *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".*

(7) *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).*

(8) *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*

*(9) 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*

*(10) 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*

*(11) 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*

*(12) EFSA - The 2012 European Union Report on Pesticide Residues in Food ( EFSA Journal 2014;12(12):3942 - <http://www.efsa.europa.eu/it/search/doc/3942.pdf>)*

*(13) EFSA - The 2013 European Union Report on Pesticide Residues in Food ( EFSA Journal 2015;13(3):4038 - <http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/4038.htm>)*

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

*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. 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 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, spiroetrammato, 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, prothioconazolo, 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 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 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 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, protioconazolo e zoxamide in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 140/2)*

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

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

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

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

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

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



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

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

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

*Regolamento (UE) N 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, fenitroton, flufenzin, furatiocarb, esaconazolo, lactofen, mepronil, metamidofos, metoprene, monocrotofos, monuron, ossicarbossina, ossidemeton-metile, paration metile, forate, fosalone, procimidone, profenofos, propaclor, quinclorac, quintozene, tolilfluanide, tricolorfon, tridemorf e trifluralin in o su determinati prodotti e che modifica tale regolamento definendo l'allegato V, che elenca i valori predefiniti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 273/1)*

*Regolamento (EU) 34/2013 della Commissione, del 16 gennaio 2013 che modifica gli allegati II, III e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2-fenilfenolo, ametoctradin, Aureobasidium pullulans ceppi DSM 14940 e DSM 14941, ciproconazolo, difenoconazolo, ditiocarbammati, folpet, propamocarb, spinosad, spirodiclofen, tebufenpirad e tetraconazolo in o su determinati prodotti. (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 25/1)*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Regolamento (UE) n. 36/2014 della Commissione, del 16 gennaio 2014, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i*

*livelli massimi di residui di aminopirialid, clorantraniliprololo, ciflufenamid, mepiquat, metalaxil-M, propamocarb, pyriofenone e quinoxifen in o su determinati prodotti*

*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*

*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*

*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*

*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*

*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*

*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*

*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*

*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*

*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*

*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*

*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*

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

*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, clormequat, ciflufenamid, ciflutrin, dicamba, fluopicolide, flutriafol, fosetil, indoxacarb, isoprotilano, mandipropamid, metaldeide, metconazolo, fosmet, picloram, propizamide, piriproxifen, saflufenacil, spinosad e triflossistrobina in o su determinati prodotti*

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

**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)

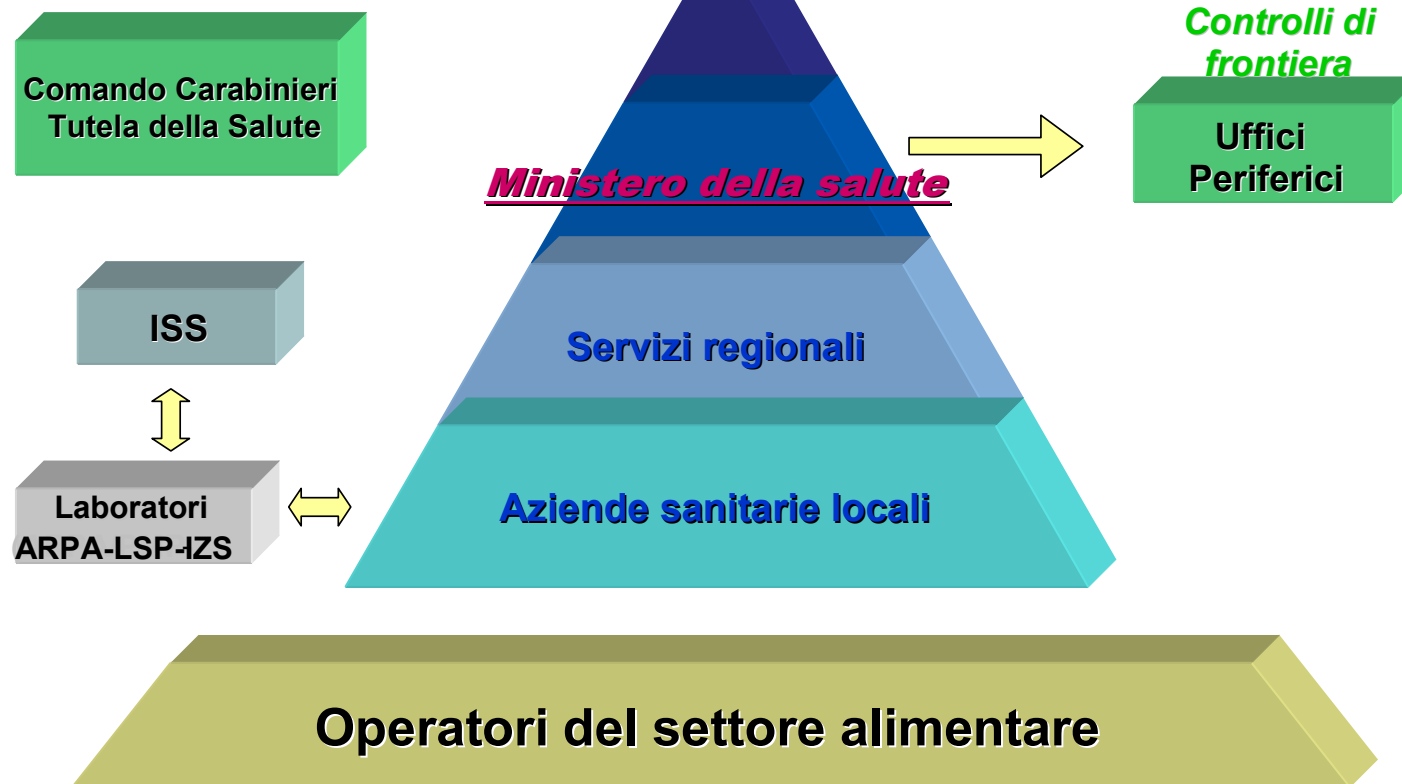


Grafico A

**ALLEGATO 2**

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



## LABORATORI NAZIONALI DI RIFERIMENTO

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

## LABORATORI PER IL CONTROLLO UFFICIALE

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

#### APPA DI BOLZANO

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

ortaggi-baby\_food-miele\_cereali\_trasformati-frutta\_trasformata-olio-pesci-cereali-vino-uovafrutta

#### APPA DI TRENTO

P042 101 0                      38100 TRENTO                      PIAZZA VITTORIA, 5 - 0461/497701

semi\_frutti\_oleaginosi\_trasformati -frutta - cereali- baby\_food- -olio- -ortaggi- -vino- cereali\_trasformati-ortaggi\_trasformati -frutta\_trasformata

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

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

FRUTTA - ORTAGGI

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

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

ortaggi\_trasformati-semi\_frutti\_oleaginosi—frutta-ortaggi-frutta\_trasformata--cereali--cereali\_trasformati-vino- baby\_food - olio.

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

P080 109 0

44100 FERRARA

CORSO GIOVECCA, 169 - 0532/234811

cereali--cereali\_trasformati--ortaggi\_trasformati--baby\_food--frutta--olio--ortaggi--  
frutta\_trasformata --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 - olio - ortaggi - vino- piante  
da zucchero trasformate- ortaggi trasformati

P120 102 0

00173 ROMA

VIA SAREDO, 52 - 06/72961

cereali - cereali\_trasformati - frutta - frutta\_trasformata - olio - ortaggi - ortaggi\_trasformati - 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 - olio - ortaggi -  
te\_caffe\_erbe\_infusionali\_e\_cacao - 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 - vino

#### ARPA CAMPANIA

P150 040 0

80141 NAPOLI

VIA DON BOSCO 4F 081 7078018

cereali - frutta - ortaggi - legumi secchi

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

P070 105 0

19125 LA SPEZIA

VIA FONTEVIVO,21 - 0187/28141

baby\_food - cereali - cereali\_trasformati - frutta - olio - ortaggi - ortaggi\_trasformati - vino- te-  
caffè-erbe infusionali- cacao-frutta trasformata

#### A.R.P.A. MARCHE

P110 109 0

62010 MACERATA

VIA FEDERICO II, 41 - VILLAPOTENZA -

0733/2933720

baby\_food - cereali - cereali\_trasformati - frutta - legumi\_da\_granella - olio - ortaggi - vino - ortaggi trasformati

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

P050 120 0

37135 VERONA

VIA A. DOMINUTTI, 8 - 045/8016906

frutta\_trasformata - baby\_food - cereali - frutta - frutti\_e\_semi\_oleaginosi - legumi\_da\_granella - olio - ortaggi - ortaggi\_trasformati - te\_caffe\_erbe\_infusionali\_e\_cacao - cereali trasformati - vino

**LABORATORI DI SANITA' PUBBLICA.**

**ASL BERGAMO**

P030 251 0

24125 BERGAMO

VIA BORGO PALAZZO, 130  
035/2270665

cereali - cereali\_trasformati - frutta - frutta\_trasformata - olio - ortaggi - vino

**ASL MILANO**

P0303080

20129 MILANO

VIA JUVARA, 22

frutta - ortaggi - ortaggi trasformati - cereali trasformati - vino - olio

**ASL FIRENZE**

P090100

50135 FIRENZE

VIA DI SAN SALVI, 12

baby\_food - cereali - cereali\_trasformati - frutta - frutta\_trasformata - frutti\_e\_semi\_oleaginosi - olio - ortaggi - ortaggi\_trasformati - 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

uova- cereali - cereali\_trasformati - frutta - legumi\_da\_granella - olio - ortaggi - vino- carni trasformate- frutta trasformata- ortaggi trasformati- carni- baby food- pesci- piante da zucchero- semi e frutti oleaginosi

**I.Z.S DEL MEZZOGIORNO**

I090 000 0

80055 Portici

via Salute, 2

latte e derivati- uova- pesci - baby food- carni trasformate- pesci trasformati- miele - carni

**I.Z.S DELLA SARDEGNA**

I040 000 0

07100 SASSARI

VIA VIENNA 2 - 079 /2892343

baby\_food- cereali- cereali\_trasformati-frutta-latte\_e\_derivati - olio-ortaggi-uova-vino- carni

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

I100 000 0

uova- carni trasformate- spezie- frutti e semi oleaginosi- cereali- frutti e semi oleaginosi trasformati-pesci  
trasformati- miele- ortaggi trasformati- ortaggi- baby food- carni- legumi secchi- frutta trasformata -  
frutta-cereali trasformati-pesci

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

I030 000 0

35020 LEGNARO (PD)

VIALE DELL'UNIVERSITA', 10 - 049/8084211

carni\_e\_derivati - latte\_e\_derivati - pesci - uova

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

I040 000 0

00178 ROMA

VIA APPIA NUOVA, 1411 - 06/790991

carni\_- carni trasformate - frutta-latte\_e\_derivati- legumi\_da\_granella\_ -miele -ortaggi - pesci - uova

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

I020 000 0

25124 BRESCIA

VIA BIANCHI, 9 - 030/22901

baby\_food - carni- carni\_trasformate - cereali\_trasformati--frutta\_trasformata- latte\_e\_derivati

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

I0800000

71121 FOGGIA

VIA MANFREDONIA, 20 - 0881/786212-228

cereali- ortaggi-legumi secchi- frutta

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

I060 000 0

06126 PERUGIA

VIA G. SALVEMINI, 1 - 075/3431

carni - pesci - cereali\_trasformati - frutta - latte\_e\_derivati - ortaggi-baby food

### **ALLEGATO 3**

#### **TABELLE E GRAFICI RELATIVI AI RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANNO 2014**

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



# PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE

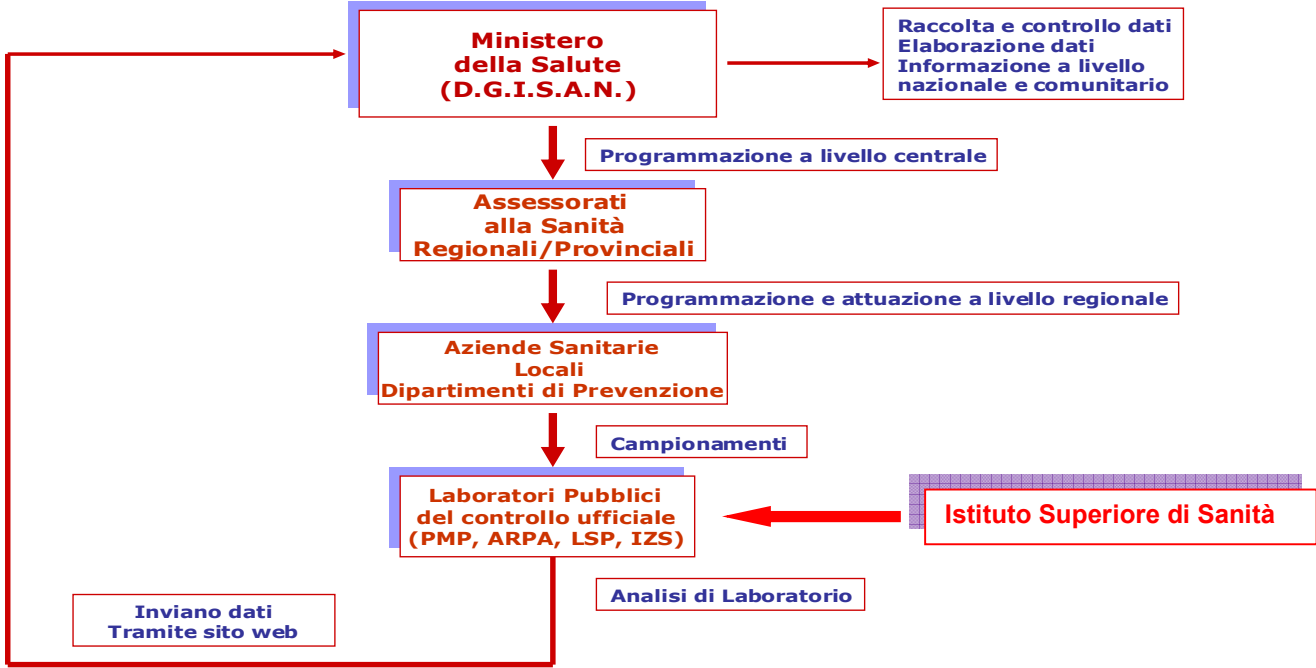


Grafico B

**DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DEL CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI E LABORATORI CHE HANNO EFFETTUATO LE ANALISI**  
**PIANO NAZIONALE RESIDUI ANTIPARASSITARI (D.M. 23 DICEMBRE 1992)**  
**ANNO 2014**

REGIONE	(ARPA/LSP/IZS) Laboratori che hanno inviato i dati		CAMPIONI ATTESI					TOTALE
			Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	
Abruzzo	1	IZS Abruzzo - Molise	76	81	39	10	45	251
Basilicata	1	IZS Puglia - Basilicata	30	31	57	5	10	133
Bolzano (P.A.)	2	APPA Bolzano	71	10	5	5	10	101
		IZS delle Venezie						
Calabria	1	IZS del Mezzogiorno ( IZS Abruzzo - Molise)	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	3	IZS Lombardia ed Emilia Romagna	23	30	14	10	10	87
		IZS del Mezzogiorno						
		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						
Puglia	1	ARPA Bari	257	356	133	31	96	873
Sardegna	1	IZS della Sardegna	43	46	30	10	16	145
Sicilia	1	IZS della Sicilia	477	209	123	12	109	930
Toscana	2	IZS Lazio e Toscana	90	71	89	15	38	303
		LSP Firenze						
Trento (P.A.)	2	APPA Trento	47	10	5	5	13	80
		IZS delle Venezie						
Umbria	2	IZS Abruzzo - Molise	19	18	58	10	12	117
		IZS Umbria e Marche						
Valle d'Aosta	3	IZS Lombardia Emilia Romagna	10	5	5	5	10	35
		ARPA Torino						
		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 (Arpa Torino, 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) operano in più regioni.

**Tab. 1**



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE**  
**ALTRE AUTORITA' E LABORATORI COINVOLTI NEL CAMPIONAMENTO**  
**2014**

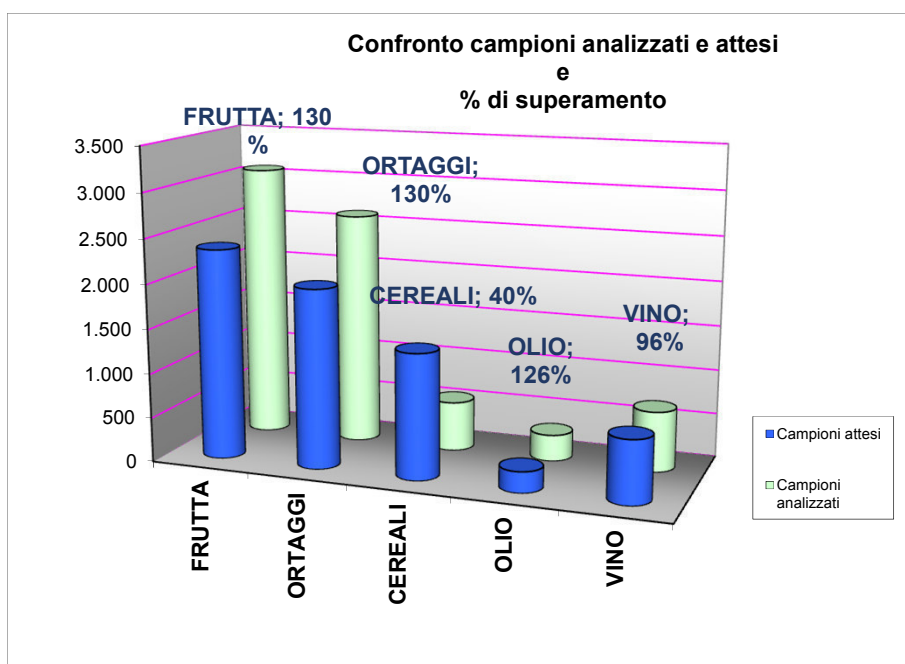
ENTE - PRELEVATORE	(ARPA/PMP - IZS) Laboratori che hanno inviato i dati	
PIF/USMAF	3	IZS Umbria Marche
		Arpa Napoli
		IZS Lazio e Toscana
Totale Laboratori	3	

**Tab. 2**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DELLE REGIONI  
RIEPILOGO DEL CAMPIONAMENTO  
2014**

	Campioni attesi	Campioni analizzati	% Campioni analizzati/Campioni attesi	Matrici alimentari analizzate
<b>FRUTTA</b>	2.361	3.081	130	51
<b>ORTAGGI</b>	2.009	2.612	130	82
<b>CEREALI</b>	1.406	561	40	10
<b>OLIO</b>	237	298	126	8
<b>VINO</b>	712	680	96	3
<b>Totale</b>	<b>6.725</b>	<b>7.232</b>	<b>108</b>	<b>154</b>

**Tab. 3**

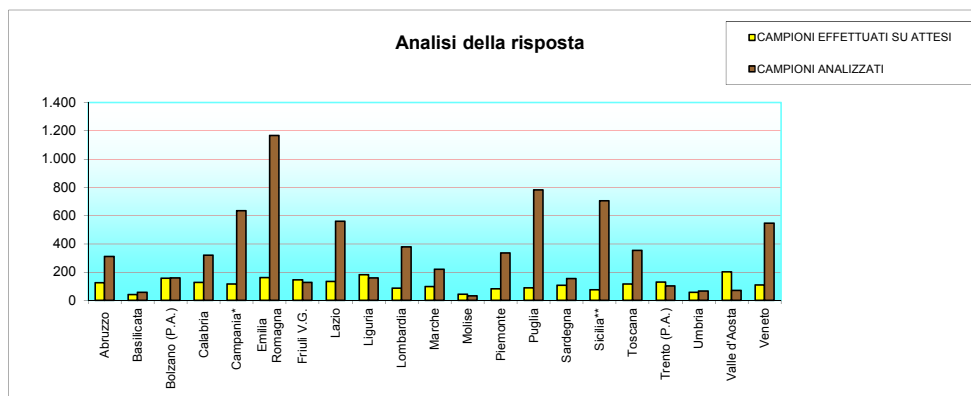


**Graf. 3**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
CAMPIONI ANALIZZATI DALLE REGIONI  
Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992  
ANNO 2014**

REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI						% CAMPIONI ANALIZZATI / CAMPIONI ATTESI					
	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	TOTALE	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	CAMPIONI EFFETTUATI SU ATTESI
Abruzzo	133	104	4	26	44	311	175	128	10	260	98	<b>124</b>
Basilicata	12	25	19	0	0	56	40	81	33	0	0	<b>42</b>
Boziano (P.A.)	101	32	3	2	20	158	142	320	60	40	200	<b>156</b>
Calabria	135	129	16	25	15	320	110	170	89	104	115	<b>126</b>
Campania*	222	284	80	18	30	634	123	110	114	180	111	<b>116</b>
Emilia Romagna	642	419	31	13	62	1.167	260	192	17	130	93	<b>161</b>
Friuli V.G.	49	44	2	11	21	127	153	244	17	110	140	<b>146</b>
Lazio	207	229	6	55	62	559	166	143	7	550	163	<b>133</b>
Liguria	54	65	6	22	11	158	235	217	43	220	110	<b>182</b>
Lombardia	140	135	14	14	75	378	114	97	11	93	288	<b>87</b>
Marche	56	77	57	7	22	219	122	145	63	70	92	<b>98</b>
Molise	14	17	0	0	0	31	117	170	0	0	0	<b>44</b>
Piemonte	140	147	31	10	8	336	121	169	19	100	21	<b>81</b>
Puglia	352	245	75	23	86	781	137	69	56	74	90	<b>89</b>
Sardegna	44	67	19	10	14	154	102	146	63	100	88	<b>106</b>
Sicilia**	370	250	84	0	0	704	78	120	68	0	0	<b>76</b>
Toscana	103	114	64	17	55	353	114	161	72	113	145	<b>117</b>
Trento (P.A.)	52	23	4	5	19	103	111	230	80	100	146	<b>129</b>
Umbria	18	27	0	9	12	66	95	150	0	90	100	<b>56</b>
Valle d'Aosta	14	22	4	2	29	71	140	440	80	40	290	<b>203</b>
Veneto	223	157	42	29	95	546	105	128	68	193	113	<b>110</b>
<b>Totale nazionale</b>	<b>3.081</b>	<b>2.612</b>	<b>561</b>	<b>298</b>	<b>680</b>	<b>7.232</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>40</b>	<b>126</b>	<b>96</b>	<b>108</b>

**Tab. 4**



**Graf. 4**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI VEGETALI  
CAMPIONAMENTO ENTI PRELEVATORI DIVERSI DALLE REGIONI  
2014**

	CAMPIONI ANALIZZATI					
	<i>Frutta</i>	<i>Ortaggi</i>	<i>Cereali</i>	<i>Olio</i>	<i>Vino</i>	TOTALE
<b>ALTRI ENTI PRELEVATORI</b>	6	2	0	0	0	8
<b>Totale nazionale</b>	6	2	0	0	0	8

**Tab. 5**

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALIMENTI DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

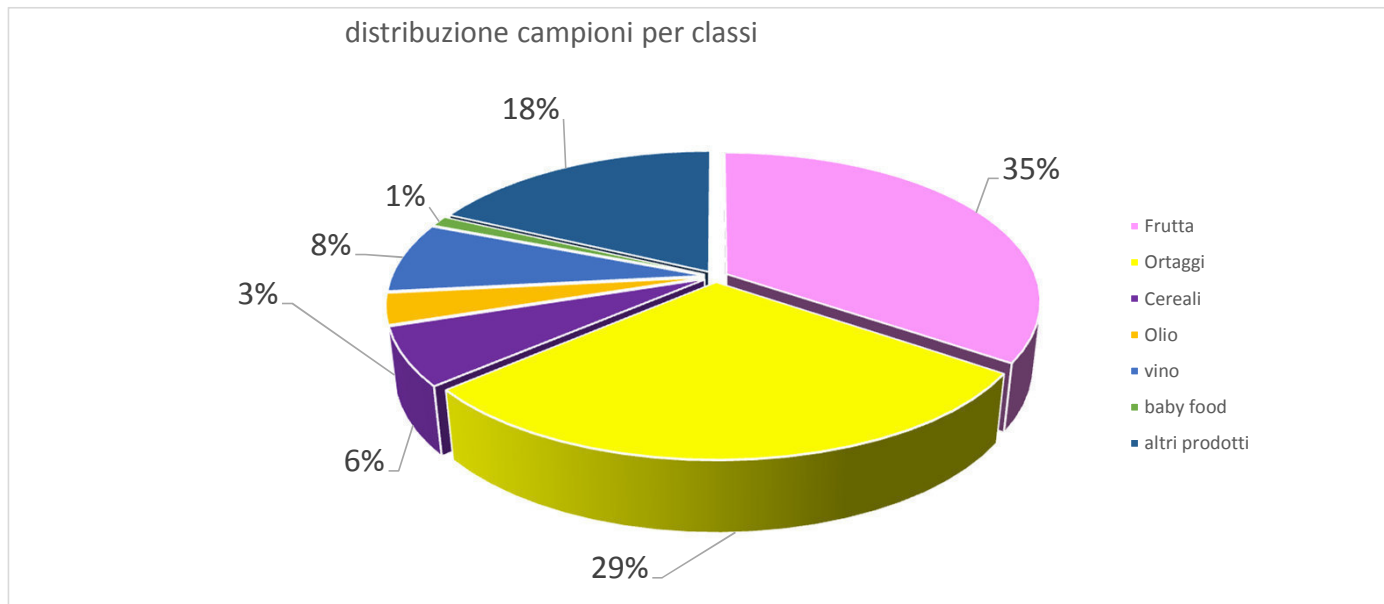
DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2014

Frutta	Classe di alimento							Totale
	Pomacee	Agrumi	Drupacee	Bacche e piccola frutta	Frutta a guscio	Frutta e Frutta varia		
n. campioni analizzati	900	733	670	494	18	272		3.087
distribuzione %	29,2	23,7	21,7	16,0	0,6	8,8		
Ortaggi	Classe di alimento							Totale
	Ortaggi a frutto	Ortaggi a radice e tubero	Ortaggi a foglia	Ortaggi a stelo	Ortaggi a bulbo	Legumi	Cavoli e altri ortaggi	
n. campioni analizzati	872	578	481	217	95	198	173	2.614
distribuzione %	33,4	22,1	18,4	8,3	3,6	7,6	6,6	
Cereali	Classe di alimento							Totale
	frumento	riso	orzo	mais	avena/segale/sorgo/grano saraceno	cereali e altri cereali		
n. campioni analizzati	281	150	29	28	8	65		561
distribuzione %	50,1	26,7	5,2	5,0	1,4	11,6		
Olio	Classe di alimento							Totale
	olio di oliva	olio di semi di soia	olio di semi di girasole	olio di semi di mais	olio di semi e di altri semi	olio di semi e frutti oleaginosi		
n. campioni analizzati	259	5	15	7	6	6		298
distribuzione %	87,0	1,7	5,0	2,3	2,0	2,0		
vino	Classe di alimento							Totale
	vino	vino bianco	vino rosso					
n. campioni analizzati	543	93	44					680
distribuzione %	79,8	13,7	6,5					
baby food	Classe di alimento							Totale
	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				
n. campioni analizzati	32	23	26	21				102
distribuzione %	31,4	22,5	25,5	20,6				
altri prodotti	Classe di alimento							Totale
	frutta_trasformata	ortaggi_trasformati	cereali_trasformati	legumi_secchi	semi_frutti_oleaginosi_trasformati_e_non	te_caffe_erbe_infusionali_cacao&piante da zucchero trasformato&spezie	alimenti di origine animale & altro	
n. campioni analizzati	74	78	609	37	31	8	767	1.604
distribuzione %	4,6	4,9	38,0	2,3	1,9	0,5	47,8	

Tab. 6

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO

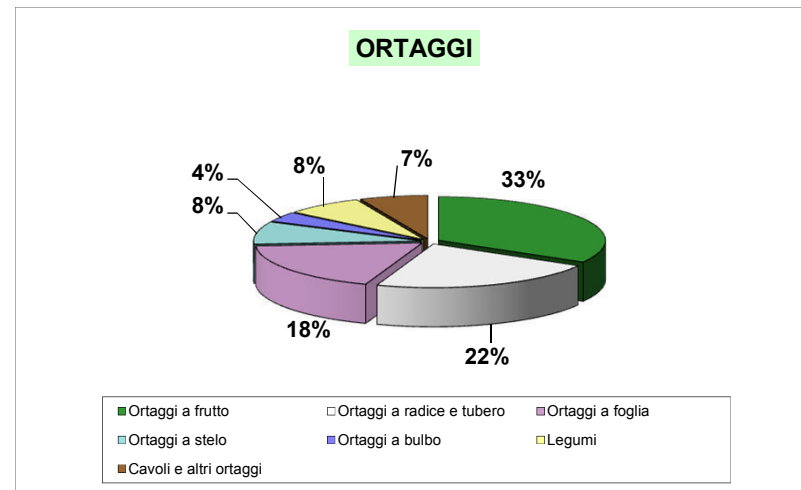
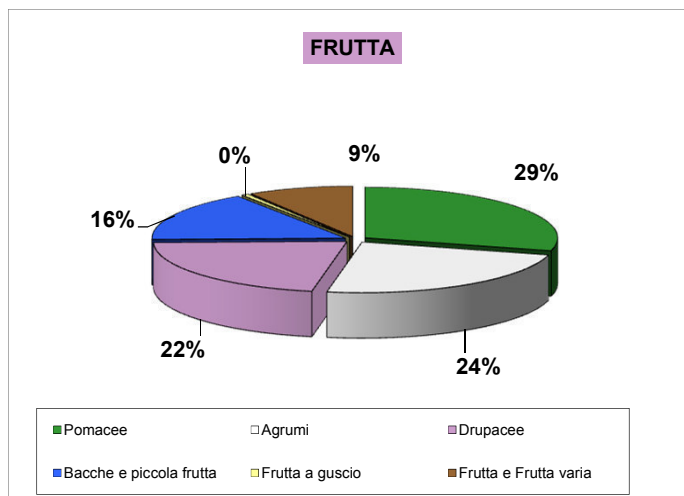


Graf.6

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

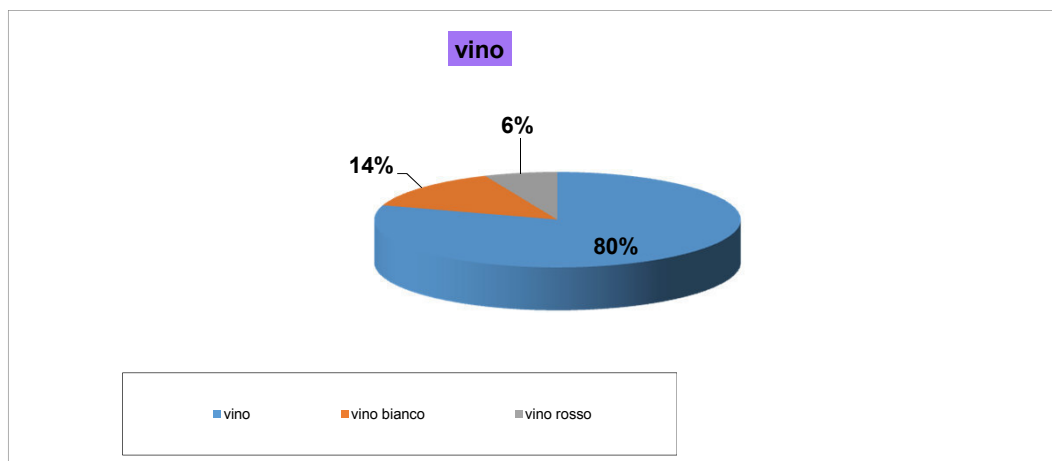
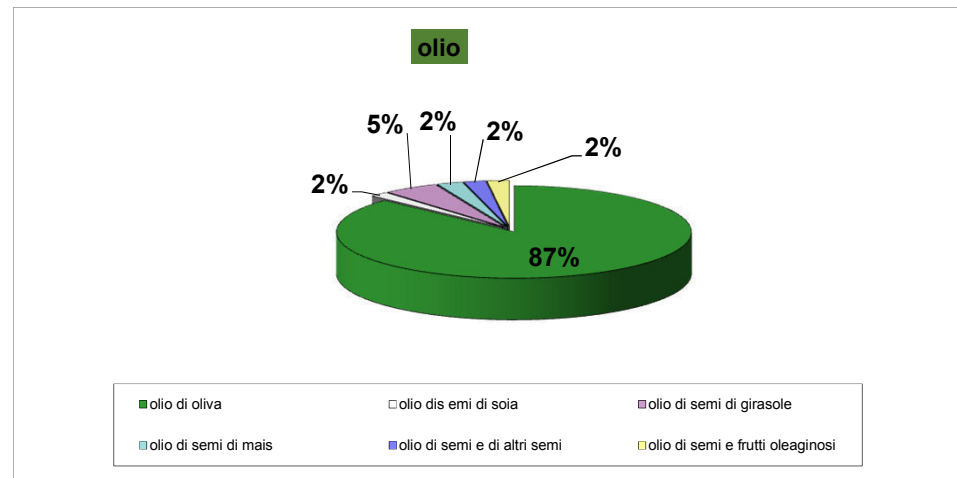
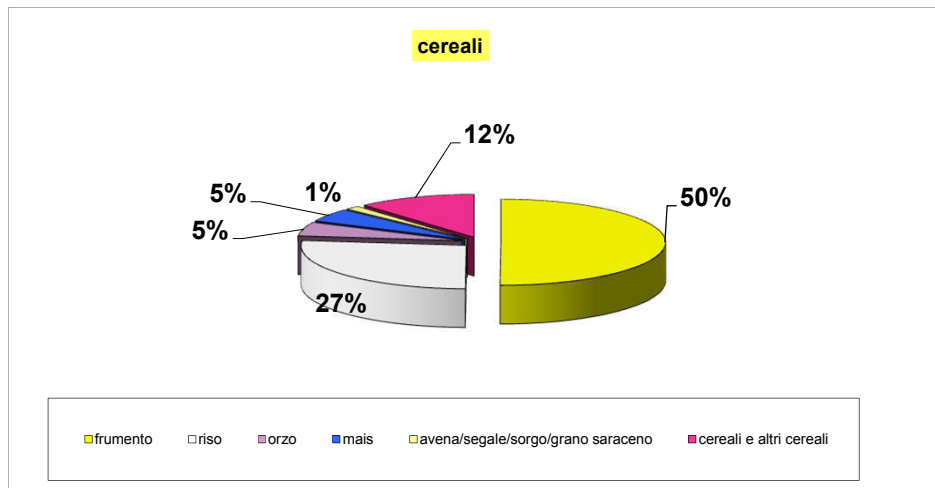
## DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2014



**Graf. 6A**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI CEREALI-OLIO-VINO DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI**  
**DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO**  
**2014**



**Graf. 6B**



# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE BABY FOOD

## TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

### DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO 2014

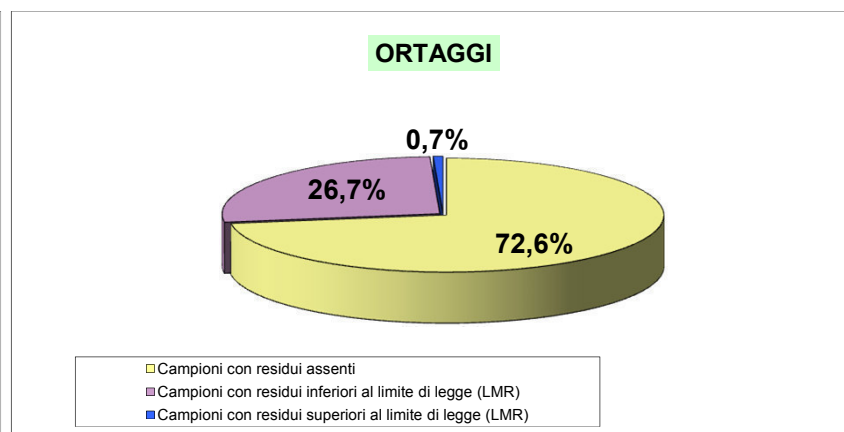
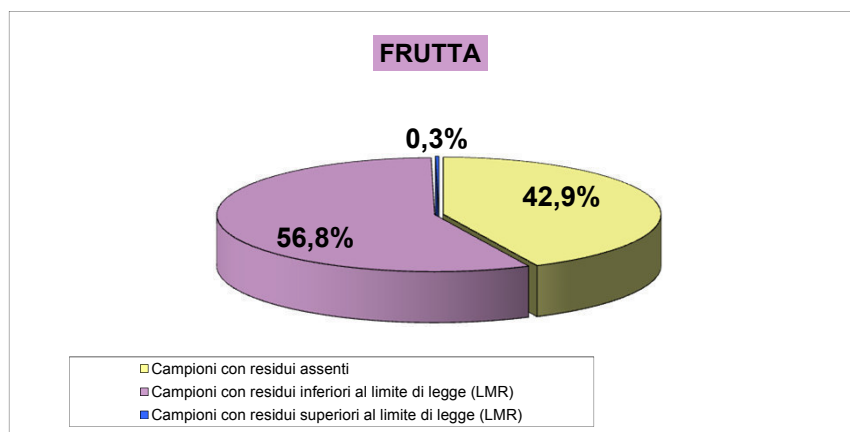


Graf. 6c

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA'  
ANNO 2014**

	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>3.087</b>	<b>1.326</b>	<b>42,9</b>	<b>1.753</b>	<b>56,8</b>	<b>8</b>	<b>0,3</b>
<b>Ortaggi</b>	<b>2.614</b>	<b>1.898</b>	<b>72,6</b>	<b>697</b>	<b>26,7</b>	<b>19</b>	<b>0,7</b>
<b>Totale</b>	<b>5.701</b>	<b>3.224</b>	<b>56,5</b>	<b>2.450</b>	<b>43,0</b>	<b>27</b>	<b>0,5</b>

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



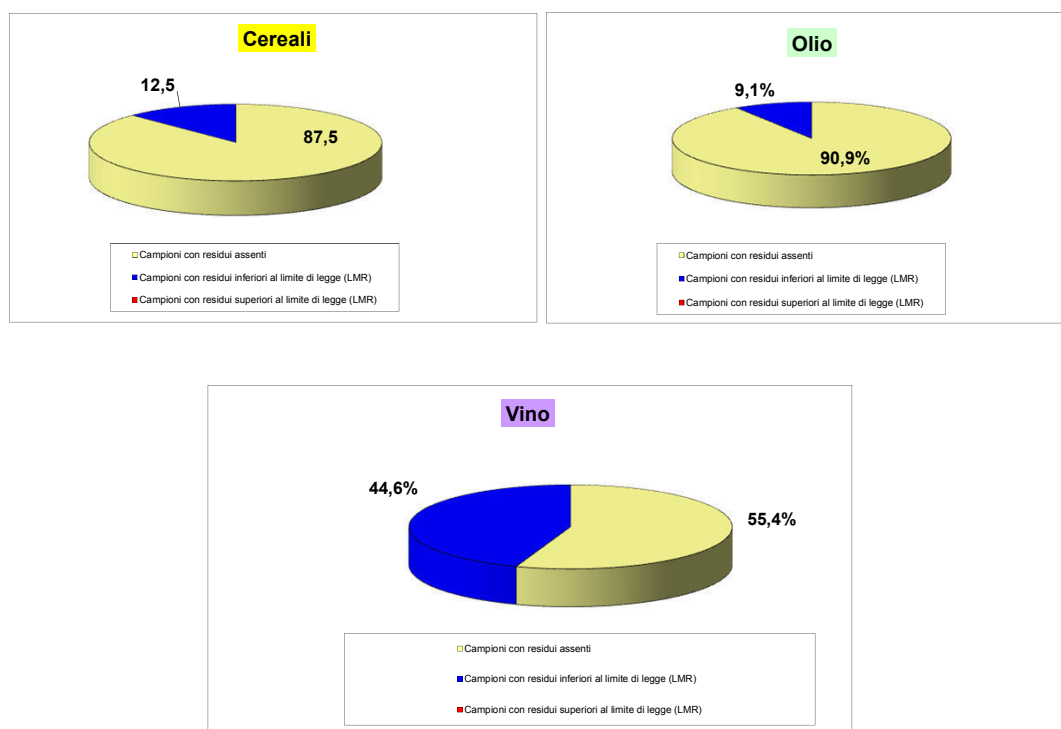
**Graf. 7**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA'  
2014**

	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	561	491	87,5	70	12,5	0,0
Olio	298	271	90,9	27	9,1	0,0
Vino	680	377	55,4	303	44,6	0,0
<b>Totale</b>	<b>1.539</b>	<b>1.139</b>	<b>74,0</b>	<b>400</b>	<b>26,0</b>	<b>0,0</b>

**Tab. 8**

**Incidenza dei residui di pesticidi sull'esito del campionamento**

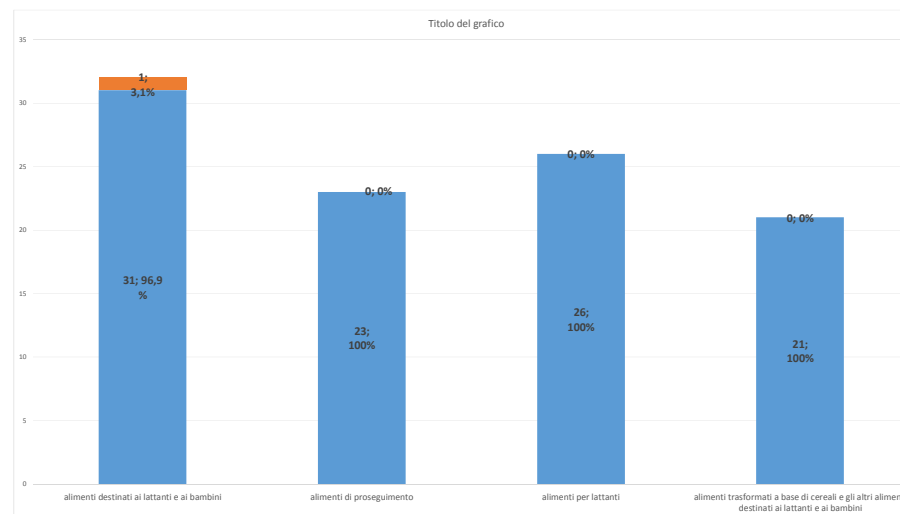


**Graf. 8**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI  
2014**

	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)		
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	32	31	96,9	1	3,1	0,0
alimenti di proseguimento	23	23	100,0	0	0,0	0,0
alimenti per lattanti	26	26	100,0	0	0,0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	21	21	100,0	0	0,0	0,0
<b>baby food</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>99,0</b>	<b>1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>

**Tab. 9**



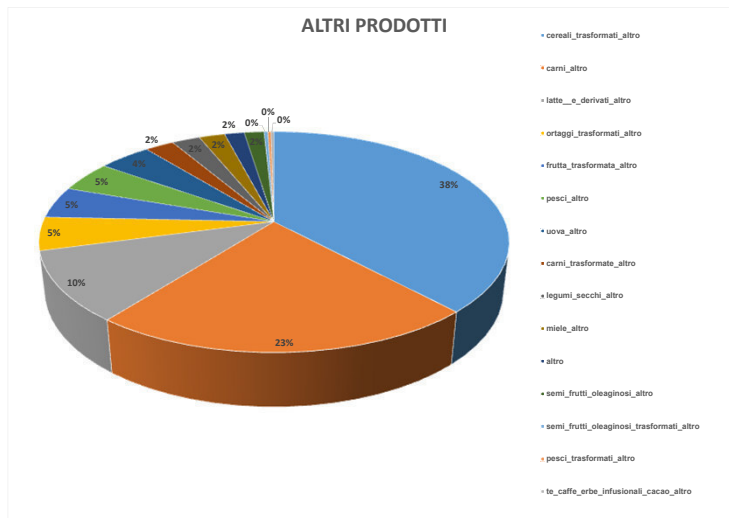
**Graf. 9**

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI  
2014

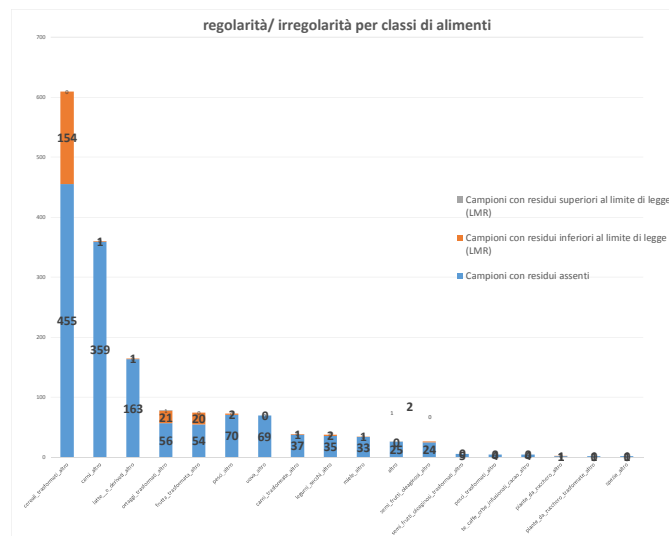
	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI					campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)	Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	
cereali_trasformati_altro	609	455	74,7	154	25,3	0	0,0
carni_altro	360	359	99,7	1	0,3	0	0,0
latte_e_derivati_altro	164	163	99,4	1	0,6	0	0,0
ortaggi_trasformati_altro	78	66	71,8	21	26,9	1	1,3
frutta_trasformata_altro	74	64	73,0	20	27,0	0	0,0
pesci_altro	72	70	97,2	2	2,8	0	0,0
uova_altro	69	68	100,0	0	0,0	0	0,0
carni_trasformate_altro	38	37	97,4	1	2,6	0	0,0
legumi_secchi_altro	37	35	94,6	2	5,4	0	0,0
miele_altro	34	33	97,1	1	2,9	0	0,0
altro	26	25	96,2	0	0,0	1	3,8
semi_frutti_oleaginosi_altro	26	24	92,3	2	7,7	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_trasformati_altro	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
pesci_trasformati_altro	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
te_caffe_erbe_infusionali_cacao_altro	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
piante_da_zucchero_altro	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
piante_da_zucchero_trasformate_altro	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
spezie_altro	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>1604</b>	<b>1396</b>	<b>87,1</b>	<b>206</b>	<b>12,8</b>	<b>2</b>	<b>0,1</b>

Tab. 10

Incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento



Graf. 10a

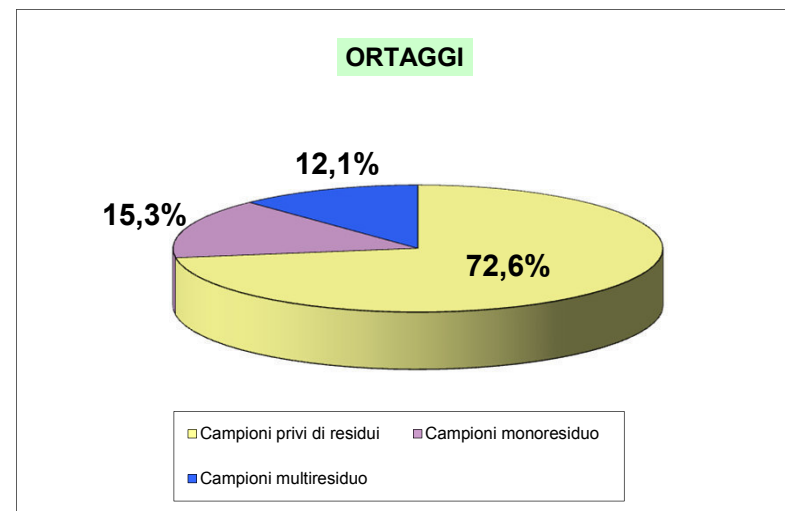
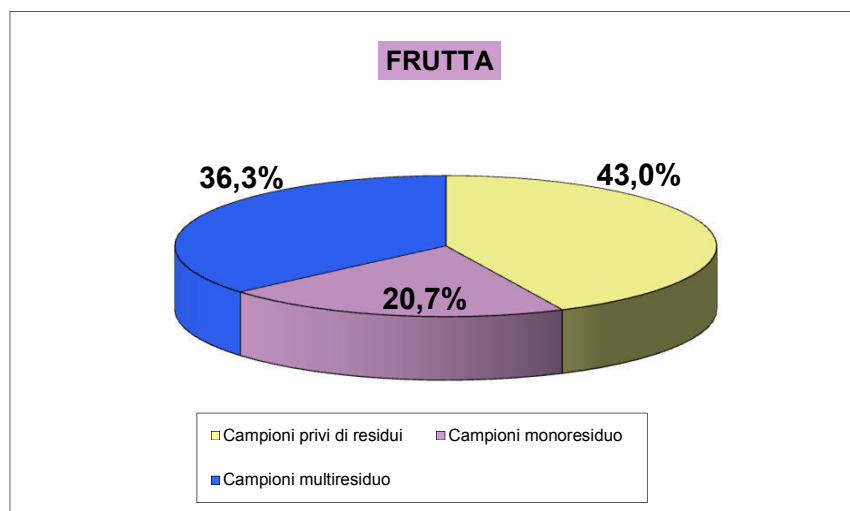


Graf. 10b

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
ANNO 2014**

	Totale campioni	Campioni privi di residui	Campioni privi di residui (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Frutta	3087	1326	43,0	639	20,7	1122	36,3
Ortaggi	2614	1898	72,6	400	15,3	316	12,1
Totale	5.701	3.224	56,6	1.039	18,2	1.438	25,2

**Tab. 11**

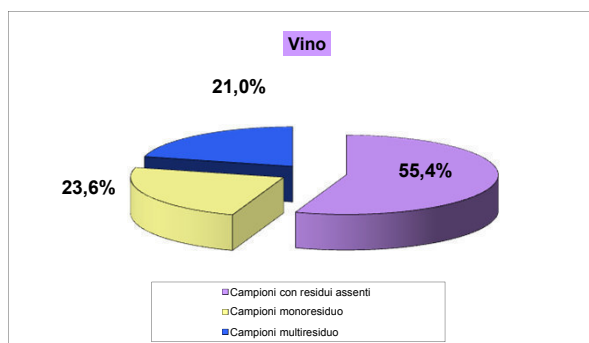
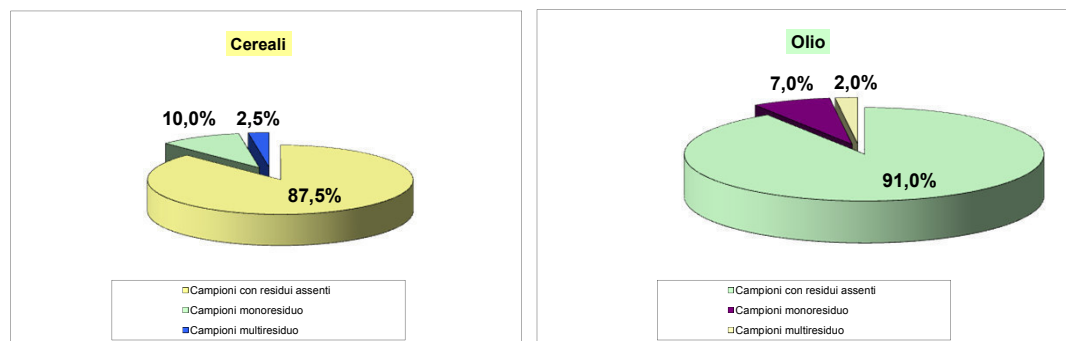


**Graf. 11**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
ANNO 2014**

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
<b>Cereali</b>	561	491	87,5	56	10,0	14	2,5
<b>Olio</b>	298	271	91,0	21	7,0	6	2,0
<b>Vino</b>	680	377	55,4	160	23,6	143	21,0
<b>Totale</b>	1.539	1.139	74,0	237	15,4	163	10,6

**Tab. 12**



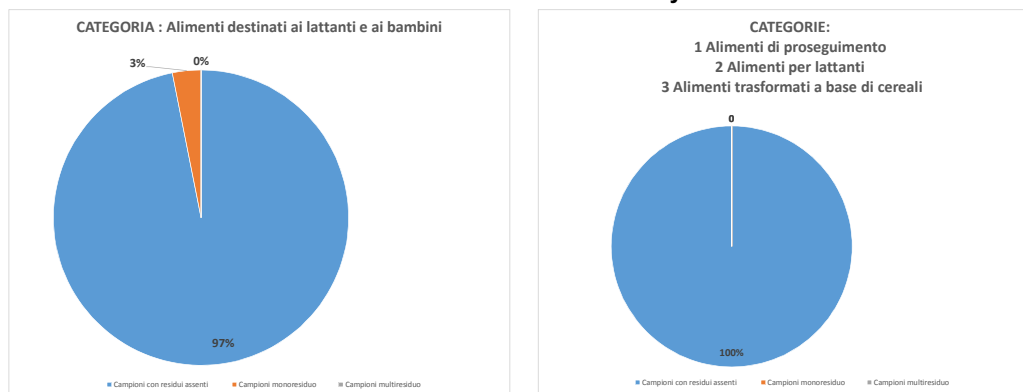
**Graf. 12**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2014**

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	32	31	96,9	1	3,1	0	0,0
alimenti di proseguimento	23	23	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	26	26	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	21	21	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>baby food</b>	<b>102</b>	<b>101</b>	<b>99,0</b>	<b>1</b>	<b>1,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>

**Tab. 13**

**Distribuzione dei residui nei baby food**



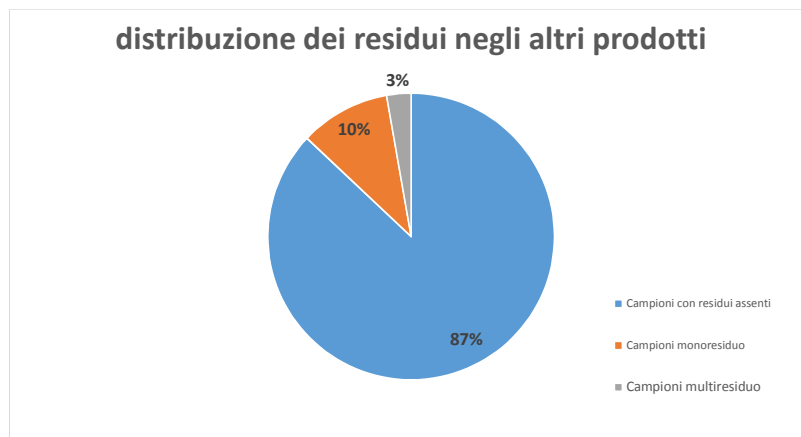
**Graf. 13**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI  
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO  
2014**

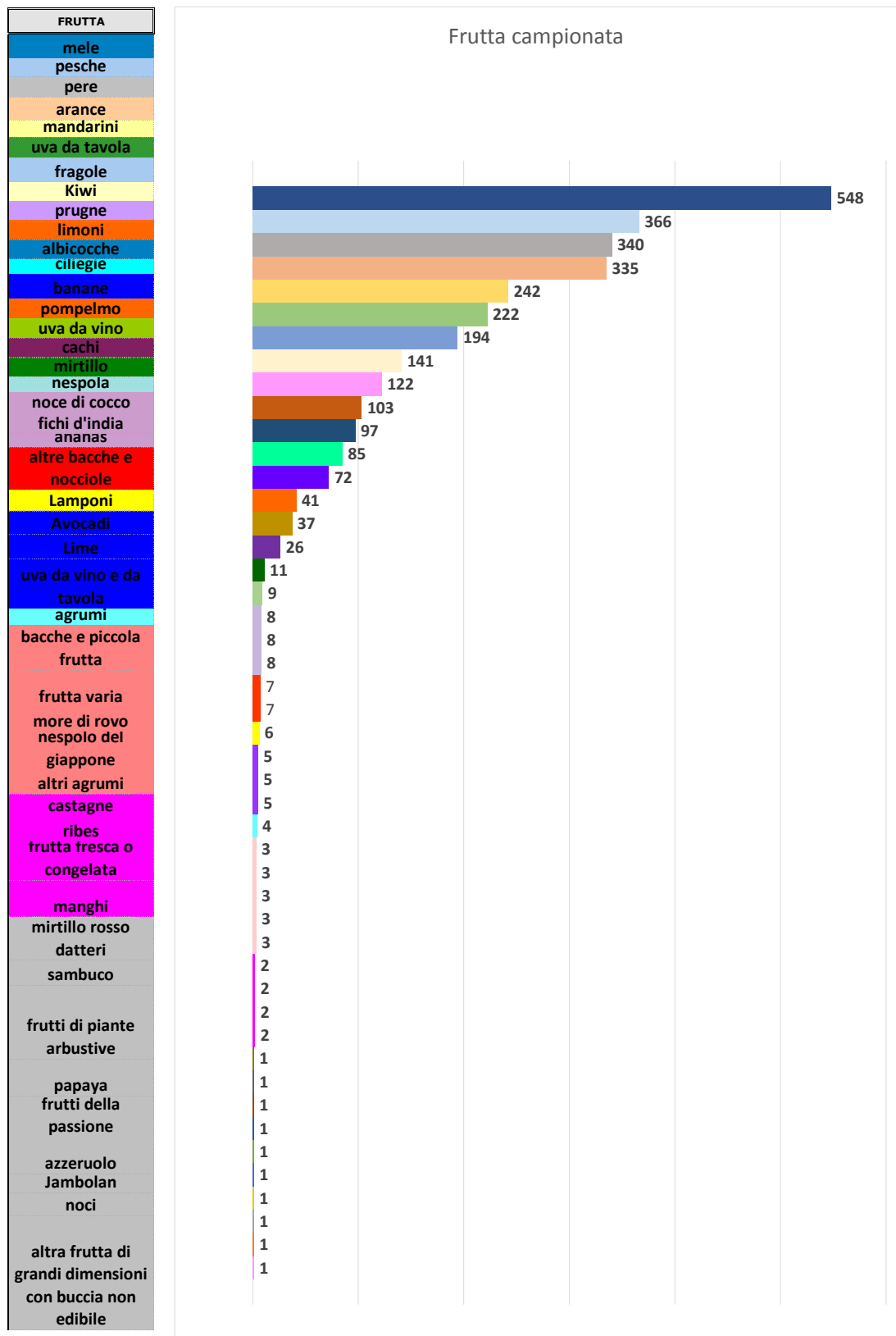
	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
cereali_trasformati_altro	609	455	74,7	128	21,0	26	4,3
carni_altro	360	359	99,7	0	0,0	1	0,3
latte_e_derivati_altro	164	163	99,4	1	0,6	0	0,0
ortaggi_trasformati_altro	78	56	71,8	17	21,8	5	6,4
frutta_trasformata_altro	74	54	73,0	8	10,8	12	16,2
pesci_altro	72	70	97,2	2	2,8	0	0,0
uova_altro	69	69	100,0	0	0,0	0	0,0
carni_trasformate_altro	38	37	97,4	1	2,6	0	0,0
legumi_secchi_altro	37	35	94,6	2	5,4	0	0,0
miele_altro	34	33	97,1	1	2,9	0	0,0
altro	26	25	96,2	1	3,8	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_altro	26	24	92,3	2	7,7	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_trasformati_altro	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
pesci_trasformati_altro	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
te_caffe_erbe_infusionali_cacao_altro	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
piante_da_zucchero_altro	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
piante_da_zucchero_trasformate_altro	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
spezie_altro	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>1604</b>	<b>1386</b>	<b>87,1</b>	<b>164</b>	<b>10,2</b>	<b>44</b>	<b>2,7</b>

Tab. 14



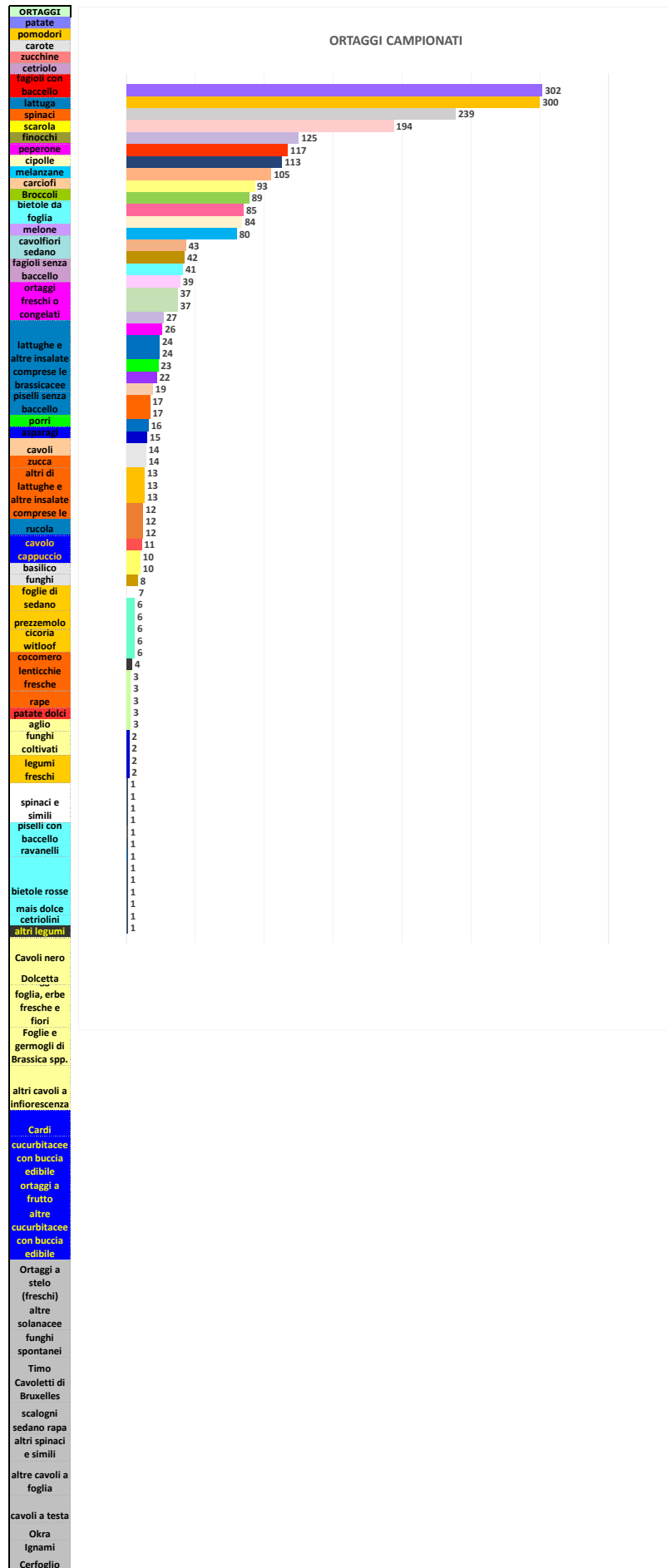
Graf. 14

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SULLA FRUTTA MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2014



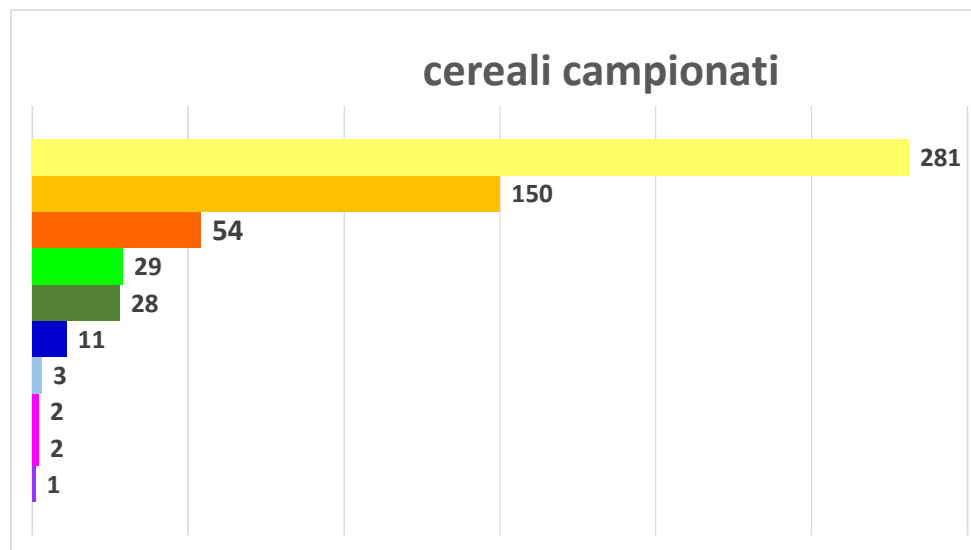
Graf. 15

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
MATICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
ANNO 2014**



# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2014

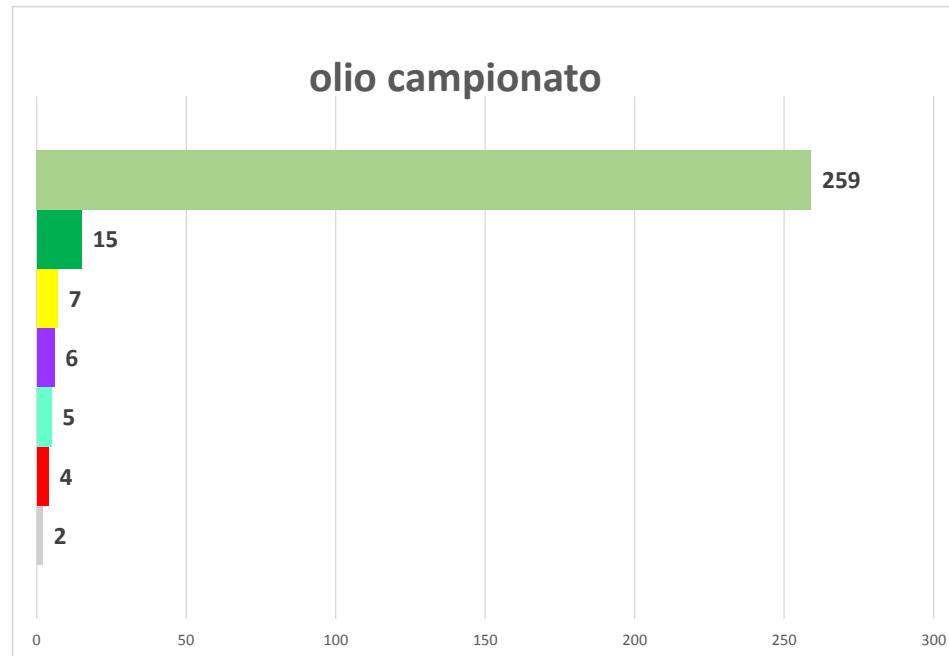
<b>CEREALI</b>	
<b>Alimento</b>	
Frumento	
Riso	
altri cereali	
orzo	
mais	
cereali	
avena	
segale	
grano saraceno	
sorgo	



**Graf 17**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO  
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
ANNO 2014**

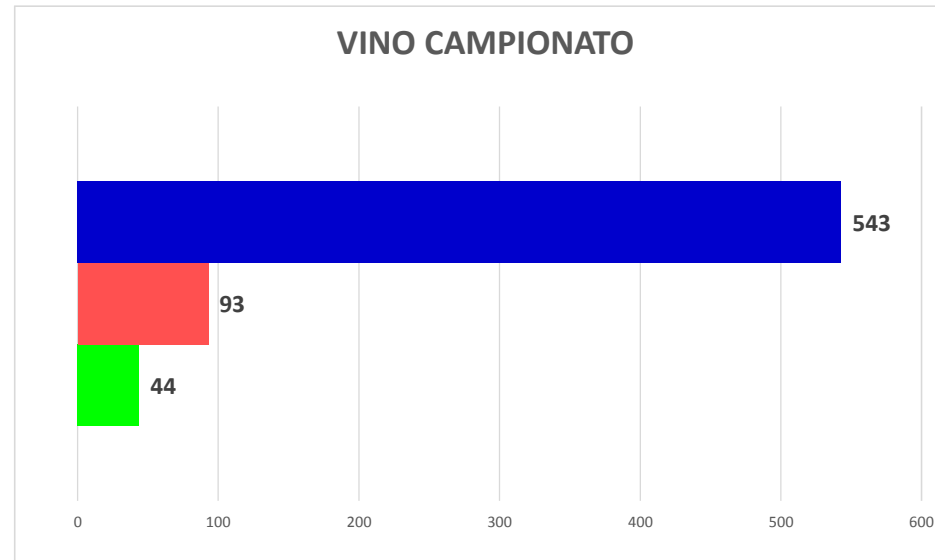
<b>OLIO</b>
<b>Alimento</b>
olio di oliva
olio di semi di girasole
olio di semi di mais
olio di semi e di frutti oleaginosi
olio di semi di soia
oli di altri semi
olio di semi



**Graf 18**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUL VINO  
MATICI ALIMENTARI CAMPIONATE  
ANNO 2014**

<b>VINO</b>
<b>Alimento</b>
vino
vino bianco
vino rosso



**Graf 19**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2014**

<b>FRUTTA</b>							
<b>Alimento</b>	<b>Totale campioni analizzati</b>	<b>Campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui superiori al limite di legge</b>	<b>Campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>% campioni con residui inferiori al limite di legge</b>	<b>Campioni privi di residui rilevabili</b>	<b>% campioni privi di residui rilevabili</b>
<i>pesche</i>	366	2	0,5	244	66,7	120	32,8
<i>arance</i>	335	2	0,6	159	47,5	174	51,9
<i>ciliegie</i>	85	2	2,4	51	60,0	32	37,6
<i>mele</i>	548	1	0,2	305	55,6	242	44,2
<i>mandarini</i>	242	1	0,4	123	50,8	118	48,8
<i>pere</i>	340	0	0,0	249	73,2	91	26,8
<i>uva da tavola</i>	222	0	0,0	193	86,9	29	13,1
<i>fragole</i>	194	0	0,0	124	63,9	70	36,1
<i>prugne</i>	122	0	0,0	57	46,7	65	53,3
<i>albicocche</i>	97	0	0,0	53	54,6	44	45,4
<i>banane</i>	72	0	0,0	52	72,2	20	27,8
<i>Kiwi</i>	141	0	0,0	46	32,6	95	67,4
<i>limoni</i>	103	0	0,0	25	24,3	78	75,7
<i>uva da vino</i>	37	0	0,0	23	62,2	14	37,8
<i>pompelmo</i>	41	0	0,0	23	56,1	18	43,9
<i>lime</i>	5	0	0,0	4	80,0	1	20,0
<i>ananas</i>	8	0	0,0	4	50,0	4	50,0
<i>manghi</i>	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
<i>more di rovo</i>	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
<i>bacche e piccola frutta</i>	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
<i>Lamponi</i>	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
<i>nespole</i>	9	0	0,0	2	22,2	7	77,8
<i>cachi</i>	26	0	0,0	2	7,7	24	92,3
<i>Papaia</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>Ribes(rossi, neri e bianchi)</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>frutta varia</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i>uva da vino e da tavola</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>Avocadi</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>Mirtilli</i>	11	0	0,0	1	9,1	10	90,9
<i>Mirtilli giganti americani</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Frutti di piante arbustive</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Noci</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Azzeruoli</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Sambuco</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Jambolan (java plum)</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>frutti della passione</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>altra frutta di grandi dimensioni con buccia non commestibile</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>datteri</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>castagne</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>frutta fresca o congelata</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Nespole del giappone</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>altri agrumi</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>agrumi</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>noccioline</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>altra piccola frutta e bacche</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>noce di cocco</i>	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
<i>fichi d'india</i>	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0

Tab. 20

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI

CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI

ANNO 2014

ORTAGGI							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>pomodori</i>	300	2	0,7	103	34,3	195	65,0
<i> cetrioli</i>	125	2	1,6	26	20,8	97	77,6
<i>Bietole da foglia</i>	41	2	4,9	9	21,9	30	73,2
<i> carciofi</i>	43	2	4,6	7	16,3	34	79,1
<i> lattuga</i>	113	1	0,9	55	48,7	57	50,4
<i> scarola</i>	93	1	1,1	35	37,6	57	61,3
<i> zucchine</i>	194	1	0,5	32	16,5	161	83,0
<i> spinaci</i>	105	1	0,9	32	30,5	72	68,6
<i> sedano</i>	37	1	2,7	24	64,9	12	32,4
<i> fagioli con baccello</i>	117	1	0,8	20	17,1	96	82,1
<i> cavolfiori</i>	37	1	2,7	5	13,5	31	83,8
<i> prezzemolo</i>	13	1	7,7	4	30,8	8	61,5
<i> ravanelli</i>	6	1	16,7	2	33,3	3	50,0
<i> Funghi</i>	14	1	7,1	1	7,1	12	85,8
<i> rape</i>	12	1	8,3	1	8,3	10	83,4
<i> patate</i>	302	0	0,0	87	28,8	215	71,2
<i> carote</i>	239	0	0,0	71	29,7	168	70,3
<i> finocchi</i>	89	0	0,0	35	39,3	54	60,7
<i> peperoni</i>	85	0	0,0	28	32,9	57	67,1
<i> melanzane</i>	80	0	0,0	16	20,0	64	80,0
<i> meloni</i>	39	0	0,0	14	35,9	25	64,1
<i> basilico</i>	14	0	0,0	10	71,4	4	28,6
<i> altre speci di lattuga e altre piante da insalata inclusi i cavoli</i>	17	0	0,0	9	52,9	8	47,1
<i> zucche</i>	17	0	0,0	8	47,1	9	52,9
<i> lattuga e altre piante da insalata inclusi i cavoli</i>	24	0	0,0	7	29,2	17	70,8
<i> foglie di sedano</i>	13	0	0,0	7	53,8	6	46,2
<i> rucola</i>	16	0	0,0	6	37,5	10	62,5
<i> ortaggi freschi o congelati</i>	26	0	0,0	5	19,2	21	80,8
<i> Broccoli</i>	42	0	0,0	4	9,5	38	90,5
<i> cocomero</i>	12	0	0,0	4	33,3	8	66,7
<i> cipolle</i>	84	0	0,0	3	3,6	81	96,4
<i> piselli senza baccello</i>	24	0	0,0	3	12,5	21	87,5
<i> porri</i>	23	0	0,0	3	13,0	20	87,0
<i> cavoli</i>	19	0	0,0	3	15,8	16	84,2
<i> patate dolci</i>	11	0	0,0	3	27,3	8	72,7
<i> cavoli a testa</i>	15	0	0,0	2	13,3	13	86,7
<i> funghi coltivati</i>	10	0	0,0	2	20,0	8	80,0
<i> cetriolini</i>	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
<i> piselli con baccello</i>	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
<i> Dolcetta</i>	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
<i> Asparagi</i>	22	0	0,0	1	4,5	21	95,5
<i> Cicoria Witloof</i>	13	0	0,0	1	7,7	12	92,3
<i> ortaggi a frutto</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i> cavoli di brussel</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i> cavoli a testa</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i> fagioli senza baccello</i>	27	0	0,0	0	0,0	27	100,0
<i> lenticchie fresche</i>	12	0	0,0	0	0,0	12	100,0
<i> aglio</i>	10	0	0,0	0	0,0	10	100,0
<i> legumi freschi</i>	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
<i> spinaci e simili</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i> mais dolce</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i> bietole rosse</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i> altri legumi freschi</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i> cavolo nero</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i> ortaggi a foglia ed erbe fresche</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i> Foglie e germogli di Brassica , comprese le cime di rapa</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i> altri cavoli a infiorescenza</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i> cardi</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i> altre cucurbitacee con buccia edibile</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i> cucurbitacee a buccia edibile</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i> ortaggi a stelo freschi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> funghi spontanei</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> timo</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> scalogni</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> altri spinaci e simili</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> altre solanacee</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> sedano rapa</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> cerfoglio</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> okra</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> igname</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i> altri cavoli a foglia</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

Tab. 21



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2014**

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>	<b>281</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>33</b>	<b>11,7</b>	<b>248</b>	<b>88,3</b>
<i>riso</i>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>21</b>	<b>14,0</b>	<b>129</b>	<b>86,0</b>
<i>altri cereali</i>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>5</b>	<b>9,3</b>	<b>49</b>	<b>90,7</b>
<i>orzo</i>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>8</b>	<b>27,6</b>	<b>21</b>	<b>72,4</b>
<i>mais</i>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>7,1</b>	<b>26</b>	<b>92,9</b>
<i>avena</i>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>33,3</b>	<b>2</b>	<b>66,7</b>
<i>cereali</i>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>11</b>	<b>100,0</b>
<i>segale</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>grano saraceno</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>sorgo</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.22

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2014**

<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>259</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>21</b>	<b>8,1</b>	<b>238</b>	<b>91,9</b>
<i>olio di semi e frutti oleaginosi</i>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>3</b>	<b>50,0</b>	<b>3</b>	<b>50,0</b>
<i>olio di semi di girasole</i>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>6,7</b>	<b>14</b>	<b>93,3</b>
<i>olio di altri semi</i>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>25,0</b>	<b>3</b>	<b>75,0</b>
<i>olio di mais</i>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>14,3</b>	<b>6</b>	<b>85,7</b>
<i>olio di semi di soya</i>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>5</b>	<b>100,0</b>
<i>olio di 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>

**Tab. 23**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI  
ANNO 2014**

VINO							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>vino</i>	<b>543</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>239</b>	<b>44,0</b>	<b>304</b>	<b>56,0</b>
<i>vino bianco</i>	<b>93</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>33</b>	<b>35,5</b>	<b>60</b>	<b>64,5</b>
<i>vino rosso</i>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>31</b>	<b>70,5</b>	<b>13</b>	<b>29,5</b>

**Tab. 24**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
ANNO 2014**

FRUTTA				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
<b>ARANCE</b>	altro distribuzione	ITALIA (CALABRIA -NON ID. REG)	Dimethoate (somma) (0.08 )	<b>2</b>
			Dimethoate RD(0.07 )	
<b>CILIEGIE</b>	produzione primaria	ITALIA (VENETO- NON ID. REG)	Dimethoate (somma) (0.83 )	<b>2</b>
	altro		Dimethoate (0,45 ) - Omethoate (0,16 )	
<b>MANDARINI</b>	distribuzione	ITALIA (PUGLIA)	Dimethoate (somma) (0.071 )	<b>1</b>
<b>MELE</b>	produzione primaria	ITALIA (PIEMONTE)	Diphenylamine(0,33)	<b>1</b>
<b>PESCHE</b>	distribuzione	ITALIA (PUGLIA E TOSCANA)	Dimethoate (somma) (0.28 )	<b>2</b>
	altro		Dimethoate (somma) (0,45) e Chlorpyrifos (0,94)	

**Tab. 25**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
ANNO 2014**

<b>ORTAGGI</b>				
<b>ALIMENTO</b>	<b>LUOGO PRELIEVO</b>	<b>PROVENIENZA</b>	<b>RESIDUI RILEVATI (mg/kg)</b>	<b>CAMPIONI IRREGOLARI</b>
fagioli con baccello	distribuzione	Italia (NON ID. REG)	Dimethoate (somma) (1,3)	<b>1</b>
bietole da foglia	distribuzione	Italia (Puglia)	Zoxamide (0,17)	<b>2</b>
		Italia (NON ID. REG)	Chlorpyrifos (0,5)	
cavolfiore	distribuzione	Italia (Sicilia)	Chlorpyrifos (0,172)	<b>1</b>
sedano	distribuzione	Italia (Puglia)	Methoxyfenozide (0,15)	<b>1</b>
zucchine	distribuzione	Italia (Abruzzo)	Quinoxifen (0,069)	<b>1</b>
cetriolo	distribuzione	Italia (Puglia)	Oxamyl (0,038)	<b>2</b>
		Italia (Lazio)	Chlorpyrifos (0,27)	
funghi	produzione primaria	Italia (NON ID. REG)	Dimethoate (somma) (1,2)	<b>1</b>
carciofi	distribuzione	Italia (Puglia)	Fenhexamid (0,15)	<b>2</b>
		Italia (Puglia)	Dimethoate (somma) (0,081)	
lattuga	distribuzione	Italia (Puglia)	Carbendazim and benomyl (somma) (1,8)	<b>1</b>
prezzemolo	distribuzione	Italia (Sicilia)	Chlorpyrifos (0,086) - Cypermethrin (0,236) - Chlorpyrifos-methyl (0,556)	<b>1</b>
ravanello	distribuzione	Italia (NON ID. REG)	Metalaxyl (0,24)	<b>1</b>
scarola	produzione primaria	Italia (Abruzzo)	Difenoconazole (0,39)	<b>1</b>
spinaci	distribuzione	Italia (Piemonte)	2-phenylphenol (0,12)	<b>1</b>
pomodori	distribuzione	Italia (Sicilia)	Bromopropylate (0,03)	<b>2</b>
		Italia (Puglia)	Fenamiphos (somma) (0,2)	
rapa	distribuzione	Italia (Puglia)	Dimethoate (somma) (0,52)	<b>1</b>

**Tab. 26**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI  
2014**

<b>ALTRO</b>				
<b>ALIMENTO</b>	<b>LUOGO PRELIEVO</b>	<b>PROVENIENZA</b>	<b>RESIDUI RILEVATI (mg/kg)</b>	<b>CAMPIONI IRREGOLARI</b>
Funghi secchi	distribuzione	CINA	Nicotine (5,9)	<b>1</b>
Altro	distribuzione	Italia (Sicilia)	Chlorpyrifos (3.3)	<b>1</b>

**Tab. 27**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
ANNO 2014**

FRUTTA		ORTAGGI	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Chlorpyrifos	3063	Chlorpyrifos	2586
Diazinon	3041	Diazinon	2586
Bupirimate	2997	Chlorpyrifos-methyl	2463
Chlorpyrifos-methyl	2956	Bupirimate	2459
Cyprodinil	2944	Cyprodinil	2419
Methidathion	2902	Fenarimol	2366
Fenarimol	2855	Dimethoate	2363
Triadimefon	2830	Azoxystrobin	2345
Dimethoate	2792	Penconazole	2345
Parathion	2783	Methidathion	2344
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2774	Triadimefon	2314
Bromopropylate	2742	Parathion	2311
Penconazole	2740	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2272
Azoxystrobin	2721	Bromopropylate	2264
Dichlorvos	2670	Ethoprophos	2247
Flusilazole	2642	Pirimiphos-methyl	2235
Fenpropathrin	2629	Profenofos	2223
Boscalid	2625	Pyrimethanil	2211
Azinphos-methyl	2614	Boscalid	2200
Ethoprophos	2614	Phosalone	2185
Phosalone	2607	Trifloxystrobin	2184
Pyrimethanil	2600	Tolclofos-methyl	2167
Bifenthrin	2582	Dichlorvos	2167
Kresoxim-methyl	2567	Kresoxim-methyl	2165
Profenofos	2565	Myclobutanil	2144
Myclobutanil	2557	Azinphos-methyl	2140
Pirimiphos-methyl	2541	Propiconazole	2139
Trifloxystrobin	2540	Fenpropathrin	2118
Propiconazole	2530	Bifenthrin	2105
Procymidone	2523	Procymidone	2099
Fenitrothion	2486	Buprofezin	2090
Carbaryl	2482	Carbaryl	2086
Buprofezin	2460	Triazophos	2067
Tolclofos-methyl	2457	Flusilazole	2058
Fenhexamid	2439	Pendimethalin	2052
Pendimethalin	2427	Triadimenol	2027
Imazalil	2425	Propyzamide	1974
Triazophos	2395	Fenitrothion	1966

**Tab. 28**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
ANNO 2014**

CEREALI		OLIO		VINO	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Chlorpyrifos	551	Tebuconazole	262	Fenhexamid	675
Diazinon	527	Flusilazole	254	Tebufenpyrad	656
Chlorpyrifos-methyl	526	Dimethoate	252	Chlorpyrifos	654
Cyprodinil	511	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	250	Kresoxim-methyl	644
Dichlorvos	499	Diazinon	250	Penconazole	643
Parathion	487	Chlorpyrifos	245	Azoxystrobin	639
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	482	Azoxystrobin	238	Cyprodinil	638
Bupirimate	471	Fenbuconazole	236	Phosalone	638
Fenarimol	466	Tetraconazole	230	Diazinon	636
Bifenthrin	453	Hexaconazole	229	Pyrimethanil	634
Methidathion	449	Fenarimol	227	Chlorpyrifos-methyl	629
Dimethoate	443	Fenoxycarb	226	Quinoxifen	627
Boscalid	438	Carbaryl	222	Boscalid	626
Ethoprophos	438	Phosalone	222	Hexaconazole	622
Pirimiphos-methyl	423	Buprofezin	221	Propiconazole	621
Azoxystrobin	404	Omethoate	215	Trifloxystrobin	618
Profenofos	402	Tolclofos-methyl	214	Parathion	610
Penconazole	402	Chlorpyrifos-methyl	213	Tolclofos-methyl	609
Flusilazole	401	Propyzamide	212	Tebuconazole	604
Myclobutanil	400	Flutriafol	197	Fenarimol	603
Carbaryl	400	Carbofuran	191	Tetraconazole	600
Triazophos	400	Trifloxystrobin	191	Triazophos	599
Tolclofos-methyl	400	Pendimethalin	189	Buprofezin	597
Fenpropathrin	399	Bupirimate	188	Pirimiphos-methyl	594
Phosalone	398	Penconazole	186	Bupirimate	587
Pendimethalin	396	Myclobutanil	186	Pendimethalin	587
Kresoxim-methyl	395	Acetamiprid	184	Carbaryl	584
Pyrimethanil	395	Boscalid	184	Oxadixyl	579
Propiconazole	393	Triazophos	181	Fenbuconazole	576
Azinphos-methyl	392	Propiconazole	180	Bifenthrin	576
Bromopropylate	392	Fenhexamid	180	Omethoate	570
Trifloxystrobin	388	Bifenthrin	180	Myclobutanil	567
Parathion-methyl	375	Iprovalicarb	179	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	567
Tebuconazole	375	Ethion	177	Cyproconazole	564
Malathion	371	Dimethomorph	173	Profenofos	564

**Tab. 29**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE  
BABY FOOD E ALTRI PRODOTTI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE  
ANNO 2014**

BABY FOOD		ALTRI PRODOTTI	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Diazinon	90	Diazinon	1153
Chlorpyrifos	89	Chlorpyrifos-methyl	1083
Pirimiphos-methyl	87	Endosulfan, beta-	1077
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	84	(HCH)	1059
Parathion	80	Endosulfan, alpha-	1033
Omethoate	80	Hexachlorobenzene	1024
Dimethoate	79	Aldrin	1010
Methidathion	78	Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	1007
Bifenthrin	78	Pirimiphos-methyl	1006
Aldrin	76	Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	997
Dieldrin	75	Parathion	976
Azinphos-methyl	73	Chlorpyrifos	973
Cadusafos	73	Dieldrin	950
Phosalone	73	Ethion	926
Cyprodinil	73	DDT, p,p-	920
Boscalid	72	DDE, p,p-	920
Triazophos	72	DDD, p,p-	920
Hexachlorobenzene	71	DDT, o,p-	910
Chlorfenvinphos	71	Endosulfansulfate	892
Azoxystrobin	70	Endrin	891
Malathion	70	Methoxychlor	885
Penconazole	70	Malathion	875
Endrin	70	Methidathion	824
Myclobutanil	70	Triazophos	823
Pyrimethanil	69	Dimethoate	814
Profenofos	69	Chlordane, trans-	809
Ethoprophos	69	DDD, o,p-	809
Flusilazole	68	Chlordane, cis-	806
Tolclofos-methyl	68	Profenofos	803
Propiconazole	68	Chlorfenvinphos	799
Trifloxystrobin	68	Cyprodinil	798
Triadimefon	67	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	797
Fenarimol	67	Phosalone	783
Indoxacarb as sum of the isomers S and R	67	Parathion-methyl	771
Bromopropylate	67	Azinphos-methyl	767

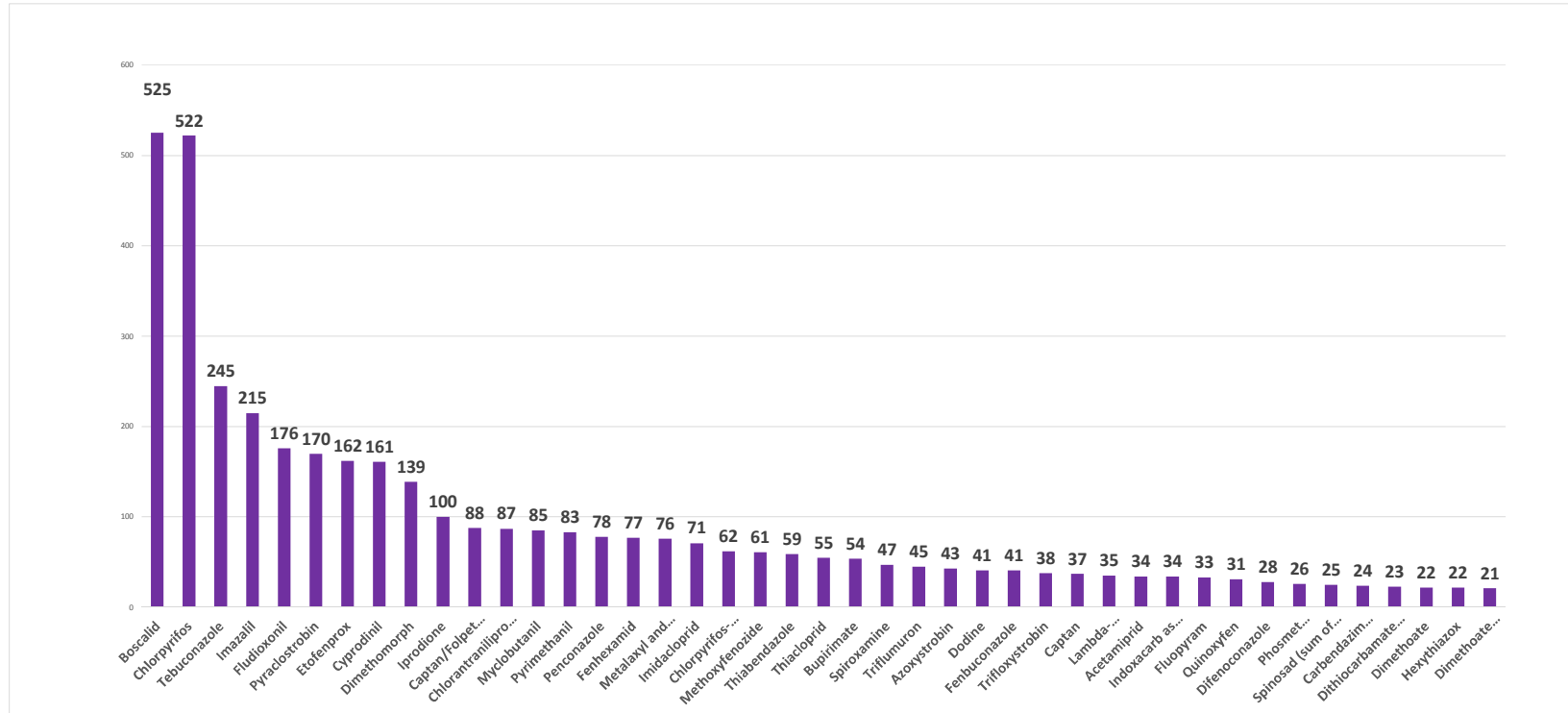
**Tab. 30**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSE  
ANNO 2014**

FRUTTA				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	1.792	6	21	1765
Dimethoate	2.792	3	22	2767
Chlorpyrifos	3.063	1	522	2540
Diphenylamine	1.844	1	15	1828
Omethoate	2.155	1	14	2140
Boscalid	2.625	0	525	2100
Tebuconazole	2.341	0	245	2096
Imazalil	2.425	0	215	2210
Fludioxonil	2.014	0	176	1838
Pyraclostrobin	1.718	0	170	1548
Etofenprox	1.842	0	162	1680
Cyprodinil	2.944	0	161	2783
Dimethomorph	1.955	0	139	1816
Iprodione	2.273	0	100	2173
Captan/Folpet (sum)	356	0	88	268
Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45)	1.086	0	87	999
Myclobutanil	2.557	0	85	2472
Pyrimethanil	2.600	0	83	2517
Penconazole	2.740	0	78	2662
Fenhexamid	2.439	0	77	2362
Metalaxyl and metalaxyl-M	1.508	0	76	1432
Imidacloprid	1.751	0	71	1680
Chlorpyrifos-methyl	2.956	0	62	2894
Methoxybenzimidazole	1.415	0	61	1354
Thiabendazole	2.203	0	59	2144
Thiacloprid	1.752	0	55	1697
Bupirimate	2.997	0	54	2943
Spiroxamine	1.840	0	47	1793
Triflumuron	1.726	0	45	1681
Azoxystrobin	2.721	0	43	2678
Dodine	306	0	41	265
Fenbuconazole	2.139	0	41	2098
Trifloxystrobin	2.540	0	38	2502
Captan	641	0	37	604
Lambda-Cyhalothrin	2.098	0	35	2063
Acetamiprid	1.803	0	34	1769
Indoxacarb as sum of the isomers S and R	2.177	0	34	2143
Fluopyram	869	0	33	836
Quinoxifen	2.375	0	31	2344
Difenoconazole	2.207	0	28	2179
Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)	1.518	0	26	1492
Spinosad (sum of Spinosyn A and Spinosyn D, expressed as Spinosad)	1.266	0	25	1241
Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	1.377	0	24	1353
Dithiocarbamates (Dithiocarbamates expressed as CS2, including Maneb, Mancozeb, Metiram, Propineb,	214	0	23	191
Hexythiazox	1.845	0	22	1823
Fluopicolide	761	0	19	742
Iprovalicarb	2.145	0	18	2127
Phosmet	1.109	0	17	1092
Pyriproxyfen	2.025	0	17	2008
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2.774	0	16	2758
Ethirimol	989	0	16	973
Bifenthrin	2.582	0	15	2567
Metalaxyl	1.200	0	15	1185
Thiophanate-methyl	1.671	0	15	1656
Carbendazim	881	0	14	867
Fonicamid (sum of fonicamid, Spinosyn A	865	0	11	854
Buprofezin	695	0	11	684
	2.460	0	10	2450

Tab. 31

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE ANNO 2014



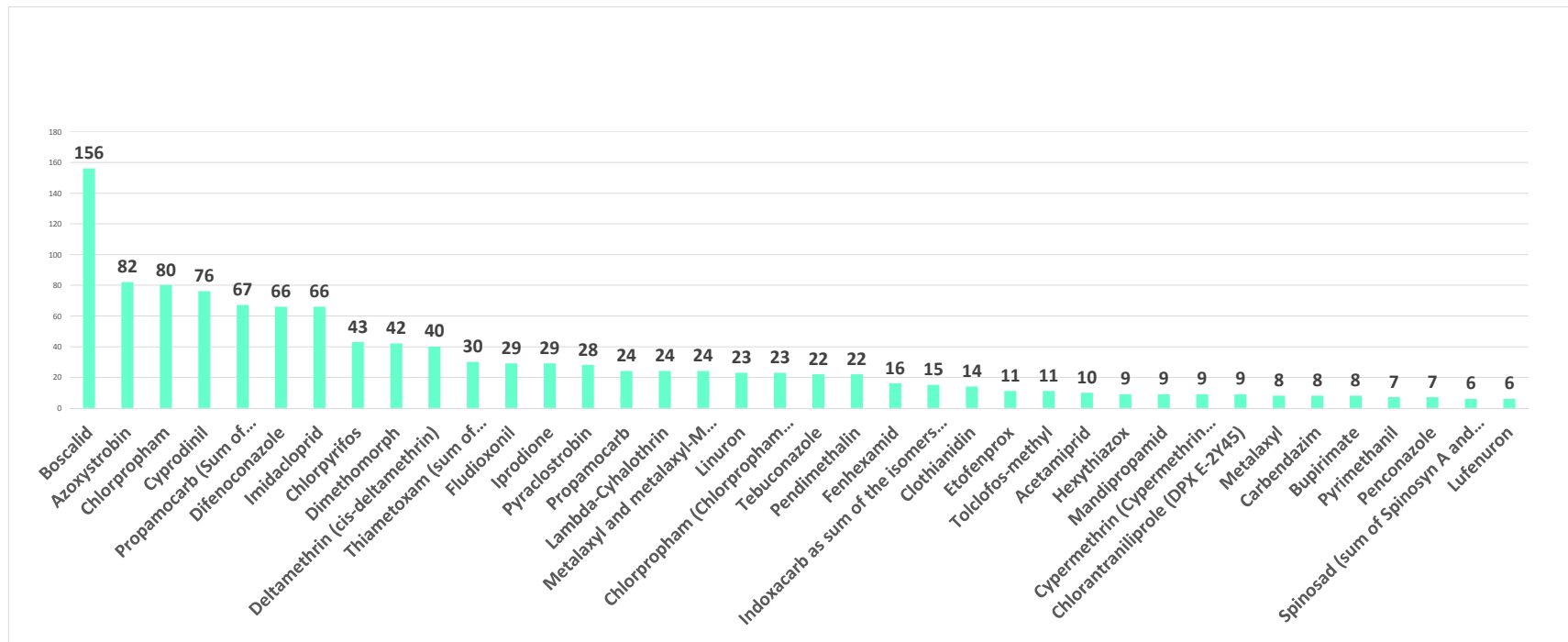
Graf. 31

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSE  
ANNO 2014**

<b>ORTAGGI</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Chlorpyrifos	2586	4	43	2539
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	1392	4	0	1388
Difenoconazole	1737	1	66	1670
Fenhexamid	1954	1	16	1937
Metalaxyl	1178	1	8	1169
Carbendazim	556	1	8	547
Methoxyfenozide	1016	1	3	1012
Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	980	1	3	976
Chlorpyrifos-methyl	2463	1	2	2460
Zoxamide	1349	1	2	1346
Oxamyl	1261	1	1	1259
Cypermethrin	1087	1	1	1085
2-phenylphenol	762	1	1	760
Bromopropylate	2264	1	0	2263
fenamiphos and its sulphoxide and sulphone expressed as	1026	1	0	1025
Quinoxifen	1906	1	0	1905
Boscalid	2200	0	156	2044
Azoxystrobin	2345	0	82	2263
Chlorpropham	1374	0	80	1294
Cyprodinil	2419	0	76	2343
Propamocarb (Sum of	887	0	67	820
imidacloprid	1304	0	66	1238
Dimethomorph	1515	0	42	1473
Dehtametrin (cis-dehtametrin)	2272	0	40	2232
Thiametoxam (sum of	1149	0	30	1119
Fludioxonil	1559	0	29	1530
Iprodione	1923	0	29	1894
Pyraclostrobin	1297	0	28	1269
Propamocarb	496	0	24	472
Lambda-Cyhalothrin	1821	0	24	1797
Metalaxyl and metalaxyl-M	1183	0	24	1159
Linuron	1367	0	23	1344
Chlorpropham (Chlorpropham and 3-chloroaniline, expressed as Chlorpropham)	488	0	23	465
Tebuconazole	1961	0	22	1939
Pendimethalin	2052	0	22	2030
Indoxacarb as sum of the isomers S and R	1707	0	15	1692
Clothianidin	1083	0	14	1069
Etofenprox	1414	0	11	1403
Tolclofos-methyl	2167	0	11	2156
Acetamiprid	1364	0	10	1354

**Tab. 32**

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOstrate ANNO 2014



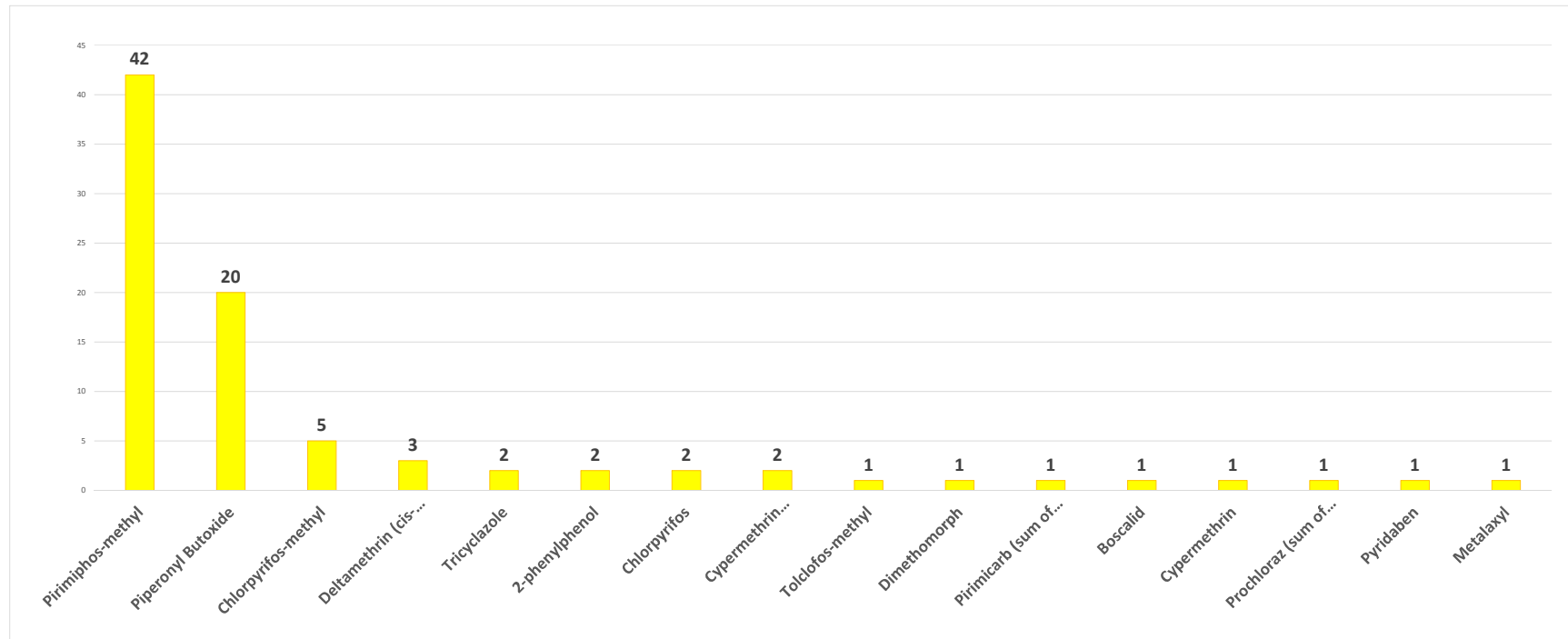
Graf. 32

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE  
ANNO 2014**

<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>
Pirimiphos-methyl	423	0	42	381
Piperonyl Butoxide	238	0	20	218
Chlorpyrifos-methyl	526	0	5	521
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	482	0	3	479
Tricyclazole	52	0	2	50
2-phenvlphenol	68	0	2	66
Chlorpyrifos	551	0	2	549
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of	260	0	2	258
Tolclofos-methyl	400	0	1	399
Dimethomorph	275	0	1	274
Imidacarb (sum of Imidacarb and Desmethyl pirimicarb expressed as Pirimicarb)	224	0	1	223
Boscalid	438	0	1	437
Cypermethrin	275	0	1	274
Prochloraz (sum of prochloraz and its metabolites containing	95	0	1	94
Pyridaben	279	0	1	278
Metalaxyl	144	0	1	143
Dioxathion	52	0	0	52
Ditalimfos	131	0	0	131
Diniconazole	106	0	0	106
Dimethylphenyl-N-	14	0	0	14
Diphenylamine	189	0	0	189
Dimethylphenylformamide, 2,4-	73	0	0	73
Dinocap (sum of dinocap	3	0	0	3
Disulfoton	268	0	0	268
Disulfoton (sum of disulfoton,	85	0	0	85
Disulfoton-Sulfoxid	72	0	0	72
Diflufenican	20	0	0	20
Dithianon	3	0	0	3
Diuron (Diuron including all	45	0	0	45
DMST	70	0	0	70
Dodine	44	0	0	44

**Tab. 33**

# RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI SOSTANZE ATTIVE RICONTRATE ANNO 2014



Graf.33

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

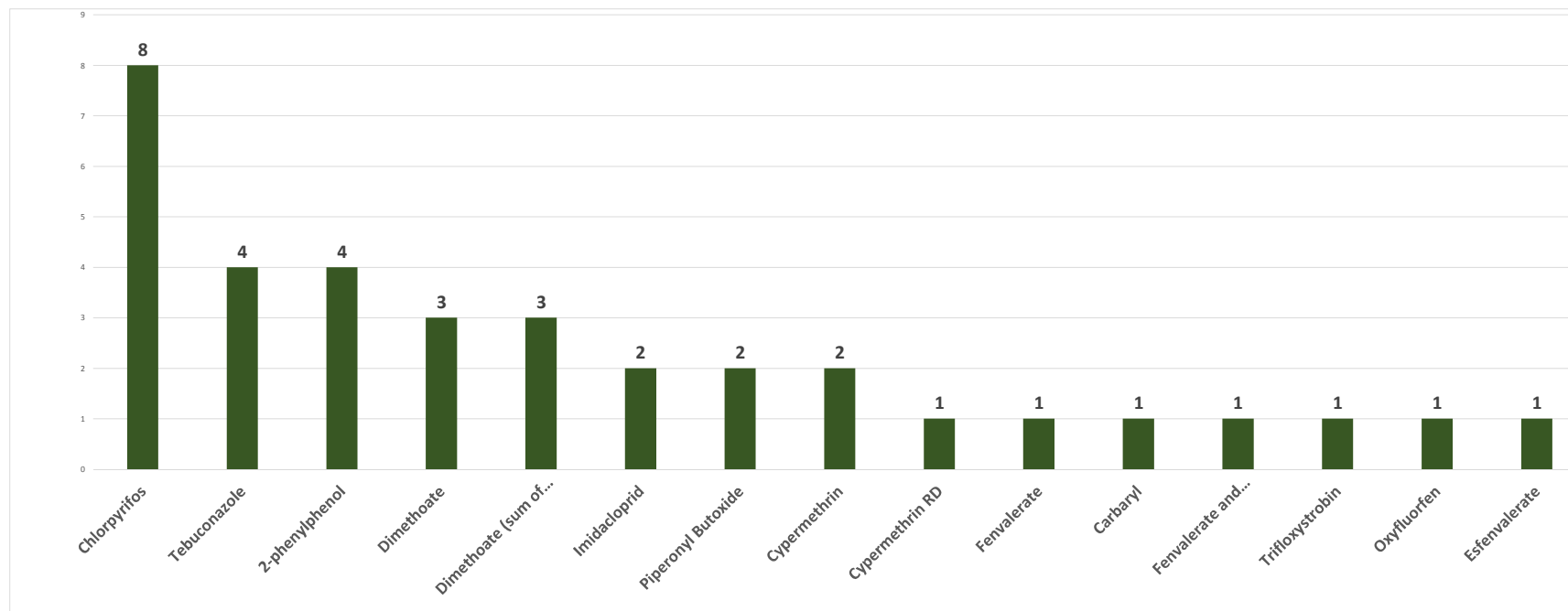
## 2014

<b>OLIO</b>				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Chlorpyrifos	245	0	8	237
Tebuconazole	262	0	4	258
2-phenylphenol	75	0	4	71
Dimethoate	252	0	3	249
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate)	167	0	3	164
Imidacloprid	141	0	2	139
Piperonyl Butoxide	108	0	2	106
Cypermethrin	56	0	2	54
Carbaryl	222	0	1	221
Trifloxystrobin	191	0	1	190
Cypermethrin (Cypermethrin	155	0	1	154
Fenvalerate	57	0	1	56
Esfenvalerate	57	0	1	56
Fenvalerate and Esfenvalerate	40	0	1	39
Oxyfluorfen	36	0	1	35
Flusilazole	254	0	0	254
Diazinon	250	0	0	250
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	250	0	0	250
Azoxystrobin	238	0	0	238
Fenbuconazole	236	0	0	236
Tetraconazole	230	0	0	230
Hexaconazole	229	0	0	229
Fenarimol	227	0	0	227
Fenoxycarb	226	0	0	226
Phosalone	222	0	0	222
Buprofezin	221	0	0	221
Omethoate	215	0	0	215
Tolclofos-methyl	214	0	0	214
Chlorpyrifos-methyl	213	0	0	213
Propyzamide	212	0	0	212

**Tab. 34**



## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO SOSTANZE ATTIVE RISCOSTRATE ANNO 2014



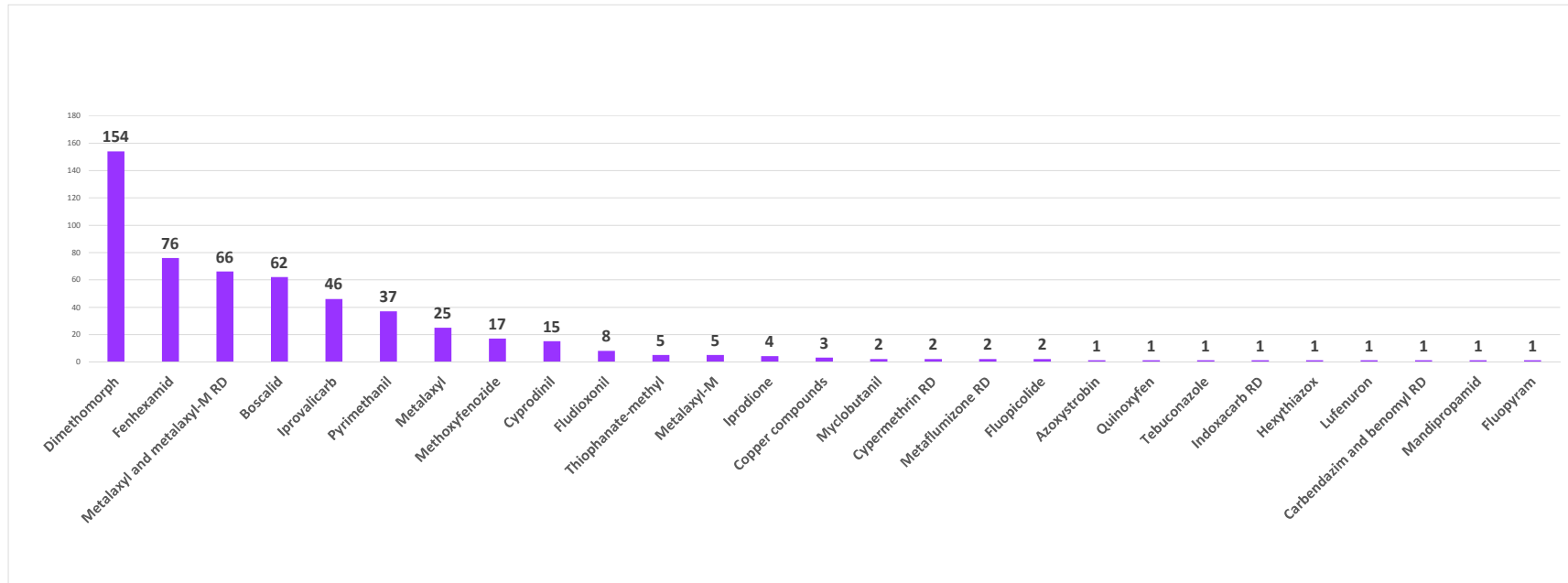
Graf. 34

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOstrate  
ANNO 2014**

<b>VINO</b>				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Dimethomorph	516	0	154	362
Fenhexamid	675	0	76	599
Metalaxyl and metalaxyl-M	322	0	66	256
Boscalid	626	0	62	564
Iprovalicarb	493	0	46	447
Pyrimethanil	634	0	37	597
Metalaxyl	248	0	25	223
Methoxyfenozide	233	0	17	216
Cyprodinil	638	0	15	623
Fludioxonil	506	0	8	498
Thiophanate-methyl	342	0	5	337
Metalaxyl-M	168	0	5	163
Iprodione	476	0	4	472
Copper compounds	5	0	3	2
Myclobutanil	567	0	2	565
Cyprothiazim (Cypermethrin including other mixtures of Z- isomers)	399	0	2	397
	213	0	2	211
Fluopicolide	183	0	2	181
Azoxystrobin	639	0	1	638
Quinoxifen	627	0	1	626
Tebuconazole	604	0	1	603
Indoxacarb as sum of the	556	0	1	555
Hexythiazox	395	0	1	394
Lufenuron	380	0	1	379
Carbendazim and benomyl	250	0	1	249
Mandipropamid	148	0	1	147
Fluopyram	139	0	1	138
Tebufenpyrad	656	0	0	656
Chlorpyrifos	654	0	0	654
Kresoxim-methyl	644	0	0	644
Penconazole	643	0	0	643
Phosalone	638	0	0	638
Diazinon	636	0	0	636

Tab. 35

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO  
SOSTANZE ATTIVE RISCOINTRATE  
ANNO 2014**



Graf.35

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOstrate  
ANNO 2014**

<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>
DDE, p,p-	25	0	1	24
Diazinon	90	0	0	90
Chlorpyrifos	89	0	0	89
Pirimiphos-methyl	87	0	0	87
Deltamethrin (cis-	84	0	0	84
Omethoate	80	0	0	80
Parathion	80	0	0	80
Dimethoate	79	0	0	79
Methidathion	78	0	0	78
Bifenthrin	78	0	0	78
Aldrin	76	0	0	76
Dieldrin	75	0	0	75
Cadusafos	73	0	0	73
Cyprodinil	73	0	0	73
Phosalone	73	0	0	73
Azinphos-methyl	73	0	0	73
Triazophos	72	0	0	72
Boscalid	72	0	0	72
Chlorfenvinphos	71	0	0	71
Hexachlorobenzene	71	0	0	71
Azoxystrobin	70	0	0	70
Myclobutanil	70	0	0	70
Malathion	70	0	0	70
Endrin	70	0	0	70
Penconazole	70	0	0	70
Ethoprophos	69	0	0	69
Pyrimethanil	69	0	0	69
Profenofos	69	0	0	69
Flusilazole	68	0	0	68
Propiconazole	68	0	0	68
Tolclofos-methyl	68	0	0	68
Trifloxystrobin	68	0	0	68
Triadimefon	67	0	0	67

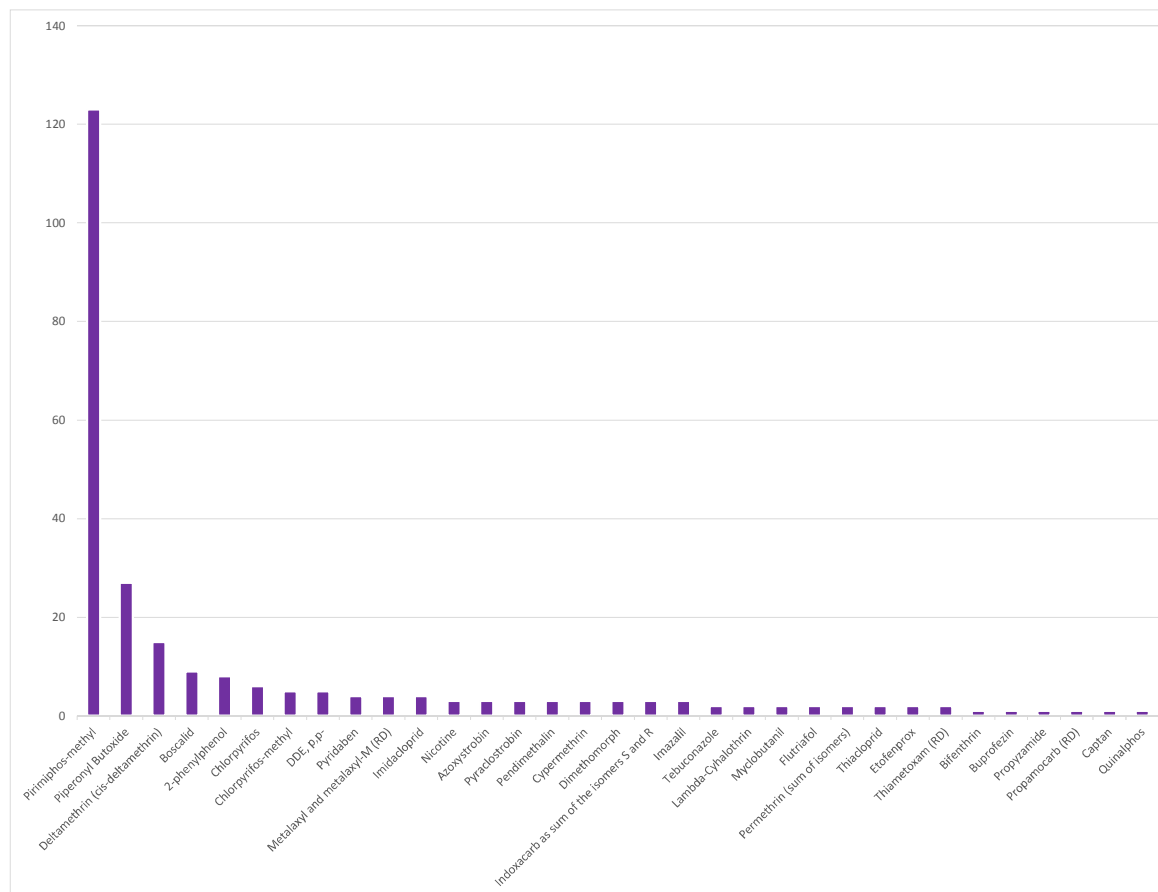
Tab. 35 bis

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI  
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE  
ANNO 2014**

<b>ALTRI PRODOTTI</b>				
<b>Sostanze attive</b>	<b>Totale Determinazioni</b>	<b>Determinazioni con residuo &gt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni con residuo &lt; L.M.R.</b>	<b>Determinazioni prive di residuo rilevabile</b>
Chlorpyrifos	973	1	6	966
Nicotine	4	1	3	0
Pirimiphos-methyl	1006	0	123	883
Piperonyl Butoxide	210	0	27	183
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	797	0	15	782
Boscalid	741	0	9	732
2-phenylphenol	295	0	8	287
Chlorpyrifos-methyl	1083	0	5	1078
DDE, p,p-	920	0	5	915
Pyridaben	640	0	4	636
Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	291	0	4	287
Imidacloprid	425	0	4	421
Azoxystrobin	713	0	3	710
Pyraclostrobin	463	0	3	460
Pendimethalin	659	0	3	656
Cypermethrin	233	0	3	230
Dimethomorph	552	0	3	549
Indoxacarb as sum of the isomers S and R	629	0	3	626
Imazalil	586	0	3	583
Tebuconazole	738	0	2	736
Lambda-Cyhalothrin	555	0	2	553
Myclobutanil	647	0	2	645
Flutriafol	557	0	2	555
Permethrin (sum of isomers)	512	0	2	510
Thiacloprid	417	0	2	415
Étofenprox	495	0	2	493
Thiametoxam (sum of	320	0	2	318
Bifenthrin	751	0	1	750
Buprofezin	668	0	1	667
Propyzamide	629	0	1	628
propamocarb and its salt expressed as propamocarb)	252	0	1	251
Captan	162	0	1	161
Quinalphos	558	0	1	557

Tab. 35 ter

## RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO SOSTANZE ATTIVE RISCOSTRATE ANNO 2014



**Graf. 35 ter**

# RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE 2014

	Totale analisi effettuate	N° di sostanze attive ricercate	N° medio di analisi effettuate per campione	Totale analisi dove il residuo è risultato ASSENTE		Totale analisi dove il residuo è risultato inferiore al limite di legge (LMR)		Totale analisi dove il residuo è risultato superiore al limite di legge (LMR)	
				n°	%	n°	%	n°	%
Frutta	502.958	506	162	498.490	99,112	4.456	0,886	12	0,002
Ortaggi	398.241	505	152	396.920	99,668	1.299	0,326	22	0,006
Totale	901.199	X	X	895.410	99,358	5.755	0,638	34	0,004

**Tab. 36**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO  
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE  
2014**

	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>	69299	462	123	69213	99,876	86	0,124	0	0,000
<b>Olio</b>	33879	424	114	33844	99,897	35	0,103	0	0,000
<b>Vino</b>	105034	456	154	104494	99,486	540	0,514	0	0,000
<b>Totale</b>	208.212	X	X	207.551	99,683	661	0,317	0	0,000

**Tab. 37**



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD E ALTRI PRODOTTI  
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE  
2014**

	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>	15692	463	154	15691	99,994	1	0,006	0	0,000
<b>altri prodotti</b>	137900	509	86	137617	99,795	281	0,204	2	0,001
<b>Totale</b>	153.592	X	X	153.308	99,815	282	0,184	2	0,001

**Tab. 37 bis**

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE DI PRODOTTI BIOLOGICI  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2014**

	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>	111	97	87,4	14	12,6	0	0,0
<b>Ortaggi</b>	103	97	94,2	6	5,8	0	0,0
<b>Cereali</b>	46	45	97,8	1	2,2	0	0,0
<b>Olio</b>	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Vino</b>	14	13	92,9	1	7,1	0	0,0
<b>Baby food</b>	26	26	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Altri</b>	89	89	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Totale</b>	397	375	94,5	22	5,5	0	0,0

**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 2014**

	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni senza residui	Campioni senza residui (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
arance	123	54	43,9	68	55,3	1	0,8
pere	119	50	42,0	69	58,0	0	0,0
mandarini	73	32	43,8	41	56,2	0	0,0
fagioli con baccello	56	51	91,1	5	8,9	0	0,0
carote	121	79	65,3	42	34,7	0	0,0
cetriolo	86	71	82,5	14	16,3	1	1,2
patate	159	104	65,4	55	34,6	0	0,0
spinaci	70	49	70,0	20	28,6	1	1,4
riso	55	47	85,5	8	14,5	0	0,0
farina di frumento	115	76	66,1	39	33,9	0	0,0
fegato (bovino - pecora - capra- maiale - pollo)	61	61	100,0	0	0,0	0	0,0
pollame (grasso - muscolo)	37	37	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food ( infant formula)	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food ( follow on formula)	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
<b>Totale</b>	<b>1.093</b>	<b>729</b>	<b>66,7</b>	<b>361</b>	<b>33,0</b>	<b>3</b>	<b>0,3</b>

**Tab. 39**



RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL PIANO COORDINATO  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2014

ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

ANALITI RICERCATI PREVISTI DAL PIANO	ANALITI RICERCATI NON PREVISTI	ANALITI NON RICERCATI
<p>Aldrin e dieldrin-azinfos metile-bifentrin-clordano-clorpirifos-clorpirifos metile- ciflutrin-cipermetrina-DDT- deltametrina-diazinone-endosulfan-endrin-fention-fenvalerate-epatcloro-esaclorobenzene-esaclorocicloesano HCH alfa- esaclorocicloesano HCH beta- Lindano- methidation-metossicloro-paration-pantotamicile- permethrin-pirimifosmetile-profenofos-pirazofos-tafluvalinate- triazofos</p>	<p>Acephate -Aldrin-Azinphos-ethyl- Azinphos-methyl- Bromophos- Bromophos-ethyl-Carbophenothion- Chlorfenvinphos- Chlorthiophos cis-Permethrin-Counaphos-DDD, o,p-DDD, p,p-DDE, o,p-DDE, p,p-Dialifos-Dichlofenthion-Dichlorvos-Dicofol p, p'-Dicrotophos Dieldrin-Dimethoate-Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)-Disulfoton-Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as disulfoton) Endosulfansulfate-Endrin aldehyde-Ethion-Ethroprophos-Etrifos- Fenchlorphos-Fenchlorphos-Fenchlorphos (sum of fenchlorphos and fenchlorphos oxon expressed as fenchlorphos) Fenchlorphos-oxon-Fenitrothion-Fenprophathrin-Fenthion-Oxon-Fenthion-Sulfon-Flucythrinate-Flucythrinate (sum of isomers expressed as flucythrinate) Flumethrin-Fluvalinate-Fonofos-Formothion-HCH, delta-Heptachlor endo-epoxide-Heptachlor epoxide-Heptachlor exo-epoxide- Heptachlor epoxide, cis- Heptachlorepoxide, trans-Isufenphos-Lambda-Cyhalothrin-Lambda-cyhalothrin, including other mixed isomeric constituents (sum of isomers) Malaaxon-Malathion-Malathion (sum of malathion and malaaxon expressed as malathion)-Metacrophos-Methamidophos-Mevinphos (sum of E- and Z-isomers) Mevinphos (sum of E- and Z-isomers)-Mirex-Mirex-Omethoate-Paraoxon-Paraoxon-Methyl-Phentoate-Phorate-Phorate (sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones expressed as phorate) Phosalone-Pirimiphos-Ethyl-Procymidone-Propetamphos-Prothifos-Quinalphos-Quintozene-Sulfotep-Tecnazene-Terbufos-Terbufos (sum of terbufos, its sulfoxide and sulfone, expressed as terbufos) Tetrachlorophos-Thionazin-Trans-permethrin-Vamidothion-Vamidothion (sum of Vamidothion, Vamidothion-sulfone and Vamidothion-sulfoxide expressed as Vamidothion)</p>	<p>Carbendazim e tiofanato metile espressi in carbendazim-fluopyram</p>

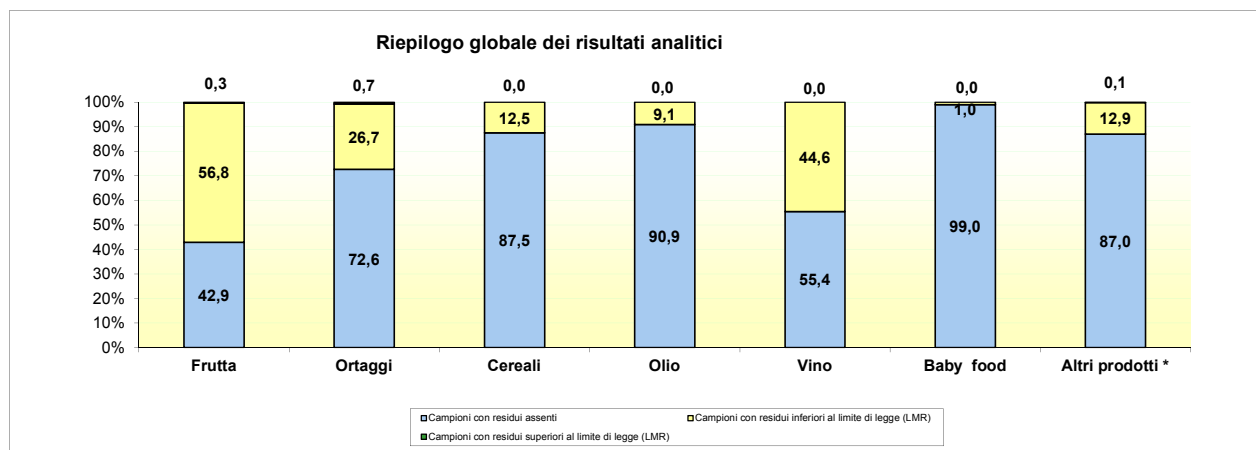
Tab. 40

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI  
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI  
ANNO 2014**

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	3.087	1.326	42,9	1.753	56,8	8	0,3
Ortaggi	2.614	1.898	72,6	697	26,7	19	0,7
Cereali	561	491	87,5	70	12,5	0	0,0
Olio	298	271	90,9	27	9,1	0	0,0
Vino	680	377	55,4	303	44,6	0	0,0
Baby food	102	101	99,0	1	1,0	0	0,0
Altri prodotti *	1.604	1.396	87,0	206	12,9	2	0,1
<b>Totale</b>	<b>8.946</b>	<b>5.860</b>	<b>65,5</b>	<b>3.057</b>	<b>34,2</b>	<b>29</b>	<b>0,3</b>

\* frutta\_trasformata; ortaggi\_trasformati; cereali\_trasformati; legumi\_secchi; piante\_da\_zucchero non trasformate e trasformate; semi\_frutti\_oleaginosi trasformati e non trasformati; te\_caffe\_erbe\_infusionali\_cacao; uova; carni trasformate e non trasformate; latte\_e\_derivati; miele; pesci trasformati e non trasformati; spezie

**Tab. 42**

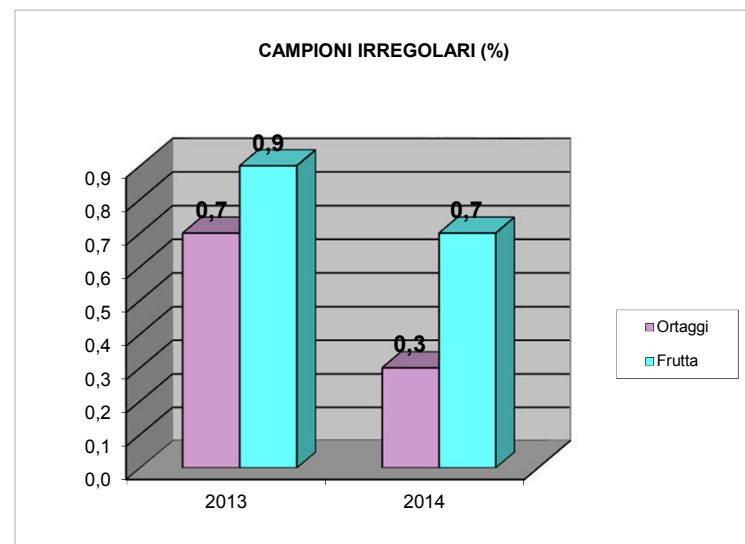
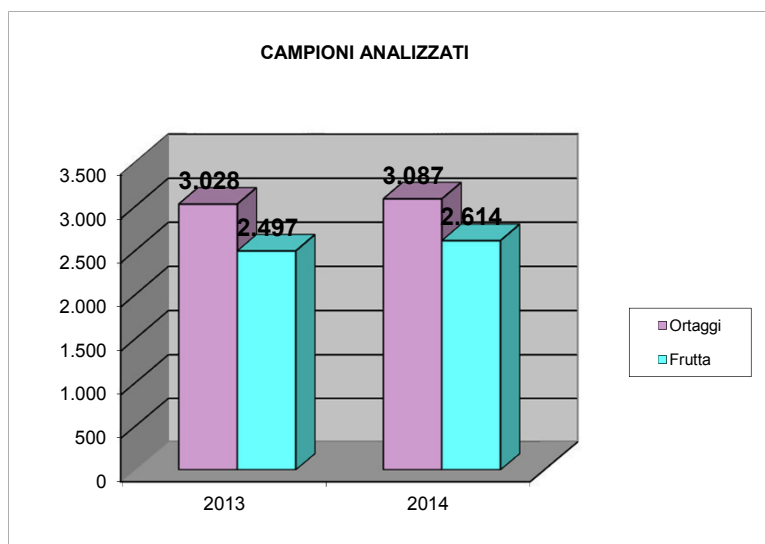


**Graf. 42**

## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RAFFRONTO ANNI 2013- 2014

anno	campioni analizzati		campioni irregolari	
	2013	2014	2013	2014
Frutta	3.028	3.087	22(0,7%)	8 (0,3 %)
Ortaggi	2.497	2.614	23(0,9%)	19 (0,7 %)
Totale	5.525	5.701	45(0,8%)	27(0,5 %)

**Tab. 43**

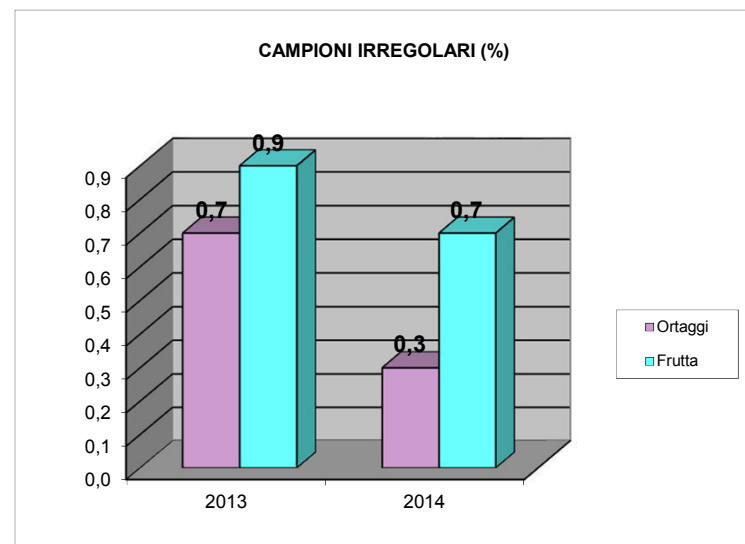
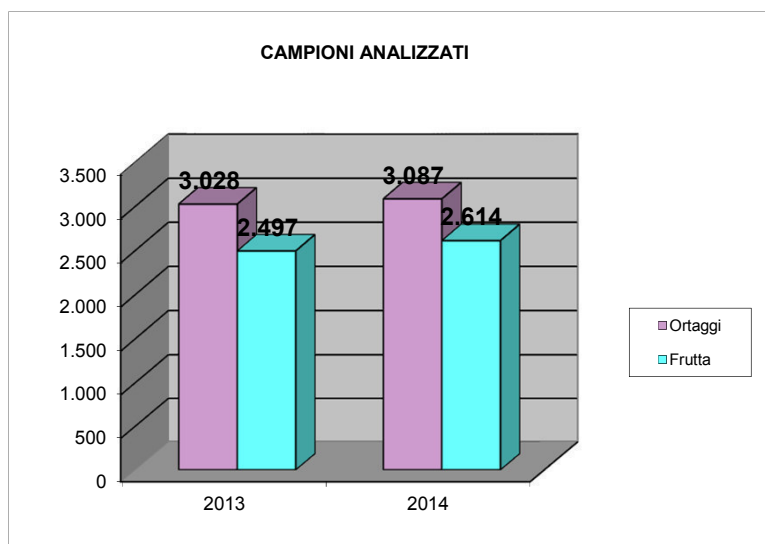


**Graf. 43**

## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RAFFRONTO ANNI 2013- 2014

anno	campioni analizzati		campioni irregolari	
	2013	2014	2013	2014
Frutta	3.028	3.087	22(0,7%)	8 (0,3 %)
Ortaggi	2.497	2.614	23(0,9%)	19 (0,7 %)
Totale	5.525	5.701	45(0,8%)	27(0,5 %)

**Tab. 43**



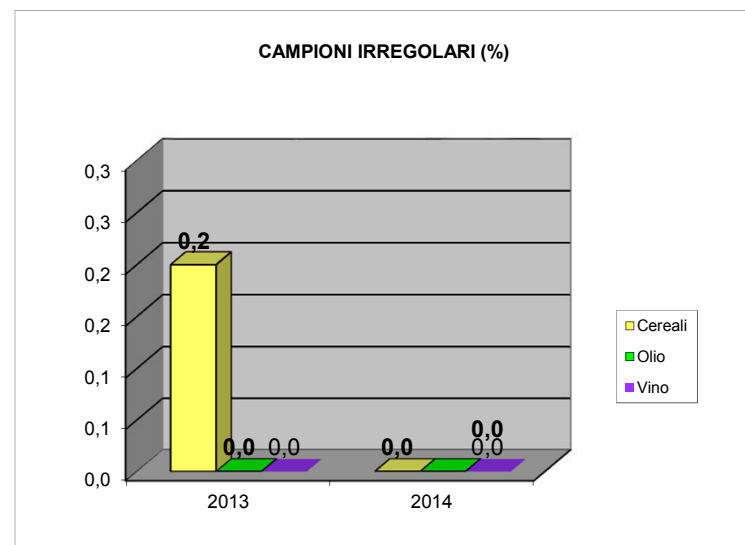
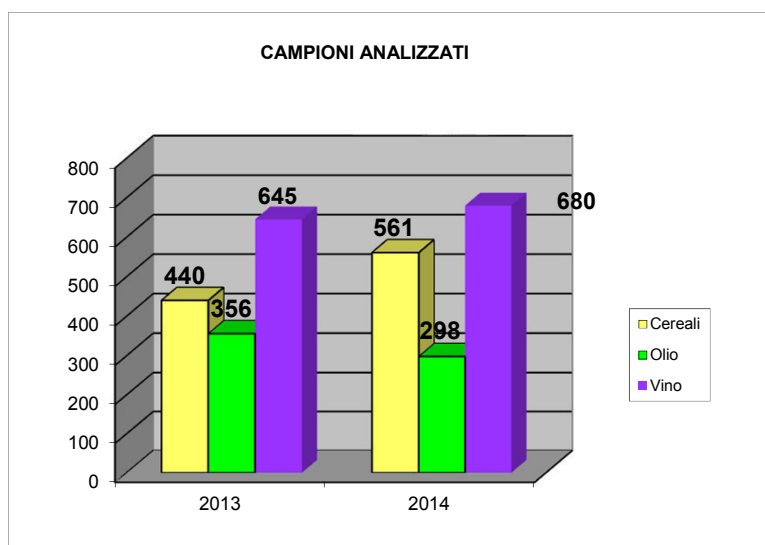
**Graf. 43**



## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI -OLIO E VINO RAFFRONTO ANNI 2013- 2014

anno	campioni analizzati		campioni irregolari	
	2013	2014	2013	2014
Cereali	440	561	1 (0,22 %)	0 (0,00%)
Olio	356	298	0 (0,00%)	0 (0,00%)
Vino	645	680	0 (0,00%)	0 (0,00%)
<b>TOTALE</b>	<b>1.441</b>	<b>1.539</b>	<b>1 (0,07%)</b>	<b>0 (0,0%)</b>

**Tab. 44**

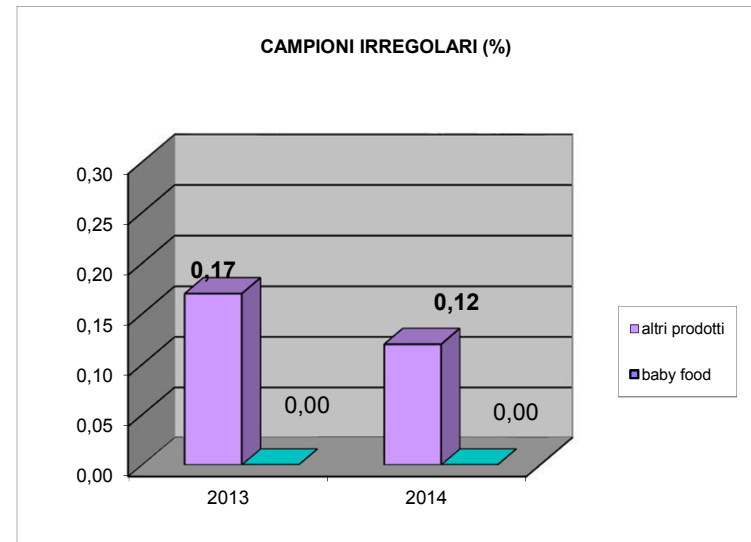
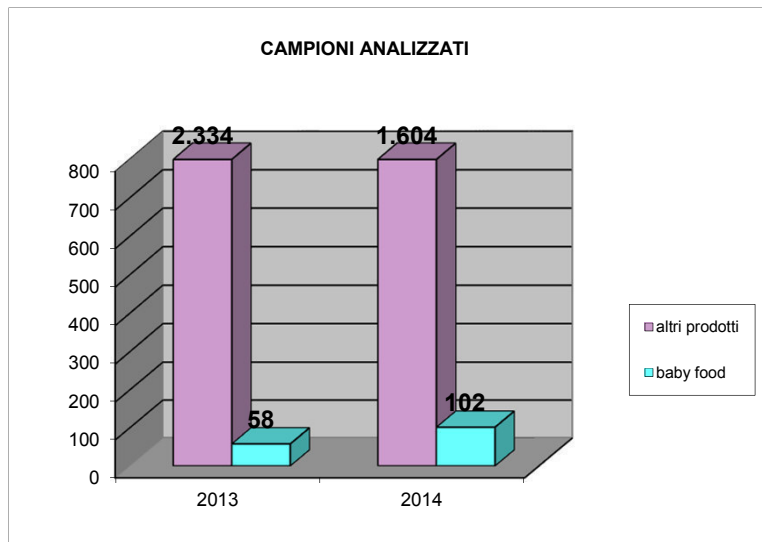


## RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU baby food e altri prodotti RAFFRONTO ANNI 2013- 2014

#NOME?

anno	campioni analizzati		campioni irregolari	
	2013	2014	2013	2014
baby food	58	102	0 (0,00%)	0 (0,00%)
altri prodotti	2.334	1.604	4 (0,17 %)	2 (0,12 %)
<b>TOTALE</b>	<b>2.392</b>	<b>1.706</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Tab. 45**

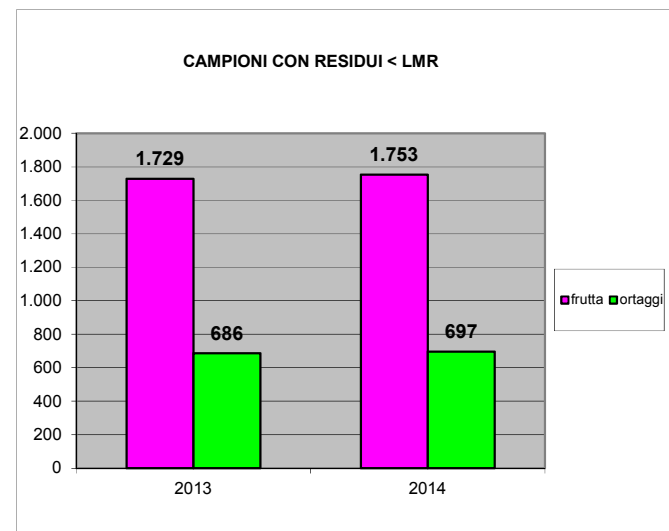
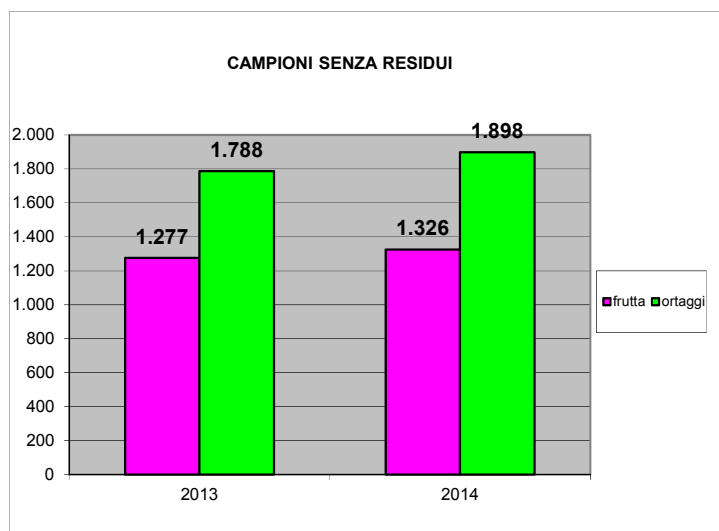


**Graf. 45**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI  
RAFFRONTO ANNI 2013 - 2014**

anno	campioni regolari							
	frutta				ortaggi			
	2013		2014		2013		2014	
Privi di residui	1.277	42,2 %	1.326	42,9 %	1.788	71,6%	1.898	72,6%
Con residui < L.M.R.	1.729	57,1 %	1.753	56,8 %	686	27,5 %	697	26,7%

**Tab. 46**

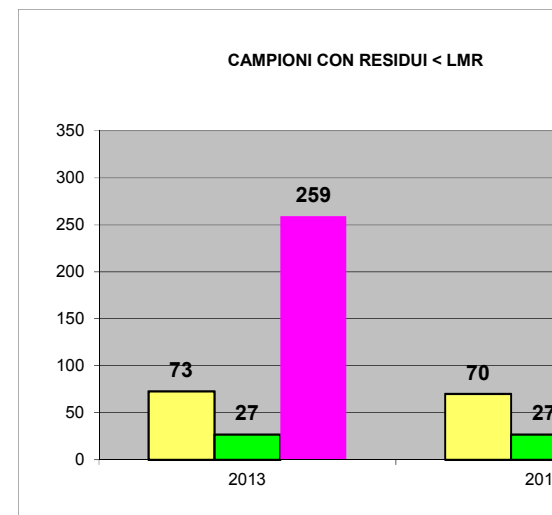
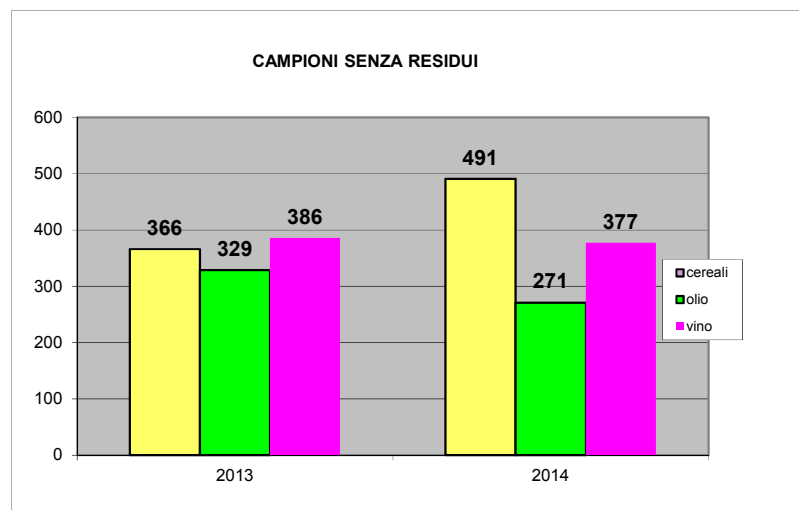


**Graf. 46**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI OLIO E VINO  
RAFFRONTO ANNI 2013- 2014**

		campioni regolari								
		cereali				olio				
anno		2013		2014		2013		2014		2013
Privi di residui		366	83,2 %	491	87,5 %	329	92,4%	271	90,9 %	386
Con residui < L.M.R.		73	16,6 %	70	12,5 %	27	7,6%	27	9,1 %	259

**Tab. 47**

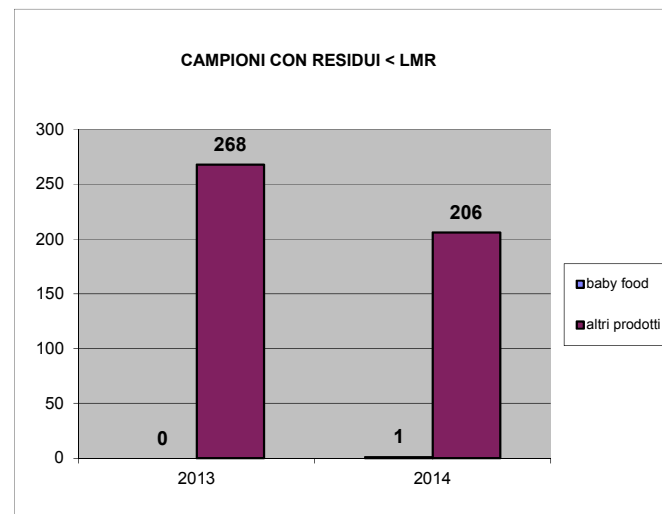
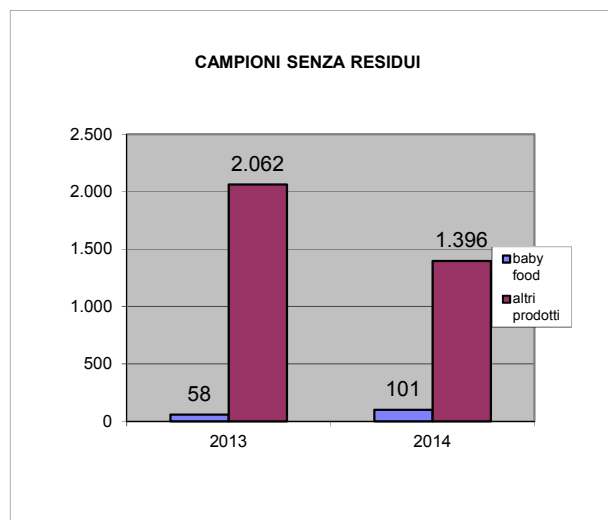


**Graf. 47**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD E ALTRI PRODOTTI  
RAFFRONTO ANNI 2013- 2014**

anno	campioni regolari							
	baby food				altri prodotti			
	2013		2014		2013		2014	
Privi di residui	58	100%	101	99,0 %	2.062	87,2%	1.396	87%
Con residui < L.M.R.	0	0%	1	1,0%	268	11,5%	206	12,9%

**Tab. 48**

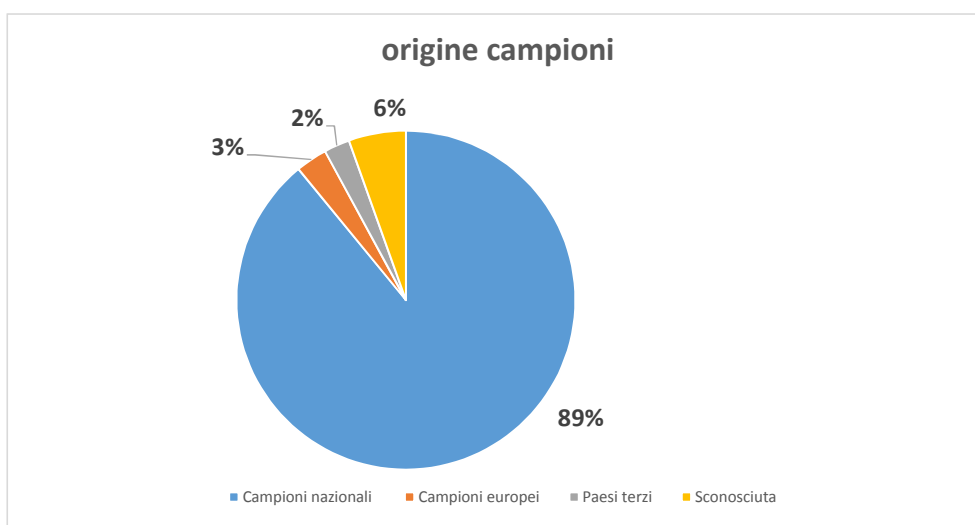


**Graf. 48**

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
ORIGINE DEI CAMPIONI  
ANNO 2014**

Prodotti alimentari	Campioni nazionali	Campioni europei	Paesi terzi	Sconosciuta
Frutta	2716	99	154	118
Ortaggi	2400	81	23	110
Cereali	490	12	7	52
Olio	261	3	2	32
Vino	645	0	2	33
Baby food	76	15	1	10
Altri prodotti	1380	59	31	134
<b>Totale</b>	<b>7968</b>	<b>269</b>	<b>220</b>	<b>489</b>

Tab. 49

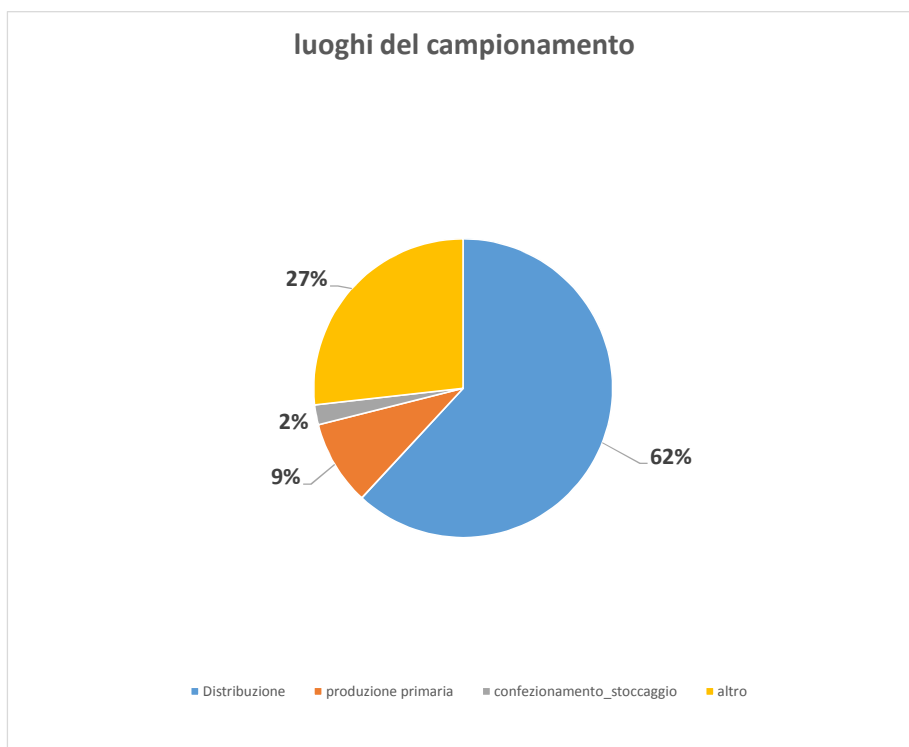


Graf. 49

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO  
LUOGHI DEL CAMPIONAMENTO  
ANNO 2014**

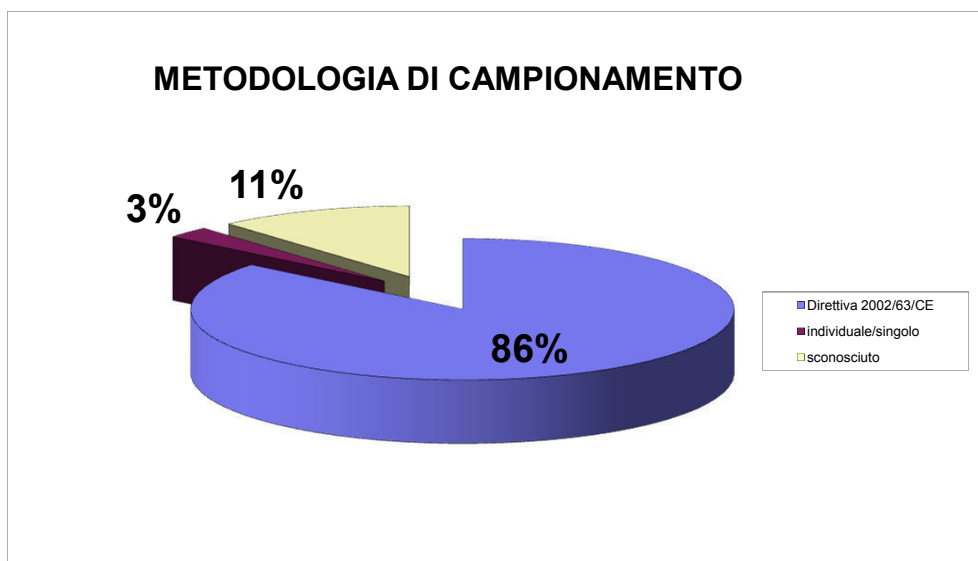
Prodotti alimentari	Distribuzione	produzione primaria	confezionamento_ stoccaggio	altro
Frutta	2127	339	93	528
Ortaggi	1761	325	35	493
Cereali	384	66	18	93
Olio	149	0	0	149
Vino	261	0	6	413
Baby food	68	0	2	32
Altri prodotti	785	92	40	687
<b>Totale</b>	<b>5535</b>	<b>822</b>	<b>194</b>	<b>2395</b>

Tab. 50



Graf. 50

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



**Graf. 51**



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



**Graf. 52**

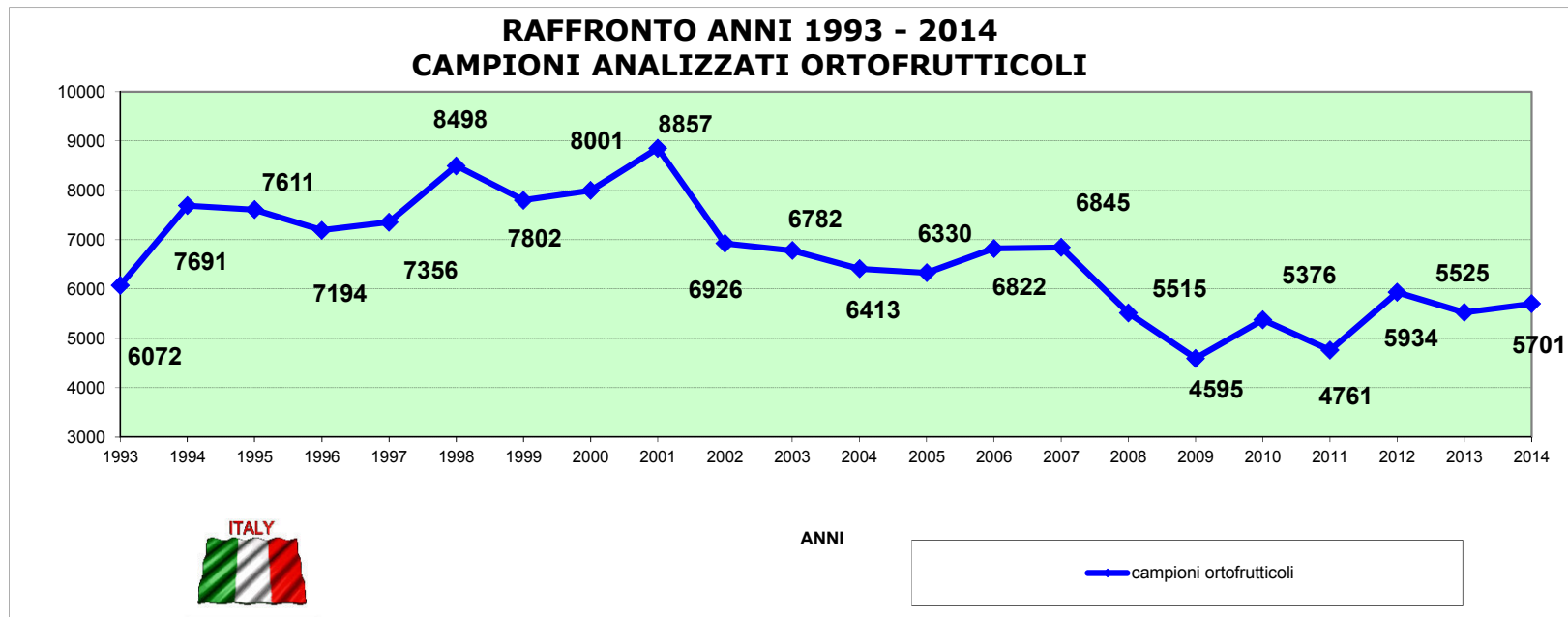
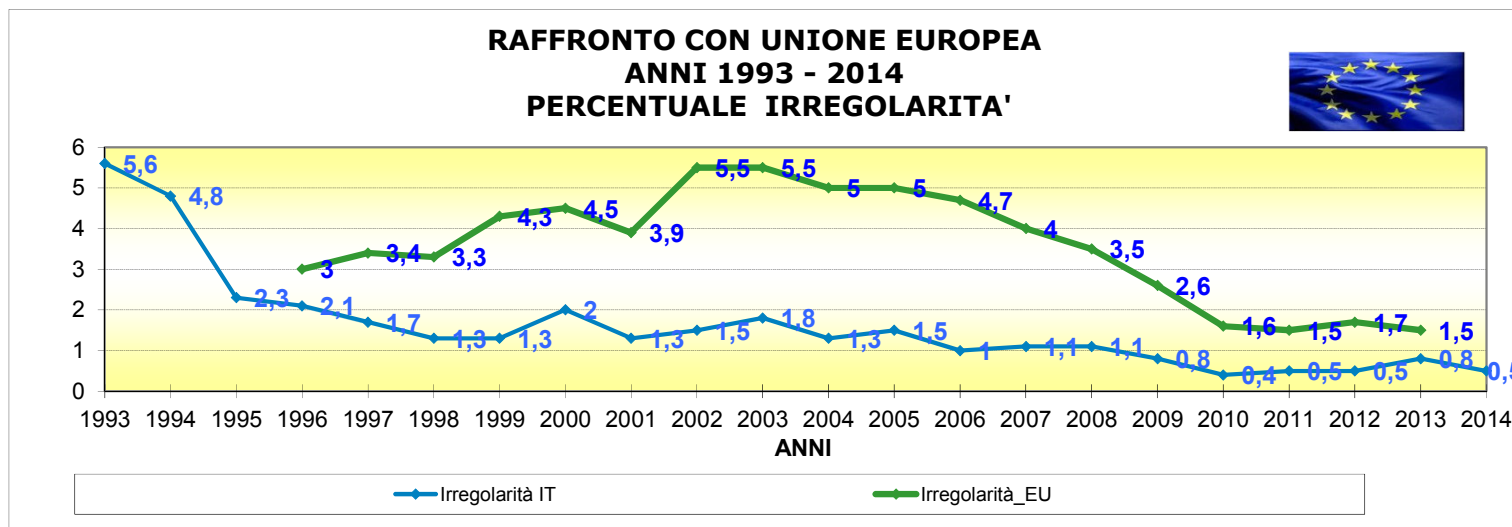


Grafico 53



**Graf.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)*