

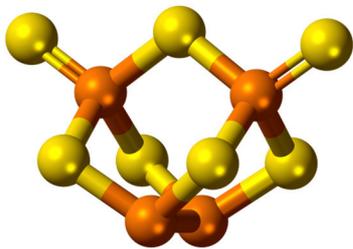


Ministero della Salute

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 2016



Ministero della Salute

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

Direttore Generale dott.ssa Gaetana Ferri

CONTROLLO UFFICIALE SUI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI

RISULTATI IN ITALIA PER L'ANNO 2016

SOMMARIO

1	INTRODUZIONE.....	5
2	IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI.....	6
2.1	<i>Armonizzazione dei limiti massimi di residui di prodotti fitosanitari nei paesi dell'Unione Europea.....</i>	<i>7</i>
2.2	<i>Altra normativa</i>	<i>8</i>
3	PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI.....	9
3.1	<i>Programmazione nazionale.....</i>	<i>9</i>
3.2	<i>Programmazione europea.....</i>	<i>10</i>
3.3	<i>Programmazione regionale.....</i>	<i>10</i>
4	ORGANIZZAZIONE DEI CONTROLLI	11
4.1	<i>Organismi centrali e territoriali del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare.....</i>	<i>11</i>
4.2	<i>Laboratori nazionali di riferimento e laboratori del controllo ufficiale.....</i>	<i>11</i>
5	TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI.....	13
6	RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE - ANNO 2016	15
6.1	<i>Elaborazione dei dati.....</i>	<i>15</i>
6.2	<i>Risultati complessivi del controllo ufficiale</i>	<i>16</i>
6.3.1	<i>Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici previste dal decreto</i>	<i>17</i>
6.3.2	<i>Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici previste dal decreto.....</i>	<i>17</i>
6.4	<i>Riepilogo del campionamento di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino da parte delle altre Autorità coinvolte nei controlli.....</i>	<i>18</i>
6.5.1	<i>Distribuzione del campionamento complessivo per classi di alimento.....</i>	<i>18</i>
6.5.2	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per l'ortofrutta.....</i>	<i>20</i>
6.5.3	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per cereali, olio e vino.....</i>	<i>20</i>
6.5.4	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per i baby food.....</i>	<i>21</i>
6.5.5	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all' esito del campionamento per altri prodotti.....</i>	<i>21</i>
6.5.6	<i>Distribuzione dei residui complessivi - Campioni mono e multiresiduo nell'ortofrutta.....</i>	<i>22</i>
6.5.7	<i>Distribuzione dei residui complessivi - Campioni mono e multiresiduo nei cereali, olio e vino...</i>	<i>22</i>
6.5.8	<i>Distribuzione dei residui complessivi - Campioni mono e multiresiduo nei baby food.....</i>	<i>22</i>
6.5.9	<i>Distribuzione dei residui complessivi- Campioni mono e multiresiduo negli altri prodotti</i>	<i>23</i>

6.5.10	<i>Matrici alimentari maggiormente campionate o matrici alimentari campionate.....</i>	23
6.5.11	<i>Distribuzione dei residui per matrici alimentari del campionamento complessivo</i>	23
6.5.12	<i>Provenienza dei campioni irregolari complessivi e residui rilevati</i>	24
6.5.13	<i>Sostanze attive maggiormente ricercate del campionamento complessivo</i>	30
6.5.14	<i>Sostanze attive maggiormente riscontrate del campionamento complessivo.....</i>	32
6.5.15	<i>Riepilogo complessivo delle determinazioni effettuate.....</i>	33
6.6	<i>Risultati prodotti biologici</i>	34
6.7	<i>Origine dei campioni - luoghi dei campionamenti-metodologia e strategia di campionamento .</i>	34
6.8	<i>RISULTATI DEL PROGRAMMA COORDINATO EUROPEO.....</i>	36
6.8.1	<i>Risultati del programma coordinato dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 595/2015 .</i>	36
6.8.2	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 595/2015 per gli alimenti di origine vegetale</i>	36
6.8.3	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 595/2015 per gli alimenti di origine animale</i>	36
6.9	<i>RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE.....</i>	37
6.9.1	<i>Controlli effettuati sul territorio nazionale</i>	37
6.9.2	<i>Controlli all'importazione</i>	37
7	<i>RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI SU ORTOFRUTTICOLI.....</i>	39
7.1	<i>Raffronto anni 2015-2016.....</i>	39
7.2	<i>Raffronto anni 2009-2016.....</i>	40
7.3	<i>Raffronto con Unione Europea.....</i>	40
8	<i>CONCLUSIONI.....</i>	42
9	<i>RIFERIMENTI NORMATIVI.....</i>	46
ALLEGATO 1	<i>La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare.....</i>	62
ALLEGATO 2	<i>Elenco dei Laboratori Nazionali di riferimento e dei laboratori del controllo ufficiale e matrici analizzate (P.M.P., ARPA, LSP ed I.Z.S.).....</i>	64
ALLEGATO 3	<i>Tabelle e grafici di sintesi dei risultati del controllo ufficiale anno 2016.....</i>	69

1. INTRODUZIONE

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

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

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

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

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

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

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

2. IL CONTROLLO UFFICIALE SUI RESIDUI DI PRODOTTI ALIMENTARI

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

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

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

Il programma nazionale definisce anche le attività di controllo da effettuarsi ai sensi del regolamento UE N. 595/2015 (4) che costituisce un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione.

Il Regolamento CE 882/2004 fissa invece criteri generali per l'effettuazione dei controlli ufficiali per la verifica della conformità alla normativa, stabilendo le caratteristiche che devono possedere i Laboratori per il controllo ufficiale (di seguito chiamati Laboratori), le procedure, le attività, i metodi e le tecniche per effettuare i controlli. Il regolamento 396/2005 che viene meglio descritto di seguito stabilisce altresì che i laboratori del controllo ufficiale debbano effettuare i test intelaboratorio

Il regolamento UE N. 595/2015 relativo al programma coordinato dell'Unione prevede il campionamento di alcune tipologie di alimenti di origine vegetale trasformati e non trasformati, alimenti di origine animale, baby food e prodotti biologici presenti sul mercato europeo e maggiormente consumati in Europa. Il regolamento stabilisce altresì gli analiti obbligatori sia per gli alimenti di origine vegetale che per gli alimenti di origine animale.

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

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

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

Il regolamento si compone di differenti allegati tra questi importante ed ha subito già 3 revisioni è l'allegato I che rappresenta l'elenco degli alimenti per i quali è stabilito un LMR.

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

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

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

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

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

Gli LMR degli alimenti derivati da quelli contenuti nell'allegato si ricavano applicando il fattore di processo.

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

http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/max_residue_levels/eu_rules_en

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

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

Un elenco dei regolamenti in vigore fino al 2016 è riportato nei riferimenti normativi (14).

2.2 Altra normativa

In Italia non solo viene verificata la conformità al regolamento suindicato ma viene anche stabilita la conformità al Regolamento (CE) N 1107/2009 (12).

In questo rapporto sono riportati in dettaglio i risultati dei controlli di residui di fitosanitari in alimenti per il rispetto del Regolamento (CE) N. 396/2005 e viene dato anche un accenno alle irregolarità al Regolamento (CE) N. 1107/2009.

Infatti viene valutato non solo il superamento del limite massimo di residuo ma anche la presenza di un principio non autorizzato per la coltura analizzata.

Per i baby food (alimenti a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e bambini e negli alimenti per lattanti e gli alimenti di proseguimento) viene valutata anche la conformità al DPR N.128/1999 (7) e al Decreto 9 aprile 2009, n. 82(8) che attuano le direttive 2006/125/CE(9) e 2006/141/CE (10).

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

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

3.1 Programmazione nazionale

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

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

Il decreto contiene delle tabelle, la cui sintesi è riportata nella **Tabella 1a**, riportanti il numero minimo di campioni da prelevare in ogni Regione o Provincia Autonoma per le seguenti matrici alimentari: ortaggi, frutta, cereali, vino, oli, carni, latte e derivati, uova, prodotti ittici. Le tabelle sono distinte in campioni di alimenti prodotti nell'ambito della Regione o in campioni di alimenti provenienti dal di fuori della Regione o Provincia autonoma di riferimento. La ripartizione dei campioni per ogni Regione e Provincia autonoma è calcolata in base ai dati sul consumo e sulla produzione degli alimenti interessati.

La nota d'indirizzo del direttore generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione n 2262 del 27 gennaio 2016, che integra il decreto, perché tiene conto degli esiti dei controlli dei precedenti anni e dei documenti volontari stabiliti dalla Commissione per la scelta degli analiti da analizzare nel programma nazionale prevede in più le tipologie di alimenti da campionare e gli analiti da ricercare da tutte le Regioni/Province scelti sulla base degli esiti dei controlli non conformi negli anni precedenti. Come riportato nella **Tabella 1b** le regioni hanno dovuto effettuare uno o più campionamenti o ispezioni a seconda se l'irregolarità era relativa un prodotto di fuori regione o di origine nella regione campionante.

Per i prodotti alimentari di origine vegetale i **punti di prelievo** consigliati sono: i centri di raccolta aziendale e cooperativi per i prodotti provenienti dall'interno della Regione o Provincia autonoma, i mercati generali specializzati, quelli non specializzati, i depositi all'ingrosso, gli ipermercati e i supermercati per i prodotti provenienti dal di fuori della Regione o della Provincia autonoma.

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

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

3.2 Programmazione europea

L'entrata in vigore del Regolamento (CE) N. 396/2005 ha visto l'emanazione, per il recepimento dell'articolo 29, di ulteriori regolamenti comunitari che definiscono programmi di controllo coordinati multiannuali. Lo scopo di tali programmi è controllare, per cicli triennali, i residui di prodotti fitosanitari nei trenta/quaranta prodotti alimentari che costituiscono, nella Comunità Europea, i principali componenti della dieta, per la valutazione dell'esposizione dei consumatori e l'applicazione della legislazione dell'Unione Europea. Tali programmi sono aggiornati annualmente e sono inclusi nei programmi nazionali. Il regolamento UE 595/2015 è il regolamento in vigore per il 2016.

Il Ministero della salute fornisce ogni anno agli Assessorati alla Sanità indirizzi operativi al fine di dare uniforme applicazione del Regolamento su tutto il territorio nazionale. Tali indirizzi sono riportati nella nota 2262 del 27 gennaio 2016 in particolare nell'allegato C alla nota vengono date disposizioni sulla programmazione dei campioni da effettuarsi a seguito del regolamento europeo sopra citato con una ripartizione dei campioni tra le regioni. La ripartizione dei campioni è basata sui dati di produzione.

3.3 Programmazione regionale

La programmazione regionale effettuata tenendo conto del valore minimo indicato dal decreto (1), dei dati del consumo e produzione di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino e della nota d'indirizzo in precedenza citata è riportata nella **Tabella 1a, Tabella 1b, Tabella 1c, Tabella 1d (Allegato 3)**. In particolare nella **Tabella 1a** figurano il dettaglio del numero di campioni attesi per Regione o Provincia autonoma, ed i Laboratori del controllo ufficiale che hanno inviato i dati via web sulle analisi per la ricerca di residui di prodotti fitosanitari; il numero complessivo minimale di campioni di alimenti di origine vegetale stabilito dal Piano nazionale di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti (di seguito chiamato Piano nazionale) è pari a **6725**, di cui **2361** di frutta, **2009** di ortaggi, **1406** di cereali, **237** di olio e **712** di vino. Nella **Tabella 1b** è riportato l'elenco delle tipologie di alimenti da campionare poiché ritrovati non conformi negli anni precedenti, nella **Tabella 1c e 1d** sono invece contenuti i campionamenti divisi per regione che fanno riferimento al programma europeo di cui al regolamento citato nel penultimo capoverso del precedente paragrafo e contenute nella nota d'indirizzo sopra citata.

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

4. ORGANIZZAZIONE DEI CONTROLLI

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

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

Il Comando Carabinieri per la Tutela della Salute, attraverso i Nuclei Antisofisticazione e Sanità (N.A.S.), coordinati dal Ministro della Salute, esercita azioni di controllo a fini repressivi su tutto il territorio nazionale e con strutture articolate anche a livello periferico.

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

4.2 Laboratori nazionali di riferimento e laboratori del controllo ufficiale

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

Il compito di tali Laboratori è il coordinamento dei laboratori nazionali di riferimento. L'ISS inoltre opera sia per l'effettuazione delle analisi di revisione sugli alimenti e le bevande che per una serie di compiti tecnico-scientifici tra i quali anche l'organizzazione di proficiency test di cui ogni anno rende noti gli esiti. I laboratori nazionali di riferimento inoltre sono coordinati dai Laboratori Comunitari di riferimento

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

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

5. TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI

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

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

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

Il Ministero sulla base delle indicazioni dell'EFSA ha predisposto e implementato un sistema di raccolta dati.

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

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

- connessione al sito del Ministero presente al seguente percorso
- Home>Temi e professioni>Alimenti>Prodotti fitosanitari>Flusso residui prodotti fitosanitari>Specifiche per la trasmissione dati
- 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 sopra richiamato
- richiesta profilo
- evasione profilo da parte del Ministero
- upload del file XML con i risultati dei controlli

Per i Laboratori già registrati con profilo associato è necessario:

- connessione al sito sopra descritto
- upload del file XML con i risultati dei controlli
- download dei file XML trasmessi

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

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

Sono riportate sempre sul sito le informazioni necessarie per generare i file XML del Ministero al seguente percorso **Temi e professioni/Alimenti/prodotti fitosanitari/flusso residui di prodotti fitosanitari/specifiche per la trasmissione dei dati** ed ogni anno vengono fornite disposizioni con note d'indirizzo, sulla trasmissione dei risultati dei controlli e vengono fornite indicazioni sul modello di verbale aggiuntivo per la raccolta dei risultati. Le note tengono conto delle indicazioni contenute nelle linee guide aggiornate annualmente dall'EFSA e pubblicate nell'anno della trasmissione, la nota relativa all'anno dei controlli è la 15390 del 13 aprile 2017.

Il sistema di raccolta dati consente sia di poter acquisire informazioni in maniera continua sui risultati dei residui che di fornire alla Unione Europea (U.E.) e all' EFSA elaborazioni sui residui in maniera puntuale e di elevato dettaglio.

Il presente rapporto, riferito all'anno 2016, ventiquattresimo anno di attuazione del programma di cui al suddetto decreto, è predisposto per il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

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

6. RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE PER L'ANNO 2016

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

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

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

Relativamente ai risultati dell'anno 2016, come già avvenuto per i precedenti anni, il Ministero ha provveduto ad inoltrarli all'EFSA secondo le modalità standardizzate stabilite.

6.1 Elaborazione dei dati

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

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

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

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

Il presente rapporto è disponibile sul sito web del Ministero della salute www.salute.gov.it al seguente percorso:

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

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

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

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

I laboratori del controllo ufficiale partecipano anche ai proficiency test, solo un laboratorio, non ha partecipato ai proficiency test specifici.

Gli stessi dati saranno oggetto del rapporto dell'Unione Europea che sarà pubblicato a breve. Non sono stati trasmessi alcuni residui poiché le regole impostate nel sistema informativo EFSA non ne permettevano la trasmissione non essendo stati codificati correttamente.

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

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

6.2 Risultati complessivi del controllo ufficiale

In *Allegato 3* sono riportate le tabelle ed i grafici che sintetizzano i risultati del controllo dei residui di prodotti fitosanitari sui prodotti alimentari.

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

6.3.1 Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici previste dal decreto

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

Il numero totale di campioni pervenuti ed elaborati è pari a **8439**. E' stato pertanto superato il minimale previsto dal decreto (1) che è pari a **6725**. Sono pervenuti **3183** campioni di frutta e **2977** di ortaggi, **1047** di cereali comprese le farine e il riso brillato, **367** di olio, e **865** di vino. Le diverse matrici alimentari esaminate sono state **137** di cui **46** per la frutta, **66** per gli ortaggi, **9** per i cereali, **12** per l'olio e **4** per il vino .

Nel **Grafico 3** è riportata la percentuale di campioni analizzati rispetto a quelli attesi. Dal grafico si evince che i campioni effettuati sono di gran lunga superiori a quelli previsti per quanto riguarda la frutta (**135 %**), gli ortaggi (**148 %**), l'olio (**155 %**) e (**121%**) il vino, mentre è stato effettuato il (**74%**) dei campioni di cereali. Rispetto allo scorso sono aumentate le percentuali di frutta, ortaggi, vino e cereali, solo la percentuale dell'olio è diminuita.

6.3.2 Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici previste dal decreto

La distribuzione del campionamento a livello delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano è illustrata nella **Tabella 4**.

Il **Grafico 4** illustra l'analisi della risposta relativa al campionamento effettuato dalle Regioni e dalle Province autonome di Trento e Bolzano.

Tutte le Regioni hanno effettuato campioni per tutte le tipologie di alimenti previste dal decreto.

La situazione è nettamente migliorata rispetto allo scorso anno in cui 1 delle Regioni/Province non aveva effettuato campioni per tutte le tipologie.

Quasi tutte le regioni ad eccezione di Piemonte, Puglia, Sicilia, Toscana hanno effettuato in totale più del 100% dei campioni previsti.

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

Nel 2016 sono stati trasmessi dai Laboratori i campionamenti effettuati anche da parte degli Uffici periferici del Ministero della Salute (USMAF) e dal Comando Carabinieri per la tutela della salute. I campioni effettuati e pervenuti da tali Autorità sono illustrate nella **Tabella 5**.

In totale sono stati trasmessi **1494** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino e altro.

In particolare il Comando Carabinieri per la tutela della salute ha effettuato **21** campioni di frutta, **27** di ortaggi, **20** di olio, **23** di vino e **43** altri campioni per un totale di **134** campioni, mentre gli Uffici periferici hanno effettuato **405** campioni di frutta, **172** di ortaggi, **127** di cereali, **6** di olio, **1** di vino e **649** di altri campioni per un totale di **1360** campioni.

6.5.1 Distribuzione del campionamento complessivo per classi di alimento

I risultati riportati nelle tabelle successive comprendono i dati di tutte le Autorità

La **Tabella 6** e il relativo **Grafico 6**, **Grafico 6A**, **Grafico 6B**, **Grafico 6C** illustrano la distribuzione del campionamento per classe di alimento. La frutta è stata la classe più campionata.

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

- pomacee (mele, pere,...) pari al 25,8%;
- drupacee (pesche, albicocche, ciliegie, prugne, ...) pari al 24,1%;
- agrumi (arance, mandarini, limoni, ...) pari al 23,7%;
- bacche e piccola frutta (fragole, uva, mirtilli, lamponi, ...) pari al 13,4%;
- frutta e frutta varia (kiwi, banane, olive,...) pari al 11,6%;
- frutta a guscio (mandorle, noci, nocciole,...) pari all' 1,4%.

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

- ortaggi a frutto (meloni, pomodori, zucchine, peperoni,...) pari al 36,7%;
- ortaggi a foglia (lattughe, spinaci, erbe fresche) pari al 16,3%;
- ortaggi a radice e tubero (carote, rape, ravanelli, patate,...) pari al 15,2%;
- ortaggi a stelo (carciofi, asparagi, finocchi, sedano,...) pari al 12,0%;
- cavoli e altri ortaggi (cavoli broccoli, cavolfiori, cavoli cappucci,...) pari a 9,0%;
- legumi (fagioli, piselli,...) pari al 6,4%;
- ortaggi a bulbo (agli, cipolle, scalogni,...) pari al 4,4%.

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

- frumento pari al 58,8%;
- riso pari al 26,7%;
- cereali e altri cereali pari al 4,1%;

- orzo pari al 3,9%;
- mais pari al 2,8%;
- grano saraceno ed altri pseudocereali, pari al 2,0 %
- avena, pari al 1,7%;

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

- olio di oliva pari al 83,0%;
- olio di semi di girasole pari al 6,6%;
- olio di semi di mais o di riso pari al 3,3%;
- olio di semi e di altri semi pari 2,0%
- olii vari (vinaccioli, avocado, fagioli, colza, canapa, palma) 1,8%
- olio di semi di soia pari al 1,5%;
- olio di frutti oleaginosi e di altri frutti pari al 1,0%;
- olio di semi e frutti oleaginosi pari al 0,5%;
- olio di semi di arachidi pari a 0,3%

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

- vino pari al 49,0%;
- vino rosso pari al 32,2%;
- vino bianco pari al 18,6%;
- vino di frumento pari al 0.2%

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

- alimenti destinati ai lattanti e ai bambini pari al 52,9%;
- alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini 30,0%
- alimenti per lattanti 14,3%;
- alimenti di proseguimento 2,8%;

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

- alimenti di origine animale e altro 40,1%
- cereali trasformati 17,6%
- the, caffè, erbe infusionali, cacao, piante da zucchero 12,2%
- legumi secchi e luppolo 10,7%
- ortaggi trasformati 9,3%
- frutta trasformata 5,5%
- spezie 2,6%
- semi e frutti oleaginosi trasformati e non 1,9%
- altro 0,1%

Il grafico 6 mostra invece quali siano le classi di alimento più campionate e sono rispettivamente la frutta (32 %) e gli ortaggi (28%) e gli altri prodotti (17%) le altre classi sono campionate per meno di 1/3 di queste classi.

6.5.2. Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per l'ortofrutta

La **Tabella 7** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2016.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **6785** campioni di ortofrutticoli, di cui **61** sono risultati non regolamentari, con residui superiori al limite di legge, in diminuzione rispetto allo scorso anno (**93**). La percentuale di irregolarità è pari allo **0.9%** anche questa in diminuzione rispetto allo scorso anno (**1,4%**)

I campioni di frutta irregolari sono stati **33** su **3609 (0.9%)** e quelli di ortaggi **28** su **3176 (0.9%)**

I campioni di ortofrutticoli regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**3645**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**3079**), sono stati **6724**, pari al **99.1%** del totale, percentuale in aumento rispetto allo scorso anno (**98,6%**). Nell'ambito dei campioni regolamentari il **53.7%** è risultato privo di residui, mentre il **45.4%** con residui entro i limiti previsti dalla legge.

La distribuzione dei residui di pesticidi rispetto all'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 7**, che ci mostra come la percentuale di **frutta** risultata priva di residui sia pari al **40.4%**, contro il **68.8 %** degli **ortaggi**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **58.7%** della frutta e il **30.3%** degli ortaggi.

6.5.3 Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per cereali olio e vino.

La **Tabella 8** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2016.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **2456** campioni di cereali, olio e vino. Solo **5** campioni di cereali sono risultati non regolamentari.

I campioni di cereali risultano **1174**, i campioni di olio **393** e i campioni di vino **889**.

I campioni di cereali comprendono anche le farine e il riso brillato

Nell'ambito dei campioni regolamentari il **74,7%** pari a **1835** campioni è risultato privo di residui, mentre il **25,1%** pari a **616** campioni è risultato con residui entro i limiti previsti dalla legge.

La distribuzione dei residui di pesticidi rispetto all'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 8**, che ci mostra come la percentuale di **cereali** risultata priva di residui sia pari al **81,9%**, contro il **95,9 %** dell' **olio** e il **55,9 %** del **vino**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **17,7%** dei cereali, il **4,1 %** dell'olio e il **44,1 %** del vino.

6.5.4 Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per i baby food

La **Tabella 9** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2016.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **70** campioni di baby food, tutti regolamentari. Un solo campione di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini è risultato presentare residui ma in conformità alla legge.

Il campionamento è così distribuito: **37** campioni di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini, **2** campioni di alimenti di proseguimento, **10** alimenti per lattanti e **21** alimenti trasformati a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini.

6.5.5 Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per altri prodotti

La **Tabella 10 e Grafico 10a, e 10b** riportano il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2016 sugli altri prodotti.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **1952** campioni di altri prodotti, di cui **26** sono risultati non regolamentari tenendo conto dell'incertezza di misura, con residui superiori al limite di legge, registrando una percentuale di irregolarità pari allo **1.3%**.

La classe di altri prodotti contiene i campioni di frutta trasformata (**108**), quelli di ortaggi trasformati (**181**), quelli di cereali trasformati (**344**), quelli di legumi secchi (**208**), quelli piante da zucchero trasformate (**22**), quelli di semi e frutti oleaginosi (**15**), quelli di semi e frutti oleaginosi trasformati (**21**), quelli di spezie (**51**) quelli di te-caffè-erbe-infusionali-cacao (**206**), quelli di te-caffè-erbe-infusionali-cacao trasformati (**10**), quelli di luppolo (**1**), quelli di carni (**300**) e quelli di carni trasformate (**67**), quelli di latte (**24**), quelli di latte trasformati (**208**), quelli di miele (**19**), quelli di pesci (**72**) e quelli di pesci trasformati (**8**), quelli di uova (**83**), quelli di uova trasformate altro (**2**) e quelli di altro (**2**).

In numero di campioni irregolari sono risultati essere **5** di ortaggi trasformati, **14** legumi secchi, **2** spezie, **2** te-caffè-erbe_infusionali-cacao-e carrube, **2** latte trasformato, **1** miele.

I campioni di altri prodotti regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**1677**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**249**), sono stati **1926**, pari al **98,7%** del totale; nell'ambito dei campioni regolamentari l' **85,9%** è risultato privo di residui, mentre il **12,8%** con residui entro i limiti previsti dalla legge.

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

Nella **Tabella 11** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **6785** campioni di ortofrutticoli analizzati. I campioni privi di residui sono stati **3645 (53.7%)**, quelli monoresiduo sono stati **1390 (20.5%)**, quelli multiresiduo **1750 (25.8 %)**, in diminuzione rispetto allo scorso anno.

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 (**23,2%** contro il **17,4%** negli ortaggi) che multiresiduo (**36,4%** contro il **13,8%** negli ortaggi).

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

Inoltre rispetto allo scorso anno si denota un miglioramento nell'uso dei pesticidi poiché contrariamente a quanto avvenuto lo scorso anno non ci sono stati molti campioni irregolari risultati non conformi per il superamento dei limiti massimi di residui di più residui, infatti quest'anno un solo campione è risultato non conforme per il superamento dei limiti massimi di residui per tre residui.

6.5.7 Distribuzione residui complessivi - Campioni mono e multiresiduo nei cereali olio e vino

Nella **Tabella 12** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **2456** campioni di cereali, olio e vino analizzati. I campioni privi di residui sono stati **1835 (74,7%)**, quelli monoresiduo sono stati **348 (14,2%)**, quelli multiresiduo **273 (11,1 %)**.

Il **Grafico 12** mostra nel dettaglio tale andamento, sempre distinguendo tra cereali, olio e vino; in particolare nel vino si rileva una maggiore presenza di campioni sia monoresiduo (**20,9%** contro **3,6 %** nell'olio e **12,6%** nei cereali) che multiresiduo (**23,2%** contro il **0,5 %** nell'olio e **5,5%** nei cereali).

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

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

Per l'anno corrente solo un campione di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini ha presentato un solo residuo. Non vi sono ritrovamenti o campioni non conformi multiresiduo come si evince dalla **Tabella 13**

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

Nella **Tabella 14 e nel Grafico 14** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **1952** campioni di altri prodotti analizzati. I campioni privi di residui sono stati **1677 (85.9%)**, quelli monoresiduo sono stati **170 (8,7%)** quelli multiresiduo **105 (5,4 %)**.

Le classi di alimenti in cui sono state rilevate più sostanze attive nello stesso campione sono state, i cereali trasformati, la frutta trasformata e gli ortaggi trasformati.

6.5.10 Matrici alimentari maggiormente campionate del campionamento complessivo

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

Tra la **frutta le classi di alimenti maggiormente campionate sono state** le mele, le pesche, le arance, le pere, i mandarini, le fragole, l'uva da tavola, i kiwi, i limoni e le ciliegie dolci.

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

Gli ortaggi maggiormente campionati sono stati pomodori, patate, zucchine, lattughe, carote, cipolle, peperoni dolci, scarola/indivia, melanzane, porri.

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

Le classi maggiormente campionate sono state frumento, riso, orzo.

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

Le classi maggiormente campionate sono olio di oliva, olio di semi di girasole, olio di mais.

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

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

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

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

6.5.11 Distribuzione dei residui per matrici alimentari del campionamento complessivo

La **Tabella 20, 21, 22, 23 e 24** relative alla frutta, ortaggi, cereali, olio e vino riportano in corrispondenza dell'alimento, il numero di campioni analizzati e il numero e la percentuale dei campioni irregolari, quelli con residui superiori al limite di legge, regolari con residuo inferiore al limite di legge e regolari privi di residui rilevabili.

Le altre categorie sono descritte nelle tabelle precedenti (**Tabella 9 e Tabella 10**)

Dall'analisi dei risultati emerge che i prodotti che presentano **irregolarità** superiori o uguali a quelle riscontrate in media nelle rispettive classi alimentari di appartenenza, sono, in ordine decrescente:

- **per la frutta:** uva da vino e da tavola, litchi, melograni, anacardi, ananas, ciliegie dolci pompelmi, pesche.
- **per gli ortaggi:** bietole, ortaggi a foglia, erbe fresche e fiori commestibili; ortaggi vari, peperoni dolci, prezzemolo, fagioli con baccello, carciofi, sedani, pomodori.
- **per i cereali:** riso;
- **per gli altri prodotti:** legumi secchi, miele, spezie, ortaggi trasformati.

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

- **per la frutta:** noci, bacche e piccoli frutti, papaia, fichi, fichi d'india, castagne, pinoli, mandorle, guava, bacche di rosa, cachi di Virginia, melastelle/cainette, cocco, datteri, anona guanabana, loquat, altri frutti secchi, uva spina;
- **per gli ortaggi:** aglio, legumi, altre cucurbitacee con buccia non commestibile, lenticchie fresche, ortaggi a frutto, altri legumi, cavoli a foglia, portulaca, altri cavoli a testa, timo, mais dolce, cipolline, ortaggi a radice e tubero, cuori di palma, ortaggi a bulbo, cucurbitacee con buccia commestibile, Radici di cassava/manioca, cavoli ricci, cavoli cinesi, cavoli a fiori, cavoli di brussel;
- **per i cereali:** grano saraceno e altri pseudocereali; segale;
- **per gli oli:** olio di semi di girasole, olio di semi, olio di semi di soia, olio di altri frutti, olio di colza, olio di riso, olio di frutti oleaginosi, olio di semi e frutti oleaginosi, olio di arachide, olio di avocado, olio di palma, olio di semi di canapa.
- **per il vino:** vino da cereali;
- **per i baby food:** tutte le tipologie ad eccezione degli alimenti destinati ai lattanti e ai bambini.
- **per gli altri alimenti:** luppolo, carni trasformate, pesci e pesci trasformati e le uova e i suoi trasformati.

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

6.5.12 Provenienza dei campioni irregolari complessivi e residui rilevati

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

Per ulteriore precisazione nella **Tabella 27** sono riportati i campioni irregolari di provenienza nazionale mentre nella **Tabella 28** sono riportati gli irregolari di campioni di provenienza extranazionale.

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

- **Territorio nazionale** per un totale di **16** campioni (**49%**), comprendenti: **pesche (6)** ritrovate presso distributori (4) e dettaglianti (2); **mele (3)** ritrovate dai grossisti (2) e presso distributori (1); **arance (2)** ritrovate presso dettagliante (1), e presso mensa (1); **fragole (1)** ritrovate presso dettagliante; **limoni (1)** ritrovate dal dettagliante; **pere (1)**, presso un distributore; **uva da tavola (1)** presso dettagliante; **uva da tavola e da vino (1)** ritrovata presso dettagliante.
- **Paesi Terzi** per un totale di **11** campioni (**33%**), da controlli all'importazione comprendenti: **melograni (7)** provenienti da Turchia (6) e Iran (1), **pompelmi (1)** provenienti dalla Turchia, , **litchi (1)** proveniente dal Vietnam , da controlli sul territorio **ananas (1)** proveniente dalla Costa Rica, **arance (1)** proveniente dall'Egitto.
- **Origine non conosciuta/non dichiarata** per un totale di **6** campioni (**18 %**) comprendenti: ciliegie dolci (2) presso distributore e dettagliante, mele (2) presso dettagliante, pesche (1) presso dettagliante, anacardi (1) all'importazione.

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

Insetticidi

Acetamiprid in melograni;

Profenofos in arance;

Insetticidi - acaridici

Fenitrothion in anacardi;

Dimethoate in ciliegie, pesche, mele, arance;

Chlorpyrifos in pesche, litchi, uva da tavola e da vino, uva ta tavola, mele;

Cypermethrin in melograni

Insetticidi - Regolatore della crescita

Carbaryl in limoni

Fungicida

Azoxystrobin in ananas

Boscalid in melograni

***Carbendazim** in ananas*

Dodine in pompelmo

Imazalil in pesche

Iprovalicarb in fragole

Prochloraz in melograni

Thiophanate-methyl in ananas

Thiabendazole in pesche

Regolatore della crescita - Erbicida

Chlorpropham in pere e pesche

Regolatore della crescita

Diphenylamine in mele

Alcune delle sostanze sopra riportate, oltre a non essere conformi perché non rispettano i limiti massimi di residui stabiliti dal regolamento 396/2005 non risultano essere sostanze consentite ai sensi del regolamento 1107/2009 e né sono stati autorizzati prodotti per usi eccezionali che le contengono (le sostanze sono riportate in grassetto).

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

- **Territorio nazionale** per un totale di **15** campioni (**53%**), comprendenti: **pomodori** (6) prelevati presso dettaglianti (3), distributore (2), azienda trasformatrice (1); **fagioli con baccello** (2) presso dettagliante e presso distributore; **peperoni dolci** (1) presso un distributore; **patate** (1) prelevate presso un grossista; **prezzemolo** (1) presso ristorante; **ortaggi a foglia ed erbe e fiori commestibili** (1) presso dettagliante; **carciofi** (1) presso grossista; **sedani** (1) presso distributore; **radici bietole** (1) presso dettagliante;
- **Paesi Terzi** per un totale di **10** campioni (**36%**), da controlli all'importazione **peperoni dolci** (3) dall' India, Cile e Vietnam; **ortaggi vari** (2) dalla repubblica Dominicana e dal Bangladesh ,

carciofi (2) dalla Tunisia, **fagioli con baccello** dall' Egitto, da controlli sul territorio **peperoni dolci** dal Marocco, **fagioli con baccello** dal Marocco

- **Origine non conosciuta** per un totale di **3** campione (**11 %**) comprendenti: **zucchine** presso un deposito, **lattughe** presso un dettagliante, **peperoni dolci** presso un dettagliante

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

Insetticida

Fipronil in peperoni dolci
Etofenprox in prezzemolo
Indoxacarb in radici di bietole
Permethrin in peperoni dolci

Insetticida - acaricida

Omethoate in ortaggi vari
Triazophos in ortaggi vari
Chlorfenapyr in pomodori e peperoni dolci
Dimethoate in lattuga, carciofi, peperoni dolci, ortaggi vari
Monocrotofos in peperoni dolci
Formetanate in fagioli con baccello

Acaricida

Propargite in fagioli con baccello e pomodori

Fungicida

Tetraconazole in pomodori
Procymidone in peperoni dolci
Metalaxyl in zucchine
Hexaconazole in fagioli con baccello
Propamocarb in sedani

Erbicida

Linuron in ortaggi a foglia , erbe e fiori commestibili

Regolatore della crescita- erbicida

Chlorpropham in patate

Tra le sostanze elencate sopra vi sono in grassetto anche dei residui che non soltanto superano il limite massimo di residuo ma sono anche sostanze che non risultano essere sostanze consentite ai sensi del regolamento 1107/2009 e né sono stati autorizzati prodotti per usi eccezioni che la contengono.

Inoltre è stato riscontrato tra i non conformi anche **4,4 diclorobenzofenone** che è un metabolita di un residuo di un composto clorurato

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

- **Paesi Terzi all'importazione 4** campioni di cui **3** campione di riso proveniente dall'India ed uno di frumento proveniente dall'Argentina
- **Sconosciuta** un campione di **riso** prelevato alla distribuzione

Gli analiti riscontrati sono stati:

Insetticida

Acephate in riso

Thiametoxam in riso

Insetticida - Acaricida

Dichlorvos in frumento

Fungicida

Carbendazim in riso

Tra le sostanze elencate sopra vi sono in grassetto anche dei residui che non soltanto superano il limite massimo di residuo ma sono anche sostanze che non risultano essere sostanze consentite ai sensi del regolamento 1107/2009 e né sono stati autorizzati prodotti per usi eccezioni che la contengono.

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

- **Territorio nazionale 3 (11 %)** campioni di cui uno di **funghi coltivati secchi (1)** prelevato presso distribuzione, **derivato del latte (2)** prelevato presso dettagliante e presso azienda trasformatrice.
 - **Paesi Terzi 22 (85 %)** campioni relativi a controlli all'importazione comprendenti: **fagioli secchi (11)** provenienti da Brasile (4), da Argentina (3), da Bolivia (1), da Egitto (1), Etiopia (1) e Perù (1); **piselli secchi (3)** provenienti da Argentina, **peperoni in scatola (2)** provenienti dall'Egitto, tè (2) proveniente da India; **semi di finocchi (1)** provenienti da Egitto; **foglie di**

vite (1) proveniente da Turchia; **miele (1)** proveniente da Former Repubblica di Juslovia-Macedonia ; **peperoni secchi (1)** provenienti dalla Cina

- **Non indicato 1 (4%)** di ginger

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

Insetticida

Acephate in fagioli secchi
Lambda-Cyhalothrin in fagioli secchi
Pirimiphos-methyl in fagioli e piselli secchi
Propoxur in fagioli secchi
DDT in fagioli secchi
Fluvalinate in miele

Insetticida-Acaricida

Chlorpyrifos in peperoni in scatola
Malathion in fagioli secchi e in semi di finocchi
Cypermethrin in foglie di vite

Acaricida

Propargite in tè
Tebufenpyrad in ginger

Fungicida

Procymidone in fagioli secchi e in peperoni secchi
Thiophanate-methyl in funghi coltivati secchi

Erbicida

BAC 12 in derivati del latte
BAC 14 in derivati del latte

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

6.5.13 Sostanze attive maggiormente ricercate del campionamento complessivo

La **Tabella 31**, **Tabella 32** e la **Tabella 33** prendono in considerazione i residui di prodotti fitosanitari più ricercati in campioni di frutta e di ortaggi, cereali, olio, vino, baby food e altri prodotti. Essi risultano essere, in ordine decrescente (i primi dieci):

per la frutta

Penconazole (fungicida)
Azoxystrobin (fungicida)
Fenarimol (fungicida)
Bupirimate (fungicida)
Pirimiphos-methyl (insetticida)
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)
Kresoxim-methyl (fungicida)
Chlorpyrifos-methyl (insetticida - acaricida)
Diazinon (insetticida - acaricida)
Dichlorvos (insetticida- acaricida)

per gli ortaggi

Penconazole (fungicida)
Diazinon (insetticida-acaricida)
Azoxystrobin (fungicida)
Fenarimol (fungicida)
Pirimiphos-methyl (insetticida)
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)
Bupirimate (fungicida)
Trifloxystrobin (fungicida)
Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)
Ethoprophos (nematocida, insetticida)

per i cereali

Pirimiphos-methyl (insetticida)
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)
Azoxystrobin (fungicida)
Penconazole (fungicida)
Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)

Diazinon (insetticida-acaricida)
Trifloxystrobin (fungicida)
Carbaryl (insetticida , regolatore della crescita)
Bupirimate (fungicida)
Kresoxim-methyl (fungicida)

per l'olio da verificare

Diazinon (insetticida-acaricida)
Flusilazole (fungicida)
Deltamethrin (insetticida)
Chlorpyrifos-methyl (insetticida - acaricida)
Fenbuconazole (fungicida)
Buprofezin (acaricida, insetticida)
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)
Methidathion (insetticida - acaricida)
Tolclofos-methyl (fungicida)
Phosalone (insetticida - acaricida)

per il vino

Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)
Chlorpyrifos-methyl (insetticida - acaricida)
Ethion (insetticida - acaricida)
Ethoprophos (nematocida, insetticida)
Bifenthrin (insetticida - acaricida)
Bromopropylate (acaricida)
Penconazole (fungicida)
Propiconazole (fungicida)
Hexaconazole fungicida
Pyrimethanil (fungicida)

per i baby food

Diazinon (insetticida-acaricida)
Chlorpyrifos-methyl(insetticida - acaricida)
Pirimiphos-methyl (insetticida)
Deltamethrin (cis-deltamethrin) (insetticida)
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)
Bromopropylate (acaricida)
Parathion (insetticida - acaricida)
Carbaryl (insetticida , regolatore della crescita)

Bifenthrin (insetticida - acaricida)

Dichlorvos (insetticida- acaricida)

per gli altri prodotti

Diazinon (insetticida - acaricida)

Endosulfan, alpha (insetticida - acaricida)

Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer (insetticida - rodenticida)

Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer (insetticida - rodenticida)

Parathion (insetticida - acaricida)

Ethion (insetticida - acaricida)

Lindane (insetticida - rodenticida)

Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)

Endosulfan, beta (insetticida - acaricida)

Triazofos (insetticida -acaricida)

6.5.14 Sostanze attive maggiormente riscontrate del campionamento complessivo

La Tabella 34 e il Grafico 35a e il Grafico 35b, la Tabella 36 e il Grafico 37a e il Grafico 37b, la Tabella 38 e il Grafico 39a e il Grafico 39b, la Tabella 40 e il Grafico 41 e , la Tabella 42 e il Grafico 43, la Tabella 44, la Tabella 45 e Grafico 46a e Grafico 46b prendono in considerazione i residui di sostanze attive di prodotti fitosanitari maggiormente riscontrate negli ortofrutticoli, nei cereali, nell'olio, nel vino, nei baby food e negli altri prodotti.

Le tabelle evidenziano le determinazioni di residui al di sopra del limite di legge, quelle di residui nella norma, quelle senza residui e le determinazioni totali.

Le determinazioni di residui superiore al limite di legge sono state descritte nel paragrafo 6.5.12

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

nella **frutta** sono:

Boscalid, Chlorpyrifos, Tebuconazole, Etofenprox, Imazalil, Pyraclostrobin, Fludioxonil, Cyprodinil, Captan/Folpet (sum), Pyrimethanil

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

Mentre considerando le percentuali di ritrovamenti conformi e non conformi per sostanza attiva possiamo vedere come i composti del rame e il captan/folpet sono le sostanze maggiormente rilevate in percentuale mentre Prochloraz e Chlorpirifos sono le sostanze attive maggiormente frequenti nei campioni irregolari.

negli **ortaggi** sono:

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

Il Ione Bromuro e Boscalid sono i residui più ritrovati in percentuale mentre tra i campioni non conformi le non conformità in percentuale maggiori sono dovute a Chlorfenapyr, 4,4 Dichlorobenzophenone e dimethoate.

Nei **cereali** sono:

Pirimiphos-methyl, Piperonyl Butoxide, Deltamethrin (cis-deltamethrin), Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), Tricyclazole, Tebuconazolo, Carbendazim, Chlorpyrifos-methyl, Propiconazolo, Imidacloprid.

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

Nell' **olio** sono:

Chlorpyrifos, Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), Phosmet (RD).

Nel **vino** sono:

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

Nei **baby food** è stato rilevato soltanto il Pymetrozine

Negli **altri prodotti** sono:

Pirimiphos-methyl, Piperonyl Butoxide, Carbendazim

In valore percentuale i residui di BAC sono le sostanze più riscontrate tra i campioni regolari e irregolari.

6.5.15 Riepilogo complessivo delle determinazioni effettuate

La **Tabella 47** prende in considerazione il riepilogo delle determinazioni effettuate, distinte per frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food e altri prodotti. I dati in essa riportati testimoniano la grande mole di attività svolta dai Laboratori nella ricerca dei residui di prodotti fitosanitari nei prodotti alimentari.

Sono state infatti effettuate complessivamente **1 793 027** determinazioni, di cui **611709** sulla frutta, **539555** sugli ortaggi, **213061** sui cereali, **47802** su olio, **163044** su vino, **7807** su baby food e **210049** su altri prodotti.

Le determinazioni rispetto allo scorso anno sono aumentate per frutta, ortaggi, cereali, vino e altri prodotti mentre le sostanze attive ricercate sono aumentate ad eccezione delle sostanze ricercate nel vino.

Le sostanze attive ricercate sono state **535** per la frutta **541** per gli ortaggi, **526** per i cereali, **481** per l'olio, **515** per il vino, **346** per i baby food e **557** per gli altri prodotti.

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **170** per la frutta e per gli ortaggi, **182** per cereali, **122** per olio, **183** per vino, **112** per baby food e **85** per altri prodotti.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge in totale sono **113** (comprendendo anche le parti che costituiscono il residuo complesso) pari allo **0.006%**.

In particolare sono stati riscontrati **41** residui per la frutta, **32** per gli ortaggi, **8** per i cereali, **32** per gli altri prodotti. Nell'ortofrutta, quindi è stato rilevato lo **0,006%** di residui non conformi mentre le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge, tra le classi cereali, olio e vino pari allo **0.002%**.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge, considerando i baby food e gli altri prodotti sono state **32** in diminuzione rispetto allo scorso anno (58) e la percentuale di irregolarità è pari allo **0.015 %** anche questa in diminuzione (**0,021%**).

La varietà di determinazioni ricercate per i baby food è notevolmente superiore a tutte le altre classi finora viste. In effetti considerando il rapporto sostanze ricercate e numero campioni è maggiore per questa classe infatti è pari a 4.9 mentre per le altre classi è inferiore o uguale ad 1.

6.6 Risultati su prodotti biologici

Una parte dei prodotti campionati sono di origine biologica.

Come riportato nella **Tabella 48** sono stati effettuati in totale **490** campioni di cui **132** di frutta, **111** di ortaggi, **82** di cereali, **21** di olio, **39** di vino, **22** di baby food, e **83** di altri prodotti.

Solo **2** campioni di cui uno di frutta ed uno di altri prodotti sono risultati non conformi al Regolamento CE 396/2005.

Il **95.9 %** dei campioni non presenta residui mentre solo il **3.7 %** presenta residui pari a **18** campioni di questi **1 (0,2%)** è anche risultato non conforme al regolamento 834/2007 mentre gli altri sono stati considerati conformi perché si è tenuto conto dell'incertezza di misura o per altre motivazioni non riportate.

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

La **Tabella 58** e il grafico **58** distinguono i campioni per provenienza. Come si può osservare il **68 %** dei campioni è di origine nazionale, mentre il **4 %** riguarda i campioni di origine europea e il **14 %** di origine dai paesi terzi e per il **14%** dei campioni non è stata dichiarata l'origine.

La **Tabella 59** e il **grafico 59** invece danno risalto ai luoghi in cui sono stati effettuati i campionamenti. Infatti il **65%** dei campioni è stato prelevato alla distribuzione, l' **8 %** presso la produzione primaria, il **3 %** presso impianti di confezionamento o stoccaggio, **11%** all'importazione , **1 %** presso i macelli per gli alimenti di origine animale, il **8 %** alla produzione non primaria e il **4 %** presso luoghi diversi da quelli descritti.

I campioni sono prelevati ai sensi della direttiva 2002/63/CE, come si può vedere dal **grafico 60**, per il **89,4 %** dei casi. Il **0.2%** è prelevato in maniera individuale e l' **3.7%** dei campioni è prelevato con modalità non conosciuta dai laboratori, il restante **6,7 %** è avvenuto con altre modalità.

Per quanto riguarda la strategia di campionamento si può osservare dal **grafico 61** che l' **85,3%** dei campioni è casuale come prescritto dal regolamento CE N. 396/2005, il **5,3 %** è selettivo, il **9,4%** è effettuato su sospetto o a seguito di precedente non conformità come previsto dal regolamento CE N. 882/2004.

Particolare attenzione, con la **Tabella 54** e con il **Grafico 54**, quest'anno viene rivolta ai campioni di origine italiana che in totale sono **7706** di questi **34** pari allo **0,4 %** è risultato essere irregolare mentre il **99, 6%** sono risultati essere regolari di cui **62,8 %** senza residui e **36,7%** con residui.

6.8 Risultati del programma coordinato Europeo

6.8.1 Risultati programma coordinato dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 595/2015

Nella **Tabella 49** sono riportati i risultati dei campioni effettuati per il piano coordinato europeo. Tutti i tipi di alimenti previsti dal piano inclusi anche gli alimenti di origine animale (latte vaccino e grasso di maiale) sono stati campionati. In totale sono stati effettuati **1491** campioni compresi i baby food e sono stati riscontrati **4** campioni non regolamentari 2 di mele, 1 di lattuga ed 1 di pomodori.

Per quasi tutte le categorie ad eccezione dei cavoli cappucci e la segale è stato largamente superato il minimale previsto dal regolamento comunitario, per quest'ultime tipologie di alimenti non è stato raggiunto probabilmente perché in alcune regioni è stato difficile reperire i quantitativi previsti per il prelievo dal decreto del 23 luglio 2003 o perché non è presente nel territorio regionale la produzione o la distribuzione dell'alimento. Inoltre la situazione è migliorata perché sono stati risolti i problemi connessi con la trasmissione dati poiché regole più efficaci sono state applicate al sistema informativo consentendo un miglioramento della qualità dei dati trasmessi.

6.8.2 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 595/2015 per gli alimenti di origine vegetale

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

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

6.8.3 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento CE 595/2015 per gli alimenti di origine animale.

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

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

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

6.9 RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE

6.9.1 Controlli effettuati sul territorio nazionale

Nella **Tabella 52** sono riportati i risultati dei controlli effettuati a livello nazionale sia dalle Autorità Sanitarie Locali sia dal Comando Carabinieri per la tutela della salute.

In totale sono stati effettuati **9903** campioni e di questi **48 (0,5%)** sono risultati non conformi. I campioni con residui sono risultati essere **3575 (36,1%)** mentre **6280 (63,4 %)** campioni sono risultati non presentare residui.

I campioni sono stati **3204** di frutta, **3004** di ortaggi, **1047** di cereali, **387** di olio, **888** di vino, **70** di baby food, **1303** di altri prodotti.

I campioni di frutta risultati irregolari sono **23** pari al **0,7%**, i campioni con residui sono risultati **1922** pari al **60,0 %** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1259** pari al **39,3%**

I campioni di ortaggi risultati irregolari sono risultati essere **20** pari allo **0,7 %**, i campioni con residui sono risultati **925** pari al **30,8%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **2059** pari al **68,5%**.

E' stato riscontrato un solo campione di cereale irregolare pari allo **0,1%**, i campioni con residui sono risultati **192** pari al **18,3%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **854** pari al **81,6%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dell'olio, del vino tuttavia vi sono campioni, **15 (3,9%)** nell' olio e **392 (44,1%)** nel vino, nei quali sono stati riscontrati dei residui anche se in quantità inferiore al limite di legge. Per queste due classi di alimenti non sono stati rilevati residui in **372 (96,1%)** campioni di olio e in **496 (55,9%)** campioni di vino.

I baby food sono risultati tutti conformi ed in un solo campione è stato riscontrato un residuo .

I campioni irregolari tra i prodotti non appartenenti alle classi sopra citate sono stati **4** mentre i campioni con residuo e conformi sono stati **128 (9,8%)** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1171 (89,9 %)**.

Nella **Tabella 27** sono riportate le tipologie di alimenti risultati non conformi sul territorio nazionale.

Gli alimenti che hanno presentato maggior non conformità sono state le pesche, le mele e le arance tra la frutta, tra gli ortaggi pomodori, peperoni dolci e fagioli con baccello mentre il riso tra i cereali è l'alimento riscontrato non conforme a livello nazionale.

I campioni non conformi tra gli altri prodotti sono stati derivati del latte, funghi coltivati e ginger.

6.9.2 Controlli all'importazione

Nella **Tabella 53** sono riportati i risultati dei controlli all'importazione. In totale sono stati effettuati **1360** campioni e sono risultati irregolari **44** campioni pari al **3.2%** in diminuzione rispetto allo scorso anno (**5,7%**).

I campioni sono stati **405** di frutta, **172** di ortaggi, **127** di cereali, **6** di olio, **1** di vino, **649** di altri prodotti.

I campioni non conformi per la frutta sono risultati essere **10** pari al **2.5 %** dei campioni effettuati, per gli ortaggi sono risultati **8** con una percentuale di irregolarità pari al **4,7 %**, per i

cereali **4** campioni con % irregolarità pari a **3,1%** mentre per gli altri prodotti **22** sono stati i campioni non conformi pari al **3,4%**

I campioni senza residui (**69,6%**) sono risultati essere in percentuale maggiore dei campioni con residui nei limiti (**27,2%**).

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

I campioni di frutta con residui sono risultati **195** pari al **48,1%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **200** pari al **49,4%**

I campioni di ortaggi con residui sono risultati **37** pari al **21,5%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **127** pari al **73,8%**.

I campioni di cereali con residui sono risultati **16** pari al **12,6%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **107** pari al **84,3%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dell'olio e del vino e vi è stato un campione di olio (**16,7%**), in diminuzione rispetto allo scorso anno, che presenta residui anche se nei limiti di legge. I campioni senza residui di olio sono risultati essere il **83,3%**.

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

I campioni irregolari tra i prodotti non appartenenti alle classi sopra citate sono stati **22** mentre i campioni con residuo e conformi sono stati **121 (18,6%)** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **506 (78,0 %)**.

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

Gli alimenti che hanno presentato maggior non conformità sono i melograni tra la frutta, i peperoni dolci tra gli ortaggi, il riso tra i cereali, i fagioli secchi e i piselli secchi tra gli altri prodotti .

7. RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI SU ORTOFRUTTICOLI

7.1 Raffronto anni 2015-2016

Mettendo a confronto i dati del 2016 con quelli dell'anno precedente, si rileva dalla **Tabella 56** e dal relativo **Grafico 56** che il numero totale di campioni di ortofrutticoli analizzati è aumentato passando da **6731** del 2015 a **6785** del 2016. Si osserva inoltre che le irregolarità sono diminuite passando da **93 (1,4%)** campioni nel **2015** a **61 (0,9%)** campioni nel **2016**, mentre i campioni di cereali sono aumentati passando da **1059** nel 2015 a **1174** nel 2016, i campioni di olio sono diminuiti da **580** nel 2015 a **393** nel 2016 e i campioni di vino **889** del 2016 sono quasi uguali a quelli, **883**, del 2015.

Le irregolarità per i cereali sembra siano aumentate in valore assoluto in realtà risultano diminuiti in termini relativi passando da **0,7%** a **0,4%**.

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

Si può notare che alcuni tipi di frutta, quali ciliegie, fragole, limoni, melograni, pere, pesche, pompelmi, uva da tavola hanno presentato delle irregolarità sia nel 2015 che nel 2016.

Tra gli ortaggi irregolari si continuano a trovare radici di bietole, carciofi, peperoni dolci, pomodori, prezzemolo e zucchine.

Inoltre si può notare che i campioni di baby food e di altri prodotti sono diminuiti tuttavia tra gli aspetti positivi si osserva che i baby food anche quest'anno sono risultati conformi e la percentuale di non conformità per gli altri prodotti è diminuita.

In generale si osserva in merito ai campionamenti un andamento costante ad eccezione dei cereali che hanno subito un incremento e dell'olio e degli altri prodotti che invece hanno subito un decremento, per contro si osserva **un decremento per quasi tutte le classi della percentuale di irregolarità**.

Il **Grafico 57** e la **Tabella 57** riportano nell'ambito dei campioni regolamentari la diversa consistenza numerica dei campioni privi di residuo con quelli aventi residui inferiori al limite massimo consentito. Infatti per quanto riguarda la frutta nel **2015** il **58,3 %** e nel **2016** il **58,7 %** dei campioni presentava residui al di sotto del limite di legge mentre i campioni privi di residui sono risultati il **40,0%** nel **2015** e il **40,4 %** nel **2016**; quindi come si vede le percentuali dei campioni aventi residuo è quasi confrontabile con quella dei campioni senza residuo. Per gli ortaggi solamente il **30,5 %** per il **2015** e il **30,3%** per il **2016** dei campioni presentava residui ma al di sotto del limite di legge mentre il **68,5%** per il **2015** e il **68,8 %** per il **2016** dei campioni risultava invece privo di residui e diversamente da quanto visto per la frutta le percentuali di campioni con residui e senza residui non risulta essere agli stessi livelli infatti in entrambi gli anni i campioni che presentano residuo sono abbastanza inferiori a quelli che non lo presentano.

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 2015

che nel 2016 le percentuali di campioni senza residui è stata rispettivamente **55%** e **55,9 %** mentre quella con residui è stata **45%** e **44,1 %**. Mentre l'olio è la categoria che meno presenta residui, dopo i baby food, infatti sia nel 2015 che nel 2016 la percentuale di campioni con residui è stata rispettivamente **7,8%** e **4,1%** mentre quella senza residui è stata **92,2%** e **95,9 %**. 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 2015 che nel 2016 infatti quelli senza residui sono rispettivamente **83,3%** e **81,9 %** mentre quelli con residui sono rispettivamente **16,3%** e **17,7%**.

I baby food hanno ogni anno una percentuale molto bassa o nulla di campioni con residui. Si è passati da assenza di residui ad un campione con un residuo e quindi la percentuale di campioni privi di residui nel 2015 è stata il **100%** mentre nel 2016 è stata **98,6 %**.

L'andamento invece dei controlli degli altri prodotti è così rappresentato la percentuale di campioni privi di residui era pari a **84,3%** nel 2015 e **85,9%** nel 2016 mentre le percentuali di campioni con residui è pari a e a **14,2 %** nel 2015 e **12,8 %** nel 2016.

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

Il raggiungimento di tali positivi risultati è attribuibile alla particolare attenzione che le strutture centrali e territoriali sanitarie riservano in maniera ormai permanente al settore del controllo ufficiale dei prodotti fitosanitari ai fini della sicurezza alimentare.

7.2 Raffronto anni 2009-2016

Confrontando i risultati dei programmi nazionali di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari nei prodotti alimentari a partire dal 2009, risulta evidente (**Grafico 62**) come il numero di campioni analizzati sia aumentato del doppio, passando da **5573** campioni analizzati nel **2009** a **11263** nel 2016.

Relativamente ai campioni risultati non regolamentari, il **Grafico 63** mostra come la percentuale di superamenti ai limiti massimi di residui nel corso degli anni sia rimasta sostanzialmente costante fino al **2016 (0,8 %)** e al disotto del **1%**.

7.3 Raffronto con Unione Europea

Nel **Grafico 63** viene riportato il raffronto delle percentuali di irregolarità riscontrate sul territorio nazionale rispetto a quelle del territorio europeo, riguardanti gli anni 2009-2016 sui prodotti alimentari. Le percentuali di campioni superiori ai limiti massimi di residui risultanti nel

programma di monitoraggio europeo oscillano dal **2,6 %** del 2009 al **1.6%** del **2015**, mostrando un livello medio di superamenti superiore a quello medio registrato sul territorio nazionale (**0,8%**).

8. CONCLUSIONI

Per l'anno 2016 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 **8439**. Il minimale previsto dal decreto non solo è stato raggiunto ma è anche stato superato. Per tutte le categorie di alimenti ad eccezione dei cereali la percentuale dei campioni attesi rispetto a quelli previsti è superiore al 100% sono pertanto stati effettuati molti più campioni rispetto a quanto richiesto. Le matrici alimentari analizzate quest'anno sono state 137, e anche alimenti non previsti dal decreto ministeriale ma legati alla territorialità regionale presenti sul mercato e trasformati dei quali non vengono riportati i dettagli.

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

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

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

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

Il numero di campioni di ortofrutticoli prelevati in totale da tutte le autorità sono **6785** mentre i campioni con residui superiori ai limiti massimi di residui è risultato pari a **61** (33 di frutta e 28 di ortaggi) con una percentuale di irregolarità uguale a **0.9%**.

Nell'ambito dei campioni regolari il numero di campioni privi di residui è pari a **3645 (53.7%)**, il numero di campioni con residuo entro il limite legale è pari a **3079 (45.4%)**.

Confrontando i dati relativi al 2016 con quelli degli anni precedenti, risulta evidente come la percentuale di irregolarità negli ortofrutticoli abbia subito un assestamento al disotto della media europea ed al disotto dell' 1% (0,9%). 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 **2016** risultano essere pari a **1750**, il **25,8%** rispetto al totale dei campioni analizzati.

Relativamente ai risultati nazionali su cereali, oli e vino, su **2456** campioni sono state rilevate **5** non conformità.

Considerando i campioni regolamentari risulta che i campioni privi di residuo sono stati il **74,7 %** del totale in aumento rispetto allo scorso anno mentre il **25,1 %** sono risultati presentare residui nei limiti legali.

Sono stati inoltre esaminati **70** campioni di baby food e **1952** campioni di "altri prodotti". I campioni di baby food sono risultati tutti regolamentari.

L' **85,9 %** degli altri prodotti esaminati ha riguardato campioni senza residui, il **12,8%** ha riguardato campioni con residui al di sotto del limite e **1,3 %** è risultato superare i limiti massimi di residui.

In sintesi, risultano analizzati come riportato nella **tabella 55**, **11263** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food, e altri prodotti. Di questi **92** sono risultati non regolamentari, con residui superiore al limite di legge, con una percentuale di irregolarità contenuta pari allo **0.8%**.

La **Tabella 55** e il **Grafico 55** illustrano i risultati sopra riportati e complessivi delle attività analitiche svolte nel corso dell'anno 2016.

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 (245 campioni) per la presenza di un principio attivo non contenuto in prodotti fitosanitari autorizzati in Italia per 240 di questi non è stato necessario adottare misure perché le non conformità non sono state confermate o per altre ragioni.

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

"The 2015 European Union Report on Pesticide Residues in Food "(13) relativo al monitoraggio di residui di pesticidi in prodotti di origine vegetale nell'Unione europea, pubblicato da EFSA, mostra che sono stati globalmente analizzati **84,341** campioni. Di questi il **97.2%** non presentava residui al di sopra dei limiti massimi di residui mentre **1.6 %** è risultato essere non conforme

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

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

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

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

- ha dato indicazioni alle regioni/province per l'effettuazione di campionamenti di alimenti ritrovati non conformi sia in ambito nazionale che europeo
- ha dato indicazione di effettuare ricerche degli analiti ritrovati non conformi diminuendo in questo modo la differenza tra incrementi di rilevazioni e incrementi dei superamenti e di effettuare le ricerche di analiti ritenuti in ambito europeo prioritari
- Ha dato indicazioni sulla gestione dei casi di non conformità e sull'autocontrollo.
- Sono state meglio definite le classi di alimenti che rientrano nel piano di campionamento nazionale
- Ogni anno il Ministero emana delle linee guida con le indicazioni sulle modalità di trasmissione e verifica i risultati comunicando le inconsistenze per quanto concerne

l'armonizzazione della modalità di trasmissione dei risultati dei controlli relativi ai residui complessi, all'espressione del risultato e alla consistenza dei codici.

- ogni anno è organizzato un workshop, dal Laboratorio Nazionale di Riferimento (ISS), per armonizzare i metodi analitici utilizzati dai laboratori del controllo ufficiale.
- Ogni anno il Ministero presenta i risultati di tali controlli in Convegno organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità
- Ogni anno il Ministero partecipa ai meeting del Network sui residui di pesticidi con L'EFSA per proporre migliorie al sistema di raccolta dati e per conoscere gli indirizzi futuri sulla trasmissione dei risultati dei controlli
- Ogni anno il Ministero della salute aggiorna il sistema informativo adattando agli indirizzi discussi durante i meeting del Network e alle esigenze dei laboratori e degli Assessorati alla sanità delle Regioni/province Autonome

Il Ministero comunque al fine di migliorare ulteriormente il livello di sicurezza alimentare nel settore dei residui di prodotti fitosanitari, continuerà a monitorare con particolare attenzione le attività in tale settore con l'obiettivo di:

- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che i dati siano completi e la trasmissione telematica avvenga nei tempi e attraverso il nuovo modello XML stabilito da EFSA;
- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che le analisi siano mirate vengano analizzati tutti gli analiti del piano coordinato comunitario con metodi accreditati e che il campionamento sia completo;
- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che la gestione dei casi di non conformità sia efficace e sia crociata con i controlli volti alla ricerca dei pesticidi non utilizzati correttamente o illeciti;
- Continuare ad aggiornare il sistema informativo dei residui di prodotti fitosanitari nelle derrate alimentari a seguito dell'armonizzazione dei limiti massimi di residui nonché a seguito delle nuove disposizioni stabilite da European Food Safety Authority (EFSA);
- Prevedere indicazioni ai laboratori del controllo ufficiale e ai laboratori nazionali di riferimento in modo che sia aumentata la gamma di analiti da ricercare nei baby food, siano effettuate delle ricerche specifiche .
- Continuare ad effettuare Audit presso Regioni/Province per valutare le attività di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari in alimenti.

Il bilancio relativo alla presentazione dei dati del Piano nazionale per l'anno 2016 ed alla partecipazione dei Laboratori e delle Strutture territoriali del S.S.N. continua ad essere soddisfacente ed offre un quadro complessivo ampio e rispondente agli obiettivi sanitari preposti in materia di controllo ufficiale dei prodotti alimentari sia in Italia che in ambito comunitario.

Esso conferma altresì un elevato livello di sicurezza alimentare sui prodotti vegetali e un elevato livello di protezione dei consumatori.

9. RIFERIMENTI NORMATIVI

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

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

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

(4) *Regolamento di esecuzione (UE) N.595/2015 della Commissione del 15 aprile 2015 relativo a un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione per il 2016, il 2017 e il 2018, destinato a garantire il rispetto dei livelli massimi di residui di antiparassitari e a valutare l'esposizione dei consumatori ai residui di antiparassitari nei e sui prodotti alimentari di origine vegetale e animale*

(5) *Decreto Ministeriale del 23 Luglio 2003 (GU n. 221 del 23-9-2003) "Attuazione della direttiva 2002/63/CEE dell' 11 luglio 2002 relativa ai metodi di campionamento ai fini del controllo ufficiale dei residui di antiparassitari nei prodotti alimentari di origine vegetale e animale".*

(6) *Direttiva 2002/63/CE che stabilisce metodi comunitari di campionamento ai fini del controllo ufficiale dei residui di antiparassitari sui e nei prodotti alimentari di origine vegetale e animale e che abroga la direttiva 79/700/CEE (GU n. L 187 del 16. 07. 2002).*

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

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

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

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

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

(12) Regolamento (CE) N. 1107/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009 relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e che abroga le direttive del Consiglio 79/117/CEE e 91/414/CEE

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

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

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

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

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

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

Regolamento (CE) N. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008 che modifica il regolamento CE n 396/2005 del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda gli allegati II; III e IV sui

livelli massimi di residui di antiparassitari in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 234/1)

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) N 459/2010 della Commissione del 27 maggio 2010 che modifica gli allegati II, III e IV del Regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto

riguarda i livelli massimi di residui di antiparassitari in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 129/3)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) N 812/2011 della Commissione del 10 agosto 2011 che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di dimetomorf, fluopicolide, mandipropamide, metrafenone, nicotina e spirotriamato 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, ethamsulfuron-metile, flubendiamide, fludioxonil, kresoxim-metile, metossifenozide, novaluron, tiacloprid e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 208/23)

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n.556/2012 della Commissione, del 26 giugno 2012, che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di spinosad nei o sui lamponi (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 166/67)

Regolamento (UE) N 592/2012 della Commissione, del 4 luglio 2012, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bifenazato, captano, ciprodinil, fluopicolide, exitiazox, isoprotiolano, metaldeide, oxadixil e fosmet in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 176/1)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 398/2014 della Commissione, del 22 aprile 2014, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i

livelli massimi di residui di bentiavalicarb, ciazofamid, cialofop butile, forclorfenuron, pimetrozina e siltiofam in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 119/3)

Regolamento (UE) n. 491/2014 della Commissione, del 5 maggio 2014 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di ametoctradin, azossistrobina, ciclossidim, ciflutrin, dinotefuran, fenbuconazolo, fenvalerate, fludioxonil, fluopyram, flutriafol, fluxapyroxad, glufosinato-ammonio, imidacloprid, indoxacarb, MCPA, metossifenozone, penthiopyrad, spinetoram e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 146/1)

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

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

Regolamento (EU) 703/2014 della Commissione del 19 giugno 2014 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acibenzolar-s-metile, etossichina, flusilazolo, isoxaflutole, molinate, propoxycarbazone, pirafufen-etile, quinoclamina e warfarin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 186/1)

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

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

Regolamento (UE) 991/2014 della Commissione, del 19 settembre 2014 che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di fosetil in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 279 /1)

Regolamento (UE) N. 1096/2014 della Commissione del 15 ottobre 2014 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di carbaril, procimidone e profenofos in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 300/5)

Regolamento (UE) N. 1119/2014 della Commissione del 16 ottobre 2014 che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di benzalconio cloruro e di cloruro di didecildimetilammonio in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 304/43)

Regolamento (UE) N. 1126/2014 della Commissione del 17 ottobre 2014 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di asulam, cianamide, dicloran, flumiossazina, flupirsulfuron metile, picolinafen e propisochlor in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 305 /3)

Regolamento (UE) N. 1127/2014 della Commissione del 20 ottobre 2014 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente i livelli massimi di residui di amitrolo, dinocap, fipronil, flufenacet, pendimetalin, propizamide e piridato in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 305/47)

Regolamento (UE) N. 1146/2014 DELLA COMMISSIONE del 23 ottobre 2014 che modifica gli allegati II, III, IV e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di antrachinone, benfluralin, bentazone, bromoxynil, clorotalonil, famoxadone, imazamox, bromuro di metile, propanil e acido solforico in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 308/3)

Regolamento (UE) 2015/165 della Commissione del 3 febbraio 2015 che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acido lattico, Lecanicillium muscarium ceppo Ve6, chitosano cloridrato e Equisetum arvense L. in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 28/1)

Regolamento (UE) 2015/399 della Commissione del 25 febbraio 2015 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 1,4-dimetilnaftalene, benfuracarb, carbofurano, carbosulfan, etefon, fenamidone, fenvalerate, fenexamid, furatiocarb, imazapir, malation, picoxystrobin,

spirotriammeto, tepralossidim e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 71/1)

Regolamento (UE) 2015/400 della Commissione del 25 febbraio 2015 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di olio di Dippel, monossido di carbonio, ciprodinil, dodemorf, iprodione, metaldeide, metazaclor, olio di paraffina (CAS 64742-54-7), oli di petrolio (CAS 92062-35-6) e propargite in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 71/56)

Regolamento (UE) 2015/401 della Commissione del 25 febbraio 2015 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acetamiprid, cromafenozide, ciazofamid, dicamba, difenoconazolo, fenpirazamina, fluazinam, formetanato, nicotina, penconazolo, pimetrozina, piraclostrobin, tau-fluvalinato e tebuconazolo in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 71/114)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) 2016/1 della commissione del 3 dicembre 2015 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bifenazato, boscalid, ciazofamid, ciromazina, dazomet, ditiocarbammati, fluazifop-P, mepanipirim, metrafenone, picloram, propamocarb, piridaben, pyriofenone, sulfoxaflor, tebuconazolo, tebufenpirad e tiram in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/46 della commissione del 18 gennaio 2016 che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di oxadixil e spinetoram in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/53 della Commissione, del 19 gennaio 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di dietofencarb, mesotrione, metosulam e pirimifos-metile in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/60 della Commissione, del 19 gennaio 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clorpirifos in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/67 della Commissione, del 19 gennaio 2016, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di ametoctradin, clorotalonil, difenilammia, flonicamid, fluazinam, fluoxastrobin, halauxifen-methyl, propamocarb, protioconazolo, tiacloprid e triflossistrobina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/71 della Commissione, del 26 gennaio 2016, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 1-metilciclopropene, flonicamid, flutriafol, acido indolilacetico, acido indolilbutirrico, petoxamide, pirimicarb, protioconazolo e teflubenzurone in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/75 della Commissione, del 21 gennaio 2016, che modifica l'allegato III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di fosetil in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/143 della Commissione, del 18 gennaio 2016, recante modifica dell'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le sostanze COS-OGA, cerevisane, idrossido di calcio, lecitine, Salix spp cortex, aceto, fruttosio, virus del mosaico del cetriolo ceppo CH2 isolato 1906, Verticillium albo-atrum isolato WCS850 e Bacillus amyloliquefaciens sottospecie plantarum ceppo D747

Regolamento (UE) 2016/156 della Commissione, del 18 gennaio 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di boscalid, clothianidin, thiamethoxam, folpet e tolclofos-metile in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/439 della Commissione, del 23 marzo 2016, che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le sostanze Cydia pomonella Granulovirus (CpGV), carburo di calcio, ioduro di potassio, idrogenocarbonato di sodio, rescalure, Beauveria bassiana ceppo ATCC 74040 e Beauveria bassiana ceppo GHA

Regolamento (UE) 2016/440 della Commissione, del 23 marzo 2016, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di atrazina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/452 della Commissione, del 29 marzo 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di captano, propiconazolo e spiroxamina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/486 della Commissione, del 29 marzo 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di ciazofamid, ciclossidim, acido difluoroacetico, fenoxicarb, flumetralin, fluopicolide, flupyradifurone, fluxapyroxad, kresoxim-metile, mandestrobin, mepanipirim, metalaxil-M, pendimetalin e teflutrin in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/567 della Commissione, del 6 aprile 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clorantraniliprololo, cyflumetofen, ciprodinil, dimetomorf, ditiocarbammati, fenamidone, fluopyram, flutolanil, imazamox, metrafenone, miclobutanil, propiconazolo, sedaxane e spirodiclofen in o su determinati prodotti

*Regolamento (UE) 2016/805 della Commissione, del 20 maggio 2016, che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le sostanze *Streptomyces* K61 (precedentemente *S. griseoviridis*), *Candida oleophila* di ceppo O, FEN 560 (denominata anche fieno greco o semi di fieno greco in polvere), decanoato di metile (CAS 110-42-9), ottanoato di metile (CAS 111-11-5) e terpenoid blend QRD 460*

Regolamento (UE) 2016/1002 della Commissione, del 17 giugno 2016, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di AMTT, diquat, dodina, glufosinato e tritosulfuron in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1003 della Commissione, del 17 giugno 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di abamectina, acequinocil, acetamiprid, benzovindiflupir, bromoxynil, fludioxonil, fluopicolide, fosetil, mepiquat, proquinazid, propamocarb, proesadione e tebuconazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1015 della Commissione, del 17 giugno 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 1-naftilacetammide, 1-acido naftilacetico, cloridazon, fluazifop-P, fuberidazolo, mepiquat e tralcoxidim in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1016 della Commissione, del 17 giugno 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di etofumesato, etossazolo, fenamidone, fluoxastrobin e flurtamone in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2016/1355 della Commissione, del 9 agosto 2016, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda il tiacloprid

Regolamento (UE) 2016/1726 della Commissione, del 27 settembre 2016, che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le sostanze carvone, fosfato diammonico, Saccharomyces cerevisiae ceppo LASO2 e siero di latte

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

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

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

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

ALLEGATO 1

LA PIRAMIDE DEL SISTEMA DEI CONTROLLI PER LA SICUREZZA ALIMENTARE

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



Grafico A

ALLEGATO 2

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

LABORATORI NAZIONALI DI RIFERIMENTO

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

LABORATORI PER IL CONTROLLO UFFICIALE

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

APPA DI BOLZANO

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

Carni; carni_trasformate; cereali; cereali_trasformati; frutta; frutta_trasformata; latte; latte_trasformato; olio; ortaggi; ortaggi_trasformati; Tea_caffe'_erbe_infusionali_cacao_e_carrube, Tea_caffe'_erbe_infusionali_cacao_e_carrube_trasformati, uova, vino

;

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

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

;frutta; cereali; ortaggi;vino

A.R.P.A. BARI

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

altro; baby_food; cereali; cereali_trasformati; frutta; frutta_trasformata; olio; ortaggi; ortaggi_trasformati; piante_da_zucchero_trasformato; semi_frutti_oleaginosi; vino

A.R.P.A. FERRARA

P080 109 0 44100 FERRARA CORSO GIOVECCA, 169 - 0532/234811

baby_food; cereali; cereali_trasformati; frutta; frutta_trasformata; olio; ortaggi; ortaggi_trasformati;semi_frutti_oleaginosi_trasformati;Tea_caffe'_erbe_infusionali_cacao_e_carru

be;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; legumi_secchi; olio;
ortaggi;ortaggi_trasformati;spezie;Tea_caffe'_erbe_infusionali_cacao_e_carrube;vino

P120 102 0 00173 ROMA VIA SAREDO, 52 - 06/72961
cereali;cereali_trasformati;frutta;olio;ortaggi;ortaggi_trasformati;Tea_caffe'_erbe_infusionali_caca
o_e_carrube;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;
ortaggi_trasformati; spezie; Tea_caffe'_erbe_infusionali_cacao_e_carrube; vino

ARPA CAMPANIA

P150 040 0 80141 NAPOLI VIA DON BOSCO 4F 081 7078018

Cereali ; frutta; legumi_secchi; ortaggi

A.R.P.A. LIGURIA

P070 105 0 19125 LA SPEZIA VIA FONTEVIVO,21 - 0187/28141
baby_food; cereali; cereali_trasformati; frutta; frutta_trasformata; olio; ortaggi; spezie;
The_caffe'_erbe_infusionali_cacao_e_carrube; vino

A.R.P.A. MARCHE

P110 109 0 62010 MACERATA VIA FEDERICO II, 41 - VILLAPOTENZA -
0733/2933720
baby_food; cereali; cereali_trasformati; frutta; frutta_trasformata; legumi_secchi; olio; ortaggi;
ortaggi_trasformati;vino

A.R.P.A. VENETO

P050 120 0 37135 VERONA VIA A. DOMINUTTI, 8 - 045/8016906
baby_food; cereali; cereali_trasformati; frutta; frutta_trasformata; legumi_secchi; luppolo; olio;
ortaggi; ortaggi_trasformati; semi_frutti_oleaginosi; spezie;
Tea_caffe'_erbe_infusionali_cacao_carrube; vino

LABORATORI DELL'AGENZIE DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA LOMBARDIA ATS BERGAMO

030325

24125 BERGAMO

VIA BORGO PALAZZO, 130
035/2270665

Cereali; cereali_trasformati; frutta; olio; ortaggi; vino

ATS MILANO

030321

20129 MILANO

VIA JUVARA, 22

baby_food; cereali; cereali_trasformati; frutta; olio; ortaggi; ortaggi_trasformati;
Tea_caffe_erbe_infusionali_cacao_carrube;vino

LABORATORIO DELL'UNITA' SANITARIA LOCALE DELLA TOSCANA

USL TOSCANA CENTRO ASL FIRENZE

P090100

50135 FIRENZE

VIA DI SAN SALVI, 12

baby_food;cereali; cereali_trasformati; frutta; olio; ortaggi; ortaggi_trasformati; spezie; vino

ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI (I.Z.S.)

I.Z.S DELL' ABRUZZO E DEL MOLISE

I070 000 0

64100 TERAMO

VIA CAMPO BOARIO, 4 - 0861/3321

baby_food; carni; carni_trasformate; cereali; cereali_trasformati; frutta; frutta_trasformata; latte;
latte_trasformato;legumi_secchi;miele;olio;ortaggi;ortaggi_trasformati;pesci;piante_da_zucchero_trasf
ormato;semi_frutti_oleaginosi_trasformati;spezie;Tea_caffe_erbe_infusionali_cacao_carrube;Tea_caf
fe_erbe_infusionali_cacao_carrube_trasformato; uova; vino

I.Z.S DEL MEZZOGIORNO

I090 000 0

80055 Portici

via Salute, 2

baby_food; carni; carni_trasformato; latte; latte_trasformato; pesce_trasformato; pesci; uova

I.Z.S DELLA SARDEGNA

I040 000 0

07100 SASSARI

VIA VIENNA 2 - 079 /2892343

baby_food; carni; cereali; frutta; frutta_trasformata;latte; latte_trasformato; miele; olio; ortaggi;
ortaggi_trasformati; uova; vino

I.Z.S DELLA SICILIA

I100 000 0

90129 PALERMO

via G.Marinuzzi, 3

carni; carni_trasformato; cereali; cereali_trasformati; frutta; frutta_trasformata; latte_trasformato;
baby_food; legumi_secchi; miele; olio; ortaggi; pesce_trasformato; pesci; semi_frutti_oleaginosi;
piante_da_zucchero_trasformato; uova; uova trasformate; vino

I.Z.S. DELLE VENEZIE

I030 000 0 35020 LEGNARO (PD) VIALE DELL'UNIVERSITA', 10 - 049/8084211
carni; latte; latte_trasformato; pesci; uova

I.Z.S. DEL LAZIO E DELLA TOSCANA

I040 000 0 00178 ROMA VIA APPIA NUOVA, 1411 - 06/790991
uova-Tea_caffe_erbe_infusionali_cacao_carrube_trasformato-
Tea_caffe_erbe_infusionali_cacao_carrube_-spezie_-piante_da_zucchero_trasformato-pesci-
ortaggi_trasformati-ortaggi-miele-legumi_secchi-latte_trasformato-frutta-cereali_trasformati-
cereali-carni.

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

I020 000 0 25124 BRESCIA VIA BIANCHI, 9 - 030/22901
Olio-carni-cereali-cereali_trasformati-frutta-frutta_trasformata-latte-baby_food-legumi_secchi-
vino-ortaggi-ortaggi_trasformati-piante_da_zucchero_trasformato-semi_frutti_oleaginosi-
semi_frutti_oleaginosi_trasformati-spezie-Tea_coffee_erbe_infusionali_cacao e carrube-
latte_trasformato

I.Z.S. PUGLIA E BASILICATA

I0800000 71121 FOGGIA VIA MANFREDONIA, 20 - 0881/786212-228
frutta; ortaggi;

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

I060 000 0 06126 PERUGIA VIA G. SALVEMINI, 1 - 075/3431
piante_da_zucchero_trasformato- ortaggi- legumi_secchi-latte_trasformato-latte-frutta-
cereali_trasformati-cereali-carni-baby_food

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

I010 000 0
cereali_trasformati- cereali

ALLEGATO 3

TABELLE E GRAFICI RELATIVI AI RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANNO 2016

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

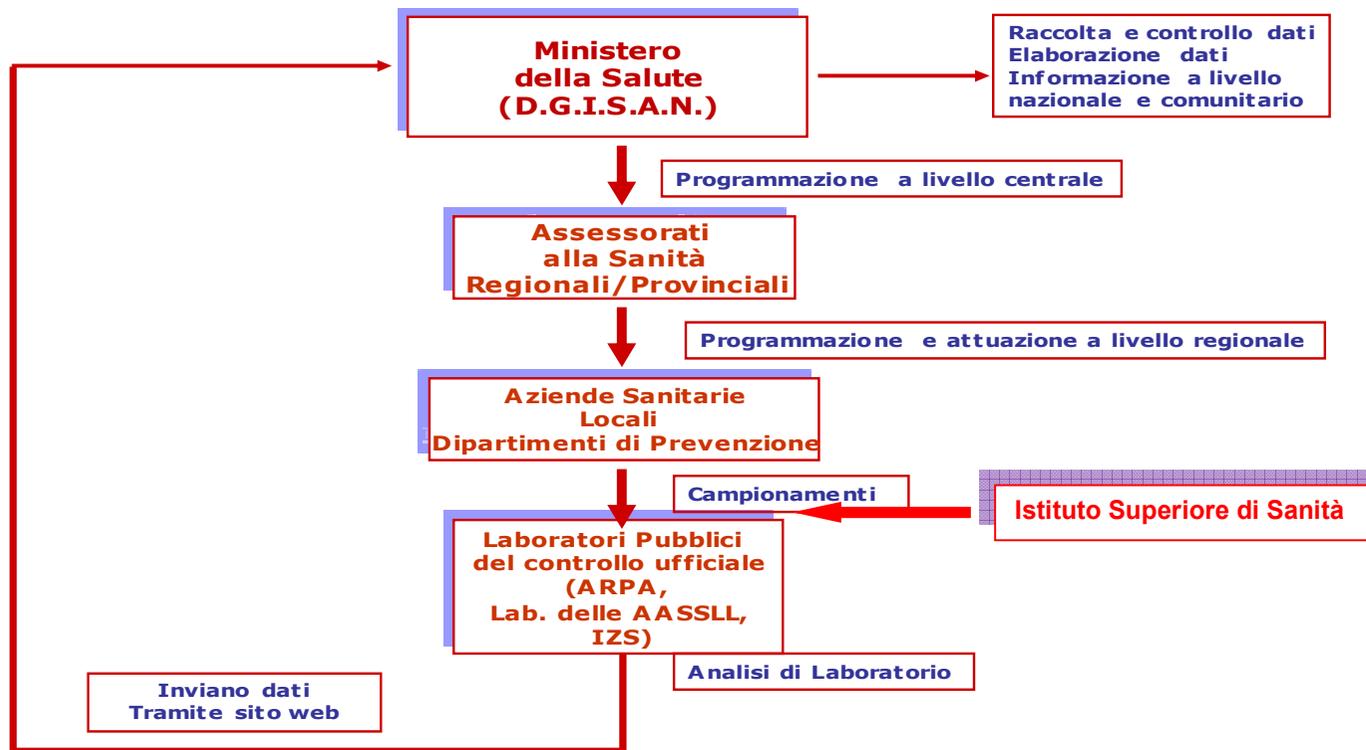


Grafico B

DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DEL CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI E LABORATORI CHE HANNO EFFETTUATO LE ANALISI
PIANO NAZIONALE RESIDUI ANTIPARASSITARI (D.M. 23 DICEMBRE 1992)
ANNO 2016
Tab. 1a

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

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

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

**CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI
INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 2262
DEL 27 GENNAIO 2016
CAMPIONAMENTI A SEGUITO PRECEDENTI NON CONFORMITA'**

Tab. 1b

Regioni	Alimenti	analita	Numero Campioni o ispezioni
ABRUZZO	scarola	Difenoconazole	almeno 2
	zucchine	Quinoxifen	almeno 2
CALABRIA	arance	Dimethoate (RD)	almeno 2
EMILIA ROMAGNA	Bietole da costa	Chlorpyrifos	almeno 1
	ciliegie	Dimethoate (RD)	almeno 1
	Fagioli con baccello	Dimethoate (RD)	almeno 2
	sedano	Methoxyfenozide	almeno 1
FRIULI VENEZIA	Funghi	Dimethoate (RD)	almeno 1
	Spinaci	2-phenylphenol	almeno 1
LAZIO	arance	Dimethoate (RD)	almeno 1
	arance	Dimethoate	almeno 1
	cetriolo	Chlorpyrifos	almeno 1
LOMBARDIA	cetriolo	Chlorpyrifos	almeno 1
PIEMONTE	mele	Diphenylamine	almeno 2
	ravanelli	Metalaxyl	almeno 1
	spinaci	2-phenylphenol	almeno 1
PUGLIA	mandarini	Dimethoate (RD)	almeno 2
	mandarini	Dimethoate	almeno 2
	carciofi	Fenhexamid	almeno 2
	carciofi	Dimethoate (RD)	almeno 2
	rapa	Dimethoate (RD)	almeno 2
	pomodori	Fenamiphos (RD)	almeno 2
	pesche	Dimethoate (RD)	almeno 2
	cetriolo	Oxamyl	almeno 2
	Bietola da costa	Zoxamide	almeno 2
	lattuga	Carbendazim and benomyl (RD)	almeno 2
	lattuga	Carbendazim	almeno 2
sedano	Methoxyfenozide	almeno 1	
SICILIA	prezzemolo	Chlorpyrifos-methyl	almeno 2
	prezzemolo	Chlorpyrifos	almeno 2
	prezzemolo	Cypermethrin	almeno 2
	pomodori	Bromopropylate	almeno 2
	cavolfiori	Chlorpyrifos	almeno 2
	ortaggi	Chlorpyrifos	almeno 2
TOSCANA	pesche	Dimethoate (RD)	almeno 2
	pesche	Chlorpyrifos	almeno 2
VENETO	ciliegie	Dimethoate	almeno 2
	ciliegie	Omethoate	almeno 2

CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI
INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 2262 DEL 27 GENNAIO 2016
Programma europeo
ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE

Tab. 1C

Regione	Mele	Cavoli cappucci	Porri	Lattuga	Pesche comprese le pesche noci e ibridi simili	Chicchi di segale	fragole	Pomodori	Baby food.	Vino (rosso o bianco) da uve
Piemonte	4	1	1	1	10	9	4	1	1	4
Valle d'Aosta	1	0	0	0	0	1	4	0	1	1
Lombardia	2	0	1	1	1	12	4	1	1	2
Liguria	1	1	1	1	1	0	4	1	1	1
Trentino-Alto Adige	2	1	0	0	1	1	4	1	1	2
Bolzano/Bozen	1	1	0	0	0	1	4	0	1	1
Trento	1	1	0	0	1	0	4	1	1	1
Veneto	13	5	1	1	3	2	4	2	1	13
Friuli-Venezia Giulia	2	1	0	1	1	0	4	1	1	2
Emilia-Romagna	10	2	1	1	32	11	4	2	1	10
Toscana	4	2	1	1	1	2	4	2	1	4
Umbria	1	1	0	1	1	0	4	1	1	1
Marche	1	2	0	1	1	0	4	1	1	1
Lazio	2	5	40	2	1	3	4	4	1	2
Abruzzo	3	3	0	8	1	2	4	7	1	3
Molise	1	1	0	1	1	0	4	1	1	1
Campania	2	4	3	14	8	1	4	6	1	2
Puglia	7	18	11	17	1	0	4	3	1	7
Basilicata	1	4	0	3	2	3	4	3	1	1
Calabria	1	6	0	12	3	20	4	5	1	1
Sicilia	6	3	2	4	1	1	4	20	1	6
Sardegna	1	7	8	3	1	0	4	4	1	1

CAMPIONAMENTO DELLE REGIONI
INDIRIZZI DIRIGENZIALI DI CUI ALLA NOTA 2262 DEL 27 GENNAIO 2016
Programma europeo
ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

Tab. 1D

Regione	Latte vaccino	Grasso di suino
Piemonte	4	4
Valle d'Aosta/Vallée	4	4
Lombardia	4	4
Liguria	4	4
Trentino-Alto Adige	4	4
Bolzano/Bozen	4	4
Trento	4	4
Veneto	4	4
Friuli-Venezia Giulia	4	4
Emilia-Romagna	4	4
Toscana	4	4
Umbria	4	4
Marche	4	4
Lazio	4	4
Abruzzo	4	4
Molise	4	4
Campania	4	4
Puglia	4	4
Basilicata	4	4
Calabria	4	4
Sicilia	4	4
Sardegna	4	4

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

2016

Tab. 2

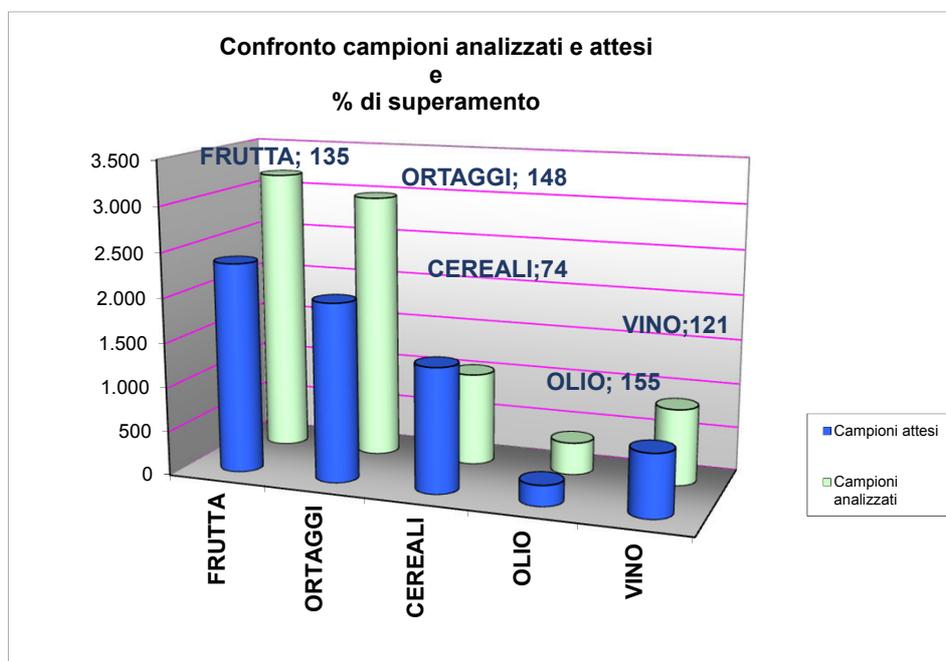
ENTE - PRELEVATORE	(ARPA/Laboratori delle AASSLL - IZS) Laboratori che hanno inviato i dati	
PIF e USMAF	6	Arpa Friuli Venezia Giulia - Pordenone
		Arpam Marche - Macerata
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
		ATS Milano
Comando Carabinieri per la tutela della salute	11	Arpac Campania - Napoli
		Arpa Friuli Venezia Giulia - Pordenone
		Arpa Lazio - Latina
		Arpa Lazio - Roma
		Arpam Marche - Macerata
		Arpa Puglia - Bari
		Arpav Veneto - Verona
		ATS Milano
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche
Totale Laboratori	13	

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DELLE REGIONI RIEPILOGO DEL CAMPIONAMENTO 2016

Tab. 3

	Campioni attesi	Campioni analizzati	% Campioni analizzati/Campioni attesi	Matrici alimentari analizzate
FRUTTA	2.361	3.183	135	46
ORTAGGI	2.009	2.977	148	66
CEREALI	1.406	1.047	74	9
OLIO	237	367	155	12
VINO	712	865	121	4
Totale	6.725	8.439	125	137

Graf. 3



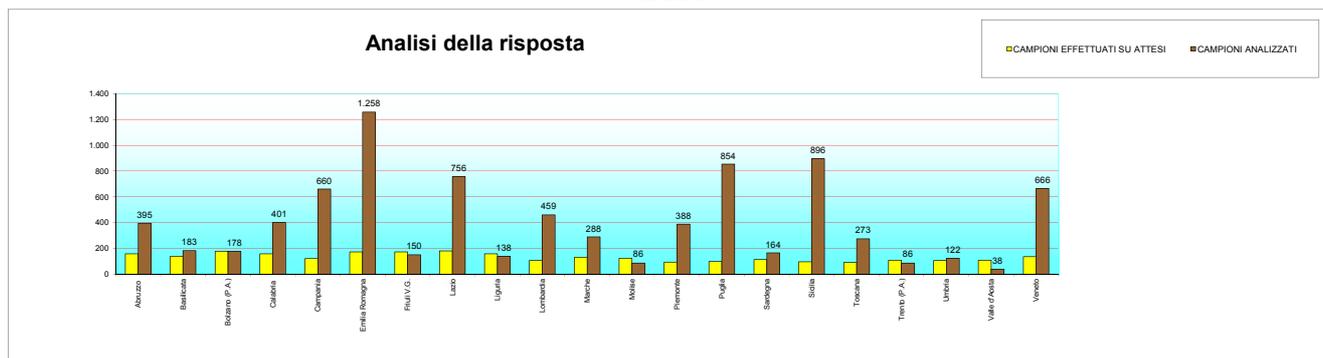
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE CAMPIONI ANALIZZATI DALLE REGIONI Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992 ANNO 2016

Tab. 4

REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI					% CAMPIONI ANALIZZATI / CAMPIONI ATTESI						
	Frutta	Ortaggi	Cereali*	Olio	Vino	TOTALE	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	CAMPIONI EFFETTUATI SU ATTESI
Abruzzo	147	125	42	26	55	395	193	154	108	260	122	157
Basilicata	53	54	53	10	13	183	177	174	93	200	130	138
Boziano (P.A.)	102	32	6	3	35	178	144	320	120	60	350	176
Calabria	176	156	16	20	33	401	143	205	89	83	254	158
Campania	252	327	61	14	6	660	139	127	87	140	22	121
Emilia Romagna	669	428	47	22	92	1.258	271	196	26	220	137	173
Friuli V.G.	37	63	17	13	20	150	116	350	142	130	133	172
Lazio	257	352	38	49	60	756	206	220	44	490	158	180
Liguria	42	46	24	12	14	138	183	153	171	120	140	159
Lombardia	123	146	110	20	60	459	100	105	84	133	231	106
Marche	65	79	98	13	33	288	141	149	109	130	138	129
Molise	23	25	20	6	12	86	192	250	61	120	120	123
Piemonte	117	88	121	14	48	388	101	101	75	140	123	94
Puglia	274	368	72	48	92	854	107	103	54	155	96	98
Sardegna	51	58	26	9	20	164	119	126	87	90	125	113
Sicilia	365	307	110	23	91	896	77	147	89	192	83	96
Toscana	85	73	68	15	32	273	94	103	76	100	84	90
Trento (P.A.)	50	15	2	6	13	86	106	150	40	120	100	108
Umbria	20	25	54	10	13	122	105	139	93	100	108	104
Valle d'Aosta	16	19	1	1	1	38	160	380	20	20	10	109
Veneto	259	191	61	33	122	666	122	155	98	220	145	134
Totale nazionale	3.183	2.977	1.047	367	865	8.439	135	148	74	155	121	125

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

Graf. 4



RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI VEGETALI CAMPIONAMENTO ENTI PRELEVATORI DIVERSI DALLE REGIONI 2016

Tab. 5

	CAMPIONI ANALIZZATI						
	<i>Frutta</i>	<i>Ortaggi</i>	<i>Cereali</i>	<i>Olio</i>	<i>Vino</i>	<i>Altro</i>	TOTALE
Comando Carabinieri per la tutela della salute	21	27	0	20	23	43	134
USMAF - PIF	405	172	127	6	1	649	1360
Totale nazionale	426	199	127	26	24	692	1.494

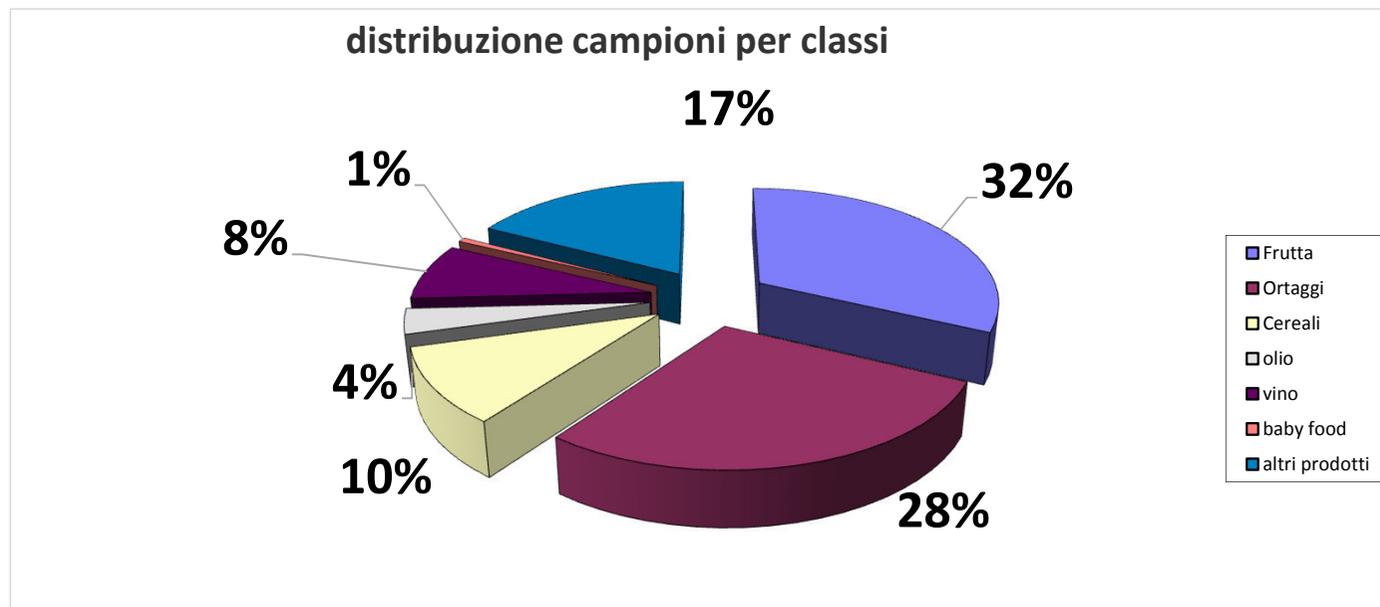
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALIMENTI DA
TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI
DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI
ALIMENTO
2016**

Tab. 6

	Classe di alimento	Pomacee	Agrumi	Drupacee	Bacche e piccola frutta		Frutta a guscio	Frutta e Frutta varia		Totale	
Frutta	n. campioni analizzati	930	854	872	483		51	419		3.609	
	distribuzione %	25,8	23,7	24,1	13,4		1,4	11,6			
	Classe di alimento	Ortaggi a frutto	Ortaggi a radice e tubero	Ortaggi a foglia	Ortaggi a stelo	Ortaggi a bulbo	Legumi	Cavoli e altri ortaggi		Totale	
Ortaggi	n. campioni analizzati	1.167	484	519	378	138	204	286		3.176	
	distribuzione %	36,7	15,2	16,3	12,0	4,4	6,4	9,0			
	Classe di alimento	frumento	riso	orzo	mais	grano saraceno e altri pseudoc	cereali e altri cereali	avena		Totale	
Cereali	n. campioni analizzati	691	313	46	33	23	48	20		1.174	
	distribuzione %	58,8	26,7	3,9	2,8	2,0	4,1	1,7			
	Classe di alimento	olio di oliva	olio di semi di soia	olio di semi di girasole	olio di semi di arachidi	olio di mais o di riso	olio di frutti oleaginosi e di altri frutti	olio vari (vinaccioli, avocado, fagioli, colza, canapa, palma)	olio di semi e di altri semi	olio di semi e frutti oleaginosi	Totale
olio	n. campioni analizzati	326	6	26	1	13	4	7	8	2	393
	distribuzione %	83,0	1,5	6,6	0,3	3,3	1,0	1,8	2,0	0,5	
	Classe di alimento	vino			vino bianco		vino rosso		vino di frumento		Totale
vino	n. campioni analizzati	436			165		286		2		889
	distribuzione %	49,0			18,6		32,2		0,2		
	Classe di alimento	alimenti destinati ai lattanti e ai bambini			alimenti di proseguimento		alimenti per lattanti		alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti		Totale
baby food	n. campioni analizzati	37			2		10		21		70
	distribuzione %	52,9			2,8		14,3		30,0		
	Classe di alimento	frutta trasformata	ortaggi trasformati	cereali trasformati	legumi secchi e luppolo	semi_frutti_oleaginosi trasformati e non	te_caffe_erbe_infusionali_cacao&piante da zucchero trasformate	spezie	alimenti di origine animale	altro	Totale
altri prodotti	n. campioni analizzati	108	181	344	209	36	238	51	783	2	1.952
	distribuzione %	5,5	9,3	17,6	10,7	1,9	12,2	2,6	40,1	0,1	

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DECRETO
23 DICEMBRE 1992
TUTTI I PRELEVATORI
DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO 2016**

Graf.6

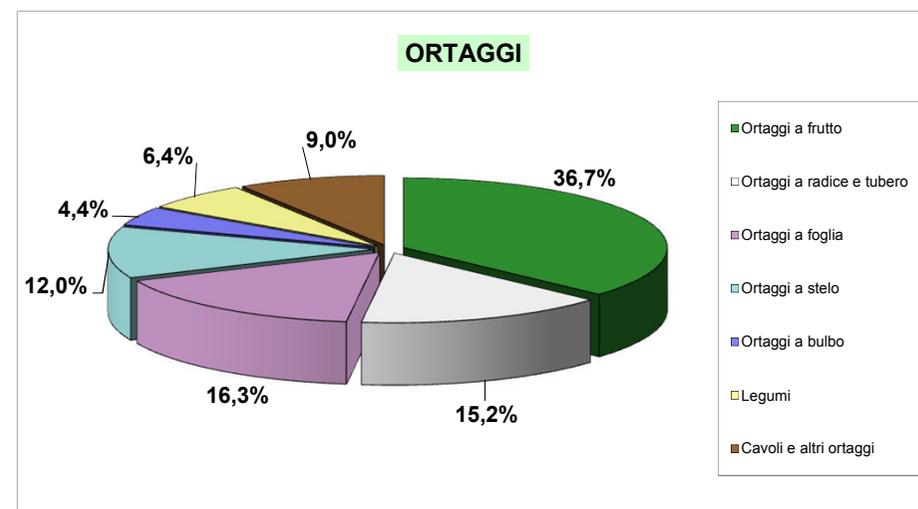
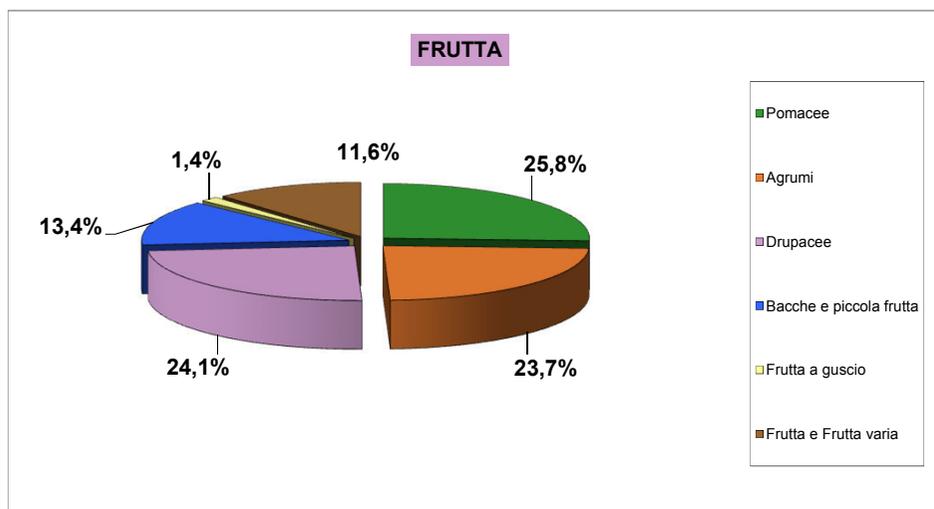


RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2016

Graf. 6A

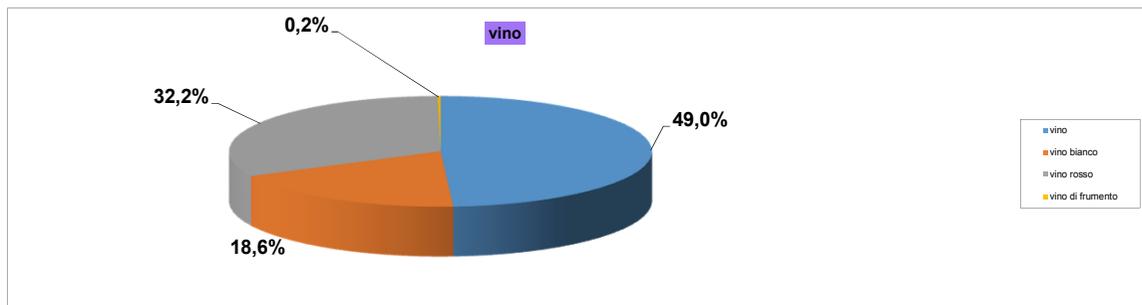
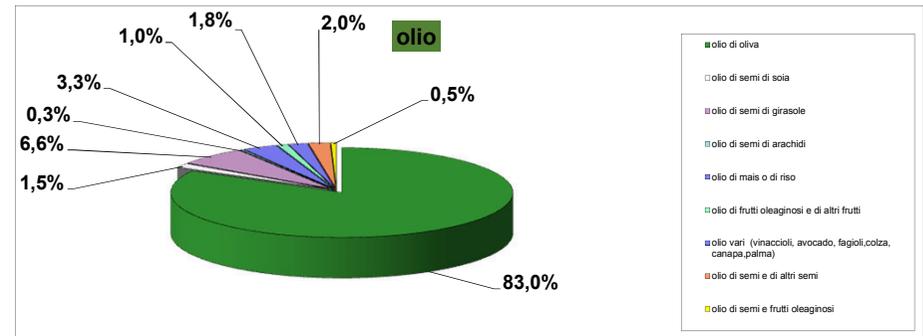
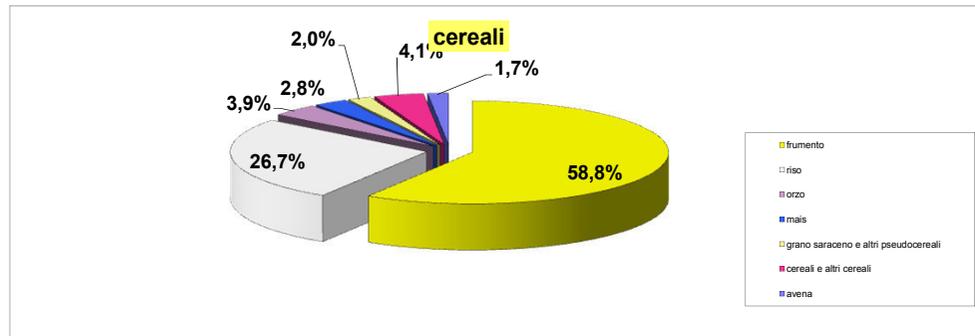


RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI CEREALI-OLIO-VINO DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2016

Graf. 6B



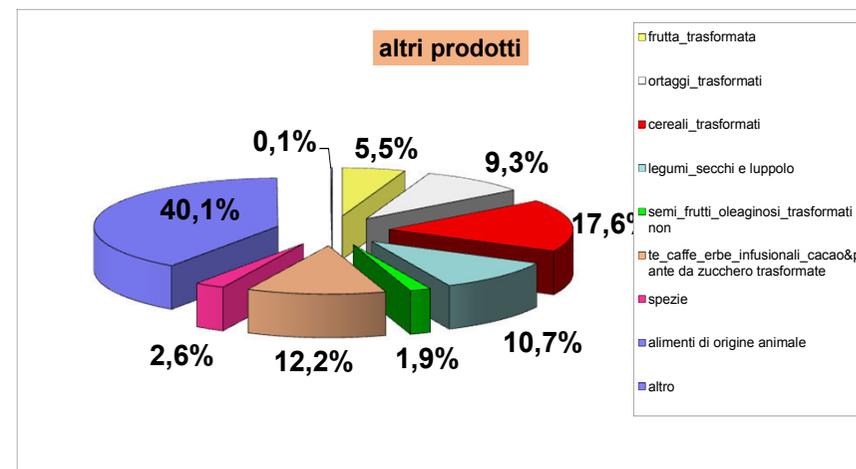
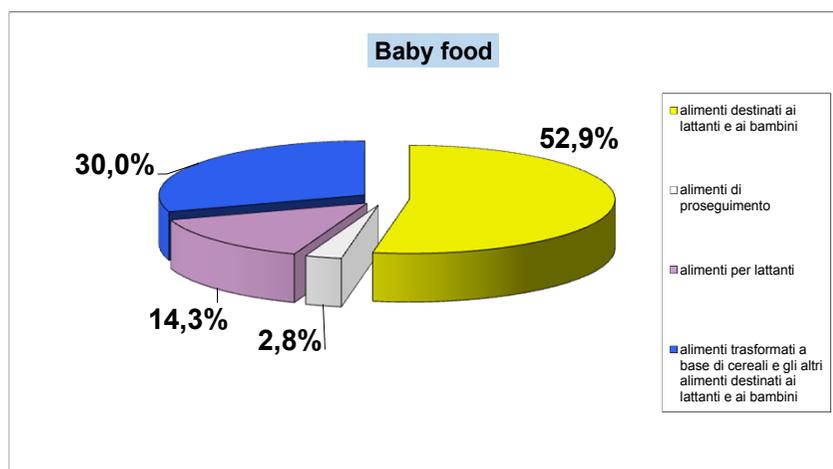
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE BABY FOOD

TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2016

Graf. 6c



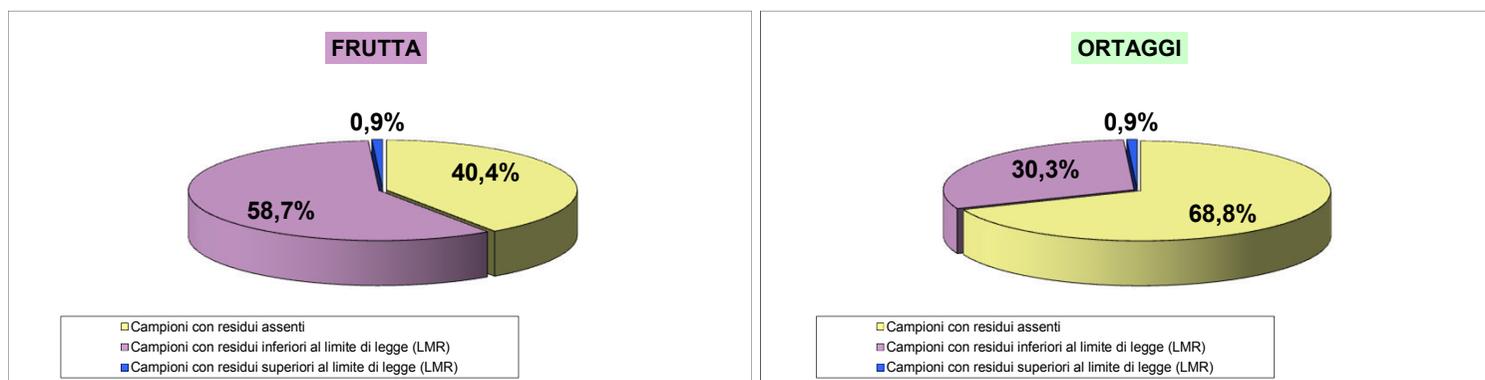
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA'
ANNO 2016**

Tab. 7

	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)			
Frutta	3.609	1.459	40,4	2.117	58,7	33	0,9
Ortaggi	3.176	2.186	68,8	962	30,3	28	0,9
Totale	6.785	3.645	53,7	3.079	45,4	61	0,9

Distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari su ortofrutta

Graf. 7



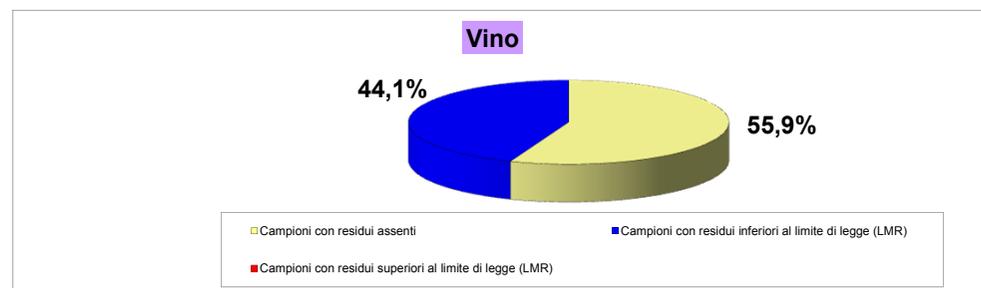
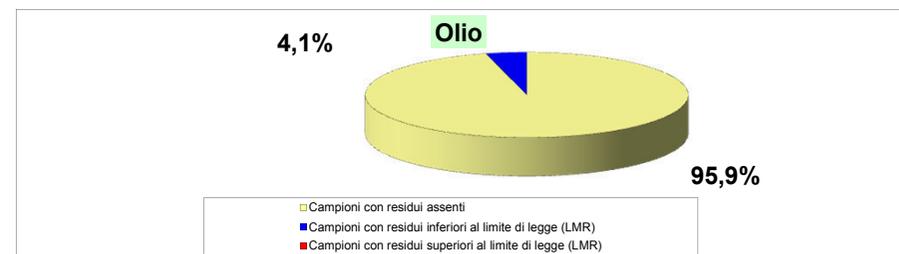
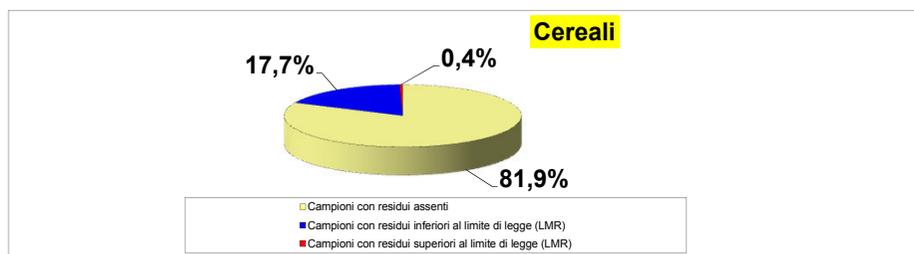
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA' 2016

Tab. 8

	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Cereali*	1.174	961	81,9	208	17,7	5	0,4
Olio	393	377	95,9	16	4,1	0	0,0
Vino	889	497	55,9	392	44,1	0	0,0
Totale	2.456	1.835	74,7	616	25,1	5	0,2

* compresi i trasformati farine e riso brillato

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



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
2016**

Tab. 9

	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	37	36	97,3	1	2,7	0	0,0
alimenti di proseguimento	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	10	10	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
baby food	70	69	98,6	0	0,0	0	0,0

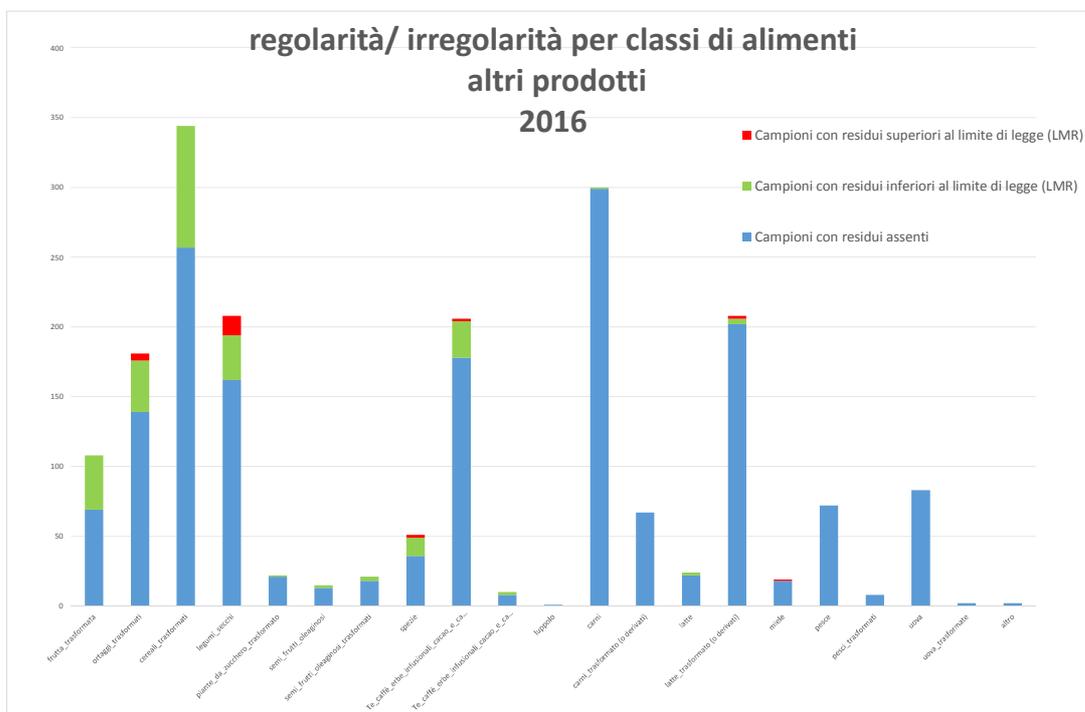
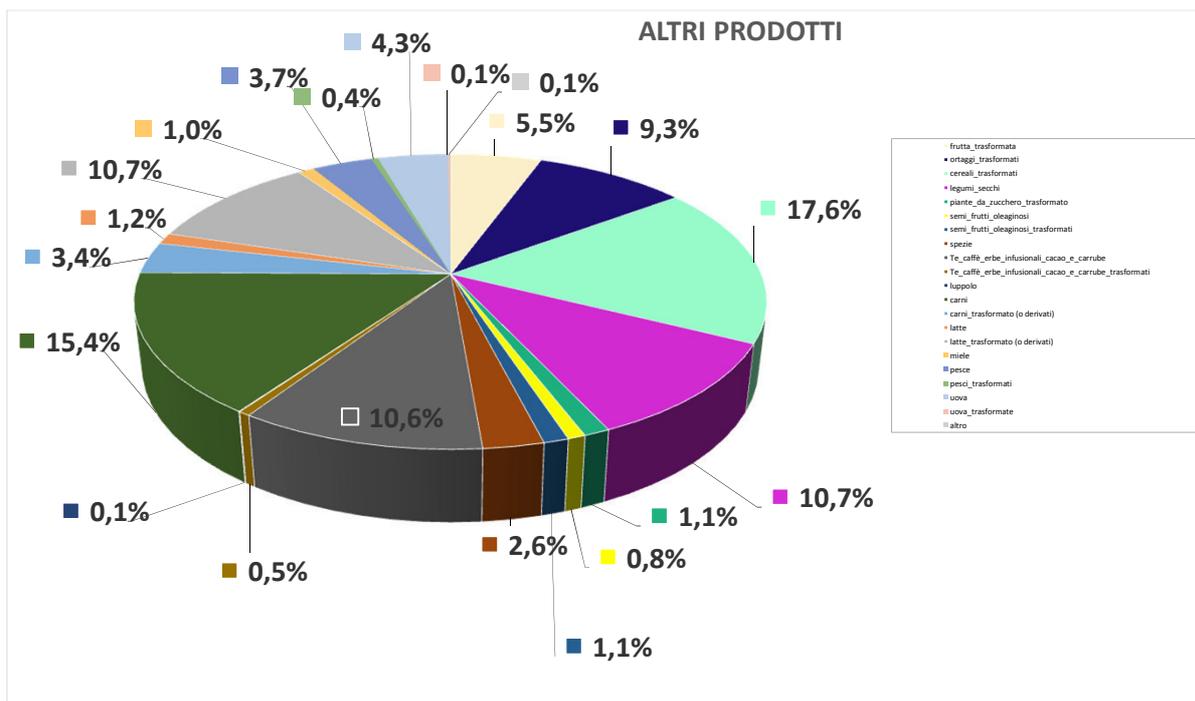
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
2016**

	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 (%)		
1 frutta_trasformat a	108	69	63,9	39	36,1	0	0,0
2 ortaggi_trasforma ti	181	139	76,8	37	20,4	5	2,8
3 cereali_trasformat i	344	257	74,7	87	25,3	0	0,0
4 legumi_secchi	208	162	77,9	32	15,3	14	6,7
5 piante_da_zucche ro trasformato	22	21	95,5	1	4,5	0	0,0
6 semi_frutti_oleagi nosi	15	13	86,7	2	13,3	0	0,0
7 semi_frutti_oleagi nosi trasformati	21	18	85,7	3	14,3	0	0,0
8 spezie	51	36	70,6	13	25,5	2	3,9
9 Te_caffè_erbe_inf usionali cacao e	206	178	86,4	26	12,6	2	1,0
10 Te_caffè_erbe_inf usionali cacao e	10	8	80,0	2	20,0	0	0,0
11 luppolo	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
12 carni	300	299	99,7	1	0,3	0	0,0
13 carni_trasformato (o derivati)	67	67	100,0	0	0,0	0	0,0
14 latte	24	22	91,7	2	8,3	0	0,0
15 latte_trasformato (o derivati)	208	202	97,1	4	1,9	2	1,0
16 miele	19	18	94,7	0	0,0	1	5,3
17 pesce	72	72	100,0	0	0,0	0	0,0
18 pesci_trasforma ti	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
19 uova	83	83	100,0	0	0,0	0	0,0
20 uova_trasforma te	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
21 altro	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
TOTALE	1952	1677	85,9	249	12,8	26	1,3

Tab. 10

Distribuzione dei campioni 2016

Graf. 10 a



Graf. 10b

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI

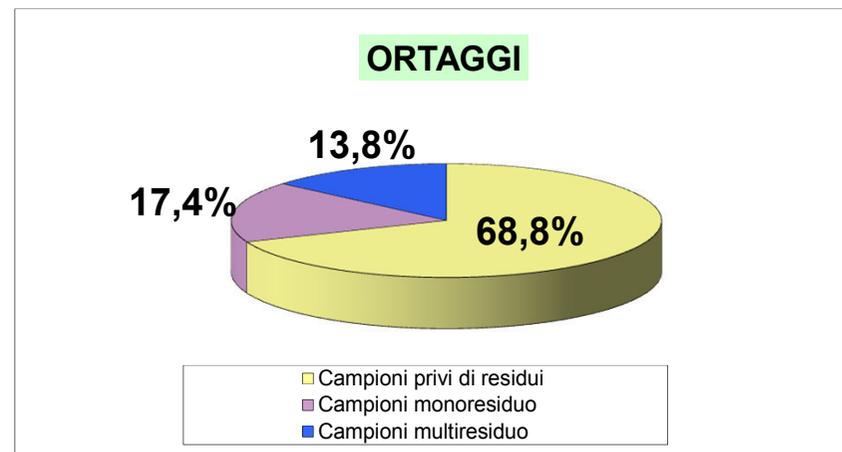
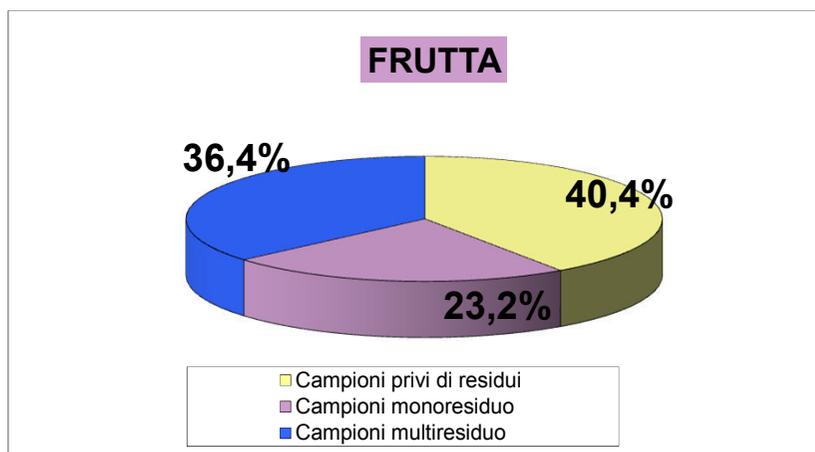
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO

ANNO 2016

Tab. 11

	Totale campioni	Campioni privi di residui	Campioni privi di residui (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Frutta	3609	1459	40,4	838	23,2	1312	36,4
Ortaggi	3176	2186	68,8	552	17,4	438	13,8
Totale	6.785	3.645	53,7	1.390	20,5	1.750	25,8

Graf. 11

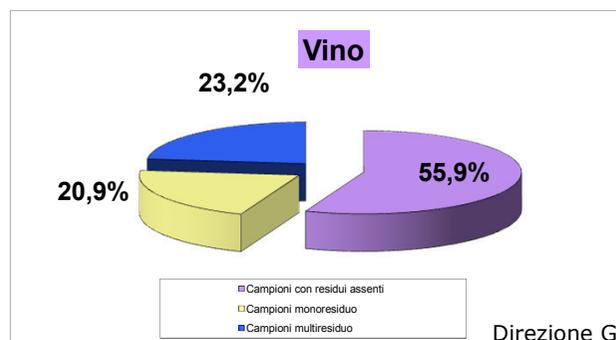
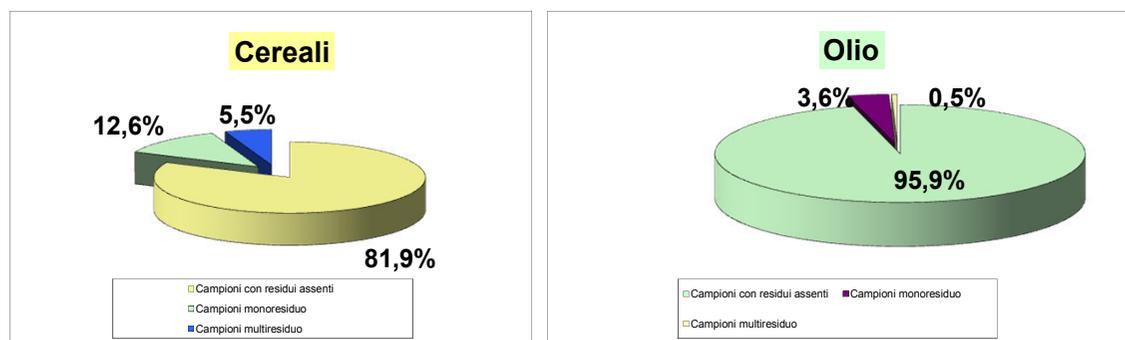


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO
ANNO 2016**

Tab. 12

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Cereali	1174	961	81,9	148	12,6	65	5,5
Olio	393	377	95,9	14	3,6	2	0,5
Vino	889	497	55,9	186	20,9	206	23,2
Totale	2.456	1.835	74,7	348	14,2	273	11,1

Graf. 12



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

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO
2016**

Tab. 13

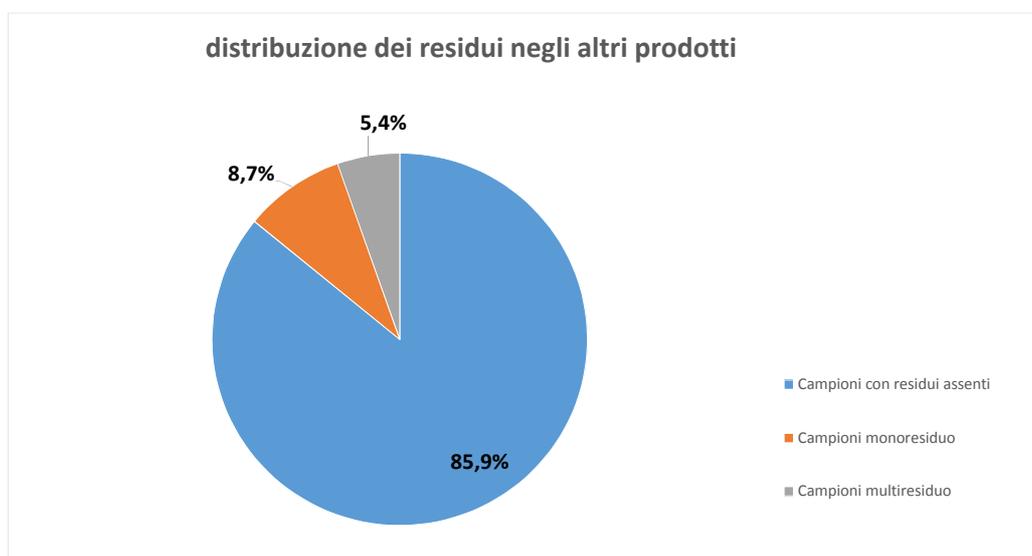
	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	37	36	97,3	1	2,7	0	0,0
alimenti di proseguimento	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	10	10	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
baby food	70	69	98,6	1	1,4	0	0,0

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO 2016

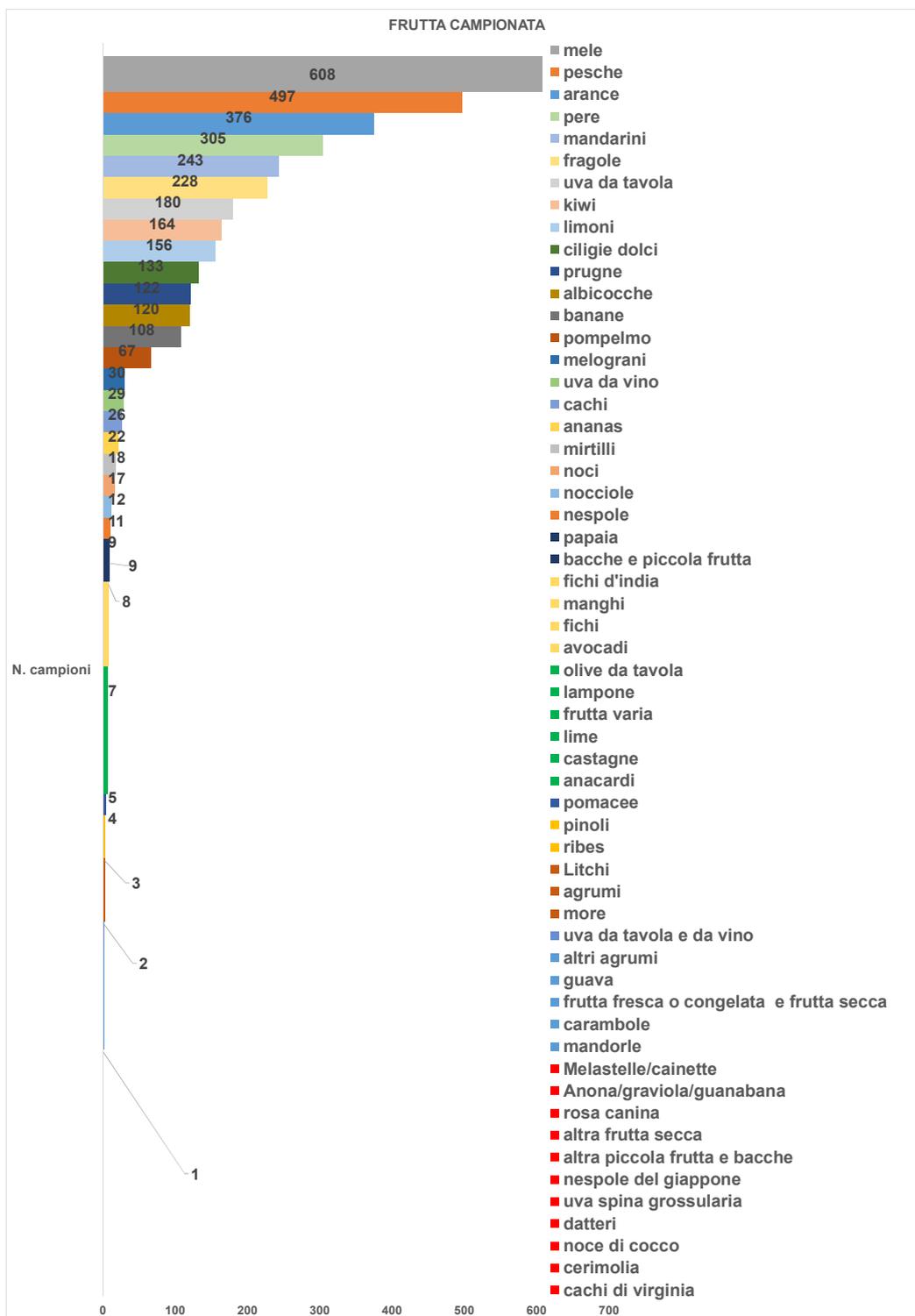
Tab. 14

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
frutta_trasformata	108	69	63,9	20	18,5	19	17,6
ortaggi_trasformati	181	139	76,8	24	13,3	18	9,9
cereali_trasformati	344	257	74,7	65	18,9	22	6,4
legumi_secchi	208	162	77,9	32	15,4	14	6,7
piante_da_zucchero	22	21	95,5	0	0,0	1	4,5
semi_frutti_oleaginosi	15	13	86,7	2	13,3	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_trasformati	21	18	85,7	2	9,5	1	4,8
spezie	51	36	70,6	10	19,6	5	9,8
Te_caffè_erbe_infusionali_cacao_e_carrub	206	178	86,4	11	5,3	17	8,3
Te_caffè_erbe_infusionali_cacao_e_carrub	10	8	80,0	1	10,0	1	10,0
luppolo	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
carni	300	299	99,7	1	0,3	0	0,0
carni_trasformate	67	67	100,0	0	0,0	0	0,0
latte	24	22	91,7	0	0,0	2	8,3
latte_trasformato	208	202	97,1	1	0,5	5	2,4
miele	19	18	94,7	1	5,3	0	0,0
pesci	72	72	100,0	0	0,0	0	0,0
pesci_trasformato	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
uova	83	83	100,0	0	0,0	0	0,0
uova_trasformate	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
altro	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
TOTALE	1952	1677	85,9	170	8,7	105	5,4

Graf. 14

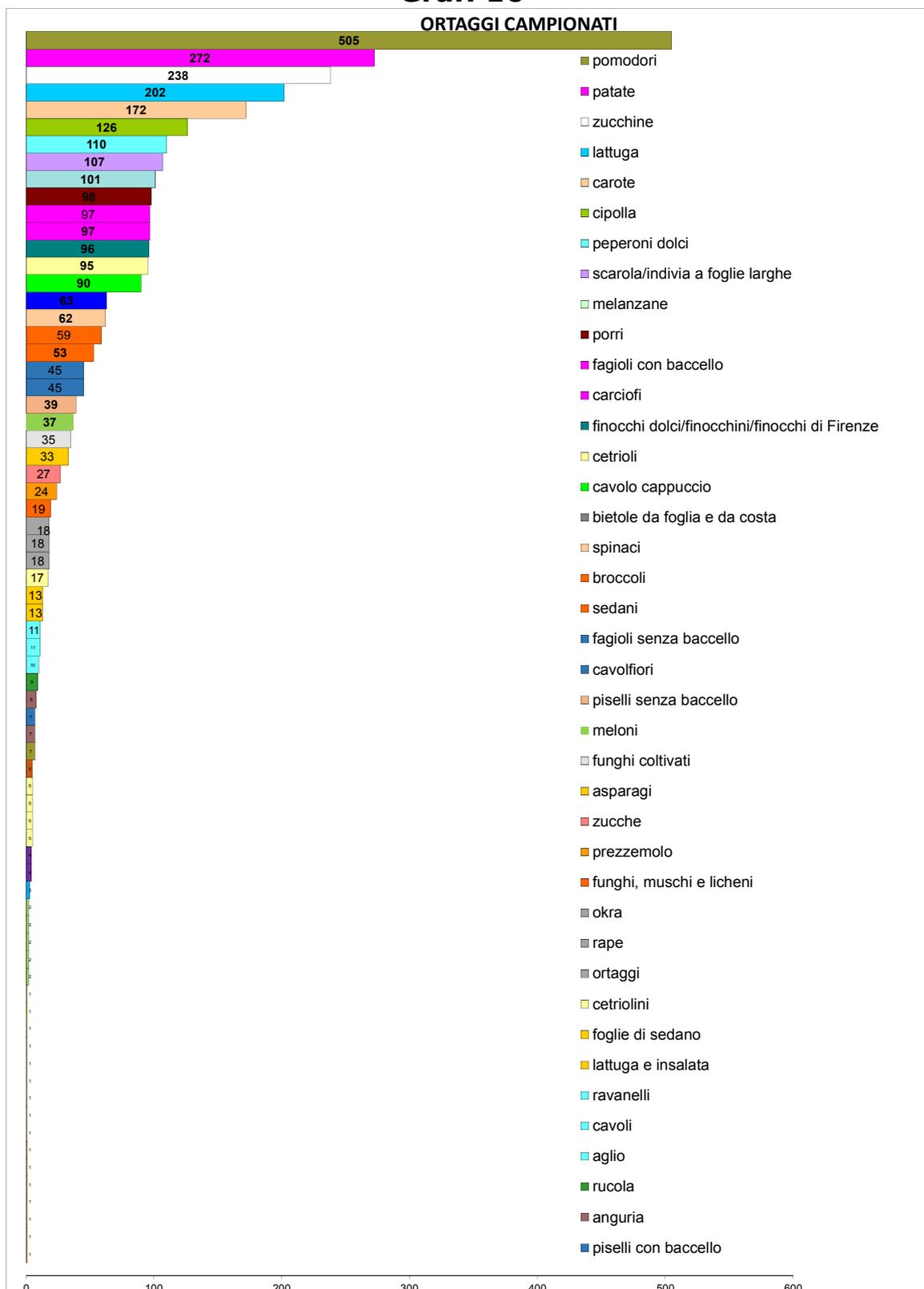


**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SULLA FRUTTA
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE
ANNO 2016
Graf. 15**



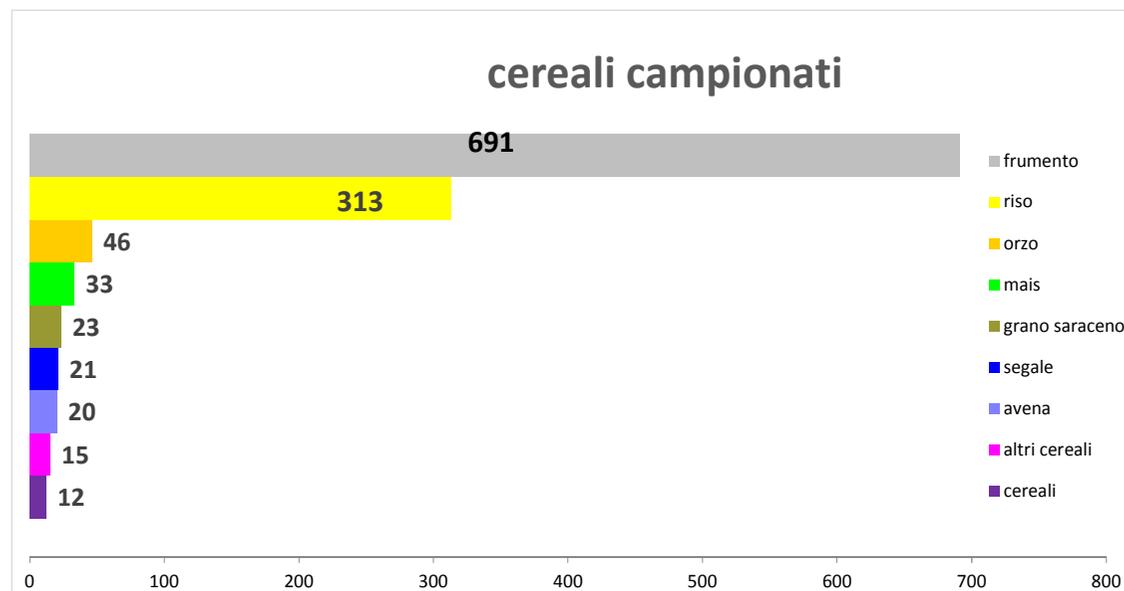
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI MATICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2016

Graf. 16



RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2016

Graf. 17



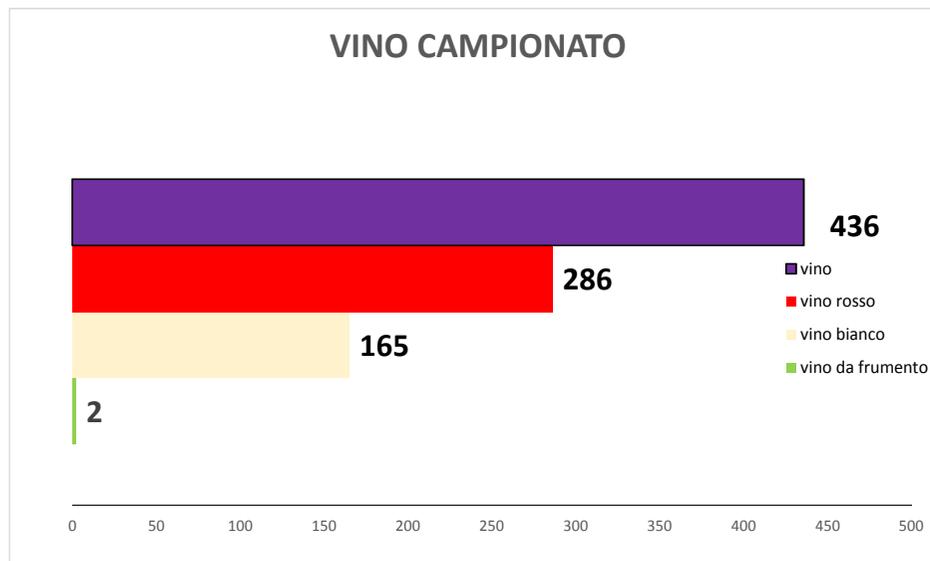
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2016

Graf. 18



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUL VINO
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE
ANNO 2016**

Graf 19



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2016**

Tab. 20

FRUTTA							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>pesche</i>	497	7	1,4	367	73,8	123	24,7
<i>melograni</i>	30	7	23,3	9	30,0	14	46,7
<i>mele</i>	608	5	0,8	356	58,6	247	40,6
<i>arance</i>	376	3	0,8	207	55,1	166	44,1
<i>ciliegie dolci</i>	133	2	1,5	94	70,7	37	27,8
<i>pere</i>	305	1	0,3	218	71,5	86	28,2
<i>fragole</i>	228	1	0,4	167	73,2	60	26,3
<i>uva (da tavola, da vino e misto)</i>	211	2	0,9	142	67,3	67	31,8
<i>limoni</i>	156	1	0,6	77	49,4	78	50,0
<i>pompelmi</i>	67	1	1,5	46	68,7	20	29,9
<i>ananas</i>	22	1	4,5	8	36,4	13	59,1
<i>anacardi</i>	7	1	14,3	0	0,0	6	85,7
<i>litchi</i>	3	1	33,3	0	0,0	2	66,7
<i>mandarini</i>	243	0	0,0	121	49,8	122	50,2
<i>albicocche</i>	120	0	0,0	77	64,2	43	35,8
<i>banane</i>	108	0	0,0	77	71,3	31	28,7
<i>prugne</i>	122	0	0,0	53	43,4	69	56,6
<i>kiwi</i>	164	0	0,0	42	25,6	122	74,4
<i>mirtilli</i>	18	0	0,0	13	72,2	5	27,8
<i>nespole</i>	11	0	0,0	6	54,5	5	45,5
<i>lime</i>	7	0	0,0	6	85,7	1	14,3
<i>lamponi</i>	7	0	0,0	4	57,1	3	42,9
<i>cachi</i>	26	0	0,0	3	11,5	23	88,5
<i>olive da tavola</i>	7	0	0,0	3	42,9	4	57,1
<i>agrumi</i>	3	0	0,0	3	100,0		0,0
<i>avocadi</i>	8	0	0,0	2	25,0	6	75,0
<i>manghi</i>	8	0	0,0	2	25,0	6	75,0
<i>pomacee</i>	5	0	0,0	2	40,0	3	60,0
<i>ribes a grappolo</i>	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0
<i>more</i>	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
<i>altri agrumi</i>	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
<i>nocciole</i>	12	0	0,0	1	8,3	11	91,7
<i>frutta varia</i>	7	0	0,0	1	14,3	6	85,7
<i>carambole</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>frutta e frutta secca</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>cerimolia</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>bacche e piccoli frutti (compresi gli altri)</i>	10	0	0,0	1	10,0	9	90,0
<i>nocci</i>	17	0	0,0	0	0,0	17	100,0
<i>papaia</i>	9	0	0,0	0	0,0	9	100,0
<i>fichi</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
<i>castagne</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>pinoli</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>mandorle</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>guava</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>bacche di rosa</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cachi di Virginia</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>melastelle/cainette</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cocco</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>anona guanabana</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>loquat</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>altri frutti secchi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>uva spina</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2016**

Tab. 21

ORTAGGI							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>pomodori</i>	505	6	1,2	196	38,8	303	60,0
<i>peperoni dolci</i>	110	6	5,5	45	40,9	59	53,6
<i>fagioli con baccello</i>	97	4	4,1	26	26,8	67	69,1
<i>carciofi</i>	97	3	3,1	16	16,5	78	80,4
<i>ortaggi</i>	18	2	11,1	1	5,6	15	83,3
<i>lattuga</i>	202	1	0,5	108	53,5	93	46,0
<i>patate</i>	272	1	0,4	84	30,9	187	68,8
<i>zucchine</i>	238	1	0,4	46	19,3	191	80,3
<i>sedani</i>	53	1	1,9	36	67,9	16	30,2
<i>prezzemolo</i>	24	1	4,2	15	62,5	8	33,3
<i>bietole</i>	5	1	20,0	1	20,0	3	60,0
<i>ortaggi a foglia, erbe fresche e fiori commestibili</i>	5	1	20,0	0	0,0	4	80,0
<i>carote</i>	172	0	0,0	70	40,7	102	59,3
<i>finocchi di Firenze</i>	96	0	0,0	50	52,1	46	47,9
<i>scarola/indivia a foglie larghe</i>	107	0	0,0	36	33,6	71	66,4
<i>melanzane</i>	101	0	0,0	28	27,7	73	72,3
<i>spinaci</i>	62	0	0,0	28	45,2	34	54,8
<i>cectriolo</i>	95	0	0,0	23	24,2	72	75,8
<i>bietole da foglia e da costa</i>	63	0	0,0	20	31,7	43	68,3
<i>meloni</i>	37	0	0,0	20	54,1	17	45,9
<i>porri</i>	98	0	0,0	18	18,4	80	81,6
<i>broccoli</i>	59	0	0,0	10	16,9	49	83,1
<i>okra</i>	18	0	0,0	9	50,0	9	50,0
<i>foglie di sedano</i>	13	0	0,0	8	61,5	5	38,5
<i>zucche</i>	27	0	0,0	7	25,9	20	74,1
<i>cavoli cappucci</i>	90	0	0,0	6	6,7	84	93,3
<i>fagioli senza baccello</i>	45	0	0,0	6	13,3	39	86,7
<i>piselli senza baccello</i>	39	0	0,0	6	15,4	33	84,6
<i>cectriolini</i>	17	0	0,0	5	29,4	12	70,6
<i>cipolle</i>	126	0	0,0	4	3,2	122	96,8
<i>funghi coltivati</i>	35	0	0,0	4	11,4	31	88,6
<i>ravanelli</i>	11	0	0,0	4	36,4	7	63,6
<i>asparagi</i>	33	0	0,0	3	9,1	30	90,9
<i>basilico e fiori edibili</i>	7	0	0,0	3	42,9	4	57,1
<i>piselli con baccello</i>	7	0	0,0	3	42,9	4	57,1
<i>rape</i>	18	0	0,0	2	11,1	16	88,9
<i>rucola</i>	9	0	0,0	2	22,2	7	77,8
<i>cavolfiori</i>	45	0	0,0	1	2,2	44	97,8
<i>funghi, muschi e licheni</i>	19	0	0,0	1	5,3	18	94,7
<i>lattughe e altre insalate (comprese le altre)</i>	16	0	0,0	2	12,5	14	87,5
<i>cavoli escluse le radici brassica e le foglie baby</i>	11	0	0,0	1	9,1	10	90,9
<i>anguria</i>	8	0	0,0	1	12,5	7	87,5
<i>cicoria witloof</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>radici di prezzemolo</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>rosmarino</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>funghi spontanei</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>sedano rapa</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>altre radici e tuberi escluse le piante da zucchero</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>altre speci di spinaci e foglie simili</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>aglio</i>	10	0	0,0	0	0,0	10	100,0
<i>legumi</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>altre cucurbitacee con buccia non commestibile</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
<i>lenticchie fresche</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
<i>ortaggi a frutto</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>altri legumi</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>cavoli a foglia</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>portulaca</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>altri cavoli a testa</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>mais dolce</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cipolline</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>ortaggi a radice e tubero</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cuori di palma</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>ortaggi a bulbo</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cucurbitacee con buccia commestibile</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Radici di cassava/manioca</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cavoli ricci</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cavoli cinesi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cavoli a fiori</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cavoli di brussel</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2016**

Tab.22

CEREALI							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>riso</i>	313	4	1,3	74	23,6	235	75,1
<i>frumento</i>	691	1	0,1	119	17,2	571	82,6
<i>mais</i>	33	0	0,0	6	18,2	27	81,8
<i>orzo</i>	46	0	0,0	5	10,9	41	89,1
<i>avena</i>	20	0	0,0	2	10,0	18	90,0
<i>altri cereali</i>	15	0	0,0	1	6,7	14	93,3
<i>cereali</i>	12	0	0,0	1	8,3	11	91,7
<i>grano saraceno e altri pseudocereali</i>	23	0	0,0	0	0,0	23	100,0
<i>segale</i>	21	0	0,0	0	0,0	21	100,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2016**

Tab. 23

OLIO							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>olio d'oliva</i>	326	0	0,0	14	4,3	312	95,7
<i>olio di mais</i>	11	0	0,0	1	9,1	10	90,9
<i>olio di vinaccioli</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>olio di semi di girasole</i>	26	0	0,0	0	0,0	26	100,0
<i>olio di semi</i>	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
<i>olio di semi di soia</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>olio di altri frutti</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>olio di colza</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>olio di riso</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>olio di frutti oleaginosi</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>olio di semi e frutti oleaginosi</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>olio di arachide</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>olio di avocado</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>olio di palma</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>olio di semi di canapa</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2016**

Tab. 24

VINO							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>vino</i>	436	0	0,0	141	32,3	295	67,7
<i>vino rosso</i>	286	0	0,0	182	63,6	104	36,4
<i>vino bianco</i>	165	0	0,0	69	41,8	96	58,2
<i>vino da cereali</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0

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

ANNO 2016

Tab. 25

FRUTTA				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
anacardi	importazione	sconosciuta		1
ananas	distributore	Costa Rica	Fenitrothion Azoxystrobin- Thiophanate methyl- Carbendazim	1
arance	distributore	Egitto	Profenofos	3
	dettagliante	Italia	Dimethoate (RD)	
	mensa	Italia	Dimetoate(RD)	
ciliegie dolci	dettagliante	sconosciuta	Dimetoate	2
	distributore	sconosciuta	Dimetoate	
fragole	dettagliante	Italia	Iprovalicarb	1
limoni	dettagliante	Italia	Carbaryl	1
litchi	importazione	Vietnam	Chlorpyrifos	1
mele	dettagliante	sconosciuta	Diphenylamine Chlorpyrifos- Dimethoate- Diphenylamine	5
	dettagliante	sconosciuta		
	distributore	Italia	Chlorpyrifos	
	grossista	Italia	Chlorpyrifos	
	grossista	Italia	Chlorpyrifos	
melograni	importazione	Turchia	Prochloraz- Acetamiprid	7
	importazione	Turchia	Prochloraz	
	importazione	Turchia	Acetamiprid	
	importazione	Turchia	Acetamiprid	
	importazione	Iran	Cypermethrin (RD)	
	importazione	Turchia	Prochloraz (RD)	
	importazione	Turchia	Boscalid- Acetamiprid	
pere	distributore	Italia	Chlorpropham	1
pesche	distributore	Italia	Imazalil - Tiabendazolo	7
	distributore	Italia	Chlorpropham	
	distributore	Italia	Chlorpropham	
	distributore	Italia	Chlorpropham	
	dettagliante	sconosciuta	Chlorpyrifos	
	dettagliante	Italia	Dimethoate (rd) Chlorpyrifos - Dimethoate	
pompelmo	importazione	Turchia	Dodina	1
uva da tavola	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos	1
uva da tavola e da vino	dettagliante	Italia	Chlorpyrifos	1

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI 2016

Tab.26

ORTAGGI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
barbabietola	dettagliante	Italia	Indoxacarb (RD)	1
carciofi	importazione	Tunisia	Dimethoate (RD)	3
	importazione	Tunisia	Dimethoate (RD)	
	grossista	Italia	Dimethoate (RD)	
Fagioli con baccello	importazione	Egitto	Propargite	4
	dettagliante	Italia	Propargite	
	distributore	Marocco	Hexaconazole	
	distributore	Italia	Formetanate RD	
lattuga	dettagliante	Sconosciuta	Dimethoate	1
ortaggi	importazione	Bangladesh	Triazophos	2
	importazione	Repubblica Dominicana	Dimethoate (RD)	
ortaggi a foglia, erbe e fiori edibili	dettagliante	Italia	Linuron	1
patate	grossista	Italia	Chlorpropham	1
peperoni dolci	importazione	India	Fipronil-Monocrotophos	6
	importazione	Viet Nam	Permethrin (sum of isomers)	
	importazione	Cile	Dichlorobenzophenone, 4,4` -	
	distributore	Italia	Chlorfenapyr	
	dettagliante	Sconosciuta	Procymidone	
	grossista	Marocco	Dimethoate (RD)	
pomodori	dettagliante	Italia	Chlorfenapyr	6
	azienda trasformatrice	Italia	Propargite	
	dettagliante	Italia	Tetraconazole	
	dettagliante	Italia	Tetraconazole	
	distributore	Italia	Chlorfenapyr	
prezzemolo	distributore	Italia	Etofenprox	1
	distributore	Italia	Propamocarb (RD)	1
zucchine	Stoccaggio	Sconosciuta	Metalaxyl	1

RISULTATI IRREGOLARITA'

CAMPIONI NAZIONALI

ANNO 2016

Tab. 27

	Alimento	Numero
Frutta	pesche	7
	mele	5
	arance	3
	ciliegie	2
	uva da tavola	1
	uva da tavola e	1
	fragole	1
	ananas	1
	pere	1
	limoni	1
totale		23
ortaggi	pomodori	6
	peperoni dolci	3
	fagioli con baccello	3
	patate	1
	prezzemolo	1
	lattuga	1
	ortaggi a fogli, erbe e fiori commestibili	1
	carciofi	1
	zucchine	1
	sedani	1
barbabietola	1	
totale		20
cereali	riso	1
totale		1
altri	derivati del latte	2
	funghi coltivati	1
	ginger	1
totale		3

**RISULTATI IRREGOLARITA'
CAMPIONI D'IMPORTAZIONI
ANNO 2016**

Tab. 28

	Alimento	Numero campioni
Frutta	melograni	7
	litchi	1
	pompelmo	1
	anacardi	1
totale		10
ortaggi	peperoni dolci	3
	carciofi	2
	ortaggi	2
	fagioli con baccello	1
totale		8
cereali	riso	3
	frumento	1
totale		4
altri	fagioli secchi	11
	piselli secchi	3
	tè	2
	peperoni dolci in scatola	2
	peperoni dolci disidratati	1
	miele	1
	foglie di vite	1
semi di finocchio	1	
totale		22

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI

PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI

2016

Tab. 29

CEREALI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI	CAMPIONI IRREGOLARI
			acephate - carbendazim	
			carbendazim-thiametoxam	
			carbendazim-thiametoxam (RD)	
Riso	importazione	India	carbendazim	4
Frumento	distribuzione	sconosciuta	Dichlorvos	1

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALTRI
PRODOTTI
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI
2016**

Tab. 30

ALTRI PRODOTTI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
fagioli secchi	importazioni	Egitto	Malathion	11
	importazioni	Argentina	Procymidone	
	importazioni	Argentina	Procymidone	
	importazioni	Argentina	Procymidone	
	importazioni	Brasile	Acephate	
	importazioni	Bolivia	Pirimiphos-methyl	
	importazioni	Brasile	Cyhalothrin- Pirimiphos-methyl	
	importazioni	Brasile	Lambda- Cyhalothrin- Pirimiphos-methyl	
	importazioni	Brasile	Lambda- Cyhalothrin- Pirimiphos-methyl	
	importazioni	Etiopia	DDT (RD)-Propoxur	
foglie di vite e simili	importazioni	Peru	Pirimiphos-methyl	1
	azienda trasformatrice	Turchia Italia	Cypermethrin (RD) BAC 12-BAC14	
formaggio	dettagliante	Italia	BAC 12-BAC15	2
	distributore	Italia	Thiophanate- methyl	
Funghi coltivati secchi	distributore	sconosciuta	Tebufenpyrad	1
Miele	importazioni	Repubblica Jugoslava di Macedonia	Fluvalinate	1
peperoni dolci essiccati	importazioni	Cina	Procymidone	1
	importazioni	Egitto	Chlorpyrifos	
	importazioni	Egitto	Chlorpyrifos	
piselli da granella	importazioni	Argentina	Pirimiphos-methyl	3
	importazioni	Argentina	Pirimiphos-methyl	
	importazioni	Argentina	Pirimiphos-methyl	
semi di finocchi	importazioni	Egitto	Malathion (RD)	1
te	importazioni	India	Propargite	1
te	importazioni	India	Propargite	1

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI,
OLIO E VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE
2016**

Tab. 32

CEREALI		OLIO		VINO	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Pirimiphos-methyl	1139	Diazinon	328	Chlorpyrifos	853
Chlorpyrifos	1139	Flusilazole	317	Chlorpyrifos-methyl	832
Azoxystrobin	1138	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	311	Ethion	816
Penconazole	1129	Chlorpyrifos-methyl	310	Ethoprophos	810
Chlorpyrifos-methyl	1127	Fenbuconazole	310	Bromopropylate	798
Diazinon	1126	Chlorpyrifos	307	Bifenthrin	798
Trifloxystrobin	1117	Buprofezin	307	Penconazole	791
Carbaryl	1114	Methidathion	302	Propiconazole	791
Bupirimate	1108	Tolclofos-methyl	293	Hexaconazole	790
Kresoxim-methyl	1107	Phosalone	293	Pyrimethanil	788
Methidathion	1104	Tetraconazole	292	Azoxystrobin	787
Cyprodinil	1095	Epoconazole	289	Trifloxystrobin	787
Boscalid	1092	Bifenthrin	289	Kresoxim-methyl	787
Ethoprophos	1081	Boscalid	282	Quinoxyfen	787
Fenpropathrin	1067	Azoxystrobin	281	Tetraconazole	784
Tetraconazole	1058	Myclobutanil	278	Tebuconazole	782
Fenarimol	1052	Bupirimate	277	Cyprodinil	782
Azinphos-methyl	1046	Parathion	277	Tebufenpyrad	780
Profenofos	1026	Propyzamide	276	Boscalid	777
Pyrimethanil	1025	Tebuconazole	270	Pirimiphos-methyl	770
Bifenthrin	1024	Ethion	269	Fenarimol	769
Ethion	1019	Cyprodinil	267	Triazophos	768
Flusilazole	1019	Iprovalicarb	265	Bupirimate	765
Propiconazole	1017	Thiacloprid	264	Methidathion	759
Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer)	1013	Chlorfenvinphos	263	Tolclofos-methyl	758
Fenhexamid	1009	Imidacloprid	263	Diazinon	752
Dichlorvos	1009	Dimethoate	263	Buprofezin	751
Parathion	1008	Trifloxystrobin	260	Oxadixyl	747
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1006	Carbaryl	260	indoxacarb and its R enantiomer)	744
Phosalone	994	Azinphos-methyl	258	Pendimethalin	742
Triadimefon	991	Pirimiphos-methyl	253	Phosalone	739
Bromopropylate	987	Azinphos-ethyl	252	Myclobutanil	739
Tebuconazole	986	Fenoxycarb	250	Fenhexamid	735
Buprofezin	984	Acetamiprid	248	Fenpropathrin	733
Pendimethalin	975	Propargite	246	Fenbuconazole	729

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE
BABY FOOD E ALTRI PRODOTTI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE
ANNO 2016**

Tab. 33

BABY FOOD		ALTRI PRODOTTI	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Diazinon	59	Diazinon	1200
Chlorpyrifos-methyl	58	Endosulfan, alpha-	1179
Pirimiphos-methyl	56	Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	1138
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	55	Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	1137
Chlorpyrifos	54	Parathion	1112
Bromopropylate	53	Ethion	1087
Parathion	52	Lindane (Gamma-isomer of hexachlorociclohexane (HCH))	1081
Bifenthrin	51	Chlorpyrifos-methyl	1078
Carbaryl	51	Endosulfan, beta-	1054
Dichlorvos	51	Triazophos	1010
Ethoprophos	51	Methidathion	994
Tetraconazole	50	Azinphos-methyl	987
Ethion	50	Chlorpyrifos	987
Penconazole	50	Malathion	962
Azoxystrobin	50	Bifenthrin	943
Imazalil	50	Chlorfenvinphos	938
Tebuconazole	50	Pirimiphos-methyl	934
Azinphos-methyl	49	Ethoprophos	905
Cadusafos	49	Endosulfansulfate	899
Bupirimate	49	Fenitrothion	895
Propargite	49	Parathion-methyl	887
Fenhexamid	49	Azoxystrobin	882
Difenoconazole	49	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	881
Iprovalicarb	48	Phosalone	870
Fenbuconazole	48	Methoxychlor	869
Profenofos	48	Azinphos-ethyl	864
Hexachlorobenzene	48	Dichlorvos	854
Phosalone	48	Dieldrin	830
Lambda-Cyhalothrin	47	Dimethoate	829
Methidathion	47	Pendimethalin	822
Malathion (sum of malathion	47	Profenofos	814
Trifloxystrobin	47	Heptachlor	801
Cyprodinil	46	Tetraconazole	791
Flusilazole	46	Buprofezin	789
Fenarimol	46	Bupirimate	787

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE
ANNO 2016**

Tab. 34

FRUTTA				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Chlorpyrifos	3.425	9	309	3107
Acetamiprid	2.207	4	86	2117
Dimethoate	2.784	4	13	2767
Chlorpropham	2.453	4	6	2443
Dimethoate (RD)	2.373	3	17	2353
Diphenylamine	2.236	2	9	2225
Prochloraz	625	2	8	615
Boscalid	3.266	1	571	2694
Imazalil	3.092	1	287	2804
Thiabendazole	2.772	1	110	2661
Dodine	978	1	88	889
Azoxystrobin	3.536	1	56	3479
Cypermethrin (RD)	2.548	1	34	2513
Carbendazim	949	1	30	918
Thiophanate-methyl	2.090	1	15	2074
Prochloraz (RD)	1.858	1	4	1853
Carbaryl	3.340	1	2	3337
Iprovalicarb	2.761	1	2	2758
Profenofos	3.038	1	0	3037
Fenitrothion	2.948	1	0	2947
Tebuconazole	3.058	0	295	2763
Etofenprox	2.659	0	293	2366
Pyraclostrobin	2.578	0	219	2359
Fludioxonil	2.523	0	159	2364
Cyprodinil	3.303	0	158	3145
Captan/Folpet (sum)	344	0	151	193
Pyrimethanil	3.111	0	131	2980
E-2Y45)	1.646	0	125	1521
Iprodione	2.480	0	116	2364
Imidacloprid	2.556	0	86	2470
Spinosad (RD)	1.980	0	86	1894
Thiacloprid	2.704	0	81	2623
Bupirimate	3.498	0	75	3423
Chlorpyrifos-methyl	3.391	0	75	3316
Phosmet (RD)	2.213	0	70	2143
Fenbuconazole	3.093	0	67	3026
Fenhexamid	2.973	0	60	2913
Methoxyfenozide	2.272	0	60	2212
Myclobutanil	2.844	0	58	2786
Indoxacarb (RD)	2.865	0	52	2813
deltamethrin	2.931	0	49	2882
Lambda-Cyhalothrin	2.892	0	43	2849
Dimethomorph	2.238	0	41	2197
Metalaxyl and metalaxyl-M (RD)	2.164	0	40	2124
Dithiocarbamates (RD)	262	0	40	222
Penconazole	3.577	0	39	3538
Spinosyn A	760	0	38	722
Fluopyram	1.316	0	36	1280
Ethirimol	1.614	0	35	1579
Buprofezin	2.906	0	32	2874
Propiconazole	3.203	0	31	3172
Difenoconazole	3.007	0	31	2976
Quinoxifen	2.669	0	30	2639
Trifloxystrobin	3.299	0	28	3271
Hexythiazox	2.376	0	26	2350
Tetraconazole	3.144	0	23	3121
Pyriproxyfen	2.504	0	23	2481
Bifenthrin	2.883	0	22	2861

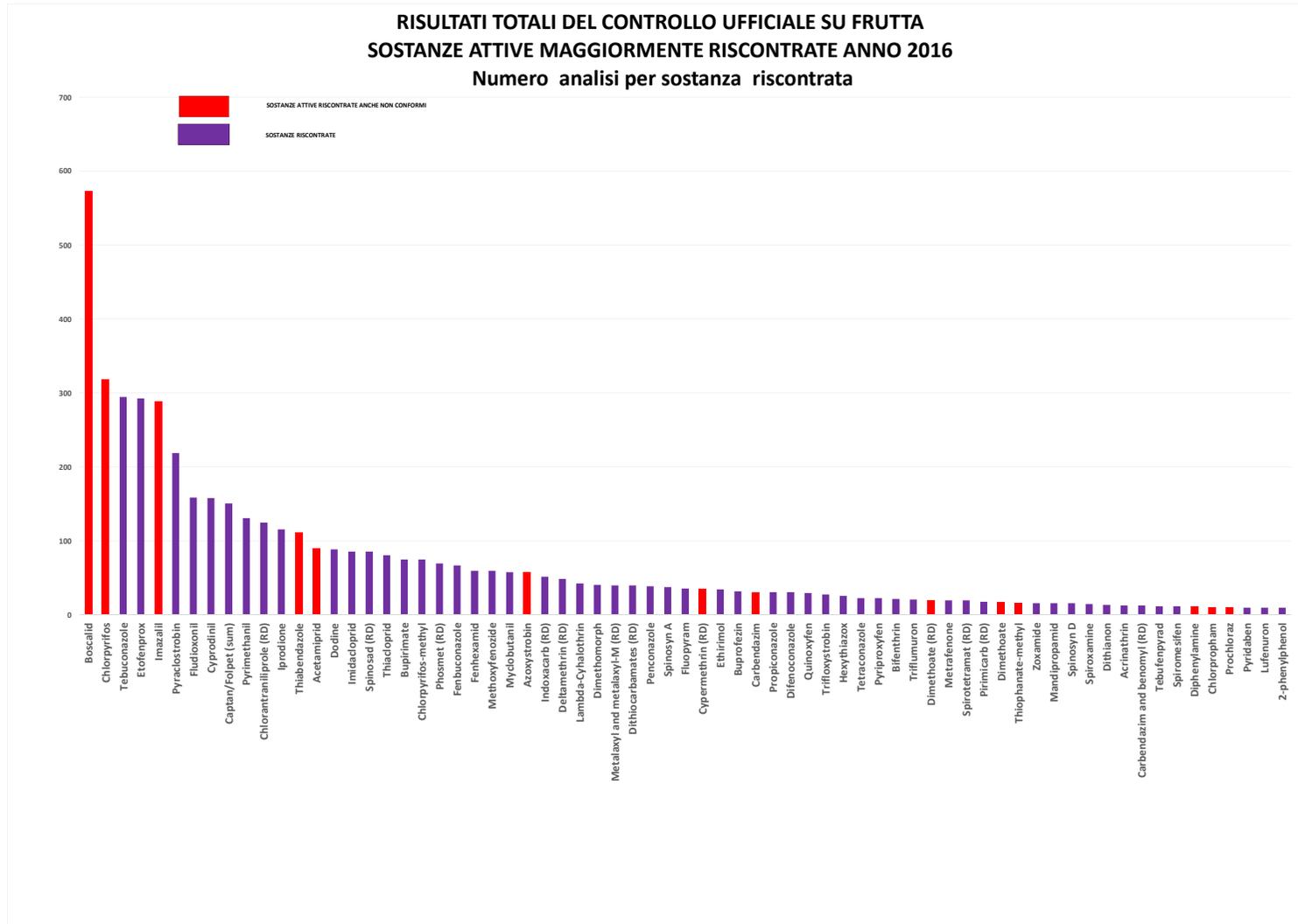
MINISTERO DELLA SALUTE

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

Graf. 35 a

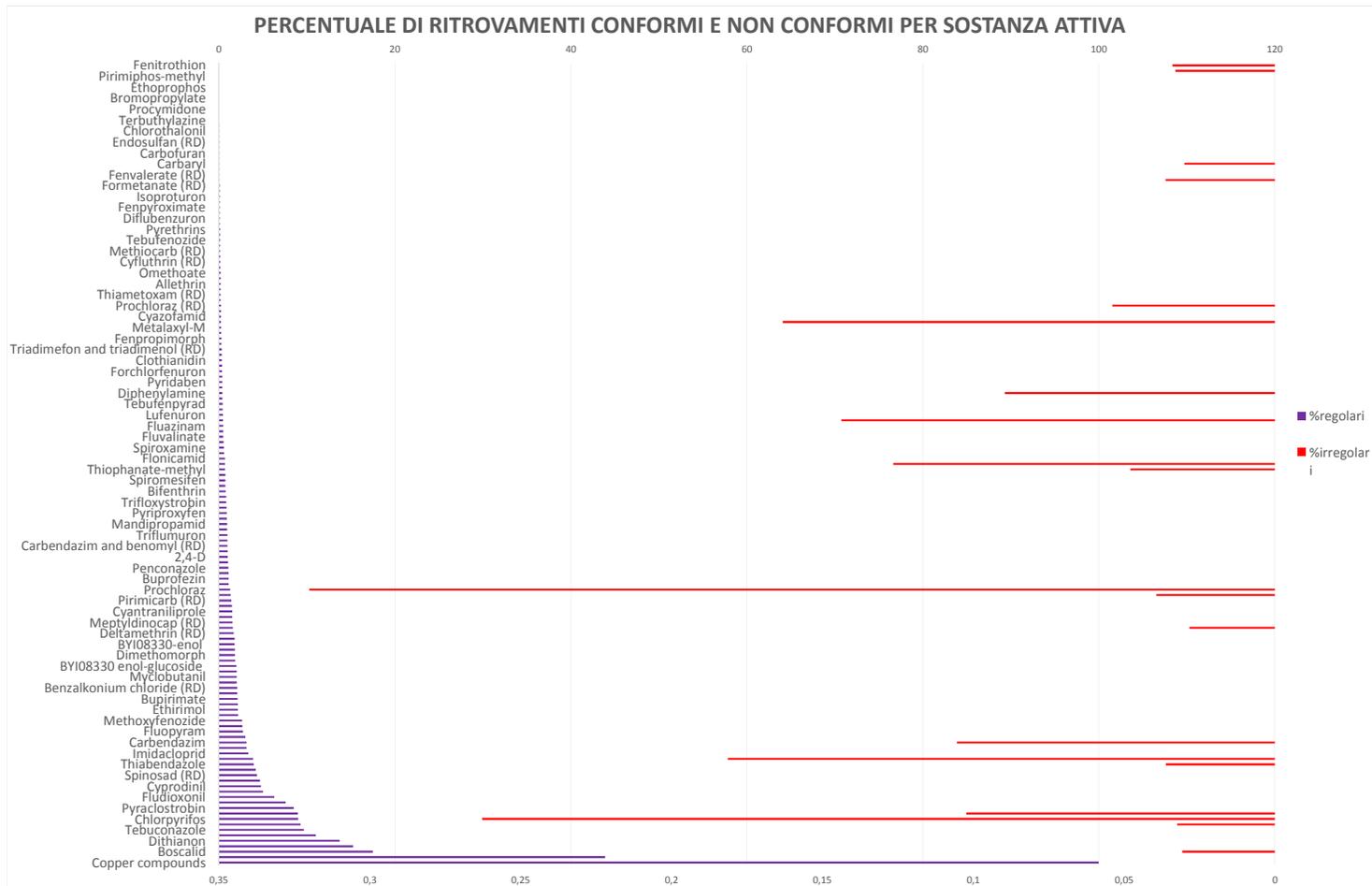
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE ANNO 2016**

Numero analisi per sostanza riscontrata



RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE ANNO 2016

Graf. 35b



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2016**

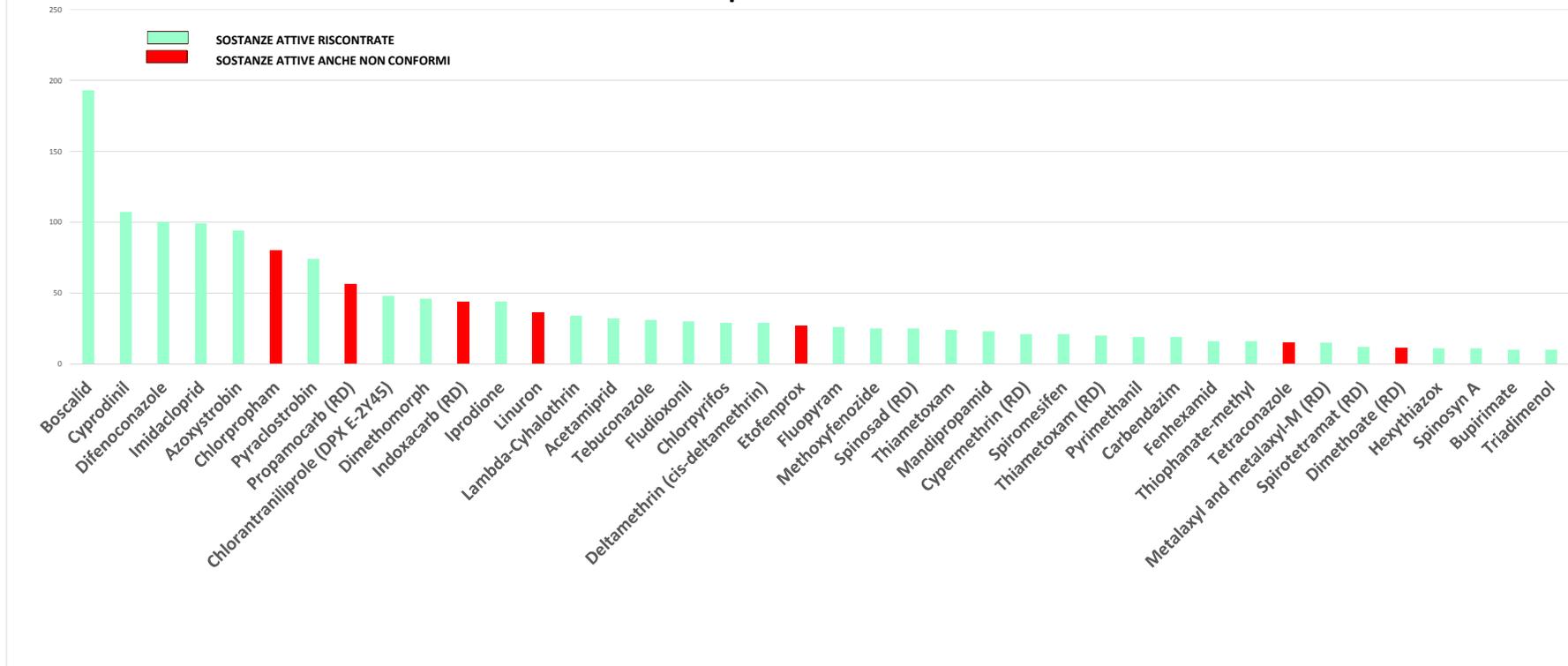
Tab. 36

ORTAGGI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Dimethoate (RD)	2028	5	6	2017
Chlorfenapyr	1554	4	3	1547
Dimethoate	2498	3	3	2492
Propargite	2618	3	1	2614
Tetraconazole	2657	2	13	2642
Chlorpropham	2238	1	79	2158
propamocarb and its salt expressed as propamocarb)	1449	1	55	1393
Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer)	2514	1	43	2470
Linuron	2325	1	35	2289
Etofenprox	2375	1	26	2348
Metalaxyl	852	1	6	845
Omethoate	1905	1	4	1900
Procymidone	2591	1	2	2588
Permethrin (sum of isomers)	1834	1	2	1831
Triazophos	2743	1	1	2741
Hexaconazole	2422	1	0	2421
Monocrotophos	2118	1	0	2117
Fipronil	1381	1	0	1380
Formetanate Sum of	965	1	0	964
Dichlorobenzophenone, 4,4'-	377	1	0	376
Boscalid	2855	0	193	2662
Cyprodinil	2865	0	107	2758
Difenoconazole	2649	0	100	2549
Imidacloprid	2103	0	99	2004
Azoxystrobin	3141	0	94	3047
Pyraclostrobin	2182	0	74	2108
Chlorantraniliprole (DPX E-	1307	0	48	1259
Dimethomorph	1912	0	46	1866
Iprodione	2383	0	44	2339
Lambda-Cyhalothrin	2425	0	34	2391
Acetamiprid	1813	0	32	1781
Tebuconazole	2619	0	31	2588
Fludioxonil	2118	0	30	2088
Chlorpyrifos	3043	0	29	3014
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2515	0	29	2486
Fluopyram	913	0	26	887
Methoxyfenozide	1957	0	25	1932
Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D)	1569	0	25	1544
Thiametoxam	1129	0	24	1105
Mandipropamid	1391	0	23	1368

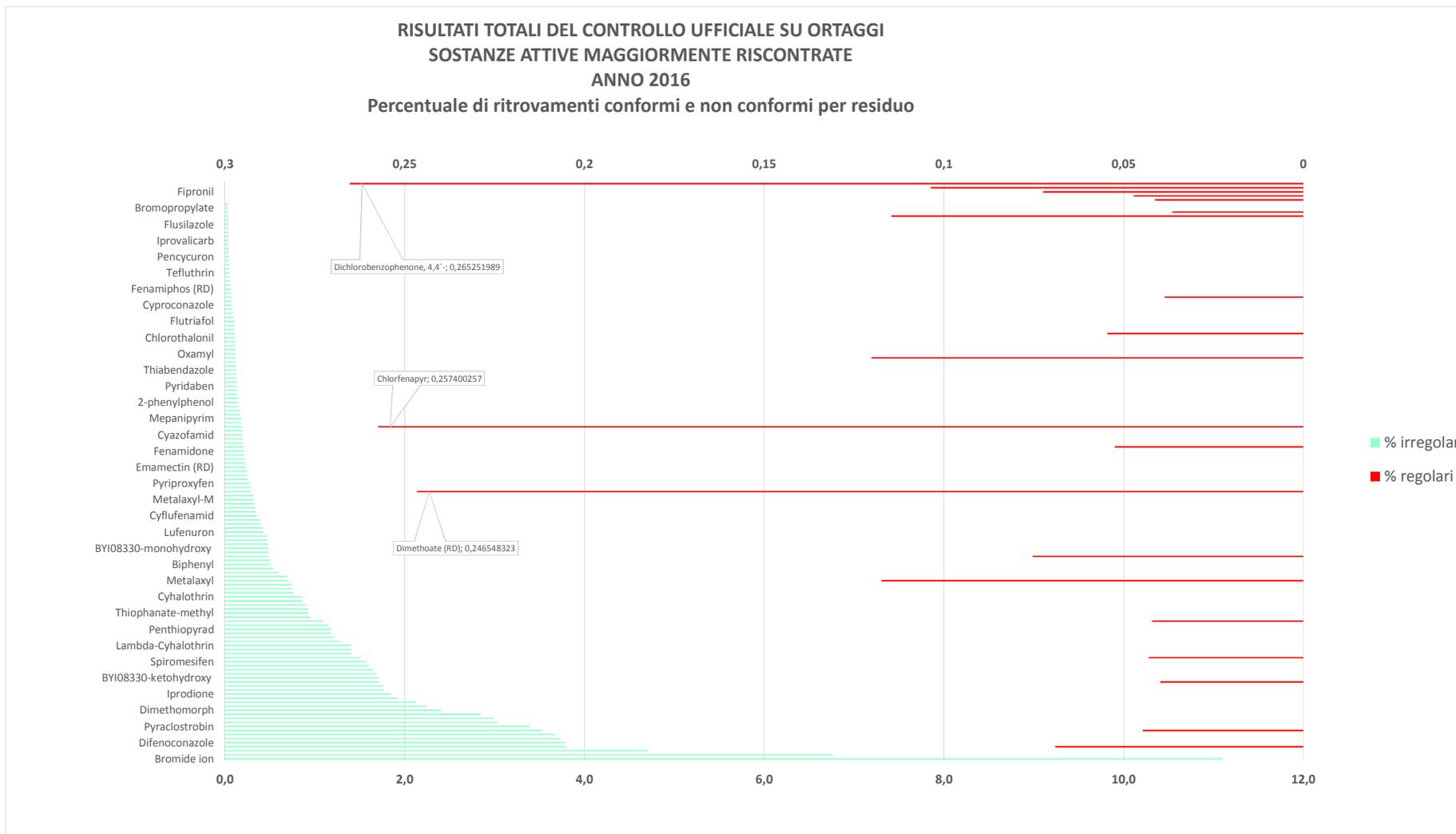
Graf. 37 a

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE
ANNO 2016**

Numero analisi per sostanza attiva riscontrata



Graf. 37 b



RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE ANNO 2016

Tab. 38

CEREALI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Carbendazim	288	4	4	280
Thiametoxam	485	1	4	480
Thiametoxam (RD)	445	1	2	442
Dichlorvos	1009	1	1	1007
Acephate	931	1	0	930
Pirimiphos-methyl	1139	0	111	1028
Piperonyl Butoxide	413	0	63	350
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1006	0	18	988
Cypermethrin (RD)	925	0	17	908
Tricyclazole	439	0	13	426
Tebuconazole	986	0	11	975
Chlorpyrifos-methyl	1127	0	6	1121
Propiconazole	1017	0	6	1011
Imidacloprid	803	0	6	797
Malathion	899	0	5	894
Fenpropidin (RD)	490	0	5	485
Azoxystrobin	1138	0	4	1134
Malathion (RD)	712	0	4	708
Buprofezin	984	0	3	981
Iprodione	792	0	3	789
Chlorpyrifos	1139	0	2	1137
Tetraconazole	1058	0	2	1056
Permethrin (sum of isomers)	942	0	2	940
Hexaconazole	918	0	2	916
Flutriafol	701	0	2	699
Cyprodinil	1095	0	1	1094
Boscalid	1092	0	1	1091
Triazophos	969	0	1	968
Pyraclostrobin	966	0	1	965
Difenoconazole	961	0	1	960
Pyridaben	889	0	1	888
Dimethoate	826	0	1	825
Dimethoate (RD)	820	0	1	819

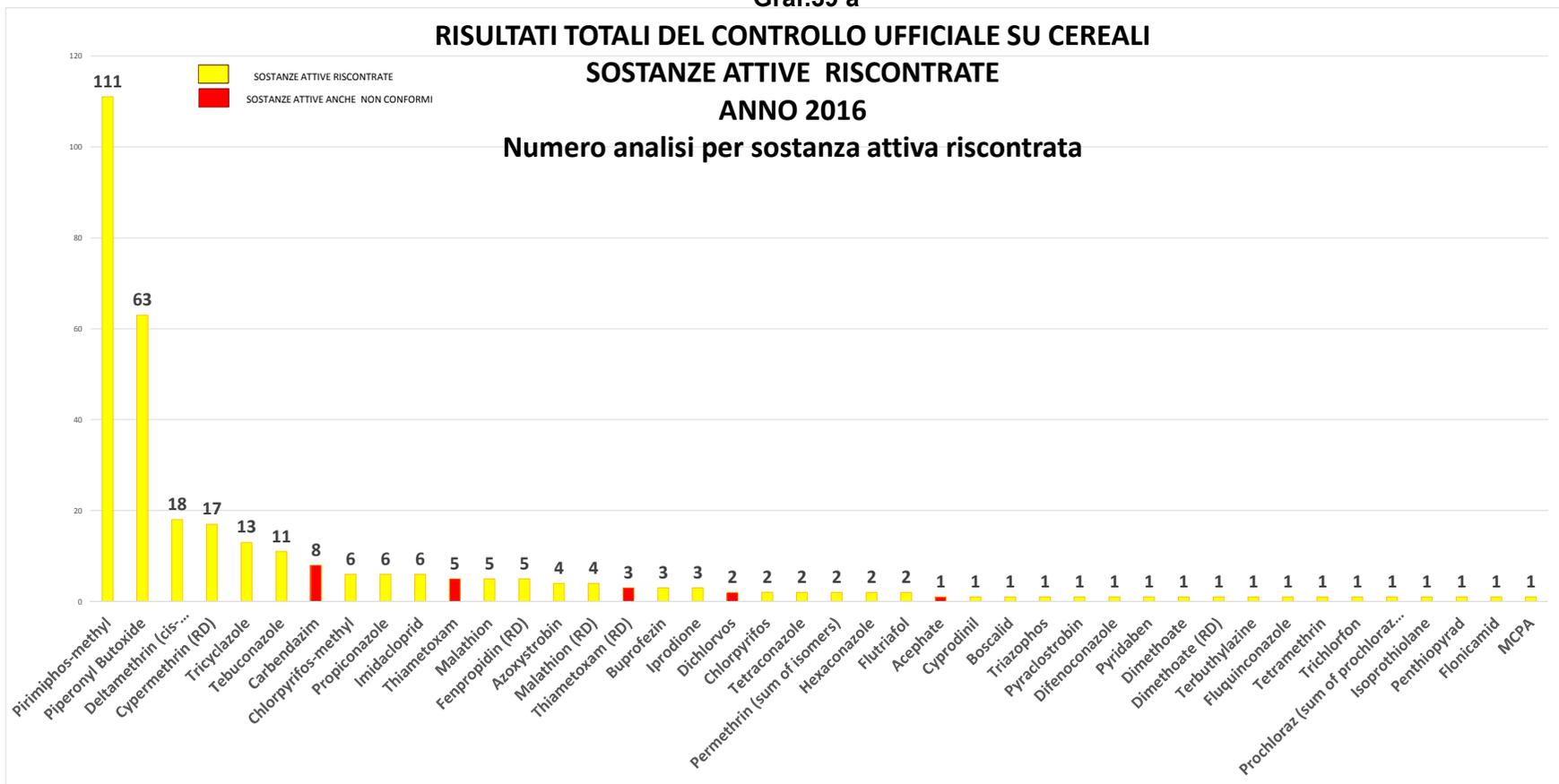
Graf.39 a

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI

SOSTANZE ATTIVE RISCOstrate

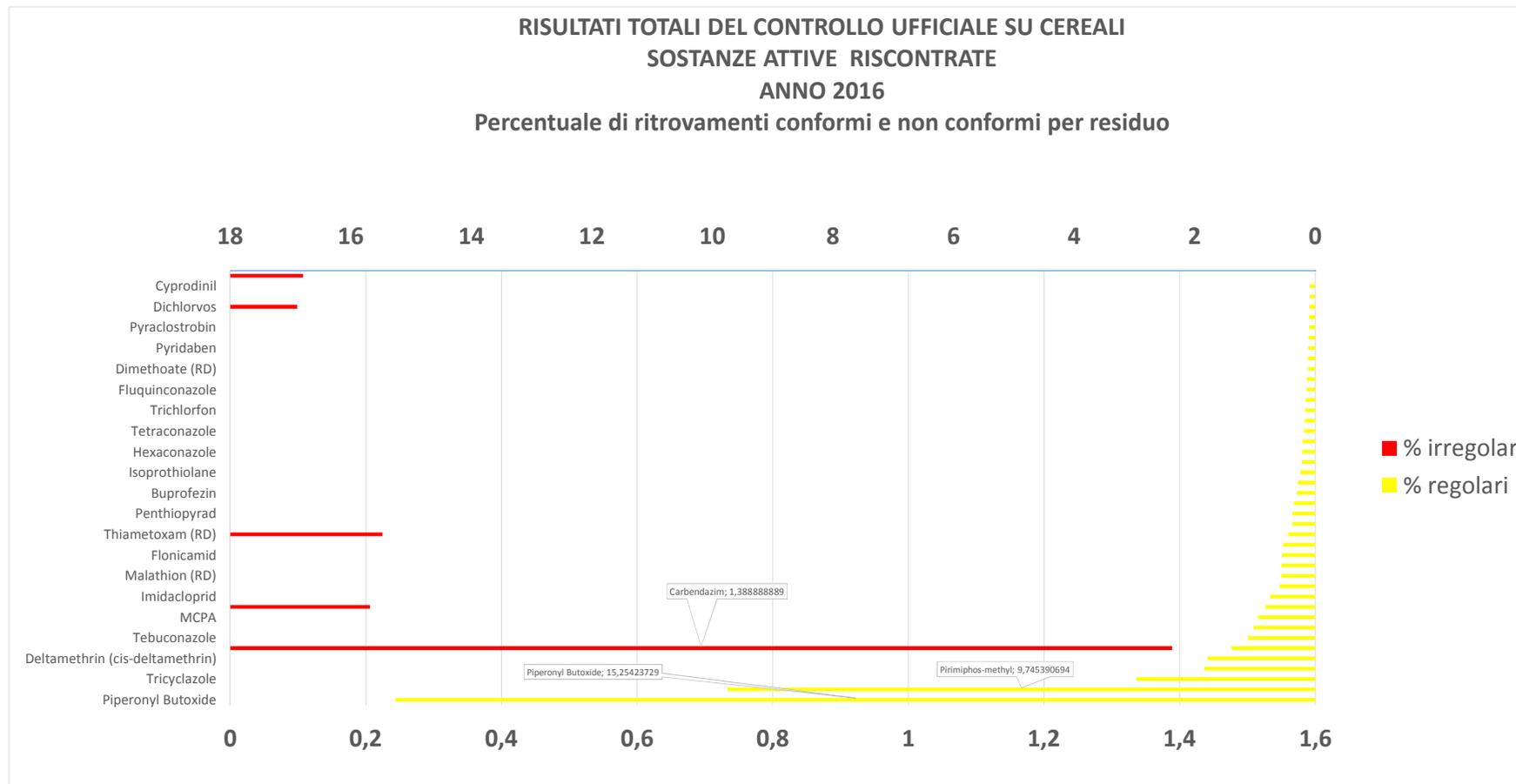
ANNO 2016

Numero analisi per sostanza attiva riscontrata



Graf.39 b

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI
SOSTANZE ATTIVE RISCONTRATE
ANNO 2016
Percentuale di ritrovamenti conformi e non conformi per residuo**



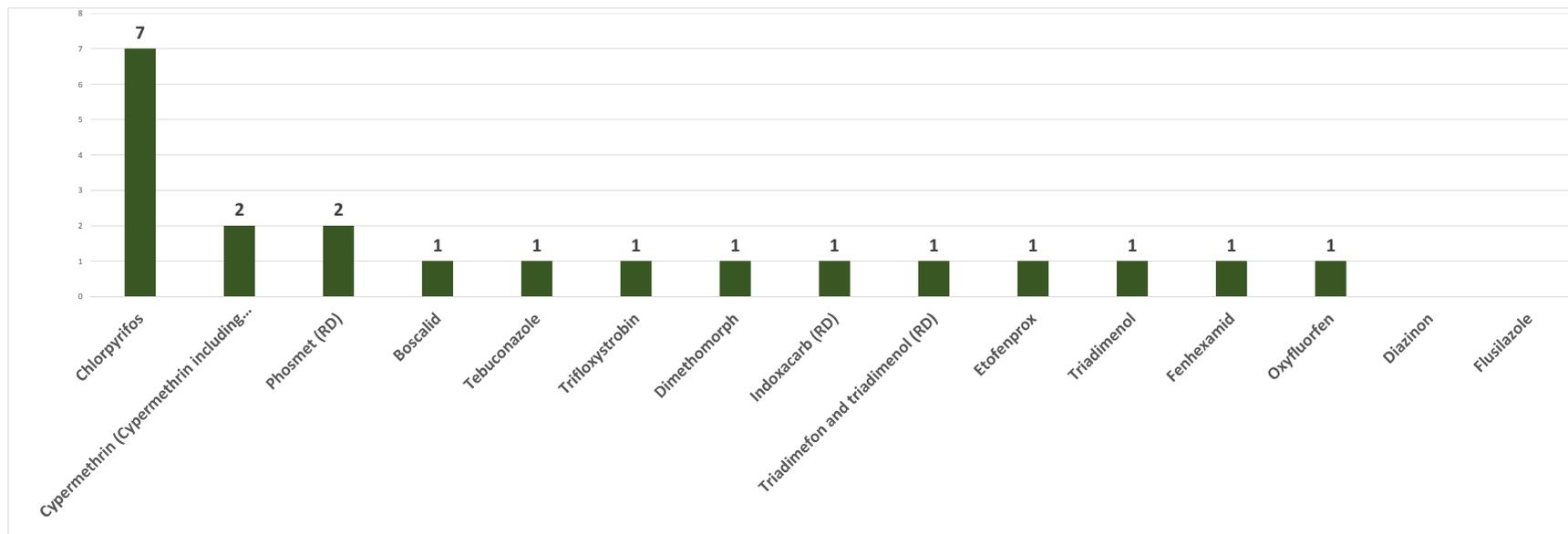
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCONTRATE 2016

Tab. 40

OLIO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Chlorpyrifos	307	0	7	300
Cypermethrin (Cypermethrin)	236	0	2	234
Phosmet (RD)	175	0	2	173
Boscalid	282	0	1	281
Tebuconazole	270	0	1	269
Trifloxystrobin	260	0	1	259
Dimethomorph	238	0	1	237
Indoxacarb (RD)	219	0	1	218
Triadimefon and triadimenol	215	0	1	214
Etofenprox	205	0	1	204
Triadimenol	180	0	1	179
Fenhexamid	175	0	1	174
Oxyfluorfen	74	0	1	73
Diazinon	328	0	0	328
Flusilazole	317	0	0	317
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	311	0	0	311
Chlorpyrifos-methyl	310	0	0	310
Fenbuconazole	310	0	0	310
Buprofezin	307	0	0	307
Methidathion	302	0	0	302
Tolclofos-methyl	293	0	0	293
Phosalone	293	0	0	293
Tetraconazole	292	0	0	292
Epoxiconazole	289	0	0	289
Bifenthrin	289	0	0	289
Azoxystrobin	281	0	0	281
Myclobutanil	278	0	0	278
Bupirimate	277	0	0	277
Parathion	277	0	0	277
Propyzamide	276	0	0	276

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO SOSTANZE ATTIVE RICONTRATE ANNO 2016

Graf. 41



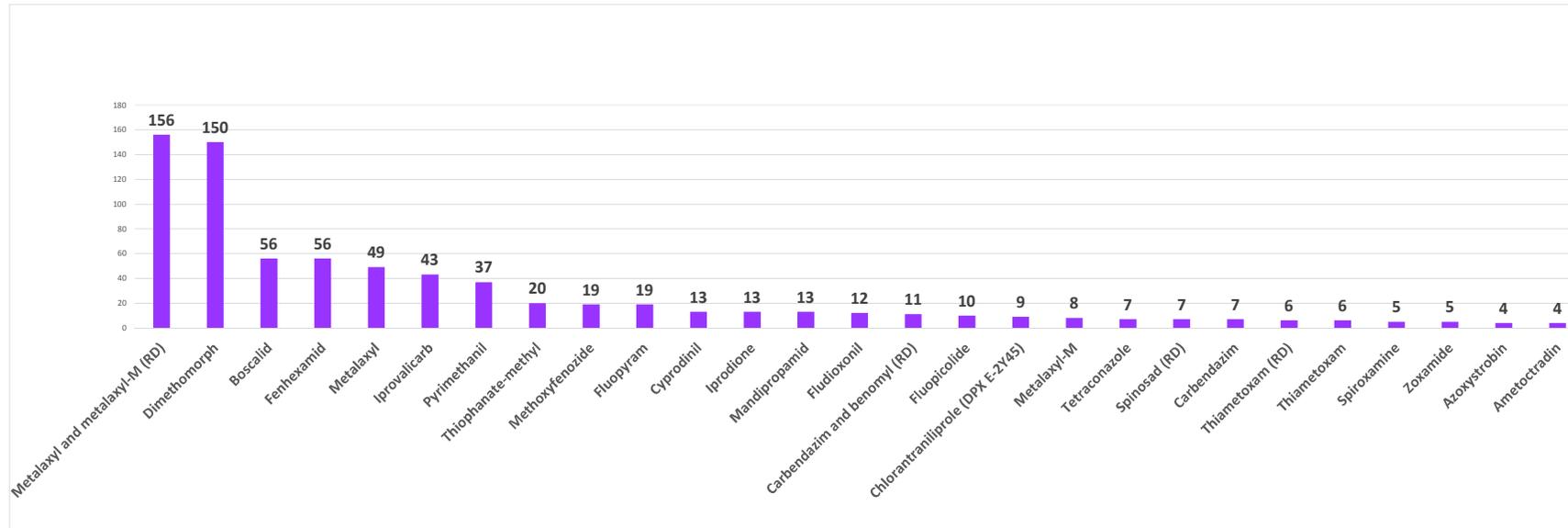
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOstrate
ANNO 2016**

Tab. 42

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

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO SOSTANZE ATTIVE RISCOSTRATE ANNO 2016

Graf.43



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2016**

Tab. 44

BABY FOOD				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Pymetrozine	24	0	1	23
Diazinon	59	0	0	59
Chlorpyrifos-methyl	58	0	0	58
Pirimiphos-methyl	56	0	0	56
Deltamethrin (cis-	55	0	0	55
Chlorpyrifos	54	0	0	54
Bromopropylate	53	0	0	53
Parathion	52	0	0	52
Ethoprophos	51	0	0	51
Dichlorvos	51	0	0	51
Carbaryl	51	0	0	51
Bifenthrin	51	0	0	51
Azoxystrobin	50	0	0	50
Imazalil	50	0	0	50
Tebuconazole	50	0	0	50
Ethion	50	0	0	50
Tetraconazole	50	0	0	50
Penconazole	50	0	0	50
Cadusafos	49	0	0	49
Bupirimate	49	0	0	49
Propargite	49	0	0	49
Fenhexamid	49	0	0	49
Difenoconazole	49	0	0	49
Azinphos-methyl	49	0	0	49
Iprovalicarb	48	0	0	48
Fenbuconazole	48	0	0	48
Profenofos	48	0	0	48
Phosalone	48	0	0	48
Hexachlorobenzene	48	0	0	48
Lambda-Cyhalothrin	47	0	0	47
and malaoxon expressed as malathion)	47	0	0	47
Trifloxystrobin	47	0	0	47
Methidathion	47	0	0	47

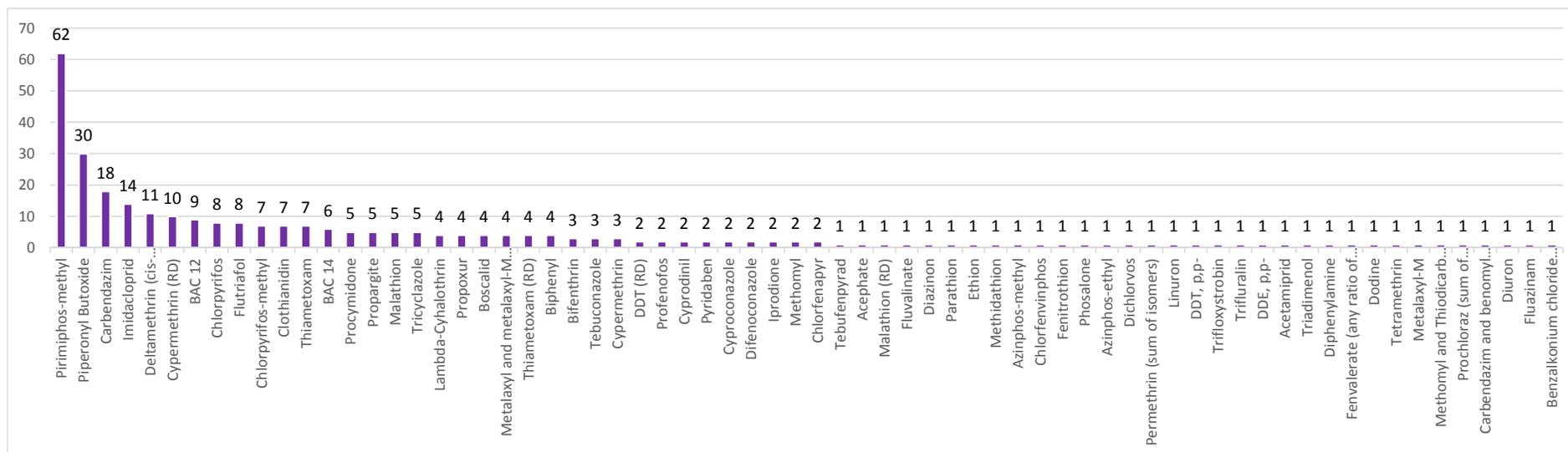
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOstrate
ANNO 2016

Tab. 45

ALTRI PRODOTTI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Pirimiphos-methyl	934	8	54	872
Procymidone	632	3	2	627
Lambda-Cyhalothrin	583	3	1	579
BAC 12	28	2	7	19
BAC 14	27	2	4	21
Propargite	733	2	3	728
Malathion	962	1	4	957
Propoxur	526	1	3	522
DDT (RD)	333	1	1	331
Tebufenpyrad	734	1		733
	616	1		
Acephate				615
Malathion (RD)	397	1		396
Fluvalinate	151	1		150
Piperonyl Butoxide	126	0	30	96
Carbendazim	503	0	18	485
Imidacloprid	688	0	14	674
deltamethrin)	881	0	11	870
Cypermethrin (RD)	736	0	10	726
Chlorpyrifos	987	0	8	979
Flutriafol	704	0	8	696
Chlorpyrifos-methyl	1078	0	7	1071
Clothianidin	535	0	7	528
Thiametoxam	452	0	7	445
Tricyclazole	147	0	5	142
Boscalid	748	0	4	744
Metalaxyl and metalaxyl-M	273	0	4	269
Thiametoxam (RD)	217	0	4	213
Biphenyl	178	0	4	174
Bifenthrin	943	0	3	940
Tebuconazole	696	0	3	693
Cypermethrin	167	0	3	164
Profenofos	814	0	2	812
Cyprodinil	751	0	2	749

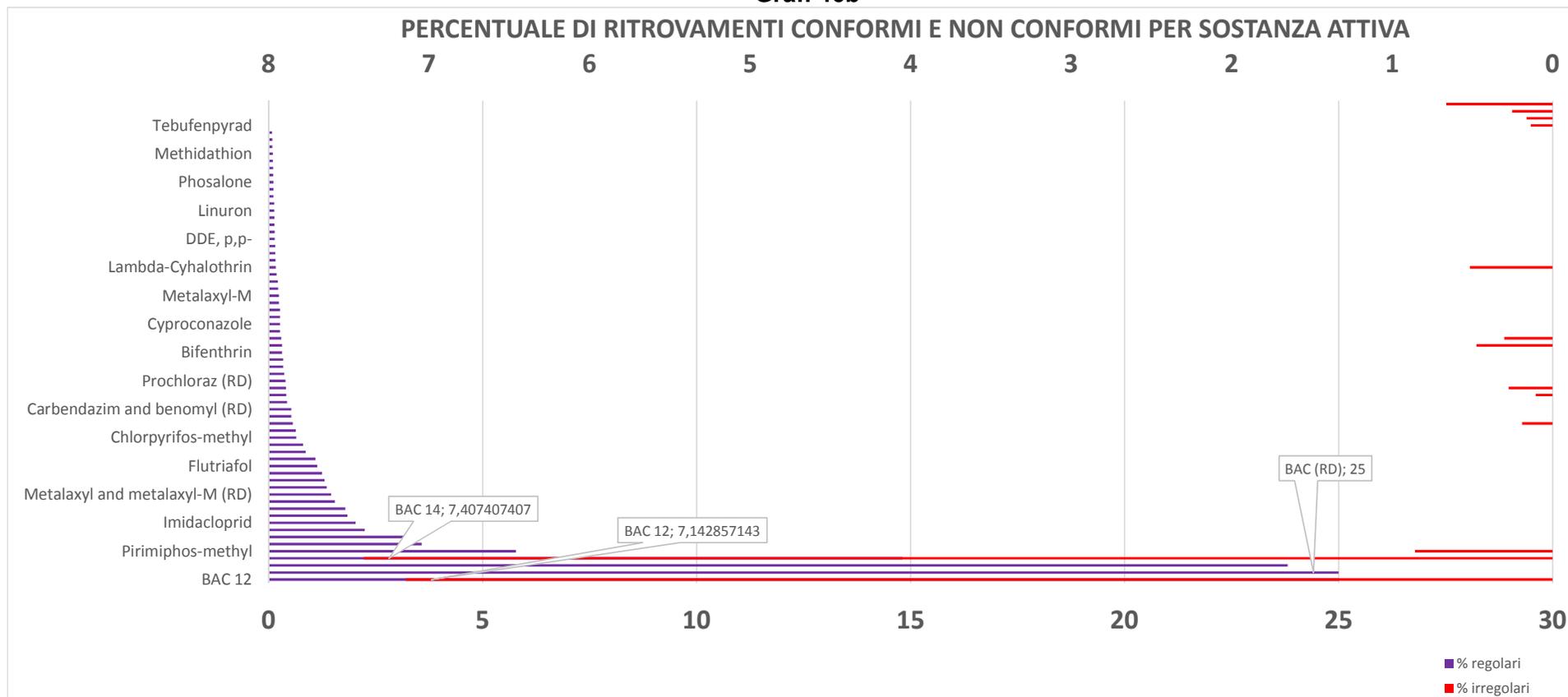
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI SOSTANZE ATTIVE RISCONTRATE ANNO 2016

Graf. 46a



RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI SOSTANZE ATTIVE RISCONTRATE ANNO 2016

Graf. 46b



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE
2016**

Tab. 47

	Totale analisi effettuate	N° di sostanze attive ricercate	N° medio di analisi effettuate per campione	Totale analisi dove il residuo è risultato ASSENTE		Totale analisi dove il residuo è risultato inferiore al limite di legge (LMR)		Totale analisi dove il residuo è risultato superiore al limite di legge (LMR)	
				n°	%	n°	%	n°	%
Frutta	611.709	535	170	606.550	99,156	5.118	0,837	41	0,007
Ortaggi	539.555	541	170	537.663	99,649	1.860	0,345	32	0,006
Cereali	213.061	526	182	212.740	99,849	313	0,147	8	0,004
Olio	47.802	481	122	47.781	99,956	21	0,044	0	0
Vino	163.044	515	183	162.273	99,527	771	0,473	0	0
baby food	7.807	346	112	7.806	99,987	1	0,013	0	0
altri prodotti	210.049	557	85	209.547	99,761	470	0,224	32	0,015
Totale	1.793.027	588	160	1.784.360	99,517	8.554	0,477	113	0,006

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE DI PRODOTTI BIOLOGICI

RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI

ANNO 2016

Tab. 48

	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite stabiliti da reg 396/2005 (LMR)	Campioni con residui superiori al limite stabiliti da reg 396/2005 (%)
		Campioni senza residui	Campioni senza residui (%)	Campioni con residui inferiori al limite stabilito da reg 396/2005 (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite stabiliti da reg 396/2005 (%)		
Frutta	132	121	91,6	10	7,6	1	0,8
Ortaggi	111	109	98,2	2	1,8	0	0,0
Cereali	82	82	100,0	0	0,0	0	0,0
Olio	21	20	95,2	1	4,8	0	0,0
Vino	39	35	89,7	4	10,3	0	0,0
Baby food	22	22	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri	83	81	97,6	1	1,2	1	1,2
Totale	490	470	95,9	18	3,7	2	0,4

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

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CAMPIONI DEL PROGRAMMA
EUROPEO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2016**

Tab. 49

	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni senza residui	Campioni senza residui (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
fragole	111	33	29,7	78	70,3	0	0,0
mele	237	112	47,3	123	51,9	2	0,8
pesche	178	45	25,3	133	74,7	0	0,0
cavoli cappucci	60	55	91,7	5	8,3	0	0,0
lattuga	86	42	48,8	43	50,0	1	1,2
pomodori	147	90	61,2	56	38,1	1	0,7
porri	71	60	84,5	11	15,5	0	0,0
segale	45	39	86,7	6	13,3	0	0,0
vino	385	207	53,8	178	46,2	0	0,0
latte vaccino	86	86	100,0	0	0,0	0	0,0
grasso di maiale	65	65	100,0	0	0,0	0	0,0
Baby foods	20	19	95,0	1	5,0	0	0,0
totale	1.491	853	57,2	634	42,5	4	0,3

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL PROGRAMMA EUROPEO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2016
ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE**

Tab. 51

ANALITI RICERCATI PREVISTI DAL PIANO	ANALITI RICERCATI NON PREVISTI	ANALITI NON RICERCATI PER IL PIANO EUROPEO ANCHE SE RICERCATI PER IL PIANO NAZIONALE
<p>Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin)-Bifenthrin-Chlordane (sum of cis- and trans-isomers and oxychlordane expressed as chlordane)-Chlorpyrifos-Chlorpyrifos-methyl-Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))-DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-DDE (DDD) expressed as DDT)-Deltamethrin (cis-deltamethrin)-Diazinon-Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan)-Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, RS & SR) including esfenvalerate)-Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)-Hexachlorobenzene-Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer-Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer-Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH))-Methoxychlor-Parathion-Permethrin (sum of isomers)-Pirimiphos-methyl</p>	<p>Acephate-Acrinathrin-Aldrin-Aminocarb-Amitraz-Atrazine-Azinphos-ethyl-Azinphos-methyl-Azoxystrobin-Bendiocarb-Bromophos-Bromophos-ethyl-Carbofuran-Carbofuran, 3-hydroxy-Carbofenthiolone-Chlordane, cis-Chlordane, trans-Chlorfenvinphos-Chlorobenzilate-Chlorthiophos-cis-Permethrin-Coumaphos-Cyfluthrin-Cyfluthrin (Cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))-Cypermethrin-DDD, o,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDE, p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-Dallifos-Dichlofenthiolone-Dichloros-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)-Endosulfan, alpha-Endosulfan, beta-Endosulfansulfate-Endrin-Ethion-Ethoprophos-Etofenprox-Etrifos-Fenclorophos-Fenclorophos (sum of fenclorophos and fenclorophos oxon expressed as fenclorophos)-Fenclorophos-oxon-Fenitrothion-Fenprothrin-Fenthion-Fenthion (fenthion and its oxigen analogues, their sulfoxides and sulfone expressed as parent)-Fenthion-Oxon-Fenthion-Sulfon-Fenthion-Sulfoxide-Fenvalerate-Flucythrinate (sum of isomers expressed as flucythrinate)-Flumethrin-Fluvalinate-Fonofos-Formothion HCH, delta-Heptachlor-Heptachlor (sum of heptachlor and the cis and trans isomers of heptachlor epoxide)-Heptachlor and trans-heptachlor epoxide-Heptachlor endo-epoxide-Heptachlor epoxide-Heptachlor exo-epoxide-Heptachlor epoxide, cis-Heptachlor epoxide, trans-Imazali-Isufenphos-Lambda-cyhalothrin, including other mixed isomeric constituents (sum of isomers)-Maloxon-Malathion-Malathion (sum of malathion and maloaxon expressed as malathion)-Methacrifos-Methamifos-Methidathion-Methiocarb-Mevinphos (sum of E- and Z-isomers)-Mirex-Nitrofen-Omethoate-Oxychlordane-Paraoxon-Methyl-Parathion-methyl-Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)-Pendimethalin-Phenothrin-Phenthoate-Phorate-Phosalone-Phosmet-Pirimicarb (sum of Pirimicarb and Desmethyl pirimicarb expressed as Pirimicarb)-Pirimiphos-Ethyl-Profenofos-Propetamphos-Prothiofos-Pyrazophos-Quinalphos-Quintozene-Quintozene (sum of quintozene and pentachloro-aniline expressed as quintozene)-Resmethrin (resmethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))-Sulfotep-tau-Fluvalinate-Tecnazene-Tefluthrin-Terbufos-Terbuthylazine-Tetrachlorvinphos-Tetramethrin-Thionazin-Trans-permethrin-Triazophos-Trifluralin-Vamidothion-Vinclozolin</p>	<p>Famoxadone-Indoxacarb-Spinosad</p>

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
RIEPILOGO DEI RISULTATI NAZIONALI
ANNO 2016**

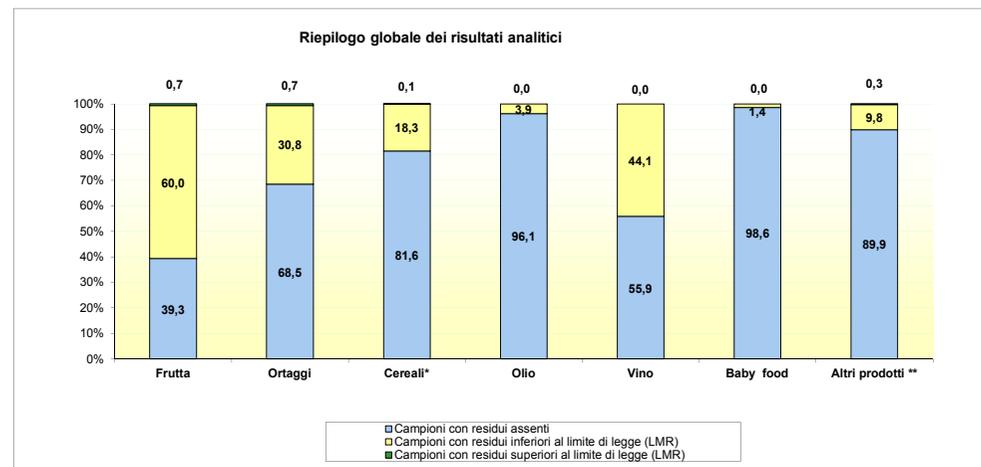
Tab. 52

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	3.204	1.259	39,3	1.922	60,0	23	0,7
Ortaggi	3.004	2.059	68,5	925	30,8	20	0,7
Cereali*	1.047	854	81,6	192	18,3	1	0,1
Olio	387	372	96,1	15	3,9	0	0,0
Vino	888	496	55,9	392	44,1	0	0,0
Baby food	70	69	98,6	1	1,4	0	0,0
Altri prodotti **	1.303	1.171	89,9	128	9,8	4	0,3
Totale	9.903	6.280	63,4	3.575	36,1	48	0,5

*compresi i cereali trasformati (farine e riso brillato)

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

Graf. 52



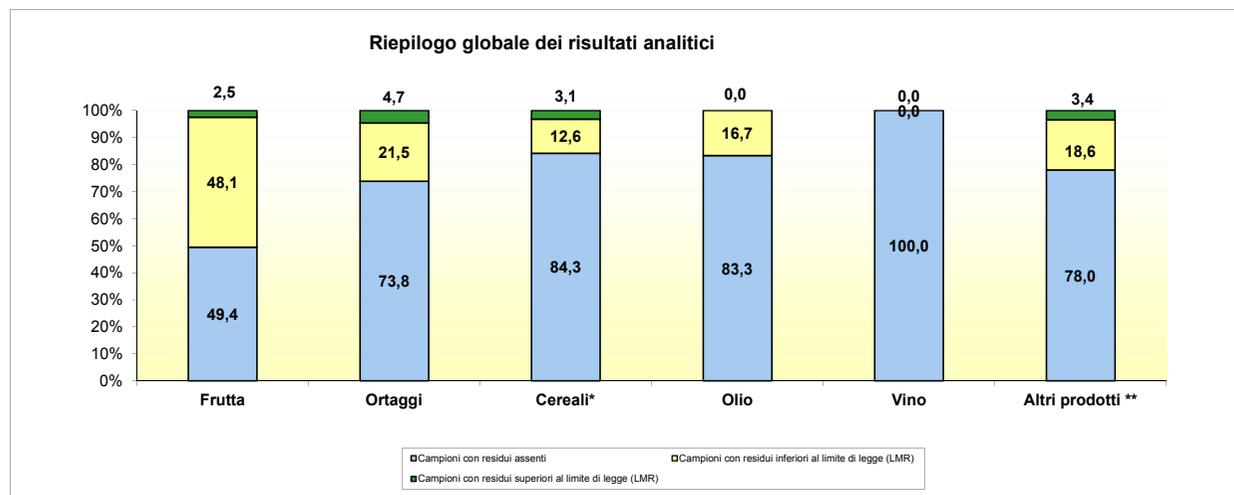
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI
ANNO 2016**

Tab. 53

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	405	200	49,4	195	48,1	10	2,5
Ortaggi	172	127	73,8	37	21,5	8	4,7
Cereali*	127	107	84,3	16	12,6	4	3,1
Olio	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0
Vino	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	649	506	78,0	121	18,6	22	3,4
Totale	1.360	946	69,6	370	27,2	44	3,2

*e ** vedi tabelle precedenti

Graf. 53



RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI DI ORIGINE ITALIANA
RIEPILOGO DEI RISULTATI NAZIONALI
ANNO 2016

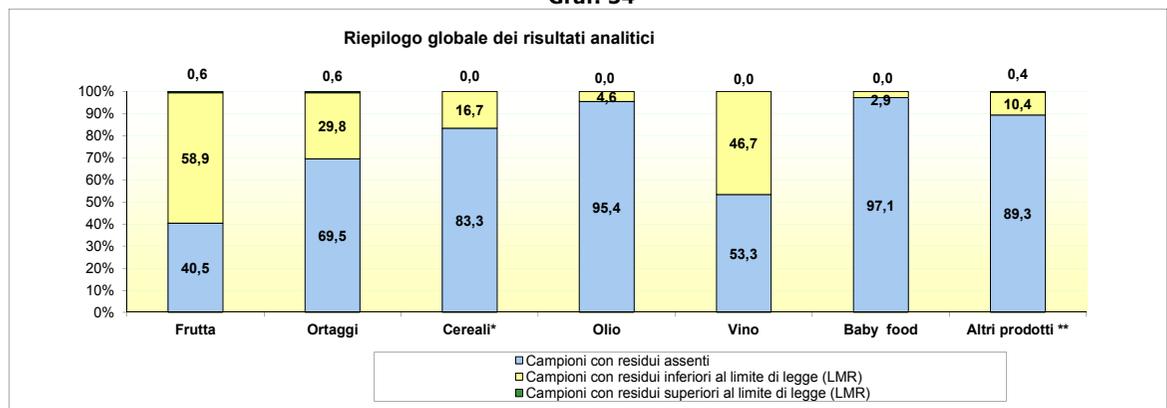
Tab. 54

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	2.598	1.051	40,5	1.531	58,9	16	0,6
Ortaggi	2.426	1.687	69,5	724	29,8	15	0,6
Cereali*	801	667	83,3	134	16,7	0	0,0
Olio	285	272	95,4	13	4,6	0	0,0
Vino	732	390	53,3	342	46,7	0	0,0
Baby food	35	34	97,1	1	2,9	0	0,0
Altri prodotti **	829	740	89,3	86	10,4	3	0,4
Totale	7.706	4.841	62,8	2.831	36,7	34	0,4

* compresi i cereali trasformati (farine, riso brillato)

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

Graf. 54



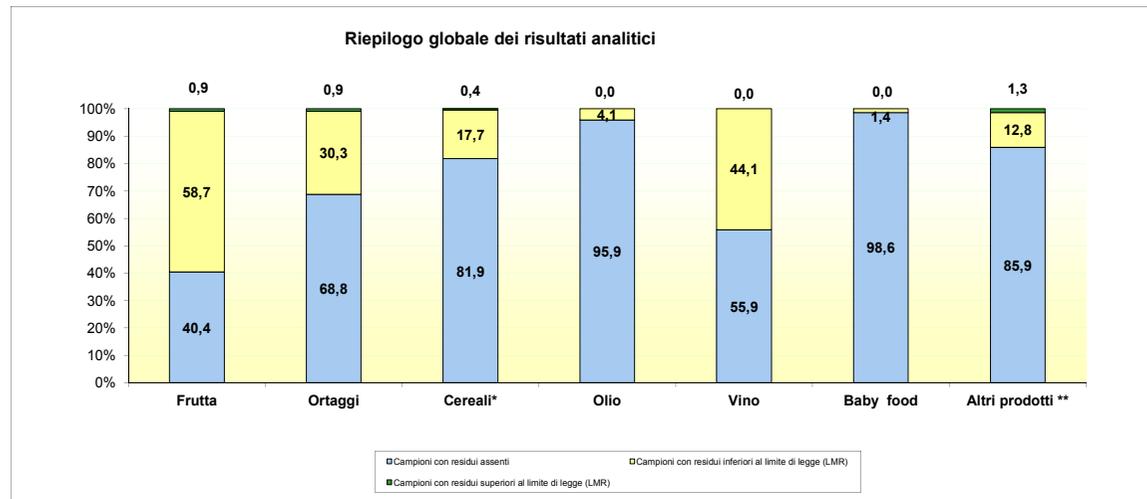
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2016**

Tab. 55

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	3.609	1.459	40,4	2.117	58,7	33	0,9
Ortaggi	3.176	2.186	68,8	962	30,3	28	0,9
Cereali*	1.174	961	81,9	208	17,7	5	0,4
Olio	393	377	95,9	16	4,1	0	0,0
Vino	889	497	55,9	392	44,1	0	0,0
Baby food	70	69	98,6	1	1,4	0	0,0
Altri prodotti **	1.952	1.677	85,9	249	12,8	26	1,3
Totale	11.263	7.226	64,2	3.945	35,0	92	0,8

* compresi i cereali trasformati (farine, riso brillato)
carrube, trasformati di tè-caffè-erbe infusionali-cacao e carrube, luppolo, carni e trasformati della carne, latte e trasformati del latte, miele, pesci e loro trasformati, uova e trasformati delle uova, altri prodotti

Graf. 55



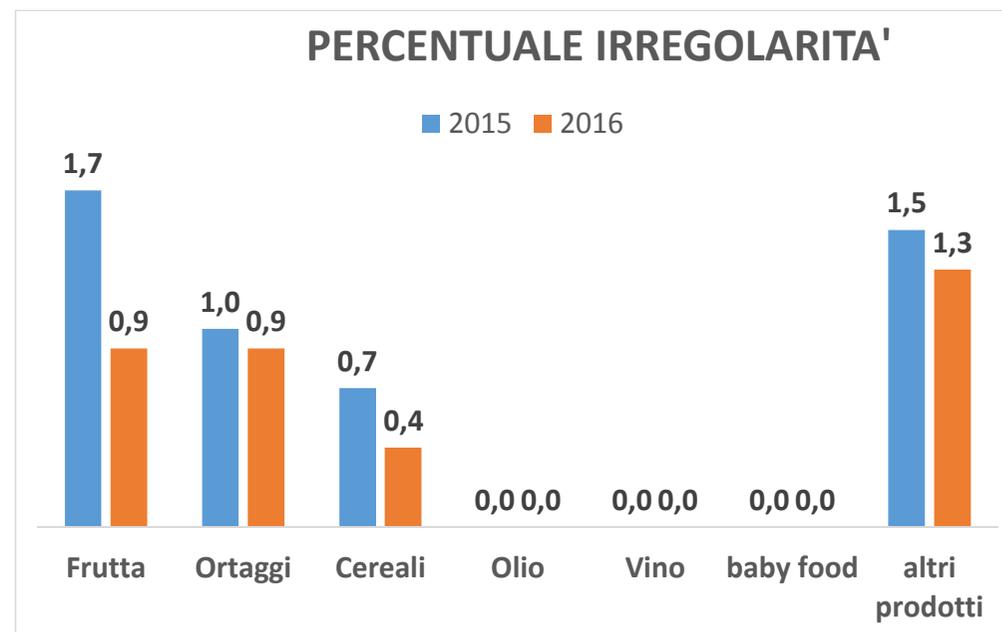
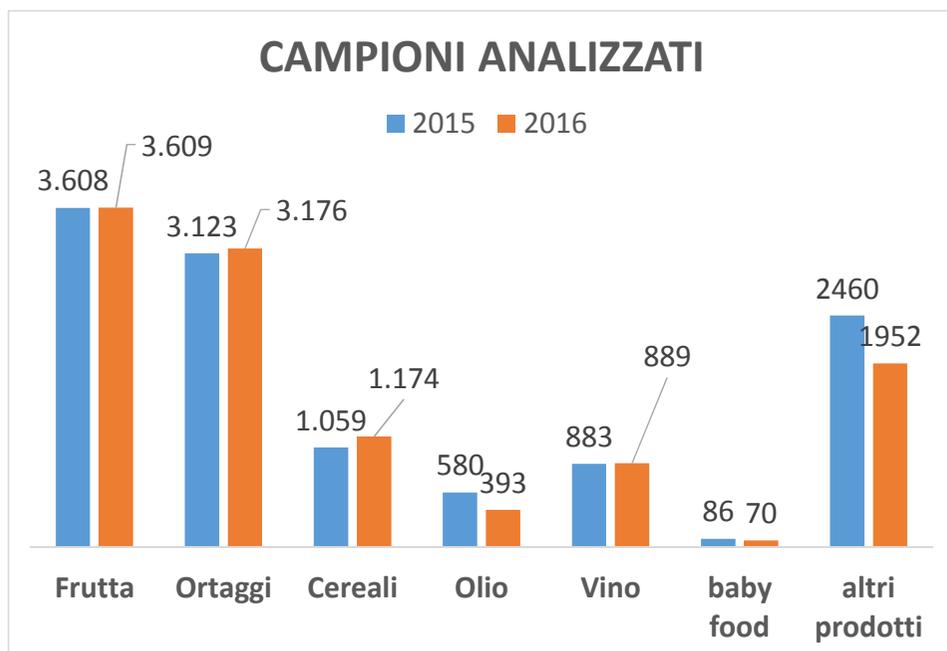
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2015 - 2016

Tab. 56

anno	CAMPIONAMENTI		IRREGOLARITA'	
	2015	2016	2015	2016
Frutta	3.608	3.609	61 (1,7 %)	33(0,9%)
Ortaggi	3.123	3.176	32(1,0%)	28(0,9%)
Cereali	1.059	1.174	4 (0,7%)	5 (0,4%)
Olio	580	393	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Vino	883	889	0 (0,0%)	0 (0,0%)
baby food	86	70	0 (0,00%)	0 (0,00%)
altri prodotti	2460	1952	37 (1,5%)	26 (1,3%)
Totale	11.799	11263	134 (1,1%)	92 (0,8%)

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2015 - 2016

Graf. 56

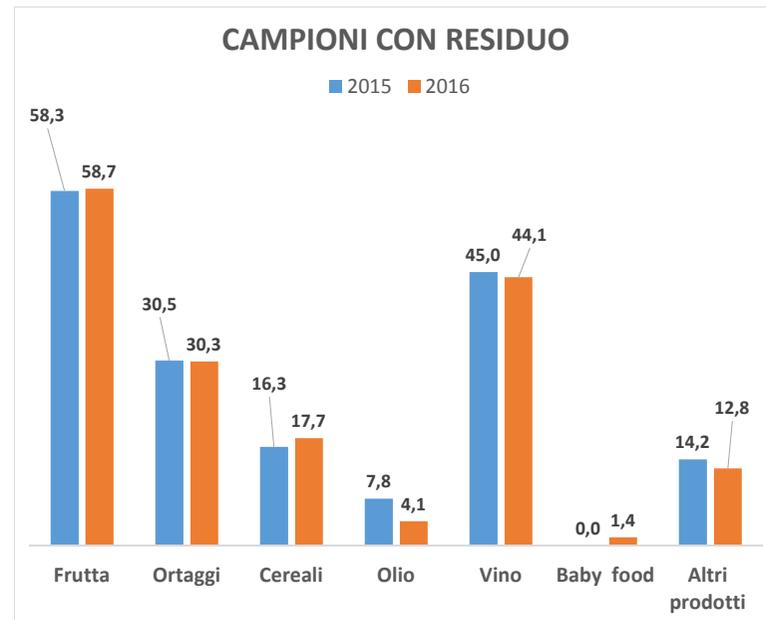
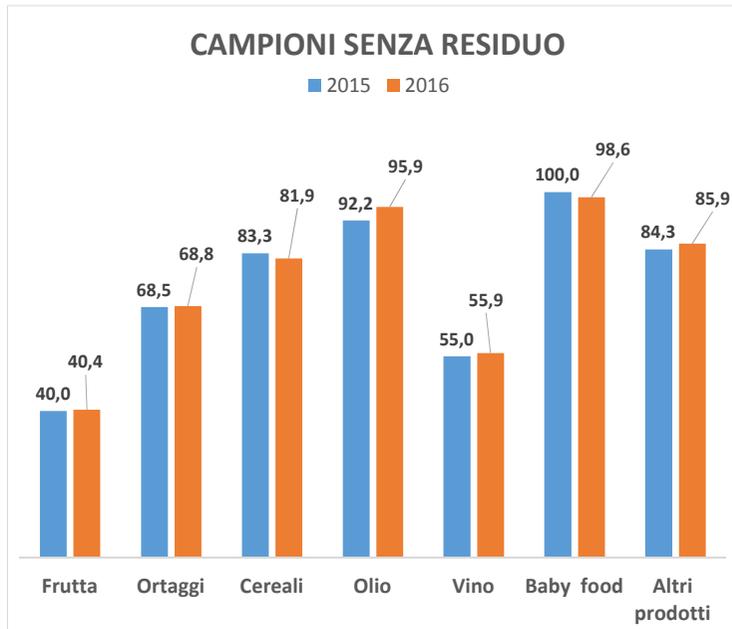


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RAFFRONTO ANNI 2015- 2016**

Tab. 57

		campioni conformi senza residui		campioni conformi con residui	
		N. campioni	% campioni	N. campioni	% campioni
2 0 1 5	Frutta	1.444	40,0	2.103	58,3
	Ortaggi	2.140	68,5	951	30,5
	Cereali	882	83,3	173	16,3
	Olio	535	92,2	45	7,8
	Vino	486	55,0	397	45,0
	Baby food	86	100,0	0	0,0
	Altri prodotti	2.074	84,3	349	14,2
2 0 1 6	Frutta	1.459	40,4	2.117	58,7
	Ortaggi	2.186	68,8	962	30,3
	Cereali	961	81,9	208	17,7
	Olio	377	95,9	16	4,1
	Vino	497	55,9	392	44,1
	Baby food	69	98,6	1	1,4
	Altri prodotti	1.677	85,9	249	12,8

Graf. 57

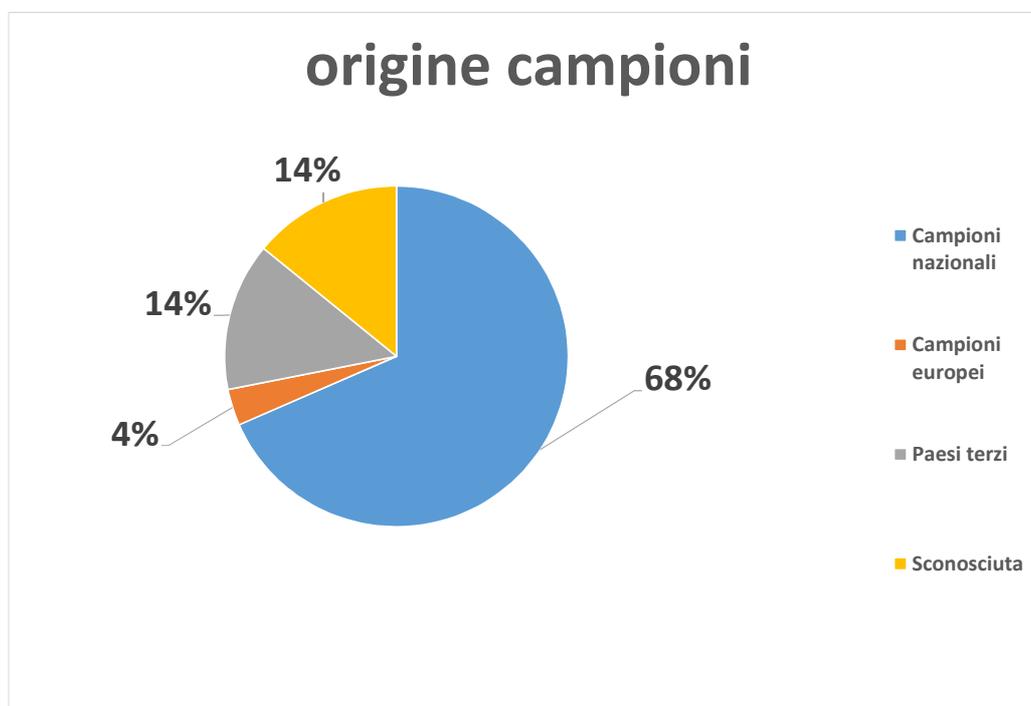


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
ORIGINE DEI CAMPIONI
ANNO 2016**

Tab. 58

Prodotti alimentari	Totali	Campioni nazionali	Campioni europei	Paesi terzi	Sconosciuti
Frutta	3609	2598	110	559	342
Ortaggi	3176	2426	142	195	413
Cereali	1174	801	21	149	203
Olio	393	285	14	7	87
Vino	889	732	3	4	150
Baby food	70	35	12	0	23
Altri prodotti	1952	829	86	671	366
Totale	11263	7706	388	1585	1584

Graf. 58

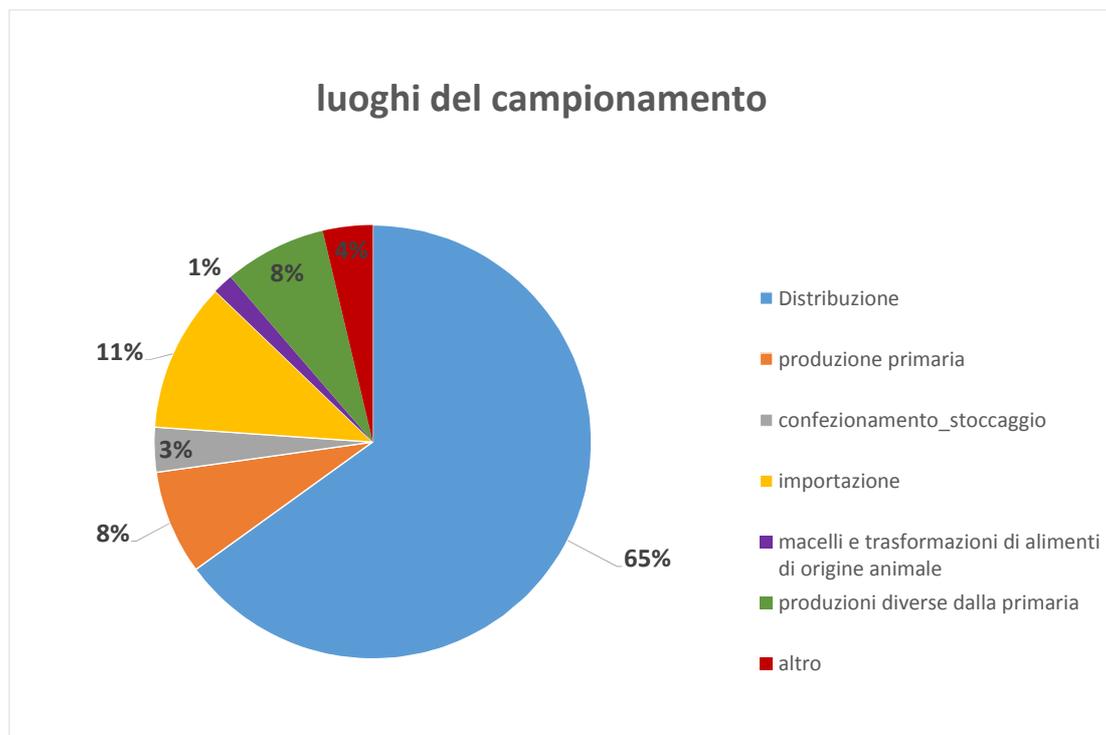


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
LUOGHI DEL CAMPIONAMENTO
ANNO 2016**

Tab. 59

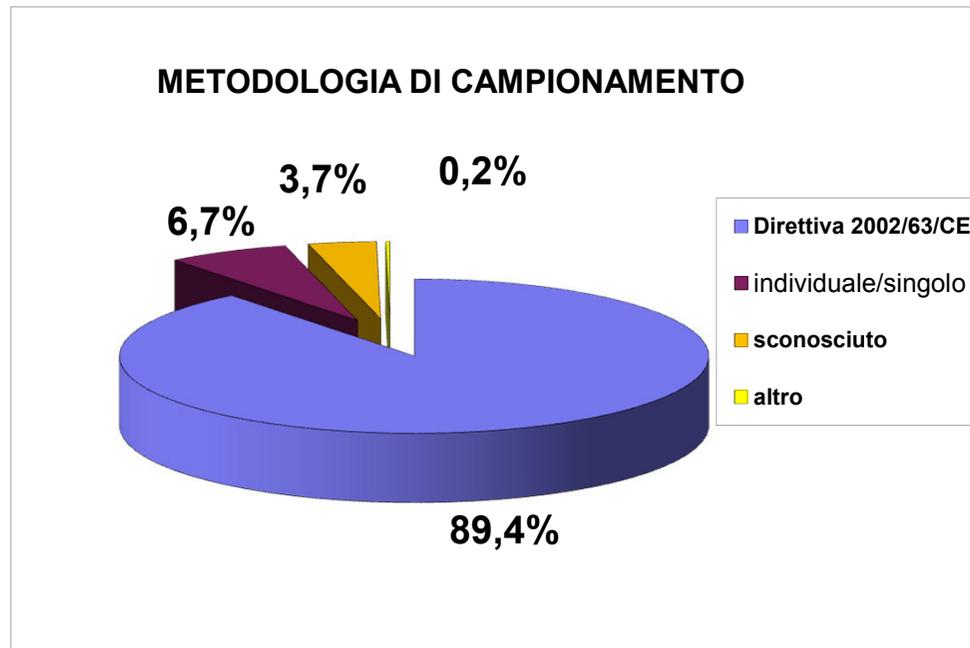
Prodotti alimentari	Totale	Distribuzione	produzione primaria	confezionamento_stoccaggio	importazione	macelli e trasformazioni di alimenti di origine animale	produzioni diverse dalla primaria	altro
Frutta	3609	2597	362	137	372	0	39	102
Ortaggi	3176	2424	367	60	148	0	65	112
Cereali	1174	692	81	91	119	0	138	53
Olio	393	280	0	14	6	0	77	16
Vino	889	495	0	31	1	0	314	48
Baby food	70	55	0	0	0	0	12	3
Altri prodotti	1952	778	65	41	610	169	210	79
Totale	11263	7321	875	374	1256	169	855	413

Graf. 59



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2016**

Graf. 60

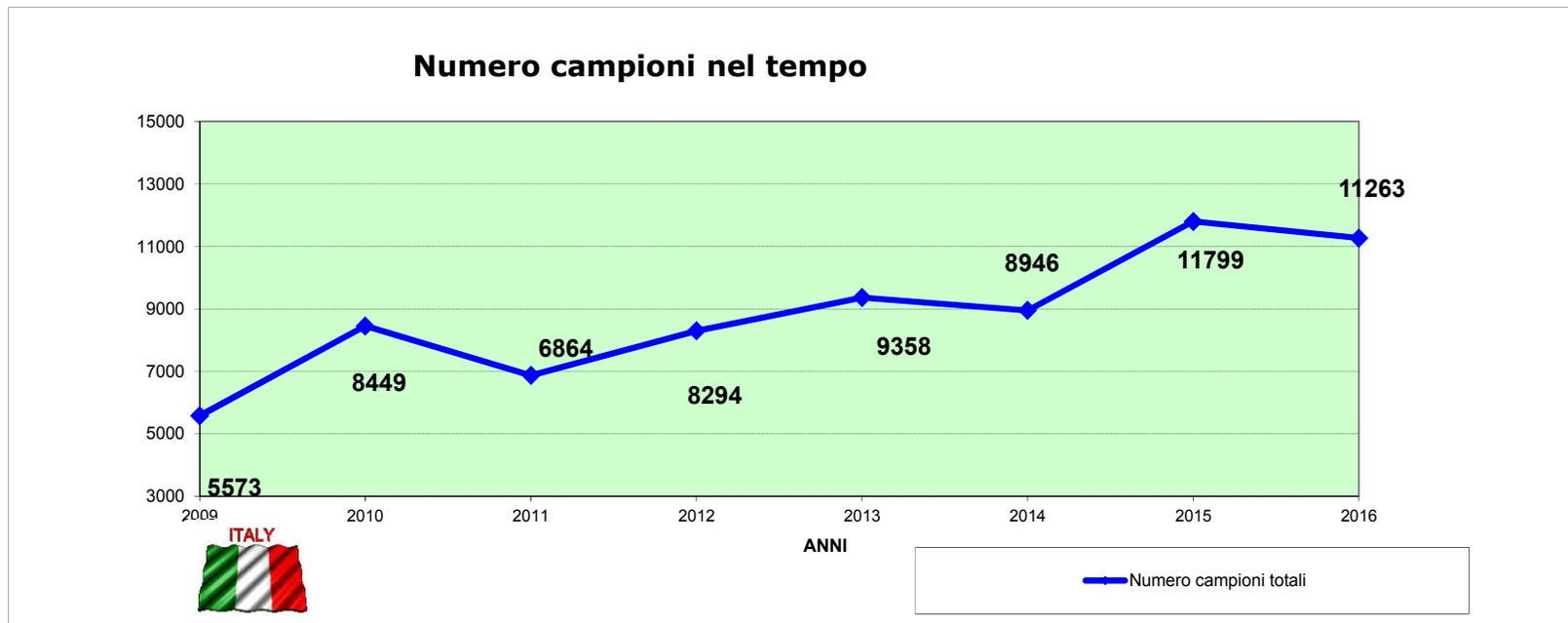


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2016**

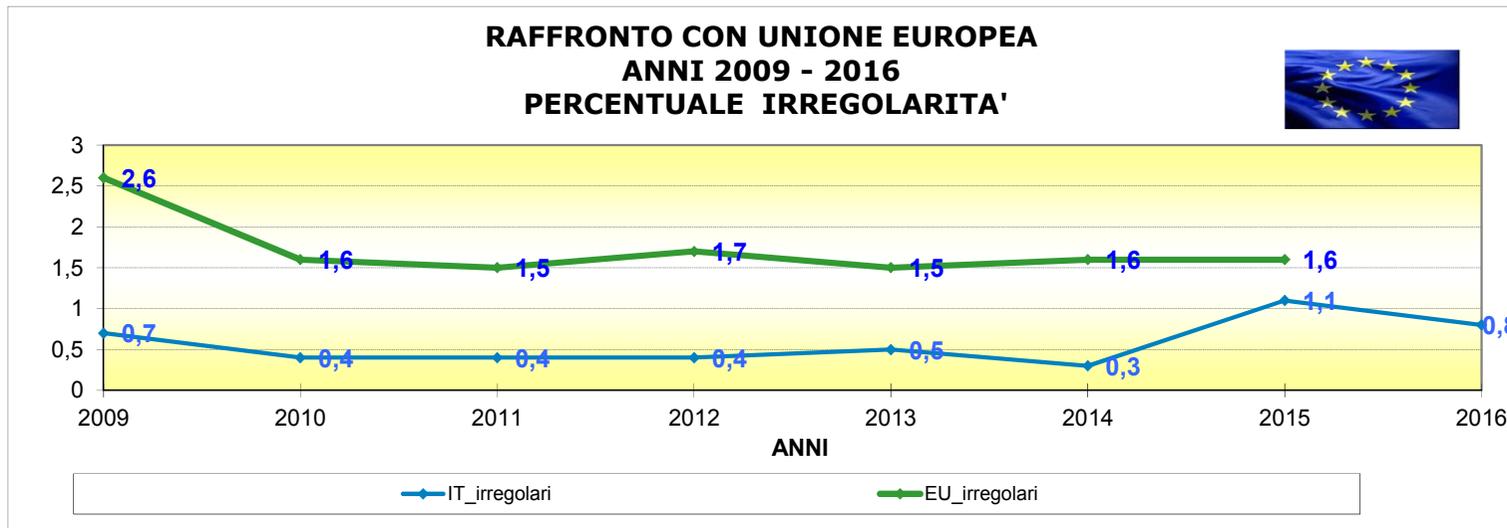
Graf. 61



Graf. 62



Graf.63



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

A cura di:

Ufficio 7 –Sicurezza e regolamentazione prodotti fitosanitari

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

Dott. sa Roberta Aloï (Dirigente Chimico TD)