



Ministero della Salute

DIPARTIMENTO
DELLA SANITA' PUBBLICA VETERINARIA, DELLA SICUREZZA ALIMENTARE E DEGLI ORGANI
COLLEGIALI PER LA TUTELA 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 2013





Ministero della Salute

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

CONTROLLO UFFICIALE SUI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI

RISULTATI IN ITALIA PER L'ANNO 2013

SOMMARIO

1	INTRODUZIONE	5
2	IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI	7
2.1	<i>Organismi centrali e territoriali del Servizio Sanitario Nazionale</i>	8
3	TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI	9
4	PROGRAMMAZIONE NAZIONALE DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI	11
4.1	<i>Armonizzazione dei limiti massimi di residui di prodotti fitosanitari nei paesi dell'Unione Europea</i>	12
4.2	<i>Altra normativa</i>	14
5	RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE - ANNO 2013	15
5.1	<i>Elaborazione dei dati</i>	15
5.2	<i>Risultati del controllo ufficiale</i>	16
5.2.1	<i>Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici previste dal decreto.</i>	16
5.2.2	<i>Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici previste dal decreto.</i>	16
5.2.3	<i>Campionamento di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino da parte degli Uffici periferici del Ministero, del NAS e del Corpo forestale dello stato</i>	17
5.2.4	<i>Distribuzione del campionamento per classi di alimento</i>	17
5.2.5	<i>Riepilogo risultati analitici e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento per l'ortofrutta</i>	18
5.2.6	<i>Distribuzione dei residui</i>	18
5.2.7	<i>Matrici alimentari maggiormente campionate</i>	19
5.2.8	<i>Distribuzione dei residui per matrici alimentari</i>	19
5.2.9	<i>Provenienza dei campioni irregolari e residui rilevati</i>	21
5.2.10	<i>Sostanze attive maggiormente ricercate</i>	23
5.2.11	<i>Sostanze attive maggiormente riscontrate</i>	24
5.2.12	<i>Riepilogo nazionale delle determinazioni effettuate</i>	24
5.3	<i>Risultati del controllo ufficiale su cereali, vino e oli</i>	25
5.3.1	<i>Riepilogo dei risultati analitici</i>	25
5.3.2	<i>Sostanze attive cercate e loro distribuzione nei residui</i>	25
5.4	<i>Risultati su baby food</i>	27

5.5	<i>Risultati su altri prodotti.....</i>	27
5.6	<i>Risultati prodotti biologici.....</i>	28
5.7	<i>Risultati prodotti del piano coordinato comunitario.....</i>	28
5.8	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate del piano coordinato per gli alimenti di origine vegetale</i>	29
5.9	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate del piano coordinato per gli alimenti di origine animale</i>	29
5.10	<i>Riepilogo globale dei risultati analitici su ortofrutticoli, cereali, vino, oli, baby food e altri prodotti.....</i>	29
5.11	<i>Modalità e strategia di campionamento</i>	30
6.	RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI SU ORTOFRUTTICOLI.....	
6.1	<i>Raffronto anni 2012-2013.....</i>	31
6.2	<i>Raffronto anni 1993-2013.....</i>	31
6.3	<i>Raffronto con Unione Europea.....</i>	32
7	CONCLUSIONI.....	33
8	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	37
ALLEGATO 1	<i>La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare.....</i>	46
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>	48
ALLEGATO 3	<i>Tabelle e grafici di sintesi dei risultati del controllo ufficiale anno 2013.....</i>	54

1. INTRODUZIONE

Il controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti rappresenta una delle priorità sanitarie più rilevanti nell'ambito della sicurezza alimentare, ed ha la finalità di garantire un livello elevato di protezione del consumatore.

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

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

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

Il Regolamento CE 882/2004 fissa invece criteri generali per l'effettuazione dei controlli ufficiali per la verifica della conformità alla normativa, stabilendo le caratteristiche che devono possedere i Laboratori per il controllo ufficiale (di seguito chiamati Laboratori), le procedure, le attività, i metodi e le tecniche per effettuare i controlli.

Al fine di dare attuazione inoltre al campionamento previsto dal piano coordinato comunitario di cui al Regolamento (CE) N. 788/2012 (54) la DGISAN ha emanato degli indirizzi operativi che stabiliscono il numero di campioni da prelevare per le tipologie di alimenti previste da tale regolamento, le modalità di prelievo, le modalità di raccolta dei risultati dei controlli.

Le analisi per la ricerca di residui di prodotti fitosanitari vengono effettuate dai Laboratori del controllo ufficiale (Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (A.R.P.A.), Laboratori di Sanità Pubblica (L.S.P.) e Istituti Zooprofilattici Sperimentali (I.Z.S.). Ai sensi del Regolamento 882/2004 sono stati istituiti i Laboratori nazionali di riferimento che coordinano i Laboratori e sono a loro volta coordinati dai Laboratori comunitari di riferimento. I Laboratori devono essere

accreditati, devono partecipare ai "proficiency test", devono trasmettere i risultati delle analisi al Ministero e i metodi di analisi da loro utilizzati devono essere almeno validati.

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

Il presente rapporto, riferito all'anno 2013, ventunesimo anno di attuazione del programma di cui al suddetto decreto, è predisposto per il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

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

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

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

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

Vengono inoltre forniti ulteriori dettagli sulla tipologia di campionamento utilizzato e sulla strategia con cui è stato effettuato il campionamento.

2. IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Le attività di controllo analitico sugli alimenti e sulle bevande sono espletate dai Laboratori di controllo ufficiale (A.R.P.A; L.S.P. e I.Z.S.) mentre l'Istituto Superiore di Sanità (I.S.S.), che li coordina, opera sia per l'effettuazione delle analisi di revisione sugli alimenti e le bevande che per una serie di compiti tecnico-scientifici tra i quali anche l'organizzazione di proficiency test di cui ogni anno rende noti gli esiti.

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

3. TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI

Il decreto legge 18 giugno 1986, n° 282, convertito con modificazioni dalla Legge 7 agosto 1986, n° 462 (55), recante misure urgenti in materia di prevenzione e repressione delle sofisticazioni alimentari, ha disposto l'istituzione presso il Servizio Informativo Sanitario (S.I.S.) del Ministero, di un Centro di raccolta informatizzata dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori, al fine di fornire al Ministero strumenti per le attività istituzionali in materia di sanità degli alimenti ed alle Regioni informazioni aggiornate per supportare le attività di prevenzione e repressione nelle frodi alimentari.

A partire dal 1 gennaio 2007 è stato istituito dal Ministero un sito internet <http://sis.sanita.it/alimenti/> 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. 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.

Il Ministero sulla base di tali indicazioni ha predisposto e implementato un nuovo sistema di raccolta dati.

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

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

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

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

Per i Laboratori già registrati con profilo associato è solo necessario:

- connessione al sito <https://nsis.sanita.it/ACCN/accessportalnsis/>

- upload del file XML con i risultati dei controlli

Durante l'anno di raccolta dei risultati di controlli il sistema informativo è stato aggiornato. Infatti le Regioni/Province hanno potuto validare i risultati dei controlli trasmessi e sono state aggiornate le anagrafi a seguito degli aggiornamenti dell'Allegato I del regolamento 396/2005.

Sono riportate sempre sul sito le informazioni necessarie per generare i file XML del Ministero al seguente percorso **Temi e professioni/Alimenti/prodotti fitosanitari/flusso residui di prodotti fitosanitari/specifiche per la trasmissione dei dati**.

Il sistema di raccolta dati consente sia di poter acquisire informazioni in maniera continua sui risultati dei residui che di fornire alla Unione Europea (U.E.) (EFSA) elaborazioni sui residui in maniera puntuale e di elevato dettaglio. A partire da gennaio 2007 i dati sono stati trasmessi dai Laboratori in via informatica tramite web.

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

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

Il Decreto del Ministro della Sanità del 23 dicembre 1992, che recepisce la direttiva 90/642/CEE (56), relativa ai limiti massimi di residui di sostanze attive nei presidi sanitari tollerate su e nei prodotti alimentari, ha fornito dei requisiti minimi alle Regioni e alle Province Autonome di Trento e Bolzano per la programmazione dei controlli sui residui di sostanze attive da parte delle A.S.L.

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

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

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

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

La programmazione regionale effettuata tenendo conto del valore minimo indicato dalla direttiva e dei dati del consumo e produzione di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino è riportata nella **Tabella 1a (Allegato 3)**. In particolare in essa figurano il dettaglio del numero di campioni attesi per Regione o Provincia autonoma, ed i Laboratori che hanno inviato i dati via web sulle analisi per la ricerca di residui di prodotti fitosanitari; il numero complessivo minimale di campioni di alimenti di origine vegetale stabilito dal Piano nazionale di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti (di seguito chiamato Piano nazionale) è pari a **6725**, di cui **2361** di frutta, **2009** di ortaggi, **1406** di cereali, **237** di olio e **712** di vino.

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

Nella **Tabella 1b (Allegato 3)** viene riportato un elenco delle Autorità diverse dalle regioni/province e dei laboratori da loro incaricati per l'esecuzione delle analisi dei campioni da quest'ultimi prelevati.

Per le modalità di prelievo si fa riferimento al Decreto Ministeriale del 23 Luglio 2003 (57) di attuazione della Direttiva Comunitaria 2002/63/CE (58).

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

Infatti i laboratori che hanno inviato i dati sono tutti accreditati. Inoltre in miglioramento rispetto allo scorso anno, in cui non tutti i laboratori avevano partecipato ai proficiency test, per l'anno dei controlli di cui si parla, tutti i laboratori hanno partecipato ai proficiency test organizzati dai Laboratori comunitari di riferimento.

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

Dal 1 settembre 2008 è entrato in vigore il Regolamento (CE) N. 396/2005, che disciplina a livello comunitario i valori massimi di residui in alimenti e mangimi di origine vegetale e animale e che modifica la direttiva 91/414/CE

Sono stati altresì emanati i collegati regolamenti :

- Regolamento (EC) 178/2006 del 1/2/2006 (4)
- Regolamento (EC) 299/2008 del 11/3/2008 (5)
- Regolamento (EC) 260/2008 del 18/3/2008 (6)
- Regolamento (EC) 149/2008 del 29/1/2008 (7)
- Rettifica Regolamento (EC) 149/2008 del 29/1/2008 (8)
- Regolamento (EC) 839/2008 del 31/07/2008 (9)
- Regolamento (EC) 256/2009 del 23/3/2009 (10)
- Regolamento (EC) 822/2009 del 27/8/2009 (11)
- Rettifica al Regolamento (EC) 822/2009 del 10/3/2010 (12)
- Regolamento (EC) 1050/2009 del 28/10/2009 (13)
- Rettifica al Regolamento (EC) 1050/2009 del 19/12/2009 (14)
- Regolamento (EC) 1097/2009 del 16/11/2009 (15)
- Regolamento (EC) 304/2010 del 9/4/2010 (16)
- Regolamento (EC) 459/2010 del 27/5/2010 (17)
- Regolamento (EC) 750/2010 del 7/7/2010 (18)
- Regolamento (EC) 600/2010 del 8/7/2010 (19)

- Regolamento (EC) 765/2010 del 25/8/2010 (20)
- Regolamento (EC) 893/2010 del 8/10/2010 (21)
- Regolamento (EC) 310/2011 del 28/3/2011 (22)
- Regolamento (EC) 460/2011 del 12/5/2011 (23)
- Regolamento (EC) 508/2011 del 24/5/2011 (24)
- Regolamento (EC) 520/2011 del 25/5/2011 (25)
- Rettifica al Regolamento (EC) 520/2011 del 28/5/2011 (26)
- Regolamento (EC) 524/2011 del 26/5/2011 (27)
- Regolamento (EC) 559/2011 del 7/6/2011 (28)
- Regolamento (EC) 812/2011 del 10/8/2011 (29)
- Regolamento (EC) 813/2011 del 11/8/2011 (30)
- Regolamento (EC) 978/2011 del 3/10/2011 (31)
- Regolamento (EU) 270/2012 del 26/03/2012 (32)
- Regolamento (EU) 322/2012 del 16/04/2012 (33)
- Regolamento (EU) 441/2012 del 24/05/2012 (34)
- Regolamento (EU) 473/2012 del 04/06/2012 (35)
- Regolamento (EU) 556/2012 del 26/06/2012 (36)
- Regolamento (EU) 592/2012 del 04/07/2012 (37)
- Regolamento (EU) 897/2012 del 10/10/2012 (38)
- Regolamento (EU) 899/2012 del 21/09/2012 (39)
- Regolamento (EU) 34/2013 del 16/1/2013(40)
- Regolamento (EU) 35/2013 del 18/1/2013(41)
- Regolamento (EU) 212/2013 del 11/3/2013(42)
- Regolamento (EU) 241/2013 del 14/3/2013(43)
- Regolamento (EU) 251/2013 del 22/3/2013(44)
- Regolamento (EU) 293/2013 del 20/3/2013(45)
- Regolamento (EU) 500/2013 del 30/5/2013(46)
- Regolamento (EU) 668/2013 del 12/7/2013(47)
- Regolamento (EU) 772/2013 del 8/8/2013(48)
- Regolamento (EU) 777/2013 del 12/8/2013(49)
- Regolamento (EU) 834/2013 del 30/8/2013(50)
- Regolamento (EU) 1004/2013 del 15/10/2013(51)
- Regolamento (EU) 1138/2013 del 8/11/2013(52)
- Regolamento (EU) 1317/2013 del 16/12/2013(53)

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

4.2 Altra normativa

Con l'entrata in vigore del Regolamento (CE) N. 396/2005 sono stati emanati, per il recepimento dell'articolo 29, ulteriori regolamenti comunitari che definiscono programmi di controllo coordinati multiannuali. Tali programmi sono aggiornati annualmente e sono inclusi nei programmi nazionali. Il Ministero della Salute - DGISAN emana gli indirizzi annualmente. I programmi prevedono il campionamento di alcune tipologie di alimenti di origine vegetale trasformati e non trasformati, alimenti di origine animale, baby food e prodotti biologici presenti sul mercato europeo.

In Italia non solo viene verificata la conformità al regolamento suindicato ma viene anche stabilita la conformità al Regolamento (CE) N 1107/2009 (62).

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

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

Per i baby food (alimenti a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e bambini e negli alimenti per lattanti e gli alimenti di proseguimento) viene valutata anche la conformità alle direttive 2006/125/CE (59) e 2006/141/CE (60).

I prodotti biologici devono essere conformi al regolamento 834/2007 (61) e smi e pertanto viene anche verificata la presenza di residui non consentiti nei prodotti biologici.

5. RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE PER L'ANNO 2013

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

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

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

Relativamente ai risultati dell'anno 2013, come già avvenuto per i precedenti anni, il Ministero ha provveduto ad inoltrarli all'EFSA secondo le modalità standardizzate.

5.1 Elaborazione dei dati

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

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

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

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

5.2 Risultati del controllo ufficiale

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

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

Nella **Tabella 2** è riportato il quadro generale del campionamento effettuato su tutto il territorio nazionale.

Il numero totale di campioni pervenuti ed elaborati è pari a **6359** di cui **2671** di frutta e **2333** di ortaggi, **406** di cereali, **331** di olio, e **618** vino. Le diverse matrici alimentari esaminate sono state **146** di cui **46** per la frutta, **76** per gli ortaggi, **9** per i cereali, **11** per l'olio e **4** per il vino.

Nel **Grafico 2** 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 (**113 %**) e gli ortaggi (**116 %**) e l'olio (**140 %**) mentre è stato effettuato il (**29%**) dei campioni di cereali e il (**87%**) dei campioni di vino previsti

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

La distribuzione del campionamento a livello delle Regioni e delle Province Autonome di Trento e Bolzano è illustrata nella **Tabella 3a**.

Il **Grafico 3a** illustra l'analisi della risposta relativa al campionamento effettuato dalle Regioni e dalle Province autonome di Trento e Bolzano.

Quasi tutte le Regioni ad eccezione di Basilicata, Calabria, Molise, Provincia di Trento e Valle D'Aosta hanno effettuato campioni per tutte le tipologie di alimenti previsti dal decreto.

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

La Regione Campania ha effettuato campioni per tutte le tipologie ma ha trasmesso soltanto i risultati per le categorie riportate in tabella 3a, poiché i risultati degli altri controlli sono pervenuti in via cartacea.

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

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

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

La Regione Sicilia ha inviato, per le difficoltà legate ai sistemi informativi, dati che non rispettavano le regole sui codici stabile da EFSA e quindi non erano elaborabili. Tuttavia i campioni trasmessi sono conteggiati sotto la voce "altri prodotti e varie"

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

Nel 2013 sono stati trasmessi dai Laboratori i campionamenti effettuati anche da parte degli Uffici periferici del Ministero della Salute (USMAF), del Comando Carabinieri per la tutela della salute (NAS), e del Corpo Forestale dello Stato (CFS). I campioni effettuati da tali Autorità sono illustrate nella **Tabella 3b**.

In totale sono stati effettuati **607** campioni così ripartiti **478** dall'USMAF, **126** dal NAS e **3** dal CFS.

5.2.4 Distribuzione del campionamento per classi di alimento

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

La **Tabella 4** e il relativo **Grafico 4** illustrano la distribuzione del campionamento nell'ambito della frutta e degli ortaggi.

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

- pomacee (mele, pere,...) pari al 26,6%;
- drupacee (pesche, albicocche, ciliegie, prugne, ...) pari al 22,3%;
- agrumi (arance, mandarini, limoni, ...) pari al 21,2%;
- bacche e piccola frutta (fragole, uva, mirtilli, lamponi, ...) pari al 15,7%;
- frutta e frutta varia (kiwi, banane, olive,...) pari al 12,7%;
- frutta a guscio (mandorle, noci, nocciole,...) pari all' 1,5%.

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

- ortaggi a frutto (meloni, pomodori, zucchine, peperoni,...) pari al 34,0%;
- ortaggi a foglia (lattughe, spinaci, erbe fresche) pari al 20,2%;
- ortaggi a radice e tubero (carote, rape, ravanelli, patate,...) pari al 15,8%;

- ortaggi a stelo (carciofi, asparagi, finocchi, sedano,...) pari al 10,1%;
- cavoli e altri ortaggi (cavoli broccoli, cavolfiori, cavoli cappucci,.....) pari a 8,2%;
- legumi (fagioli, piselli,...) pari al 7,3%;
- ortaggi a bulbo (agli, cipolle, scalogni,....) pari al 4,4%.

5.2.5 Riepilogo risultati analitici e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento per l'ortofrutta

La **Tabella 5** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2013.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **5525** campioni di ortofrutticoli, di cui **45** sono risultati non regolamentari tenendo conto dell'incertezza di misura, con residui superiori al limite di legge, registrando una percentuale di irregolarità pari allo **0.8%**

I campioni di frutta irregolari sono stati **22** su **3028 (0.7%)** e quelli di ortaggi **23** su **2497 (0.9%)**

I campioni di ortofrutticoli regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**3065**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**2415**), sono stati **5480**, pari al **99.2%** del totale; nell'ambito dei campioni regolamentari il **55.5%** è risultato privo di residui, mentre il **43.7%** con residui entro i limiti previsti dalla legge.

L'incidenza dei residui di pesticidi sull'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 5**, che ci mostra come la percentuale di **frutta** risultata priva di residui sia pari al **42,2%**, contro il **71.6 %** degli **ortaggi**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **57.1%** della frutta e il **27.5%** degli ortaggi.

5.2.6 Distribuzione dei residui

Nella **Tabella 6** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **5525** campioni di ortofrutticoli analizzati. I campioni privi di residui sono stati **3065 (55,5%)**, quelli monoresiduo sono stati **1108 (20,0%)**, quelli multiresiduo **1352 (24,5 %)**.

Il **Grafico 6** mostra nel dettaglio tale andamento, sempre distinguendo tra frutta ed ortaggi; in particolare nella frutta si rileva una maggiore presenza di campioni sia monoresiduo (**23.6%** contro il **15.8%** negli ortaggi) che multiresiduo (**34.2%** contro il **12.6%** negli ortaggi).

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

5.2.7 Matrici alimentari maggiormente campionate

La **Tabella 7** mostra le matrici di frutta ed ortaggi maggiormente campionate, disposte in ordine decrescente.

Tra la **frutta** i primi 10 posti sono occupati da mele, pesche, arance, pere, uve da tavola, fragole, mandarini, kiwi, limoni, ciliegie tra gli **ortaggi** troviamo pomodori, patate, lattuga, zucchine, carote, peperoni, cipolle, fagioli con baccello, finocchi e scarola.

5.2.8 Distribuzione dei residui per matrici alimentari

La **Tabella 8/a** per la frutta e la **Tabella 8/b** per gli ortaggi riportano in corrispondenza dell'alimento, il numero di campioni analizzati e il numero e la percentuale dei campioni irregolari, con residui superiori al limite di legge, regolari con residuo inferiori al limite di legge e regolari privi di residui rilevabili.

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:** bacche e piccola frutta, uva da vino, pesche, arance, fragole e ciliegie.
- **per gli ortaggi:** okra, altre erbe, peperoni, melanzane, piselli senza baccello, fagioli con baccello, scarola, finocchi, zucchine, cipolle, lattuga.

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

- **per la frutta:** castagne, nocciole, altra piccola frutta e bacche, avocado, noci, jambolan, noce di cocco, fichi, frutta a guscio, pistacchi, datteri, altra frutta varia, altra frutta a guscio, frutto della passione, pomacee, fichi d'india, litchi.
- **per gli ortaggi:** aglio, lenticchie fresche, patate dolci, ortaggi a bulbo, spinaci e simili, piselli con baccello, funghi coltivati, barbabietola, cucurbitacee con buccia non commestibile, mais dolce, sedano rapa, cardi, solanacee, cucurbitacee con buccia commestibile, altre radici e tuberi, scalogno, rosmarino, legumi, altri cavoli, altre cucurbitacee con buccia commestibile, valerianella, cavolo nero a foglie increspate, cetriolini, portulaca.

Considerando, invece, i campioni regolari che presentano un residuo inferiore al limite massimo di legge, la percentuale in ordine decrescente è:

Frutta		Ortaggi	
<i>Papaya</i>	100,0	<i>cavolo a testa</i>	100,0
<i>uva da tavola</i>	84,0	<i>cicoria witloof</i>	100,0
<i>pere</i>	74,3	<i>altre solanacee</i>	100,0
<i>lime</i>	72,7	<i>altri spinaci e simili</i>	100,0

<i>pompelmi</i>	65,4	<i>salvia</i>	100,0
<i>fragole</i>	63,4	<i>sedano</i>	76,5
<i>uva da vino</i>	63,2	<i>foglie di sedano</i>	73,7
<i>mandarini</i>	63,1	<i>Funghi</i>	57,1
<i>arance</i>	62,5	<i>basilico</i>	52,6
<i>pesche</i>	62,4	<i>radici e tuberi</i>	50,0
<i>ribes</i>	60,0	<i>erbe fresche</i>	50,0
<i>mele</i>	57,0	<i>lattuga</i>	46,8
<i>albicocche</i>	56,1	<i>altre di lattughe</i>	44,4
<i>limoni</i>	54,0	<i>cetrioli</i>	42,9
<i>banane</i>	52,7	<i>bietole</i>	41,7
<i>ciliegie</i>	50,0	<i>rucola</i>	41,7
<i>drupacee</i>	50,0	<i>okra</i>	40,0
<i>prugne</i>	43,7	<i>prezzemolo</i>	40,0
<i>frutta fresca o congelata</i>	42,1	<i>patate</i>	36,0
<i>altri agrumi</i>	33,3	<i>pomodori</i>	34,8
<i>more</i>	33,3	<i>finocchi</i>	34,6
<i>nespola</i>	33,3	<i>ortaggi a frutto</i>	33,3
<i>melograno</i>	33,3	<i>carote</i>	29,7
<i>olive da tavola</i>	33,3	<i>peperoni</i>	29,1
<i>lamponi</i>	25,0	<i>scarola</i>	28,6
<i>ananas</i>	24,3	<i>Spinaci</i>	28,6
<i>frutta varia</i>	23,1	<i>lattuga e altre insalate</i>	28,6
<i>Kiwi</i>	21,7	<i>ortaggi a foglia ed erbe fresche</i>	24,3
<i>uva e vino da tavola</i>	20,0	<i>meloni</i>	21,2
<i>mango</i>	20,0	<i>ravanelli</i>	20,0
<i>mirtilli</i>	16,7	<i>altri cavoli a fiore</i>	20,0
<i>cachi</i>	11,1	<i>zucchine</i>	18,2
<i>mandorle</i>	11,1	<i>ortaggi freschi e congelati</i>	17,9
		<i>porri</i>	17,6
		<i>carciofi</i>	16,9
		<i>fagioli con baccello</i>	16,0
		<i>melanzane</i>	15,7
		<i>piselli senza baccello</i>	15,4
		<i>rape</i>	14,3
		<i>Cavolfiori</i>	13,0
		<i>Cavoli</i>	9,4
		<i>altre erbe</i>	8,3
		<i>Broccoli</i>	8,3
		<i>anguria</i>	8,3
		<i>zucche</i>	6,7
		<i>Fagioli senza baccello</i>	4,8
		<i>cipolle</i>	4,6

<i>asparagi</i>	3,7
<i>Cavolo cappuccio</i>	2.6

5.2.9 Provenienza dei campioni irregolari e residui rilevati

Nella **Tabella 9/a** e nella **Tabella 9/b** sono riportati, rispettivamente, i campioni di frutta e di ortaggi risultati non regolamentari, con indicazione della provenienza (Nazionale, Europea, Paesi Terzi), sebbene quest'ultima non sia stata sempre dichiarata. Nella tabella sono anche riportati i residui rilevati

Nella **Tabella 9/a** si evidenzia che, per la **frutta**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti:

- **Territorio nazionale** per un totale di **20** campioni (90.9%), comprendenti: pesche (9), uva da vino (3); arance (3), pere (2), fragole (1), ciliegie (1), mele (1),
- **Non conosciuta** per un totale di **2** campioni (9.1%) di bacche e piccola frutta (1), fragole (1).

Rispetto allo scorso anno è aumentata la percentuale di campioni irregolari di provenienza nazionale mentre è diminuita quella i cui campioni irregolari hanno origine sconosciuta.

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

acaricida

Propargite in bacche e piccola frutta

fungicida

Carbendazim in pesche, pere e mele

Mepanipyrim in pesche

Procymidone in uve da tavola

insetticida

Spinosad (sum di Spinosyn A and Spinosyn D, express as Spinosad) in fragole

insetticidi - acaridici

Dimethoate (somma di dimethoate e omethoate espresso come dimethoate) in arance

Dimethoate in pesche, arance e ciliegie

Omethoate in ciliegie

Chlorpyrifos in pesche

Ethion in fragole

erbicida

Linuron in arance

Alcune delle sostanze sopra riportate non risultano essere sostanze approvate ai sensi del regolamento 1107/2009 e non sono stati autorizzati prodotti in deroga contenenti: propargite, carbendazim, procymidone, omethoate, ethion.

Nella **Tabella 9/b** si evidenzia che, **per gli ortaggi**, le irregolarità hanno riguardato campioni provenienti da:

- **Territorio nazionale** per un totale di **13** campioni (56.5%), comprendenti: peperoni (1), pomodori (2), lattuga (2), zucchine (2), fagioli con baccello (2), melanzane (2), scarola (1), finocchio (1)
- **Paesi terzi** per un totale di **8** campioni comprendenti peperoni (4) e okra (1) proveniente dall'India (21.7%), peperone (1) proveniente da Cambogia (4.4%), peperone (1) proveniente da Bangladesh (4.4%) e altre erbe (1) proveniente dallo Sri Lanka (4.4%)
- **Sconosciuta** per un totale di **2** campioni (8.6 %) comprendenti: piselli senza baccello (1) e cipolla (1).

Rispetto allo scorso anno, in percentuale, sono diminuiti i campioni irregolari di provenienza nazionale e di origine sconosciuta e sono aumentati i campioni di provenienza da Paesi terzi.

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

fungicida

Procymidone in pomodoro

Tolclofos-methyl in lattuga e finocchio

Chlorothalonil in lattuga, zucchine.

insetticida - nematodica

oxamyl in zucchine e melanzane

insetticida

profenofos in peperoni, cipolla e altre erbe.

tau-fluvalinate in fagioli con baccello

acephate in okra

insetticida - acaricida

Cypermethrin in peperoni
Ethion in peperoni
Triazophos in peperoni
Monocrotophos in peperoni
Endosulfan (somma di alfa e beta isomeri ed endosulfan solfato espresso come endosulfan in pomodori)
Dimethoate in fagioli con baccello
Dimethoate (somma di dimethoate e omethoate espresso come omethoate) in melanzane
Chlorpyrifos in scarola
Chlorpyrifos-methyl in piselli senza baccello

Tra le sostanze elencate sopra non vi sono erbicidi come lo scorso anno. Molte delle sostanze sopra riportate non risultano essere sostanze approvate ai sensi del regolamento 1107/2009 e non sono stati autorizzati prodotti in deroga contenenti procymidone, profenofos, acephate, ethion, triazophos, monocrotophos, endosulfan.

5.2.10 Sostanze attive maggiormente ricercate

La **Tabella 10** prende in considerazione i residui di prodotti fitosanitari più ricercati in campioni di frutta e di ortaggi. Essi risultano essere, in ordine decrescente (i primi dieci):

per la frutta

Penconazole (fungicida)
Azoxystrobin (fungicida)
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)
Chlorpyrifos-methyl (insetticida - acaricida)
Pyrimethanil (fungicida)
Cyprodinil (fungicida)
Pirimiphos-methyl (insetticida)
Bupirimate (fungicida)
Dimethoate (insetticida - acaricida)
Triadimefon (fungicida)

per gli ortaggi

Azoxystrobin (fungicida)
Penconazole (fungicida)
Dimethoate (insetticida-acaricida)
Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)
Diazinon (insetticida-acaricida)

Pyrimethanil (fungicida)
Pirimiphos-methyl (insetticida)
Trifloxystrobin (fungicida)
Tolclofos-methyl (fungicida)
Chlorpyrifos-methyl (insetticida-acaricida)

5.2.11 Sostanze attive maggiormente riscontrate

La **Tabella 11/a** e la **Tabella 11/b** prendono in considerazione i residui di sostanze attive di prodotti fitosanitari maggiormente riscontrate negli ortofrutticoli (frutta e ortaggi rispettivamente). Le tabelle evidenziano le determinazioni di residui al di sopra del limite di legge, quelle di residui nella norma, quelle senza residui e le determinazioni totali.

Le determinazioni di residui superiore al limite di legge sono state descritte nel paragrafo 5.2.9

Relativamente ai campioni con residuo inferiore al limite massimo di residuo (L.M.R.), le sostanze attive che più frequentemente troviamo **nella frutta** sono: *Boscalid, Chlorpyrifos, Imazalil, Tebuconazolo, Fludioxonil, Cyprodinil, Pyraclostrobin* **negli ortaggi** sono rispettivamente: *Boscalid, Cyprodinil, Imidacloprid, Chlorpropham, Azoxystrobin, Difenconazolo, Chlorpyrifos*.

Si riportano di seguito un elenco di residui che sono stati ricercati ma non rilevati **nella frutta** : *Pirimiphos-methyl, Tolclofos-methyl, Fenarimol, Phosalone, Bromopropylate, Hexaconazole* mentre **negli ortaggi**: *Pirimiphos-methyl, Phosalone, Triadimefon, Kresoxim-methyl, Carbaryl, Fenarimol*.

5.2.12 Riepilogo delle determinazioni effettuate

La **Tabella 12** prende in considerazione il riepilogo delle determinazioni effettuate, distinte per frutta ed ortaggi. I dati in essa riportati testimoniano la grande mole di attività svolta dai Laboratori nella ricerca dei residui di prodotti fitosanitari nei prodotti ortofrutticoli.

Sono state infatti effettuate complessivamente **881173** determinazioni, di cui **489281** sulla frutta e **391892** sugli ortaggi.

Le sostanze attive ricercate sono state **488** per la frutta e **495** per gli ortaggi. Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **162** per la frutta e **157** per gli ortaggi.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge in totale sono **53** pari allo **0.01%**.

5.3 Risultati del controllo ufficiale su cereali, vino e oli

Nell' **Allegato 3** sono riportate, inoltre, le tabelle ed i grafici che sintetizzano i risultati del monitoraggio dei residui di prodotti fitosanitari sui cereali, sugli oli e sui vini.

5.3.1 Riepilogo dei risultati analitici

La **Tabella 13** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2013. Complessivamente sono stati analizzati **1441** campioni, di cui **1** è risultato non regolamentare, con una percentuale di irregolarità pari all' **0,1%** in diminuzione rispetto allo scorso anno.

- I campioni di **cereali** analizzati sono stati pari a **440** in aumento rispetto allo scorso anno ed è stato rilevato **1** solo campione non regolamentare.
- I campioni di **olio** analizzati sono stati **356**, tutti regolamentari.
- I campioni di **vino** analizzati sono stati **645** tutti regolamentari.

Il relativo **Grafico 13** illustra l'incidenza dei residui di pesticidi sull' esito del campionamento.

La **Tabella 14** ed il relativo **Grafico 14** riportano i dati relativi alla distribuzione dei residui su campioni di cereali, oli e vino analizzati. Complessivamente, i campioni privi di residui sono **1081 (75.0%)**, quelli monoresiduo sono **223 (15.5%)** quelli multiresiduo **137 (9.5%)**.

5.3.2 Sostanze attive cercate e loro distribuzione nei residui

La **Tabella 15** mostra le sostanze attive maggiormente ricercate. Considerando le prime 6, abbiamo rispettivamente:

per i cereali

- *Dimethoate (insetticida-acaricida)*
- *Pirimiphos-methyl (insetticida)*
- *Diazinon (insetticida-acaricida)*
- *Azoxystrobin (fungicida)*
- *Carbaryl (insetticida- regolatore delle piante - acaricida)*
- *Penconazole (fungicida)*
-

per gli oli

- *Tebuconazole (fungicida)*
- *Flusilazole (fungicida)*
- *Phosalone (insetticida-acaricida)*
- *Chlorpyrifos (insetticida-acaricida)*
- *Boscalid (fungicida)*
- *Myclobutanil (fungicida)*

per il vino

- *Fenhexamid (fungicida)*
- *Kresoxim-methyl (fungicida)*
- *Tebufenpyrad (acaricida)*
- *Penconazole (fungicida)*
- *Azoxystrobin (fungicida)*
- *Chlorpyrifos (insetticida - acaricida)*

La **Tabella 16** descrive, per ogni matrice alimentare, la distribuzione dei residui:

- **Cereali:** Tutti i campioni di segale e grano saraceno sono risultati senza residuo.
Per l'**orzo e i cereali** l' **87.1%** dei campioni non presenta residui e il **12.9%** presenta residui al di sotto del limite;
Per i **frumento** l'**84.7%** dei campioni non presenta residui e il **15.3%** presenta residui al di sotto del limite;
Per il **riso** l'**82.2%** dei campioni non presenta residui e il **17.8%** presenta residui al di sotto del limite.
Per gli **altri cereali** il **74.2%** dei campioni non presenta residui mentre il **25.8%** presenta residui al di sotto del limite;
Per il **mais** **64.3%** dei campioni non presenta residui, il **35.7%** presenta residui al di sotto del limite.
Nelle classi di cereali ha presentato irregolarità solo un campione (**7,7%**) di **avena** mentre non sono stati riscontrati residui nel **84,6 %** dei campioni di avena regolari e il restante **7,7%** presenta residui entro i limiti legali.
- **Olio:**
Tutti i campioni di olio di semi di girasole, di oli di semi, di oli di semi e frutti, di olio di mais, olio di semi di soia, olio di altri semi e olio di fagioli sono risultati senza residuo.
Per l'olio di oliva il **91,6%** dei campioni analizzati è privo di residui rilevabili e l'**8.4%** presenta residui al di sotto del limite.
Per l'olio di arachide il **93,7%** dei campioni analizzati è privo di residui rilevabili e l'**6.3%** presenta residui al di sotto del limite.
Tutte le classi di olio sono risultate regolamentari e in sole due classi di olio sono stati rilevati residui.
- **Vino:**
Per il **vino** il **60.6%** dei campioni analizzati è risultato privo di residui rilevabili mentre il **39.4%** ha presentato residui inferiori ai limiti;
Per il **vino bianco** il **64.4%** dei campioni è risultato privo di residui rilevabili mentre il **35.6%** ha presentato residui inferiori ai limiti;

Per il **vino rosso a freddo** il **60.5%** dei campioni analizzati è risultato con residui inferiori ai limiti mentre il **39.5%** è risultato privo di residui rilevabili.

Per il **vino rosso a caldo** il **66.7%** dei campioni è risultato privo di residui rilevabili mentre il **33.3%** ha presentato residui inferiori ai limiti;

Non vi sono campioni risultati non conformi.

Dalle **Tabelle 17/a, 17/b e 17/c** si ricavano le seguenti informazioni sulle sostanze attive riscontrate rispettivamente nei cereali, negli oli e nel vino:

Tra i campioni di **cereali** la sostanza attiva riscontrata nel campione irregolare è risultata essere il *Dichlorvos nell'avena* mentre sono risultate principalmente presenti le seguenti sostanze attive: *Pyrimiphos methyl, Piperonyl Butoxide, Deltamethrin (cis-deltamethrin), Malathion, Cypermethrin, Triazophos, Chlorpyrifos-methyl*

Nei campioni di **olio** sono risultate principalmente presenti le seguenti sostanze attive: *Chlorpyrifos, Dimethoate (residuo complesso e parte del residuo), Oxyfluorfen, Endosulfan (residuo complesso e parti del residuo), Carbendazim, Cypermethrin, Bupirimate.*

Nei campioni di **vino** sono state risultate principalmente presenti le seguenti sostanze attive: *Dimethomorph, Boscalid, Fenhexamid, Metalaxyl (residuo complesso e parte del residuo), Iprovalicarb, Pyrimethanil, Thiophanate-methyl.*

Dalla **Tabella 18**, che riporta il riepilogo nazionale delle determinazioni effettuate, si ricava che su cereali, oli e vino sono state effettuate **198378** determinazioni.

Le sostanze attive complessivamente ricercate sono state **473** per i cereali, **447** per l'olio e **457** per il vino. Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **137** per i cereali, **98** per l'olio e **206** per il vino.

La determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge è risultata essere pari **1** e rappresenta lo **0.002%**.

5.4 Risultati su baby food

Dalla **Tabella 19**, che riporta i campioni di baby food, si ricava che sono stati analizzati in totale **58** campioni **che sono risultati tutti essere regolamentari e senza residui**. I campioni esaminati sono alimenti destinati ai lattanti e ai bambini (**20**), alimenti di proseguimento (**19**) alimenti per lattanti (**12**), alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini (**7**).

5.5 Risultati su altri prodotti.

Nella **Tabella 20** sono riportati i risultati dei campioni di altri prodotti diversi da ortofruttili, cereali, olio, vino e baby food. Sono stati analizzati **1276** campioni di altri prodotti di cui **4** sono risultati non regolamentari. I campioni irregolari sono risultati essere un campione di semi di cumino nel quale è stato riscontrato sopra i limiti massimi di residui il profenofos (1,55

mg/kg), un campione trasformato di funghi per propoxur (2,6 mg/kg) e tetramethrin (1,4 mg/kg), un campione di spezie in semi per ethion (0,19 mg/kg) ed un campione di the per triazophos (0,11 mg/kg).

I campioni di altri prodotti che non presentano residui sono il **87.2 %** mentre il **12.5 %** presenta residui al disotto del limite e lo **0.3%** presenta residui sopra il limite.

I campionamenti hanno riguardato: **trasformati di frutta fresca o congelata e frutta a guscio** [frutta in scatola e conservata (mele, albicocche, more, mandarini, pere, pesche, ananas, olive da tavola, frutta varia), frutta disidratata (mele, albicocche, bacche e piccola frutta, mirtilli, ciliegie, ribes, datteri, pere, uva da tavola), frutta fermentata (uva da vino), succhi e puree (mele, albicocche, banane, agrumi, frutta, pompelmo, arancia, pesca, pera, ananas, pomacee, drupacee, fragole, uva da tavola), frutta trasformata (mirtilli, noce di cocco, datteri, mango, frutta varia, arance, ananas, fragole, uva da vino)] **trasformati di ortaggi freschi o congelati** [ortaggi in scatola e conservati (ortaggi, fagioli senza baccello, funghi, piselli senza baccello, ravanelli, pomodori), ortaggi disidratati (funghi, pomodori, erbe aromatiche), ortaggi fermentati (ortaggi), ortaggi sottaceto e in salamoia (cetriolini, cuori di palma, cipolle, peperoni), ortaggi trasformati (basilico, carote, sedano, zucchine, funghi, funghi coltivati, lattuga, lattuga e altre insalate, cuore di palma, peperone, patate, rucola, scarola, spinaci, mais, timo, pomodori, anguria)], **trasformati di cereali** [pane, biscotti, cracker (cereali, segale, avena, frumento, riso), cereali grattugiato (pane di frumento grattugiato), cereali decorticati (avena, orzo, miglio, riso, frumento, altri cereali), cereali disidratati (riso), pasta (mais, frumento, altri cereali, frumento), fiocchi (avena), farine (orzo, cereali, mais, avena, altri cereali, riso, segale, frumento), cereali trasformati (cereali, mais, avena, altri cereali, riso, frumento)], **semi e frutti oleaginosi e loro trasformati** [(semi di lino, olive per la produzione di olio, arachidi, semi di soya, semi di girasole)], **legumi da granella e loro trasformati** [fagioli secchi, lenticchie, piselli, legumi secchi e altri legumi secchi], **piante da zucchero** [altre piante da zucchero], **spezie** [cannella, semi di cumino, semi di finocchio, spezie e altre spezie, pepe bianco e nero] **tè, caffè, infusioni di erbe e cacao** (fiori di camomilla, caffè, erbe infusionali secche, foglie di fragola, the, cacao), **carni e derivati** [bovino (carne, rene, fegato), pollo (carne), pecora (carne), maiale (fegato, carne, insaccati)], **latte e derivati** [latte (vacca, bovino, pecora, capra, bufala, UHT, microfiltrato, in polvere, intero, scremato, pastorizzato) formaggi, yogurt, burro, mozzarella, provolone, ricotta, scamorza], **lumache, miele, pesci e uova**.

5.6 Risultati su prodotti biologici

Una parte dei prodotti campionati sono di origine biologica. Come riportato nella **Tabella 21** sono stati effettuati in totale **345** campioni di cui **90** di frutta, **101** di ortaggi, **22** di cereali, **6** di olio, **19** di vino, **10** di baby food, e **97** di altri prodotti. E' stato riscontrato un solo campione con residui che superano i limiti stabiliti dal Regolamento CE 396/2005. Sono stati rilevati 18 campioni con residui ma solo uno di mais non conforme al regolamento 834/2007 e smi per la presenza di residui non consentiti nei prodotti biologici.

5.7 Risultati piano coordinato comunitario

Nella **Tabella 22** sono riportati i risultati dei campioni effettuati per il piano coordinato comunitario. Tutti i tipi di alimenti previsti dal piano inclusi anche gli alimenti di origine animale

(latte e carne di suino) sono stati campionati. In totale sono stati effettuati **833** campioni compresi i baby food e sono stati riscontrati 5 campioni non regolamentari 2 pomodori, 2 di fragole e 1 di avena. Anche se per alcune categorie è stato largamente superato il minimale previsto dal regolamento comunitario per altre tipologie di alimenti non è stato raggiunto probabilmente per una codifica non curata.

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

5.8 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento CE 788/2012 per gli alimenti di origine vegetale

Nella **Tabella 23 a** è riportato l'elenco degli analiti ricercati e non ricercati previsti dal piano coordinato comunitario per gli alimenti di origine vegetale. Come si può notare sono state analizzate tutte le sostanze stabilite dal regolamento comunitario raggiungendo l'obiettivo da questo fissato ed il *Glyfosate* che era da analizzare solo sull'avena è stato ricercato in tale tipo di alimento per il piano nazionale.

5.9 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento CE 788/2012 per gli alimenti di origine animale.

Nella **Tabella 23 b** è riportato l'elenco degli analiti ricercati e non ricercati previsti dal piano coordinato comunitario per gli alimenti di origine animale. Come per gli alimenti di origine vegetale tutte le sostanze sono state ricercate.

Rispetto allo scorso anno, si denota un netto miglioramento per il raggiungimento dell'obiettivo prefissato dal regolamento inoltre nella classe dei vegetali sono aumentate le sostanze ricercate che sono passate da 179 a 186 mentre per gli alimenti di origine animale anche se non sono aumentate le sostanze ricercate tuttavia il controllo anche in questo caso ha permesso di raggiungere l'obiettivo stabilito dal regolamento.

5.10 Riepilogo globale dei risultati analitici su ortofrutticoli, cereali, vino, oli, baby food, altri prodotti.

In sintesi, risultano analizzati **9358** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food, e altri prodotti e varie. Di questi **50** sono risultati non regolamentari, con residui superiore al limite di legge, con una percentuale di irregolarità estremamente contenuta pari allo **0.5%**.

Nei 9358 campioni sono ricompresi anche i campioni della Sicilia riportati qui perché presentavano degli errori nella trasmissione e pertanto non elaborabili in altre tabelle e grafici e dei campioni esclusi dalla trasmissione EFSA in totale 8 perché le analisi non riguardavano pesticidi.

Alcuni campioni conformi al regolamento 396/2005 sono tuttavia risultati non conformi al regolamento 1107/2009 in quanto il principio attivo non è contenuto in prodotti fitosanitari autorizzati in Italia. In totale tali campioni sono risultati essere 54.

La **Tabella 24** e il **Grafico 24** illustrano i risultati sopra riportati e complessivi delle attività analitiche svolte nel corso dell'anno 2013.

5.11 Modalità e strategia di campionamento

I **Grafici 27 e 28** illustrano i risultati relativi rispettivamente alla modalità di campionamento e alla strategia di campionamento. I campioni sono prelevati ai sensi della direttiva 2002/63/CE per l'**84 %** dei casi. L'**5%** è prelevato in maniera individuale e l' **11%** dei campioni è prelevato con modalità non conosciuta dai laboratori.

Rispetto allo scorso anno si può osservare un miglioramento nell'effettuazione del campionamento infatti è aumentata la percentuale dei campionamenti ai sensi della direttiva ed è diminuita la percentuale di campioni le cui modalità di campionamento non erano riportate sui verbali di prelievo.

Per quanto riguarda la strategia di campionamento si può osservare che il **90,0%** dei campioni è casuale, il **4,4 %** è selettivo, il **5.6%** è effettuato su sospetto o a seguito di precedente non conformità.

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

6. RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI SU ORTOFRUTTICOLI

6.1 Raffronto anni 2012-2013

Mettendo a confronto i dati del 2013 con quelli dell'anno precedente, si rileva dalla **Tabella 25** e dal relativo **Grafico 25** che il numero totale di campioni di ortofrutticoli analizzati è passato da **5934** del **2012** a **5525** del **2013**. Si osserva inoltre che le irregolarità sono passate da **30 (0.5%)** campioni nel **2012** a **45 (0.8%)** campioni nel **2013**, la percentuale di irregolarità risulta essere aumentata tuttavia risulta essere estremamente contenuta e attestata molto al di sotto della media europea.

In termini di campionamento, nel corso di questo biennio, nella frutta le prime 5 colture maggiormente campionate sono rimaste sostanzialmente invariate, mentre negli ortaggi solo le prime 2 colture sono rimaste uguali in termini di numero di campioni.

Si può notare che alcuni tipi di frutta, quali pesche, arance e ciliegie presentano delle irregolarità sia nel 2012 che nel 2013.

Tra gli ortaggi irregolari si continuano a trovare pomodori, lattuga, zucchine e fagioli con baccello.

Il **Grafico 26** e la **Tabella 26** riportano nell'ambito dei campioni regolamentari la diversa consistenza numerica dei campioni privi di residuo con quelli aventi residui inferiori al limite massimo consentito, per quanto riguarda soprattutto gli ortaggi. Infatti per quanto riguarda la frutta nel **2013** il **57,1%** e nel **2012** il **49,3 %** dei campioni regolamentari presentava residui al di sotto del limite di legge mentre i campioni privi di residui sono risultati il **42.2%** nel **2013** e il **50,2 %** nel **2012**; quindi come si vede le percentuali dei campioni aventi residuo è confrontabile con quella dei campioni senza residuo. Per gli ortaggi solamente il **27,5 %** per il **2013** e il **23.2 %** del **2012** dei campioni regolamentari presentava residui ma al di sotto del limite di legge mentre il **74,6 %** per il **2013** e il **76.3%** per il **2012** dei campioni regolamentari risultava invece privo di residui diversamente da come visto per la frutta.

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

6.2 Raffronto anni 1993-2013

Confrontando i risultati dei programmi nazionali di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari nei prodotti ortofrutticoli a partire dal 1995, risulta evidente (**Grafico 29**) come il numero di campioni analizzati sia considerevolmente aumentato fino al 2001, passando da **7.611** campioni analizzati nel **1995** a **8.857** nel 2001, per poi subire un assestamento ad un livello standard nel periodo 2003-2013.

Relativamente ai campioni risultati non regolamentari, il **Grafico 30** mostra come la percentuale di superamenti ai limiti massimi di residui abbia subito un decremento nel corso degli anni, passando dal **5.6%** nel **1993** all' **2.1%** nel **1996**, per poi stabilizzarsi ad un livello molto contenuto fino al 2013 (**0,8%**).

6.3 Raffronto con Unione Europea

Nel **Grafico 30** viene riportato il raffronto delle percentuali di irregolarità riscontrate sul territorio nazionale rispetto a quelle del territorio europeo, riguardanti gli anni 1996-2010 sui prodotti ortofrutticoli e cereali. Le percentuali di campioni superiori ai limiti massimi di residui risultanti nel programma di monitoraggio europeo oscillano dal **3.0%** del **1996** al **1.7%** del **2012**, mostrando un livello medio di superamenti decisamente superiore a quello medio registrato sul territorio nazionale (**0,8%**).

7. CONCLUSIONI

Per l'anno 2013 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 **6359**. Il minimale previsto dal decreto non solo è stato raggiunto ma è anche stato superato per la frutta, gli ortaggi e l'olio inoltre sono state analizzate più tipologie di alimenti che quest'anno sono 146 in aumento rispetto allo scorso anno che erano 132, e anche alimenti non previsti dal decreto ministeriale ma legati alla territorialità regionale presenti sul mercato e trasformati dei quali non vengono riportati i dettagli.

L'incremento delle tipologie di matrici, non emerge solo dal confronto con gli anni precedenti ma risulta anche dal confronto con l'Europa infatti "The 2012 European Union Report on Pesticide Residues in Food "(63) riporta l'Italia tra i paesi che hanno campionato più tipologie di alimenti. Altro motivo di merito per l'Italia è l'aumento dei campionamenti, infatti, come riportato nel report 2013, l'Italia è tra i paesi che più hanno aumentato il numero di campioni.

In merito ai risultati del piano coordinato comunitario, non solo sono aumentati gli analiti ricercati ma sono stati ricercati tutti quelli previsti. Inoltre tutte le tipologie di alimenti sono state esaminate e in totale sono aumentati i campioni effettuati, anche se per alcune tipologie di alimenti non è stato raggiunto il numero minimale di campioni previsto dal Regolamento comunitario 788/2012.

Il numero di campioni di ortofrutticoli prelevati in totale da tutte le autorità sono **5525** mentre i campioni con residui superiori ai limiti massimi di residui è risultato pari a **45 (22 di frutta e 23 di ortaggi)** con una percentuale di irregolarità uguale a **0.8%**.

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

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

Il modello europeo per la fissazione dei livelli massimi di residui sta diventando un modello anche a livello internazionale. Infatti nell' ambito del Codex Alimentarius i livelli di residui con il passare del tempo sono diminuiti avvicinandosi ai livelli stabiliti in Europa.

Nell'ambito dei campioni regolari il numero di campioni privi di residui è pari a **3065 (55,5%)**, il numero di campioni con residuo entro il limite legale è pari a **2415 (43,7%)**.

Confrontando i dati relativi al 2013 con quelli degli anni precedenti, risulta evidente come la percentuale di irregolarità negli ortofrutticoli abbia subito un progressivo decremento passando dal **2,3% del 1995** al **0,8 % del 2013**. 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 **2013** risultano essere pari a **1352**, il **24,5%** rispetto al totale dei campioni analizzati.

Relativamente ai risultati nazionali su cereali, oli e vino, su **1441** campioni analizzati, **1** soltanto è risultato non regolamentare, con una percentuale pari all' **0,1%**.

Considerando i campioni regolamentari risulta che i campioni privi di residuo sono stati il **75% del totale mentre il 24,9 % sono risultati presentare residui nei limiti legali**.

Sono stati inoltre esaminati **58** campioni di baby food e **2334** campioni di "altri prodotti e varie". I campioni di baby food sono risultati tutti regolamentari e senza residui. L' **87.2%** degli altri prodotti esaminati ha riguardato campioni senza residui, il **12.5%** ha riguardato campioni con residui al di sotto del limite e lo **0.3%** è risultato superare i limiti massimi di residui.

Globalmente, risulta che sono stati analizzati **9358** campioni di **frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food e altri prodotti**. Di cui **50** sono risultati non regolamentari, con una percentuale di irregolarità estremamente contenuta, pari all' **0.5%**.

Dal confronto tra le sostanze attive autorizzate (395 inclusi i microrganismi) nei prodotti fitosanitari e quelle ricercate (565) si evince che sono state ricercate 140 sostanze attive di quelle autorizzate e sono stati ricercati 425 analiti relativi a sostanze attive non autorizzate.

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 (54 campioni) per la presenza di un principio attivo non contenuto in prodotti fitosanitari autorizzati in Italia o non conformi al regolamento 834/2007 e smi (1 campione) per la presenza di residui non consentiti nei prodotti biologici.

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

"The 2013 European Union Report on Pesticide Residues in Food "(64) relativo al monitoraggio di residui di pesticidi in prodotti di origine vegetale nell'Unione europea, pubblicato da EFSA, mostra che sono stati globalmente analizzati **80967** campioni. Di questi il **98.5%** non presentava residui al di sopra dei limiti massimi di residui mentre **1.5 %** presentava residui al di sopra dei limiti massimi di residui.

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

Il Ministero - D.G.I.S.A.N., ha ulteriormente potenziato le attività sulla trasmissione dei risultati dei controlli di residui in alimenti fornendo linee d'indirizzo per la corretta compilazione dei campi ed ha condotto degli audit del settore per la verifica dell'efficacia dei controlli dei fitosanitari ivi compresi i residui di prodotti fitosanitari in alimenti.

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

Il Ministero inoltre ha intrapreso azioni per il miglioramento delle attività di controllo, a seguito di alcune delle raccomandazioni che l'EFSA ha riportato nel suo annual report 2013:

- ha dato indicazioni alle regioni/province per l'effettuazione di campionamenti di alimenti ritrovati non conformi
- ha dato indicazione di effettuare ricerche degli analiti ritrovati non conformi diminuendo in questo modo la differenza tra incrementi di rilevazioni e incrementi dei superamenti.
- il piano di campionamento nazionale prevede campioni per classi di alimenti e pertanto le regioni/province hanno ampia libertà di scelta delle tipologie di alimenti che, come si evince dai risultati, risulta essere variegata e non solo ricomprende frutti minori ma anche frutti che non sono parte della dieta mediterranea.
- ogni anno il Ministero emana delle linee guida con le indicazioni sulle modalità di trasmissione e verifica i risultati comunicando le inconsistenze per quanto concerne

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

- ogni anno è organizzato un workshop, dal Laboratorio Nazionale di Riferimento (ISS), per armonizzare i metodi analitici utilizzati dai laboratori del controllo ufficiale.

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

- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che i dati siano completi e la trasmissione telematica avvenga nei tempi e attraverso il nuovo modello XML stabilito da EFSA
- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che vi sia una migliore distribuzione dei campioni sia del piano nazionale che del piano coordinato comunitario
- Aggiornare il sistema informativo dei residui di prodotti fitosanitari nelle derrate alimentari a seguito dell'armonizzazione dei limiti massimi di residui nonché a seguito delle nuove disposizioni stabilite da European Food Safety Authority (EFSA).
- Prevedere indicazioni ai laboratori del controllo ufficiale e ai laboratori nazionali di riferimento in modo che sia aumentata la gamma di analiti da ricercare nei baby food, siano effettuate delle ricerche sui ditiocarbammati.
- Effettuare Audit presso Regioni/Province per valutare le attività di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari in alimenti.

Il bilancio relativo alla presentazione dei dati del Piano nazionale per l'anno 2013 ed alla partecipazione dei Laboratori e delle Strutture territoriali del S.S.N. continua ad essere soddisfacente ed offre un quadro complessivo ampio e rispondente agli obiettivi sanitari preposti in materia di controllo ufficiale dei prodotti alimentari sia in Italia che in ambito comunitario.

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

8. RIFERIMENTI NORMATIVI

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

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

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

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

(5) *Regolamento (CE) N. 299/2008 del Parlamento europeo e del 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)*

(6) *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)*

(7) *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)*

(8) *Rettifica del 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 L240/9)

(9) *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)*

(10) *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)*

(11) *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, clormequat, 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)*

(12) *Rettifica del 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, clormequat, ciprodinil, ditiocarbammati, fludioxonil, fluroxipir, indoxacarb, mandipropamid, triioduro di potassio, spirotrammato, tetraconazolo e tiram in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione europea L 60/26)*

(13) *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)*

(14) *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)*

(15) *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)*

(16) *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)*

(17) *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)*

(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)*

(19) *Regolamento (UE) N 600/2010 della Commissione del 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)*

(20) *Regolamento (UE) N 765/2010 della Commissione del 25 agosto 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 clorotalonil, clotianidin, difenoconazolo, fenexamid, flubendiamide, nicotina, spirotetrammato, tiacloprid e tiametoxam in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 226/1)*

(21) *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)*

(22) 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)

(23) 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)

(24) 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)

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

(26) Rettifica del regolamento (UE) n. 520/2011 della Commissione, del 25 maggio 2011, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di benalaxil, boscalid, buprofezin, carbofuran, carbosulfan, cipermetrina, fluopicolide, exitiazox, indoxacarb, metaflumizone, metossifenozone, paraquat, procloraz, spirodiclofen, protioconazolo e zoxamide in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 142/65)

(27) 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)

(28) *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)*

(29) *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 spirotetrammato in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 208/1)*

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

(31) *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 spirotetrammato in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 258/12)*

(32) *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)*

(33) *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)*

(34) *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)

(35) *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)*

(36) *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)*

(37) *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)*

(38) *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)*

(39) *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, triclорfon, 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)*

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

- (41)** 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)
- (42)** 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)
- (43)** 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)
- (44)** 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)
- (45)** 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)
- (46)** 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, heptamaloxylglucan, 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)
- (47)** 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)

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

(49) 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, improvalicarb, idrazide maleica, mepanipirim, metconazolo, prosulfocarb e tepraloxdim in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L221/1)

(50) 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)

(51) 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)

(52) 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)

(53) 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)

(54) Regolamento (UE) N 788/2012 della Commissione del 31 agosto 2012 relativo a un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione per il 2013, il 2014 e il 2015, destinato a garantire il rispetto dei livelli massimi di residui di antiparassitari e a valutare l'esposizione dei consumatori ai residui di antiparassitari nei e sui prodotti alimentari di origine vegetale e animale (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 235/8)

(55) *Il decreto legge 18 giugno 1986, n° 282, (GU n. 141 del 20/06/1986) convertito con modificazioni dalla legge 7 agosto 1986 n°462, recante :“ Misure urgenti in materia di prevenzione e repressione delle sofisticazioni alimentari”.*

(56) *Direttiva 90/642/CEE che fissa le percentuali massime di residui di antiparassitari su e in alcuni prodotti di origine vegetale, compresi gli ortofrutticoli (GU n. L 350 del 14. 12. 1990).*

(57) *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”.*

(58) *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).*

(59) *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*

(60) *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*

(61) *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*

(62) *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*

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

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

ALLEGATO 1

LA PIRAMIDE DEL SISTEMA DEI CONTROLLI PER LA SICUREZZA ALIMENTARE

La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare

Decreto Legislativo n.193 del 2007

Commissione Europea
(Food Veterinary Office)

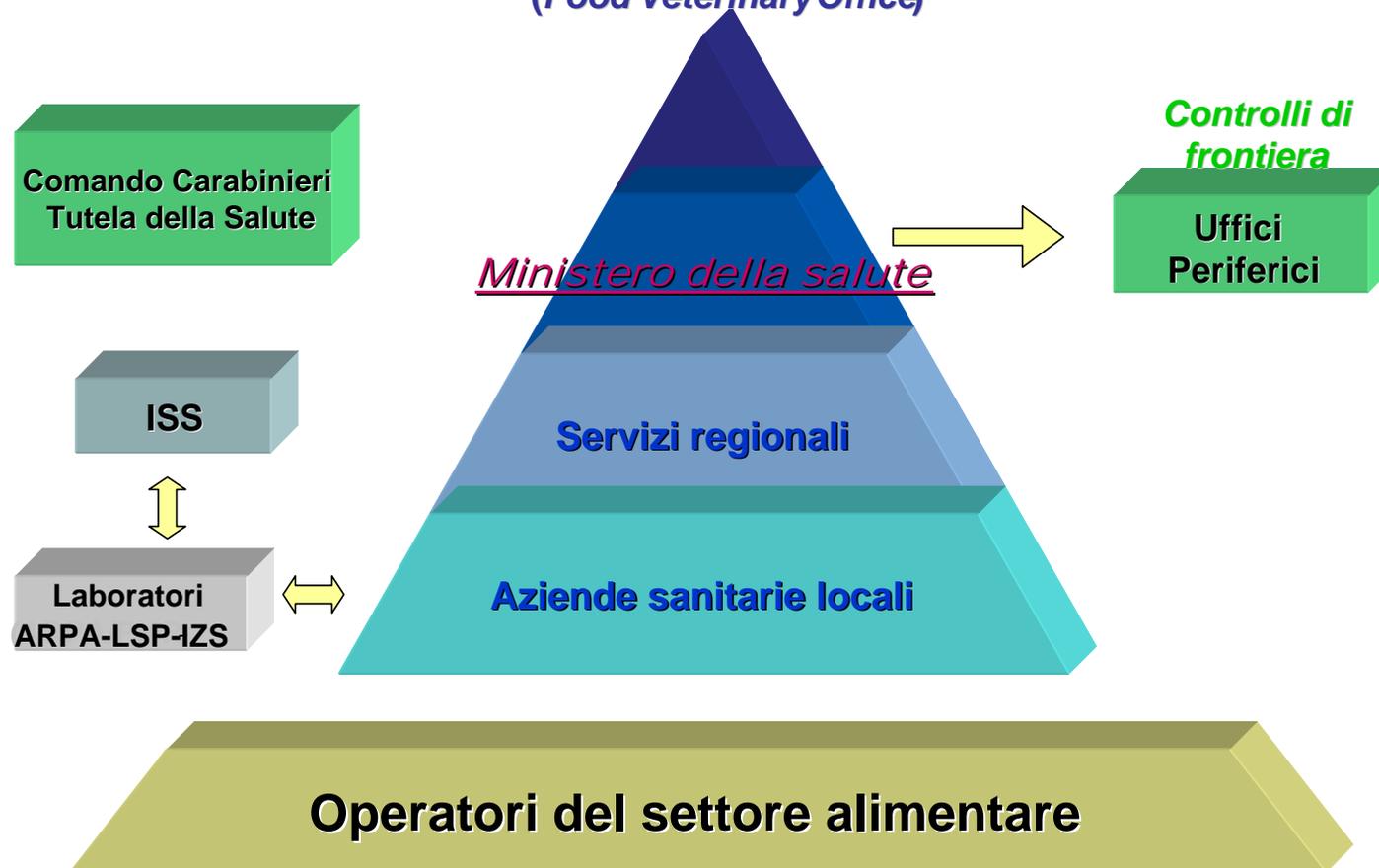


Grafico A

ALLEGATO 2

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

LABORATORI NAZIONALI DI RIFERIMENTO

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

LABORATORI PER IL CONTROLLO UFFICIALE

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

APPA DI BOLZANO

P041 101 0 39100 BOLZANO VIA AMBA ALAGI, 5 - 0471/417100
ALTRO-BABY_FOOD-CARNI_E_DERIVATI-CEREALI-CEREALI_TRASFORMATI-FRUTTA-
FRUTTA_TRASFORMATA-LATTE_E_DERIVATI-OLIO-ORTAGGI-ORTAGGI_TRASFORMATI-PESCI-
TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO-UOVA-VINO

APPA DI TRENTO

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

BABY_FOOD-CEREALI_TRASFORMATI-FRUTTA-OLIO-ORTAGGI-VINO

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

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

FRUTTA - ORTAGGI

A.R.P.A. BARI

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

CEREALI-CEREALI_TRASFORMATI-FRUTTA-FRUTTA_TRASFORMATA-
FRUTTI_E_SEMI_OLEAGINOSI-OLIO-ORTAGGI-ORTAGGI_TRASFORMATI-VINO

A.R.P.A. FERRARA

P080 109 0

44100 FERRARA

CORSO GIOVECCA, 169 - 0532/234811

ALTRO-BABY_FOOD-CEREALI-CEREALI_TRASFORMATI-FRUTTA-FRUTTA_TRASFORMATA-
FRUTTI_E_SEMI_OLEAGINOSI-FRUTTI_E_SEMI_OLEAGINOSI_TRASFORMATI-OLIO-ORTAGGI-
ORTAGGI_TRASFORMATI-PIANTE_DA_ZUCCHERO_TRASFORMATE-
TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO-
TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO_TRASFORMATI-VINO

A.R.P.A. LAZIO

P120 111 0

04100 LATINA

VIA A. SERPIERI, 3 -0773/402901

BABY_FOOD - CEREALI - CEREALI_TRASFORMATI - FRUTTA - FRUTTA_TRASFORMATA - OLIO
- ORTAGGI - VINO

P120 102 0

00173 ROMA

VIA SAREDO, 52 - 06/72961

CEREALI - CEREALI_TRASFORMATI - FRUTTA - FRUTTA_TRASFORMATA - OLIO - ORTAGGI -
ORTAGGI_TRASFORMATI - VINO

A.R.P.A. FRIULI VENEZIA GIULIA

P060 106 0

33170 PORDENONE

VIA DELLE ACQUE, 28 -
0434/221811

BABY_FOOD - CEREALI - CEREALI_TRASFORMATI - FRUTTA - FRUTTA_TRASFORMATA -
LEGUMI_DA_GRANELLA - OLIO - ORTAGGI - TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO - VINO

A.R.P.A. PIEMONTE

P010 101 0

10135 TORINO

VIA PIO VII, 9 - 011/19680111

BABY_FOOD - CEREALI - CEREALI_TRASFORMATI - FRUTTA - FRUTTA_TRASFORMATA -
FRUTTI_E_SEMI_OLEAGINOSI -LEGUMI_DA_GRANELLA - OLIO -ORTAGGI -
ORTAGGI_TRASFORMATI - TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO - VINO

ARPA CAMPANIA

P150 040 0

80141 NAPOLI

VIA DON BOSCO 4F 081 7078018

CEREALI - FRUTTA - ORTAGGI - ORTAGGI_TRASFORMATI

A.R.P.A. LIGURIA

P070 105 0

19125 LA SPEZIA

VIA FONTEVIVO,21 - 0187/28141

BABY_FOOD - CEREALI - CEREALI_TRASFORMATI - FRUTTA - OLIO - ORTAGGI -
ORTAGGI_TRASFORMATI - VINO

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_DA_GRANELLA - LEGUMI_DA_GRANELLA_TRASFORMATI - OLIO - ORTAGGI - VINO

A.R.P.A. VENETO

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

BABY_FOOD - CARNI_E_DERIVATI - CEREALI - FRUTTA - FRUTTI_E_SEMI_OLEAGINOSI -
LEGUMI_DA_GRANELLA - OLIO - ORTAGGI - ORTAGGI_TRASFORMATI - PIANTE_DA_ZUCCHERO
- SPEZIE - TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO - VINO

LABORATORI DI SANITA' PUBBLICA.

ASL BERGAMO

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

CEREALI - CEREALI_TRASFORMATI - FRUTTA - FRUTTA_TRASFORMATA -
FRUTTI_E_SEMI_OLEAGINOSI_TRASFORMATI - OLIO - ORTAGGI -
TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO - VINO

ASL MILANO

P0303080 20129 MILANO VIA JUVARA, 22
FRUTTA - FRUTTA_TRASFORMATA - ORTAGGI - SPEZIE_TRASFORMATE -
TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO -
TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO_TRASFORMATI - VINO

ASL VARESE

030314 21100 VARESE VIA CARETTI 5
ORTAGGI

ASL FIRENZE

P090100 50135 FIRENZE VIA DI SAN SALVI, 12
BABY_FOOD - CEREALI - CEREALI_TRASFORMATI - FRUTTA - FRUTTA_TRASFORMATA -
FRUTTI_E_SEMI_OLEAGINOSI - LEGUMI_DA_GRANELLA - OLIO - ORTAGGI -
ORTAGGI_TRASFORMATI - VINO

ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI (I.Z.S.)

I.Z.S DELL' ABRUZZO E DEL MOLISE

I070 000 0 64100 TERAMO VIA CAMPO BOARIO, 4 - 0861/3321

CEREALI - CEREALI_TRASFORMATI -FRUTTA - LEGUMI_DA_GRANELLA - OLIO - ORTAGGI - VINO

I.Z.S DEL MEZZOGIORNO

I090 000 0 80055 Portici via Salute, 2

LATTE E DERIVATI

I.Z.S DELLA SARDEGNA

I040 000 0 07100 SASSARI VIA VIENNA 2 - 079 /2892343

BABY_FOOD- CARNI_E_DERIVATI- CEREALI- CEREALI_TRASFORMATI-FRUTTA-
FRUTTA_TRASFORMATA-LATTE_E_DERIVATI - LEGUMI_DA_GRANELLA - OLIO-ORTAGGI-
UOVA-VINO

I.Z.S. DELLE VENEZIE

I030 000 0 35020 LEGNARO (PD) VIALE DELL'UNIVERSITA', 10 - 049/8084211

CARNI_E_DERIVATI - LATTE_E_DERIVATI - PESCI - UOVA

I.Z.S. DEL LAZIO E DELLA TOSCANA

I040 000 0 00178 ROMA VIA APPIA NUOVA, 1411 - 06/790991

CARNI_E_DERIVATI - CEREALI- FRUTTA-FRUTTA_TRASFORMATA -LATTE_E_DERIVATI-
LEGUMI_DA_GRANELLA-LEGUMI_DA_GRANELLA_TRASFORMATI - LUMACHE -MIELE -ORTAGGI
- PESCI - SPEZIE - TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO -
TE_CAFFE_ERBE_INFUSIONALI_E_CACAO_TRASFORMATI -UOVA

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

I020 000 0 25124 BRESCIA VIA BIANCHI, 9 - 030/22901

BABY_FOOD - CARNI_E_DERIVATI - CEREALI - CEREALI_TRASFORMATI-FRUTTA-
FRUTTA_TRASFORMATA- LATTE_E_DERIVATI-ORTAGGI -ORTAGGI_TRASFORMATI- UOVA-
VINO

I.Z.S. PUGLIA E BASILICATA

I0800000 71121 FOGGIA VIA MANFREDONIA, 20 - 0881/786212-228
MIELE

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

I060 000 0 06126 PERUGIA VIA G. SALVEMINI, 1 - 075/3431

CARNI_E_DERIVATI - CEREALI - CEREALI_TRASFORMATI - FRUTTA - LATTE_E_DERIVATI -

ORTAGGI

ALLEGATO 3

TABELLE E GRAFICI RELATIVI AI RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANNO 2013

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 2013

REGIONE	(ARPA/PMP/IZS) Laboratori che hanno inviato i dati		CAMPIONI ATTESI					TOTALE
			Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	
Abruzzo	1	IZS Abruzzo - Molise	76	81	39	10	45	251
Basilicata	0		30	31	57	5	10	133
Bolzano (P.A.)	2	APPA Bolzano	71	10	5	5	10	101
		IZS delle Venezie						
Calabria		IZS del Mezzogiorno (IZS Abruzzo - Molise)	123	76	18	24	13	254
Campania*	1	Arpac Napoli	181	258	70	10	27	546
Emilia Romagna	2	IZS Lombardia ed Emilia Romagna ARPA Ferrara	247	218	184	10	67	726
Friuli Venezia Giulia	2	IZS delle Venezie	32	18	12	10	15	87
		ARPA Pordenone						
Lazio	3	ARPA Latina	125	160	87	10	38	420
		ARPA Roma						
		IZS Lazio e Toscana						
Liguria	3	IZS Lombardia ed Emilia Romagna	23	30	14	10	10	87
		IZS del Mezzogiorno						
		ARPA La Spezia						
Lombardia	4	IZS Lombardia Emilia Romagna	123	139	131	15	26	434
		Asl Bergamo						
		Asl Varese						
		Asl Milano						
Marche	2	IZS Umbria e Marche	46	53	90	10	24	223
		Arpa Macerata						
Molise	1	IZS Abruzzo - Molise	12	10	33	5	10	70
Piemonte	3	IZS Lombardia Emilia Romagna	116	87	161	10	39	413
		IZS del Mezzogiorno						
		ARPA Torino						
Puglia	2	IZS Abruzzo - Molise	257	356	133	31	96	873
		ARPA Bari						
Sardegna	1	IZS della Sardegna	43	46	30	10	16	145
Sicilia	1	IZS della Sicilia	477	209	123	12	109	930
Toscana	2	IZS Lazio e Toscana	90	71	89	15	38	303
		ASL Firenze						
Trento (P.A.)	2	APPA Trento	47	10	5	5	13	80
		IZS delle Venezie						
Umbria	2	IZS Abruzzo - Molise	19	18	58	10	12	117
		IZS Umbria e Marche						
Valle d'Aosta	3	IZS del Mezzogiorno	10	5	5	5	10	35
		ARPA Piemonte						
		ARPA Aosta						
Veneto	2	IZS delle Venezie	213	123	62	15	84	497
		ARPA Verona						
Totale nazionale	25		2.361	2.009	1.406	237	712	6.725

N.B. Il totale nazionale non corrisponde alla somma dei laboratori per regione in quanto alcuni laboratori (Arpa Piemonte, IZS Abruzzo e Molise, IZS delle Venezie, IZS lombardia ed emilia romagna, IZS del mezzogiorno, IZS Umbria e marche) operano in più regioni.

Tab. 1a

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE

ALTRE AUTORITA' E LABORATORI COINVOLTI NEL CAMPIONAMENTO

ANNO 2013

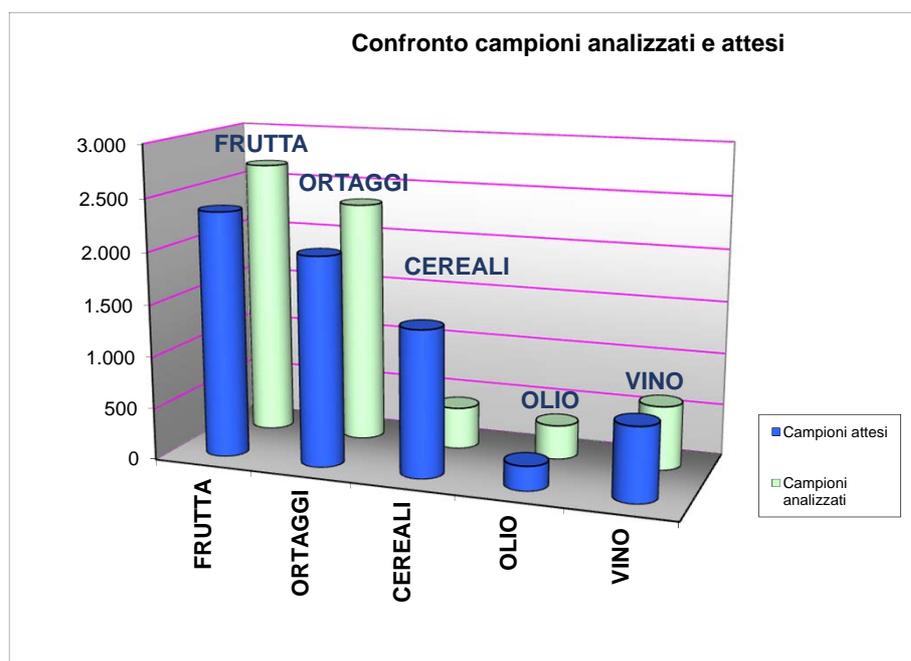
ENTE - PRELEVATORE	(ARPA/PMP - IZS) Laboratori che hanno inviato i dati	
NAS	11	IZS LAZIO E TOSCANA
		IZS Puglia e Basilicata
		IZS Umbria e Marche
		IZS delle Venezie
		ARPA TORINO
		Arpa Bari
		APPA Bolzano
		Arpam Macerata
		ASL MILANO
		ARPA PORDENONE
		ARPAV Verona
USMAF	9	IZS LAZIO E TOSCANA
		IZS LOMBARDIA E EMILIA
		ARPA BARI
		ARPA FERRARA
		Arpam Macerata
		ARPA PORDENONE
		ARPA TORINO
		ARPAV VERONA
		ASL MILANO
CFS	1	Arpac Campania
PIF	1	IZS Lazio e Toscana
Totale Laboratori		

Tab. 1b

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DELLE REGIONI
RIEPILOGO DEL CAMPIONAMENTO
ANNO 2013**

	Campioni attesi	Campioni analizzati	% Campioni analizzati/Campioni attesi	Matrici alimentari analizzate
FRUTTA	2.361	2.671	113	46
ORTAGGI	2.009	2.333	116	76
CEREALI	1.406	406	29	9
OLIO	237	331	140	11
VINO	712	618	87	4
Totale	6.725	6.359	95	146

Tab. 2



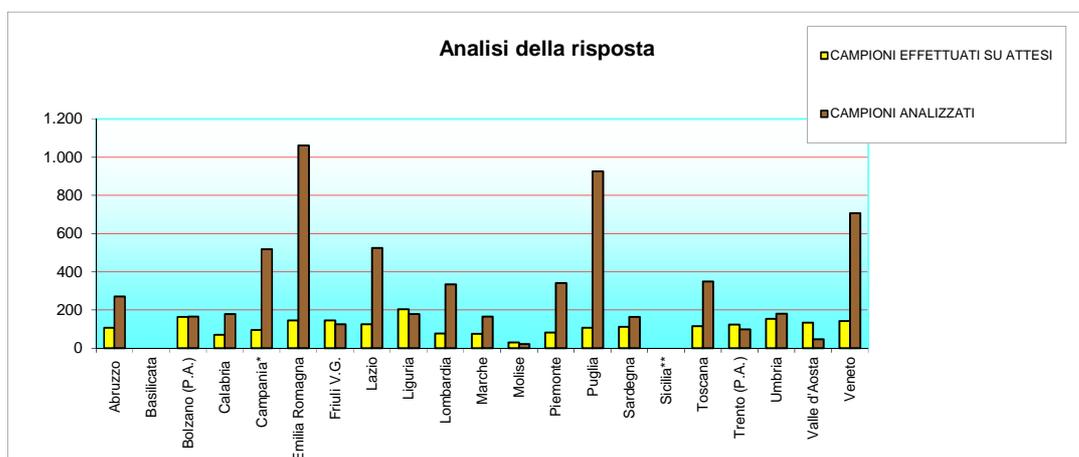
Graf. 2

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE
CAMPIONI ANALIZZATI DALLE REGIONI
ANNO 2013**

REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI						% CAMPIONI ANALIZZATI / CAMPIONI ATTESI					
	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	TOTALE	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	CAMPIONI EFFETTUATI SU ATTESI
Abruzzo	105	96	3	16	50	270	138	119	8	160	111	108
Basilicata							0	0	0	0	0	0
Bolzano (P.A.)	96	41	7	3	18	165	135	410	140	60	180	163
Calabria	70	83		9	17	179	57	109	0	38	131	70
Campania*	233	264	22			519	129	102	31	0	0	95
Emilia Romagna	610	388	23	10	30	1.061	247	178	13	100	45	146
Friuli V.G.	40	49	4	11	22	126	125	272	33	110	147	145
Lazio	185	204	27	53	56	525	148	128	31	530	147	125
Liguria	62	73	6	20	17	178	270	243	43	200	170	205
Lombardia	122	116	7	7	83	335	99	83	5	47	319	77
Marche	55	73	26	1	11	166	120	138	29	10	46	74
Molise	10	8	1		2	21	83	80	3	0	20	30
Piemonte	144	153	15	6	23	341	124	176	9	60	59	83
Puglia	398	323	38	106	62	927	155	91	29	342	65	106
Sardegna	50	67	20	9	17	163	116	146	67	90	106	112
Sicilia**							0	0	0	0	0	0
Toscana	119	125	59	13	34	350	132	176	66	87	89	116
Trento (P.A.)	52	25		5	17	99	111	250	0	100	131	124
Umbria	46	60	42	25	7	180	242	333	72	250	58	154
Valle d'Aosta	13	13	2		19	47	130	260	40	0	190	134
Veneto	261	172	104	37	133	707	123	140	168	247	158	142
Totale nazionale	2.671	2.333	406	331	618	6359	113	116	29	140	87	95

*Sono qui riportati i dati pervenuti tramite web - dettagli della completa trasmissione sono riportati nel testo ** A seguito di problemi informatici i dati non sono riportati in questa tabella ma nel testo

Tab. 3 a

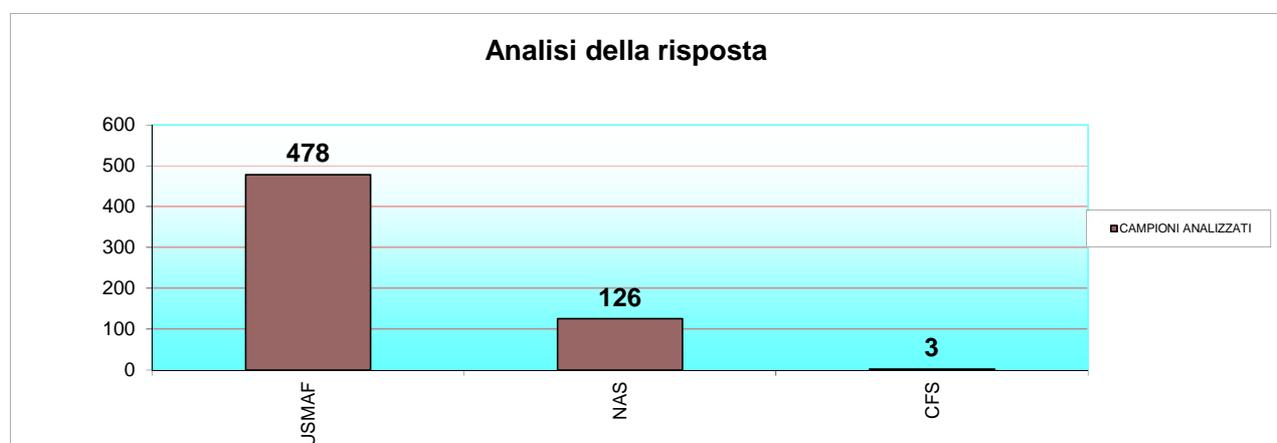


Graf. 3 a

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
CAMPIONAMENTO ENTI PRELEVATORI DIVERSI DALLE REGIONI
ANNO 2013**

ALTRI ENTI PRELEVATORI	CAMPIONI ANALIZZATI					TOTALE
	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	
USMAF	323	121	27	4	3	478
NAS	34	40	7	21	24	126
CFS	0	3	0	0	0	3
Totale nazionale	357	164	34	25	27	607

Tab. 3b

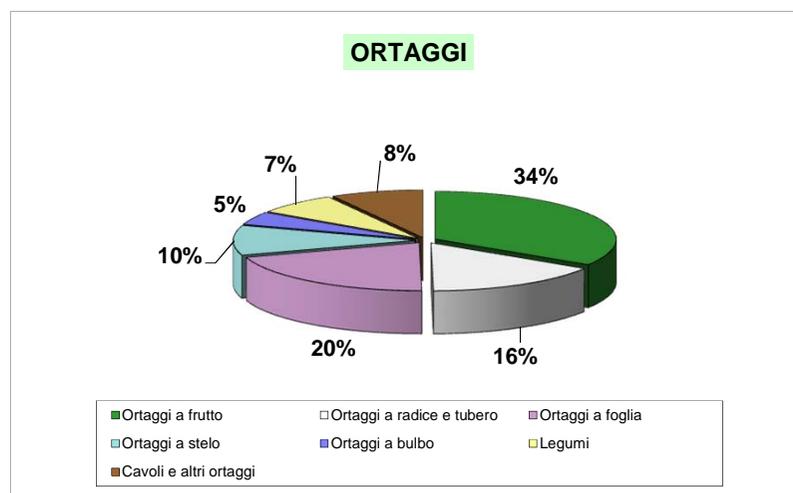
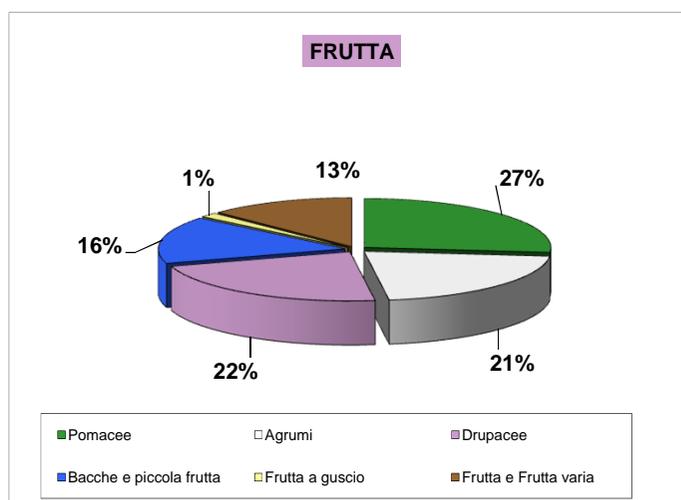


Graf. 3b

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI DA TUTTI GLI ENTI
PRELEVATORI
DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO
ANNO 2013**

Frutta	Classe di alimento							Totale
	Pomacee	Agrumi	Drupacee	Bacche e piccola frutta	Frutta a guscio	Frutta e Frutta varia		
n. campioni analizzati	806	643	676	474	45	384		3.028
distribuzione %	26,6	21,2	22,3	15,7	1,5	12,7		
Ortaggi	Classe di alimento							Totale
	Ortaggi a frutto	Ortaggi a radice e tubero	Ortaggi a foglia	Ortaggi a stelo	Ortaggi a bulbo	Legumi	Cavoli e altri ortaggi	
n. campioni analizzati	849	394	505	251	110	182	206	2.497
distribuzione %	34,0	15,8	20,2	10,1	4,4	7,3	8,2	

Tab. 4



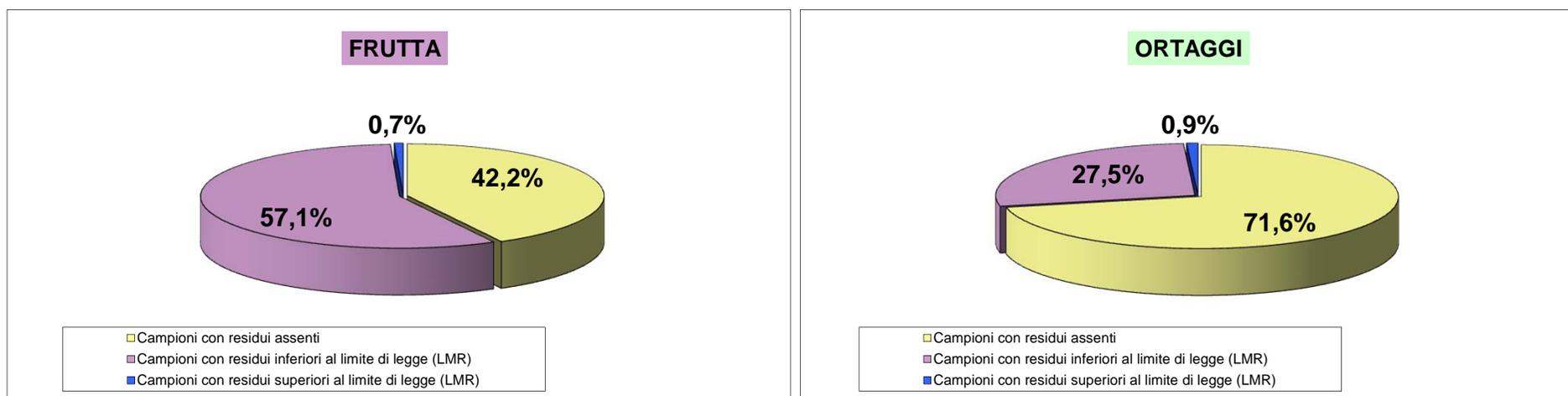
Graf. 4

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	3.028	1.277	42,2	1.729	57,1	22	0,7
Ortaggi	2.497	1.788	71,6	686	27,5	23	0,9
Totale	5.525	3.065	55,5	2.415	43,7	45	0,8

Tab. 5

Incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento



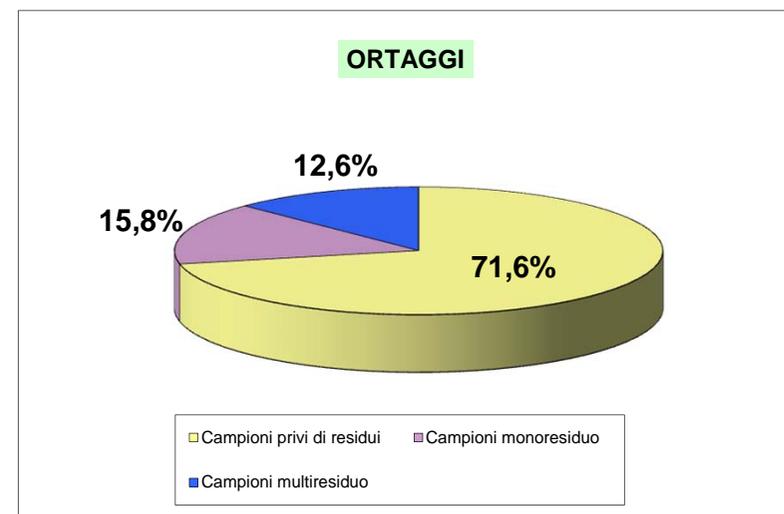
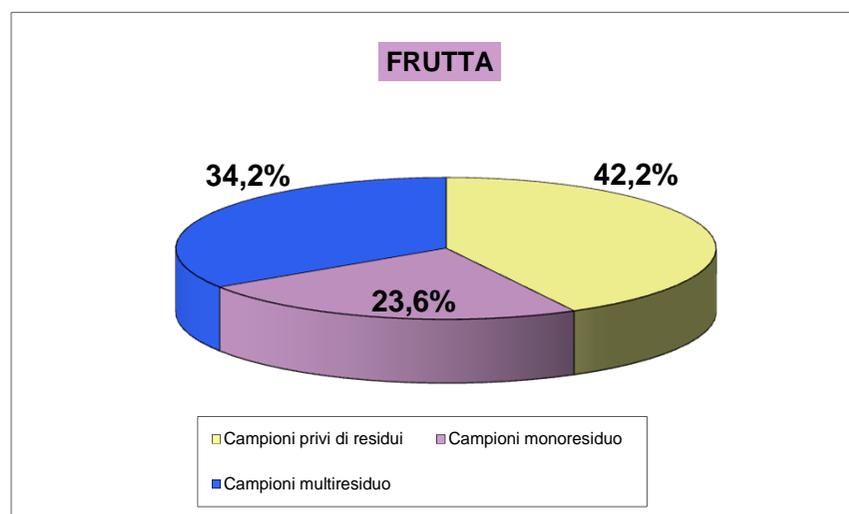
Graf. 5

RISULTATI TOTALI DELLE ANALISI SUI CAMPIONI DI ORTOFRUTTICOLI

ANNO 2013

	Totale campioni	Campioni privi di residui	Campioni privi di residui (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Frutta	3.028	1.277	42,2	714	23,6	1.037	34,2
Ortaggi	2.497	1.788	71,6	394	15,8	315	12,6
Totale	5.525	3.065	55,5	1.108	20,0	1.352	24,5

Tab. 6



Graf. 6

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
MATRICI ALIMENTARI MAGGIORMENTE CAMPIONATE
ANNO 2013**

FRUTTA		ORTAGGI	
Alimento	N. campioni	Alimento	N. campioni
mele	530	pomodori	385
pesche	383	patate	211
arance	288	lattuga	186
pere	272	zucchine	159
uva da tavola	206	carote	155
fragole	191	peperoni	103
mandarini	157	cipolle	86
Kiwi	152	fagioli con baccello	81
limoni	126	finocchi	78
ciliegie	122	scarola	77
banane	112	melanzane	70
prugne	87	carciofi	59
albicocche	82	ortaggi freschi e congelati	56
pompelmi	52	porri	51
uva da vino	38	cetrioli	49
ananas	37	Spinaci	42
frutta fresca o congelata	19	fagioli senza baccello	42
cachi	18	piselli senza baccello	39
castagne	13	cavolo cappuccio	39
frutta varia	13	ortaggi a foglia ed erbe fresche	37
lime	11	Broccoli	36
nocciole	10	bietole	36
altri agrumi	9	sedano	34
mandorle	9	meloni	33

Tab. 7

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2013**

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>	383	9	2,4	239	62,4	135	35,2
<i>arance</i>	288	3	1,0	180	62,5	105	36,5
<i>uva da vino</i>	38	3	7,9	24	63,2	11	28,9
<i>pere</i>	272	2	0,7	202	74,3	68	25,0
<i>fragole</i>	191	2	1,0	121	63,4	68	35,6
<i>mele</i>	530	1	0,2	302	57,0	227	42,8
<i>ciliegie</i>	122	1	0,8	61	50,0	60	49,2
<i>bacche e piccola frutta</i>	2	1	50,0	0	0,0	1	50,0
<i>uva da tavola</i>	206	0	0,0	173	84,0	33	16,0
<i>mandarini</i>	157	0	0,0	99	63,1	58	36,9
<i>limoni</i>	126	0	0,0	68	54,0	58	46,0
<i>banane</i>	112	0	0,0	59	52,7	53	47,3
<i>albicocche</i>	82	0	0,0	46	56,1	36	43,9
<i>prugne</i>	87	0	0,0	38	43,7	49	56,3
<i>pompelmi</i>	52	0	0,0	34	65,4	18	34,6
<i>Kiwi</i>	152	0	0,0	33	21,7	119	78,3
<i>ananas</i>	37	0	0,0	9	24,3	28	75,7
<i>frutta fresca o congelata</i>	19	0	0,0	8	42,1	11	57,9
<i>lime</i>	11	0	0,0	8	72,7	3	27,3
<i>ribes</i>	5	0	0,0	3	60,0	2	40,0
<i>frutta varia</i>	13	0	0,0	3	23,1	10	76,9
<i>altri agrumi</i>	9	0	0,0	3	33,3	6	66,7
<i>lamponi</i>	8	0	0,0	2	25,0	6	75,0
<i>cachi</i>	18	0	0,0	2	11,1	16	88,9
<i>Papaya</i>	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
<i>more</i>	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
<i>nespola</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i>mirtilli</i>	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
<i>mandorle</i>	9	0	0,0	1	11,1	8	88,9
<i>melograno</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i>olive da tavola</i>	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
<i>uva e vino da tavola</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>drupacee</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>mango</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>castagne</i>	13	0	0,0	0	0,0	13	100,0
<i>nocciole</i>	10	0	0,0	0	0,0	10	100,0
<i>altra piccola frutta e bacche</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>Avocado</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>noci</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
<i>Jambolan (java plum)</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
<i>noce di cocco</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>fichi</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>frutta a guscio</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>pistacchi</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>datteri</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>altra frutta varia</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>altra frutta a guscio</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Passion fruit</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Pomacee</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>fichi d'india</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Lychee (Litchi)</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

Tab. 8/a

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2013**

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>peperoni</i>	103	7	6,8	30	29,1	66	64,1
<i>pomodori</i>	385	2	0,5	134	34,8	249	64,7
<i>lattuga</i>	186	2	1,1	87	46,8	97	52,1
<i>zucchine</i>	159	2	1,3	29	18,2	128	80,5
<i>fagioli con baccello</i>	81	2	2,5	13	16,0	66	81,5
<i>melanzane</i>	70	2	2,9	11	15,7	57	81,4
<i>finocchi</i>	78	1	1,3	27	34,6	50	64,1
<i>scarola</i>	77	1	1,3	22	28,6	54	70,1
<i>piselli senza baccello</i>	39	1	2,6	6	15,4	32	82,0
<i>cipolle</i>	86	1	1,2	4	4,6	81	94,2
<i>okra</i>	5	1	20,0	2	40,0	2	40,0
<i>altre erbe</i>	12	1	8,3	1	8,3	10	83,4
<i>patate</i>	211	0	0,0	76	36,0	135	64,0
<i>carote</i>	155	0	0,0	46	29,7	109	70,3
<i>sedano</i>	34	0	0,0	26	76,5	8	23,5
<i>cetrioli</i>	49	0	0,0	21	42,9	28	57,1
<i>bietole</i>	36	0	0,0	15	41,7	21	58,3
<i>foglie di sedano</i>	19	0	0,0	14	73,7	5	26,3
<i>Spinaci</i>	42	0	0,0	12	28,6	30	71,4
<i>rucola</i>	24	0	0,0	10	41,7	14	58,3
<i>ortaggi freschi e congelati</i>	56	0	0,0	10	17,9	46	82,1
<i>carciofi</i>	59	0	0,0	10	16,9	49	83,1
<i>basilico</i>	19	0	0,0	10	52,6	9	47,4
<i>porri</i>	51	0	0,0	9	17,6	42	82,4
<i>ortaggi a foglia ed erbe fresche</i>	37	0	0,0	9	24,3	28	75,7
<i>meloni</i>	33	0	0,0	7	21,2	26	78,8
<i>lattuga e altre insalate</i>	21	0	0,0	6	28,6	15	71,4
<i>Fungi</i>	7	0	0,0	4	57,1	3	42,9
<i>prezzemolo</i>	10	0	0,0	4	40,0	6	60,0
<i>altre di lattughe</i>	9	0	0,0	4	44,4	5	55,6
<i>Broccoli</i>	36	0	0,0	3	8,3	33	91,7
<i>Cavoli</i>	32	0	0,0	3	9,4	29	90,6
<i>Cavolfiori</i>	23	0	0,0	3	13,0	20	87,0
<i>Fagioli senza baccello</i>	42	0	0,0	2	4,8	40	95,2
<i>ortaggi a frutto</i>	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
<i>cavolo a testa</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>cavolo cappuccio</i>	39	0	0,0	1	2,6	38	97,4
<i>cicoria witloof</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>asparagi</i>	27	0	0,0	1	3,7	26	96,3
<i>ravanelli</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>anguria</i>	12	0	0,0	1	8,3	11	91,7
<i>rape</i>	7	0	0,0	1	14,3	6	85,7
<i>altre solanacee</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>radici e tuberi</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>zucche</i>	15	0	0,0	1	6,7	14	93,3
<i>altri spinaci e simili</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>erbe fresche</i>	2	0	0,0	1	50,0	1	50,0
<i>altri cavoli a fiore</i>	5	0	0,0	1	20,0	4	80,0
<i>salvia</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
<i>aglio</i>	16	0	0,0	0	0,0	16	100,0
<i>lenticchie fresche</i>	14	0	0,0	0	0,0	14	100,0
<i>patate dolci</i>	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
<i>ortaggi a bulbo</i>	7	0	0,0	0	0,0	7	100,0
<i>spinaci e simili</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2013**

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>piselli con baccello</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
<i>funghi coltivati</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
<i>barbabietola</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>cucurbitacee con buccia non commestibile</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>mais dolce</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>sedano rapa</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>cardi</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>solanacee</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>cucurbitacee con buccia commestibile</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>altre radici e tuberi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>scalogno</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>rosmarino</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>legumi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>altri cavoli</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>altre cucurbitacee con buccia commestibile</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>valerianella</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cavolo nero a foglie increspate</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>cetriolini</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>portulaca</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

Tab. 8/b

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI
ANNO 2013**

FRUTTA			
ALIMENTO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
PESCHE	ITALIA	Carbendazim (0,641) - Dimethoate (0,221)	9
		Carbendazim (0,476)	
		Carbendazim (0,712)	
		Carbendazim (0,937)	
		Carbendazim (0,43)	
		Chlorpyrifos (0,45)	
		Chlorpyrifos (0,342)	
		Dimethoate (0,059)	
		Mepanipyrim (Mepanipyrim and its metabolite (2-anilino-4-(2-hydroxypropyl)-6-methylpyrimidine) expressed as mepanipyrim) (0,16)	
UVA DA VINO	ITALIA	Procymidone (0,12)	3
		Procymidone (0,054)	
		Procymidone (0,12)	
ARANCE	ITALIA	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)(0,093)	3
		Dimethoate (0,34)	
		Linuron (0,35)	
PERE	ITALIA	Carbendazim (0,023)	2
		Carbendazim (0,53)	
FRAGOLE	ITALIA	Spinosad (sum of Spinosyn A and Spinosyn D, expressed as Spinosad) (0,67)	2
	SCONOSCIUTA	Ethion (0,086)	
CILIEGIE	ITALIA	dimethoate (0,28) - omethoate (0,14)	1
BACCHE E PICCOLA FRUTTA	SCONOSCIUTA	propargite (0,075)	1
MELE	ITALIA	Carbendazim (0,48)	1

Tab. 9/a

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI
ANNO 2013**

FRUTTA			
ALIMENTO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
PESCHE	ITALIA	Carbendazim (0,641) - Dimethoate (0,221)	9
		Carbendazim (0,476)	
		Carbendazim (0,712)	
		Carbendazim (0,937)	
		Carbendazim (0,43)	
		Chlorpyrifos (0,45)	
		Chlorpyrifos (0,342)	
		Dimethoate (0,059)	
		Mepanipyrim (Mepanipyrim and its metabolite (2-anilino-4-(2-hydroxypropyl)-6-methylpyrimidine) expressed as mepanipyrim) (0,16)	
UVA DA VINO	ITALIA	Procymidone (0,12)	3
		Procymidone (0,054)	
		Procymidone (0,12)	
ARANCE	ITALIA	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)(0,093)	3
		Dimethoate (0,34)	
		Linuron (0,35)	
PERE	ITALIA	Carbendazim (0,023)	2
		Carbendazim (0,53)	
FRAGOLE	ITALIA	Spinosad (sum of Spinosyn A and Spinosyn D, expressed as Spinosad) (0,67)	2
	SCONOSCIUTA	Ethion (0,086)	
CILIEGIE	ITALIA	dimethoate (0,28) - omethoate (0,14)	1
BACCHE E PICCOLA FRUTTA	SCONOSCIUTA	propargite (0,075)	1
MELE	ITALIA	Carbendazim (0,48)	1

Tab. 9/a

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI
ANNO 2013**

ORTAGGI			
ALIMENTO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
PEPERONI	ITALIA	Cypermethrin (0,23)	7
	INDIA	Ethion (0,188)	
		Profenofos (0,48) - Triazophos (0,36) - Monocrotophos (0,12)	
		Ethion (0,839)	
		Ethion (0,1)	
CAMBOGIA	Profenofos (0,662)		
	BANGLADESH	Ethion (0,019) - Profenofos (0,38) - Triazophos (1,03)	
POMODORI	ITALIA	Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan)(0,13) Procymidone (0,027)	2
LATTUGA	ITALIA	Tolclofos-methyl (6)	2
		Chlorothalonil (0,16)	
ZUCCHINE	ITALIA	Chlorothalonil (0,085)	2
		Oxamyl (0,18)	
FAGIOLI CON BACCELLO	ITALIA	Tau-fluvalinate (0,23)	2
		Dimethoate (0,136)	
MELANZANE	ITALIA	Oxamyl (0,06)	2
		Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)(0,099) e le sue parti	
SCAROLA	ITALIA	Chlorpyrifos (0,14)	1
PISELLI SENZA BACCELLO	SCONOSCIUTA	Chlorpyrifos-methyl (0,15)	1
FINOCCHIO	ITALIA	Tolclofos-methyl (0,19)	1
OKRA, LADYS FINGERS	INDIA	Acephate (0,086)	1
CIPOLLA	SCONOSCIUTA	Profenofos (0,3)	1
ALTRE ERBE	SRI LANKA	Profenofos (1,3)	1

Tab. 9/b

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE
ANNO 2013**

FRUTTA		ORTAGGI	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Penconazole	2996	Azoxystrobin	2486
Azoxystrobin	2988	Penconazole	2465
Chlorpyrifos	2949	Dimethoate	2463
Chlorpyrifos-methyl	2853	Chlorpyrifos	2409
Pyrimethanil	2852	Diazinon	2400
Cyprodinil	2833	Pyrimethanil	2334
Pirimiphos-methyl	2828	Pirimiphos-methyl	2329
Bupirimate	2824	Trifloxystrobin	2328
Dimethoate	2794	Tolclofos-methyl	2288
Triadimefon	2784	Chlorpyrifos-methyl	2276
Propiconazole	2774	Cyprodinil	2274
Tolclofos-methyl	2767	Phosalone	2270
Kresoxim-methyl	2759	Triadimefon	2257
Myclobutanil	2726	Bupirimate	2250
Diazinon	2723	Boscalid	2247
Fenarimol	2716	Propiconazole	2214
Carbaryl	2709	Kresoxim-methyl	2195
Trifloxystrobin	2685	Myclobutanil	2192
Imazalil	2670	Carbaryl	2186
Boscalid	2660	Fenarimol	2168
Phosalone	2622	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2157
Bifenthrin	2609	Methidathion	2132
Buprofezin	2577	Buprofezin	2126
Tebuconazole	2569	Bromopropylate	2119
Parathion	2569	Triadimenol	2075
Tebufenpyrad	2547	Tebuconazole	2074
Methidathion	2545	Parathion	2072
Bromopropylate	2541	Ethoprophos	2069
Tetraconazole	2528	Pendimethalin	2066
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2514	Azinphos-methyl	2065
Flusilazole	2494	Fenhexamid	2048
Azinphos-methyl	2472	Propyzamide	2040
Procymidone	2449	Bifenthrin	2023
Fenhexamid	2432	Profenofos	2005
Hexaconazole	2411	Bitertanol	1994
Bitertanol	2410	Triazophos	1985
Propyzamide	2404	Imazalil	1981
Pendimethalin	2400	Tetraconazole	1977

Tab. 10

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE
ANNO 2013**

FRUTTA				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Carbendazim	1117	8	31	1078
Dimethoate	2794	4	8	2782
Procymidone	2449	3	0	2446
Chlorpyrifos	2949	2	411	2536
Mepanipyrim (Mepanipyrim and its metabolite (2-anilino-4-(2-hydroxypropyl)-6-methylpyrimidine) expressed as	1326	1	1	1324
Linuron	1757	1	0	1756
omethoate expressed as dimethoate)	1549	1	2	1546
Spinosad (sum of Spinosyn A and Spinosyn D, expressed as Spinosad)	1014	1	34	979
Propargite	1975	1	5	1969
Ethion	2093	1	0	2092
Omethoate	2224	1	2	2221
Boscalid	2660		414	2246
Imazalil	2670		293	2377
Tebuconazole	2569		194	2375
Fludioxonil	2080		131	1949
Cyprodinil	2833		130	2703
Pyraclostrobin	1590		125	1465
Etofenprox	1632		122	1510
Pyrimethanil	2852		117	2735
Captan	932		108	824
Iprodione	2203		95	2108
Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45)	1133		92	1041
Fenhexamid	2432		91	2341
Thiabendazole	2180		83	2097
Dimethomorph	2031		75	1956
Penconazole	2996		65	2931
Spiroxamine	1609		61	1548
Thiacloprid	1804		61	1743
Myclobutanil	2726		60	2666
Fluopyram	810		56	754
Imidacloprid	1895		56	1839
Methoxyfenozide	1345		55	1290

Tab.11/a

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2013**

ORTAGGI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Profenofos	2005	5	2	1998
Ethion	1539	4		1535
Tolclofos-methyl	2288	2	18	2268
Chlorothalonil	1565	2	8	1555
Dimethoate	2463	2	5	2456
Oxamyl	1412	2	4	1406
Triazophos	1985	2		1983
Chlorpyrifos	2409	1	37	2371
Chlorpyrifos-methyl	2276	1	5	2270
Omethoate	1874	1	4	1869
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	1297	1	3	1293
tau-Fluvalinate	973	1	2	970
Cypermethrin	1055	1	2	1052
Acephate	1872	1	1	1870
Monocrotophos	1543	1		1542
isomers and endosulfan-sulphate	1562	1		1561
Procymidone	1896	1		1895
Boscalid	2247		158	2089
Cyprodinil	2274		84	2190
Imidacloprid	1521		74	1447
Chlorpropham	1512		72	1440
Azoxystrobin	2486		71	2415
Difenoconazole	1829		62	1767
Fludioxonil	1667		33	1634
Pyraclostrobin	1247		32	1215
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2157		31	2126
Dimethomorph	1652		30	1622
including other mixtures of constituent	1203		30	1173
its salt expressed as propamocarb)	854		29	825
Tebuconazole	2074		27	2047
Iprodione	1889		27	1862

Tab.11/b

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE
ANNO 2013**

	Totale analisi effettuate	N° di sostanze attive ricercate	N° di analisi effettuate per campione	Totale analisi dove il residuo è risultato ASSENTE		Totale analisi dove il residuo è risultato inferiore al limite di legge (LMR)		Totale analisi dove il residuo è risultato superiore al limite di legge (LMR)	
				n°	%	n°	%	n°	%
Frutta	489.281	488	162	485.262	99,18	3.995	0,81	24	0,01
Ortaggi	391.892	495	157	390.568	99,66	1.295	0,33	29	0,01
Totale	881.173			875.830	99,39	5.290	0,60	53	0,01

Tab. 12

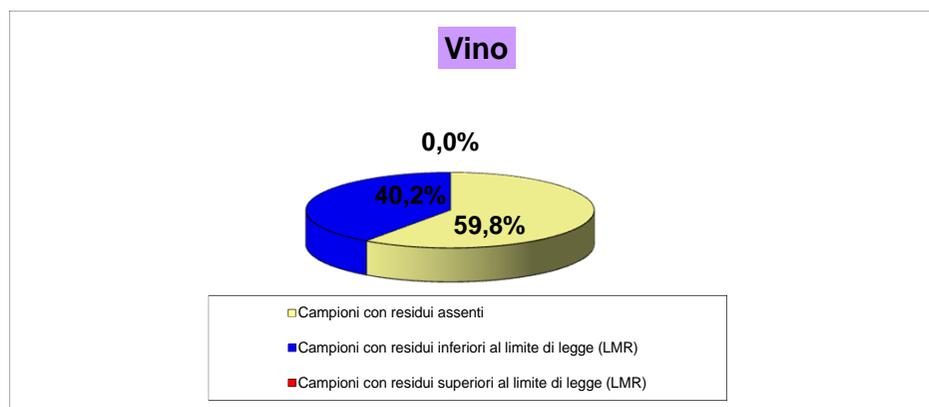
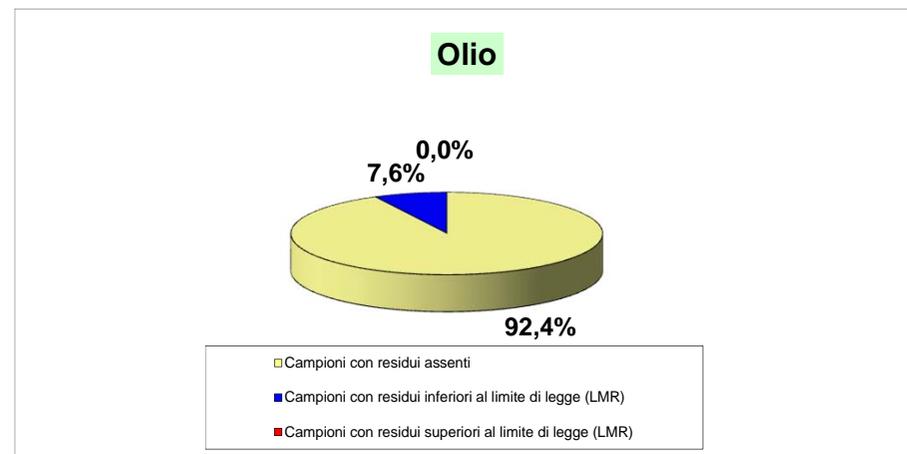
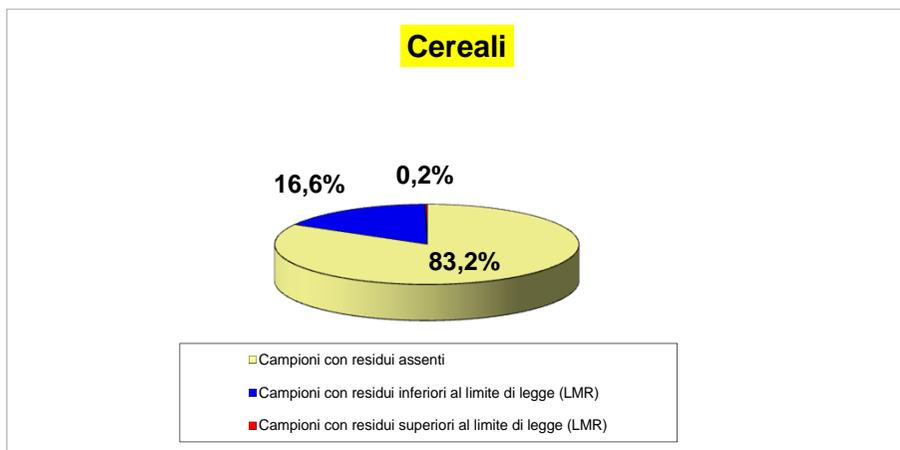
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

	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	440	366	83,2	73	16,6	1	0,2
Olio	356	329	92,4	27	7,6	0	0,0
Vino	645	386	59,8	259	40,2	0	0,0
Totale	1.441	1.081	75,0	359	24,9	1	0,1

Tab. 13

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

Incidenza dei residui di pesticidi sull'esito del campionamento



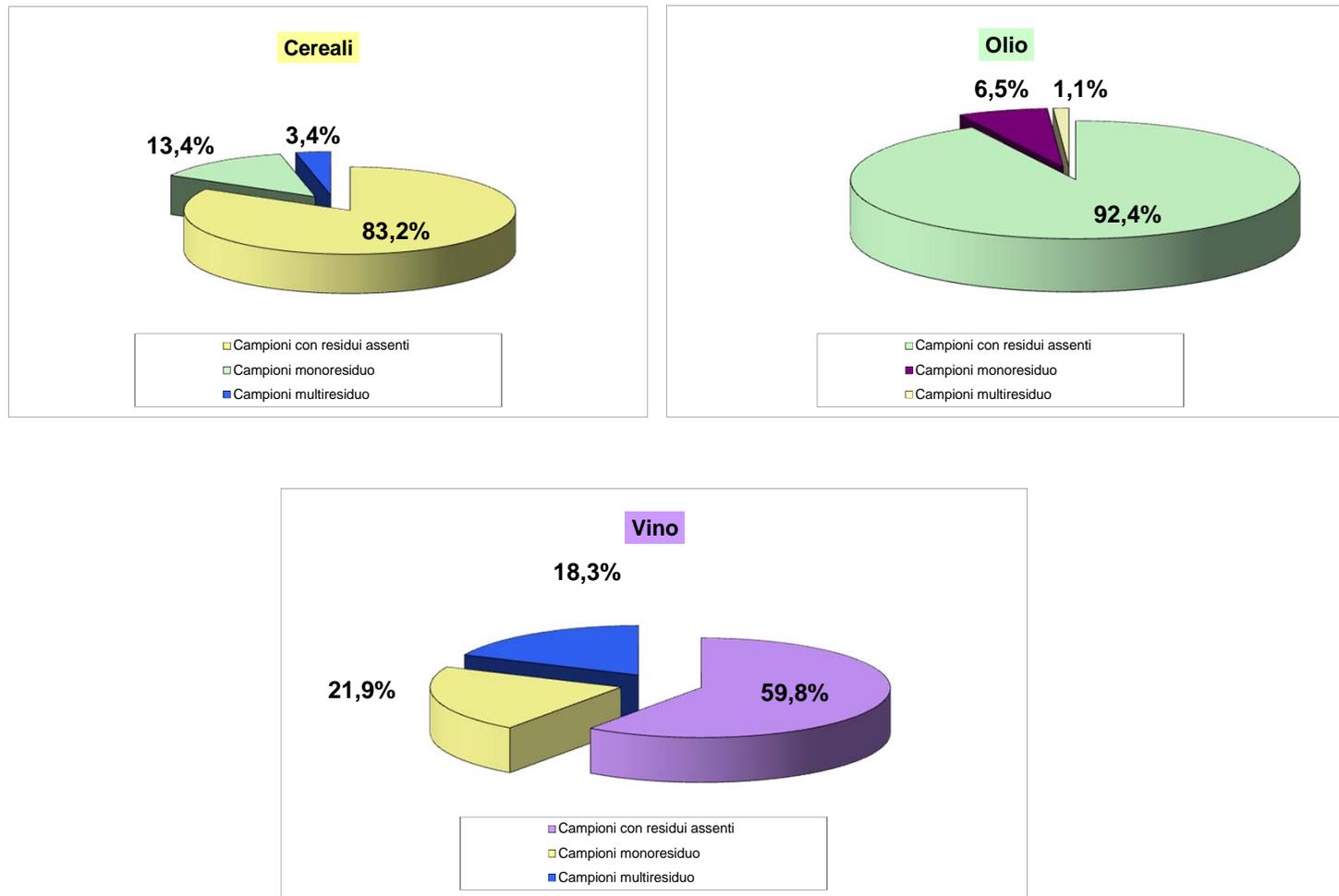
Graf. 13

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI
ANNO 2013**

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Cereali	440	366	83,2	59	13,4	15	3,4
Olio	356	329	92,4	23	6,5	4	1,1
Vino	645	386	59,8	141	21,9	118	18,3
Totale	1.441	1.081	75,0	223	15,5	137	9,5

Tab. 14

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI
ANNO 2013**



Graf. 14

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE
ANNO 2013**

CEREALI		OLIO		VINO	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Dimethoate	431	Tebuconazole	322	Fenhexamid	611
Pirimiphos-methyl	428	Flusilazole	317	Kresoxim-methyl	608
Diazinon	426	Phosalone	317	Tebufenpyrad	605
Azoxystrobin	415	Chlorpyrifos	316	Penconazole	601
Carbaryl	413	Boscalid	296	Azoxystrobin	599
Penconazole	410	Myclobutanil	296	Chlorpyrifos	598
Pyrimethanil	406	Chlorpyrifos-methyl	293	Trifloxystrobin	588
Fenarimol	404	Buprofezin	291	Boscalid	578
Propiconazole	404	Flutriafol	287	Propiconazole	578
Tebuconazole	401	Fenbuconazole	284	Cyprodinil	578
Chlorpyrifos	392	Carbofuran	281	Hexaconazole	577
Trifloxystrobin	391	Tebufenozide	276	Diazinon	575
Tetraconazole	386	Dimethomorph	276	Phosalone	574
Boscalid	386	Imidacloprid	273	Tetraconazole	571
Kresoxim-methyl	385	Methidathion	273	Tolclofos-methyl	568
Hexaconazole	380	Parathion	273	Triadimefon	565
Omethoate	373	Omethoate	272	Chlorpyrifos-methyl	564
Chlorpyrifos-methyl	371	Monocrotophos	271	Quinoxifen	563
Cyprodinil	370	Fenoxycarb	270	Tebuconazole	561
Myclobutanil	366	Pencycuron	270	Parathion	557
Triazophos	364	Pirimicarb (sum of Pirimicarb	267	Bifenthrin	553
Fenhexamid	362	Chlorpropham	259	Dimethoate	548
Dichlorvos	359	Tolclofos-methyl	257	Omethoate	546
Ethoprophos	358	Chlorfenvinphos	256	Pyrimethanil	545
Bupirimate	356	Pendimethalin	256	Imazalil	538
Profenofos	355	Cyprodinil	249	Carbaryl	538
Fenoxycarb	354	Methomyl	249	Malathion	538
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	354	Procymidone	246	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	537
Triadimefon	349	Thiodicarb	246	Triazophos	537
Parathion	348	Acephate	245	Pirimiphos-methyl	533
Methidathion	348	Aldicarb	244	Fenarimol	531
Bifenthrin	348	Thiabendazole	243	Bromopropylate	530
Tolclofos-methyl	347	Fluquinconazole	238	Pendimethalin	527
Flusilazole	347	Fenitrothion	238	Bupirimate	524
Malathion	341	Epoxiconazole	234	Propyzamide	523

Tab. 15

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2013**

CEREALI, OLIO E VINO							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge		Campioni con residui inferiori al limite di legge		Campioni privi di residui rilevabili	
		n.	%	n.	%	n.	%
CEREALI							
AVENA	13	1	7,7	1	7,7	11	84,6
FRUMENTO	196	0	0,0	30	15,3	166	84,7
RISO	118	0	0,0	21	17,8	97	82,2
ALTRI CEREALI	31	0	0,0	8	25,8	23	74,2
CEREALI	31	0	0,0	4	12,9	27	87,1
ORZO	31	0	0,0	4	12,9	27	87,1
MAIS	14	0	0,0	5	35,7	9	64,3
SEGALE	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
GRANO SARACENO	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
OLIO							
OLIO DI OLIVA	309	0	0,0	26	8,4	283	91,6
OLIO DI ARACHIDE	16	0	0,0	1	6,3	15	93,7
OLIO DI SEMI DI GIRASOLE	12	0	0,0	0	0,0	12	100,0
OLIO DI SEMI	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
OLIO DI SEMI E FRUTTI	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
OLIO DI MAIS	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
OLIO DI SEMI DI SOIA	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
OLIO DI ALTRI SEMI	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
OLIO DI FAGIOLI	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
VINO							
VINO	538	0	0,0	212	39,4	326	60,6
VINO BIANCO	45	0	0,0	16	35,6	29	64,4
VINO ROSSO A FREDDO	38	0	0,0	23	60,5	15	39,5
VINO ROSSO A CALDO	24	0	0,0	8	33,3	16	66,7

Tab. 16

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE
ANNO 2013**

CEREALI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Dichlorvos	359	Avena(1)	0	358
Pirimiphos-methyl	428	0	46	382
Piperonyl Butoxide	157	0	17	140
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	354	0	11	343
Malathion	341	0	3	338
Cypermethrin	157	0	3	154
Triazophos	364	0	2	362
Chlorpyrifos-methyl	371	0	2	369
Azoxystrobin	415	0	2	413
Boscalid	386	0	1	385
Propiconazole	404	0	1	403
Thiametoxam (sum of thiametoxam and clothianidin expressed as thiametoxam)	200	0	1	199
Imidacloprid	297	0	1	296
Tebuconazole	401	0	1	400
Pirimiphos-Ethyl	145	0	1	144
Hexaconazole	380	0	1	379
Quinalphos	332	0	1	331
Dimethoate	431	0	0	431
Diazinon	426	0	0	426
Carbaryl	413	0	0	413
Penconazole	410	0	0	410
Pyrimethanil	406	0	0	406
Fenarimol	404	0	0	404
Chlorpyrifos	392	0	0	392
Trifloxystrobin	391	0	0	391
Tetraconazole	386	0	0	386
Kresoxim-methyl	385	0	0	385
Omethoate	373	0	0	373
Cyprodinil	370	0	0	370
Myclobutanil	366	0	0	366
Fenhexamid	362	0	0	362

Tab.17/a

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE
ANNO 2013**

OLIO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Chlorpyrifos	316	0	16	300
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	113	0	3	110
Dimethoate	228	0	3	225
Oxyfluorfen	124	0	2	122
Endosulfan, beta-	60	0	1	59
Carbendazim	208	0	1	207
Cypermethrin	162	0	1	161
Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan sulphate)	178	0	1	177
Endosulfan, alpha-	60	0	1	59
Bupirimate	156	0	1	155
Buprofezin	291	0	1	290
2-phenylphenol	32	0	1	31
Tebuconazole	322	0	0	322
Phosalone	317	0	0	317
Flusilazole	317	0	0	317
Boscalid	296	0	0	296
Myclobutanil	296	0	0	296
Chlorpyrifos-methyl	293	0	0	293
Flutriafol	287	0	0	287
Fenbuconazole	284	0	0	284
Carbofuran	281	0	0	281
Tebufenozide	276	0	0	276
Dimethomorph	276	0	0	276
Parathion	273	0	0	273
Imidacloprid	273	0	0	273
Methidathion	273	0	0	273
Omethoate	272	0	0	272
Monocrotophos	271	0	0	271
Pencycuron	270	0	0	270
Fenoxycarb	270	0	0	270

Tab.17/b

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE
ANNO 2013**

VINO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Dimethomorph	490	0	86	404
Boscalid	578	0	70	508
	611	0		
Fenhexamid			65	546
Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))	259	0	52	207
Iprovalicarb	443	0	48	395
Metalaxyl	305	0	41	264
Pyrimethanil	545	0	33	512
Thiophanate-methyl	322	0	11	311
Methoxyfenozide	185	0	11	174
Cyprodinil	578	0	10	568
Fludioxonil	501	0	10	491
benomyl and carbendazim expressed as	163	0	6	157
Metalaxyl-M	225	0	6	219
Carbendazim	249	0	5	244
Iprodione	444	0	4	440
	147	0		
Fluopicolide			3	144
Captan	173	0	3	170
Chlorpyrifos	598	0	3	595
Mandipropamid	93	0	2	91
Tebuconazole	561	0	2	559
Azoxystrobin	599	0	1	598
Carbaryl	538	0	1	537
omethoate expressed as dimethoate)	244	0	1	243
Quinoxyfen	563	0	1	562
Kresoxim-methyl	608	0	1	607
R	513	0	1	512
Imidacloprid	401	0	1	400
Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45)	116	0	1	115
isopropyl (KIF-230 R-L) and its	134	0	1	133
Terbufos	132	0	1	131
Omethoate	546	0	1	545
Dimethoate	548	0	1	547
Zoxamide	348	0	1	347

Tab.17/c

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE
ANNO 2013**

	Totale analisi effettuate	N° di sostanze attive ricercate	N° di analisi effettuate per campione	Totale analisi dove il residuo è risultato ASSENTE		Totale analisi dove il residuo è risultato inferiore al limite di legge (LMR)		Totale analisi dove il residuo è risultato superiore al limite di legge (LMR)	
				n.	%	n.	%	n.	%
Cereali	60397	473	137	60302	99,843	94	0,155	1	0,002
Olio	43701	447	98	43669	99,927	32	0,073	0	0,000
Vino	94280	457	206	93796	99,487	484	0,513	0	0,000
Totale	198.378			197.767	99,692	610	0,307	1	0,001

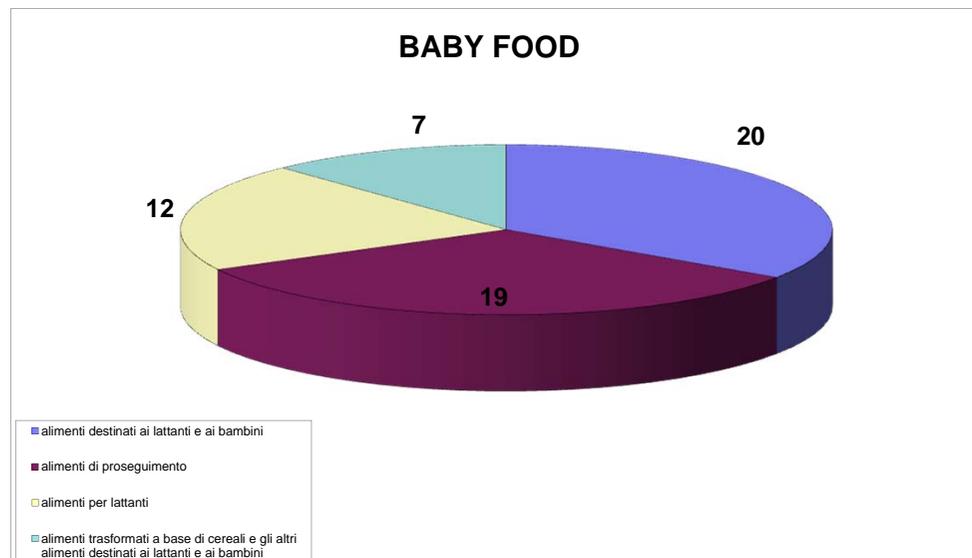
Tab. 18

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)		
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	20	20	100,0	0	0,0	0,0
alimenti di proseguimento	19	19	100,0	0	0,0	0,0
alimenti per lattanti	12	12	100,0	0	0,0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	7	7	100,0	0	0,0	0,0
baby food	58	58	100,0	0	0,0	0,0

Tab. 19

distribuzione delle tipologie di baby food



Graf. 19

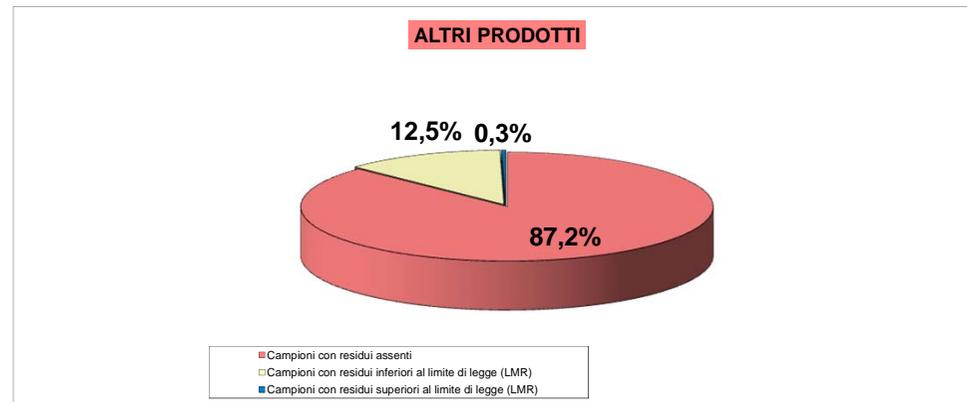
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

	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 (%)		
Altri prodotti*	1.276	1.112	87,2	160	12,5	4	0,3

*carni e derivati, cereali trasformati, frutta trasformata, ortaggi trasformati, frutti e semicoleaginosi trasformati e non, latte e derivati, legumi da granella trasformati e non, lumache, miele, pesci, piante da zucchero trasformate e non, spezie trasformate e non, te_caffè_cacao trasformati e non, uova

Tab. 20

Incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento



Graf. 20

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE DI PRODOTTI BIOLOGICI
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

	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 stabiliti da reg 396/2005 (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite stabiliti da reg 396/2005 (%)		
Frutta	90	84	93,3	6	6,7	0	0,0
Ortaggi	101	97	96,0	4	4,0	0	0,0
Cereali	22	19	86,4	3	13,6	0	0,0
Olio	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0
Vino	19	18	94,7	1	5,3	0	0,0
Baby food	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri	97	93	95,9	3	3,1	1	1,0
Totale	345	326	94,5	18*	5,2	1	0,3

Tab. 21

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

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CAMPIONI DEL PIANO COORDINATO COMUNITARIO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

	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 (%)		
mele	136	52	38,2	84	61,8	0	0,0
cavoli cappuccio	27	26	96,3	1	3,7	0	0,0
porri	40	34	85,0	6	15,0	0	0,0
lattuga	64	34	53,1	30	46,9	0	0,0
pesche	99	42	42,4	57	57,6	0	0,0
segale	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
avena	10	8	80,0	1	10,0	1	10,0
fragole	67	24	35,8	41	61,2	2	3,0
pomodori	104	67	64,4	35	33,7	2	1,9
vino	214	147	68,7	67	31,3	0	0,0
carne di suino	16	16	100,0	0	0,0	0	0,0
latte	37	37	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food	16	16	100,0	0	0,0	0	0,0
Totale*	833	506	60,7	322	38,7	5	0,6

* il numero totale tiene conto anche dei baby food diversamente dai report EFSA

Tab. 22

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL PIANO COORDINATO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

ANALITI RICERCATI	ANALITI NON RICERCATI
<p>Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin)- Azinphos-ethyl-Bifenthrin-Chlordane (sum of cis- and trans-isomers and oxychlordane expressed as chlordane)- Chlorobenzilate-Chlorpyrifos-Chlorpyrifos-methyl-Cyfluthrin (Cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))- 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'-TDE (DDD) expressed as DDT)-Deltamethrin (cis-deltamethrin)-Diazinon-Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expresses as endosulfan)- Endrin-fenthion (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent)-Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)- Hexachlorobenzene-Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer-Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer- Lindane (Gamma-isomer of hexachlorociclohexane (HCH))- Methidathion-Methoxychlor-Parathion-Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)- Permethrin (sum of isomers)- Pirimiphos-methyl-Profenofos-Pyrazophos-tau-Fluvalinate-Triazophos</p>	<p align="center">NON CI SONO ANALITI NON RICERCATI</p>

Tab. 23 a

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL PIANO COORDINATO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

ANALITI RICERCATI	ANALITI NON RICERCATI
<p>2,4-D-2,4-D (sum of 2,4-D and its esters expressed as 2,4-D)- 2,4-Dimethylanilin- 2-phenylphenol- Abamectin (sum of Avermectin B1a, AvermectinB1b and delta-8,9 isomer of Avermectin B1a)-Acephate-Acetamidrid-Acetoachlor-Acibenzolar-S-methyl (sum of acybenzolar-S-methyl and acibenzolar acid (CGA 210007) expressed as acybenzolar-S-methyl)-Aclonifen-Acrinathrin-Alachlor - Aldicarb- Aldicarb (sum of Aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as Aldicarb)-Aldicarb-Sulfone- Aldicarb-Sulfoxide-Aldrin- Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin)-Allethrin- Alphamethrin-Ametyrin-Amitraz-Amitraz (amitraz including the metabolites containing the 2,4-dimethylaniline moiety expressed as amitraz)-Anilazine-Antraquinone-Atrazine-Atrazine, 2-Hydroxy-Atrazine, Desisopropyl-Avermectin B1a-Azinphos-ethyl-Azinphos-methyl-Azoxystrobin-BAC 10-BAC 12-BAC 14-BAC 16-Benalaxyl-Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers)-Benfluralin- Benfuracarb- Benthiavalicarb (Benthiavalicarb-isopropyl) (KIF-230 R-L) and its enantiomer (KIF-230 S-D) and diastereomers (KIF-230 R-L and KIF-230 S-D)-</p>	
<p>Bifenox-Bifenthrin-Binapacryl-Biphenyl-Bitertanol-Boscalid-Bromacil-Bromide ion-Bromophos-Bromophos-ethyl-Bromopropylate-Bromuconazole (sum of diastereoisomers)-Bupirimate-Buprofezin-Butachlor-Cadusafos-Camphechlor (Toxaphene)-Captafol-Captan-Captan/Folpet (sum)-Carbaryl-Carbendazim-Carbendazim and benomyl (sum of benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)-Carbendazim and thiophanate-methyl, expressed as carbendazim-Carbofuran-Carbofuran (sum of carbofuran and 3-hydroxy-carbofuran expressed as carbofuran)-Carbofuran, 3-hydroxy-Carbophenothion-Carbosulfan-Carboxin-Carfentrazone-ethyl (determined as Carfentrazone and expressed as Carfentrazone-ethyl)-Chinomethionat-Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45)-Chlordane (sum of cis- and trans-chlordane)-Chlordane, cis-Chlordane, trans-Chlorfenapyr-Chlorfenson-Chlorfenvinphos-Chlormephos-Chlormequat-Chloroaniline, 3-Chlorobenzilate-Chloroneb-Chlorothalonil-Chlorpropham-Chlorpropham (Chlorpropham and 3-chloroaniline, expressed as Chlorpropham)-Chlorpropham and 4-hydroxychlorpropham-O-sulphonic acid (4-HSA), expressed as chlorpropham-Chlorpyrifos-Chlorpyrifos-methyl-Chlorthal-dimethyl-Chlozolinate-Clofentazine-Clothianidin</p>	
<p>Cyanazine-Cyanofenphos-Cyanophos-Cyazofamid-Cycloxydim including degradation and reaction products which can be determined as 3-(3-thianyl)glutaric acid S-dioxide (BH 517-TGSO2) and/or 3-hydroxy-3-(3-thianyl)glutaric acid S-dioxide (BH 517-5-OH-TGSO2) or methyl esters thereof, calculated in to-Cyfluthrin-Cyfluthrin (Cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))-Cyhalothrin - Cymoxanil- Cypermethrin-Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))-Cyproconazole- Cyprodinil-Cyromazine-DDAC-DDD, o,p-DDD, p,p-DDE, o,p-DDE, p,p-DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE and p,p'-TDE (DDD) expressed as DDT)-DDT, o,p-DDT, p,p-Deltamethrin (cis-deltamethrin)-Demeton-S-Methyl-Demeton-S-Methylsulfone-Desmethyl pirimicarb -Dialifos-Diazinon-Dicamba-Dichlobenil-Dichlofenthion-Dichlofluanid-Dichlorobenzamide, 2,6-Dichlorobenzophenone, 4,4'-Dichlorprop-Dichlorprop, incl. Dichlorprop-p-Dichlorvos-Diclobutrazol-Diclofop-Methyl-Dicloran-Dicofol (sum of p, p' and o, p' isomers)-Dicofol o, p'-Dicrotophos-Dieldrin-Diethofencarb-Diethyl-m-toluamid, N,N-Difenoconazole-Diflubenzuron-Diflufenican-Dimefox-</p>	<p>N O N C I S O N O A N A L I T I N O N R I C E R C A T I</p>
<p>Dimethoate-Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)-Dimethomorph-Dimethylphenylformamide, 2,4-Dimethylphenyl-N-methylformamide, N-2,4-Dimetilan-Diniconazole-Dinocap (sum of dinocap isomers and their corresponding phenols expressed as dinocap)-Dinotefuran-Dioxathion-Diphenylamine-Disulfoton-Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as disulfoton)-Disulfoton-Sulfon-Disulfoton-Sulfoxid-Ditalifos-Dithianon-Dithiocarbamates (Dithiocarbamates expressed as CS2, including Maneb, Mancozeb, Metiram, Propineb, Thiram and Ziram)-Diuron (Diuron including all components containing 3,4-dichloraniline moiety expressed as 3,4-dichloraniline)-DMST-Dodine-Emamectin benzoate B1a, expressed as emamectin-Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan) Endosulfan, alpha-Endosulfan, beta-Endosulfansulfate-Endrin-EPN-Epoxiconazole-Esfenvalerate-Etaconazole-Ethephon-Ethiofencarb-Ethion-Ethirimol-Ethofumesate-Ethofumesate (sum of ethofumesate and the metabolite 2,3-dihydro-3,3-dimethyl-2-oxo-benzofuran-5-yl methane sulphonate expressed as ethofumesate)-</p>	
<p>Ethoprophos-Ethoxyquin-Etofenprox-Etoxazole-Etridiazole-Etrimfos-Famoxadone-Famphur-Fenamidone-Fenamiphos-Fenamiphos (sum of fenamiphos and its sulphoxide and sulphone expressed as fenamiphos)-Fenamiphos-Sulfon-Fenamiphos-Sulfoxid-Fenarimol-Fenzaquin-Fenbuconazole-Fenclorphos-Fenclorphos (sum of fenclorphos and fenclorphos oxon expressed as fenclorphos)-Fenhexamid-Fenitrothion-Fenobucarb-Fenothiocarb-Fenoxycarb-Fenpropathrin-Fenpropidin-Fenpropimorph-Fenpyroximate-Fensulfthion-Fensulfthion (sum of fensulfthion, its oxygen analogue and their sulfones, expressed as fensulfthion) Fensulfthion oxon-Fensulfthion-oxon-sulphone-Fensulfthion-sulfon-Fenthion-Fenthion (fenthion and its oxigen analogue, their sulfoxides and sulfone expressed as parent)-Fenthion oxon sulfone-Fenthion-Oxon-Fenthion-Oxonsulfoxide-Fenthion-Sulfon-Fenthion-Sulfoxide-Fenvalerate-Fenvalerate (sum of RR, SS, RS and SR isomers)-Fenvalerate/Esfenvalerate (sum)-Fipronil-Fipronil (sum Fipronil and sulfone metabolite (MB46136) expressed as Fipronil)-Fipronil (sum of fipronil and fipronil-desulfinyl, expressed as fipronil)-Fipronil-Desulfinyl-Fipronil-Sulfone-</p>	

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL PIANO COORDINATO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE

ANALITI RICERCATI	ANALITI NON RICERCATI
<p>Flonicamid (sum of flonicamid, TNFG and TNFA)-Fluazifop (free acid)-Fluazifop-Butyl-Fluazifop-P-butyl-Fluazifop-P-butyl (fluazifop acid (free and conjugate))-Fluazinam-Flucytriniate-Fludioxonil-Flufenoxuron-Fluopicolide-Fluopyram-Fluquinconazole-Flusilazole-Flutolanil-Flutriafol-Fluvalinate-Folpet-Fonofos-Formetanate-Formetanate Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate(hydrochloride)-Formothion-Fosthiazate-Furathiocarb-Haloxyfop-Methyl-Haloxyfop-P-HCH, delta-Heptachlor-Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)-Heptachlor (sum of heptachlor and the cis and trans isomers of heptachlor epoxide)-Heptachlor epoxide-Heptachlorepoide, cis-Heptachlorepoide, trans-Heptenophos-Hexachlorobenzene-Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer-Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer-Hexachlorocyclohexane (HCH), sum of isomers, except the gamma isomer-Hexaconazole-Hexaflumuron-Hexazinone-Hexythiazox-Imazalil-Imidacloprid-Indoxacarb as sum of the isomers S and R-Iprodione-Iprovalicarb-Isocarbophos-Isodrin-Isopenfos-Isopenfos-methyl-Isoprocarb-Isoprothiolane-Isoproturon-Kresoxim-methyl-</p>	
<p>Lambda-Cyhalothrin-Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH))-Linuron-Lufenuron-Malaoxon-Malathion-Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)-Mandipropamid-MCPA-Mecarbam-Mecoprop-Mepanipirim-Mepanipirim (Mepanipirim and its metabolite (2-anilino-4-(2-hydroxypropyl)-6-methylpyrimidine) expressed as mepanipirim)-Mepiquat-Mepromil-Metaflumizone (sum of E- and Z-isomers)-Metalaxyl-Metalaxyl and metalaxyl-M (metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers))-Metalaxyl-M-Metazachlor-Metconazole-Methacrifos-Methamidophos-Methidathion-Methiocarb-Methiocarb (sum of methiocarb and methiocarb sulfoxide and sulfone, expressed as methiocarb)-Methiocarb-Sulfon-Methiocarb-Sulfoxid-Metholachlor-Metholachlor and metholachlor-S (Metholachlor including other mixtures of constituent isomers including S-metholachlor (sum of isomers))-Methomyl-Methomyl and Thiodicarb (sum of methomyl and thiodicarb expressed as methomyl)-Methoxychlor-Methoxyfenozide-Metobromuron-Metrafenone-Metribuzin-Mevinphos (sum of E- and Z-isomers)-Milbemectin (sum of MA4+8,9Z-MA4, expressed as Milbemectin)-Mirex-Monocrotophos-Myclobutanil</p>	
<p>Naled-Neburon-Nitenpyram-Nitrofen-Nitrothal-Isopropyl-Novaluron-Nuarimol-Omethoate-Oxadiazon-Oxadixyl-Oxamyl-Oxychloridane-Oxydemeton-methyl-Oxydemeton-methyl (sum of oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl)-Oxyfluorfen-Paclobutrazol-Paraoxon-Paraoxon-Methyl-Parathion-Parathion-methyl-Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)-Penconazole-Pencycuron-Pendimethalin-Pentachloroaniline-Pentachlorophenol-Permethrin (sum of isomers)-Phenthoate-Phorate-Phorate (sum of phorate, its oxygen analogue and their sulfones expressed as phorate)-Phorate-O-analogue-Phorate-oxonsulfone-Phorate-Sulfon-Phorate-Sulfoxid-Phosalone-Phosmet-Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)-Phosmet oxon-Phosphamidon-Phoxim-Picoxystrobin-Piperonyl Butoxide-Piperophos-Pirimicarb-Pirimicarb (sum of Pirimicarb and Desmethyl pirimicarb expressed as Pirimicarb)-Pirimicarb, Desmethylformamido-Pirimiphos-Ethyl-Pirimiphos-methyl-Prochloraz-Prochloraz (sum of prochloraz and its metabolites containing the 2,4,6-Trichlorophenol moiety expressed as prochloraz)-Procymidone-Profenofos-Promecarb</p>	<p>N O N C I S O N O A N A L I T I</p>
<p>Prometryn-Propachlor-Propachlor: oxalinic derivate of propachlor, expressed as propachlor-Propamocarb-Propamocarb (Sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb)-Propanil-Propaquizafop-Propargite-Propazine-Propham-Propiconazole-Propoxur-Propyzamide-Proquinazid-Prothioconazole-Prothioconazole (prothioconazole-Desthio)-Prothiofos-Pymetrozine-Pyraclostrobin-Pyrazophos-Pyrethrins-Pyridaben-Pyridaphenthion-Pyriafenox-Pyrimethanil-Pyriproxyfen-Quinalphos-Quinoxifen-Quintozene-Quizalofop-Ethyl-Resmethrin (resmethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))-Rimsulfuron-Rotenone-Sebuthylazine-Simazine-Spinosad (sum of Spinosyn A and Spinosyn D, expressed as Spinosad)-Spinosyn A-Spinosyn D-Spirodiclofen-Spiromesifen-Spiroxamine-Sulfotep-tau-Fluvalinate-Tebuconazole-Tebufenozide-Tebufenpyrad-Tecnazene-Teflubenzuron-Tefluthrin-Temephos-Terbacil-Terbufos-Terbufos (sum of terbufos, its sulfoxide and sulfone, expressed as terbufos)-Terbufos Sulfone-Terbufos Sulfoxide-Terbuthylazine-Terbuthylazine, Desethyl-Terbutryn-Tetrachlorvinphos-Tetraconazole-Tetradifon-Tetramethrin-Thiabendazole-Thiacloprid-Thiametoxam-</p>	<p>N O N R I C E R C A T I</p>
<p>Thiametoxam (sum of thiametoxam and clothianidin expressed as thiametoxam)-Thiodicarb-Thiometon-Thionazin-Thiophanate-methyl-Tolclofos-methyl-Tolyfluanid-Tolyfluanid (Sum of tolyfluanid and dimethylaminosulfotoluidide expressed as tolyfluanid)-Triadimefon-Triadimefon and triadimenol (sum of triadimefon and triadimenol)-Triadimenol-Tri-allate-Triazophos-Trichlorfon-Trichlorophenol, 2,4,6-Tricyclazole-Trifloxystrobin-Triflumizole-Triflumuron-Trifluralin-Triticonazole-Vamidothion-Vinclozolin-Vinclozolin (sum of Vinclozolin and all metabolites containing the 3,5-dichloraniline moiety, expressed as Vinclozolin) Zoxamide</p>	

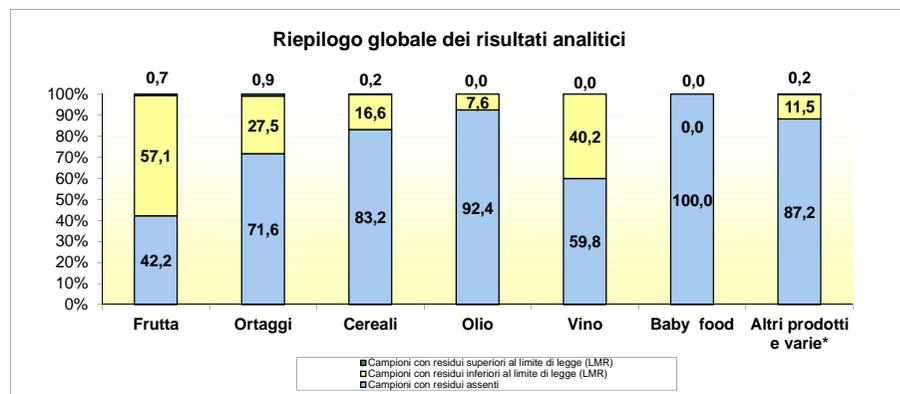
Tab. 23 b

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI DI ORIGINE VEGETALE
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

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	3.028	1.277	42,2	1.729	57,1	22	0,7
Ortaggi	2.497	1.788	71,6	686	27,5	23	0,9
Cereali	440	366	83,2	73	16,6	1	0,2
Olio	356	329	92,4	27	7,6	0	0,0
Vino	645	386	59,8	259	40,2	0	0,0
Baby food	58	58	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti e varie*	2.334	2.062	87,2	268	11,5	4	0,2
Totale	9.358	6.266	67,0	3.042	35,4	50	0,5

* trasformati di frutta, trasformati di ortaggi, trasformati di cereali, frutti oleaginosi, legumi da granella, piante da zucchero, semi oleaginosi, semi oleaginosi trasformati, succhi di frutta, succhi di ortaggi, te-caffè-erbeinfusionali-cacao, trasformati di te-caffè-erbeinfusionali-cacao, carne e derivati, uova, miele e derivati, latte e suoi trasformati, pesci e suoi trasformati, spezie e suoi trasformate, (lumache) + campioni Sicilia

Tab. 24

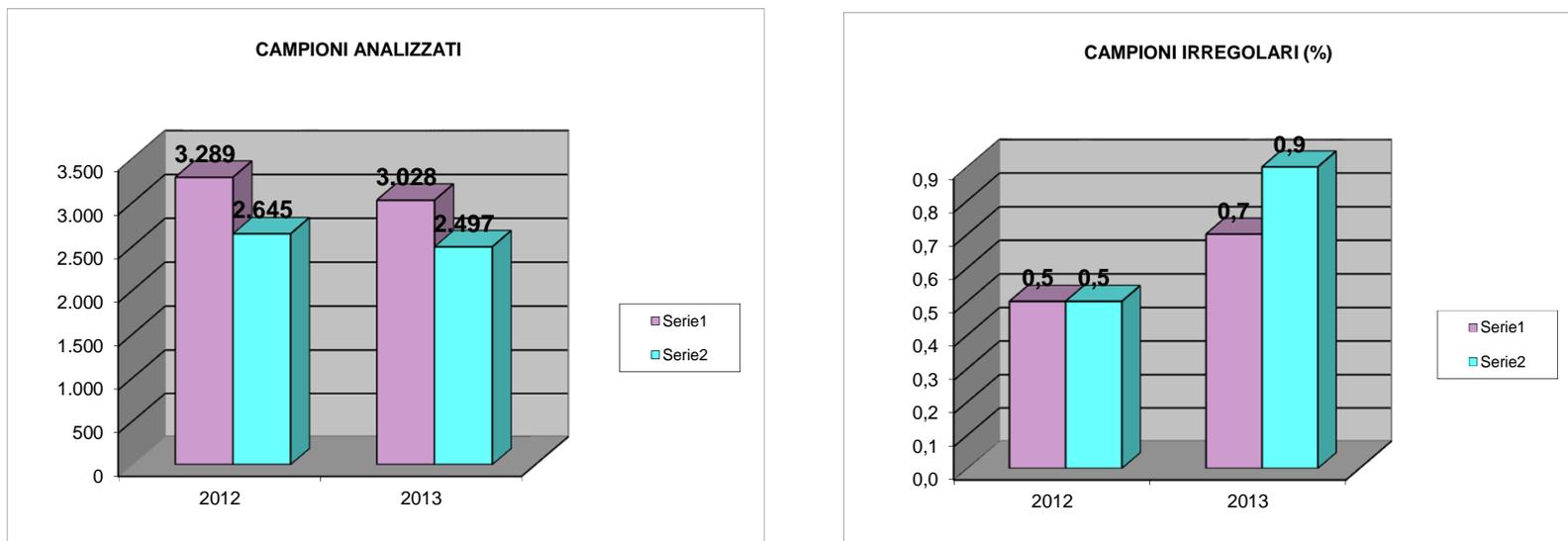


Graf. 24

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RAFFRONTO ANNI 2012- 2013

anno	campioni analizzati		campioni irregolari	
	2012	2013	2012	2013
Frutta	3.289	3.028	16 (0,5%)	22(0,7%)
Ortaggi	2.645	2.497	14 (0,5%)	23(0,9%)
Totale	5.934	5.525	30 (0,5%)	45(0,8%)

Tab. 25

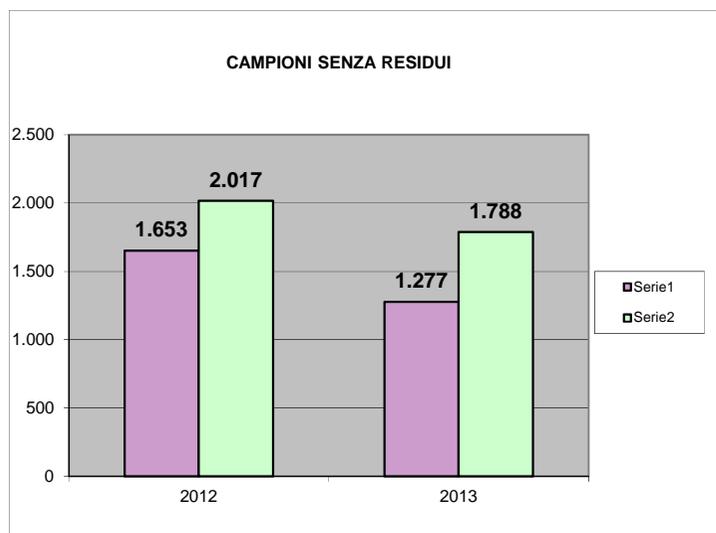


Graf. 25

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RAFFRONTO ANNI 2012 - 2013

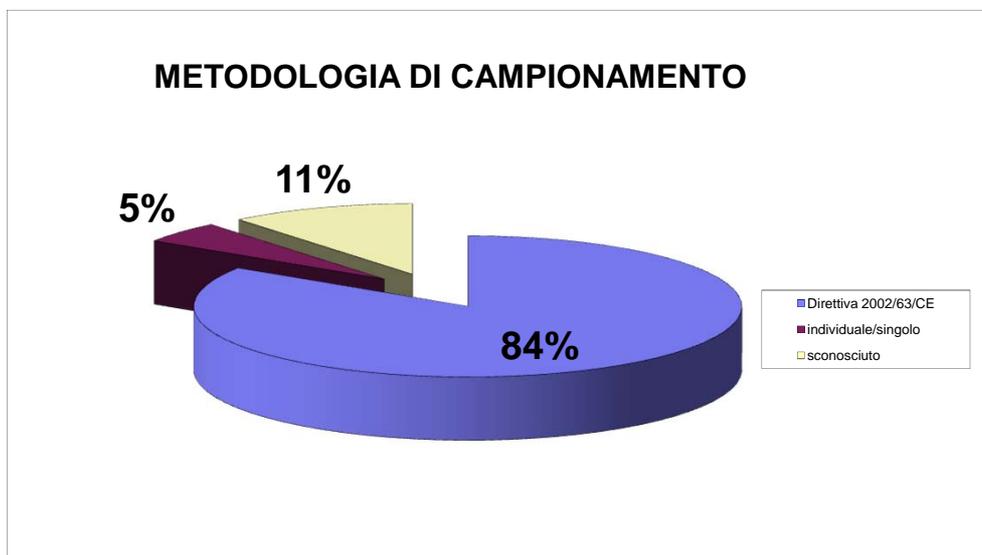
anno	campioni regolari							
	frutta				ortaggi			
	2012		2013		2012		2013	
Privi di residui	1.653	50,2%	1.277	42,2 %	2.017	76,3%	1.788	71,6%
Con residui < L.M.R.	1.620	49,3%	1.729	57,1 %	537	23,2%	686	27,5 %

Tab. 26



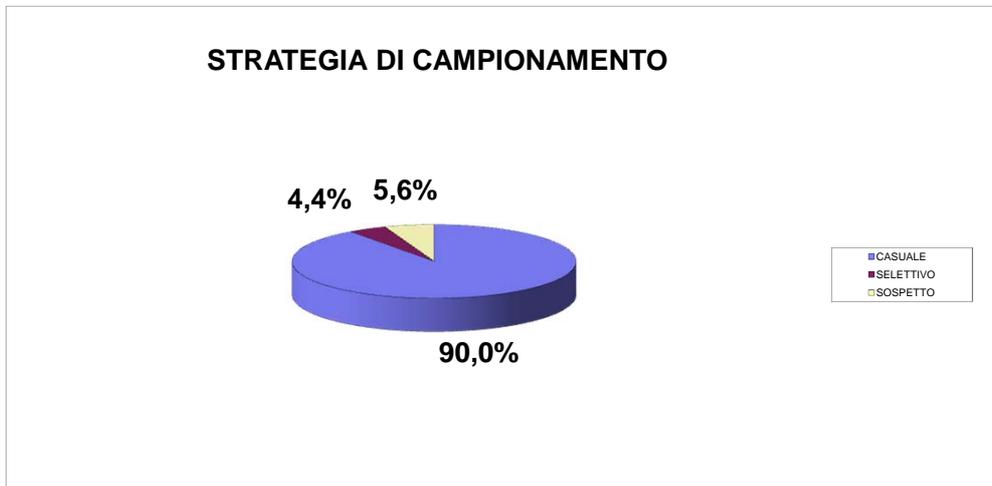
Graf. 26

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**

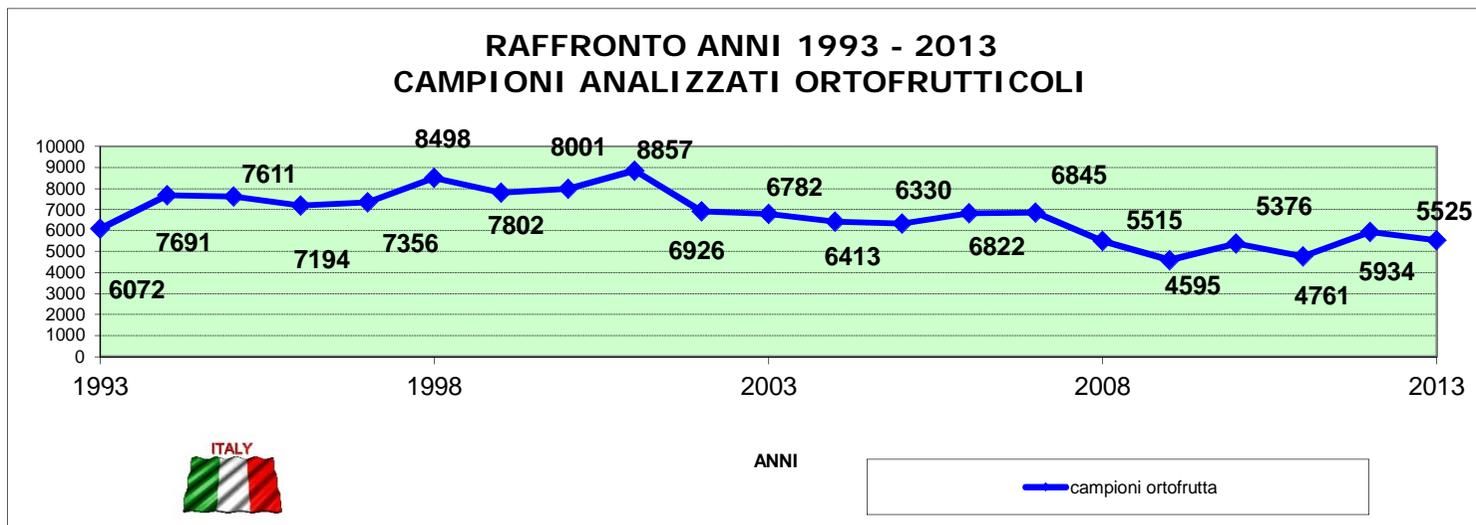


Graf. 27

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2013**



Graf. 28



Graf.29

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

DIRETTORE GENERALE DOTT. GIUSEPPE RUOCCO

A cura di:

Ufficio VII – EX DGSAN PRODOTTI FITOSANITARI

Dott. sa Capasso Monica (Direttore Ufficio VII- Dirigente Farmacista II Fascia)

Dott. sa Roberta Aloï (Dirigente Chimico TD)