



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 2011





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
Direttore generale Dott. Silvio Borrello

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

RISULTATI IN ITALIA PER L'ANNO 2011

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
5	RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE - ANNO 2011.....	14
5.1	<i>Elaborazione dei dati.....</i>	14
5.2	<i>Risultati del controllo ufficiale su frutta e ortaggi.....</i>	15
5.2.1	<i>Riepilogo del campionamento sugli ortofrutticoli.....</i>	15
5.2.2	<i>Distribuzione territoriale del campionamento.....</i>	15
5.2.3	<i>Distribuzione del campionamento per classi di alimento.....</i>	16
5.2.4	<i>Riepilogo risultati analitici e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento.....</i>	17
5.2.5	<i>Distribuzione dei residui.....</i>	17
5.2.6	<i>Matrici alimentari maggiormente campionate.....</i>	18
5.2.7	<i>Distribuzione dei residui per matrici alimentari.....</i>	18
5.2.8	<i>Provenienza dei campioni irregolari.....</i>	20
5.2.9	<i>Sostanze attive maggiormente ricercate.....</i>	20
5.2.10	<i>Sostanze attive maggiormente riscontrate.....</i>	21
5.2.11	<i>Riepilogo nazionale delle determinazioni effettuate.....</i>	22
5.3	<i>Risultati del controllo ufficiale su cereali, vino e oli.....</i>	22
5.3.1	<i>Riepilogo dei risultati analitici.....</i>	23
5.3.2	<i>Sostanze attive cercate e loro distribuzione nei residui.....</i>	23
5.4	<i>Risultati su baby food.....</i>	25
5.5	<i>Risultati su altri prodotti.....</i>	25
5.6	<i>Risultati prodotti biologici.....</i>	26
5.7	<i>Risultati prodotti del piano coordinato comunitario.....</i>	26
5.8	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate del piano coordinato.....</i>	26
5.9	<i>Riepilogo globale dei risultati analitici su ortofrutticoli, cereali, vino, oli, baby food e altri</i>	

	<i>prodotti.....</i>	26
5.10	<i>Modalità e strategia di campionamento</i>	27
6.	RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI SU ORTOFRUTTICOLI	28
6.1	<i>Raffronto anni 2010-2011.....</i>	28
6.2	<i>Raffronto anni 1993-2011.....</i>	28
6.3	<i>Raffronto con Unione Europea.....</i>	29
7	CONCLUSIONI	30
8	RIFERIMENTI NORMATIVI	33
ALLEGATO 1	<i>La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare.....</i>	40
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>	42
ALLEGATO 3	<i>Tabelle e grafici di sintesi dei risultati del controllo ufficiale anno 2011.....</i>	47

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) - Dipartimento della Sanità 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 - (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. Questi ultimi 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 (1), che definisce i piani annuali di controllo sui residui dei prodotti fitosanitari, e al Regolamento CE 882/2004 (2) relativo ai controlli ufficiali e al Regolamento (CE) 396/2005 riguardante la fissazione dei livelli massimi di residui negli alimenti (3).

Il Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992 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 915/2010 (40) la DGI SAN 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 di controllo ufficiale (Agenzie Regionali per la Protezione dell'Ambiente (A.R.P.A.)/ Presidi Multizonali di Prevenzione (P.M.P.), 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 e i metodi di analisi da loro utilizzati devono essere validati. Inoltre questi provvedono a trasmettere i risultati delle analisi al Ministero.

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 2011, diciannovesimo anno di attuazione del programma di cui al suddetto Decreto Ministeriale, 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, oltre che 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, anche le elaborazioni riguardanti i baby food e quelle relative ad altri prodotti (trasformati di frutta, trasformati di ortaggi, trasformati di cereali, spezie, semi caffè ed altri).

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.

Il Comando Carabinieri per la Tutela della Salute, attraverso i Nuclei Antisofisticazione e Sanità (N.A.S.), coordinati dal Ministro della Salute, esercitano 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./P.M.P./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 di controllo ufficiale collegati in rete con 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 (41), 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 sono dotati di PC e 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 seguente 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

Le informazioni necessarie per generare i file XML sono riportate sempre sul sito del Ministero al seguente percorso **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:
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 (33), 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.

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./P.M.P, 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 e ortaggi è riportata nella **Tabella 1 (Allegato 3)**. In particolare in essa figurano il dettaglio del numero di campioni attesi per Regione o Provincia autonoma, ed il numero di 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 ortofrutticoli stabilito dal Piano nazionale di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti (di seguito chiamato Piano nazionale) è pari a **4370**, di cui **2361** di frutta e **2009** di ortaggi.

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

Per le modalità di prelievo si fa riferimento al Decreto Ministeriale del 23 Luglio 2003 (43) di attuazione della Direttiva Comunitaria 2002/63/CE (44).

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.

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 seguenti 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)

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 la Comunità nonché di conseguire un più efficace utilizzo delle risorse naturali.

Vengono inoltre riportate le direttive 2006/125/CE (45) e 2006/141/CE (46) e che fissano criteri sui residui di prodotti fitosanitari rispettivamente sugli alimenti a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e bambini e negli alimenti per lattanti e gli alimenti di proseguimento.

5. RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE PER L'ANNO 2011

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./P.M.P, L.S.P. ed I.Z.S.) per via telematica al Ministero.

La trasmissione dei risultati analitici per ogni anno deve essere completata **entro il 31 marzo** dell'anno successivo, al fine di consentire la trasmissione alla EFSA entro il termine previsto del 31 agosto dell'anno successivo.

Relativamente ai risultati dell'anno 2011, come già avvenuto per i precedenti anni, il Ministero ha provveduto ad inoltrarli all'EFSA secondo le modalità standardizzate.

5.1 Elaborazione dei dati

I dati relativi alle analisi sui prodotti fitosanitari svolte nel corso del 2011 sono stati inviati dai Laboratori utilizzando il sito internet del Sistema informativo sanitario.

Le indagini effettuate dai Laboratori hanno riguardato principalmente i **prodotti di origine vegetale: frutta, ortaggi, cereali, vino, oli, baby food ed altri prodotti** (trasformati di frutta, trasformati di ortaggi, trasformati di cereali, spezie, semi, caffè ed altri)

Gli stessi dati, con particolare riferimento ai risultati del programma comunitario coordinato, 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 su frutta e ortaggi

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

5.2.1 Riepilogo del campionamento sugli ortofrutticoli

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 **4761**, di cui **2655** di frutta e **2106** di ortaggi. Le diverse matrici alimentari esaminate sono state **103** di cui **48** per la frutta e **55** per gli ortaggi.

Nel **Grafico 2** è riportato l'incremento del campionamento a fronte dei requisiti minimali previsti dal Piano nazionale, pari complessivamente al **8,9%**, attribuibile per il **12.5% alla frutta** e per il **4,8 % agli ortaggi**.

5.2.2 Distribuzione territoriale del campionamento

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

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

Vi sono alcune Regioni e Province autonome che hanno fornito i risultati delle analisi relative ad un numero di campioni considerevolmente più alto rispetto a quello atteso, quali:

- Emilia Romagna (+170.5%)
- Umbria (+135.1%)
- Liguria (+128.3%)
- Valle d'Aosta (+106.7%)
- Veneto (89,6%)
- Molise (86,4%)
- Piemonte (64,0%)
- Bolzano (P.A.) (58,0%)
- Lazio (+57.9%)
- Abruzzo (+49,0%)
- Puglia (+ 29,7%)

- Friuli Venezia Giulia (+20,0%)
- Trento (P. A.) (+19,3%)

L'elaborazione dei dati è stata effettuata escludendo i dati della Regione Sardegna e della Regione Basilicata in quanto i dati provenivano da Laboratori non accreditati.

Ha effettuato in maniera soddisfacente il piano, ma non ha inviato i dati attraverso il sistema informativo per difficoltà tecniche legate ai sistemi operativi informatici del suo Laboratorio e pertanto non elaborabile la Regione:

- Campania (-100 %)

Hanno effettuato in maniera soddisfacente il piano ma hanno inviato i dati solo parzialmente attraverso il sistema informativo, per difficoltà tecniche legate ai sistemi operativi informatici dei propri Laboratori le Regioni di seguito riportate; sono stati inseriti in elaborazione soltanto i dati trasmessi

- Sicilia (che ha trasmesso solo dati di cereali olio e vino) , Toscana (- 50%).

Ha effettuato in maniera soddisfacente il piano ma ha inviato i dati solo parzialmente attraverso il sistema informativo, in quanto parte dei controlli sono stati eseguiti da un laboratorio non accreditato la Regione Calabria

La Regione Marche ha parzialmente realizzato il piano anche se ha effettuato più dell'80 % dei campioni previsti.

La Regione Lombardia nonostante abbia trasmesso 1,9 % in più dei campioni non ha trasmesso tutti i dati.

5.2.3 Distribuzione del campionamento per classi di alimento

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 26,1%
- drupacee (pesche, albicocche, ciliegie, prugne, ...) pari al 21,3%
- bacche e piccola frutta (fragole, uva, mirtilli, lamponi, ...) pari al 20,8%
- agrumi (arance, mandarini, limoni, ...) pari al 18,9%
- frutta varia (kiwi, banane, olive,...) pari al 12,4%
- frutta a guscio (mandorle, noci, nocciole,...) pari all' 0.5%

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

- ortaggi a frutto (meloni, pomodori, zucchine, peperoni,...) pari al 31.9%

- ortaggi a foglia (lattughe, spinaci, erbe fresche) pari al 20,4%
- ortaggi a radice e tubero (carote, rape, ravanelli, patate,...) pari al 19,7%
- cavoli e altri ortaggi (cavoli broccoli, cavolfiori, cavoli cappucci,.....) pari al 8,4%
- legumi (fagioli, piselli,...) pari al 8,0%
- ortaggi a stelo (carciofi, asparagi, finocchi, sedano,...) pari al 7,4%
- ortaggi a bulbo (agli, cipolle, scalogni,...) pari al 4,2%

5.2.4 Riepilogo risultati analitici e incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento

La **Tabella 5** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2011.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **4761** campioni di ortofrutticoli, di cui **22** sono risultati non regolamentari, con residui superiori al limite di legge, registrando una percentuale di irregolarità pari allo **0.5%**

I campioni di frutta irregolari sono stati **10** su **2655 (0.4%)** e quelli di ortaggi **12** su **2106 (0.6%)**, con una percentuale di irregolarità superiore negli ortaggi.

I campioni di ortofrutticoli regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**2743**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**1996**), sono stati **4739**, pari al **99,5%** del totale; nell'ambito dei campioni regolamentari il **57,6%** è risultato privo di residui, mentre il **41,9%** 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 **44.6%**, contro il **73.9 %** degli **ortaggi**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **55.0%** della frutta e il **25,5%** degli ortaggi.

5.2.5 Distribuzione dei residui

Nella **Tabella 6** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di **4761** campioni di ortofrutticoli analizzati. I campioni privi di residui sono stati **2743 (57,6%)**, quelli monoresiduo sono stati **932 (19,6%)**, quelli multiresiduo **1086 (22,8 %)**.

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 (**22.1%** contro il **16,4%** negli ortaggi) che multiresiduo (**33,3%** contro il **9.7%** 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.

5.2.6 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-pesche noci, pere, uva da vino, arance, mandarini, kiwi, fragole, uva da tavola, prugne tra gli **ortaggi** troviamo pomodoro, patata, carota, zucchino, lattuga, ortaggi freschi o congelati, scarola, cetriolo, peperoni, fagioli con baccello compresi fagiolini.

5.2.7 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:** drupacee, altra piccola frutta e bacche, uva da tavola e da vino, frutta varia, limoni, pesche, uva da tavola, pere.
- **per gli ortaggi:** okra, sedano, bieta da costa, lattughe e altre insalate comprese le brassicacee, peperoni, foglie di sedano, ortaggi a foglia ed erbe fresche.

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

- **per la frutta:** pomacee, olive da tavola, castagne, fico d'India (fichi di cactus), fichi, datteri, avocado, cachi di Virginia, mandorle, frutta a guscio, melograni, pistacchi, pinoli, nocciole, noci di cocco, bacche e piccola frutta.
- **per gli ortaggi:** Asparagi, cavolfiore, aglio, broccoli, cavoli cappucci, Ortaggi a bulbo, Lenticchie, mais, patate dolci, funghi coltivati, Cavoli a infiorescenza, ortaggi a frutto, Legumi (freschi), timo, barbabietola rossa, Cavoli a testa, Altri radice e tubero esclusa la barbabietola da zucchero, rosmarino.

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

Frutta		Ortaggi	
Nespolo	100,0	Curcubitacee con buccia commestibile	100,0
Mirtilli giganti americani	100,0	lattuga	46,8
pompelmo	84,2	prezzemolo	42,9
Manghi	66,7	finocchio	41,9
limes	66,7	Patate	36,6
more	66,7	Fagioli (con baccello)	33,8
banane	66,2	Rape	30,0
Mandarini	64,4	ravanelli	28,6
fragole	63,4	cetriolo	28,4
arance	60,2	angurie	26,3
mele	59,7	Melanzane (melanzane)	25,5
albicocche	59,0	Spinaci e simili (foglie)	25,0
agrumi	55,6	Rucola	25,0
ciliegie	54,7	meloni	22,6
altri	54,5	Verdure fresche o surgelate	21,5
susine	53,4	Zucchine	20,0
lamponi	50,0	spinaci	19,6
frutta fresca o congelata	40,0	Scarola (indivia a foglie larghe)	19,5
mirtilli	33,3	carote	18,1
noci	33,3	Fagioli (senza baccello)	12,9
kiwi	20,5	Piselli (senza baccello)	12,5
uve da vino	18,9	Funghi	10,0
cachi	11,1	Zucche	8,3
ananas	9,1	basilico	7,7
		porro	7,7
		cavoli	7,4
		Altri (di cavoli, ortaggi a foglia, legumi, radici a tuberi)	5,9
		cipolle	4,4
		carciofi	4,3

5.2.8 Provenienza dei campioni irregolari

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

- **Territorio nazionale** per un totale di **8** campioni (**80%**), comprendenti: pesche (3), frutta varia (1), pere (1), drupacee (1), uva da vino e da tavola (1), uva da tavola (1).
- **Paese Terzo (Turchia)** per un totale di **1** campione (**10%**) di limone
- **Non conosciuta** per un totale di **1** campione (**10%**) di altri piccoli frutti e bacche.

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

- **Territorio nazionale** per un totale di **10** campioni (**83,4%**), comprendenti: bietole da costa e da foglia (3), sedano (2), foglie di sedano (1), ortaggi a foglia ed erbe fresche (1), lattughe ed altre insalate comprese le brassicacee (1), pereroni (1), pomodoro (1)
- **Paesi terzi** per un totale di due campioni, uno di okra (**8,3%**) proveniente dall'India e uno di peperoni (**8,3%**) proveniente dalla Turchia

5.2.9 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

- *Clorpirifos (insetticida)*
- *Dimetoato (insetticida-acaricida)*
- *Malation (insetticida)*
- *Penconazolo (fungicida)*
- *Azoxystrobin (fungicida)*
- *Triadimefon (fungicida)*
- *Clorpirifos metile (insetticida)*
- *Imazalil (fungicida)*
- *Fosalone (insetticida - acaricida)*
- *Fenarimol (fungicida)*

per gli ortaggi

- *Clorpirifos (insetticida)*

- *Dimetoato (insetticida-acaricida)*
- *Azoxystrobin (fungicida)*
- *Triadimefon (fungicida)*
- *Penconazolo (fungicida)*
- *Pirimifos metile (insetticida- acaricida)*
- *Fenarimol (fungicida)*
- *Clorpirifos metile (insetticida)*
- *Malation (insetticida)*
- *Fosalone (insetticida - acaricida)*

5.2.10 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 sostanze attive riscontrate nei campioni irregolari sono :

nei campioni di frutta

- *Bromopropilato (acaricida)* in limoni;
- *Procimidone (fungicida)* in frutta varia;
- *Fenazaquin (acaricida)* in altri piccoli frutti e bacche;
- *Clorpirifos (insetticida)* in pesche
- *Dimetoato (insetticida-acaricida)* in pesche;
- *Fosmet (fosmet e fosmet oxon espresso come fosmet) (insetticida)* in pesche
- *Azinfos metile (insetticida-acaricida)* in pere
- *Metomil (insetticida)* in pere
- *Dimetoato (somma di dimetoato e ometoato espresso come dimetoato) (insetticida-acaricida)* in drupacee
- *Fenitrotion (insetticida-acaricida)* in uva da tavola e da vino e uva da tavola

nei campioni di ortaggi

- *Difenoconazolo (fungicida)* in bietole da costa e da foglia
- *Imidacloprid (insetticida)* in bietole da costa e da foglia - lattuga ed altre insalate comprese le brassicacee
- *Propyzamide (erbicida)* in bietole da costa e da foglia
- *Endosulfan, alpha (insetticida-acaricida)* in sedano
- *Etofenprox (insetticida)* in sedano
- *Linuron (erbicida)* in sedano

- *Methiocarb (insetticida-molluschicida-repellente)* in foglie di sedano
- *Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate) (insetticida-acaricida)* in ortaggi a foglia ed erbe fresche
- *Indoxacarb as sum of the isomers S and R (insetticida)* in lattuga ed altre insalate comprese le brassicacee
- *Monocrotophos (insetticida-acaricida)* in okra
- *Chlorpyrifos (insetticida)* in peperoni
- *Tetradifon (insetticida-acaricida)* in peperoni
- *Procymidone (fungicida)* in pomodori

Relativamente ai campioni con residuo inferiore al limite massimo di residuo (L.M.R.), le sostanze attive che più frequentemente troviamo **nella frutta** sono: Clorpirifos, Boscalid, *I mazalil*, Tebuconazolo, Etofenprox, Cyprodinil **negli ortaggi** sono rispettivamente: *Clorprofam*, *Boscalid*, *Azoxystrobin*, *Difenoconazolo*, *Cyprodinil*, *Imidacloprid*.

Tra le determinazioni più frequenti relative ai campioni senza residuo ritroviamo **nella frutta** quelle delle sostanze attive: *dimetoato*, *penconazolo*, *clorpirifos metile*, *bromopropilato*, *pirimetanil*, *fenhexamid* mentre **negli ortaggi**: *clorpirifos*, *azoxistrobin*, *fenhexamid*, *pirimetanil*, *deltametrina (cis deltametrina)*, *procimidone*.

5.2.11 Riepilogo nazionale delle determinazioni effettuate

La **Tabella 12** prende in considerazione il riepilogo nazionale delle determinazioni effettuate, distinte per frutta ed ortaggi. I dati in essa riportati testimoniano la grande mole di attività svolta dai Laboratori per i residui di prodotti fitosanitari nei prodotti ortofrutticoli. Sono state infatti effettuate complessivamente **519164** determinazioni, di cui **294834** sulla frutta e **224330** sugli ortaggi.

Le sostanze attive ricercate sono state **441** per la frutta e **419** per gli ortaggi . Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **111** per la frutta e **106** per gli ortaggi.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge in totale sono risultate pari a **25** 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 2011. Complessivamente sono stati analizzati **996** campioni, di cui **2** sono risultati non regolamentare, con una percentuale di irregolarità pari all' **0,2%**.

- I campioni di **cereali** analizzati sono stati pari a **513**, di cui 2 non regolamentari .
- I campioni di **olio** analizzati sono stati **213**, tutti regolamentari.
- I campioni di **vino** analizzati sono stati **270**, 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 stati **675 (67,8%)**, quelli monoresiduo sono stati **176 (17,7%)**, quelli multiresiduo **145 (14,5%)**.

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

- *Malation* (insetticida)
- *Pirimifos metile* (insetticida-acaricida)
- *Clorpirifos metile* (insetticida)
- *Deltametrina (cis deltametrina)* (insetticida)
- *Clorpirifos* (insetticida)
- *Dimetoato* (insetticida-acaricida)

per gli oli

- *Dimetoato* (insetticida-acaricida)
- *Fosalone* (insetticida-acaricida)
- *Malation* (insetticida)
- *Clorpirifos* (insetticida)
- *Diazinone* (insetticida)
- *Pirimifos metile* (insetticida)

per il vino

- *Azoxystrobin* (fungicida)
- *Procimidone* (fungicida)
- *Miclobutanil* (fungicida)
- *Ciprodinil* (fungicida)
- *Fenhexamid* (fungicida)
- *Trifloxistrobin* (fungicida)

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

- **Cereali:** Tutti i campioni di avena e segale sono risultati senza residuo. Per altri cereali l'**89.2%** dei campioni non presenta residui e l'**10,8%** presenta residui al di sotto del limite, per l'orzo il **81.2%** dei campioni non presenta residui e **18.8%** presenta residui al di sotto del limite, per il riso il **78,4%** dei campioni non presenta residui e il **21.6%** presenta residui al di sotto del limite, per i cereali il **56,8%** dei campioni non presenta residui e il **43,2%** presenta residui al di sotto del limite. Nelle classi di cereali hanno presentato irregolarità il frumento e il mais. Per il frumento il 59,9% dei campioni non presenta residui mentre il 39,7% presenta residui al di sotto del limite e lo 0,4% presenta residui al disopra del limite (1 campione), per il mais 87,5% dei campioni non presenta residui, non vi sono campioni con residui inferiori al limite e il 12,5% presenta residui al disopra del limite (1 campione).

- **Olio:** Tutti i campioni di olio di altri semi, oli di semi, oli di senape, oli di frutti oleaginosi, di arachide, di semi di sesamo, di semi di soia, di semi di girasole sono risultati senza residuo. Per l'olio extra vergine di oliva l' **87,5%** dei campioni analizzati è privo di residui rilevabili e il **12,5%** presenta residui al di sotto del limite, per gli oli di oliva il **71,2%** è privo di residui rilevabili e il **28,8%** presenta residui al di sotto del limite, per gli oli di altri semi l'**83,3%** è privo di residui rilevabili e il **16,7%** presenta residui al di sotto del limite. Tutte le classi di oli sono risultate regolamentari.

- **Vino:** per il vino il **61%** dei campioni analizzati è risultato privo di residui rilevabili mentre il **39%** ha presentato residui inferiori ai limiti, per il vino bianco il **66,7%** dei campioni è risultato privo di residui rilevabili mentre il **33,3%** ha presentato residui inferiori ai limiti, per il vino rosso il **61%** dei campioni analizzati è risultato privo di residui rilevabili mentre il **39%** ha presentato residui inferiori ai limiti. Non vi sono campioni risultati non conformi.

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

Nei campioni di **cereali** le sostanze attive riscontrate nei campioni irregolari sono risultate il *clorpirifos e pirimifos metile* mentre sono risultate principalmente presenti le seguenti sostanze attive : *pirimifos metile, piperonyl butossido, malation, deltametrina (cis deltametrina), Malathion (somma di malathion and malaoson espresso come malathion), clorpirifos metile, azoxistrobin, fenhexamid, spiroxamine, Dimetoato (somma di dimetoato e ometoato espresso come dimetoato), Cypermethrin (Cypermethrin incluse altre miscele di cosituenti isomeri (somma di isomeri)), Permetrina (somma of isomeri), Myclobutanil, bifentrin, diclorvos, flutriafol, tiabendazolo, clorprofam, cipermetrina, malaoson, clormequat, propamocarb.*

Nei campioni di **olio** sono risultate principalmente presenti le seguenti sostanze attive:*clorpirifos, oxyfluorfen, fosmet (fosmet e fosmet oxon espresso come fosmet), fention,*

terbutilazina, dimetoato, carbaril, Dimetoato (somma di dimetoato e ometoato espresso come dimetoato), procimidone, lambda cialotrina, alfametrina e fosmet.

Nei campioni di **vino** sono state risultate principalmente presenti le seguenti sostanze attive: *Dimetomorf, Fenhexamid, Boscalid, Iprovalicarb, Metalaxyl, Pyrimethanil, Fludioxonil, Cyprodinil, Metalaxyl (Metalaxyl incluse altre miscele di costituenti isomeri inclusi Metalaxyl-M (somma di isomeri)), Carbaryl, Azoxystrobin, Procymidone, Fenbuconazole, Methoxyfenozide, Fluopicolide, Chlorpyrifos, Dimethoate, Etofenprox, Tetraconazole, Thiophanate-methyl.*

Dalla **Tabella 18**, che riporta il riepilogo nazionale delle determinazioni effettuate, si ricava che su cereali, oli e vino sono state effettuate **98954** determinazioni.

Le sostanze attive complessivamente ricercate sono state **395** per i cereali, **347** per l'olio e **399** per il vino. Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **130** per i cereali, **48** per l'olio e **78** per il vino.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge sono risultate pari a **2** lo **0.004%**.

5.4 Risultati su baby food

Dalla **Tabella 19**, che riporta i campioni di baby food, si ricava che sono stati analizzati in totale **163** campioni **che sono risultati tutti essere regolamentari. Tutti i** campioni di baby food non presentano residui. I campioni esaminati sono alimenti per il proseguimento, biscotti, omogeneizzati di frutta, omogeneizzati di ortaggi, alimenti per neonati.

5.5 Risultati su altri prodotti.

Nella **Tabella 20** sono riportati i risultati dei campioni di altri prodotti diversi da ortofrutticoli, cereali, olio, vino e baby food. Sono stati analizzati **944** campioni di altri prodotti di cui **2** sono risultati non regolamentari. I campioni di altri prodotti che non presentano residui sono il **80,8 %** mentre il **19,0 %** presenta residui al disotto del limite e lo **0.2%** presenta residui sopra il limite. I campionamenti hanno riguardato: **trasformati di frutta fresca o congelata e frutta a guscio** (succhi di frutta, conserve di frutta, marmellate, frutta secca, aceto di vino, uva secca), **trasformati di ortaggi freschi o congelati** (conserve di ortaggi, legumi, pesto alla genovese, passata di pomodoro, polpa di pomodoro, pomodori pelati, pomodori secchi, alimenti in agrodolce) **trasformati di cereali** (farine di grano, farina di kamut, farina di riso, farina di mais, frise integrali, farina di frumento, biscotti, cous cous, crema di mais e tapioca, cracker, prodotti da forno, pane, pancarrè, pasta, zuppa d'orzo), **tè, caffè, infusioni di erbe e cacao** (cacao, caffè, te, fiori, erbe infusionali), **spezie e semi e frutti oleaginosi e loro trasformati** (spezie, anice, capperi, semi di cumino, semi di finocchio, semi di soia, semi di sesamo, olive per la produzione di olio), **legumi da granella** (fagioli, lenticchie, lupini), prodotti dietetici, integratore, maionese, salsa tartufo.

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 **397** campioni di cui **81** di frutta, **98** di ortaggi, **8** di cereali, **8** di olio, **5** di vino, **55** di baby food, e **142** di altri prodotti. Solo un campione ha presentato residui al di sopra dei limiti stabiliti dal Regolamento CE 396/2005. Un campione di fragola, un campione di frumento, e un campione di spezie essiccate con residui anche se non superavano il limite previsto dal regolamento 396/2005 sono stati dichiarati non conformi perchè prodotto biologico con residuo.

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 (fegato di vario tipo e carne di pollame) sono stati campionati. In totale sono stati effettuati **519** campioni e non sono stati riscontrati campioni non regolamentari. Per alcune tipologie di alimenti non è stato raggiunto il numero di campioni previsto dal piano che è di 65.

5.8 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento CE 915/2010

Nella **Tabella 23** sono riportate le tabelle che contengono gli analiti ricercati e non ricercati previsti dal piano coordinato comunitario. Sono state ricercate 129 sostanze richieste dal piano mentre 55 sostanze rimangono non ricercate.

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

In sintesi, risultano che sono stati analizzati **6864** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food, e altri prodotti. Di essi **26** sono risultati non regolamentari, con residui superiori al limite di legge, con una percentuale di irregolarità estremamente contenuta pari all' **0.4%**.

Alcuni campioni conformi ai limiti massimi di residui sono tuttavia risultati non regolari in quanto il principio attivo non è contenuto in prodotti fitosanitari autorizzati in Italia. Sono 23 campioni di cui 14 di frutta, 8 di ortaggi e 1 di cereali.

La **Tabella 24** e il **Grafico 24** illustrano i risultati complessivi delle attività analitiche svolte nel corso dell'anno 2011.

5.10 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 il **53 %**. Il **6%** è prelevato in maniera individuale e il **41%** dei campioni è prelevato con modalità non conosciuta dai laboratori.

Per quanto riguarda la strategia di campionamento si può osservare che il **75,4 %** dei campioni è casuale, il **17,6 %** è selettivo, il **6,6%** è non conosciuta la strategia e lo **0,4%** è effettuato su sospetto o a seguito precedente non conformità.

6. RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI SU ORTOFRUTTICOLI

6.1 Raffronto anni 2010-2011

Mettendo a confronto i dati del 2011 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 **5376** del **2010** a **4761** del **2011** registrando un decremento pari a **11,4%**. Si osserva inoltre che anche se vi è stato un leggero aumento delle irregolarità che sono passate da **21 (0.4%)** campioni nel **2010** a **22 (0.5%)** campioni nel **2011** la percentuale di irregolarità globale risulta essere estremamente contenuta e attestata molto al di sotto dell' 1 %.

In termini di campionamento, sia nella frutta sia negli ortaggi, nel corso di questo biennio, le colture maggiormente analizzate sono rimaste sostanzialmente invariate.

Si può notare che alcuni tipi di frutta, quali pesche e limoni presentano delle irregolarità sia nel 2010 che nel 2011.

Tra gli ortaggi irregolari si continuano a trovare bietola da costa e ortaggi a foglia.

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 **2011** il **55,2%** e nel **2010** il **50.2 %** dei campioni regolamentari presentava residui al di sotto del limite di legge mentre i campioni privi di residui sono risultati **44, 8%** nel **2011** e **49.8 %** nel **2010**. Per gli ortaggi solamente il **25,7 %** per il **2011** e il **19.9% %** per il **2010** dei campioni regolamentari presentava residui ma al di sotto del limite di legge, il **74,3%** per il **2011** e l'**80.1%** per il **2010** dei campioni regolamentari risultava invece privo di residui.

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

6.2 Raffronto anni 1993-2011

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 un numero di **7.611** campioni analizzati nel **1995** a **8.857** nel 2001, per poi subire un assestamento ad un livello standard nel periodo 2003-2011.

Relativamente ai campioni risultati non regolamentari, il **Grafico 30** mostra come la percentuale di irregolarità 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 2011 (**0,5%**).

6.3 Raffronto con Unione Europea

Nel **Grafico 30** viene inoltre riportato il raffronto delle percentuali di irregolarità riscontrate sul territorio nazionale rispetto a quelle del territorio europeo riguardanti gli anni 1996-2009 sui prodotti ortofrutticoli e cereali. Le percentuali di campioni irregolari risultanti nel programma di monitoraggio europeo oscillano dal **3.0%** del **1996** al **2.6%** del **2009**, mostrando un livello medio di irregolarità decisamente superiore a quello medio registrato sul territorio nazionale.

7. CONCLUSIONI

I dati del programma nazionale di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli **ortofrutticoli** mostrano, per l'anno 2011, che il numero dei campioni analizzati e trasmessi al Ministero dai Laboratori (Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale/Presidi Multizonali di Prevenzione, Laboratori di Sanità pubblica ed Istituti Zooprofilattici Sperimentali), coordinati dalle Regioni e Province Autonome di Trento e Bolzano, è pari a **4761** globalmente il numero di campioni è superiore del **8,9 %** rispetto al numero minimale previsto dal Piano Nazionale, fissato dal D.M. 23 dicembre 1992.

Il numero di campioni di ortofrutticoli irregolari è risultato pari a **22 (10 di frutta e 12 di ortaggi)** con una percentuale di irregolarità uguale a **0.5%**.

Sono considerati irregolari i campioni che superano i limiti massimi di residui (LMR) stabiliti dal Regolamento comunitario 396/2005 che ha armonizzato tra tutti paesi dell'unione europei tali limiti. Questi sono fissati tenendo conto 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. I valori di LMR sono stati fissati secondo una valutazione 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 alimentare pertanto viene prima di quella in campo fitosanitario.

Nell' ambito dei campioni regolari il numero di campioni privi di residui è pari a **2743 (57,6%)**, il numero di campioni con residuo entro il limite legale è pari a **1996 (41,9%)**.

Confrontando i dati relativi al 2011 con quelli degli anni precedenti, risulta evidente come la percentuale di irregolarità negli ortofrutticoli abbia subito un progressivo decremento passando dal **2,3% del 1995** al **0,5 % del 2011**. 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 **2011** risultano essere pari a **1086**, il **22,8%** rispetto al totale dei campioni analizzati.

Relativamente ai risultati nazionali su cereali, oli e vino, su **996** campioni analizzati, **2** sono risultati non regolamentari, con una percentuale pari all' **0,2%**.

Considerando i campioni regolamentari risulta che i campioni privi di residuo sono stati il **67,8 %**, quelli monoresiduo il **17,7%**, i multiresiduo il **14,5%**.

Sono stati inoltre esaminati **163** campioni di baby food e **944** campioni di altri prodotti. I campioni di baby food sono risultati tutti regolamentari e senza residui. L' **80,8%** degli altri prodotti esaminati ha riguardato campioni senza residui, il **19,0%** ha riguardato campioni con residui al di sotto del limite e lo **0.2%** è risultato non regolamentare.

Globalmente, risulta che sono stati analizzati **6864** campioni di **frutta, ortaggi, cereali, olio, vino, baby food e altri prodotti**. Di essi **26** sono risultati non regolamentari, con una percentuale di irregolarità estremamente contenuta, pari all' **0.4%**.

Dal confronto tra le sostanze attive autorizzate (357 inclusi i microrganismi) nei prodotti fitosanitari e quelle ricercate (461) si evince che sono state ricercate 123 sostanze attive di quelle autorizzate e 191 non sono state ricercate.

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 2009 European Union Report on Pesticide Residues in Food (47) relativo al monitoraggio di residui di pesticidi in prodotti di origine vegetale nell'Unione europea pubblicato da EFSA mostra che sono stati globalmente analizzati circa **67000** campioni. Di questi il **97,4%** era regolare ed il **2.6 %** era irregolare.

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 implementando un nuovo sistema per la raccolta dei dati sulla base delle indicazioni fornite da EFSA.

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 portare la soglia delle irregolarità al disotto dell'1 %.

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
- Monitorare sia sul territorio che all'importazione le matrici alimentari di origine sia nazionale che estera (Paesi Terzi e Paesi U.E.) risultate non regolamentari negli anni precedenti
- 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).
- 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 2011 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, clomequat, ciprodinil, ditiocarbammati, fludioxonil, fluroxipir, indoxacarb, mandipropamid, triioduro di potassio, spirotetrammato, tetraconazolo e tiram in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 239/5)*

(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, clomequat, ciprodinil, ditiocarbammati, fludioxonil, fluroxipir, indoxacarb, mandipropamid, triioduro di potassio, spirotetrammato, 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, tiaclopid, 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, metossifenoziide, 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, metossifenoziide, 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 spirotrammato 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, ethamsulfuron-metile, flubendiamide, fludioxonil, kresoxim-metile, metossifenozide, novaluron, tiaclopid 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 spirotrammato 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, quinclozac, quitozene, tolilfluamide, triclorfon, tridemorf e trifluralin in o su determinati prodotti e che modifica tale regolamento definendo l'allegato V, che elenca i valori predefiniti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 273/1)*

(40) *Regolamento (UE) N 915/2010 della Commissione del 12 ottobre 2012 relativo a un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione per il 2011, il 2012 e il 2013 destinato a garantire il rispetto dei limiti massimi 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 269/8)*

(41) *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”.*

(42) *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).*

(43) *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”.*

(44) *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).*

(45) *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*

(46) *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*

(47) *EFSA - The 2009 European Union Report on Pesticide Residues in Food - <http://www.efsa.europa.eu/it/efsajournal/pub/2430.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./P.M.P/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.)

A.R.P.A. PIEMONTE

P010 101 0 10135 TORINO VIA PIO VII, 9 - 011/19680111
ALTRI PRODOTTI - CEREALI - FRUTTA - OLIO - ORTAGGI - VINO -TRASFORMATI DI ALTRI- DI
CEREALI - DI FRUTTA - DI ORTAGGI

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

P020 101 0 SAINT CHRIS TOPHE (AO) LOC. GRANDE CHARRIERE, 44 - 0165/278511
BABY FOOD - FRUTTA - ORTAGGI - OLIO - VINO -TRASFORMATI DI CEREALI - DI ORTAGGI

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO

P041 101 0 39100 BOLZANO VIA AMBA ALAGI, 5 - 0471/417100
ALTRI - BABY FOOD - CEREALI - FRUTTA - OLIO- ORTAGGI - VINO- PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE
- PESCI - TRASFORMATI DI ALTRI -FRUTTA-ORTAGGI -PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE

PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

P042 101 0 38100 TRENTO PIAZZA VITTORIA, 5 - 0461/497701
FRUTTA-OLIO-ORTAGGI-VINO-TRASFORMATI DI CEREALI-FRUTTA-ORTAGGI

A.R.P.A. VENETO

P050 120 0 37135 VERONA VIA A. DOMINUTTI, 8 - 045/8016906
ALTRI-BABY FOOD-CEREALI-FRUTTA-OLIO-ORTAGGI-TRASFORMATI DI CEREALI-
FRUTTA -ORTAGGI

A.R.P.A. FRIULI VENEZIA GIULIA

P060 106 0 33170 PORDENONE VIA DELLE ACQUE, 28 -
0434/221811

ALTRI -BABY FOOD- FRUTTA-OLIO-ORTAGGI - VINO- TRASFORMATI DI CEREALI-FRUTTA-
ORTAGGI

A.R.P.A. LIGURIA

P070 105 0 19125 LA SPEZIA VIA FONTEVIVO,21 - 0187/28141

ALTRI - BABY FOOD - CEREALI - FRUTTA - OLIO- ORTAGGI - VINO - TRASFORMATI DI ALTRI -
CEREALI -FRUTTA-ORTAGGI

A.R.P.A. EMILIA ROMAGNA

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

ALTRI - BABY FOOD - CEREALI - FRUTTA - OLIO- ORTAGGI - VINO- PRODOTTI DI ORIGINE
ANIMALE - TRASFORMATI DI ALTRI - CEREALI -FRUTTA-ORTAGGI

A.R.P.A. UMBRIA

P100 102 0 06132 LOC. S. SISTO VIA PIEVAROLA 207/B-3 - 075/515961
(PERUGIA)

ALTRI - BABY FOOD - CEREALI - FRUTTA - OLIO- ORTAGGI-VINO- TRASFORMATI DI ALTRI -
CEREALI -FRUTTA E ORTAGGI

A.R.P.A. MARCHE

P110 109 0 62010 MACERATA VIA FEDERICO II , 41 - VILLAPOTENZA -
0733/2933720

CEREALI -FRUTTA ORTAGGI - VINO -TRASFORMATI DI ALTRI -CEREALI E FRUTTA-ORTAGGI

A.R.P.A. LAZIO

P120 111 0 04100 LATINA VIA A. SERPIERI , 3 -0773/402901

BABY FOOD - CEREALI - FRUTTA - OLIO- ORTAGGI- VINO - TRASFORMATI DI CEREALI -
FRUTTA

P120 102 0 00173 ROMA VIA SAREDO, 52 - 06/72961

BABY FOOD-CEREALI-FRUTTA-OLIO-ORTAGGI-VINO-PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE-
TRASFORMATI DI CEREALI -FRUTTA-ORTAGGI

A.R.P.A. PUGLIA

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

ALTRI - BABY FOOD - CEREALI - FRUTTA - OLIO- ORTAGGI - VINO- PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE- TRASFORMATI DI ALTRI -CEREALI -FRUTTA-ORTAGGI

P160 106 0 72100 BRINDISI VIA GALANTI, 16 – 0831/536832

ALTRI -CEREALI -FRUTTA-ORTAGGI -TRASFORMATI DI ALTRI E CEREALI

LABORATORI DI SANITA' PUBBLICA.

P190 110 0 90129 PALERMO VIA CARMELO ONORATO, 6
091/7033506
OLIO-CEREALI -VINO

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

OLIO- TRASFORMATI DI FRUTTA-ORTAGGI -CEREALI -ALTRI

ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI (I.Z.S.)**I.Z.S. DEL PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA**

I010 000 0 10151 TORINO VIA BOLOGNA, 148 – 011/26861
PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE

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

I020 000 0 25124 BRESCIA VIA BIANCHI, 9 – 030/22901
ALTRI -BABY FOOD -CEREALI -FRUTTA-ORTAGGI -TRASFORMATI DI ALTRI -
CEREALI -FRUTTA E ORTAGGI

I.Z.S. DELLE VENEZIE

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

PESCI - PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE- E TRASFORMATI DI PRODOTTI DI
ORIGINE ANIMALE

I.Z.S. DEL LAZIO E DELLA TOSCANA

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

CEREALI - FRUTTA - ORTAGGI - TRASFORMATI DI CEREALI E FRUTTA

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

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

PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE

I.Z.S. DELL' ABRUZZO E DEL MOLISE

1070 000 0

64100 TERAMO

VIA CAMPO BOARIO, 4 -

0861/3321

BABY FOOD- FRUTTA-ORTAGGI -CEREALI -OLIO-VINO ALTRI -TRASFORMATI DI
ALTRI -CEREALI-FRUTTA-ORTAGGI E PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE

I.Z.S. DELLA SICILIA

1100 000 0

90129 PALERMO

VIA G. MARINUZZI, 3 -

091/6565111

ALTRI -BABY FOOD-CEREALI -FRUTTA-OLIO-ORTAGGI -TRASFORMATI DI CEREALI

ALLEGATO 3

TABELLE E GRAFICI RELATIVI AI RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANNO 2011

PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE

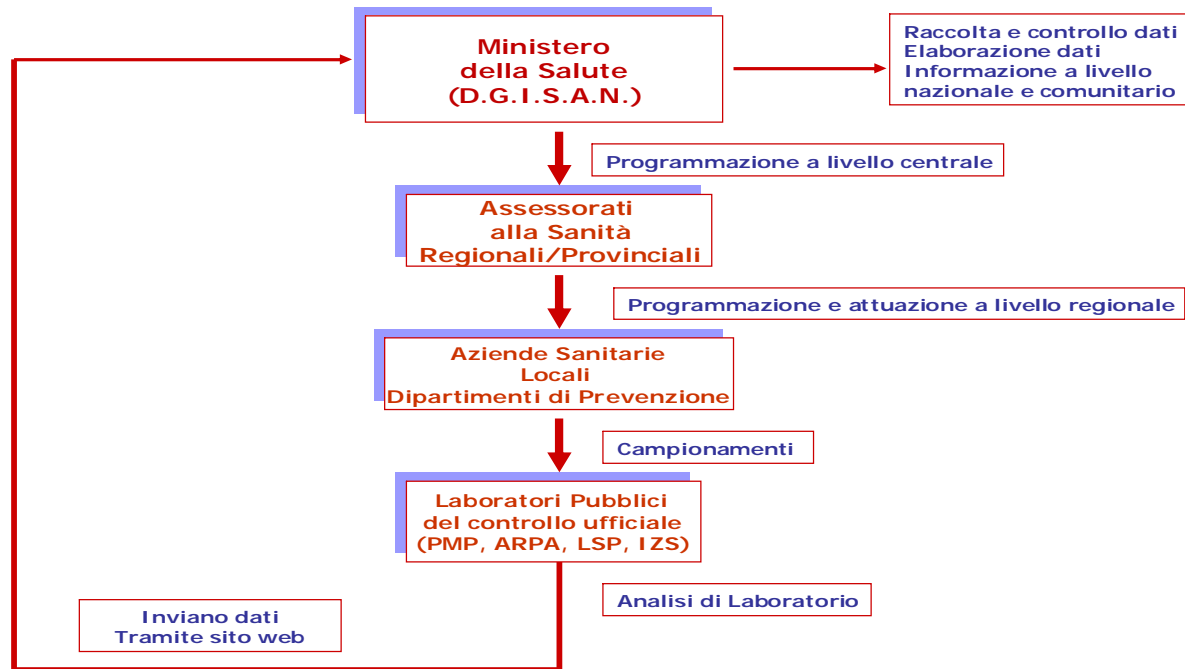


Grafico B

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
PIANO NAZIONALE RESIDUI ANTIPARASSITARI (D.M. 23 DICEMBRE 1992)
ANNO 2011**

REGIONE	(ARPA/PMP - IZS) Laboratori che hanno inviato i dati		CAMPIONI ATTESI		
			Frutta	Ortaggi	TOTALE
Abruzzo	1	IZS Abruzzo - molise	76	81	157
Basilicata	0		30	31	61
Bolzano (P.A.)	2	APPA Bolzano IZS delle Venezie	71	10	81
Calabria	2	IZS Lombardia Emilia Romagna IZS della Sicilia	123	76	199
Campania	0		181	258	439
Emilia Romagna	1	ARPA Ferrara	247	218	465
Friuli Venezia Giulia	2	IZS delle Venezie ARPA Pordenone	32	18	50
Lazio	3	ARPA Latina ARPA Roma IZS Lombardia Emilia Romagna	125	160	285
Liguria	2	IZS PIEMONTE E LIGURIA ARPA La Spezia	23	30	53
Lombardia	2	IZS Lombardia Emilia Romagna ASL Bergamo	123	139	262
Marche	2	IZS UMBRIA E MARCHE ARPA Macerata	46	53	99
Molise	1	IZS ABRUZZO E MOLISE	12	10	22
Piemonte	1	ARPA Torino	116	87	203
Puglia	3	IZS Abruzzo Molise ARPA Bari ARPA Brindisi	257	356	613
Sardegna	0		43	46	89
Sicilia	1	ASP Palermo	477	209	686
Toscana	1	IZS LAZIO E TOSCANA	90	71	161
Trento (P.A.)	1	APPA Trento	47	10	57
Umbria	2	ARPA Perugia IZS UMBRIA E MARCHE	19	18	37
Valle d'Aosta	2	IZS PIEMONTE E LIGURIA ARPA AOSTA	10	5	15
Veneto	2	IZS DELLE VENEZIE ARPA VERONA	213	123	336
Totale nazionale	23		2.361	2.009	4.370

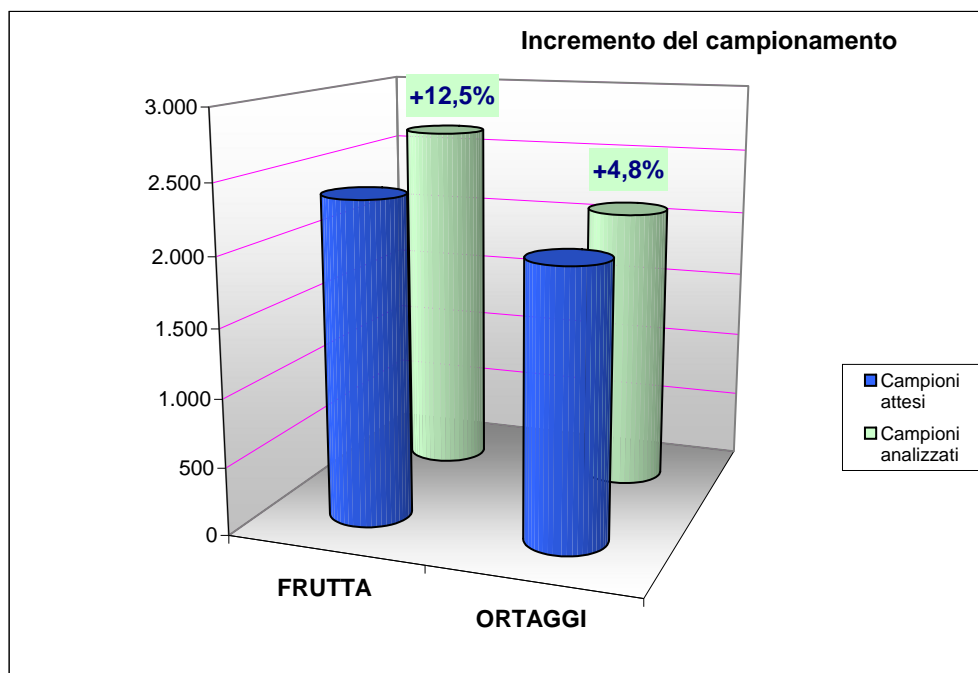
N.B. Il totale nazionale non corrisponde alla somma dei laboratori per regione in quanto alcuni laboratori (IZS Abruzzo e Molise, IZS delle Venezie, IZS lombardia ed emilia romagna, IZS piemonte e liguria, IZS Umbria e marche) operano in più regioni.

Tab. 1

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RIEPILOGO DEL CAMPIONAMENTO
ANNO 2011**

	Campioni attesi	Campioni analizzati	Differenza tra campioni attesi e campioni analizzati	% di incremento	Matrici alimentari analizzate
FRUTTA	2.361	2.655	294	12,5	48
ORTAGGI	2.009	2.106	97	4,8	55
Totale	4.370	4.761	391	8,9	103

Tab. 2



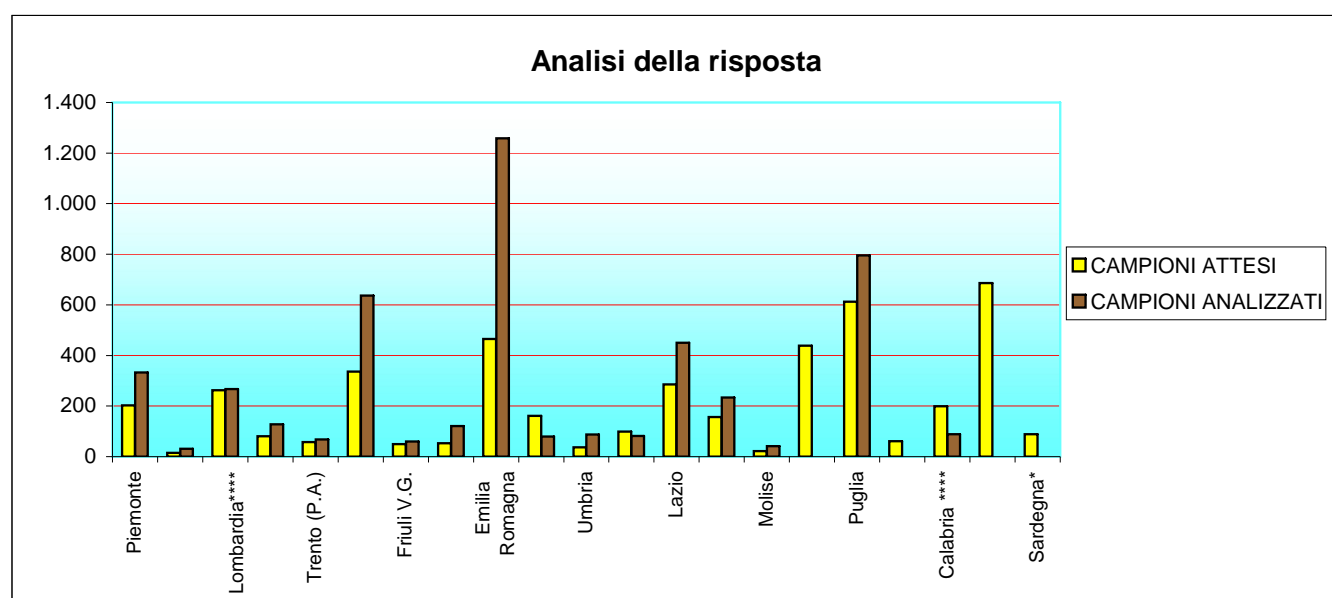
Graf. 2

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DEL CAMPIONAMENTO ANNO 2011

REGIONE	CAMPIONI ATTESI			CAMPIONI ANALIZZATI			Differenza tra campioni attesi e campioni analizzati			% di increm.
	Frutta	Ortaggi	TOTALE	Frutta	Ortaggi	TOTALE	Frutta	Ortaggi	TOTALE	
Piemonte	116	87	203	169	164	333	53	77	130	64,0
Valle d'Aosta	10	5	15	16	15	31	6	10	16	106,7
Lombardia****	123	139	262	111	156	267	-12	17	5	1,9
Bolzano (P.A.)	71	10	81	98	30	128	27	20	47	58,0
Trento (P.A.)	47	10	57	52	16	68	5	6	11	19,3
Veneto	213	123	336	401	236	637	188	113	301	89,6
Friuli V.G.	32	18	50	30	30	60	-2	12	10	20,0
Liguria	23	30	53	54	67	121	31	37	68	128,3
Emilia Romagna	247	218	465	782	476	1258	535	258	793	170,5
Toscana****	90	71	161	32	48	80	-58	-23	-81	-50,3
Umbria	19	18	37	38	49	87	19	31	50	135,1
Marche	46	53	99	32	50	82	-14	-3	-17	-17,2
Lazio	125	160	285	180	270	450	55	110	165	57,9
Abruzzo	76	81	157	135	99	234	59	18	77	49,0
Molise	12	10	22	11	30	41	-1	20	19	86,4
Campania**	181	258	439				-181	-258	-439	-100,0
Puglia	257	356	613	467	328	795	210	-28	182	29,7
Basilicata*	30	31	61				-30	-31	-61	-100,0
Calabria ****	123	76	199	47	42	89	-76	-34	-110	-55,3
Sicilia***	477	209	686				-477	-209	-686	-100,0
Sardegna*	43	46	89				-43	-46	-89	-100,0
Totale nazionale	2.361	2.009	4.370	2.655	2.106	4.761	294	97	391	8,9

* I dati forniti provengono da laboratori non accreditati e pertanto non sono stati elaborati ** I dati sono pervenuti non utilizzando il sistema web e pertanto non elaborabile
*** Sono stati trasmessi solo campioni di cereali olio e vino, **** Trasmissione parziale

Tab. 3



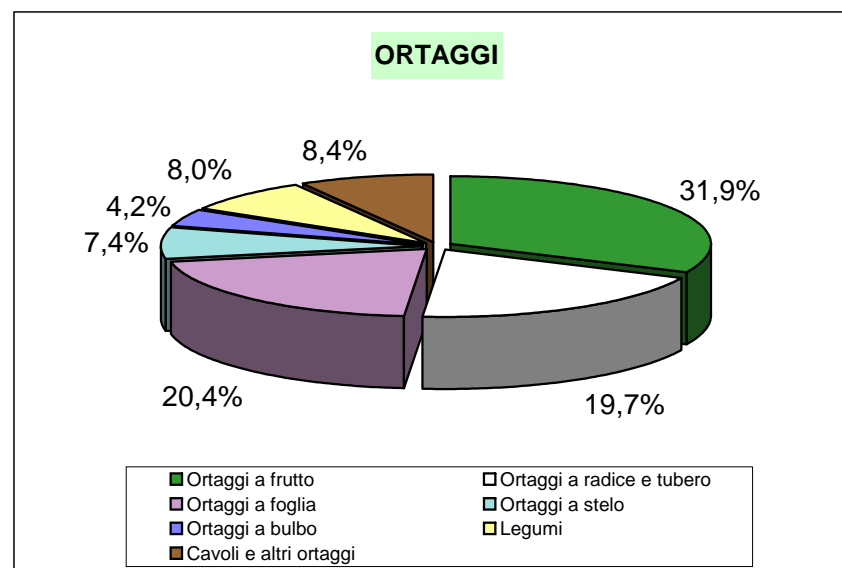
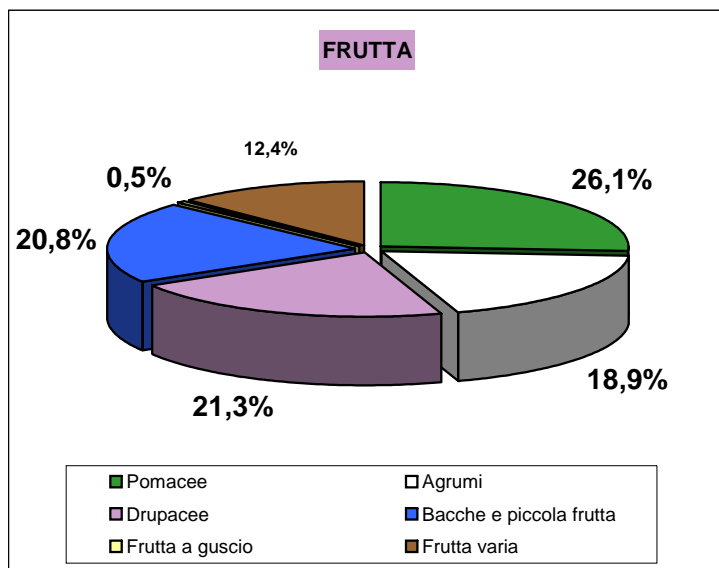
Graf. 3

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO
ANNO 2011**

Frutta	Classe di alimento							Totale
	Pomacee	Agrumi	Drupacee	Bacche e piccola frutta	Frutta a guscio	Frutta varia		
n. campioni analizzati	692	501	566	553	13	330		2.655
distribuzione %	26,1	18,9	21,3	20,8	0,5	12,4		

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	671	414	430	157	88	168	178	2.106
distribuzione %	31,9	19,7	20,4	7,4	4,2	8,0	8,4	

Tab. 4



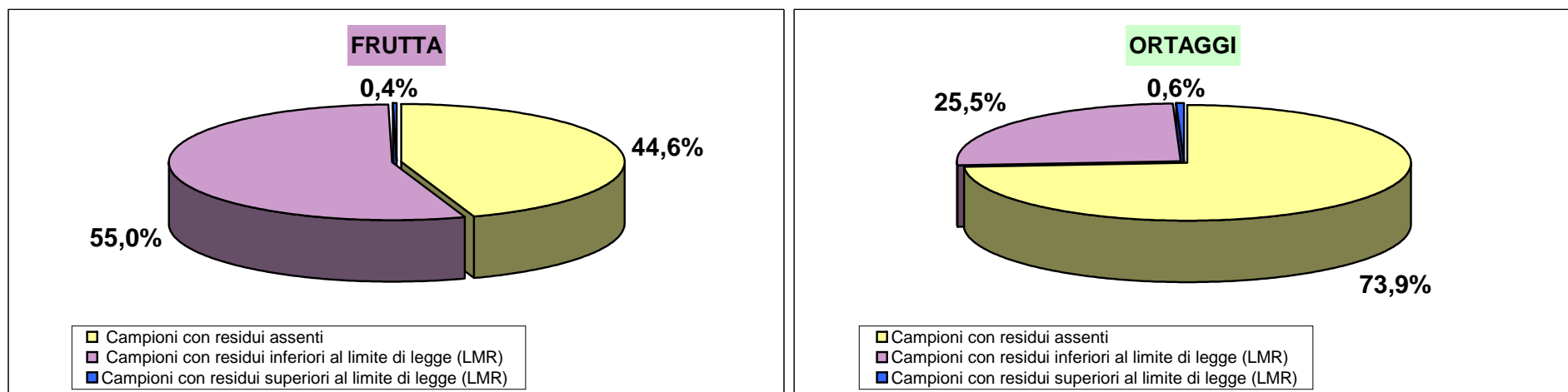
Graf. 4

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2011**

	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	2.655	1.186	44,6	1.459	55,0	10	0,4
Ortaggi	2.106	1.557	73,9	537	25,5	12	0,6
Totale	4.761	2.743	57,6	1.996	41,9	22	0,5

Tab. 5

Incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento



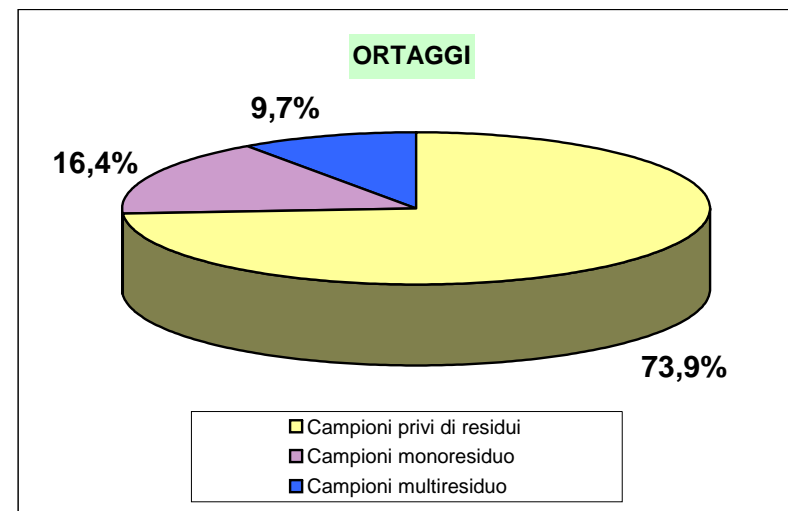
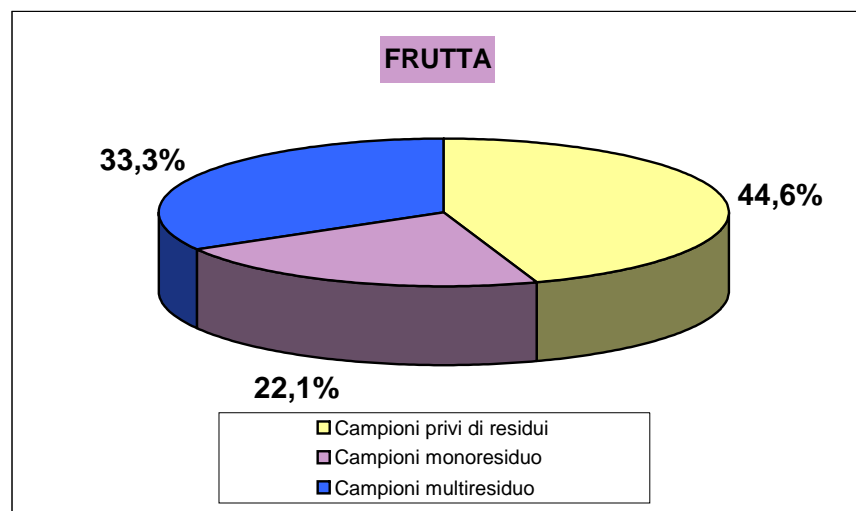
Graf. 5

RISULTATI DELLE ANALISI SUI CAMPIONI DI ORTOFRUTTICOLI

ANNO 2010

	Totale campioni	Campioni privi di residui	Campioni privi di residui (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Frutta	2.655	1.186	44,6	586	22,1	883	33,3
Ortaggi	2.106	1.557	73,9	346	16,4	203	9,7
Totale	4.761	2.743	57,6	932	19,6	1.086	22,8

Tab. 6



Graf. 6

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
MATRICI ALIMENTARI MAGGIORMENTE CAMPIONATE
ANNO 2011**

FRUTTA		ORTAGGI	
Alimento	N. campioni	Alimento	N. campioni
MELE	424	POMODORO	256
PESCHE, COMPRESSE LE PESCHE-NOCI	320	PATATA	227
PERE	259	CAROTA	155
UVA DA VINO	238	ZUCCHINO	135
ARANCE	226	LATTUGA	94
MANDARINI	160	ORTAGGI FRESCHI - CONGELATI	93
KIWI	156	SCAROLA	87
FRAGOLE	142	CETRIOLO	81
UVA DA TAVOLA	128	PEPERONI	75
PRUGNE	88	FAGIOLO CON BACCELLO (COMPRESI FAGIOLINI)	71
CILIEGIE	86	CIPOLLE	68
BANANE	77	FAGIOLO SENZA BACCELLO (COMPRESSE LE FAVE)	62
LIMONI	75	FINOCCHI	62
ALBICOCCHIE	61	SPINACI	56
FRUTTA VARIA	47	MELANZANE	55
POMPELMO	19	CARCIOFI	47
UVA DA TAVOLA E DA VINO	19	BIETOLA DA FOGLIA E DA COSTA	43
ALTRI PICCOLI FRUTTI E BACCHE	11	FOGLIE DI SEDANO	43
ALTRI	11	ORTAGGI A FOGLIA ED ERBE FRESCHE	43
ANANAS	11	MELONI	31

Tab. 7

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2011**

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
pomodori	256	1	0,4	78	30,5	177	69,1
Patate	227	0	0,0	83	36,6	144	63,4
carote	155	0	0,0	28	18,1	127	81,9
Zucchine	135	0	0,0	27	20,0	108	80,0
lattuga	94	0	0,0	44	46,8	50	53,2
Verdure fresche o surgelate	93	0	0,0	20	21,5	73	78,5
Scarola (indivia a foglie larghe)	87	0	0,0	17	19,5	70	80,5
cetriolo	81	0	0,0	23	28,4	58	71,6
Peperoni	75	2	2,7	33	44,0	40	53,3
Fagioli (con baccello)	71	0	0,0	24	33,8	47	66,2
cipolle	68	0	0,0	3	4,4	65	95,6
Fagioli (senza baccello)	62	0	0,0	8	12,9	54	87,1
finocchio	62	0	0,0	26	41,9	36	58,1
spinaci	56	0	0,0	11	19,6	45	80,4
Melanzane (melanzane)	55	0	0,0	14	25,5	41	74,5
carciofi	47	0	0,0	2	4,3	45	95,7
bieta da coste	43	3	7,0	12	27,9	28	65,1
foglie di sedano	43	1	2,4	21	48,8	21	48,8
Ortaggi a foglia ed erbe fresche	43	1	2,3	10	23,3	32	74,4
meloni	31	0	0,0	7	22,6	24	77,4
cavoli	27	0	0,0	2	7,4	25	92,6
asparagi	24	0	0,0	0	0,0	24	100,0
Piselli (senza baccello)	24	0	0,0	3	12,5	21	87,5
cavolfiore	22	0	0,0	0	0,0	22	100,0
Lattughe e altre insalate, comprese le	21	1	4,8	8	38,1	12	57,1
angurie	19	0	0	5	26,3	14	73,7
Altri (di cavoli, ortaggi a foglia, legumi, radici)	17	0	0	1	5,9	16	94,1
aglio	16	0	0	0	0,0	16	100,0
broccoli	14	0	0	0	0,0	14	100,0
ravanelli	14	0	0	4	28,6	10	71,4
basilico	13	0	0	1	7,7	12	92,3
porro	13	0	0	1	7,7	12	92,3
Zucche	12	0	0	1	8,3	11	91,7

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2011**

sedano	11	2	18,2	9	81,8	0	0,0
Funghi	10	0	0	1	10,0	9	90,0
Rape	10	0	0	3	30,0	7	70,0
Rucola	8	0	0	2	25,0	6	75,0
prezzemolo	7	0	0	3	42,9	4	57,1
cavoli cappucci	6	0	0	0	0,0	6	100,0
Ortaggi a bulbo	4	0	0	0	0,0	4	100,0
Lenticchie	4	0	0	0	0,0	4	100,0
Spinaci e simili (foglie)	4	0	0	1	25,0	3	75,0
mais	3	0	0	0	0,0	3	100,0
patate dolci	3	0	0	0	0,0	3	100,0
funghi coltivati	2	0	0	0	0,0	2	100,0
Cavoli a infiorescenza	2	0	0	0	0,0	2	100,0
ortaggi a frutto	2	0	0	0	0,0	2	100,0
Legumi (freschi)	2	0	0	0	0,0	2	100,0
timo	2	0	0	0	0,0	2	100,0
barbabietola rossa	1	0	0	0	0,0	1	100,0
Cucurbitacee con buccia commestibile	1	0	0	1	100,0	0	0,0
Cavoli a testa	1	0	0	0	0,0	1	100,0
Okra	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri radice e tubero esclusa la barbabietola	1	0	0	0	0,0	1	100,0
rosmarino	1	0	0	0	0,0	1	100,0

Tab. 8/b

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2011**

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
mele	424	0	0,0	253	59,7	171	40,3
pesche	320	3	0,9	208	65,0	109	34,1
pere	259	1	0,4	186	71,8	72	27,8
uve da vino	238	0	0,0	45	18,9	193	81,1
arance	226	0	0,0	136	60,2	90	39,8
Mandarini	160	0	0,0	103	64,4	57	35,6
kiwi	156	0	0,0	32	20,5	124	79,5
fragole	142	0	0,0	90	63,4	52	36,6
uve da tavola	128	1	0,8	98	76,6	29	22,6
susine	88	0	0,0	47	53,4	41	46,6
ciliegie	86	0	0,0	47	54,7	39	45,3
banane	77	0	0,0	51	66,2	26	33,8
limoni	75	1	1,3	46	61,3	28	37,4
albicocche	61	0	0,0	36	59,0	25	41,0
Frutta varia	47	1	2,1	13	27,7	33	70,2
uva da tavola e da vino	19	1	5,3	17	89,4	1	5,3
pompelmo	19	0	0,0	16	84,2	3	15,8
Ananas	11	0	0,0	1	9,1	10	90,9
altri	11	0	0,0	6	54,5	5	45,5
Altra piccola frutta e ortofrutta	11	1	9,1	2	18,2	8	72,7
FRUTTA FRESCA	10	0	0,0	4	40,0	6	60,0
drupacee	9	1	11,1	3	33,3	5	55,6
cachi	9	0	0,0	1	11,1	8	88,9
agrumi	9	0	0,0	5	55,6	4	44,4
pomacee	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
olive da tavola	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
mirtilli	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
lamponi	4	0	0,0	2	50,0	2	50,0
noci	3	0	0,0	1	33,3	2	66,7
Manghi	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
Limes	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2011**

castagne	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
more	3	0	0,0	2	66,7	1	33,3
Fico d'India (fichi di	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
fichi	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Datteri	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Avocado	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Cachi di Virginia	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
mandorle	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
FRUTTA A GUSCIO	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
melograni	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
pistacchi	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
pinoli	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
nespolo	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Nocciole	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
mirtilli giganti ameri	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Noci di cocco	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Bacche e piccola fr	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

Tab. 8/a

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI
ANNO 2011**

FRUTTA		
ALIMENTO	PROVENIENZA	CAMPIONI IRREGOLARI
PESCHE	ITALIA	3
FRUTTA VARIA	ITALIA	1
PERE	ITALIA	1
DRUPACEE	ITALIA	1
UVA DA TAVOLA E DA VINO	ITALIA	1
UVA DA TAVOLA	ITALIA	1
LIMONI	TURCHIA	1
ALTRI PICCOLI FRUTTI E BACCHE	SCONOSCIUTA	1

Tab. 9/a

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI
ANNO 2011**

ORTAGGI		
ALIMENTO	PROVENIENZA	CAMPIONI IRREGOLARI
BIETOLE DA COSTA E DA FOGLIA	ITALIA	3
SEDANO	ITALIA	2
OKRA	INDIA	1
FOGLIE DI SEDANO	ITALIA	1
ORTAGGI A FOGLIE ED ERBE FRESCHE	ITALIA	1
LATTUGA E ALTRE INSALATE COMPRESSE LE BRASSICACEE	ITALIA	1
PEPERONI	ITALIA	2
	TURCHIA	
POMODORI	ITALIA	1

Tab. 9/b

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE
ANNO 2011**

FRUTTA		ORTAGGI	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Chlorpyrifos	2511	Chlorpyrifos	2017
Dimethoate	2458	Dimethoate	1967
Malathion	2415	Azoxystrobin	1954
Penconazole	2413	Triadimefon	1923
Azoxystrobin	2402	Penconazole	1921
Triadimefon	2402	Pirimiphos-methyl	1891
Chlorpyrifos-methyl	2395	Fenarimol	1881
Imazalil	2372	Chlorpyrifos-methyl	1873
Phosalone	2368	Malathion	1872
Fenarimol	2319	Phosalone	1830
Pirimiphos-methyl	2302	Diazinon	1792
Fenhexamid	2289	Imazalil	1746
Bromopropylate	2286	Tebuconazole	1743
Pyrimethanil	2263	Fenhexamid	1735
Diazinon	2251	Bromopropylate	1732
Propiconazole	2212	Triadimenol	1717
Myclobutanil	2210	Pyrimethanil	1707
Methidathion	2207	Propiconazole	1689
Cyprodinil	2206	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1674
Tebuconazole	2197	Myclobutanil	1659
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2146	Tolclofos-methyl	1656
Trifloxystrobin	2145	Methidathion	1655
Azinphos-methyl	2107	Cyprodinil	1636
Kresoxim-methyl	2102	Procymidone	1635
Difenoconazole	2065	Metalaxyl	1612
Tolclofos-methyl	2051	Azinphos-methyl	1610
Cyproconazole	2047	Trifloxystrobin	1602
Metalaxyl	2042	Fenitrothion	1591
Bupirimate	2042	Difenoconazole	1578
Tetraconazole	2036	Kresoxim-methyl	1566
Triadimenol	2023	Tetraconazole	1516
Fludioxonil	2019	Carbaryl	1483
Carbaryl	2005	Cyproconazole	1470
Fenazaquin	1989	Flusilazole	1463
Procymidone	1982	Bupirimate	1458
Flusilazole	1961	Fludioxonil	1455
Boscalid	1956	Bitertanol	1430
Buprofezin	1948	Pendimethalin	1423

Tab. 10

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2011**

FRUTTA				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Bromopropylate	2286	limoni	1	2284
Procymidone	1982	frutta varia	0	1981
Fenazaquin	1989	altri piccoli frutti e bacche	13	1975
Chlorpyrifos	2511	pesche	415	2095
Dimethoate	2458	pesche	21	2436
Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)	1556	pesche	38	1517
Azinphos-methyl	2107	pere	0	2106
Methomyl	1631	pere	0	1630
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	226	drupacee	6	219
Fenitrothion	1917	uva da tavola e da vino- uva da tavola	1	1914
Boscalid	1956		319	1637
Imazalil	2372		203	2169
Tebuconazole	2197		191	2006
Etofenprox	1509		154	1355
Cyprodinil	2206		125	2081
Pyraclostrobin	1449		119	1330
Fenhexamid	2289		97	2192
Thiabendazole	1896		93	1803
Thiacloprid	1372		88	1284
Iprodione	1769		86	1683
Captan	442		77	365
Dithiocarbamates (Dithiocarbamates expressed as CS ₂ including Maneb, Mancozeb, Metiram)	299		72	227
Fludioxonil	2019		71	1948
Pyrimethanil	2263		68	2195
Chlorpyrifos-methyl	2395		58	2337
Myclobutanil	2210		56	2154
Indoxacarb as sum of the isomers S and R	1517		51	1466
Trifloxystrobin	2145		49	2096
Methoxyfenozide	960		49	911
Penconazole	2413		47	2366
Imidacloprid	1517		47	1470

Tab.11/a

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2011**

ORTAGGI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Difenoconazole	1578	bietole da costa e da foglia	52	1525
Imidacloprid	1055	bietole da costa e da foglia - lattuga ed altre insalate comprese le brassicacee	45	1008
Propyzamide	1176	bietole da costa e da foglia	6	1169
Endosulfan, alpha-	483	sedano	1	481
Etofenprox	1133	sedano	14	1118
Linuron	1049	sedano	20	1028
Methiocarb	1021	foglie di sedano	0	1020
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	179	ortaggi a foglia ed erbe fresche	0	178
Indoxacarb as sum of the isomers S and R	1036	lattuga ed altre insalate comprese le	15	1020
Monocrotophos	817	okra	0	816
Chlorpyrifos	2017	peperoni	29	1987
Tetradifon	680	peperoni	0	679
Procymidone	1635	pomodori	2	1632
Chlorpropham	1293		81	1212
Boscalid	1387		62	1325
Azoxystrobin	1954		59	1895
Cyprodinil	1636		48	1588
Propamocarb (Sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb)	224		33	191
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1674		31	1643
Dimethomorph	1003		27	976
Thiametoxam (sum of thiametoxam and clothianidin expressed as thiametoxam)	492		25	467
Lambda-Cyhalothrin	1298		24	1274
Fludioxonil	1455		20	1435
Iprodione	1407		20	1387
Metalaxyl	1612		16	1596
Pyraclostrobin	1014		16	998
Fenhexamid	1735		13	1722
Propamocarb	333		13	320
Acetamiprid	510		11	499
Bupirimate	1458		11	1447
Pyrimethanil	1707		11	1696

Tab.11/b

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE
ANNO 2011**

	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	294.834	441	111	291.459	98,86	3.364	1,14	11	0,00
Ortaggi	224.330	419	106	223.407	99,59	909	0,40	14	0,01
Totale	519.164	X	X	514.866	99,17	4.273	0,82	25	0,01

Tab. 12

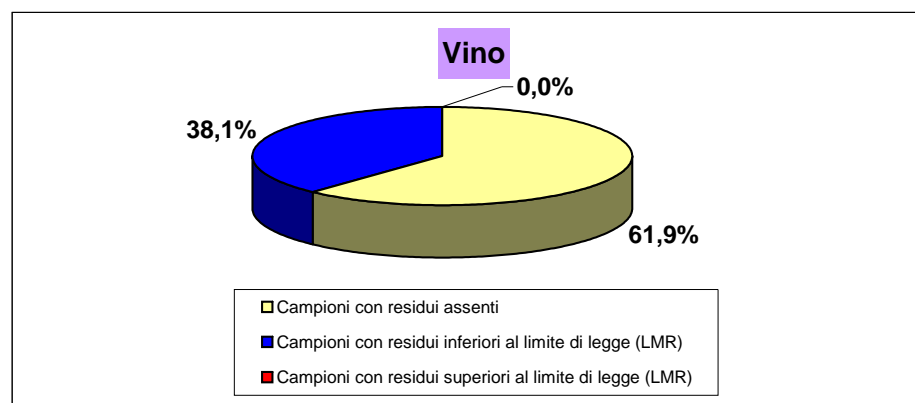
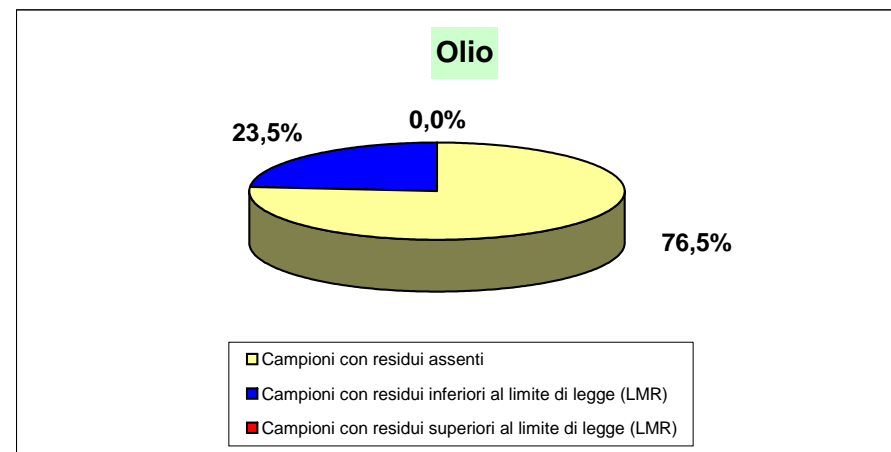
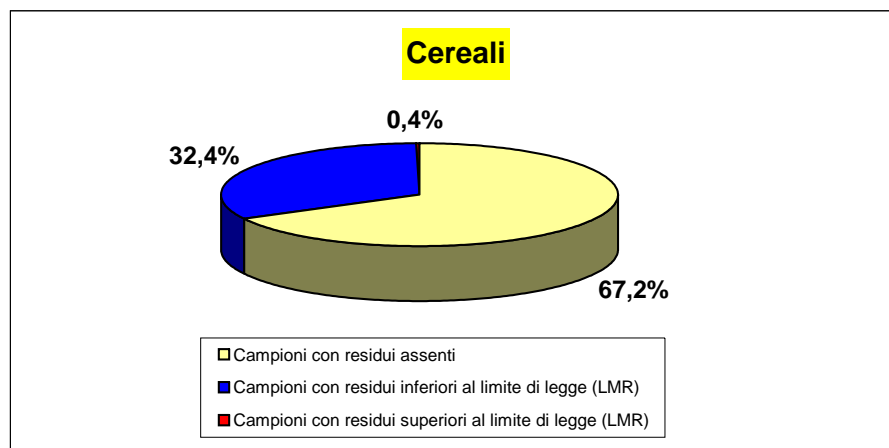
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2011**

	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	513	345	67,2	166	32,4	2	0,4
Olio	213	163	76,5	50	23,5	0	0,0
Vino	270	167	61,9	103	38,1	0	0,0
Totale	996	675	67,8	319	32,0	2	0,2

Tab. 13

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2011**

Incidenza dei residui di pesticidi sull'esito del campionamento



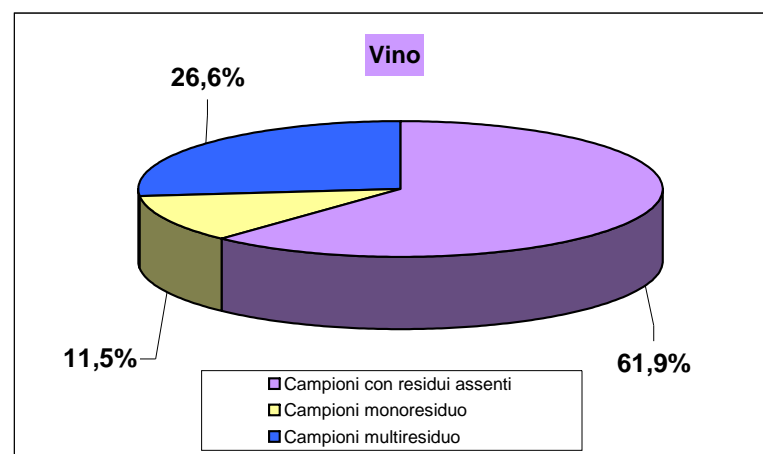
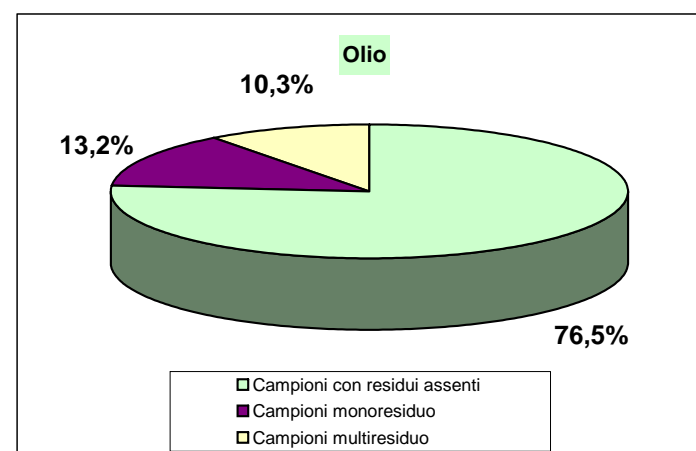
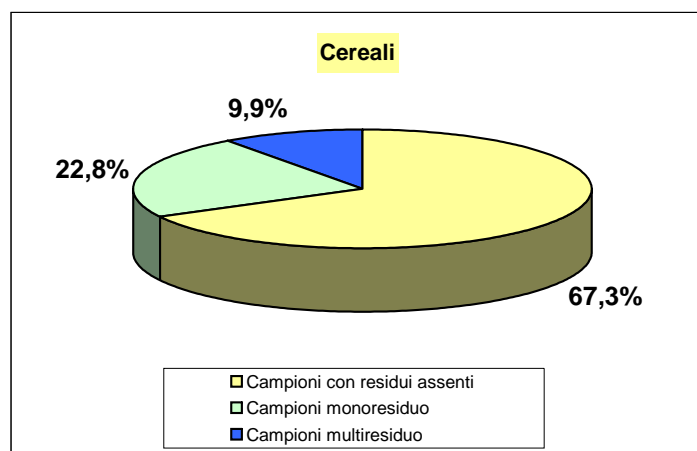
Graf. 13

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI
ANNO 2011**

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Cereali	513	345	67,3	117	22,8	51	9,9
Olio	213	163	76,5	28	13,2	22	10,3
Vino	270	167	61,9	31	11,5	72	26,6
Totale	996	675	67,8	176	17,7	145	14,5

Tab. 14

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI
ANNO 2011**



Graf. 14

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE
ANNO 2011

CEREALI		OLIO		VINO	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Malathion	486	Dimethoate	193	Azoxystrobin	254
Pirimiphos-methyl	477	Phosalone	191	Procymidone	250
Chlorpyrifos-methyl	457	Malathion	181	Myclobutanil	246
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	436	Chlorpyrifos	181	Cyprodinil	240
Chlorpyrifos	422	Diazinon	169	Fenhexamid	240
Dimethoate	386	Pirimiphos-methyl	162	Trifloxystrobin	239
Phosalone	379	Methidathion	157	Malathion	236
Azoxystrobin	375	Procymidone	150	Penconazole	235
Triadimefon	373	Parathion	148	Fenitrothion	235
Tebuconazole	371	Triazophos	147	Triadimefon	232
Permethrin (sum of isomers)	370	Fenthion	146	Triadimenol	229
Diazinon	368	Dichlorvos	145	Pyrimethanil	229
Fenarimol	368	Fenitrothion	142	Metalaxyl	225
Myclobutanil	368	Azinphos-ethyl	139	Chlorpyrifos	222
Penconazole	367	Metalaxyl	139	Pirimiphos-methyl	222
Cyprodinil	364	Chlorpyrifos-methyl	137	Fenarimol	221
Trifloxystrobin	364	Penconazole	135	Buprofezin	214
Kresoxim-methyl	363	Parathion-methyl	135	Chlorpyrifos-methyl	214
Pyrimethanil	363	Propiconazole	134	Bifenthrin	212
Pendimethalin	363	Fenamiphos	133	Kresoxim-methyl	212
Propiconazole	359	Triadimenol	131	Propiconazole	208
Bifenthrin	358	Azoxystrobin	131	Phosalone	207
Fenazaquin	354	Trifloxystrobin	131	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	205
Methiocarb	352	Quinalphos	130	Iprodione	203
Cyproconazole	349	Phorate	129	Quinoxifen	203
Carbofuran	349	Iprodione	127	Cyproconazole	202
Dichlorvos	348	Triadimefon	125	Diazinon	200
Fenamiphos	343	Disulfoton	125	Carbaryl	197
Flusilazole	339	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	122	Bromopropylate	197
Buprofezin	337	Fenarimol	122	Parathion	196
Parathion	317	Azinphos-methyl	121	Dimethoate	196
Omethoate	307	Kresoxim-methyl	120	Tebuconazole	195
Ethion	307	Cyprodinil	120	Hexaconazole	193
Methomyl	306	Chlorpropham	117	Triazophos	191
Bromopropylate	303	Pyrimethanil	117	Imazalil	189

Tab. 15

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
DISTRIBUZIONE DEI RESIDUI PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2011**

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							
FRUMENTO	297	1	0,4	118	39,7	178	59,9
RISO	116	0	0,0	25	21,6	91	78,4
CEREALI	37	0	0,0	16	43,2	21	56,8
ALTRI CEREALI	37	0	0,0	4	10,8	33	89,2
ORZO	16	0	0,0	3	18,8	13	81,2
MAIS	8	1	12,5	0	0,0	7	87,5
AVENA	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
SEGALE	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
OLIO							
OLIO DI OLIVA	153	0	0,0	44	28,8	109	71,2
OLIO EXTRA VERGINE E VERGINE DI OLIVA	40	0	0,0	5	12,5	35	87,5
OLI DI ALTRI DI SEMI E FRUTTI OLEAGINOSI	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
OLIO DI ALTRI SEMI	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
OLIO DI SEMI	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
OLIO DI SENAPE	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
OLIO DI FRUTTI OLEAGINOSI	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
OLIO DI ARACHIDE	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
OLIO DI SEMI DI SESAMO	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
OLIO DI SEMI DI SOIA	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
OLIO DI SEMI DI GIRASOLE	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
VINO							
VINO	187	0	0,0	73	39,0	114	61,0
VINO BIANCO	42	0	0,0	14	33,3	28	66,7
VINO ROSSO	41	0	0,0	16	39,0	25	61,0

Tab. 16

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2011**

CEREALI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Chlorpyrifos	422	frumento	4	417
Pirimiphos-methyl	477	mais	102	374
Piperonyl Butoxide	145		50	95
Malathion	486		17	469
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	436		14	422
Malathion (sum of malathion and malaoxon expressed as malathion)	141		11	130
Chlorpyrifos-methyl	457		5	452
Azoxystrobin	375		2	373
Fenhexamid	302		2	300
Spiroxamine	270		2	268
Dimethoate (sum of dimethoate and ometnoate expressed as dimethoate)	100		2	98
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	89		2	87
Permethrin (sum of isomers)	370		1	369
Myclobutanil	368		1	367
Bifenthrin	358		1	357
Dichlorvos	348		1	347
Flutriafol	289		1	288
Thiabendazole	283		1	282
Chlorpropham	267		1	266
Cypermethrin	266		1	265
Malaoxon	168		1	167
Chlormequat	106		1	105
Propamocarb	87		1	86
Dimethoate	386			386
Phosalone	379			379
Triadimefon	373			373
Tebuconazole	371			371
Diazinon	368			368
Fenarimol	368			368
Penconazole	367			367
Cyprodinil	364			364

Tab.17/a

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2011**

OLIO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Chlorpyrifos	181		39	142
Oxyfluorfen	72		13	59
Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)	64		8	56
Fenthion	146		5	141
Terbutylazine	45		5	40
Dimethoate	193		4	189
Carbaryl	108		4	104
Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)	59		2	57
Procymidone	150		1	149
Lambda-Cyhalothrin	113		1	112
Alphamethrin	47		1	46
Phosmet	24		1	23
Phosalone	191			191
Malathion	181			181
Diazinon	169			169
Pirimiphos-methyl	162			162
Methidathion	157			157
Parathion	148			148
Triazophos	147			147
Dichlorvos	145			145
Fenitrothion	142			142
Azinphos-ethyl	139			139
Metalaxyl	139			139
Chlorpyrifos-methyl	137			137
Parathion-methyl	135			135
Penconazole	135			135
Propiconazole	134			134
Fenamiphos	133			133
Azoxystrobin	131			131
Trifloxystrobin	131			131

Tab.17/b

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2011**

VINO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Dimethomorph	124		46	78
Fenhexamid	240		37	203
Boscalid	187		37	150
Iprovalicarb	137		33	104
Metalaxyl	225		32	193
Pyrimethanil	229		28	201
Fludioxonil	176		18	158
Cyprodinil	240		16	224
Metalaxyl (Metalaxyl including other mixtures or constituent isomers including Metalaxyl-M (sum	56		13	43
Carbaryl	197		11	186
Azoxystrobin	254		5	249
Procymidone	250		2	248
Fenbuconazole	131		2	129
Methoxyfenozide	70		2	68
Fluopicolide	52		2	50
Chlorpyrifos	222		1	221
Dimethoate	196		1	195
Etofenprox	158		1	157
Tetraconazole	141		1	140
Thiophanate-methyl	97		1	96
Myclobutanil	246			246
Trifloxystrobin	239			239
Malathion	236			236
Fenitrothion	235			235
Penconazole	235			235
Triadimefon	232			232
Triadimenol	229			229
Pirimiphos-methyl	222			222
Fenarimol	221			221
Buprofezin	214			214

Tab.17/c

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE
ANNO 2011**

	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	51.210	395	130	50.984	99,559	224	0,437	2	0,004
Olio	16.776	347	48	16.692	99,499	84	0,501	0	0,000
Vino	30.968	399	78	30.679	99,067	289	0,933	0	0,000
Totale	98.954			98.355	99,395	597	0,603	2	0,002

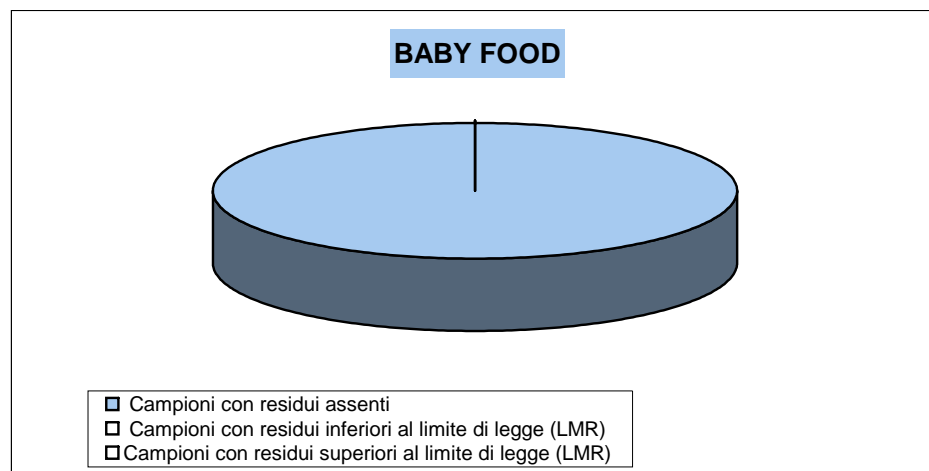
Tab. 18

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2010**

	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)		
baby food	163	163	100,0	0	0,0	0

Tab. 19

Incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento



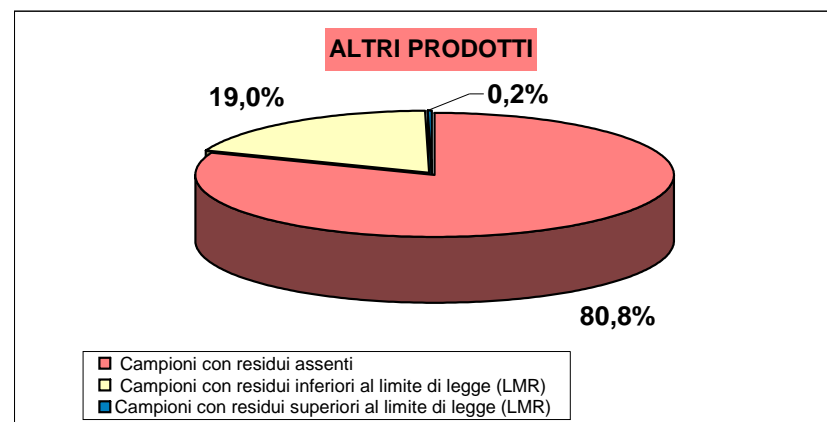
Graf. 19

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2011**

	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	944	763	80,8	179	19,0	2	0,2

Tab. 20

Incidenza dei residui di prodotti fitosanitari sull'esito del campionamento



Graf. 20

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DI PRODOTTI BIOLOGICI
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2011**

	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 (%)		
Frutta	81	77	95,1	4	4,9	0	0,0
Ortaggi	98	97	99,0	1	1,0	0	0,0
Cereali	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0
Olio	8	7	87,5	1	12,5	0	0,0
Vino	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
Baby food	55	55	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri	142	138	97,2	3	2,1	1	0,7
Totale	397	386	97,2	10	2,5	1	0,3

Tab. 21

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CAMPIONI DEL PIANO COORDINATO COMUNITARIO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2011**

	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 (%)
zuccheri con baccello freschi o congelati	15	14	93,3	1	6,7	0	0,0
carote	55	44	80,0	11	20,0	0	0,0
cetrioli	42	31	73,8	11	26,2	0	0,0
baby food	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
fegato di bovino	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
fegato di maiale	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
mandarini	41	14	34,1	27	65,9	0	0,0
arance	84	25	29,8	59	70,2	0	0,0
pere	66	26	39,4	40	60,6	0	0,0
patate	62	38	61,3	24	38,7	0	0,0
carne di pollame	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
riso	78	66	84,6	12	15,4	0	0,0
spinaci freschi o congelati	25	16	64,0	9	36,0	0	0,0
farina di frumento	31	21	67,7	10	32,3	0	0,0
Totale	519	315	60,7	204	39,3	0	0,0

Tab. 22

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANALITI DEL PIANO COORDINATO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2011**

ANALITI NON ANALIZZATI	ANALITI ANALIZZATI
2,4-D (Sum of 2,4-D and its esters expressed as 2,4-D)	Abamectin (sum of Avermectin B1a, AvermectinB1b and delta-8,9 isomer of Avermectin B1a)
4,4'-Methoxychlor	Acephate
Aldicarb (sum of aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, expressed as aldicarb)	Acetamiprid
Amitraz (sum of amitraz including the metabolites containing the 2,4-dimethylamine moiety expressed as amitraz)	Acrinathrin
Amitrole	Azinphos-ethyl
Bromide ion	Azinphos-methyl
Carbendazim (Sum of Benomyl and carbendazim expressed as carbendazim)	Azoxystrobin
Carbofuran (Sum of Carbofuran and 3-Hydroxycarbofuran expressed as Carbofuran)	Benfuracarb
Chlorpropham (Chlorpropham and 3-chloroaniline expressed as Chlorpropham) (see remark below)	Bifenthrin
Chlorpyrifos	Bifentanol
Chlorpyrifos-methyl	Boscalid
Clofentezine (sum of all compounds containing the 2-chlorobenzoyloxy moiety expressed as Clofentezine) (the residue definition is parent compound only for all commodities except Bromopropylate)	Bromopropylate
Cyfluthrin (Cyfluthrin incl. other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	Bromuconazole (sum of diastereoisomers)
Cypermethrin (Cypermethrin incl. other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	Bupirimate
DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE and p,p'-DDD (TDE) expressed as DDT)	Buprofezin
Dicrotophos (residue definition is parent compound only)	Captan
Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin)	Carbaryl
Dinocap (sum of dinocap isomers and their corresponding phenols expressed as dinocap)	Carbosulfan
Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as Endosulfan)	Chlordane (sum of cis- and trans-isomers and oxychlordane expressed as chlordane)
Ethephon	Chlorfenapyr
Fenaminphos (sum of fenaminphos and its sulfoxide and sulfone expressed as fenaminphos)	Chlorfenvinphos
Fenbutatin oxide	Chlormequat
Fenitrothion (sum of fenitrothion and its oxygen analogues, their sulfoxides and sulfone expressed as parent)	Chlorobenzilate
Fenvalerate/Esfenvalerate (sum) (sum of RS/SR and RR/SS isomers)	Chlorothalonil
Fipronil (Sum Fipronil + sulfone metabolite (MB46136) expressed as Fipronil)	Clothianidin
Fluazifop (Fluazifop-P-butyl (fluazifop acid (free and conjugate)))	Cyproconazole
Fluiconazole	Cyprodinil
Formetanate (Sum of Formetanate and its salts expressed as Formetanate hydrochloride)	Deltamethrin (cis-deltamethrin)
Fosthiazate	Diazinon
Glyphosate	Dichlufluanid
haloxyfop-methyl (haloxyfop-methyl ester, haloxyfop-R and conjugates of haloxyfop-R expressed as haloxyfop-R)	Dichlorvos
HCB	Dicloran
Hexachlorcyclohexan (HCH), Alpha-Isomer	Dicofol (sum of p, p' and o, p' isomers)
Hexachlorcyclohexan (HCH), Beta-Isomer	Difenoconazole
Indoxacarb (Indoxacarb as sum of the isomers S and R)	Dimethoate
Imidacloprid (Imidacloprid incl. other mixed isomeric constituents (sum of isomers))	Dimethoate (sum of dimethoate and omethoate expressed as dimethoate)
Imidacloprid (Imidacloprid incl. other mixed isomeric constituents (sum of isomers))	Dimethomorph
Imidacloprid (Imidacloprid incl. other mixed isomeric constituents (sum of isomers))	Diphenylamine
Imidacloprid (Imidacloprid incl. other mixed isomeric constituents (sum of isomers))	Endrin
Imidacloprid (Imidacloprid incl. other mixed isomeric constituents (sum of isomers))	EPN
Methomyl (Sum of Methomyl and Thiodicarb expressed as Methomyl)	Epoxiconazole
Nitenpyram	Ethion
Pacllobutrazole	Ethoprophos
Pirimicarb (Sum of Pirimicarb and Desmethylpirimicarb expressed as Pirimicarb)	Etofenprox
Pyrethrins	Fenarimol
Quintozene (Sum of Quintozen and Pentachloraniline, expressed as Quintozene)	Fenazaquin
Resmethrin (sum of isomers)	Fenbuconazole
Spinosad (Sum of Spinosyn A and Spinosyn D, expressed as Spinosad)	Fenhexamid
Thiamethoxam (Sum of Thiamethoxam and Clothianidin expressed, as Thiamethoxam)	Fenitrothion
Tolclofos-methyl	Fenoxycarb
Triadimefon and triadimenol (sum of triadimefon and triadimenol)	Fenpropathrin
Triazole acetic acid	Fenpropimorph
Triazole alanin	Fludioxonil
Triazole lactic acid	Flufenoxuron
Vinclozolin (sum of vinclozolin and all metabolites containing the 3,5-dichloraniline moiety, expressed as Vinclozolin)	Flusilazole
	Flutriafol
	Folpet
	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor epoxide expressed as heptachlor)
	Hexaconazole
	Hexythiazox
	Imazali
	Imidacloprid
	Iprodione
	Iprovalicarb
	Kresoxim-methyl
	Lindane (Gamma-isomer of hexachlorcyclohexane (HCH))
	Linuron
	Lufenuron
	Malathion (sum of malathion and malafoxon expressed as malathion)
	Mepiquat
	Metconazole
	Methamidophos
	Methidathion

	Methoxyfenozone
	Monocrotophos
	Myclobutanil
	Omethoate
	Oxadixyl
	Oxamyl Oxydemeton-methyl (sum of oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl)
	Parathion
	Parathion-methyl (sum of Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl)
	Penconazole
	Pencycuron
	Pendimethalin
	Permethrin (sum of isomers)
	Phenthoate
	Phosalone
	Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)
	Phoxim
	Pirimiphos-methyl prochloraz (sum of prochloraz and its metabolites containing the 2,4,6-trichloropyrimidyl moiety expressed as prochloraz)
	Procymidone
	Profenofos
	Propamocarb (Sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb)
	Propargite
	Propiconazole
	Propyzamide
	Prothioconazole (prothioconazole-Desthio)
	Pyraclostrobin
	Pyrazophos
	Pyridaben
	Pyrimethanil
	Pyriproxyfen
	Quinoxifen
	Spiroxamine
	tau-Fluvalinate
	Tebuconazole
	Tebufenozide
	Tebufenpyrad
	Tecnazene
	Teflubenzuron
	Tefluthrin
	Tetraconazole
	Tetradifon
	Thiabendazole
	Thiacloprid
	Thiodicarb
	Thiophanate-methyl
	Tolyfluanid (Sum of tolyfluanid and dimethylaminosulfotoluidide expressed as tolyfluanid)
	Triadimefon
	Triadimenol
	Triazophos
	Trichlorfon
	Trifloxystrobin
	Triflumuron
	Trifluralin
	Triticonazole
	Zoxamide

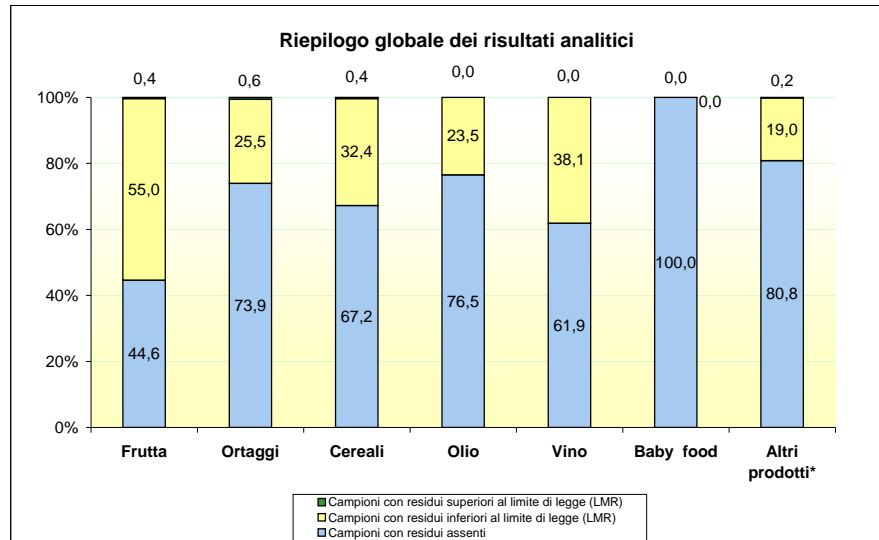
Tab. 23

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI DI ORIGINE VEGETALE
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2011**

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	2.655	1.186	44,6	1.459	55,0	10	0,4
Ortaggi	2.106	1.557	73,9	537	25,5	12	0,6
Cereali	513	345	67,2	166	32,4	2	0,4
Olio	213	163	76,5	50	23,5	0	0,0
Vino	270	167	61,9	103	38,1	0	0,0
Baby food	163	163	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti*	944	763	80,8	179	19,0	2	0,2
Totale	6.864	4.344	63,3	2.494	36,3	26	0,4

* succhi di frutta - farine - conserve di frutta - conserve di verdura - pane - pasta - biscotti - spezie - te - erbe infusionali - legumi da granella ed altri

Tab. 24

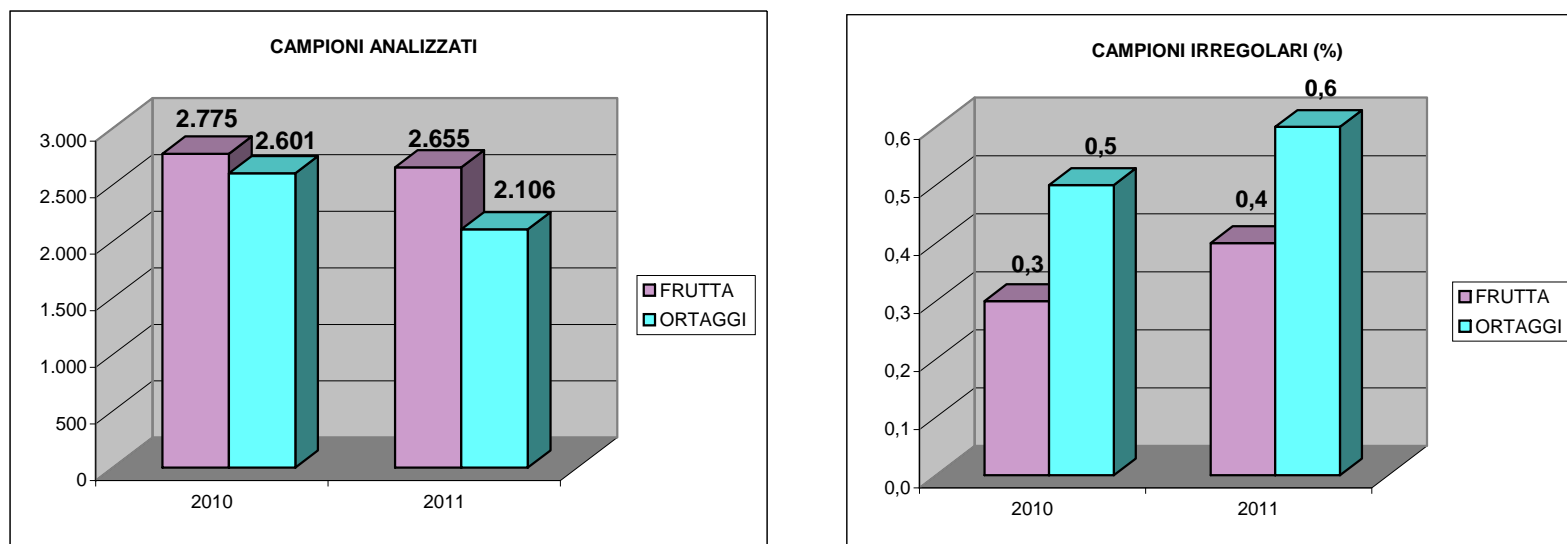


Graf. 24

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RAFFRONTO ANNI 2010- 2011

anno	campioni analizzati		campioni irregolari	
	2010	2011	2010	2011
Frutta	2.775	2.655	8 (0,3 %)	10(0,4%)
Ortaggi	2.601	2.106	13 (0,5%)	12(0,6%)
Totale	5.376	4.761	21 (0,4%)	22(0,5%)

Tab. 25

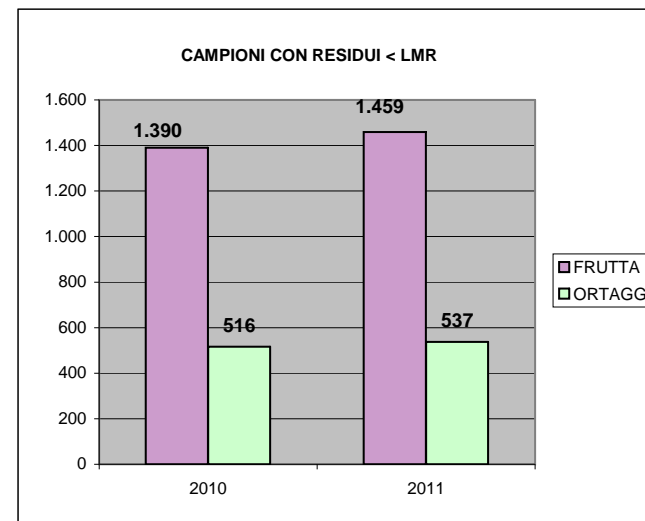
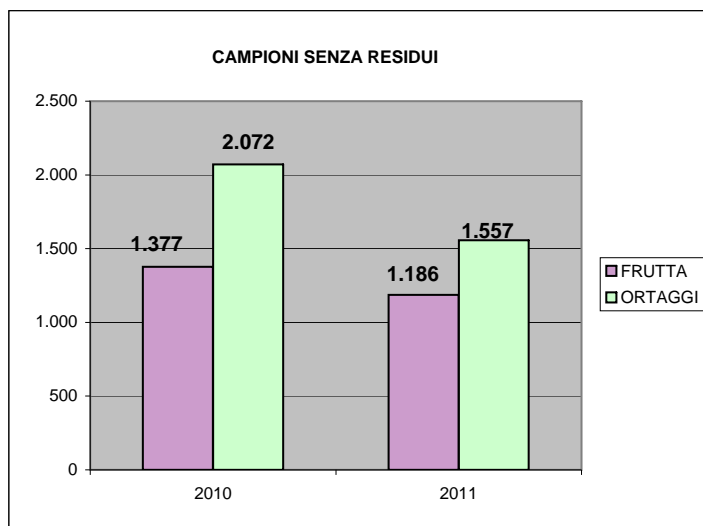


Graf. 25

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RAFFRONTO ANNI 2010 - 2011**

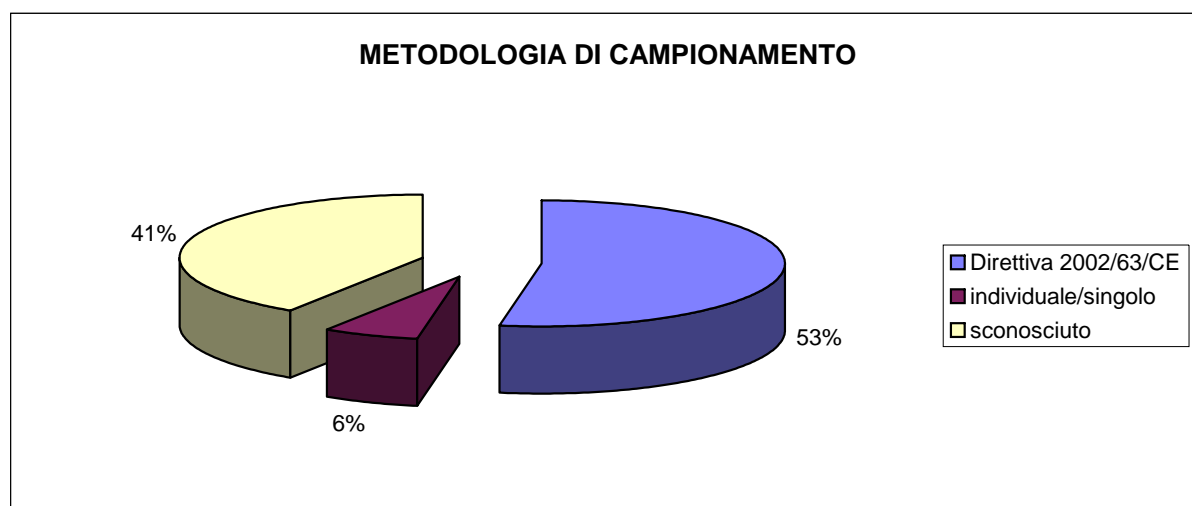
anno	campioni regolari							
	frutta				ortaggi			
	2010		2011		2010		2011	
Privi di residui	1.377	49,8%	1.186	44,8%	2.072	80,1%	1.557	74,3%
Con residui < L.M.R.	1.390	50,2%	1.459	55,2%	516	19,9%	537	25,7%

Tab. 26



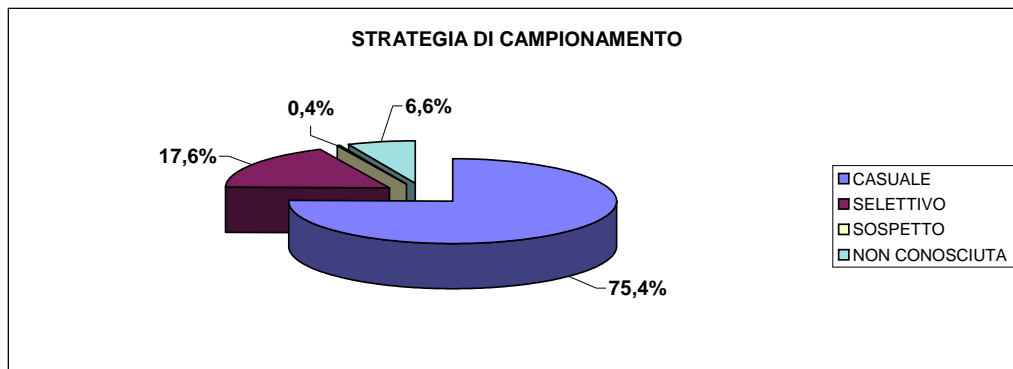
Graf. 26

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2011**

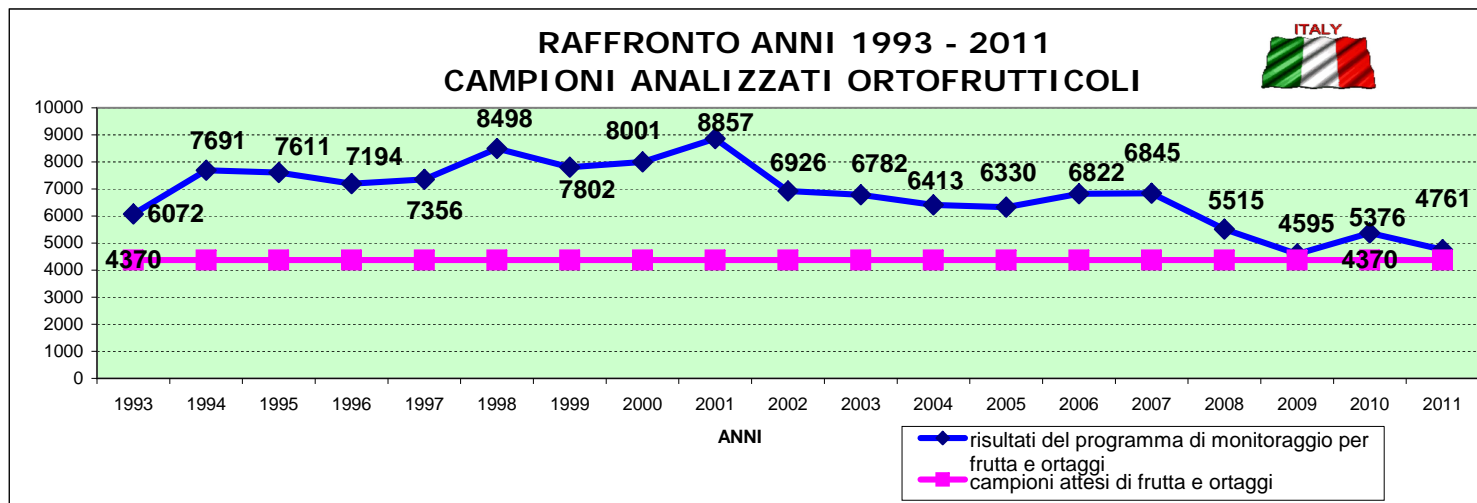


Graf. 27

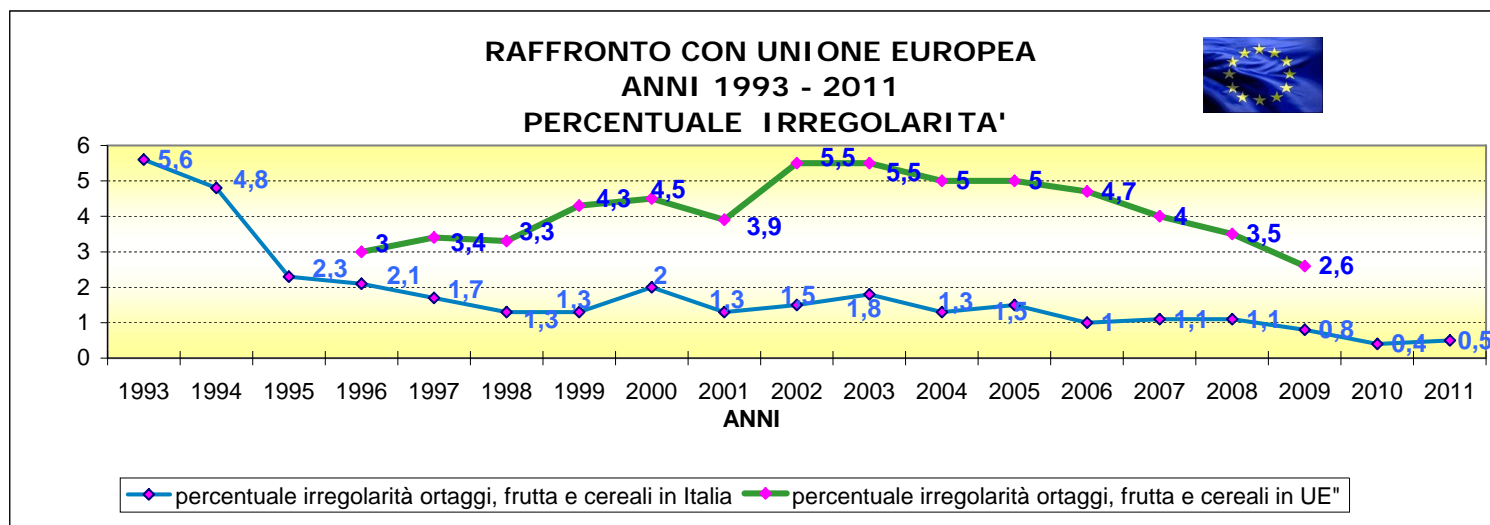
**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2011**



Graf. 28



Graf.29



Graf.30

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

DIRETTORE GENERALE DOTT. SILVIO BORRELLO

A cura di:

Ufficio VII – EX DGSAN PRODOTTI FITOSANITARI

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

Dott. sa Roberta Aloï (Dirigente Chimico TD)