



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E LA NUTRIZIONE

**CONTROLLO UFFICIALE
SUI RESIDUI DEI PRO-
DOTTI FITOSANITARI
NEGLI
ALIMENTI**



Risultati in Italia per l'anno 2020





Ministero della Salute

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

Direttore Generale dr Ugo Della Marta

CONTROLLO UFFICIALE SUI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI

RISULTATI IN ITALIA PER L'ANNO 2020

SOMMARIO

1	<i>INTRODUZIONE</i>	8
2	<i>IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI</i>	9
2.1	<i>Il sistema italiano dei controlli dei residui di pesticidi in alimenti</i>	9
2.2	<i>Armonizzazione dei limiti massimi di residui di prodotti fitosanitari nei paesi dell'Unione Europea</i>	10
2.3	<i>Altra normativa</i>	11
3	<i>PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI</i>	13
3.1	<i>Programmazione nazionale</i>	13
3.2	<i>Programmazione europea</i>	14
4	<i>ORGANIZZAZIONE DEI CONTROLLI</i>	15
4.1	<i>Organismi centrali e territoriali del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare</i>	15
4.2	<i>Laboratori nazionali di riferimento e laboratori del controllo ufficiale</i>	15
5	<i>SISTEMA DI VERIFICA</i>	16
6	<i>TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI</i>	18
7	<i>RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI DI ORIGINE VEGETALE - ANNO 2020</i>	20

7.1	<i>Elaborazione dei risultati dei controlli</i>	20
7.2	<i>Risultati complessivi del controllo ufficiale</i>	21
7.3.1	<i>Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto</i>	21
7.3.2	<i>Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto</i>	22
7.4	<i>Riepilogo del campionamento di frutta, ortaggi, cereali, olio e vino da parte delle altre Autorità coinvolte nei controlli</i>	22
7.5.1	<i>Distribuzione del campionamento complessivo per classi di alimento</i>	23
7.5.2	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per l'ortofrutta</i>	25
7.5.3	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per cereali, olio e vino</i>	25
7.5.4	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per i baby food</i>	25
7.5.5	<i>Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per altri alimenti.</i>	26
7.5.6	<i>Distribuzione residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nell'ortofrutta</i>	26
7.5.7	<i>Distribuzione residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nei cereali, olio e vino</i>	27
7.5.8	<i>Distribuzione residui complessivi – Campioni mono e multiresiduo nei baby food.</i>	27
7.5.9	<i>Distribuzione residui complessivi- Campioni mono e multiresiduo negli altri alimenti</i>	27

7.5.10	<i>Matrici alimentari maggiormente campionate del campionamento complessivo</i>	28
7.5.11	<i>Distribuzione dei residui per matrici alimentari del campionamento complessivo</i>	28
7.5.12	<i>Provenienza dei campioni irregolari complessivi e residui rilevati</i>	30
7.5.12.a	<i>Irregolari in frutta – campionamenti e analiti</i>	30
7.5.12.b	<i>Irregolari in ortaggi – campionamenti e analiti</i>	31
7.5.12.c	<i>Irregolari in cereali – campionamenti e analiti</i>	33
7.5.12.d	<i>Irregolari in altri prodotti – campionamenti e analiti</i>	35
7.5.13	<i>Sostanze attive maggiormente ricercate del campionamento complessivo</i>	35
7.5.14	<i>Sostanze attive maggiormente riscontrate del campionamento complessivo</i>	38
7.5.15	<i>Riepilogo complessivo delle determinazioni effettuate</i>	39
7.6	<i>Risultati dei prodotti biologici</i>	40
7.7	<i>Origine dei campioni – luoghi dei campionamenti-metodologia e strategia di campionamento.</i>	40
8	<i>RISULTATI DEL PROGRAMMA COORDINATO EUROPEO</i>	41
8.1	<i>Risultati del programma coordinato dell’Unione Europea di cui al regolamento UE 533/2019.</i>	41
8.2	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 533/2019 per gli alimenti di origine vegetale</i>	41
8.3	<i>Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 533/2019 per gli alimenti di origine animale</i>	41

9	<i>RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE</i>	42
9.1	<i>Controlli effettuati sul territorio nazionale</i>	42
9.2	<i>Controlli all'importazione</i>	42
10	<i>RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI</i>	44
10.1	<i>Raffronto anni 2019-2020 ortofrutta</i>	44
10.2	<i>Raffronto anni 2019-2020-cereali-olio-vino-baby food –altri prodotti</i>	44
10.3	<i>Raffronto anni 2014-2020</i>	45
10.4	<i>Raffronto Unione Europea</i>	45
11	<i>MISURE ADOTTATE</i>	46
12	<i>SINTESI DEI RISULTATI</i>	48
13	<i>CONCLUSIONI</i>	49
14	<i>RIFERIMENTI NORMATIVI</i>	52
	<i>ALLEGATO 1 La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare</i>	75
	<i>ALLEGATO 2 Elenco dei Laboratori Nazionali di riferimento e dei laboratori del controllo ufficiale e matrici analizzate (ARPA, LSP ed I.Z.S.)</i>	77

1. INTRODUZIONE

Il controllo ufficiale degli alimenti e delle bevande, di cui al Regolamento UE 625/2017(1), 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 dell'autocontrollo degli operatori già eseguiti;
- di qualsiasi informazione che possa indicare un'eventuale non conformità.

Il Servizio Sanitario Nazionale (di seguito nominato S.S.N.) costituito dalle Aziende Sanitarie Locali coordinate dagli Assessorati alla sanità si avvale di numerose strutture sia a livello centrale che territoriale per l'espletamento delle attività di vigilanza e controllo ufficiale sugli alimenti e sulle bevande.

In relazione alle attività di controllo descritte nel presente rapporto possiamo dire che le funzioni di programmazione, indirizzo e coordinamento, a livello nazionale ed a livello regionale sono affidate al Ministero della salute e agli Assessorati alla sanità, mentre le funzioni di controllo sulle attività di produzione, commercio e somministrazione degli alimenti e delle bevande competono alle Aziende Sanitarie Locali (di seguito chiamate A.S.L.).

2. IL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI

2.1 Il sistema italiano dei controlli dei residui di pesticidi in alimenti

Il controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti ricade nei controlli previsti dal regolamento UE N. 625/2017 (1) e nell'ambito del regolamento 396/2005 (2). Esso rappresenta una delle priorità sanitarie più rilevanti nell'ambito della sicurezza alimentare, ed ha la finalità di garantire un livello elevato di protezione del consumatore.

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

Il programma nazionale è regolamentato attraverso il Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992 di seguito chiamato decreto (3) più volte richiamato nelle note dirigenziali d'indirizzo che completano la programmazione nazionale. Il decreto definisce i piani annuali di controllo sui residui dei prodotti fitosanitari per l'attuazione del Regolamento (CE) N. 396/2005 riguardante la fissazione dei livelli massimi di residui negli alimenti, e per l'attuazione del Regolamento (CE) N. 625/2017 relativo ai controlli ufficiali e gli indirizzi dirigenziali aggiornano il decreto.

Gli aggiornamenti al decreto del 23 dicembre 1992, contenuti nel decreto ministeriale 30 luglio 1993 (4), regolamentano i controlli all'importazione.

Il programma nazionale definisce anche le attività di controllo da effettuarsi ai sensi del regolamento UE 2019/533 (5) che costituisce un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione europea.

Il Regolamento UE 625/2017 fissa invece criteri generali per l'effettuazione dei controlli ufficiali per la verifica della conformità alla normativa, stabilendo le caratteristiche che devono possedere i Laboratori per il controllo ufficiale (di seguito chiamati Laboratori), le procedure, le attività, i metodi e le tecniche per effettuare i controlli. Il regolamento 396/2005 che viene meglio descritto di seguito stabilisce altresì che i laboratori del controllo ufficiale debbano effettuare i test intelaboratorio

Il regolamento UE N. 625/2017 ha abrogato il regolamento CE N 882/2004 e altri regolamenti sui controlli che stabilivano disposizioni di carattere generale; in particolare gli articoli 26, 27, 28

paragrafo 1 e 2 e il 30 del regolamento CE N 396/2005, abrogati, continueranno ad applicarsi fino al 14 dicembre 2022.

Il regolamento 625/2017 prevede come elemento di novità sui controlli analitici che si possano eseguire le analisi anche in laboratori europei, prevede l'effettuazione di audit da parte dell'autorità competente anche ai laboratori del controllo ufficiale, prevede come diritto del controinteressato un sistema di controperizia e controanalisi, in modo che l'operatore economico possa difendersi per il riscontro del superamento del limite massimo di residuo, prevede un sistema di rating che permette una classifica delle aziende più virtuose.

Il regolamento UE 2019/533 relativo al programma coordinato dell'Unione prevede, per l'anno 2020, il campionamento di alcune tipologie di alimenti di origine vegetale, alimenti di origine animale, baby food e prodotti biologici presenti sul mercato europeo e maggiormente consumati in Europa. Il regolamento stabilisce altresì gli analiti obbligatori sia per gli alimenti di origine vegetale che per gli alimenti di origine animale.

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

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

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

Tale regolamento fissa delle procedure per la fissazione e la modifica dei limiti massimi di residui. I livelli massimi di residui sono fissati anche tenendo in considerazione i limiti massimi (CXL) stabiliti in ambito del Codex Alimentarius qualora questi risultano essere allineati a quelli europei, non presentano rischio per il consumatore e sono sufficientemente supportati da studi.

I limiti stabiliti sono uniformemente applicati in tutta Europa sia durante il processo di autorizzazione dei prodotti fitosanitari i cui titolari di autorizzazione devono presentare studi che rispettano tali limiti, sia durante l'applicazione dei prodotti fitosanitari, infatti gli agricoltori devono seguire le condizioni riportate in etichetta anche per non superare i limiti massimi di residui.

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

Gli allegati II e III sono costituiti dall'elenco degli LMR per i diversi alimenti.

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

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

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

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

Gli LMR degli alimenti processati o composti costituiti da quelli contenuti nell'allegato si ricavano applicando il fattore di processo.

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

http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/max_residue_levels/eu_rules_en
oppure al seguente link

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/ALL/?uri=CELEX:32005R0396&qid=1665391356398>

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

<https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/mrls/?event=search.pr>

Un elenco dei regolamenti in vigore fino al 2020 è riportato nei riferimenti normativi (17).

Il regolamento tratta anche i controlli ufficiali agli articoli 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 e 33 del regolamento 396/2005.

Tali articoli stabiliscono i controlli con campionamento per la verifica del rispetto dei limiti massimi di residui, le modalità di campionamento, le modalità di trasmissione dei risultati dei controlli, i contenuti dei programmi nazionali, i requisiti di qualità dei metodi e dei laboratori del controllo ufficiale.

2.3 Altra normativa

In Italia non solo viene verificata la conformità al regolamento suindicato ma viene anche stabilita la conformità al Regolamento (CE) N 1107/2009 (6).

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

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

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

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

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

3.1 Programmazione nazionale

La programmazione nazionale è a cura dell'ufficio 7 della DGISAN come previsto dal Piano pluriennale dei controlli di cui all' Intesa Stato-Regioni, sancita nella seduta del 20 febbraio 2020 (n. 16/CSR)

Il piano reperibile al seguente link:

<https://www.salute.gov.it/pianoNazionaleIntegrato2020/dettaglioPianoNazionaleIntegrato2020.jsp?cap=capitolo3&sez=pni-cap3-alimenti-controllianalitici&id=2553> contiene indicazioni generali sui controlli ufficiali tra i quali quelli dei residui di pesticidi in alimenti mentre la programmazione specifica i campionamenti e gli analiti tenendo conto degli esiti dei controlli degli anni precedenti.

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

Ogni anno vengono emanate note d'indirizzo contenenti ulteriori indicazioni che tengono in considerazione gli esiti dei controlli dell'anno precedente.

Il decreto contiene delle tabelle, riportanti il numero minimo di campioni da prelevarsi in ogni Regione o Provincia Autonoma per le seguenti matrici alimentari di origine vegetale ortaggi, frutta, cereali, vino, oli. In totale sono stati programmati **6725** prelievi, di cui **2361** di frutta, **2009** di ortaggi, **1406** di cereali, **237** di olio e **712** di vino.

Le tabelle sono distinte in campioni di alimenti prodotti nell'ambito della Regione o in campioni di alimenti provenienti dal di fuori della Regione o Provincia autonoma di riferimento. La ripartizione dei campioni per ogni Regione e Provincia autonoma è calcolata in base ai dati sul consumo e sulla produzione degli alimenti interessati.

La nota d'indirizzo della Direzione Generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione n 20487 del 4 giugno 2020, tiene conto degli esiti dei controlli dei precedenti anni e dei documenti volontari stabiliti dalla Commissione per la scelta degli analiti da analizzare nel programma nazionale, prevede in più le tipologie di alimenti da campionare e gli analiti da ricercare da tutte le Regioni/Province scelti sulla base degli esiti dei controlli non conformi negli anni precedenti, stabilisce le frequenze dei controlli, definisce le categorie del decreto del 23 dicembre 1992 associandole a quelle previste dall'allegato I al regolamento 396/2005 , riporta indicazioni sul

coordinamento delle attività di controllo e su alcune specificità dei campionamenti presso particolari categorie di operatori del settore alimentare e sulle esecuzione dei controlli e sulla trasmissione dei risultati dei controlli.

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

Per i prodotti di origine animale che sono citati nelle note d'indirizzo del Ministero della salute e sono rendicontati in maniera aggregata tra gli altri prodotti sono consigliati come punti di prelievo: i centri di macellazione, i centri di raccolta aziendale, i centri commerciali per i prodotti provenienti dall'interno della Regione o Provincia autonoma, mentre i mercati specializzati, i mercati generali non specializzati, gli ipermercati, i supermercati devono essere scelti per i prodotti di altra origine.

Le modalità di prelievo, come disposto dalle note dirigenziali, avvengono ai sensi del Decreto Ministeriale del 23 Luglio 2003 (12) di attuazione della Direttiva Comunitaria 2002/63/CE (13).

3.2 Programmazione europea

L'entrata in vigore del Regolamento (CE) N. 396/2005 ha visto l'emanazione, per il recepimento dell'articolo 29, di ulteriori regolamenti comunitari che definiscono programmi di controllo coordinati multiannuali.

L'elenco di tali programmi è disponibile al seguente link:

https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/maximum-residue-levels/enforcement/eu-multi-annual-control-programme_en

Lo scopo di tali programmi è controllare, per cicli triennali, i residui di prodotti fitosanitari nei trenta/quaranta prodotti alimentari che costituiscono, nella Comunità Europea, i principali componenti della dieta, per la valutazione dell'esposizione dei consumatori e l'applicazione della legislazione dell'Unione Europea. Tali programmi sono aggiornati annualmente e sono inclusi nei programmi nazionali. Il regolamento UE 2019/533 è il regolamento in vigore per il 2020.

Tale programma fissa il numero di campioni per ciascuna tipologia di alimento prevista per l'anno dei controlli per ciascuno Stato membro.

Le tipologie di alimenti, di origine vegetale e di origine animale, da campionare nell'anno 2020 sono le seguenti: arance, pere, kiwi, cavolfiori, cipolle, carote, patate, fagioli secchi, chicchi di segale, chicchi di riso bruno, grasso di pollame, fegato di bovino.

Il programma contiene anche le tipologie di analiti che devono essere esaminati secondo le definizioni legali previste dal regolamento 396/2005. Il programma distingue i residui da esaminare per gli alimenti di origine vegetale da quelli da esaminare per gli alimenti origine animale.

Il programma prevede anche il campionamento dei baby food e dei prodotti biologici.

Il Ministero della salute fornisce ogni anno agli Assessorati alla Sanità indirizzi operativi al fine di dare uniforme applicazione del Regolamento su tutto il territorio nazionale. Tali indirizzi sono riportati nella nota 20042 del del 1 giugno 2020, in particolare vengono date disposizioni sulla programmazione dei campioni da effettuarsi a seguito del regolamento europeo sopra citato con una ripartizione dei campioni tra le regioni. La ripartizione dei campioni è basata sui dati di produzione.

4. ORGANIZZAZIONE DEI CONTROLLI

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

Il Ministero opera a livello centrale con la D.G.I.S.A.N. Ufficio 7 e, a livello periferico, con i Posti di controllo alle frontiere per i controlli all'importazione degli alimenti.

Il Comando Carabinieri per la Tutela della Salute, attraverso i Nuclei Antisofisticazione e Sanità (N.A.S.), su indicazione del Ministro della Salute, esercita azioni di controllo al fine di reprimere attività illecite su tutto il territorio nazionale.

Gli Assessorati alla Sanità delle Regioni o delle Province Autonome si avvalgono dei Dipartimenti di Prevenzione delle A.S.L. per il prelievo dei campioni alimentari, che vengono analizzati dai Laboratori (A.R.P.A., Laboratori delle Aziende Sanitarie Locali (ATS o 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 - Ufficio 7.

4.2 Laboratori nazionali di riferimento e laboratori del controllo ufficiale

Il regolamento UE 625/2017 riprende i dettati del regolamento CE 882/2004 per quanto riguarda l'organizzazione dei laboratori per cui i laboratori di riferimento europei coordinano i laboratori nazionali di riferimento che a loro volta coordinano i laboratori del controllo ufficiale. In Italia sono stati designati 4 laboratori nazionali di riferimento per i residui di prodotti fitosanitari in alimenti. Tre di questi sono presso l' I.S.S. (il laboratorio nazionale di riferimento per frutta e verdura, il laboratorio nazionale di riferimento per gli alimenti di origine animale, e il laboratorio nazionale di riferimento per i metodi monoresiduo) e un altro è presso l' Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte e della Valle d'Aosta (laboratorio nazionale di riferimento per i cereali).

Il compito di tali Laboratori nazionali di riferimento è il coordinamento a livello tecnico dei laboratori nazionali del controllo ufficiale per le materie di competenza. L'ISS inoltre opera sia per l'effettuazione delle analisi di revisione sugli alimenti e le bevande che per una serie di compiti tecnico-scientifici tra i quali anche l'organizzazione di proficiency test di cui ogni anno rende noti gli esiti. I laboratori nazionali di riferimento effettuano il sistema di coordinamento attraverso dei

convegni annuali che sono rivolti agli stakeholder del sistema di autorizzazione dei prodotti fitosanitari, ai laboratori del controllo ufficiale, alle autorità competenti per la programmazione e i controlli dei fitosanitari e loro residui e anche attraverso dei workshop ai quali partecipano esclusivamente i laboratori del controllo ufficiale e il Ministero della salute. I LNR sono coordinati dai Laboratori Comunitari di riferimento i quali organizzano a loro volta proficiency test, effettuano sondaggi volontari per avere informazioni sulla strumentazione analitica ed emanano metodi che ancora non sono normati.

Le attività di controllo analitico sugli alimenti e sulle bevande sono invece espletate dai Laboratori del controllo ufficiale (A.R.P.A; Laboratori delle AASSLL e I.Z.S.) individuati dagli Assessorati alla Sanità delle Regioni. I Laboratori devono essere accreditati come previsto dal regolamento 625/2017 , devono partecipare ai "proficiency test" come previsto anche dal regolamento 396/2005, devono trasmettere i risultati delle analisi al Ministero come previsto dal decreto del 23 dicembre 1992 e i metodi di analisi da loro utilizzati devono essere almeno validati come previsto dal regolamento 882/2004. In totale per l'anno corrente i laboratori individuati sono 24.

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

5.SISTEMA DI VERIFICA

Come previsto dal regolamento 625/2017 e s.m.i. i controlli devono essere pianificati, eseguiti, verificati e riesaminati.

Con riguardo alla pianificazione ed esecuzione dei controlli abbiamo largamente parlato dei paragrafi precedenti mentre per quanto riguarda la verifica il Ministero della salute DGISAN ufficio 7 esegue audit, pubblica report e partecipa al monitoraggio delle attività dei livelli essenziali di assistenza che sono gestiti per la DGISAN dall'Ufficio 3 e per il Ministero della Salute dalla Direzione generale della programmazione

Le attività di audit sono programmate a livello nazionale dall'Ufficio 3 della DGISAN e ciascun ufficio esegue gli audit nelle materie di propria competenza.

Ogni anno l'Ufficio 7 esegue gli audit previsti dal programma nazionale, inoltre raccoglie le informazioni sui controlli e utilizza i risultati della presente relazione per la programmazione dei controlli degli anni successivi, e partecipa alle attività di valutazione con l'ufficio 3 DGISAN dei livelli essenziali di assistenza.

Con riguardo a quest'ultimo punto si precisa che vengono fissati gli obiettivi che devono essere raggiunti per gli adempimenti dei livelli essenziali di assistenza e vengono valutati i controlli sulla base delle informazioni ricevute nel sistema NSIS dai laboratori del controllo ufficiale.

Tali obiettivi riguardano il rispetto dei flussi informativi, il rispetto degli adempimenti previsti dal decreto del 23 dicembre 1992, il rispetto degli adempimenti previsti dal piano europeo.

6. TRASMISSIONE DEI RISULTATI DEI CONTROLLI UFFICIALI SUI PRODOTTI ALIMENTARI

Secondo il Regolamento (CE) N. 396/2005, l'Autorità di cui al regolamento 178/2002 (16) cioè l'European Food Safety Authority (EFSA), è responsabile della raccolta dei risultati dei controlli dei residui di prodotti fitosanitari in alimenti. L'EFSA con il supporto degli esperti degli Stati membri ha organizzato riunioni in network dedicati di residui di pesticidi ed ha emanato linee guida sulla trasmissione dei risultati dei controlli di residui di pesticidi in alimenti ha stabilito le anagrafiche e lo standard sample description (SSD) per la trasmissione dei risultati dei controlli. Tale trasmissione è avvenuta in formato XML, in formato disaggregato, in modo armonizzata a livello nazionale e a livello europeo.

Con l'entrata in vigore del regolamento 625/2017 è stato istituito un sistema unico di raccolta delle informazioni su tutti i controlli (analitici, ispezioni) che ha visto l'emanazione del regolamento UE 723/2019, relativo ai modelli delle relazioni sui controlli ufficiali. Le ricadute di questa aggregazione di dati si sono verificate sia a livello dell'EFSA che già nel 2019 ha aggregato le regole dei diversi debiti informativi creando un nuovo standard (SSD2) non più specifico per i pesticidi ma per tutti i tipi di dati chimici quali residui di medicinali veterinari, contaminanti, pesticidi, additivi sia a livello della Commissione Europea che ha voluto che dati aggregati necessari per le relazioni annuali fossero trasmessi in un sistema unico AROC (annual report official controls).

A livello nazionale i Laboratori hanno continuato a trasmettere i risultati dei controlli con il secondo standard unico ma nel sistema nazionale dedicato per il flusso dei pesticidi. La trasmissione delle informazioni è avvenuta attraverso l'applicativo Nuovo Sistema informativo sanitario che permette il caricamento dei dati da parte dei laboratori, permette la visione e validazione dei dati dalle Regioni e permette il monitoraggio, la visione e lo scarico dei dati al Ministero della salute.

Il Ministero- DGISAN- Ufficio 7 ha adottato le regole EFSA dello SSD2 nel sistema NSIS alimenti-pesticidi, che con controlli automatici verifica i risultati, ha estratto dalle anagrafi EFSA i codici necessari ai laboratori e li ha resi noti con comunicazioni ufficiali con rimando allo scarico delle anagrafi aggiornate al cloud del Ministero della salute e tramite il sistema NSIS, ha predisposto linee guida con spiegazioni sulle modalità di compilazione dei campi, ha aggiornato nel sistema NSIS le anagrafi. Ha quindi monitorato le attività e i file dei laboratori e delle Regioni ed ha trasmesso:

- ad EFSA in formato disaggregato i risultati dei controlli direttamente
- alla Commissione europea in formato excel con dati aggregati tramite l'ufficio 8 DGISAN

Per poter adempiere ai compiti sopra citati il Ministero della salute DGISAN-Ufficio 7 emana delle note d'indirizzo e quella relativa alla trasmissione per l'anno dei controlli è la 12465 del 26 marzo 2021.

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

Il presente rapporto, riferito all'anno 2020, ventottesimo anno di attuazione del programma di cui al suddetto decreto, è predisposto per il raggiungimento degli obiettivi quantitativi sopra citati e di quelli di seguito riportati:

- 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.

7. RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEI RESIDUI DI PRODOTTI FITOSANITARI NEGLI ALIMENTI PER L'ANNO 2020

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

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

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

Relativamente ai risultati dell'anno 2020, come già avvenuto per i precedenti anni, il Ministero DGISAN -Ufficio 7 ha provveduto ad inoltrarli all'EFSA secondo le modalità standardizzate stabilite.

7.1 Elaborazione dei risultati dei controlli

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

Per l'anno corrente vengono diffuse le elaborazioni sull'ortofrutta, quelle relative ai cereali, e quelle di alcuni prodotti trasformati, quali olio e vino, costituenti importanti della dieta italiana e mediterranea, come per gli altri anni, ed anche le elaborazioni riguardanti i baby food e quelle relative ad altri prodotti (trasformati di frutta, trasformati di ortaggi, trasformati di cereali diversi dalle farine, frutti e semi oleaginosi, piante da zucchero, tè-café-erbe-infusionali-cacao e carrube, carni e trasformati della carne, latte e trasformati del latte, miele, pesci, uova). I controlli riguardano anche i campioni prelevati dai Posti di controllo alle frontiere del Ministero della Salute.

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

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

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

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

Nella Tabella 1 (Allegato 3) viene riportato l'elenco dei laboratori individuati dalle Regioni/Province Autonome di Trento e Bolzano

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

Sono state ulteriormente intensificate le iniziative da parte delle Amministrazioni territoriali per aumentare il numero di prove accreditate, essendo tutti i laboratori del controllo ufficiale accreditati ai sensi del regolamento UE 625/2017.

Dei 24 laboratori tutti hanno partecipato ai proficiency test organizzati dai Laboratori europei di riferimento e dal Laboratorio nazionale di riferimento per i residui di pesticidi. I risultati dei test interlaboratorio eseguiti su olio nel 2017 e nel 2018 sono riportati nel rapporto ISTISAN 20/5 (15)

Gli obiettivi dell'elaborazione effettuata sono diretti a verificare i risultati del piano di controllo nazionale sia in termini di partecipazione alle attività dello 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.

7.2 Risultati complessivi del controllo ufficiale

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

Le tabelle e i grafici sono identificati con una sequenza numerica unica, solo in alcuni casi i grafici hanno lo stesso numero delle tabelle perché contengono informazioni congruenti con le tabelle.

7.3.1 Riepilogo del campionamento delle Regioni/Province per tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto

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

Il numero totale di campioni pervenuti dalle Regioni/Province ed elaborati dal Ministero è pari a **6716**. Sono pervenuti **2426** campioni di frutta e **2172** di ortaggi, **1165** di cereali comprese le farine e le semole, **248** di olio, e **705** di vino. Le diverse matrici alimentari esaminate sono state **157** di cui **49** per la frutta, **62** per gli ortaggi, **28** per i cereali, **11** per l'olio e **7** per il vino. A causa dell'emergenza Covid 19 il minimale previsto dal decreto è stato raggiunto per il **99,87 %** il minimale è comunque stato raggiunto se si tiene conto del lavoro di tutte le Autorità coinvolte durante i controlli.

Nel **Grafico 3** è riportata la percentuale di campioni analizzati rispetto a quelli attesi. Dal grafico si evince che i campioni effettuati sono superiori a quelli previsti per quanto riguarda la frutta (**103 %**), gli ortaggi (**104 %**) e l'olio (**105%**), mentre per i cereali l'effettuato sul previsto è stato pari all'83% e per il vino pari al 99,02 %.

7.3.2 Distribuzione territoriale del campionamento su tutte le matrici di origine vegetale previste dal decreto

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

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

Tutte le Regioni hanno eseguito controlli per la verifica della conformità al regolamento 396/2005. Solo alcune regioni (Abruzzo, Puglia e Valle d'Aosta) non hanno trasmesso tutte le tipologie di campioni per problemi con la scelta dei codici degli alimenti e con il COVID 19. Il 67 % delle Regioni ha effettuato i campionamenti complessivi in quantità superiore o uguale al 100% di quello previsto.

In ogni caso la collaborazione è stata buona considerando che tutte le Regioni hanno eseguito campionamenti e sono state anche coinvolte dall'emergenza dovuta al COVID 19.

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

Nel 2020 sono stati trasmessi dai Laboratori i campionamenti effettuati anche da parte dei posti di controllo frontaliere (PCF) del Ministero della Salute e da parte del Comando Carabinieri per la tutela della salute e da Carabinieri forestali. I campioni effettuati e pervenuti da tali Autorità sono illustrate nella **Tabella 5**. Si precisa che i campionamenti dei PCF sono descritti più approfonditamente nelle **Tabelle 53, 53a e 53b**.

In totale sono stati trasmessi **355** campioni di frutta, ortaggi, cereali, olio, vino e altro.

In particolare i posti di controllo frontaliere hanno effettuato **210** prelievi di campioni, mentre il Comando Carabinieri per la tutela della salute ha effettuato 6 campioni di frutta, 16 di ortaggi, 7 di cereali, 15 di olio, 47 di vino, e 52 di altri prodotti per un totale di **143** campioni, le Autorità diverse da quelle sopra citate hanno effettuato **2** campionamenti di frutta

7.5.1 Distribuzione del campionamento complessivo per classi di alimento

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

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

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

- drupacee (pesche, prugne, albicocche, ciliege, ...) pari al 26,4%;
- pomacee (mele, pere) pari al 26.3%;
- agrumi (arance, mandarini, limoni) pari al 20.6%;
- bacche e piccola frutta (fragole, uva, mirtilli, lamponi) pari al 14.1%;
- frutta e frutta varia (kiwi, banane, olive) pari al 12.2%;
- frutta a guscio (mandorle, noci, nocciole) pari all' 0.4%.

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

- ortaggi a frutto (pomodori, zucchine, melanzane) pari al 34.9%;
- ortaggi a radice e tubero (patate, carote, zenzero) pari al 22%;
- ortaggi a foglia (lattughe, spinaci, bietole) pari al 10.8%;
- legumi freschi e secchi (fagioli, piselli) pari al 10.1%;
- cavoli e altri ortaggi (cavolfiori, broccoli, cavoli cappucci) pari a 9%;
- ortaggi a bulbo (cipolle, aglio) pari al 7.8%.
- ortaggi a stelo (finocchi, carciofi, asparagi, sedano) pari al 5.4%;

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

- frumento in grani, semole o farine pari al 62.2%;
- riso bruno, bianco o farina pari al 23%;
- segale in grani o farine 5.6%
- orzo in grani 4.2%;
- mais in grani o farine pari al 1,7%;
- grano saraceno ed altri pseudocereali in grani, semole o farine, pari al 1,2%;

- avena in grani o farine 1,2
- miglio, cereali o altri cereali 0,9%

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

- olio di oliva ed olio evo pari al 77.2%;
- olio di semi di girasole pari al 7.6%;
- oli vari 4.2%
- olio di oliva raffinato 3,8%
- olio di mais pari al 2,7%;
- olio di arachide 2.3%;
- olio di semi di soia raffinato 1.1 %
- olio di colza 0.8%
- olio di semi di lino 0,4%

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

- Vino rosso pari al 53.2 %;
- Vino bianco pari al 37.1%;
- Vino rosato pari al 4,4 %
- Altro vino 4,9%
- Vino frizzante 0,4 %

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

- alimenti per lattanti 34.4%;
- alimenti destinati ai lattanti e ai bambini pari al 28.1%;
- alimenti di proseguimento 26.0%;
- alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini 11.5%

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

- alimenti di origine animale 85.4%
- cereali trasformati 5.7%
- ortaggi trasformati 3.3%
- the, caffè, erbe infusionali, cacao 3,1 %
- frutta trasformata 1,0%
- semi e frutti oleaginosi 0.9%
- piante da zucchero 0,7%

Il grafico 6 mostra invece quali siano le classi di alimento più campionate e sono rispettivamente la frutta (28 %) e gli ortaggi (25%) gli altri prodotti (20%) i cereali (14%) e le altre classi sono campionate con percentuali variabili dal 9 % all'1%.

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

La **Tabella 7** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2020 sull'ortofrutta.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **4759** campioni di ortofrutticoli, di cui **72** sono risultati non regolamentari, con residui superiori al limite di legge. La percentuale di irregolarità è pari allo **1,5 %**.

I campioni di frutta irregolari sono stati **39** su **2483 (1.6%)** e quelli di ortaggi **33** su **2276 (1,4%)**

I campioni di ortofrutticoli regolamentari, intesi come somma di campioni privi di residui (**2600**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**2087**), sono stati **4687**, pari al **98,5%** del totale. Nell'ambito dei campioni regolamentari il **54.6%** è risultato privo di residui, mentre il **43.9%** con residui entro i limiti previsti dalla legge.

La distribuzione dei residui di pesticidi rispetto all'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 7**, che ci mostra come la percentuale di **frutta** risultata priva di residui sia pari al **41 %**, contro il **69.5 %** degli **ortaggi**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **57.4%** della frutta e il **29.1 %** degli ortaggi.

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

La **Tabella 8** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2020 .

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **2217** campioni di cereali, olio e vino. Solo **9** campioni di cereali sono risultati non regolamentari.

I campioni di cereali risultano **1202** i campioni di olio **263** e i campioni di vino **752**.

I campioni di cereali comprendono, oltre che quelli in grani, anche le farine.

Nell'ambito dei campioni regolamentari il **76 %** pari a **1684** campioni è risultato privo di residui, mentre il **23.6%** pari a **524** campioni è risultato con residui entro i limiti previsti dalla legge.

La distribuzione dei residui di pesticidi rispetto all'esito del campionamento risulta chiaramente dal **Grafico 8**, che ci mostra come la percentuale di **cereali** risultata priva di residui sia pari al **81%**, contro il **93.5 %** dell' **olio** e il **61.7 %** del **vino**, e come i campioni con residui inferiori al LMR costituiscano il **18.2 %** dei cereali, il **6.5 %** dell'olio e il **38.3 %** del vino.

7.5.4 Riepilogo risultati analitici complessivi e distribuzione dei

residui di prodotti fitosanitari rispetto all'esito del campionamento per i baby food

La **Tabella 9** riporta il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2020 per i baby food.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **96** campioni di baby food, tutti regolamentari e senza residuo.

Il campionamento è così distribuito: **27** campioni di alimenti destinati ai lattanti e ai bambini, **25** campione di alimenti di proseguimento, **33** alimenti per lattanti e **11** alimenti trasformati a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini.

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

La **Tabella 10 e Grafico 10a, e 10b** riportano il riepilogo nazionale dei risultati delle analisi effettuate dai Laboratori nel corso dell'anno 2020 sugli altri prodotti.

Nel complesso risulta che sono stati analizzati **1338** campioni di altri prodotti e non sono state rilevate non conformità

La classe di altri prodotti contiene i campioni di frutta trasformata (**14**), quelli di ortaggi trasformati (**44**), quelli di cereali trasformati diversi dalle farine (**76**), quelli di piante da zucchero (**9**), quelli di semi e frutti oleaginosi (**12**), quelli di té-caffè-erbe-infusionali-cacao (**41**), quelli di carni (**626**), quelli di latte (**230**), quelli di latte trasformato (**77**), quelli di miele (**82**), quelli di pesci (**7**), quelli di uova (**120**).

Nelle piante da zucchero, nel latte, nel pesce e nelle uova non è stato rilevato alcun pesticida. Nella frutta, negli ortaggi e nei cereali processati, nei semi e frutti oleaginosi, nella categoria del té-caffè, erbe infusionali cacao e carrube, nelle carni, nel latte processato e nel miele sono stati riscontrati dei residui di pesticidi anche se nei limiti. La percentuale media dei ritrovamenti è pari al 4,1 % e varia dal 36,6 al 1,0 %.

I campioni regolamentari, di altri prodotti intesi come somma di campioni privi di residui (**1283**) e di campioni con residui inferiore al limite di legge (**55**), sono stati **1338**, pari al **100%** del totale. Il **95,9 %** è risultato privo di residui, mentre il **4.1%** con residui entro i limiti previsti dalla legge

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

Nella **Tabella 11** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di campioni di ortofrutticoli analizzati. I campioni monoresiduo sono stati **823 (17.3%)**, quelli multiresiduo **1336 (28.1 %)**.

Il **Grafico 11** mostra nel dettaglio tale andamento, sempre distinguendo tra frutta e ortaggi; in particolare nella frutta si rileva una maggiore presenza di campioni multiresiduale (**41,8%** contro il **13%** negli ortaggi) mentre i campioni monoresiduo sono risultati essere maggiormente presenti negli ortaggi (**17.5%** contro il **17.1%** nella frutta).

Tale fenomeno è probabilmente spiegabile con il fatto che i frutti più consumati in Italia sono derivati da alberi da frutto che hanno una vita maggiore di un anno e sono durante l'anno 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.

Nei campioni irregolari di ortaggi provenienti da paesi terzi sono stati riscontrati multiresiduali solo i campioni di peperoni con 3 pesticidi mentre nei campioni di frutta le prugne di origine italiana presentano 3 residui dovuti all'uso di 2 pesticidi. Nei campioni di seguenti campioni di ortofrutta provenienti da paesi terzi hanno presentato invece 2 residui: banane (2 campioni), fagioli secchi mentre i seguenti campioni di ortofrutta di origine italiana presentano due residui dovuti all'uso di uno solo in quanto uno dei due è un metabolita dell'altro e sono mandarini, pesche (4), prugne e spinaci mentre i seguenti alimenti presentano due residui che non sono l'uno il metabolita dell'altro broccoli, funghi e foglie di sedano. Per i dettagli su tali non conformità si rimanda al paragrafo al paragrafo 7.5.12

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

Nella **Tabella 12** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui sul totale di campioni di cereali, olio e vino analizzati. I campioni monoresiduo sono stati **315 (14,2%)**, quelli multiresiduo **218 (9.8 %)**.

Il **Grafico 12** mostra nel dettaglio tale andamento, sempre distinguendo tra cereali, olio e vino; in particolare nel vino si rileva una maggiore presenza di campioni multiresiduale (**18.5%** contro **1,9%** nell'olio e **6.2%** nei cereali). I campioni monoresiduali sono stati in percentuale maggiori in tutte le classi (**12.8 %** nei cereali e il **4,6%** nell'olio e **19.8%** nel vino). Si evidenzia che nel vino la percentuale dei campioni multiresiduali è diminuita del **36%**

Tra i campioni di cereali olio e vino irregolari sono stati riscontrati 2 campioni di riso con 3 residui. Per i dettagli su tali non conformità si rimanda al paragrafo 7.5.12.

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

I campioni di baby food sono risultati presentare alcun residuo come si evince dalla **Tabella 13**

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

Nella **Tabella 14** e nel **Grafico 14** vengono riportati i dati relativi alla distribuzione dei residui di altri prodotti analizzati. I campioni monoresiduo sono stati **27 (2.0%)** quelli multiresiduo **28 (2.1%)**.

Le classi di alimenti in cui sono state rilevate più sostanze attive nello stesso campione (più di due campioni) sono state ortaggi processati, cereali processati, tè, caffè, erbe infusionali, cacao carrube

Le classi di alimenti che non hanno presentato residuo sono già state citate nel paragrafo 7.5.5 mentre le classi di alimenti con maggior campioni monoresiduali (maggiore di 2 campioni) sono: gli ortaggi processati, i cereali processati, il te-caffe-erbe-infusionali- carrube e le carni.

7.5.10 Matrici alimentari maggiormente campionate del campionamento complessivo

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

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

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

Gli ortaggi maggiormente campionati sono stati pomodori, patate, carote, cipolle, zucchine

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

Le classi maggiormente campionate sono state frumento (in grani e simili), riso in grani e simili, farina di frumento (bianca, integrale, e simili), orzo, segale.

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

Le classi maggiormente campionate sono olio di oliva vergine o evo, olio di oliva, olio di semi di girasole, olio di oliva raffinato.

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

La categoria maggiormente campionata è il vino rosso.

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

7.5.11 Distribuzione dei residui per matrici alimentari del campionamento complessivo

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

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

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

- **per la frutta:** Pesche tabacchiere, Cachi, Fragole-biologiche, Pesche biologiche, Mirtilli, Prugne e simili, Banane, Susine, Mele , Pesche, Pere, Arance, Albicocche, Ciliegie (dolci), Kiwi, Fragole, Limoni

- **per gli ortaggi:** Prezzemolo e simili-, Foglie di sedano, Bietole e simili-, Spinaci e simili, Prezzemolo, Pomodorini, Peperoni, Sedani, Funghi coltivati e simili-, Cavolfiori e simili, Scarola, Spinaci, Pomodoro a globo, Lattughe (generiche), Pomodori e simili-, Broccoli, Finocchi di Firenze, Fagioli (con baccello) e simili
- **per i cereali:** riso e frumento

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

- **per la frutta:** cachi americani, mele e simili, albicocche biologiche, avocado, piccoli frutti biologici, mirtilli biologici, anacardi biologici, castagne biologiche e non, agrumi, cocco, banana biologico, mirtilli giganti americani, datteri biologici, fichi biologici e non, pompelmi biologici, nocciole, cachi e simili, kiwi e simili biologici, limoni biologici, litchi, mandarini biologici, mango, nettarine biologiche, frutta varia con buccia ineditibile, pinoli, prugne biologiche, fichi d'india biologici e non, olive da tavola, noci e uva da vino biologica
- **per gli ortaggi:** Asparago, Cavoli a testa, Aglio, Lattuga iceberg, Cavoli cinesi e simili-, Broccoli e simili-, Cavolfiori-biologici, Fagioli (con baccello) e simili-biologici, Zucchine-biologiche, Carciofi -biologici, Cavoli cappucci e simili, Legumi semi freschi (fagioli, piselli ecc.), Legumi con baccello, Lattughe (generiche)-biologiche, Meloni e simili-, Basilico-biologico, Broccoli-biologici, Carote e simili-biologici, Sedani rapa e simili-, Sedani e simili, Bietole-biologiche, Cetrioli e simili-biologici, Scarole e simili-, Cavoli a testa-biologici, Meloni-biologici, Cipolle-biologiche, Patate-biologiche, lattughe romane, Altri legumi, Ravanelli, Peperoni dolci-biologici, Patate dolci, Piselli (con baccello) e simili-, Piselli (senza baccello) e simili-biologici, Cavoli verza, Pomodori e simili-biologici, Rape, Funghi spontanei e simili-, Altri legumi ortaggi biologici, Altre solanacee, Zucche e simili-, Zucche-biologiche, Cavoli rossi, Mais.
- **per i cereali:** Orzo e simili-, Orzo e simili-biologici, Grano saraceno, Grano saraceno e altri pseudocereali e simili biologici, Grano saraceno-biologico, Farine di cereali e farine di simili ai cereali, Cereali (e cereali simili ai cereali), Miglio comune, Grano tenero-biologico, Granturco e simili-, Farina di mais, Avena e simili-, Avena e simili-biologici, Farina d'avena, Farina d'avena-biologica, Chicchi d'avena, Granella d'avena-biologica, Altri cereali, Riso e simili-biologici, Chicchi di riso bruno, Chicchi di riso biologico, Farina di segale raffinata, Farina di segale integrale biologica, Farina di segale-biologica, Grano di segale-biologico, Farina di farro, Farina di farro integrale biologica, Farina di farro-biologica, Farina di grano tenero bianco-biologica, Farina di frumento bruno, Farina di grano duro biologica, Farina integrale di frumento-biologica
- **per gli oli:** olio d'oliva, olio di semi di girasole edibile biologico e non, olio di oliva raffinato, olio di oliva vergine ed evo biologico, olio di arachide edibile, olio di semi di soia raffinato, grassi e oli vegetali edibili, olio di colza edibile, olio di altre piante, olio di sansa
- **per il vino:** vino bianco biologico, vino rosso biologico, vino rosso o rosè frizzante, vino, marsala
- **per i baby food:** tutte le tipologie
- **per gli altri alimenti:** piante_da_zucchero, latte, pesce, uova

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

7.5.12 Provenienza dei campioni irregolari complessivi e residui rilevati

7.5.12.a Irregolari in frutta - campionamenti e analiti

Nella **Tabella 25**, nella **Tabella 27**, nel **Grafico 27 a**, e nella **Tabella 28** sono riportati, i campioni di frutta risultati non regolamentari, con indicazione della provenienza (Nazionale, Europea, Paesi Terzi, Non conosciuta). Nella tabella 25 sono anche riportati i residui rilevati e il luogo del campionamento.

Per ulteriore precisazione nella **Tabella 27** sono riportate le frequenze dei campioni irregolari nazionali cioè dei campionamenti avvenuti sul mercato italiano mentre nella **Tabella 28** sono riportati le frequenze dei campioni irregolari all'importazione.

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

- **Origine nazionale** per un totale di **35** campioni di frutta (**90%**), comprendenti: **pesche (10)** riscontrate alla distribuzione, presso dettaglianti e presso grossista; **arance (6)** presso dettaglianti, azienda agricola, catering; **prugne (5)** azienda agricola; dettagliante; grossista e mercato agricolo; **albicocche (2)** presso un grossista e un dettagliante, **fragole (2)** presso dettaglianti, **mele (2)** presso grossisti, **pere (2)**, presso azienda agricola e alla distribuzione, **cachi (1)** presso grossista, **ciliegie (1)** presso azienda agricola, **kiwi (1)** presso grossista, **limoni (1)** presso grossista, **mandarini (1)** presso dettagliante, **mirtilli (1)** presso dettagliante,
- **Paesi Terzi** per un totale di **4** campioni (**10%**),
 - **Banane (2)** provenienti dall'Ecuador e dalla Colombia, **Fragole (1)** provenienti dalla Cina, **Kiwi (1)** provenienti dalla Nuova Zelanda

Inoltre come si può notare dal **Grafico 27a** le pesche sono risultate essere l'alimento più frequente tra i ritrovamenti non conformi durante il periodo 2015-2020.

I residui rilevati nei campioni di origine nazionale, derivati da prodotti le cui sostanze attive sono a fianco indicate, sono:

Acaricida insetticida

Acrinathrin in limoni e pesche;

Phosmet in albicocche

Insetticida

Chlorpyrifos in pere;

Deltamethrin in pesche e prugne;

Dimethoate in arance, fragole, kiwi, mandarini, pesche, prugne;

Etofenprox in mirtilli e prugne

Omethoate in cachi, mandarini pesche e prugne;

Spinosad in ciliegie

Fungicida

Ametoctradin in albicocche

Fenhexamid in pere

Iprodione in fragole

Spiroxamine in pesche

Tebuconazolo in mele

Diserbante -fitoregolatore- Antigermogliante

Chlorpropham in **mele**

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

Le sostanze riscontrate irregolari nei campioni provenienti da **paesi terzi** sono:

Insetticida

Azinphos methyl in kiwi

Fungicida

Imazalil su **banane** (2)

Fludioxonil su **banane**

Procymidone in fragole

7.5.12.b Irregolari in ortaggi - campionamenti e analiti

Nella **Tabella 26**, nella **Tabella 27**, nel **Grafico 27 b**, nella **Tabella 28** sono riportati, i campioni di ortaggi risultati non regolamentari, con indicazione della provenienza (Nazionale, Europea, Paesi Terzi),. Nella tabella 26 sono anche riportati i residui rilevati e il luogo del campionamento.

Per la descrizione sulle **Tabella 27 e 28** si rimanda al **paragrafo 7.5.12.a**

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

- **Origine nazionale** per un totale di **29** campioni (**88%**), comprendenti:

pomodori (4) prelevati da grossisti e dettaglianti, **peperoni (3)** prelevati presso dettaglianti; **spinaci (3)** prelevati presso azienda agricola, dettagliante e mercato agricolo; **carote (2)** prelevati presso dettaglianti; **funghi (2)** prelevate presso azienda agricola e dettagliante, **lattughe (2)** prelevati presso dettagliante e allo stoccaggio; **patate (2)** prelevate presso dettagliante e grossista; **prezzemolo (2)** prelevati presso azienda agricola e dettaglianti; **bietole** prelevate presso un dettagliante, **broccoli** prelevati presso dettagliante; **cavolfiori** prelevati presso dettagliante; **fagioli con baccello** prelevati presso dettagliante; **finocchi** prelevati presso dettagliante, **scarola** prelevata presso dettagliante; **sedani** prelevati presso dettagliante, **sedani foglie** prelevati presso dettagliante, **zucchine** prelevate presso dettagliante,

- **Origine da Paesi Terzi** per un totale di **3** campioni (**9%**), di cui:
Fagioli secchi provenienti dal Peru, **peperoni** provenienti dalla Turchia **lenticchie secche** provenienti dall'Ucraina.

Per un campione di **pomodori** non è conosciuta l'origine

Come si evince dal **Grafico 27b** i pomodori sono l'alimento che risulta essere maggiormente riscontrato non conforme dal 2015 al 2020

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

Acaricida-insetticida

Acrinathrin (RD) in peperone

Fenazaquin in funghi

Formetanate hydrochloride in cavolfiori

Insetticida

Buprofezin in peperone e sedano in foglie

Chlorpyrifos in finocchi, lattuga, prezzemolo, spinaci e patate

Chlorfenapyr in pomodori (3)

Cypermethrin (RD) in sedani

Dimethoate in patate e in spinaci

Deltamethrin in pomodori

Fenvalerate in sedano in foglie

Imidacloprid in spinaci

Omethoate in bietole e spinaci

Fungicida o anticrittogami

2-Phenylphenol in funghi

Difenoconazole in broccoli

Tetraconazole in scarola

Azoxystrobin in broccoli
Famoxadone in peperone
Metalaxyl (RD) in zucchine
Cymoxanil in lattuga

Erbicida

Glyphosate in fagioli con baccello
Propyzamide in carote
Linuron in prezzemolo

Regolatore della crescita delle piante

Chlorpropham in carote

Azione disinfettante

BAC in funghi

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

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

Acaricida- insetticida

Pyridaben in peperone
Pirimiphos-methyl in peperone

Insetticida

Buprofezin in peperone
Chlorpyrifos in fagioli secchi

Fungicida

Flutriafol in lenticchie secche
Triadimenol (RD) in fagioli secchi

Il campione di **pomodori** di origine sconosciuta presentava carbofuran

7.5.12.c Irregolari in cereali - campionamenti e analiti

Nella **Tabella 27**, nella **Tabella 29** e nel **Grafico 27c** sono riportati i campioni di cereali risultati non regolamentari, con indicazione della provenienza (Nazionale e Paesi Terzi). Nella tabella 29 sono anche riportati i residui rilevati e il luogo del campionamento.

Per la descrizione sulla **Tabella 27** si rimanda al **paragrafo 7.5.12.a**

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

- **Origine nazionale:** in totale **6** campioni di cui **3** di **riso** prelevati dalle ASL o altre Autorità presso dettaglianti; e **3** campioni di **frumento** prelevato dalle ASL e altre Autorità presso azienda agricola e dettaglianti;
- **Origine da Paesi Terzi:** in totale **3** campioni di **riso** di cui uno prelevato dalle ASL o altre Autorità presso un dettagliante proveniente dalla Gran Bretagna ed due provenienti dal Bangladesh prelevati all'importazione

Gli analiti riscontrati nei campioni di **origine nazionale** sono stati:

Insetticida

Methomyl in frumento
Pirimiphos-methyl in riso
Tetramethrin in riso (2) e frumento (2)

Mentre nei campioni provenienti **da paesi terzi** troviamo:

Insetticida

Amitraz in riso
Buprofezin in riso
Chlorpyrifos in riso
Methamidophos in riso
Thiamethoxam in riso

Fungicida

Carbendazim(RD) in riso (2)
Tricyclazole in riso (3)

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

7.5.12.d Irregolari in altri prodotti - campionamenti e analiti

Per l'anno corrente non si rilevano non conformità sugli altri prodotti

7.5.13 Sostanze attive maggiormente ricercate del campionamento complessivo

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

per la frutta

Chlorpyrifos -acaricida - insetticida
Cyprodinil - fungicida
Fenprothrin - acaricida - insetticida
Bupirimate - fungicida
Profenofos - insetticida
Tolclofos-methyl - fungicida
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) - insetticida
Diazinon - acaricida - insetticida
Boscalid - fungicida
Propiconazole (sum of isomers) - fungicida

per gli ortaggi

Cyprodinil fungicida
Chlorpyrifos acaricida - insetticida
Fenprothrin acaricida - insetticida
Tolclofos-methyl - fungicida
Profenofos insetticida
Diazinon acaricida - insetticida
Pyrimethanil fungicida
Propiconazole (sum of isomers) fungicida
Pirimicarb insetticida
Bupirimate fungicida

per i cereali

Chlorpyrifos - acaricida - insetticida

Bifenthrin (sum of isomers) - acaricida - insetticida
Fenprothrin - acaricida - insetticida
Deltamethrin (cis-deltamethrin) - insetticida
Cyprodinil - fungicida
Permethrin (sum of isomers) - insetticida
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)) - insetticida
Pirimiphos-methyl - acaricida - insetticida
Profenofos - insetticida
Tolclofos-methyl - fungicida

per l'olio

Azoxystrobin **fungicida**
Pirimicarb **insetticida**
Tetraconazole **fungicida**
Chlorpyrifos **acaricida - insetticida**
Bupirimate **fungicida**
Dimethoate **insetticida**
Flusilazole **fungicida**
Boscalid **fungicida**
Epoxiconazole **fungicida**
Diazinon **acaricida - insetticida**

per il vino

Diazinon acaricida - insetticida
Ethion acaricida - insetticida
Chlorpyrifos acaricida - insetticida
Ethoprophos insetticida - nematocida
Bifenthrin (sum of isomers) acaricida - insetticida
Chlorpyrifos-methyl acaricida - insetticida
Fenprothrin acaricida - insetticida
Propiconazole (sum of isomers) fungicida
Tetraconazole fungicida
Triazophos acaricida - insetticida

per i baby food

Pirimiphos-methyl acaricida - insetticida
Bifenthrin (sum of isomers) acaricida - insetticida
Deltamethrin (cis-deltamethrin) insetticida
Diazinon acaricida - insetticida
Chlorpyrifos acaricida - insetticida

Hexachlorobenzene fungicida
Methidathion acaricida - insetticida
Triazophos acaricida - insetticida
Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulphate expressed as endosulfan) insetticida
Chlorpyrifos-methyl acaricida - insetticida

per gli altri prodotti

Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer insetticida
Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer insetticida
Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane (HCH)) insetticida
Diazinon - acaricida - insetticida
Endrin - insetticida
Chlorpyrifos-methyl - acaricida - insetticida
Pirimiphos-methyl acaricida - insetticida
Bifenthrin (sum of isomers) acaricida - insetticida
DDT, p,p- insetticida
Endosulfan, beta- insetticida

7.5.14 Sostanze attive maggiormente riscontrate del campionamento complessivo

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

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

Le determinazioni di residui superiore al limite di legge sono state descritte nel paragrafo 7.5.12

Relativamente ai campioni con residuo inferiore al limite massimo di residuo (L.M.R.), le prime cinque sostanze attive che, più frequentemente in valore assoluto vengono ritrovate sono:

nella **frutta**:

Acetamiprid, boscalid, tebuconazole, etofenprox, fludioxonil. In rosso sono rappresentati i residui che complessivamente hanno la frequenza di ritrovamento indicata e che sono risultati anche non conformi

Tutte queste sostanze sono state rilevate anche lo scorso anno come sostanze a maggior frequenza anche se non allo stesso livello di frequenza (**grafico 35c**).

Come si può vedere dal **grafico 35 b** la maggior parte dei residui non presenta percentuali di analisi irregolari mentre tra i residui che presentano anche irregolarità possiamo vedere come i residui che presentano una maggior percentuale di regolarità sono tebuconazolo e fludioxonil mentre le maggior percentuali di analisi irregolari sono attribuibili a chlorpropham, azinphos methyl, procymidone acrinathrin

negli ortaggi:

Boscalid, azoxystrobin, difenoconazole, acetamiprid e cyprodinil sono le sostanze in valore assoluto più rilevate e risultano essere uguali se non per la frequenza di ritrovamento a quelle dello scorso anno

Come si può vedere dal grafico 37 b la maggior parte dei residui non presenta percentuali di analisi irregolari mentre tra i residui che presentano anche irregolarità possiamo vedere come i residui che presentano una maggior percentuale di regolarità sono azoxystrobin e difenoconazole mentre le maggior percentuali di analisi irregolari sono attribuibili a pirimifos metile, acrinathrin , fenvalerate, carbofuran, dimethoate, omethoate, buprofezin, BAC

Alcune sostanze sono state rilevate anche lo scorso anno come sostanze a maggior frequenza anche se non allo stesso livello di frequenza (grafico 37c)..

nei cereali :

Pirimiphos-methyl, Piperonyl butoxide, Cypermethrin, Deltamethrin, e Azoxystrobin sono le sostanze in valore assoluto più ritrovate.

Anche la scorso anno le sostanze più frequenti erano quelle riportate sopra, quest'anno tuttavia non troviamo il glyphosate tra i primi cinque più frequenti e la sua frequenza è ridotta di circa la metà

Come si può vedere dal grafico 39 b la maggior parte dei residui non presenta percentuali di analisi irregolari mentre tra i residui che presentano anche irregolarità possiamo vedere come i residui che presentano una maggior percentuale di regolarità sono pirimiphos methyl e chlorpyrifos mentre le maggior percentuali di analisi irregolari sono attribuibili a buprofezin, methamidophos, thiamethoxan, methomyl e amitraz.

Alcune sostanze sono state rilevate anche lo scorso anno come sostanze a maggior frequenza anche se non allo stesso livello di frequenza (grafico 39c)..

nell' olio :

Deltamethrin, Phosmet, Chlopyrifos, Tebuconazole, sono le sostanze in valore assoluto più rilevate

nel vino:

Metalaxyl and metalaxyl-M (RD), Dimethomorph, Boscalid, Fenhexamid e Iprovalicarb sono le sostanze in valore assoluto più rilevate

Nei **baby food** non è stato rilevato alcun residuo.

Negli **altri prodotti** sono state riscontrate maggiormente:
Dimethomorph, Bifenthrin e thiacloprid

Particolare attenzione viene posta alle ricerche di glyphosate i cui risultati dei campionamenti sono riportati in **Tabella 64**. Sono stati eseguiti campionamenti sul territorio nazionale e all'importazione. In particolare sono stati eseguiti 662 campioni totali, 13 di questi effettuati all'importazione (1 di legumi secchi e 12 di cereali) e 649 effettuati sul territorio nazionale. E' stato riscontrato un solo campione di fagioli con baccello non conforme.

7.5.15 Riepilogo complessivo delle determinazioni effettuate

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

Sono state infatti effettuate complessivamente **1.449.012** determinazioni, di cui **515232** sulla frutta, **454774** sugli ortaggi, **187096** sui cereali, **36068** olio, **135918** su vino, **11626** su baby food e **108298** su altri prodotti.

Anche se non sono aumentate le determinazioni effettuate per ciascuna categoria tuttavia si può notare che sono aumentate le sostanze attive ricercate per classe di alimento in particolare sono stati ricercati **594** residui per la frutta, **596** per gli ortaggi, **587** per i cereali, **504** per l'olio, **502** per il vino, **509** per i baby food e **602** per gli altri prodotti.

Il numero medio di analisi effettuate per singolo campione è **208** per la frutta e **200** per gli ortaggi, **156** per cereali, **137** per olio, **181** per vino, **121** per baby food e **81** per altri prodotti.

Le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge in totale sono **104** (comprendendo anche le parti che costituiscono il residuo complesso) pari allo **0.007%**, in diminuzione rispetto allo scorso anno.

In particolare sono stati riscontrati **48** residui per la frutta, **40** per gli ortaggi, **16** per i cereali.

Nell'ortofrutta, quindi è stato rilevato lo 0,010% di residui non conformi mentre le determinazioni con residui di prodotti fitosanitari superiori al limite di legge, tra le classi cereali, olio e vino è pari allo 0.004% corrispondenti a 16 determinazioni.

La varietà di determinazioni ricercate per i baby food è notevolmente superiore a tutte le altre classi finora viste. In effetti il rapporto sostanze ricercate e numero campioni è maggiore per questa classe, infatti è pari a 5,4 mentre per le altre classi tale valore è più basso.

7.6 Risultati dei prodotti biologici

Una parte dei prodotti campionati è di origine biologica per la verifica anche su questi prodotti dei limiti massimi di residui di cui al regolamento 396/2005.

Come riportato nella **Tabella 48** sono stati effettuati in totale 388 campioni di cui 120 di frutta, 81 di ortaggi, 107 di cereali, 9 di olio, 30 di vino, 3 di baby food, e 38 di altri prodotti.

Il **91.5 %** dei campioni non presenta residui l' **8 %** (31 campioni) presenta residui nei limiti al regolamento CE 396/2005, mentre solo **2** campioni superano i limiti massimi di residui. Gli analiti riscontrati per la maggior parte riguardano residui di sostanze autorizzate ai sensi del regolamento CE 834/2007, ma in alcuni casi le sostanze non erano autorizzate ai sensi di quest'ultimo regolamento e quindi sono state adottate delle misure (1) ad esempio delle sanzioni amministrative oppure sono stati effettuati dei follow up (1) e per altri non è stato necessario adottare delle misure infine alcune misure non sono state rendicontate.

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

La **Tabella 58** e il **grafico 58** distinguono i campioni per provenienza. Come si può osservare il **89 %** dei campioni è di origine nazionale, il **5 %** riguarda i campioni provenienti da paesi terzi e il **4%** di origine europea e per il **2%** dei campioni non è stata dichiarata l'origine.

La **Tabella 59** e il **grafico 59** invece danno risalto ai luoghi in cui sono stati effettuati i campionamenti. Infatti il **74%** dei campioni è stato prelevato alla distribuzione e all' importazione, il **11%** presso produzione diversa dalla primaria, l'**8%** presso la produzione primaria , il **2 %** presso impianti di confezionamento o stoccaggio, il **5%** presso i macelli per gli alimenti di origine animale, e l' **0.05 %** presso luoghi diversi da quelli descritti.

I campioni sono prelevati, per il **86.3%** dei casi, ai sensi della direttiva 2002/63/CE, come si può vedere dal **grafico 60**. Il **7.6%** è prelevato in maniera individuale e il **5.6%** dei campioni è prelevato con modalità non conosciuta dai laboratori, il restante **0,4%** è avvenuto con altre modalità.

Per quanto riguarda la strategia di campionamento si può osservare dal **grafico 61** che il **95,5%** dei campioni è casuale come prescritto dal regolamento CE N. 396/2005, il **2.8 %** è selettivo, il **1.7%** è effettuato su sospetto o a seguito di precedente non conformità come previsto dal regolamento CE N. 625/2017 e smi

Con la **Tabella 54** e con il **Grafico 54** si evidenziano i risultati dei controlli degli alimenti di origine italiana, in totale sono **7474** campioni, di questi **70** pari allo **0.9 %** è risultato essere irregolare mentre il **99.1%** sono risultati essere regolari di cui il **67.8 %** senza residui e il **31.3%** con residui.

8 RISULTATI DEL PROGRAMMA COORDINATO EUROPEO

8.1 Risultati del programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione Europea di cui al regolamento UE 533/2019

Nella **Tabella 49** sono riportati i risultati dei campioni effettuati per il programma coordinato sopraccitato per il 2020. Tutti i tipi di alimenti previsti dal piano inclusi anche gli alimenti di origine animale (grasso di pollame e fegato di bovino) sono stati campionati. In totale sono stati prelevati **1240** campioni compresi i baby food e sono stati riscontrati **11** campioni non regolamentari, **4** di arance, **1** di pere, **1** di kiwi, **1** di cavolfiori, **1** di patate, **1** di carote e **2** di riso bruno. Il totale complessivo supera il minimale di 828 previsto per l'Italia dal regolamento 533/2019

8.2 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento UE 533/2019 per gli alimenti di origine vegetale.

La **Tabella 50**, divisa in tre parti, contiene l'elenco completo dei residui previsti dal programma europeo per gli alimenti di origine vegetale. Per ogni residuo è riportato anche il numero di ricerche effettuate. Come si può notare sono state analizzate tutte le sostanze stabilite dal regolamento dell'Unione.

8.3 Raffronto sostanze attive ricercate e non ricercate di cui al regolamento CE 533/2019 per gli alimenti di origine animale.

La **Tabella 51** contiene l'elenco completo dei residui previsti dal programma europeo per gli alimenti di origine animale.

Per ogni residuo è riportato anche il numero di ricerche effettuate. Come si può notare sono state analizzate tutte le sostanze stabilite dal regolamento dell'Unione.

9 RISULTATI DEI CONTROLLI NAZIONALI E ALL'IMPORTAZIONE

9.1 Controlli effettuati sul territorio nazionale

Nella **Tabella 52** sono riportati i risultati dei controlli effettuati a livello nazionale dalle Autorità Sanitarie Locali, dal Comando Carabinieri per la tutela della salute e da Altre Autorità che effettuano controlli sul territorio nazionale .

In totale sono stati prelevati **8200** campioni e di questi **76 (1%)** sono risultati non conformi. I campioni con residui sono risultati essere **2591 (31.6%)** mentre **5533 (67.5 %)** campioni sono risultati non presentare residui.

I campioni sono stati **2434** di frutta, **2188** di ortaggi, **1172** di cereali, **263** di olio, **752** di vino, **96** di baby food, **1295** di altri prodotti.

I campioni di frutta risultati irregolari sono **38** pari al **1,6%**, i campioni con residui sono risultati **1400** pari al **57.5 %** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **996** pari al **40.9%**.

I campioni di ortaggi risultati irregolari sono risultati essere **31** pari allo **1,4 %**, i campioni con residui sono risultati **637** pari al **29.1%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **1520** pari al **69.5%**.

Sono stati riscontrati 7 campioni di cereali irregolari pari allo **0,6%**, i campioni con residui nei limiti sono risultati **205** pari al **17.5%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **960** pari al **81.9%**.

Non sono state rilevate non conformità nelle classi dell'olio ma in **17** campioni (**6.5%**) sono stati rilevati residui al disotto dei limiti. Nel vino è stata riscontrata la presenza di residui nei limiti in **288 (38,3%)** campioni. Per queste due classi di alimenti non sono stati rilevati residui in **246 (93.5%)** campioni di olio e in **464 (61.7%)** campioni di vino.

I baby food sono risultati tutti conformi e senza residuo.

Tra gli altri prodotti non sono state dichiarate non conformità

Nella **Tabella 27** sono riportate le tipologie di alimenti risultati non conformi sul territorio nazionale. Gli alimenti che hanno presentato frequenza di superamenti non conformi maggiori o uguali a 4 sono state le pesche, arance e prugne per la frutta, mentre per gli ortaggi sono stati i pomodori e infine tra i cereali il riso è risultato quello con frequenza maggiore di 3 superamenti.

9.2 Controlli all'importazione

Nelle **Tabella 53, Tabella 53 a, Tabella 53 b** e nel **grafico 30 a, b, c** sono riportati i risultati dei controlli all'importazione. In totale sono stati prelevati **210** campioni e sono risultati irregolari **5** campioni pari al **2.4%**

I campioni sono stati **49** di frutta, **88** di ortaggi, **30** di cereali, **43** di altri prodotti.

Tra i non conformi abbiamo un campione per la frutta pari al **2.0 %** dei campioni effettuati, **2** per gli ortaggi con una percentuale di irregolarità pari al **2.3 %**, e anche **2** per i cereali pari al **6.7%**

Non sono state rilevate non conformità nelle classi olio, vino ed altri prodotti.

I campioni senza residui (**61.9%**) sono risultati essere in percentuale maggiore dei campioni con residui nei limiti (**35.7%**).

I campioni di frutta con residui sono risultati **25** pari al **51%** mentre i campioni senza residui sono risultati essere **23** pari al **47%**.

I campioni di ortaggi con residui sono risultati **25** pari al **28.4%**, mentre i campioni senza residui sono risultati essere **61** pari al **69.3%**.

I campioni di cereali con residui e senza residui sono risultati entrambi pari a **14** pari al **46.7 %**.

Per completare i risultati dei controlli alle importazioni, in particolare per rendere note le tipologie di alimenti campionati e i paesi di provenienza di questi campioni sono stati elaborati e raggruppati i risultati nelle **tabelle 53a e 53 b**.

Da queste tabelle si evince che in totale sono state campionate **69** tipologie di alimenti relativi a **35** paesi extra europei.

La tabella **28** ci permette di valutare con immediatezza la frequenza delle tipologie di campioni non conformi all'importazione.

Tutti i ritrovamenti non conformi hanno una frequenza uguale a 1 ad eccezione del riso che ha frequenza pari a 2

Dal Grafico 30 a e b si può notare come durante il periodo 2015 -2020 per la frutta i melograni sono risultati più volte non conformi (3 volte) mentre per gli ortaggi i peperoni sono risultati 5 volte non conformi e infine tra i cereali il riso è sempre risultato non conforme.

10. RAFFRONTO ANNI PRECEDENTI

10.1 Raffronto anni 2019-2020 ortofrutta

Mettendo a confronto i dati del 2020 con quelli dell'anno precedente, si rileva dalla **Tabella 56** e dal relativo **Grafico 56** che il numero totale di campioni di ortofrutticoli analizzati è diminuito passando da **6532** del 2019 a **4759** nel 2020. Si osserva tuttavia che le irregolarità sono invece diminuite sia in valore assoluto (numero non conformità) che in valore relativo (percentuale) passando da **119** campioni (**1.8%**) nel **2019** a **72** campioni nel **2020 (1,5%)**.

Le irregolarità per la frutta e gli ortaggi sono diminuite passando rispettivamente da **1.9 %** a **1.6%**, e da **1,7%** a **1,4%**.

In termini di campionamento, nel corso di questo biennio, nella frutta la coltura maggiormente campionata è stata la mela in entrambi gli anni così come il secondo frutto più campionato che è la pesca.

Si può notare dal **Grafico 27 a** che negli ultimi 6 anni sono risultati non conformi e a maggior frequenza, anche se a un livello di frequenza di poco differente, le pesche, le ciliegie e le mele. Le pesche sono risultate essere non conformi per 4 dei 6 anni presi in considerazione.

Anche per l'anno corrente le colture più campionate sono risultate essere i pomodori e le patate.

Dal **Grafico 27 b** si può notare che gli alimenti con maggior non conformità negli ultimi 6 anni sono stati cicoria willoof, pomodori e lattuga, mentre i pomodori sono stati quelli più riscontrati non conformi anche qui su 6 anni 4 volte sono stati a maggior frequenza non conformi.

Dal **Grafico 57** e della **Tabella 57** si evince che i campioni senza residuo sono aumentati viceversa i campioni con residuo sono diminuiti.

10.2 Raffronto anni 2019-2020 cereali - olio - vino - baby food e altri prodotti

Analizzando i risultati contenuti nelle **tabelle e grafici 56 e 57** si evince che i campioni sia per i cereali, per l'olio e per il vino sono diminuiti ma in compenso sono aumentate le prestazioni analitiche perché è aumentato il numero di analiti esaminati e quindi sono aumentate le non conformità almeno per i cereali mentre per l'olio e vino non ci sono state non conformità.

Le tipologie di cereali più campionate nel biennio considerato sono state frumento sia in grani che farine e riso in grani.

La percentuale d'irregolarità è aumentata passando dallo **0,4 %** allo **0,7%**.

L'olio di oliva è la tipologia più campionata nel biennio mentre il vino rosso è il tipo di vino più campionato in entrambi gli anni.

Nel vino le percentuali di campioni senza residui è passata dal **51.7%** nel 2019 al **61.7%** nel 2020, mentre quella con residui è passata dal **48.1 %** nel 2019 e al **38.3 %** nel 2020.

Le classi di olio e cereali sono quelle che presentano meno residui, infatti i ritrovamenti sono contenuti e sono maggiori nei cereali rispetto all'olio. L'olio è la categoria che meno presenta residui, dopo i baby food, infatti sia nel 2019 che nel 2020 la percentuale di campioni con residui è al di sotto del 6,5 % e quindi quella senza residui è al disotto del **94%**. Durante il biennio la percentuale di campioni di cereali senza residui è rimasta costante **all'81%** mentre i campionamenti con residui sono diminuiti leggermente passando dal **18,7 %** al **18.2%**. Per l'olio i bassi ritrovamenti sono dovuti anche al fatto che sono pochi i fitosanitari utilizzati sulla coltura delle olive mentre per i cereali è possibile che l'uso avvenga in epoche molto lontane dalla raccolta come è il caso degli erbicidi.

I baby food sono risultati in entrambi gli anni conformi e la percentuale di non conformità per gli altri prodotti è diminuita.

L'andamento invece dei controlli degli altri prodotti è così rappresentato: la percentuale di campioni privi di residui è pari al **93 %** nel 2019 e al **95 %** nel 2020 mentre le percentuali di campioni con residui è pari a **6.7 %** nel 2019 al **4,8 %** nel 2020.

Tra gli altri prodotti troviamo infatti gli alimenti di origine animale che a meno che non vi sia un uso illecito dei pesticidi come antiparassitario sugli animali, difficilmente sono alimenti nei quali si ritrovano o che superano il limite previsto dal regolamento 396/2005.

In generale quindi a parte la categoria della frutta per le altre classi i ritrovamenti sono inferiori ai campioni senza residui, inoltre le percentuali di campioni senza residuo rispetto allo scorso anno sono o confermate o aumentate. Si denota una modesta diminuzione dei campionamenti senza residui solo per l'olio.

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

10.3 Raffronto anni 2014-2020

Confrontando i risultati dei programmi nazionali di controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari nei prodotti alimentari a partire dal 2014, risulta evidente (**Grafico 62**) come il numero di campioni analizzati da 8946 è aumentato fino a oltre 11000 campioni poi ha subito un assestamento intorno a 11000 e infine è nuovamente diminuito passando a **8410** a causa del COVID 19.

Relativamente ai campioni risultati non regolamentari, il **Grafico 63** mostra come la percentuale di superamenti ai limiti massimi di residui nel corso degli anni sia rimasta sostanzialmente intorno all' **1%** raggiungendo nel 2020 lo **0,96%**

10.4 Raffronto con Unione Europea

Analizzando il Grafico 63 che mette a confronto le percentuali di irregolarità sui prodotti alimentari riscontrate sul territorio nazionale rispetto a quelle del territorio europeo, riguardanti gli anni 2014-2020, e reperibili sugli **European Union report on pesticide residues in food** da EFSA di cui l'ultimo relativo al 2020 è disponibile al link indicato nell'elenco delle fonti (15), si rileva che le percentuali di campioni superiori ai limiti massimi di residui risultanti nel programma di monitoraggio europeo oscillano dal **1.6 %** del 2009 al **3.6%** del **2020**, mostrando un livello medio di superamenti superiore a quello medio registrato sul territorio nazionale (**0.96%**).

11 MISURE ADOTTATE

Sono considerati irregolari i campioni che superano i limiti massimi di residui (LMR) stabiliti dal Regolamento comunitario 396/2005 cioè la quantità massima residuale in un alimento di prodotto fitosanitario. Tali limiti sono fissati tenendo conto delle buone pratiche agricole (condizioni di impiego cioè dosi, numero dei trattamenti, intervallo di sicurezza) che sono contenute negli studi delle aziende e derivano dall'uso dei prodotti fitosanitari al tempo di carenza maggiore per ottenere il minor residuo riscontrabile dall'uso dei prodotti fitosanitari. Inoltre tali livelli di residui sono valutati sia in fase di autorizzazione delle sostanze attive, sia in fase di autorizzazione dei fitosanitari sia nel caso di riscontro sul mercato di un prodotto non conforme. Tale valutazione viene effettuata mettendo a confronto le stime dell'esposizione dei consumatori con le dosi acute di riferimento (ARfD) (per la valutazione del rischio acuto) e le dosi accettabili giornaliere (ADI) (per la valutazione del rischio cronico).

Le stime dell'esposizione tengono conto delle quantità di residuo assunte sulla base dei consumi di alimenti con le differenti diete e quindi delle differenti categorie di consumatori compresi i gruppi vulnerabili, i bambini e i vegetariani e comprende tutte le diete esistenti in Europa.

Nel caso di alimento non conforme le stime dell'esposizione non devono risultare superiori di più del 100% i parametri tossicologici sopra richiamati.

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

Si precisa ulteriormente che risulta essere non conforme un campione che presenta un valore che con tutto il suo intervallo d'incertezza risulta essere superiore al limite massimo di residuo LMR stabilito dal regolamento 396/2005, in altre parole per stabilire la conformità si tiene conto anche dell'incertezza della misura .

Per tutti i campioni che superano, come anzidetto, un limite massimo di residuo viene effettuata la valutazione del rischio che risulta essere necessaria poiché un limite massimo di residuo non rappresenta un limite tossicologico ma un limite legale.

Nel caso in cui il campione supera il LMR ad un valore che può arrecare rischio acuto e o cronico per il consumatore viene attivato il sistema di allerta rapido e viene comminata sanzione penale.

Nei casi di non conformità, che non causano rischi per il consumatore, o nei casi di ritrovamenti non superiori al LMR ma il cui principio attivo non è autorizzato a livello europeo o il cui uso non è autorizzato in Italia viene adottata una sanzione penale o una sanzione amministrativa.

Infatti non vengono rispettate le condizioni riportate all'articolo 5 lettera h della legge 283/1962, e le condizioni riportate all'articolo 3 terzo comma del decreto legislativo numero 69 del 17 aprile 2014.

In totale nel 2020 sono state attivate 6 allerte, sono state comminate 22 sanzioni amministrative, c'è stato 1 follow up a seguito di precedenti ispezioni ; c'è stato 1 sequestro e per 51 campioni sono state adottate altre misure o non è stato necessario adottare misure.

12 SINTESI DEI RISULTATI

Un'elaborazione sintetica degli ortofrutticoli e delle altre classi di alimenti citati nel presente rapporto viene riportata di seguito sia con il testo che con la descrizione delle tabelle

La **Tabella 55** e il **Grafico 55** illustrano i risultati complessivi delle attività di controllo svolte nel corso dell'anno 2020.

In sintesi come si evince dalla tabella 55 sono stati eseguiti **8410** campionamenti, il **67 %** di questi campioni non presenta alcun residuo ed una percentuale di questi, molto esigua e pari a **0.96 %** è risultata essere non conforme. Il **31.7 %** dei campionamenti presenta residui nei limiti stabiliti dal regolamento CE n. 396/2005 .

Nonostante l'emergenza sanitaria dovuta al Covid 19 il totale complessivo dei campionamenti eseguiti a livello nazionale da tutte le Autorità supera il minimale previsto dalla programmazione nazionale 6725 raggiungendo gli **8200** campioni.

I campionamenti hanno riguardato: **4759** di ortofrutta, **2217** di cereali olio e vino, **96** di baby e **1338** hanno riguardato alimenti non compresi nelle precedenti categorie e prelevati in totale da tutte le autorità.

La percentuale di campioni irregolari dell'ortofrutta è risultata essere **1,5 %** con **72** campioni di cui **39** di frutta e **33** di ortaggi. Tale percentuale si attesta sotto la media complessiva europea (**3.6 %**).

Nell'ambito dei campioni regolari dell'ortofrutta il numero di campioni privi di residui è pari a **2600 (54.6%)**, mentre il numero di campioni con residuo entro il limite legale è pari a **2087 (43.9%)**.

Una particolare attenzione è rivolta all'esame dei campioni di ortofrutticoli contenenti più principi attivi. Dall'elaborazione dei dati del **2020** risulta che sono stati eseguiti **1336** campioni che presentano più residui pari al **28.1%** rispetto al totale dei campioni analizzati, in diminuzione rispetto allo scorso anno

Relativamente ai risultati su cereali, oli e vino, su **2217** campioni sono state rilevate **9 (0,4%)** non conformità.

Considerando i campioni regolamentari risulta che i campioni privi di residuo sono stati il **76 %** del totale mentre il **23.6 %** sono risultati presentare residui nei limiti legali.

I baby food esaminati sono risultati tutti regolamentari e tra gli altri prodotti sono stati esaminati campioni di: carni (**626**), latte (**230**), uova (**120**), pesci (**7**) e miele (**82**). In nessuna di queste classi di alimenti è stata riscontrata una non conformità. Nel latte, nel pesce e nelle uova non è neanche stato riscontrato alcun residuo mentre la percentuale di campioni senza residui nelle carni è uguale al **99,0%**, nel miele è **97,6 %**

Complessivamente il **95.9%** degli altri prodotti esaminati ha riguardato campioni senza residui, il **4.1 %** ha riguardato campioni con residui al di sotto del limite

13. CONCLUSIONI

Per l'anno 2020 i risultati dei controlli dei residui di pesticidi in alimenti garantiscono un elevato livello di tutela dei consumatori, infatti possiamo osservare miglioramenti con riguardo a:

- 1) determinazioni analitiche: si mantengono oltre 1000000 nonostante l'emergenza Covid 19
- 2) campionamenti eseguiti: nonostante il Covid la programmazione nazionale è stata completata a livello nazionale da tutte le Autorità e sono stati effettuati campionamenti per tutte le tipologie di alimenti del programma europeo. L'ammontare complessivo dei campionamenti supera il minimale complessivo previsto dal programma europeo e tutti i residui previsti dal piano europeo sono esaminati.
- 3) prestazione analitiche dei laboratori: aumentato il numero di residui esaminato per categoria di alimento
- 4) percentuale di non conformità rilevata: risulta inferiore a quella europea.

Tali risultati positivi sono dovuti

- alle disposizioni normative che sono incentrate sul miglioramento continuo dei controlli, infatti le leggi europee stabiliscono che bisogna pianificare, eseguire, verificare e migliorare sempre le attività di controllo per effettuare dei controlli sempre più efficaci ed efficienti.
- alla fattiva collaborazione tra le Autorità centrali, periferiche, regionali e locali.
- alla gestione razionale, standardizzata e condivisa e statisticamente significativa dei risultati dei controlli raccolti dal Ministero della Salute. Infatti tali dati possono essere utilizzati per le valutazioni del rischio, possono e sono utilizzati per valutare gli analiti o gli alimenti da campionare con priorità. I risultati di tali controlli che saranno disponibili come open data sul sito zenodo possono essere consultati dagli operatori del settore alimentare e dalle ONG che gli scorsi anni li hanno utilizzati per programmare i loro controlli.

In definitiva 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.

Il Ministero (D.G.I.S.A.N.) ufficio 7, attraverso il coordinamento delle attività e grazie alla fattiva collaborazione con gli Assessorati alla sanità delle Regioni e Province autonome di Trento e Bolzano e l'I.S.S e al coordinamento di tali Autorità, è riuscito a raggiungere gli obiettivi prefissati in ambito nazionale ed in ambito europeo e a contenere la soglia dei superamenti ai limiti massimi di residui intorno all'1 %.

Il Ministero DGISAN ufficio 7 inoltre ha intrapreso azioni per il miglioramento delle attività di controllo, tra cui:

- Ha dato indicazioni alle regioni/province sulla base delle valutazioni del rischio prevedendo campionamenti sia in ambito nazionale che europeo di alimenti non conformi negli anni precedenti, prevedendo controlli di residui ritrovati non conformi, diminuendo in questo modo la differenza tra incrementi di rilevazioni e incrementi dei superamenti e tenendo conto degli analiti ritenuti in ambito europeo prioritari
- Ha dato indicazioni sulla gestione dei casi di non conformità e sull'autocontrollo.
- Ha definito le classi di alimenti che rientrano nel piano di campionamento nazionale.
- Ha aggiornato le anagrafi dei parametri e degli alimenti per quanto concerne l'armonizzazione della modalità di trasmissione dei risultati dei controlli relativi ai residui complessi, all'espressione del risultato e alla consistenza dei codici.
- Ha partecipato ai meeting del Network sui residui di pesticidi con l'EFSA per proporre migliorie al sistema di raccolta dati e per conoscere gli indirizzi futuri sulla trasmissione dei risultati dei controlli.
- Ha partecipato in ambito europeo al working group sul monitoraggio dei residui di pesticidi per la scelta degli analiti basata sulla frequenza dei ritrovamenti, sulla tossicità delle sostanze, sui casi di allerta rapida
- Ha partecipato ai fini del coordinamento dei laboratori che hanno tra gli scopi l'analisi dei residui di pesticidi del controllo ufficiale al workshop, dal Laboratorio Nazionale di Riferimento (ISS), per armonizzare i metodi analitici utilizzati dai laboratori del controllo ufficiale.
- Ha partecipato ai lavori sul nuovo flusso di dati Radisan per la trasmissione futura tenendo però in considerazione le esigenze dei laboratori e degli Assessorati alla sanità delle Regioni/province Autonome

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

- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che i controlli analitici vengano effettuati egualmente in tutte le Regioni /Province
- Potenziare l'attività di coordinamento in modo che i risultati dei controlli siano rispettosi degli standard di trasmissione e rispettosi dei tempi
- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che le analisi siano mirate, vengano sempre analizzati tutti gli analiti del piano coordinato comunitario da tutte le Autorità Regionali con metodi accreditati e che il campionamento sia completo;
- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che la gestione dei casi di non conformità sia efficace e sia crociata con i controlli volti alla ricerca dei pesticidi non utilizzati correttamente o illeciti;
- Potenziare l'attività di coordinamento con le Regioni/Province in modo che le attività di controllo siano gradualmente adeguate alle nuove disposizioni che entreranno in vigore nel 2022
- Aggiornare per la parte di competenza gli standard previsti per la valutazione dei livelli essenziali di assistenza

- Aggiornare il sistema informativo adeguandolo al sistema unico previsto dall'EFSA per i contaminanti chimici e i residui 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);

Il bilancio relativo alla presentazione dei dati del Piano nazionale per l'anno 2020 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.

14. RIFERIMENTI NORMATIVI

(1) Regolamento (UE) 2017/625 del Parlamento europeo e del Consiglio del 15 marzo 2017 relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari, recante modifica dei regolamenti (CE) n. 999/ 2001, (CE) n. 396/2005, (CE) n. 1069/2009, (CE) n. 1107/2009, (UE) n. 1151/2012, (UE) n. 652/2014, (UE) 2016/429 e (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio, dei regolamenti (CE) n. 1/ 2005 e (CE) n. 1099/2009 del Consiglio e delle direttive 98/58/CE, 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/CE e 2008/120/CE del Consiglio, e che abroga i regolamenti (CE) n. 854/2004 e (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, le direttive 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE e 97/78/CE del Consiglio e la decisione 92/438/CEE del Consiglio (regolamento sui controlli ufficiali)

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

(3) 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

(4) "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". (GU n 182 del 05.08.1993)

(5) Regolamento di esecuzione (UE) 2019/533 della Commissione, del 28 marzo 2019 relativo a un programma coordinato di controllo pluriennale dell'Unione per il 2020, il 2021 e il 2022, destinato a garantire il rispetto dei livelli massimi di residui di antiparassitari e a valutare l'esposizione dei consumatori ai residui di antiparassitari nei e sui prodotti alimentari di origine vegetale e animale.

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

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

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

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

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

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

(12) 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".

(13) 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).

(14) EFSA - The 2020 European Union report on pesticide residues in food EFSA Journal 2022;20(3):7215 <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2022.7215>

(15) Istituto Superiore di Sanità: Confronto di due circuiti interlaboratorio sui residui di pesticidi nell'olio d'oliva condotti nel 2017 e nel 2018. Tiziana Generali, Patrizia Stefanelli, Silvana Girolimetti, Danilo Attard Barbini 2020, v, 35 p. Rapporti ISTISAN 20/5

(16) Regolamento (CE) N 178/2002 del Parlamento europeo e del Consiglio del 28 gennaio 2002 che stabilisce i principi e i requisiti generali della legislazione alimentare istituisce l'autorità europea per la sicurezza alimentare e fissa procedure nel campo della sicurezza alimentare

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

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

Regolamento (CE) N. 149/2008 della Commissione del 29 gennaio 2008 che modifica il regolamento CE n 396/2005 del Parlamento Europeo e del Consiglio e definisce gli allegati II, III, IV, che fissano

i livelli massimi di residui per i prodotti compresi nell'allegato I del suddetto regolamento (Gazzetta ufficiale Unione Europea L58/1)

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

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

Regolamento (CE) N. 839/2008 della Commissione del 31 luglio 2008 che modifica il regolamento CE n 396/2005 del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda gli allegati II; III e IV sui livelli massimi di residui di antiparassitari in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 234/1)

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

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

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

Rettifica del regolamento (CE) n. 1050/2009 della Commissione, del 28 ottobre 2009, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di azossistrobina, acetamiprid, clomazone, ciflufenamid, emamectina benzoato, famoxadone, fenbutatin ossido, flufenoxuron, fluopicolide, indoxacarb, ioxinil,

mepanipirim, protioconazolo, pyridalyl, tiacloprid e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 338/105)

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

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

Regolamento (UE) N 459/2010 della Commissione del 27 maggio 2010 che modifica gli allegati II, III e IV del Regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di antiparassitari in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 129/3)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) N 978/2011 della Commissione del 03 ottobre 2011 che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i

livelli massimi di residui di acetamiprid, bifenile, captano, chlorantraniliprole, ciflufenamid, cimoxanil, diclorprop-p, difenoconazolo, dimetomorf, ditiocarbammati, epossiconazolo, etefon, flutriafol, fluxapyroxad, isopyrazam, propamocarb, pyraclostrobin, pirimetanil e spirotetrammato in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 258/12)

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) N 897/2012 della Commissione, del 1 °ottobre 2012 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di acibenzolar-s-metile, amisulbrom, ciazofamid, diflufenican,

dimossistrobina, metossifenozone e nicotina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 266/1)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 398/2014 della Commissione, del 22 aprile 2014 , che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bentiavalicarb, ciazofamid, cialofop butile, forclorfenuron, pimetrozina e siltiofam in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 119/3)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) 2015/399 della Commissione del 25 febbraio 2015 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n.396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 1,4-dimetilnaftalene, benfuracarb, carbofurano, carbosulfan, etefon, fenamidone, fenvalerate, fenexamid, furatiocarb, imazapir, malation, picoxystrobin, spirotetrammato, tepralossidim e triflossistrobina in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 71/1)

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) 2015/868 della Commissione, del 26 maggio 2015, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2,4,5-T, barbano, binapacril, bromofos-etile, camfecloro (tossafene), clorbufam, cloroxuron, clozolate, DNOC, diallato, dinoseb, dinoterb, dioxation, ossido di etilene, fentin acetato, fentin idrossido, flucicloxuron, flucitrinato, formotion, mecarbam, metacrifos, monolinuron, fenotrina, profam, pirazofos, quinalfos, resmetrina, tecnazene e vinclozolin in o su determinati prodotti (Gazzetta ufficiale Unione Europea L 145/1)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) 2016/156 della Commissione, del 18 gennaio 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i

livelli massimi di residui di boscalid, clothianidin, thiamethoxam, folpet e tolclofos-metile in o su determinati prodotti

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) 2016/1003 della Commissione, del 17 giugno 2016, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di abamectina, acequinocil, acetamiprid, benzovindiflupir, bromoxynil,

fludioxonil, fluopicolide, fosetil, mepiquat, proquinazid, propamocarb, proesadione e tebuconazolo in o su determinati prodotti

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

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

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

Regolamento (UE) 2016/1726 della Commissione, del 27 settembre 2016, che modifica l'allegato IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda le sostanze carvone, fosfato diammonico, *Saccharomyces cerevisiae* ceppo LAS02 e siero di latte

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

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

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

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

Regolamento (UE) 2017/170 della Commissione del 30 gennaio 2017 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bifentrin, carbetamide, cinidon etile, fenpropimorf e triflusulfuron in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/171 della Commissione, del 30 gennaio 2017, 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 aminopiridid, azossistrobina, cyantraniliprole, ciflufenamid, ciproconazolo, dietofencarb, ditiocarbammati, fluazifop-P, fluopyram, alossifop, isofetamid, metalaxil, proesadione, propaquizafop, pirimetanil, Trichoderma atroviride ceppo SC1 e zoxamide in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/405 della Commissione, dell'8 marzo 2017, 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 sulfoxaflor in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/623 della Commissione, del 30 marzo 2017, 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 le sostanze acequinocil, amitraz, cumafos, diflufenican, flumequina, metribuzin, permotrina, piraclostrobin e streptomina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/624 della Commissione, del 30 marzo 2017, che modifica gli allegati II e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui per le sostanze bifenazato, daminozide e tolilfluanide in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/625 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 15 marzo 2017, relativo ai controlli ufficiali e alle altre attività ufficiali effettuati per garantire l'applicazione della legislazione sugli alimenti e sui mangimi, delle norme sulla salute e sul benessere degli animali, sulla sanità delle piante nonché sui prodotti fitosanitari, recante modifica dei regolamenti (CE) n. 999/2001, (CE) n. 396/2005, (CE) n. 1069/2009, (CE) n. 1107/2009, (UE) n. 1151/2012, (UE) n. 652/2014, (UE) 2016/429 e (UE) 2016/2031 del Parlamento europeo e del Consiglio, dei regolamenti (CE) n. 1/2005 e (CE) n. 1099/2009 del Consiglio e delle direttive 98/58/CE, 1999/74/CE, 2007/43/CE, 2008/119/CE e 2008/120/CE del Consiglio, e che abroga i regolamenti (CE) n. 854/2004 e (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, le direttive 89/608/CEE, 89/662/CEE, 90/425/CEE, 91/496/CEE, 96/23/CE, 96/93/CE e 97/78/CE del Consiglio e la decisione 92/438/CEE del Consiglio

Regolamento (UE) 2017/626 della Commissione, del 31 marzo 2017, 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, cyantraniliprole, cipermetrina, ciprodinil, difenoconazolo, etefon, fluopyram, flutriafol, fluxapyroxad, imazapic, imazapir, lambda-cialotrina, mesotrione, profenofos, propiconazolo, pirimetanil, spirotriammato, tebuconazolo, triazofos e triflossistrobina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/627 della Commissione, del 3 aprile 2017, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di fenpirossimato, triadimenol e triadimefon in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/671 della Commissione, del 7 aprile 2017, 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 clothianidin e thiamethoxam in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/693 della Commissione, del 7 aprile 2017, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui delle sostanze bitertanolo, cloromequat e tebufenpirad in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/978 della Commissione, del 9 giugno 2017, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di fluopyram, esaclorocicloesano (HCH), isomero alfa, esaclorocicloesano (HCH), isomero beta, esaclorocicloesano (HCH), somma degli isomeri, escluso l'isomero gamma, lindano [esaclorocicloesano (HCH), isomero gamma], nicotina e profenofos in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/983 della Commissione, del 9 giugno 2017, che modifica gli allegati III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di triciclazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/1016 della Commissione, del 14 giugno 2017, 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 benzovindiflupir, clorantraniliprololo, deltametrina, etofumesato, alossifop, virus del mosaico del pepino isolato blando VC1, virus del mosaico del pepino isolato blando VX1, oxathiapiprolin, penthiopyrad, piraclostrobin, spirotetrammato, olio di girasole, tolclofos-metile e trinexapac in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/1135 della Commissione, del 23 giugno 2017, 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 dimetoato e ometoato in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/1164 della Commissione, del 22 giugno 2017, 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 acrinatrina, metalaxil e tiabendazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2017/1777 della Commissione, del 29 settembre 2017, 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 *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo FZB24, *Bacillus amyloliquefaciens* ceppo MBI 600, carbone argilloso, diclorprop-P, etefon, etridiazolo, flonicamid, fluazifop-P, perossido di idrogeno, metaldeide, penconazolo, spinetoram, tau-fluvalinato e *Urtica* spp. in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/62 della Commissione, del 17 gennaio 2018, che sostituisce l'allegato I del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio

Regolamento (UE) 2018/70 della Commissione, del 16 gennaio 2018, 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 ametoctradin, clorpirifos metile, ciproconazolo, difenoconazolo, fluazinam, flutriafol, proesadione e cloruro di sodio in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/73 della Commissione, del 16 gennaio 2018, 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 dei composti del mercurio in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/78 della Commissione, del 16 gennaio 2018, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di 2-fenilfenolo, bensulfuron-metile, dimetaclor e lufenurone in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/685 della Commissione, del 3 maggio 2018, 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 abamectina, birra, fluopyram, fluxapyroxad, idrazide maleica, polvere di semi di senape e teflutrin in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/686 della Commissione, del 4 maggio 2018, che modifica gli allegati II e III del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clorpirifos, clorpirifos metile e triclopir in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/687 della Commissione, del 4 maggio 2018, 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, benzovindiflupir, bifentrin, bixafen, clorantraniliprololo, deltametrina, flonicamid, fluazifop-P, isofetamid, metrafenone, pendimetalin e teflubenzurone in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/832 della Commissione, del 5 giugno 2018, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di cyantraniliprole, cimoxanil, deltametrina, difenoconazolo, fenamidone, flubendiamide, fluopicolide, folpet, fosetil, mandestrobin, mepiquat, metazaclor, propamocarb, propargite, pirimetanil, sulfoxaflor e triflossistrobina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/960 della Commissione, del 5 luglio 2018, 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 lambda-cialotrina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/1049 della Commissione, del 25 luglio 2018, che modifica l'allegato I del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio

Regolamento (UE) 2018/1514 della Commissione, del 10 ottobre 2018, 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 abamectina, acibenzolar-s-metile, clopiralid, emamectina, fenexamide, fenpirazamina, fluazifop-P, isofetamid, Pasteuria nishizawae Pn1, talco E553B e tebuconazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/1515 della Commissione, del 10 ottobre 2018, che modifica gli allegati III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di difenilammina e oxadixil in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2018/1516 della Commissione, del 10 ottobre 2018, 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 penoxsulam, triflumizolo e triflumuron in o su determinati prodotti

REGOLAMENTO (UE) 2019/38 DELLA COMMISSIONE del 10 gennaio 2019 che modifica gli allegati II e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di iprodione in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/50 della Commissione, dell'11 gennaio 2019, che modifica gli allegati II, III, IV e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clorantraniliprololo, clomazone, cyclaniliprole, fenazaquin, fencicoxamid, fluoxastrobin, lambda-cialotrina, mepiquat, olio di cipolla, tiacloprid e valifenalato in o su determinati prodotti

REGOLAMENTO (UE) 2019/58 DELLA COMMISSIONE del 14 gennaio 2019 che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di linuron in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/88 della Commissione, del 18 gennaio 2019, 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 acetamiprid in determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/89 della Commissione, del 18 gennaio 2019, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i

livelli massimi di residui di bromadiolone, etofenprox, paclobutrazol e penconazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/90 della Commissione, del 18 gennaio 2019, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di bromuconazolo, carbossina, fenbutatin ossido, fenpirazamina e piridaben in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/91 della Commissione, del 18 gennaio 2019, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di buprofezin, diflubenzuron, etossisulfuron, ioxynil, molinate, picoxystrobin e tepralossidim in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/552 della Commissione, del 4 aprile 2019, 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, bicyclopyrone, clomequat, ciprodinil, difenoconazolo, fenpropimorf, fenpirossimato, fluopyram, fosetil, isoprotiolano, isopyrazam, oxamil, protioconazolo, spinetoram, triflossistrobina e triflumezopyrim in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/973 della Commissione, del 13 giugno 2019, 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 bispyribac, denatonio benzoato, fenoxicarb, flurocloridone, quizalofop-P-etile, quizalofop-P-tefurile, propaquizafop, tebufenozide in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/977 della Commissione, del 13 giugno 2019, che modifica gli allegati II e IV del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di aclonifen, Beauveria bassiana ceppo PPRI 5339, Clonostachys rosea ceppo J1446, fenpirazamina, mefentrifluconazolo e penconazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1015 della Commissione, del 20 giugno 2019, 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 aminopiridid, captano, ciazofamid, flutianil, kresoxim-metile, lambda-cialotrina, mandipropamide, piraclostrobin, spiromesifen, spirotriamato, teflubenzurone e tetraconazolo in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1176 della Commissione, del 10 luglio 2019, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di estere metilico dell'acido 2,5-diclorobenzoico, mandipropamide e profoxidim in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1559 della Commissione, del 16 settembre 2019, 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 ciflufenamid, fenbuconazolo, fluquinconazolo e tembotrione in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1561 della Commissione, del 17 settembre 2019, 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 clormequat nei funghi coltivati

Regolamento (UE) 2019/1582 della Commissione, del 25 settembre 2019, 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 imazalil in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1791 della Commissione, del 17 ottobre 2019, 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 1-decanolo, 2,4-D, ABE-IT 56, ciprodinil, dimetenamid, alcoli grassi, florpyrauxifen-benzyl, fludioxonil, fluopyram, mepiquat, pendimetalin, picolinafen, piraflofenetile, piridaben, acido S-abscissico e triflossistrobina in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2019/1792 della Commissione, del 17 ottobre 2019, che modifica gli allegati II, III e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di amitrolo, fipronil, flupirsulfuron metile, imazosulfuron, isoproturon, orthosulfamuron e triasulfuron in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2020/192 della Commissione del 12 febbraio 2020 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 procloraz in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2020/703 della Commissione del 26 maggio 2020 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 e ometoato nelle o sulle ciliegie

Regolamento (UE) 2020/749 della Commissione del 4 giugno 2020 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 clorato in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2020/856 della Commissione del 9 giugno 2020 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 cyantraniliprole, ciazofamid, ciprodinil, fenpirossimato, fludioxonil, fluxapyroxad, imazalil, isofetamid, kresoxim-metile, lufenurone, mandipropamide, propamocarb, piraclostrobin, pyriofenone, piriproxifen e spinetoram in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2020/1085 della Commissione del 23 luglio 2020 che modifica gli allegati II e V del regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda i livelli massimi di residui di clorpirifos e clorpirifos metile in o su determinati prodotti

Regolamento (UE) 2020/1565 della Commissione del 27 ottobre 2020 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 1,4-diamminobutano, 1-metilciclopropene, acetato d'ammonio, bifenazato, clorantraniliprilo, clormequat, ciprodinil, calcare, mandipropamide, pepe, piridaben, repellenti: farine di sangue, estratti di alghe e cloridrato di trimetilammina in o su determinati prodotti

ALLEGATO 1

LA PIRAMIDE DEL SISTEMA DEI CONTROLLI PER LA SICUREZZA ALIMENTARE

La piramide del sistema dei controlli per la sicurezza alimentare D.Lgs 193/2007



Grafico A

ALLEGATO 2

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

LABORATORI NAZIONALI DI RIFERIMENTO

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

LABORATORI PER IL CONTROLLO UFFICIALE

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

APPA DI BOLZANO

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

Baby food; carni; cereali; cereali processati; frutta; frutta processata; latte; latte processato; miele; olio; ortaggi; legumi secchi; ortaggi processati; pesce; semi frutti oleaginosi; Te-caffè; infusioni; erbe; carrube; uova; vino

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

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

cereali; frutta; ortaggi

A.P.P.A TRENTO

P0421010 38123 Trento Via Lidorno, 1 0461493001

cereali; frutta; ortaggi; legumi secchi; vino

A.R.P.A. BARI

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

baby_food; cereali; cereali_processati; frutta; ortaggi; legumi secchi; piante_da_zucchero; vino

A.R.P.A. FERRARA

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

Baby food; cereali; cereali processati; frutta; frutta processata; olio; ortaggi; legumi secchi; ortaggi processati; Te_caffe_infusioni_erbe_carrube; vino

A.R.P.A. LAZIO

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

baby_food; cereali; cereali processati; frutta; olio; ortaggi; legumi secchi; te_caffe_infusioni_erbe_carrube; vino

A.R.P.A. FRIULI VENEZIA GIULIA

P060 104 0 UDINE 33100 Udine Via Colugna 42 Tel. 0432 1918111

Baby food; cereali; frutta; olio; ortaggi; legumi secchi; vino

ARPA CAMPANIA

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

Cereali ; frutta; ortaggi; piante da zucchero

A.R.P.A. LIGURIA

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

baby_food; cereali; cereali_processati; frutta; olio; ortaggi; legumi_secchi; ortaggi_processati; semi_frutti_oleaginosi; Te_caffe_infusioni_erbe_carrube; vino

A.R.P.A. MARCHE

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

Baby food; cereali; cereali processati; frutta; frutta processata; olio; ortaggi; legumi secchi; ortaggi processati; vino

A.R.P.A. VENETO

P050 120 0

37135 VERONA

VIA A. DOMINUTTI, 8 - 045/8016906

Baby food; cereali; frutta; frutta processata; olio; ortaggi; legumi processati; legumi secchi; ortaggi processati; piante da zucchero; semi frutti oleaginosi; te_caffe_infusioni_erbe_carrube; vino

LABORATORI DELL'AGENZIE DI TUTELA DELLA SALUTE DELLA LOMBARDIA

ATS BERGAMO

030325

24125 BERGAMO

VIA BORGO PALAZZO, 130
035/2270665

Cereali; frutta; olio; ortaggi; legumi secchi, vino

ATS MILANO

030321

20129 MILANO

VIA JUVARA, 22

baby_food; cereali;frutta; olio; ortaggi; legumi secchi, vino

LABORATORIO DELL'UNITA' SANITARIA LOCALE DELLA TOSCANA USL TOSCANA CENTRO ASL FIRENZE

P090100

50135 FIRENZE

VIA DI SAN SALVI, 12

Cereali; frutta; olio; ortaggi; ortaggi_processati, legumi secchi, vino; the-caffe-infusioni-di-erbe-e- carrube

ISTITUTI ZOOPROFILATTICI SPERIMENTALI (I.Z.S.)

I.Z.S DELL' ABRUZZO E DEL MOLISE

I070 000 0

64100 TERAMO

VIA CAMPO BOARIO, 4 - 0861/3321

Baby food; carni; cereali; cereali processati; frutta; latte; latte processato; olio; ortaggi; legumi secchi; semi frutti oleaginosi; Te_caffe_infusioni_erbe_carrube; uova; vino

I.Z.S DEL MEZZOGIORNO

I090 000 0 80055 Portici via Salute, 2

Baby food; carni; latte; latte processato; pesce; uova

I.Z.S DELLA SARDEGNA

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

baby food; carni ; cereali; cereali processati; frutta; latte; latte processato; miele; olio; ortaggi ; legumi secchi; ortaggi processati; uova; vino

I.Z.S DELLA SICILIA

I100 000 0 90129 PALERMO via G.Marinuzzi, 3

Baby food; carni; cereali; cereali processati; frutta; latte; latte processato; miele; olio; ortaggi; legumi secchi; piante_da_zucchero; semi_frutti_oleaginosi; uova; vino

I.Z.S. DELLE VENEZIE

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

Carni; latte; miele uova

I.Z.S. DEL LAZIO E DELLA TOSCANA

I050 000 0 00178 ROMA VIA APPIA NUOVA, 1411 - 06/790991

Carni; cereali; frutta; latte; miele; olio; ortaggi; legumi secchi; pesce; uova

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

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

baby_food; carni; cereali; cereali_processati; frutta; latte_processato; miele; olio; ortaggi; legumi_secchi piante_da_zucchero; semi_frutti_oleaginosi; Te_caffe_infusioni_erbe_carrube

I.Z.S. PUGLIA E BASILICATA

I0800000

71121 FOGGIA

VIA MANFREDONIA, 20 - 0881/786212-228

Baby food; carni; cereali; cereali processati; frutta; latte; latte processato; miele; olio; ortaggi; legumi secchi; ortaggi processati; Te_caffe_infusioni_erbe_carrube; uova; vino

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

I060 000 0

06126 PERUGIA

VIA G. SALVEMINI, 1 - 075/3431

Baby food; carni; cereali; cereali processati; frutta; latte; miele; ortaggi; legumi secchi

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

I010 000 0

10154 Torino

Via Bologna 148 01126861

Baby food; carni ; cereali, frutta, latte; latte processato; miele, olio, ortaggi; legumi secchi ; ortaggi_processati; vino; uova;; te-caffe-infusioni-di erbe- carrube

ALLEGATO 3

TABELLE E GRAFICI RELATIVI AI RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE ANNO 2020

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

**DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DEL
PIANO NAZIONALE RESIDUI ANTIPARASSITARI
(D.M. 23 DICEMBRE 1992)**

2020

Tab. 1a

REGIONE	(ARPA/Laboratori delle AASSLL/IZS) Laboratori che hanno inviato i dati	
Abruzzo	1	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
Basilicata	1	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata
Bolzano (P.A.)	1	Appa Bolzano
Calabria	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno (Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise)
Campania	6	Arpac Campania - Napoli
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno
Emilia Romagna	2	Arpa Emilia Romagna - Ferrara
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
Friuli Venezia Giulia	2	Arpa Friuli Venezia Giulia - Udine
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
Lazio	2	Arpa Lazio - Latina
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana
Liguria	2	Arpal Liguria - La Spezia
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
Lombardia	3	ATS Bergamo
		ATS Milano
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
Marche	1	Arpam Marche - Macerata
Molise	1	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
Piemonte	1	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
Puglia	2	Arpa Puglia - Bari
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata
Sardegna	1	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna
Sicilia	1	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia
Toscana	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana
		Laboratorio Azienda USL Toscana Centro
Trento (P.A.)	3	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
		Appa Trento
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
Umbria	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche
Valle d'Aosta	2	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta
		Arpa Valle d'Aosta
Veneto	2	Arpav Veneto - Verona
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie
Totale nazionale	24	

N.B. Il totale nazionale non corrisponde alla somma dei laboratori per regione in quanto alcuni laboratori (Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana; Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta; Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna; Istituto Zooprofilattico Sperimentale Puglia e Basilicata; Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise; Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie) operano in più regioni.

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE
ALTRE AUTORITA' E LABORATORI COINVOLTI NEL
CAMPIONAMENTO
2020**

Tab. 2

ENTE - PRELEVATORE	(ARPA/Laboratori delle AASSLL - IZS) Laboratori che hanno inviato i dati	
PCF	8	Arpa Puglia - Bari
		Arpa Emilia Romagna - Ferrara
		Arpal Liguria - La Spezia
		Arpam Marche - Macerata
		Arpav Veneto - Verona
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche
Comando Carabinieri per la tutela della salute	8	Arpa Puglia - Bari
		Arpa Emilia Romagna - Ferrara Laboratorio Azienda USL Toscana Centro
		Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche
		Arpam Marche - Macerata
		Arpac Campania - Napoli
		Arpav Veneto - Verona
Totale Laboratori	11	

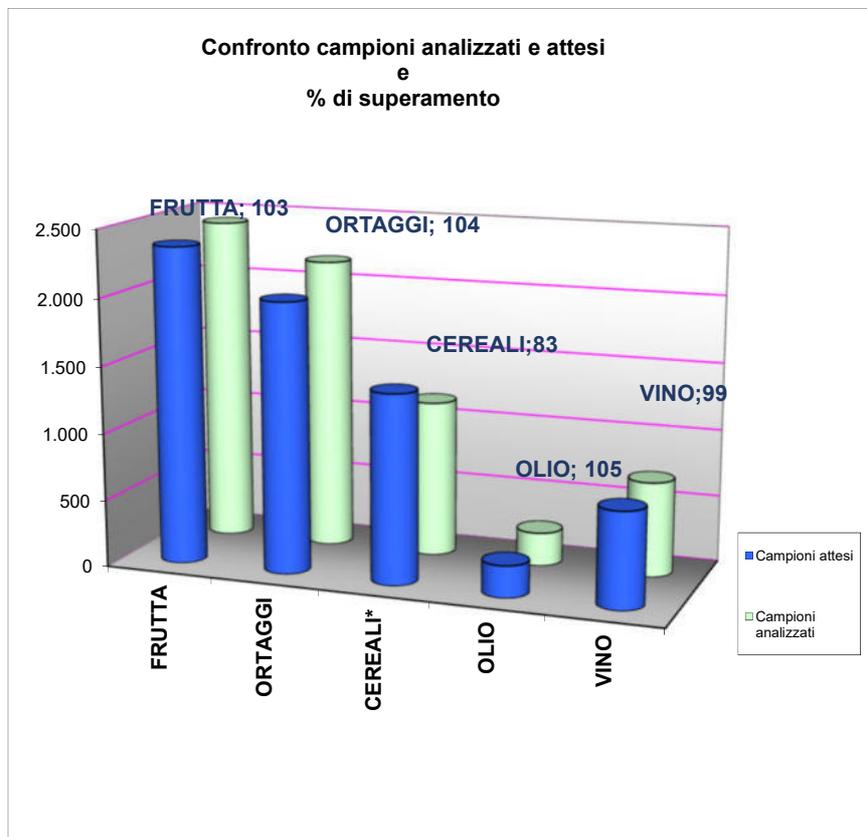
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DELLE REGIONI RIEPILOGO DEL CAMPIONAMENTO 2020

Tab. 3

	Campioni attesi	Campioni analizzati	% Campioni analizzati/C ampioni attesi	Matrici alimentari analizzate
FRUTTA	2.361	2.426	103	49
ORTAGGI	2.009	2.172	108	62
CEREALI*	1.406	1.165	83	28
OLIO	237	248	105	11
VINO	712	705	99	7
Totale	6.725	6.716	100	157

* comprese le farine e riso bianco

Graf. 3

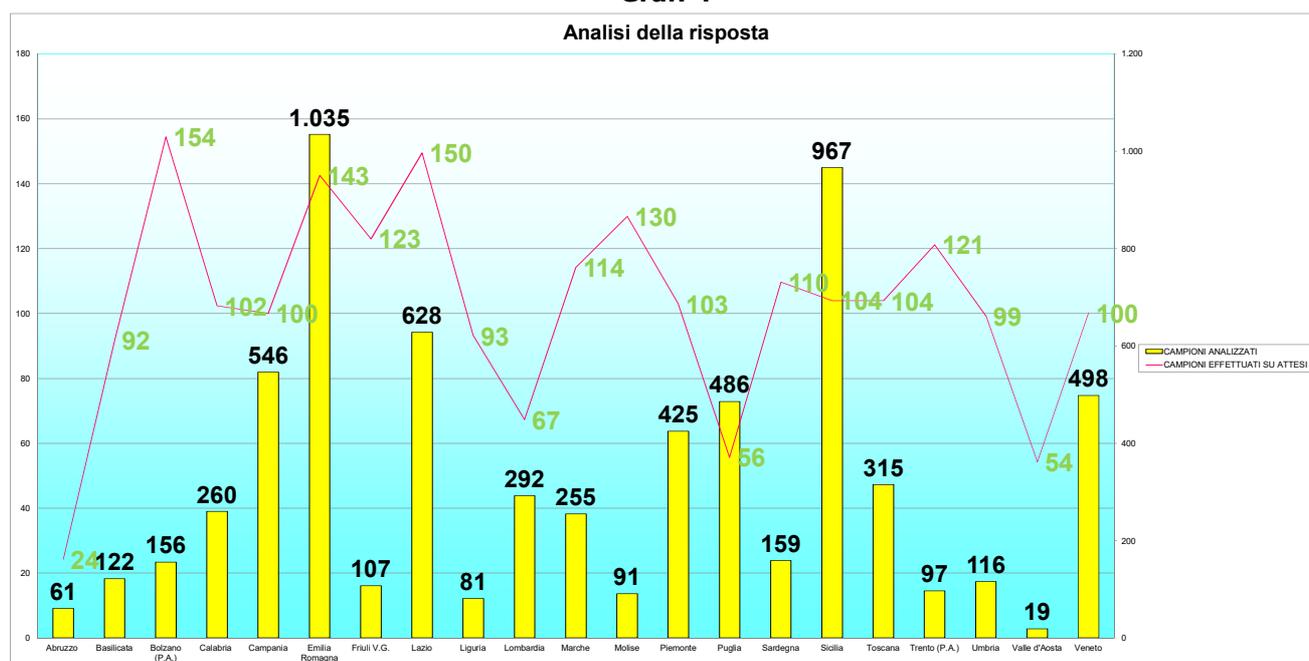


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE
CAMPIONI ANALIZZATI DALLE REGIONI
Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992
ANNO 2020**

Tab. 4

REGIONE	CAMPIONI ANALIZZATI						% CAMPIONI ANALIZZATI / CAMPIONI ATTESI					
	Frutta	Ortaggi	Cereali*	Olio	Vino	TOTALE	Frutta	Ortaggi	Cereali	Olio	Vino	CAMPIONI EFFETTUATI SU ATTESI
Abruzzo	30	23	7	0	1	61	39	28	18	0	2	24
Basilicata	31	35	42	5	9	122	103	113	74	100	90	92
Bolzano (P.A.)	87	32	11	5	21	156	123	320	220	100	210	154
Calabria	107	91	22	22	18	260	87	120	122	92	138	102
Campania	177	281	58	12	18	546	98	109	83	120	67	100
Emilia Romagna	466	318	154	20	77	1.035	189	146	84	200	115	143
Friuli V.G.	39	35	14	14	5	107	122	194	117	140	33	123
Lazio	173	251	91	46	67	628	138	157	105	460	176	150
Liguria	23	29	11	10	8	81	100	97	79	100	80	93
Lombardia	79	92	89	6	26	292	64	66	68	40	100	67
Marche	56	69	91	13	26	255	122	130	101	130	108	114
Molise	16	25	35	5	10	91	133	250	106	100	100	130
Piemonte	117	93	165	11	39	425	101	107	102	110	100	103
Puglia	138	229	30	0	89	486	54	64	23	0	93	56
Sardegna	43	59	29	10	18	159	100	128	97	100	113	110
Sicilia	483	270	79	17	118	967	101	129	64	142	108	104
Toscana	88	76	100	13	38	315	98	107	112	87	100	104
Trento (P.A.)	52	16	7	9	13	97	111	160	140	180	100	121
Umbria	18	17	60	10	11	116	95	94	103	100	92	99
Valle d'Aosta	6	11	2	0	0	19	60	220	40	0	0	54
Veneto	197	120	68	20	93	498	92	98	110	133	111	100
Totale nazionale	2.426	2.172	1.165	248	705	6.716	103	108	83	105	99	100

Graf. 4



RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI VEGETALI CAMPIONAMENTO ENTI PRELEVATORI DIVERSI DALLE REGIONI 2020

Tab. 5

	Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise							TOTALE
	<i>Frutta</i>	<i>Ortaggi</i>	<i>Cereali</i>	<i>Olio</i>	<i>Vino</i>	<i>baby food</i>	<i>Altro</i>	
USMAF + PIF	49	88	30	0	0	0	43	210
COMANDO CARABINIERI PER LA TUTELA DELLA SALUTE	6	16	7	15	47	0	52	143
ALTRE AUTORITA' DI CONTROLLO	2	0	0	0	0	0	0	2
Totale	57	104	37	15	47	0	95	355

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALIMENTI DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

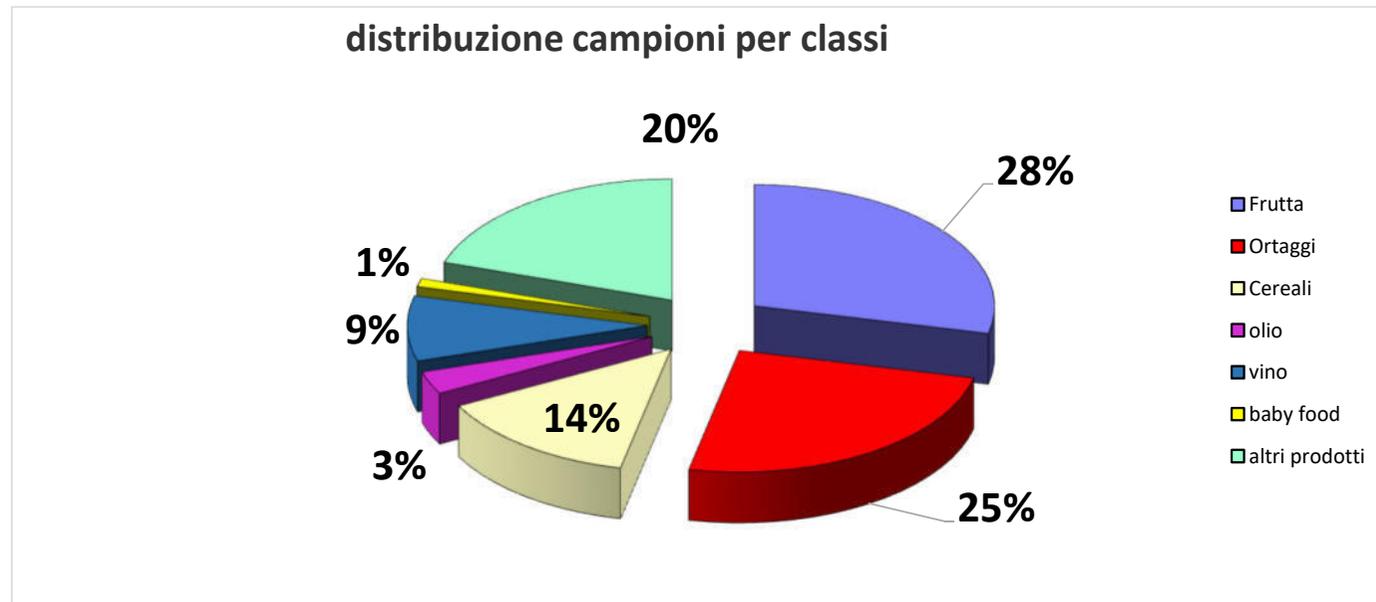
2020

Tab. 6

	Classe di alimento	Pomacee	Agrumi	Drupacee	Bacche e piccola frutta		Frutta a guscio		Frutta e Frutta varia	Totale	
Frutta	n. campioni analizzati	653	511	655	349		11		304	2.483	
	distribuzione %	26,3	20,6	26,4	14,1		0,4		12,2		
	Classe di alimento	Ortaggi a frutto	Ortaggi a radice e tubero	Ortaggi a foglia	Ortaggi a stelo	Ortaggi a bulbo	Legumi freschi e secchi		Cavoli e altri ortaggi	Totale	
Ortaggi	n. campioni analizzati	794	500	246	123	177	231		205	2.276	
	distribuzione %	34,9	22,0	10,8	5,4	7,8	10,1		9,0		
	Classe di alimento	frumento in grani o farine	riso bruno, bianco o farina	segale in grani o farine	orzo in grani	mais in grani o farine	grano saraceno e altri pseudocereali in grani o farine	avena in grani o farine	miglio- cereali o altri cereali	Totale	
Cereali	n. campioni analizzati	748	276	67	50	20	15	15	11	1.202	
	distribuzione %	62,2	23,0	5,6	4,2	1,7	1,2	1,2	0,9		
	Classe di alimento	olio di oliva e olio evo	olio di semi di soia raffinato	olio di semi di girasole	olio di oliva raffinato	olio di mais	olio di arachide	olio di colza	olio di semi di lino	oli vari	Totale
olio	n. campioni analizzati	203	3	20	10	7	6	2	1	11	263
	distribuzione %	77,2	1,1	7,6	3,8	2,7	2,3	0,8	0,4	4,2	
	Classe di alimento	vino rosso		vino bianco		vino rosato		vino frizzante	altro vino	Totale	
vino	n. campioni analizzati	400		279		33		3	37	752	
	distribuzione %	53,2		37,1		4,4		0,4	4,9		
	Classe di alimento	alimenti destinati ai lattanti e ai bambini			alimenti di proseguimento			alimenti per lattanti	alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	Totale	
baby food	n. campioni analizzati	27			25			33	11	96	
	distribuzione %	28,1			26,0			34,4	11,5		
	Classe di alimento	frutta_trasformata	ortaggi_trasformati	cereali_trasformati		semi_frutti_oleaginosi	te_caffe_erbe_infusionali_cacao e altro	piante da zucchero trasformate e non	alimenti di origine animale	Totale	
altri prodotti	n. campioni analizzati	14	44	76		12	41	9	1.142	1.338	
	distribuzione %	1,0	3,3	5,7		0,9	3,1	0,7	85,4		

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DECRETO
23 DICEMBRE 1992
TUTTI I PRELEVATORI
DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO 2020**

Graf.6

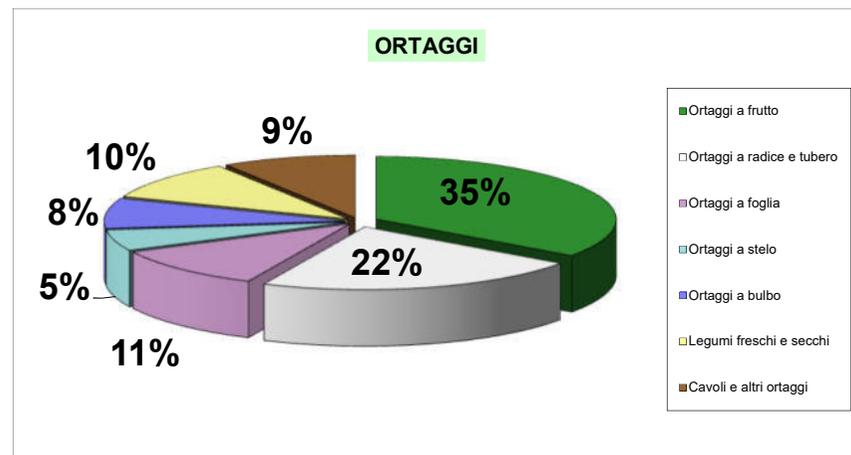
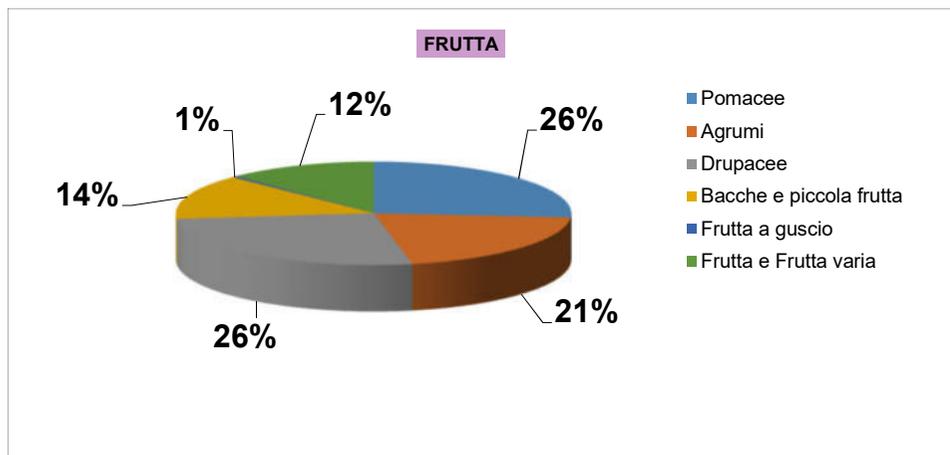


RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2020

Graf. 6A

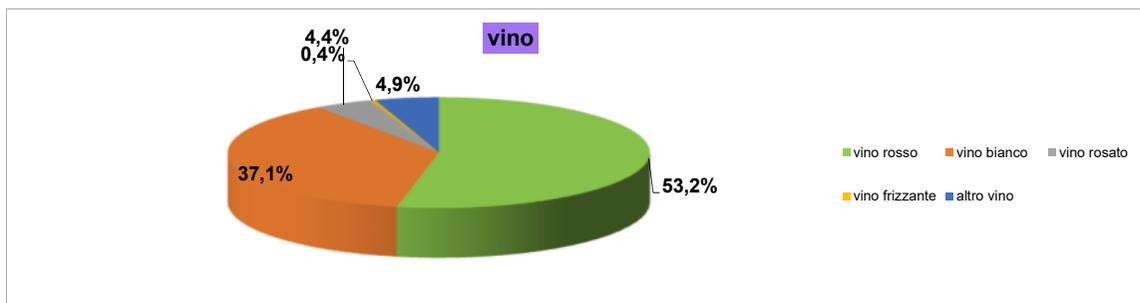
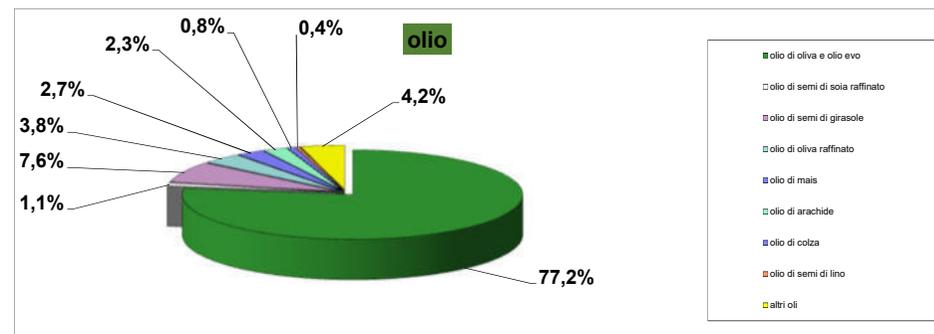
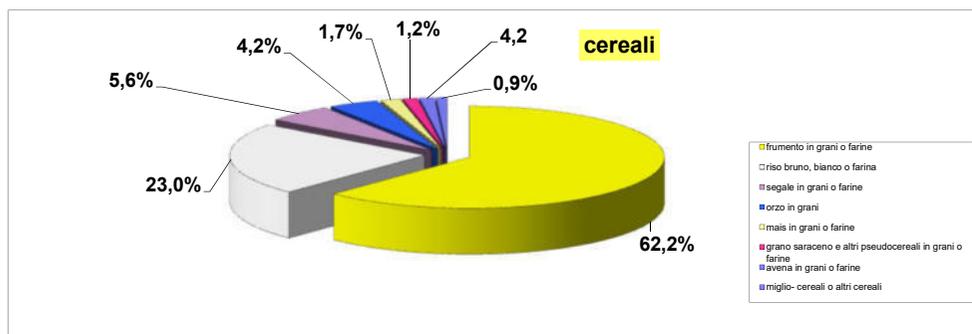


RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI CEREALI-OLIO-VINO DA TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2020

Graf. 6B



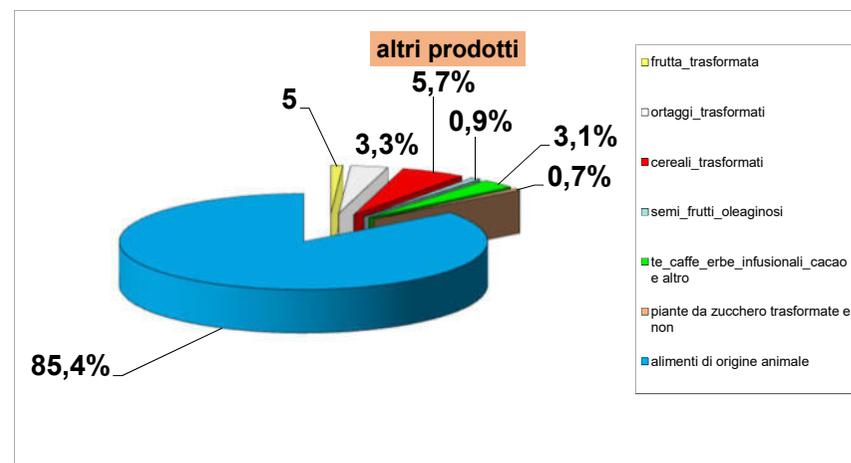
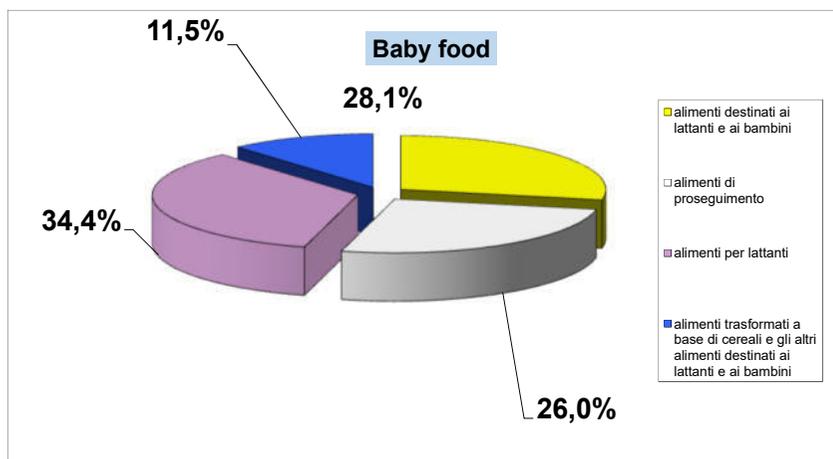
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE BABY FOOD ed ALTRI PRODOTTI

TUTTI GLI ENTI PRELEVATORI

DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONAMENTO PER CLASSE DI ALIMENTO

2020

Graf. 6c



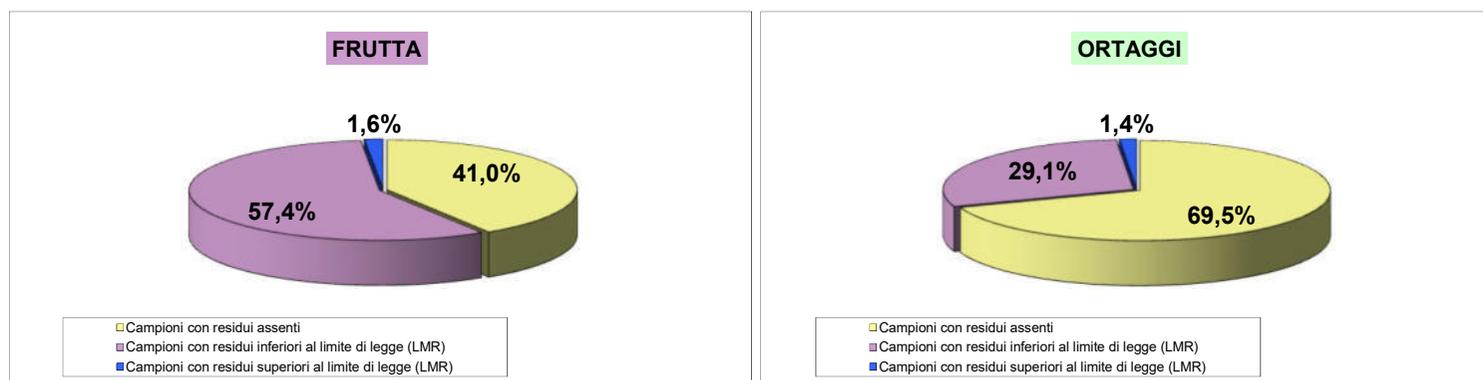
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA'
2020**

Tab. 7

	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)			Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)
Frutta	2.483	1.019	41,0	1.425	57,4	39	1,6
Ortaggi	2.276	1.581	69,5	662	29,1	33	1,4
Totale	4.759	2.600	54,6	2.087	43,9	72	1,5

Distribuzione dei residui di prodotti fitosanitari su ortofrutta

Graf. 7



RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI SULLA CONFORMITA' 2020

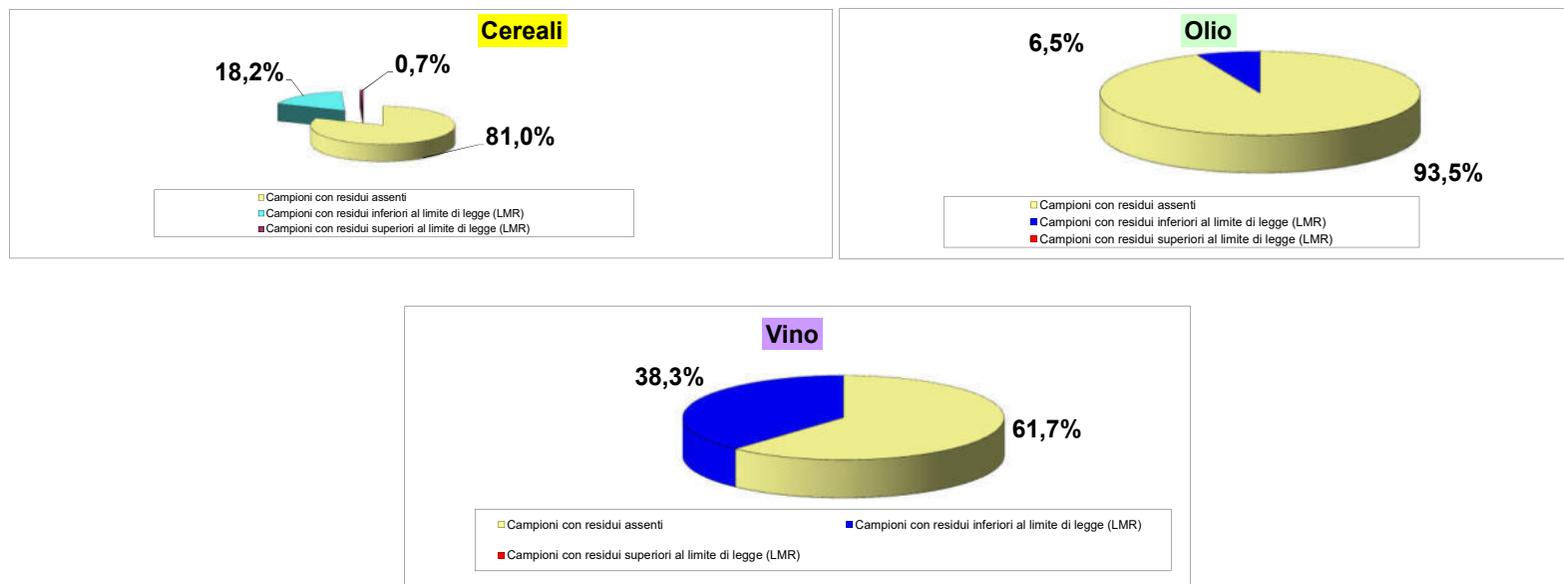
Tab. 8

	Totale campioni	Campioni regolari			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)		
Cereali*	1.202	974	81,0	219	18,2	0,7
Olio	263	246	93,5	17	6,5	0,0
Vino	752	464	61,7	288	38,3	0,0
Totale	2.217	1.684	76,0	524	23,6	0,4

* compresi i trasformati farine e riso brillato

Distribuzione dei residui di pesticidi in cereali - olio e vino

Graf. 8



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
2020**

Tab. 9

	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)			Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	27	27	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti di proseguimento	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	33	33	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food	96	96	100,0	0	0,0	0	0,0

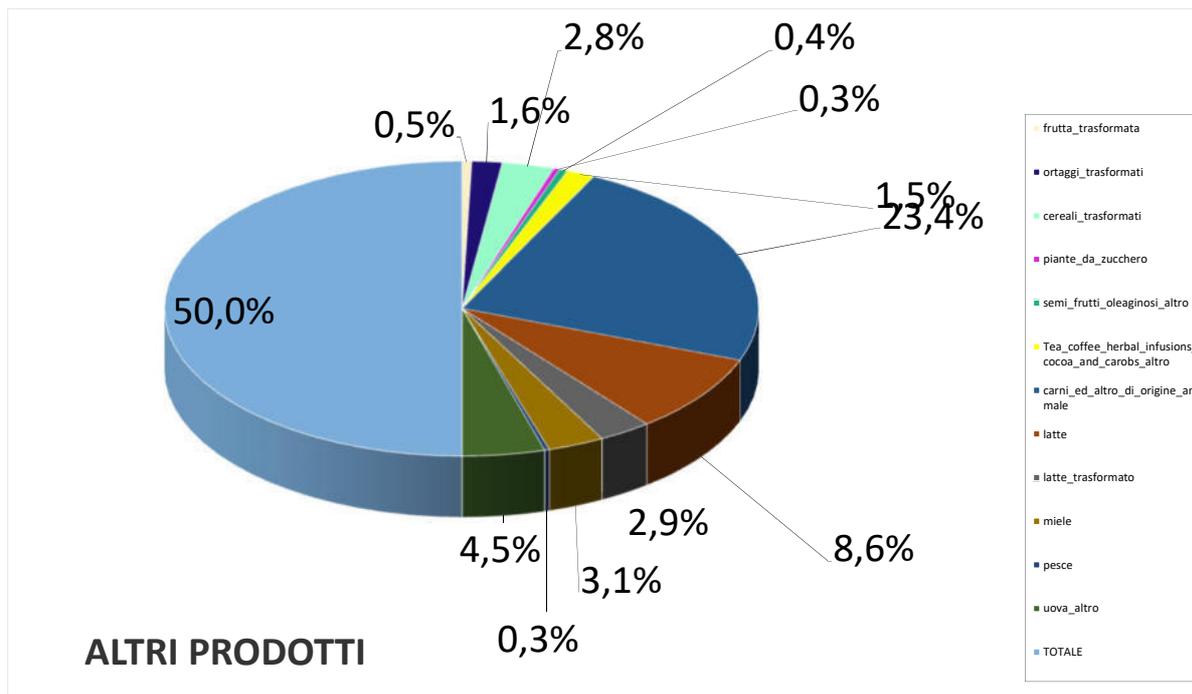
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI
2020**

Tab. 10

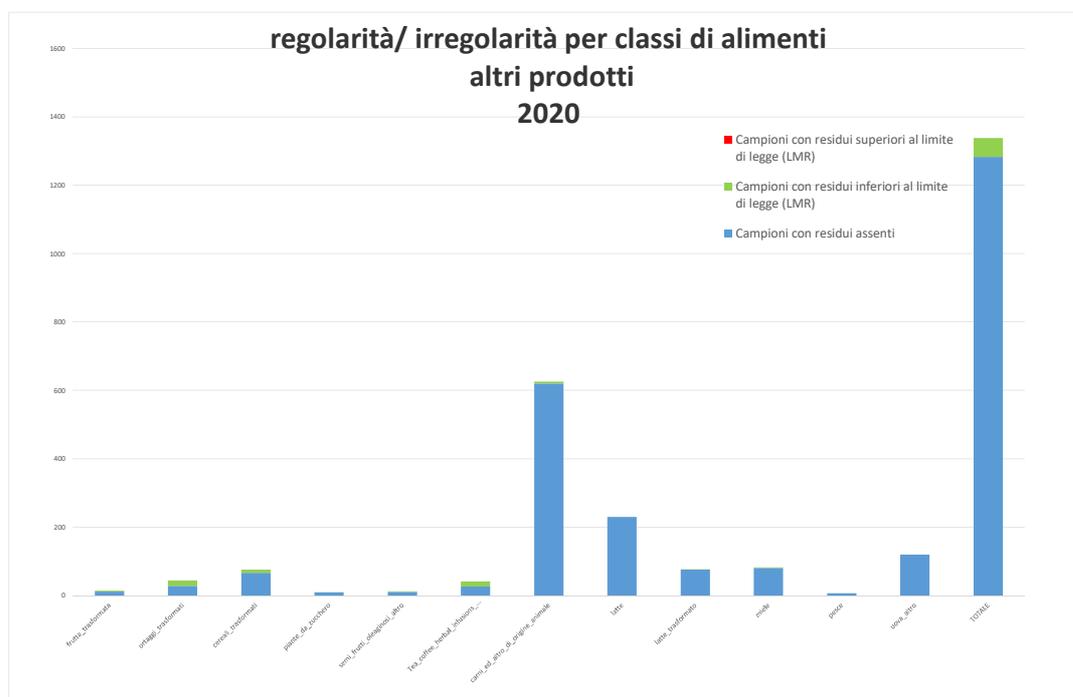
	Totale campioni	CAMPIONI REGOLARI			Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	campioni con residui superiori al limite di legge (%)	
		Campioni con residui assenti	Campioni privi di residui rilevabili (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)			Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)
frutta_trasformata	14	11	78,6	3	21,4	0	0,0
ortaggi_trasformati	44	28	63,6	16	36,4	0	0,0
cereali_trasformati	76	66	86,8	10	13,2	0	0,0
piante_da_zucchero	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_altra	12	10	83,3	2	16,7	0	0,0
Tè_caffè_erbe_infusionali_cacao_e_carrube	41	26	63,4	15	36,6	0	0,0
carni_ed_altro_di_origine_animale	626	620	99,0	6	1,0	0	0,0
latte	230	230	100,0	0	0,0	0	0,0
latte_trasformato	77	76	98,7	1	1,3	0	0,0
miele	82	80	97,6	2	2,4	0	0,0
pesce	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
uova_altro	120	120	100,0	0	0,0	0	0,0
TOTALE	1338	1283	95,9	55	4,1	0	0,0

Distribuzione dei campioni 2020

Graf. 10 a



Graf. 10b



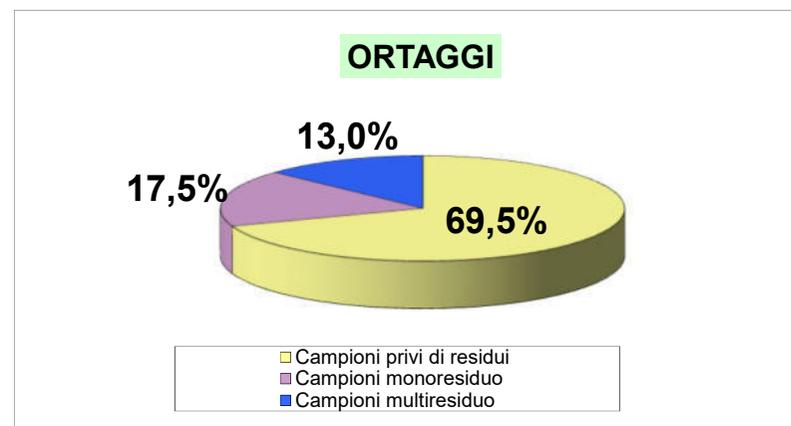
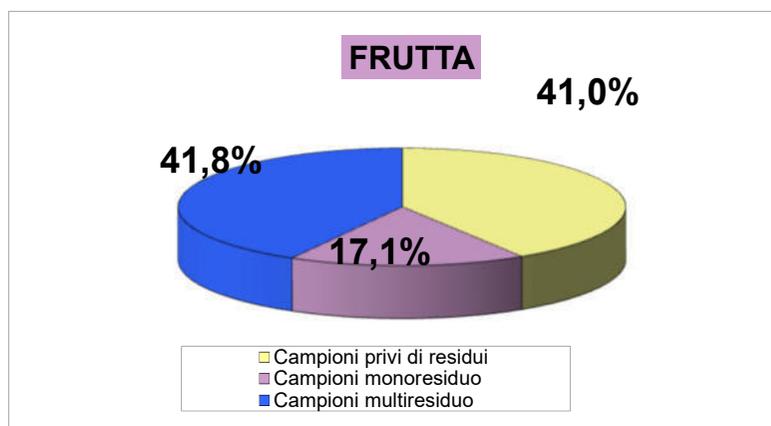
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO

2020

Tab. 11

	Totale campioni	Campioni privi di residui	Campioni privi di residui (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Frutta	2483	1019	41,0	425	17,1	1039	41,8
Ortaggi	2276	1581	69,5	398	17,5	297	13,0
Totale	4.759	2.600	54,6	823	17,3	1.336	28,1

Graf. 11

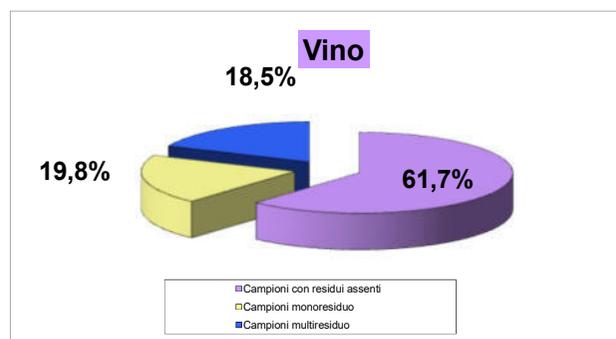
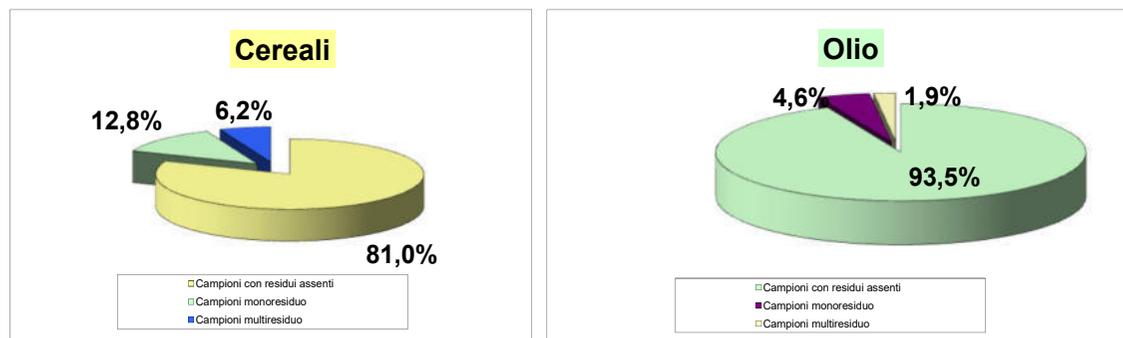


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E VINO
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO
2020**

Tab. 12

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
Cereali	1202	974	81,0	154	12,8	74	6,2
Olio	263	246	93,5	12	4,6	5	1,9
Vino	752	464	61,7	149	19,8	139	18,5
Totale	2.217	1.684	76,0	315	14,2	218	9,8

Graf. 12



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO
2020**

Tab. 13

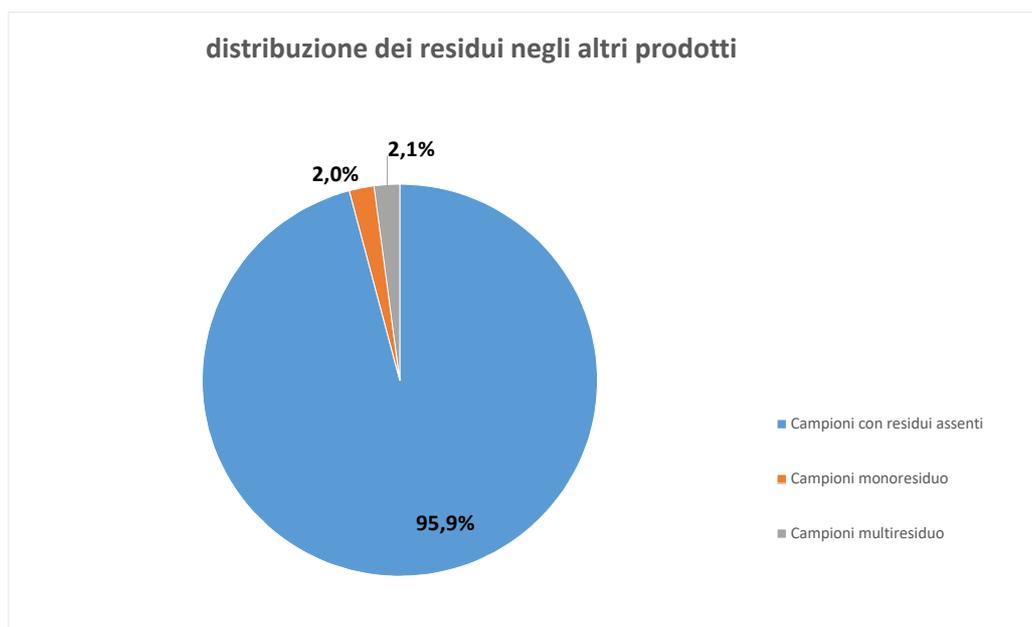
	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	27	27	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti di proseguimento	25	25	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti per lattanti	33	33	100,0	0	0,0	0	0,0
alimenti trasformati a base di cereali e gli altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0
baby food	96	96	100,0	0	0,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI
RIEPILOGO DEI RISULTATI ANALITICI DEI CAMPIONI MULTIRESIDUO
2020**

Tab. 14

	Totale campioni	Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni monoresiduo	Campioni monoresiduo (%)	Campioni multiresiduo	Campioni multiresiduo (%)
frutta_processata_altro	14	11	78,6	1	7,1	2	14,3
ortaggi_processati_altro	44	28	63,6	9	20,5	7	15,9
cereali_processati_altro	76	66	86,8	6	7,9	4	5,3
piante_da_zucchero_altro	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
semi_frutti_oleaginosi_altro	12	10	83,3	2	16,7	0	0,0
Te_caffe_infusionierbe_carrube_altro	41	26	63,4	5	12,2	10	24,4
carni_e_altro_di_AO_altro	626	620	99,0	4	0,6	2	0,3
latte_altro	230	230	100,0	0	0,0	0	0,0
latte_processato_altro	77	76	98,7	0	0,0	1	1,3
miele_altro	82	80	97,6	0	0,0	2	2,4
pesce_altro	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
uova_altro	120	120	100,0	0	0,0	0	0,0
Totale	1338	1283	95,9	27	2,0	28	2,1

Graf. 14



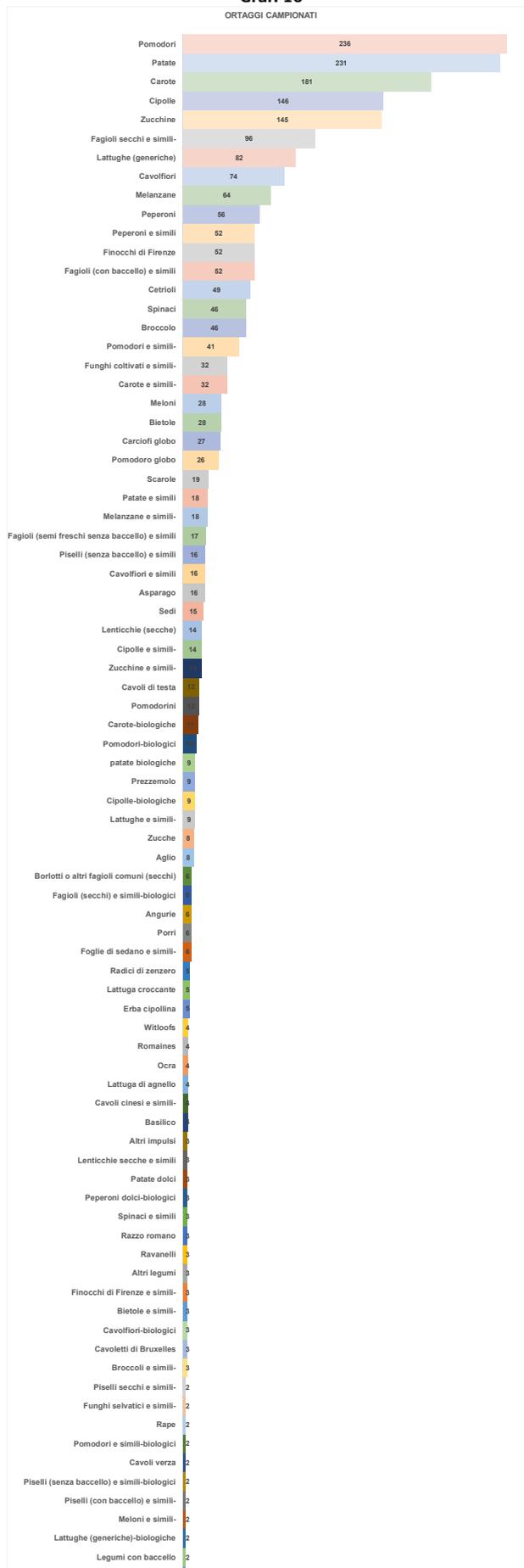
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SULLA FRUTTA
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE**

Graf. 15



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI
MATICI ALIMENTARI CAMPIONATE
2020**

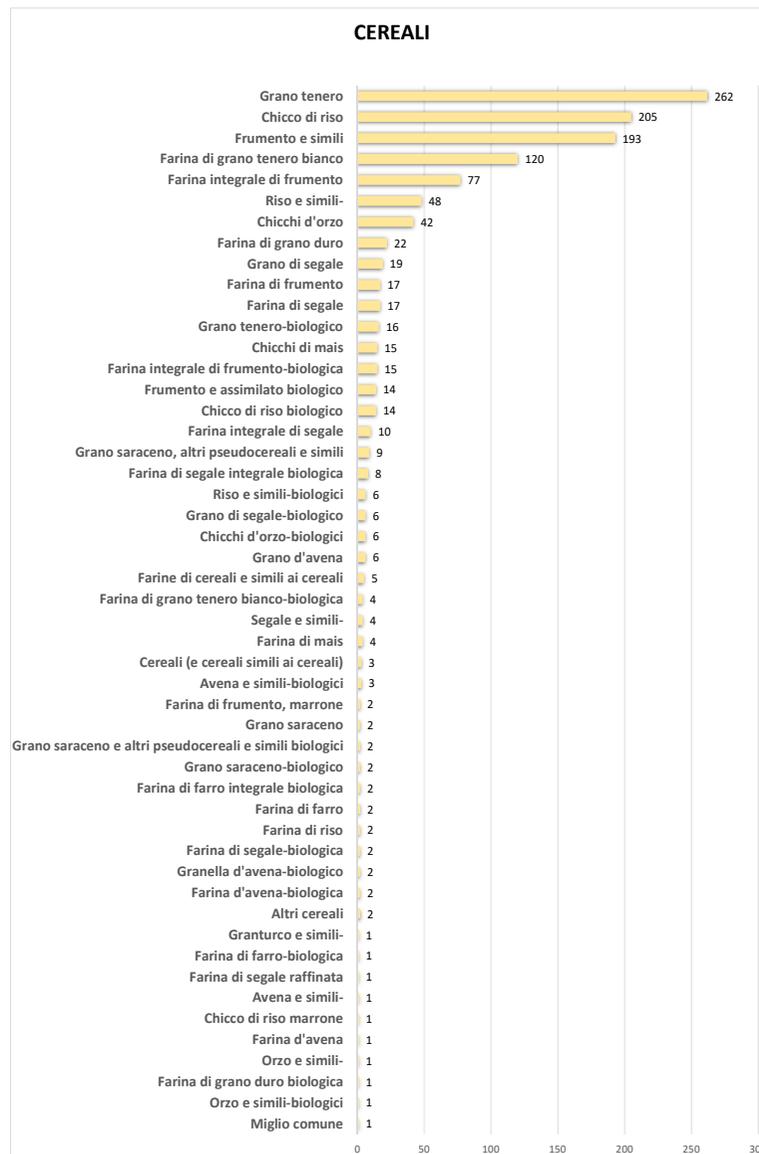
Graf. 16



Legumi semi freschi (fagioli, piselli ecc.)	2
Brassica frondosa	2
Cavoli cappucci e simili	2
Foglie di vite	2
Carciofi globo-biologici	2
Cetrioli e simili	2
Zucchine-biologiche	2
Foglie di sedano-biologico	2
Foglie di sedano	2
Barbabietole e simili	2
Fagioli (con baccello) e simili-biologici	2
Lupini (secchi)	1
Lenticchie (secche) e simili-organiche	1
Patate dolci e simili	1
Mais	1
Cavoli rossi	1
Zucche-biologiche	1
Zucche e simili	1
Pomodori a forma di pera	1
Prezzemolo e simili	1
Altre solanacee	1
Altri Legumi ortaggi biologici	1
Meloni-biologici	1
Meloni e simili-biologici	1
Cavoli di testa-organici	1
Globo pomodoro-biologico	1
Cetriolini	1
Ortaggi fruttiferi	1
Finocchi fiorentini-biologici	1
Scarole e simili	1
Cetrioli e simili-biologici	1
Pomodori-biologici	1
Bietole-biologiche	1
Sedani e simili	1
Sedani rapa e simili	1
Carote e simili-biologici	1
Broccoli-biologici	1
Broccoli e simili-biologici	1
Pomodoro bistecca	1
Basilico-biologico	1
Melanzane-biologiche	1

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE
ANNO 2020**

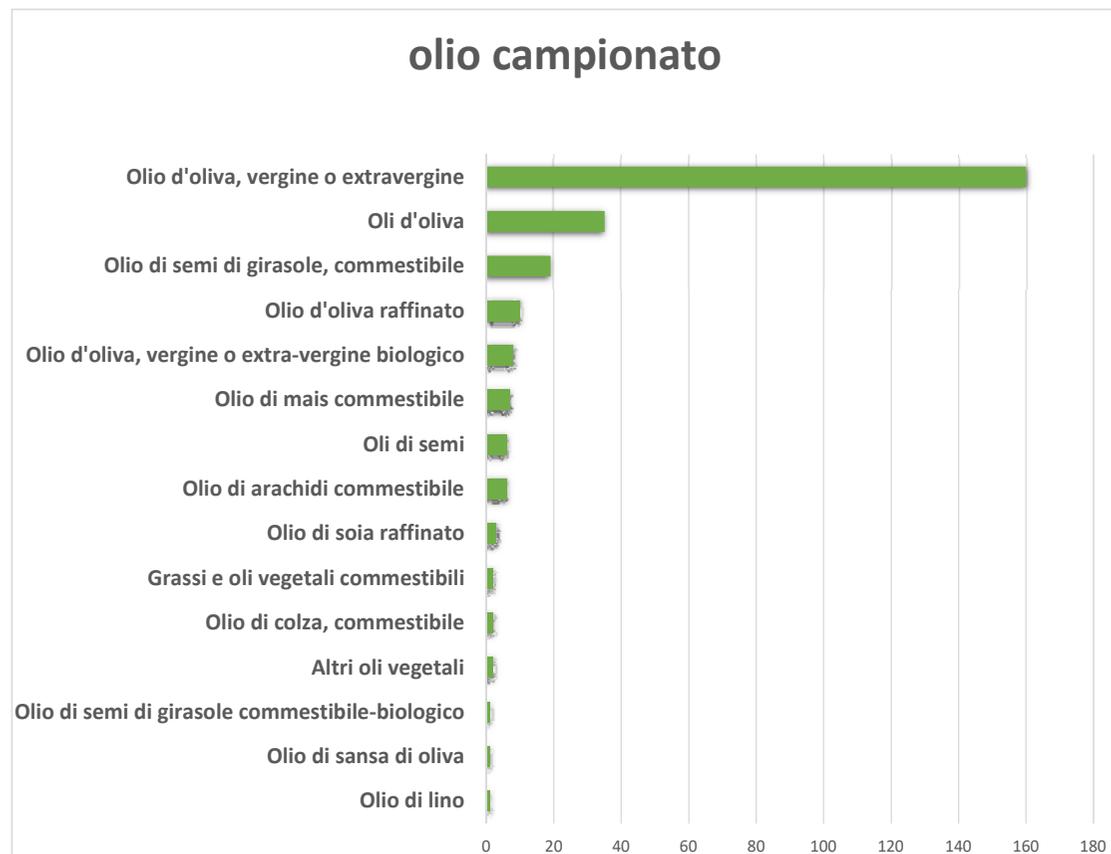
Graf. 17



ck:

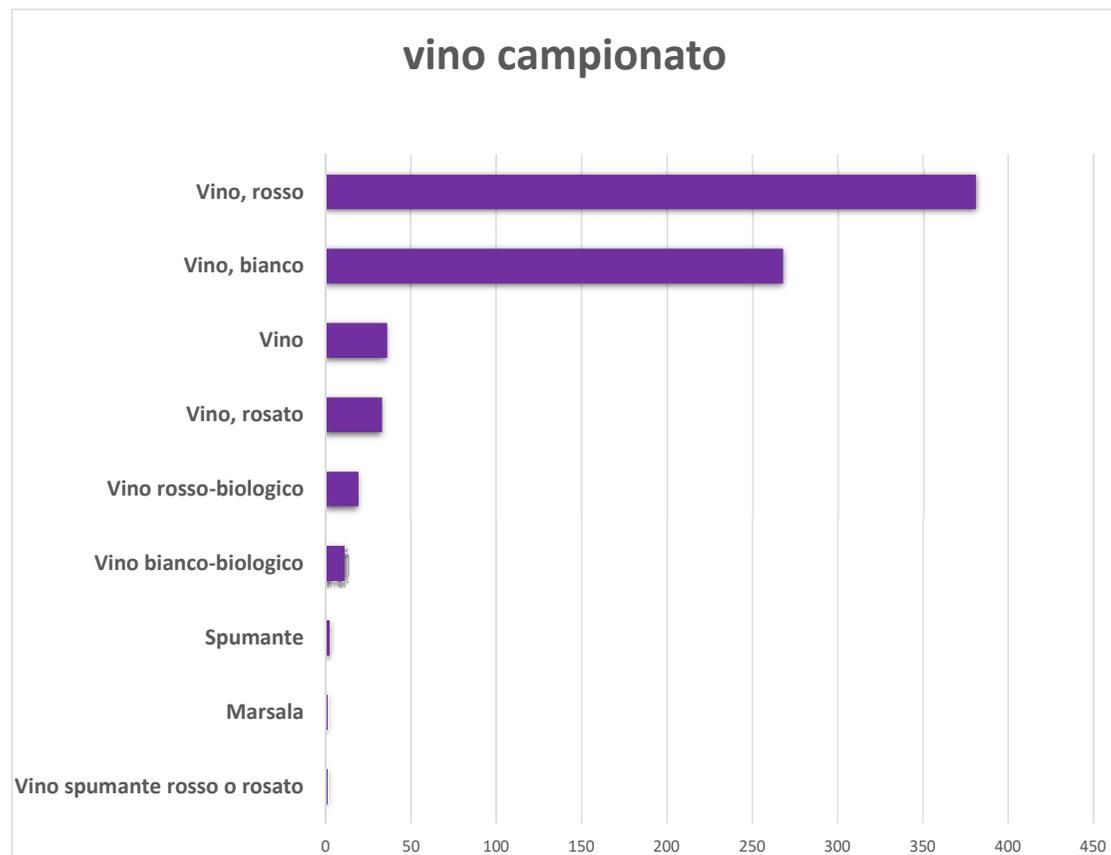
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE ANNO 2020

Graf. 18



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI
MATRICI ALIMENTARI CAMPIONATE
ANNO 2019**

Graf. 19



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
2020**

Tab. 20

FRUTTA							
alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>Pesche comuni</i>	290	6	2,07	217	74,83	67	23,10
<i>Arance</i>	186	4	2,2	77	41	105	56
<i>Susine</i>	90	4	4,4	43	48	43	48
<i>Albicocche</i>	93	2	2,15	59	63,44	32	34,41
<i>Kiwi (verde, rosso, giallo)</i>	113	2	1,8	33	29,2	78	69,0
<i>Arance e simili</i>	50	2	4,0	18	36	30	60
<i>Pesche e simili</i>	65	2	3,1	52	80	11	17
<i>Fragole</i>	114	2	1,8	85	75	27	24
<i>Cachi americani e simili-</i>	5	1	20,00	0	0,00	4	80,00
<i>Mele</i>	330	1	0,30	191	57,88	138	41,82
<i>Mele e simili-</i>	32	1	3,13	21	65,63	10	31,25
<i>Banane e simili</i>	21	1	4,76	18	85,71	2	9,52
<i>Mirtilli</i>	14	1	7,14	9	64,29	4	28,57
<i>Ciliegie (dolci)</i>	56	1	1,79	42	75,00	13	23,21
<i>Banana comune</i>	23	1	4,35	20	86,96	2	8,70
<i>Pesche comuni-biologiche</i>	11	1	9,09	2	18,18	8	72,73
<i>Pesche piatte</i>	3	1	33,33	0	0,00	2	66,67
<i>Limoni</i>	64	1	1,6	20	31,3	43	67,2
<i>Mandarini</i>	88	1	1,1	25	28	62	70
<i>Pere</i>	214	1	0,5	192	90	21	10
<i>Pere e simili</i>	43	1	2,3	34	79	8	19
<i>Prugne e simili</i>	16	1	6,3	5	31	10	63
<i>Fragole-biologiche</i>	7	1	14,3	0	0	6	86
<i>Cachi americani</i>	4	0	0,00	0	0,0	4	100,00
<i>Mele e simili-biologiche</i>	2	0	0,00	0	0,0	2	100,00
<i>Mele-biologiche</i>	18	0	0,00	1	5,56	17	94,44
<i>Albicocche e simili</i>	5	0	0,00	3	60,00	2	40,00
<i>Albicocche-biologiche</i>	1	0	0,00	0	0,0	1	100,00
<i>Avocado</i>	2	0	0,00	0	0,0	2	100,00
<i>Bacche e piccoli frutti</i>	4	0	0,00	4	100,00		0,00
<i>Bacche e piccoli frutti-biologici</i>	1	0	0,00	0	0,0	1	100,00
<i>More</i>	4	0	0,00	2	50,00	2	50,00
<i>Mirtilli-biologici</i>	1	0	0,00	0	0,0	1	100,00
<i>Anacardi-biologici</i>	1	0	0,00	0	0,0	1	100,00
<i>Ciliegie e simili-</i>	4	0	0,00	4	100,00		0,00
<i>Castagne</i>	4	0	0,00	0	0,0	4	100,00
<i>Castagne-biologiche</i>	1	0	0,00	0	0,0	1	100,00
<i>Agrumi</i>	1	0	0,00	0	0,0	1	100,00
<i>Clementine</i>	4	0	0,00	3	75,00	1	25,00
<i>Cocco</i>	1	0	0,00	0	0,0	1	100,00
<i>Banana comune-biologica</i>	3	0	0,00	0	0,0	3	100,00
<i>Mirtilli</i>	2	0	0,00	0	0,0	2	100,00
<i>Ribes (nero, rosso e bianco)</i>	8	0	0,00	7	87,50	1	12,50
<i>Datteri-biologici</i>	1	0	0,00	0	0,0	1	100,00
<i>Vini da dessert</i>	1	0	0,00	1	100,00		0,00
<i>Fichi</i>	7	0	0,00	0	0,0	7	100,00
<i>Fichi-biologici</i>	1	0	0,00	0	0,0	1	100,00
<i>Mele granate</i>	14	0	0,00	3	21,43	11	78,57
<i>Pompelmi</i>	18	0	0,00	13	72,22	5	27,78
<i>Pompelmi e simili</i>	3	0	0,00	2	66,67	1	33,33
<i>Pompelmi-biologici</i>	1	0	0,00	0	0,0	1	100,00
<i>Uva e frutti simili</i>	10	0	0,00	9	90,00	1	10,00

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
2020**

Tab. 20

FRUTTA							
alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>Uva e frutti simili-biologici</i>	2	0	0,00	1	50,00	1	50,00
<i>Nocciole</i>	2	0	0,00	0	0,0	2	100,00
<i>Cachi</i>	11	0	0,0	2	18,2	9	81,8
<i>Kaki e simili-biologici</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Kiwi (verde, rosso, grano)-biologici</i>	13	0	0,0	1	7,7	12	92,3
<i>Kiwi e simili-</i>	36	0	0,0	5	13,9	31	86,1
<i>Kiwi e simili-biologici</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Limoni e simili</i>	20	0	0,0	3	15	17	85
<i>Limoni e simili-biologici</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100
<i>Limoni-biologici</i>	9	0	0,0	0	0,0	9	100
<i>Limette</i>	8	0	0,0	6	75	2	25
<i>Lime e simili</i>	2	0	0,0	2	100		0
<i>Litchis</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100
<i>Mandarini e simili-</i>	41	0	0,0	14	34	27	66
<i>Mandarini-biologici</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100
<i>Manghi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100
<i>Manghi e simili-</i>	3	0	0,0	1	33	2	67
<i>Nespole</i>	2	0	0,0	1	50	1	50
<i>Frutta varia (generici)</i>	1	0	0,0	1	100		0
<i>Frutta varia (generica)-biologica</i>	1	0	0,0	1	100		0
<i>Nettarine</i>	17	0	0,0	12	71	5	29
<i>Nettarine-biologico</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100
<i>Arance e simili-biologici</i>	2	0	0,0	1	50	1	50
<i>Arance-biologiche</i>	11	0	0,0	1	9	10	91
<i>Altri frutti vari con buccia non commestibile - piccoli</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100
<i>Pere e affini biologici</i>	2	0	0,0	2	100		0
<i>Pere-biologiche</i>	9	0	0,0	2	22	7	78
<i>Pinoli</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100
<i>Ananas</i>	3	0	0,0	3	100		0
<i>Prugne e simili-biologici</i>	1	0	0,0	1	100		0
<i>Prugne-biologiche</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100
<i>Fichi d'india</i>	15	0	0,0	0	0,0	15	100
<i>Fichi d'india e simili-</i>	9	0	0,0	0	0,0	9	100
<i>Fichi d'India e simili-biologici</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100
<i>Fichi d'india-biologici</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100
<i>Mele cotogne</i>	1	0	0,0	1	100		0
<i>Lamponi (rossi e gialli)</i>	14	0	0,0	8	57	6	43
<i>Lamponi e simili-</i>	3	0	0,0	2	67	1	33
<i>Fragole e simili-</i>	5	0	0,0	2	40	3	60
<i>Uva da tavola</i>	126	0	0,0	114	90	12	10
<i>Uva da tavola e simili-</i>	10	0	0,0	7	70	3	30
<i>Uva da tavola e simili-biologici</i>	2	0	0,0	2	100		0
<i>Uva da tavola-biologica</i>	4	0	0,0	3	75	1	25
<i>Olive da tavola</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100
<i>Noçi</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100
<i>Uva da vino</i>	13	0	0,0	10	77	3	23
<i>Uva da vino e simili</i>	1	0	0,0	1	100		0
<i>Uva da vino-biologica</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
2020**

Tab. 21

Alimento	ORTAGGI						
	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
Peperoni	56	4	7,1	25	44,6	27	48,2
Pomodori	236	2	0,8	116	49,2	118	50,0
Carote	181,0	2	1,1	65	35,9	114	63,0
Patate	231,0	2	0,9	10	4,3	119	51,5
Lattughe (generiche)	82,0	2	2,4	32	39,0	48	58,5
Spinaci	46,0	2	4,3	18	39,1	26	56,5
Funghi coltivati e simili-	32,0	2	6,3	8	25,0	22	68,8
Zucchine	143,0	1	0,7	32	22,4	112	77,2
Finocchi di Firenze	34,0	1	2,9	26	76,5	26	76,5
Pomodori e simili-	41	1	2,4	21	51,2	19	46,3
Fagioli (con baccello) e simili	52,0	1	1,9	14	26,9	37	71,2
Sedani	15,0	1	6,7	13	86,7	1	6,7
Pomodoro a globo	26,0	1	3,8	12	46,2	13	50,0
Scarola	19,0	1	5,3	9	47,4	9	47,4
Broccoli	46,0	1	2,2	8	17,4	37	80,4
Pomodorini	12,0	1	8,3	8	66,7	3	25,0
Prezemolo	9,0	1	11,1	6	66,7	2	22,2
Cavolfiori e simili	16,0	1	6,2	1	6,2	14	87,5
Bietole e simili-	3,0	1	33,3	1	33,3	1	33,3
Spinaci e simili	3,0	1	33,3	1	33,3	1	33,3
Foglie di sedano	2,0	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Prezemolo e simili-	1,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Peperoni e simili	52,0	0	0,0	32	61,5	20	38,5
Cetrioli	49,0	0	0,0	26	53,1	23	46,9
Melanzane	64,0	0	0,0	18	28,1	46	71,9
Carote e simili-	32,0	0	0,0	13	40,6	19	59,4
Bietole	28,0	0	0,0	10	35,7	18	64,3
Cipolle	146,0	0	0,0	9	6,2	137	93,8
Meloni	28,0	0	0,0	9	32,1	19	67,9
Carciofi	27,0	0	0,0	5	18,5	22	81,5
Foglie di sedano e simili-	6,0	0	0,0	5	83,3	1	16,7
Melanzane e simili-	18,0	0	0,0	4	22,2	14	77,8
Patate e simili	18,0	0	0,0	4	22,2	14	77,8
Zucchine e simili-	14,0	0	0,0	4	28,6	10	71,4
Erba cipollina	5,0	0	0,0	4	80,0	1	20,0
Cavolfiori	74,0	0	0,0	3	4,1	71	95,9
Fagioli (semi freschi senza baccello) e simili	17,0	0	0,0	3	17,6	14	82,4
Lattughe e simili-	9,0	0	0,0	3	33,3	6	66,7
Zucche	8,0	0	0,0	3	37,5	5	62,5
Piselli (senza baccello) e simili	16,0	0	0,0	2	12,5	14	87,5
Pomodori-biologici	10	0	0,0	2	20,0	8	80,0
Angurie	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
Basilico	4,0	0	0,0	2	50,0	2	50,0
Cavolfiori di Bruxelles	3,0	0	0,0	2	66,7	1	33,3
Foglie di sedano-biologico	2,0	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Foglie di vite	2,0	0	0,0	2	100,0	0	0,0
Cipolle e simili-	14,0	0	0,0	1	7,1	13	92,9
Carote-biologiche	11,0	0	0,0	1	9,1	10	90,9
Porri	6,0	0	0,0	1	16,7	5	83,3
Radici di zenzero	5,0	0	0,0	1	20,0	4	80,0
Dolcetta	4,0	0	0,0	1	25,0	3	75,0
Ocra	4,0	0	0,0	1	25,0	3	75,0
Witloofs	4	0	0,0	1	25,0	3	75,0
Finocchi di Firenze e simili-	3,0	0	0,0	1	33,3	2	66,7
rucola	3,0	0	0,0	1	33,3	2	66,7
Barbabietole e simili-	2,0	0	0,0	1	50,0	1	50,0
Cetrioli e simili-	2,0	0	0,0	1	50,0	1	50,0
cavoli a foglia	2,0	0	0,0	1	50,0	1	50,0
Melanzane-biologiche	1,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Pomodoro biologico	1,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Pomodorini-biologici	1,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Finocchi fiorentini-biologici	1,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Ortaggi a frutto	1,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Cetriolini	1,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Pomodoro a globo-biologico	1,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Pomodori a forma di pera	1,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Asparago	16,0	0	0,0	0	0,0	16	100,0
Cavoli di testa	12,0	0	0,0	0	0,0	12	100,0
Aglio	8,0	0	0,0	0	0,0	8	100,0
Lattuga iceberg	5,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0
Cavoli cinesi e simili-	4,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0
Broccoli e simili-	3,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Cavolfiori-biologici	3,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Fagioli (con baccello) e simili-biologici	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Zucchine-biologiche	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Carciofi -biologici	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Cavoli cappucci e simili	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Legumi semi freschi (fagioli, piselli ecc.)	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Legumi con baccello	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Lattughe (generiche)-biologiche	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Meloni e simili-	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
Basilico-biologico	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Broccoli e simili-biologici	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Broccoli-biologici	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Carote e simili-biologici	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Sedani rapa e simili-	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Sedani e simili	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Bietole-biologiche	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Cetrioli e simili-biologici	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Scarole e simili-	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Cavoli di testa-biologici	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Meloni e simili-biologici	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Meloni-biologici	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
Cipolle-biologiche	9,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0
Patate-biologiche	9,0	0	0,0	0	0,0	9	100,0
lattughe romane	4,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0
Altri legumi	3,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Ravanelli	3,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Peperoni dolci-biologici	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
2020**

Tab. 21

ORTAGGI							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>Patate dolci</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>Piselli (con baccello) e simili-</i>	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Piselli (senza baccello) e simili-biologici</i>	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Cavoli verza</i>	2,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Pomodori e simili-biologici</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Rape</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Funghi spontanei e simili-</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Altri legumi ortaggi biologici</i>	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Altre solanacee</i>	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Zucche e simili-</i>	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Zucche-biologiche</i>	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Cavoli rossi</i>	1,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Mais</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Patate dolci e simili</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0

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

2020

Tab.22

CEREALI							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>Chicco di riso</i>	205	6	2,9	49	23,9	150	73,2
<i>Frumento e simili</i>	193	3	1,6	38	19,7	152	78,8
<i>Orzo e simili-</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Orzo e simili-biologici</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Grano saraceno</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Grano saraceno e altri pseudocereali e simili</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Grano saraceno-biologico</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Farine di cereali e farine di simili ai cereali</i>	5	0	0,0	0	0,0	5	100,0
<i>Cereali (e cereali simili ai cereali)</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>Miglio comune</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Grano tenero-biologico</i>	16	0	0,0	0	0,0	16	100,0
<i>Granturco e simili-</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Farina di mais</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>Avena e simili-</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Avena e simili-biologici</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>Farina d'avena</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Farina d'avena-biologica</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Grano d'avena</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>Granella d'avena-biologico</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Altri cereali</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Riso e simili-biologici</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>Chicco di riso bruno</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Chicco di riso biologico</i>	14	0	0,0	0	0,0	14	100,0
<i>Farina di segale raffinata</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Farina di segale integrale bioica</i>	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0

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

2020

Tab.22

CEREALI							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>Farina di segale-biologica</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Grano di segale-biologico</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>Farina di farro</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Farina di farro integrale biologica</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Farina di farro-biologica</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Farina di grano tenero bianco-biologica</i>	4	0	0,0	0	0,0	4	100,0
<i>Farina di frumento bruno</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Farina di grano duro biologica</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Farina integrale di frumento-biologica</i>	15	0	0,0	0	0,0	15	100,0
<i>Grano tenero</i>	262	0	0,0	14	5,3	248	94,7
<i>Chicchi di mais</i>	15	0	0,0	1	6,7	14	93,3
<i>Chicchi d'orzo</i>	42	0	0,0	5	11,9	37	88,1
Frumento e simili biologico	14	0	0,0	2	14,3	12	85,7
<i>Grano di segale</i>	19	0	0,0	3	15,8	16	84,2
<i>Chicchi d'orzo-biologici</i>	6	0	0,0	1	16,7	5	83,3
<i>Farina di grano duro</i>	22	0	0,0	4	18,2	18	81,8
<i>Grano saraceno, altri pseudocereali simili</i>	9	0	0,0	2	22,2	7	77,8
<i>Riso e simili-</i>	48	0	0,0	11	22,9	37	77,1
<i>Farina di segale</i>	17	0	0,0	4	23,5	13	76,5
<i>Farina di grano tenero bianco</i>	120	0	0,0	35	29,2	85	70,8
<i>Farina integrale di segale</i>	10	0	0,0	3	30,0	7	70,0
<i>Farina integrale di frumento</i>	77	0	0,0	34	44,2	43	55,8
<i>Farina di frumento</i>	17	0	0,0	8	47,1	9	52,9
<i>Segale e simili-</i>	4	0	0,0	3	75,0	1	25,0
<i>Farina di riso</i>	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2020**

Tab. 23

OLIO							
alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>Oli d'oliva</i>	35	0	0,0	0	0,0	35	100,0
<i>Olio di semi di girasole, commestibile</i>	19	0	0,0	0	0,0	19	100,0
<i>Olio d'oliva raffinato</i>	10	0	0,0	0	0,0	10	100,0
<i>Olio d'oliva, vergine o extra-vergine biologico</i>	8	0	0,0	0	0,0	8	100,0
<i>Olio di arachidi commestibile</i>	6	0	0,0	0	0,0	6	100,0
<i>Olio di soia raffinato</i>	3	0	0,0	0	0,0	3	100,0
<i>Grassi e oli vegetali commestibili</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Olio di colza, commestibile</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Altri oli vegetali</i>	2	0	0,0	0	0,0	2	100,0
<i>Olio di semi di girasole commestibile-biologico</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Olio di sansa di oliva</i>	1	0	0,0	0	0,0	1	100,0
<i>Olio d'oliva, vergine o extravergine</i>	160	0	0,0	12	7,5	148	92,5
<i>Olio di mais commestibile</i>	7	0	0,0	2	28,6	5	71,4
<i>Oli di semi</i>	6	0	0,0	2	33,3	4	66,7
<i>Olio di lino</i>	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO
CONFORMITA' PER MATRICI ALIMENTARI
ANNO 2020**

Tab. 24

VINO							
Alimento	Totale campioni analizzati	Campioni con residui superiori al limite di legge	% campioni con residui superiori al limite di legge	Campioni con residui inferiori al limite di legge	% campioni con residui inferiori al limite di legge	Campioni privi di residui rilevabili	% campioni privi di residui rilevabili
<i>Marsala</i>	1	0	0	0	0	1	100
<i>Vino spumante rosso o rosato</i>	1	0	0	0	0	1	100
<i>Vino</i>	36	0	0	0	0	36	100
<i>Vino rosso-biologico</i>	19	0	0	0	0	19	100
<i>Vino bianco-biologico</i>	11	0	0	0	0	11	100
<i>Vino, bianco</i>	268	0	0	85	32	183	68
<i>Vino, rosato</i>	33	0	0	12	36	21	64
<i>Vino, rosso</i>	381	0	0	189	50	192	50
<i>Spumante</i>	2	0	0	2	100	0	0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI
ANNO 2020**

Tab. 25

FRUTTA				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI	CAMPIONI IRREGOLARI
Arance	Dettagliante	Italia	Dimethoate	6
	Azienda agricola			
	Catering			
Albicocche	Grossista	Italia	Ametoctradin	2
	Dettagliante		Phosmet (RD)	
Banane	Dettagliante	Colombia	Imazalil (RD)	2
		Ecuador	Fludioxonil e Imazalil	
Cachi	Grossista	Italia	Omethoate	1
Ciliegie	Azienda agricola	Italia	Spinosad	1
Fragole	Dettagliante	Italia	Dimethoate	3
			Iprodione	
	Importazione	Cina	Procymidone	
Kiwi	Dettagliante	Nuova Zelanda	Azinphos-methyl	2
	Grossista	Italia	Dimethoate	
Limoni	Grossista	Italia	Acrinathrin (RD)	1
Mandarini	Dettagliante	Italia	Dimethoate e Omethoate	1
Mele	Grossista	Italia	Chlorpropham	2
			Tebuconazole	
Mirtilli	Dettagliante	Italia	Etofenprox	1
Pere	Azienda agricola	Italia	Fenhexamid	2
	Distribuzione		Chlorpyrifos	
Pesche	Dettagliante	Italia	Spiroxamine	10
			Spiroxamine	
			Dimethoate e Omethoate	
			Dimethoate e Omethoate	
			Deltamethrin (RD)	
			Acrinathrin (RD)	
			Dimethoate	
	Dimethoate e Omethoate			
	Distribuzione	Dimethoate		
Grossista	Dimethoate e Omethoate			
Prugne	Dettagliante	Italia	Etofenprox-Etofenprox	5
	Azienda agricola		Etofenprox	
	Grossista		Dimethoate e Omethoate	
	Mercato agricolo		Dimethoate - Omethoate - Deltamethrin	

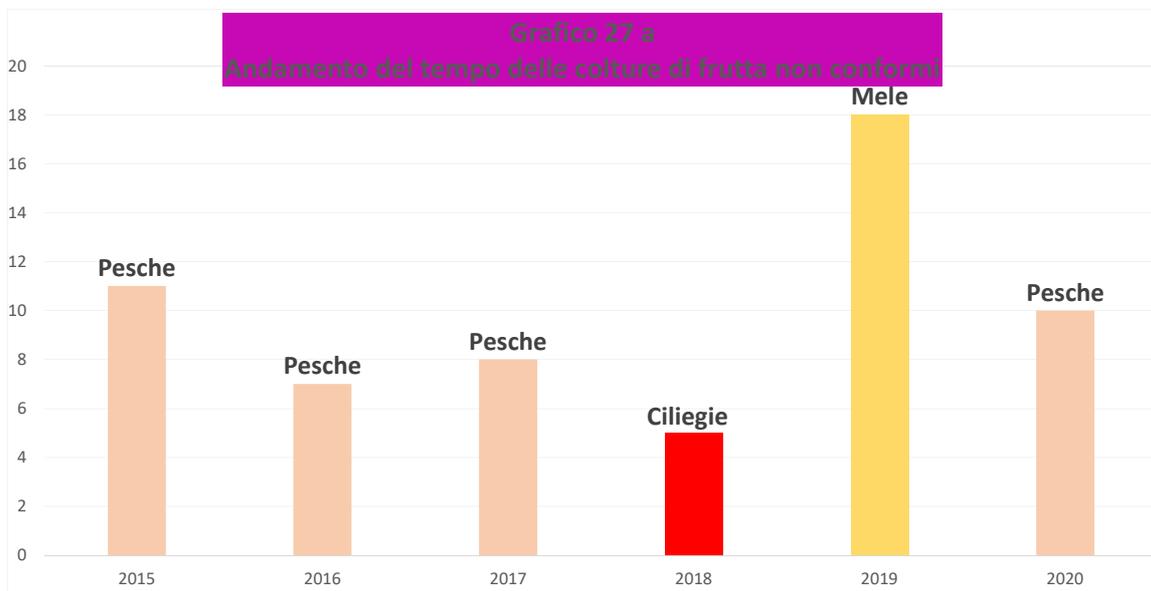
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI
2020
 Tab.26

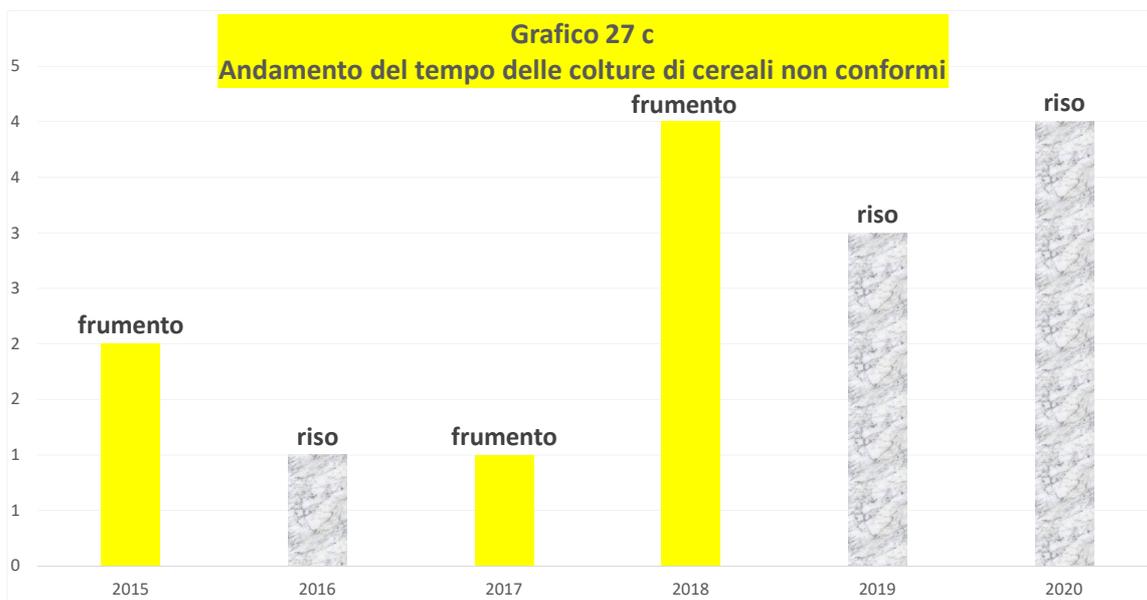
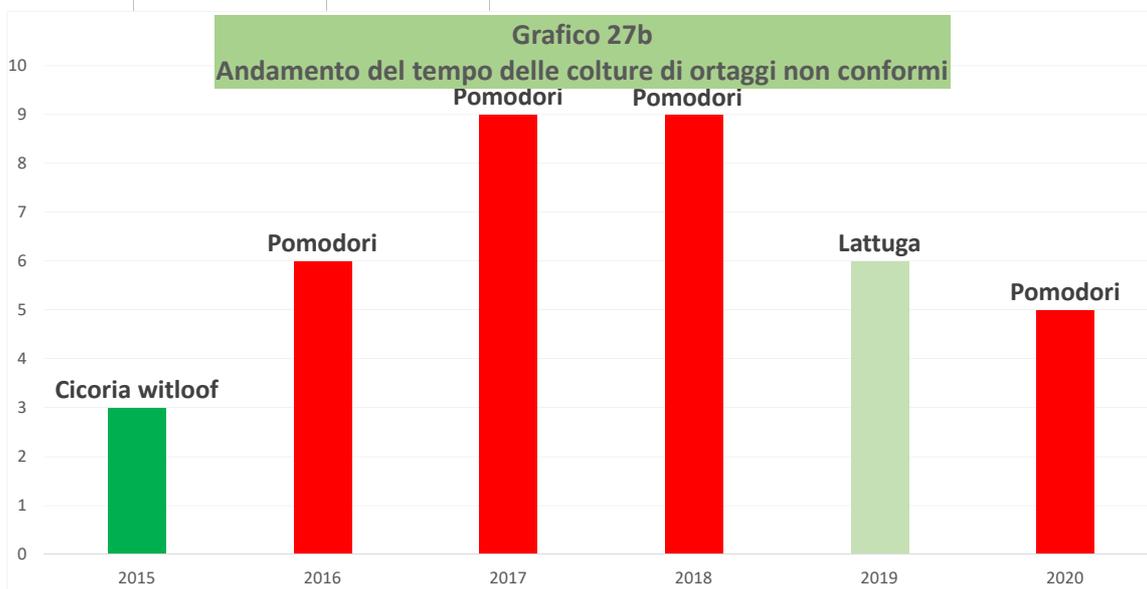
ORTAGGI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI	CAMPIONI IRREGOLARI
Bietole	Dettagliante	Italia	Omethoate	1
Broccoli	Dettagliante	Italia	Azoxystrobin- Difenconazole	1
Carote	Dettagliante	Italia	Propyzamide	2
			Chlorpropham	
Cavolfiori	Dettagliante	Italia	Formetanate hydrochloride	1
Fagjoli con baccello	Dettagliante	Italia	Glyphosate	1
Fagjoli secchi	Grossista	Peru'	Triadimenol (RD) - Chlorpyrifos	1
Finocchi	Dettagliante	Italia	Chlorpyrifos	1
Funghi	Azienda Agricola	Italia	Fenazaquin	2
	Dettagliante	Italia	2-Phenylphenol-BAC	
Lattuga	Dettagliante	Italia	Chlorpyrifos	2
	Stoccaggio		Cymoxanil	
Lenticchie secche	Stoccaggio	Ukraina	Flutriafol	1
Pomodori	Dettagliante	Italia	Deltamethrin	5
		Italia	Chlorfenapyr	
	Grossista	Italia	Chlorfenapyr; Chlorfenapyr	
		sconosciuta	Carbofuran (RD)	
Patate	Dettagliante	Italia	Chlorpyrifos	2
	Grossista		Dimethoate	
Peperone	Importazione	Turchia	Pyridaben- Pirimiphos-methyl- Buprofezin	4
	Dettagliante	Italia	Buprofezin	
			Acrinathrin (RD)	
			Famoxadone	
Prezzemolo	Dettagliante	Italia	Linuron	2
	Azienda Agricola		Chlorpyrifos	
Sedani	Dettagliante	Italia	Cypermethrin (RD)	1
Sedano (Foglie di)	Dettagliante	Italia	Buprofezin-Fenvalerate	1
Scarola	Dettagliante	Italia	Tetraconazole	1
Spinaci	Dettagliante	Italia	Dimethoate - Omethoate	3
	Azienda Agricola		Chlorpyrifos	
	Mercato Agricolo		Imidacloprid	
Zucchine	Dettagliante	Italia	Metalaxyl (RD)	1

RISULTATI IRREGOLARITA'
CAMPIONI NAZIONALI
ANNO 2020

Tab. 27

	Alimento	Numero campioni
Frutta	Pesche	10
	Arance	6
	Prugne	5
	Albicocche	2
	Banane	2
	Fragole	2
	Kiwi	2
	Mele	2
	Pere	2
	Ciliegie	1
	Limoni	1
	Mandarini	1
	Mirtilli	1
	Cachi	1
totale		38
ortaggi	Pomodori	5
	Peperoni	3
	Spinaci	3
	Carote	2
	Funghi	2
	Lattuga	2
	Patate	2
	Prezzemolo	2
	Bietole	1
	Broccoli	1
	Cavolfiori	1
	Fagioli con baccello	1
	Finocchi	1
	Lenticchie secche	1
	Sedani (foglie di)	1
	Sedani	1
	Scarola	1
Zucchine	1	
totale		31
cereali	riso	4
	frumento	3
totale		7





**RISULTATI IRREGOLARITA'
CAMPIONI D'IMPORTAZIONI
ANNO 2020**

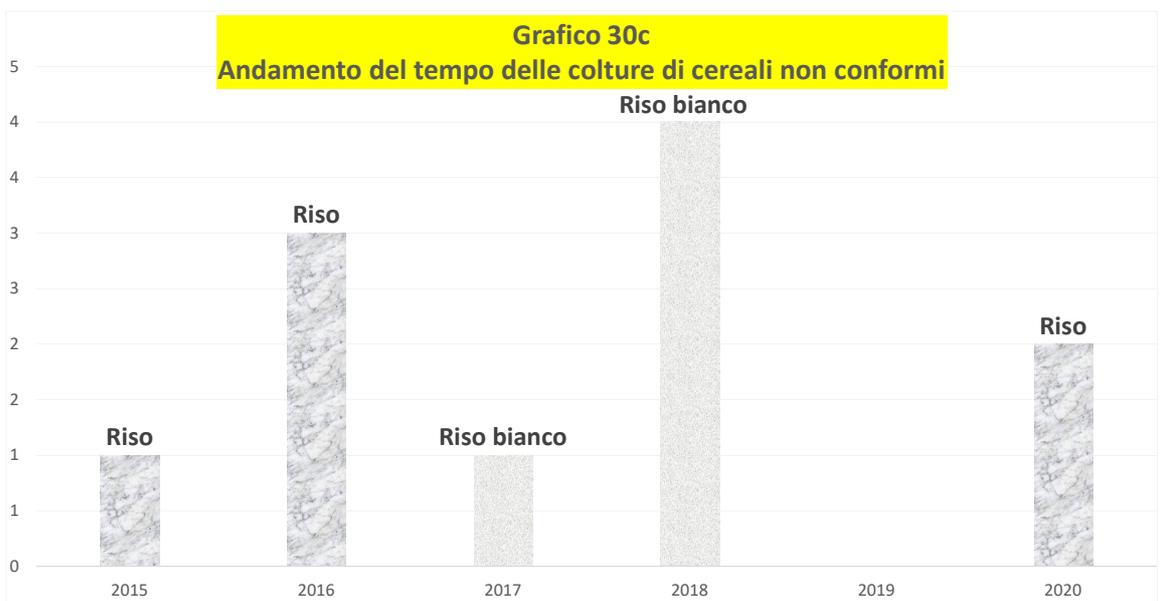
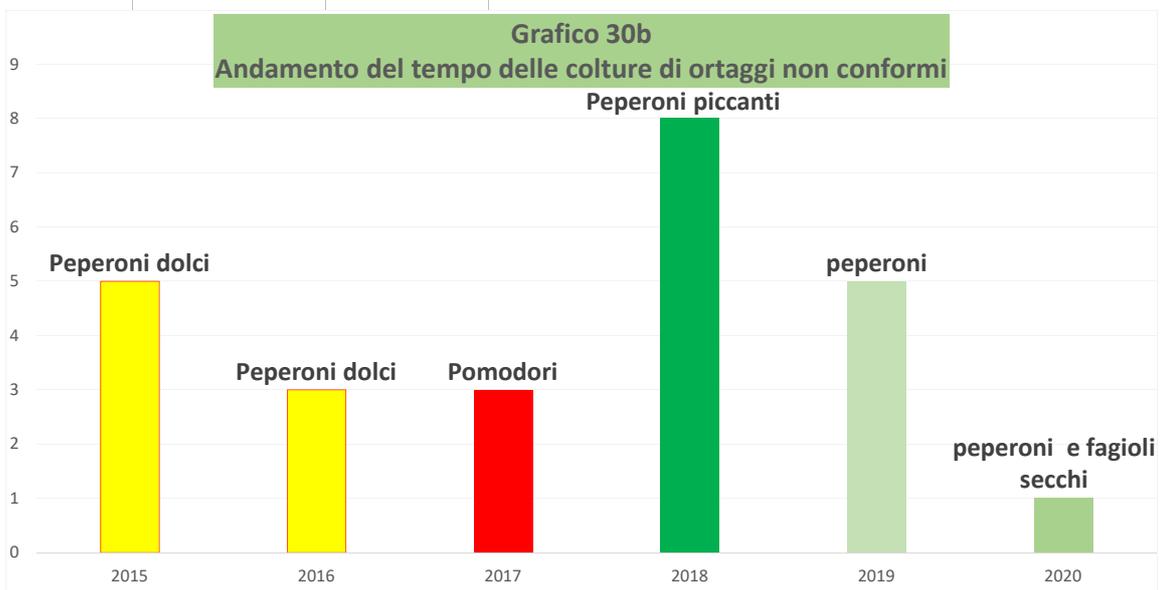
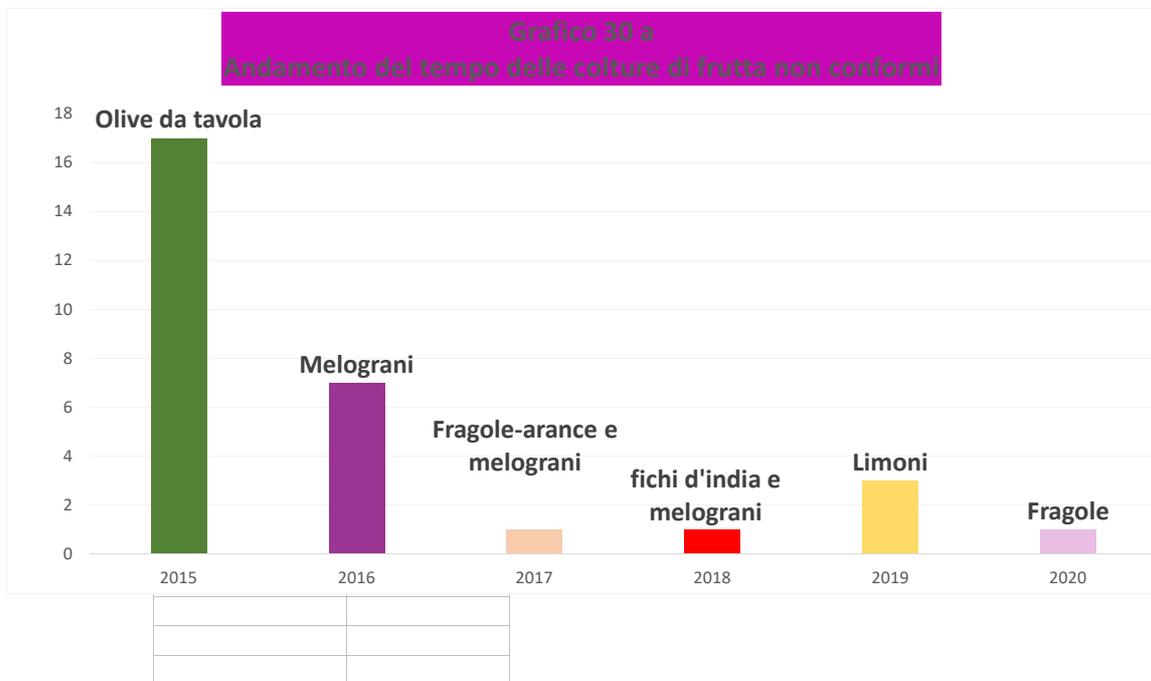
Tab. 28

	Alimento	Numero campioni
Frutta	fragole	1
totale		1
ortaggi	peperoni	1
	fagioli secchi	1
totale		2
cereali	riso	2
totale		2

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CEREALI
PROVENIENZA DEI CAMPIONI IRREGOLARI
2020**

Tab. 29

CEREALI				
ALIMENTO	LUOGO PRELIEVO	PROVENIENZA	RESIDUI RILEVATI (mg/kg)	CAMPIONI IRREGOLARI
Riso	Dettagliante	Gran Bretagna	Thiamethoxam- Carbendazim(RD)- Buprofezin- Methamidophos-Amitraz- Tricyclazole	4
		Italia	Pirimiphos-methyl	
	Importazione	Bangladesh	Tetramethrin; Tetramethrin	
			Tricyclazole-Chlorpyrifos- Carbendazim (RD)	2
		Tricyclazole		
Frumento	Dettagliante	Italia	Tetramethrin	3
			Tetramethrin	
	Azienda agricola	Italia	Methomyl	



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE
ANNO 2020**

Tab. 31

FRUTTA		ORTAGGI	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analisi
Chlorpyrifos	2475	Cyprodinil	2133
Cyprodinil	2468	Chlorpyrifos	2132
Fenpropathrin	2449	Fenpropathrin	2128
Bupirimate	2424	Tolclofos-methyl	2119
Profenofos	2423	Profenofos	2115
Tolclofos-methyl	2421	Diazinon	2101
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	2411	Pyrimethanil	2099
Diazinon	2410	Propiconazole (sum of isomers)	2099
Boscalid	2407	Pirimicarb	2088
Propiconazole (sum of isomers)	2406	Bupirimate	2084
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2405	Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	2073
Chlorpyrifos-methyl	2404	Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2072
Pyrimethanil	2402	Boscalid	2068
Tebuconazole	2399	Tebuconazole	2058
Pirimicarb	2399	Pirimiphos-methyl	2057
Trifloxystrobin	2375	Azoxystrobin	2057
Azoxystrobin	2360	Permethrin (sum of isomers)	2043
Metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers)	2359	Bifenthrin (sum of isomers)	2039
Phosalone	2342	Chlorpyrifos-methyl	2036
Pirimiphos-methyl	2333	Trifloxystrobin	2034
Permethrin (sum of isomers)	2322	Metalaxyl including other mixtures of constituent isomers including metalaxyl-M (sum of isomers)	2026
Quinoxifen	2320	Phosalone	2011
Difenoconazole	2309	Chlorpropham	2010
Bifenthrin (sum of isomers)	2306	Dimethoate	2004
Chlorpropham	2306	Carbaryl	2003
Carbaryl	2300	Pyraclostrobin	1984
Dimethoate	2296	Terbuthylazine	1964
Tetraconazole	2289	Buprofezin	1954
Tebufenpyrad	2288	Quinoxifen	1947
Pyraclostrobin	2278	Difenoconazole	1946
Terbuthylazine	2276	Azinphos-methyl	1941
Cyproconazole	2275	Tetraconazole	1917
Pyridaben	2259	Cyproconazole	1913
Buprofezin	2255	Tebufenpyrad	1913
Pyriproxyfen	2246	Iprovalicarb	1900
Fenarimol	2246	Hexaconazole	1893
Flusilazole	2238	Propargite	1887
Iprovalicarb	2233	Fenthion	1884

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI, OLIO E
VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICERCATE
2020**

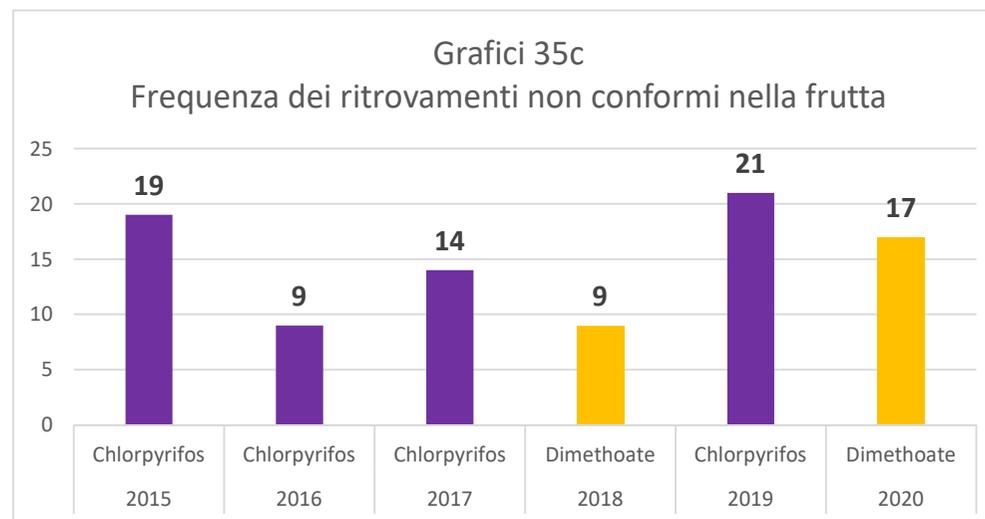
Tab. 32

CEREALI		OLIO		VINO	
Sostanza attiva	N. analisi	Sostanza attiva	N. analis	Sostanza attiva	N. anali
Chlorpyrifos	1177	Azoxystrobin	255	Diazinon	739
Bifenthrin (sum of isomers)	1175	Pirimicarb	251	Ethion	734
Fenpropathrin	1173	Tetraconazole	250	Chlorpyrifos	726
deltamethrin)	1173	Chlorpyrifos	247	Ethoprophos	723
Cyprodinil	1166	Bupirimate	241	isomers)	711
isomers)	1156	Dimethoate	241	Chlorpyrifos-methyl	708
(Cypermethrin	1146	Flusilazole	240	Fenpropathrin	634
Pirimiphos-methyl	1120	Boscalid	238	isomers)	634
Profenofos	1119	Epoxiconazole	238	Tetraconazole	634
Tolclofos-methyl	1118	Diazinon	235	Triazophos	634
Azoxystrobin	1104	Chlorpyrifos-methyl	234	Quinoxifen	634
Ethion	1078	deltamethrin)	231	Profenofos	634
Pendimethalin	1067	Carbaryl	229	Fenarimol	629
Pyrimethanil	1057	(Cypermethrin	228	Propargite	629
Fluquinconazole	1057	Fenoxycarb	224	Methidathion	626
Boscalid	1055	Propyzamide	208	Cyproconazole	621
Difenoconazole	1033	Iprovalicarb	207	Difenoconazole	621
Etofenprox	1022	Mepanipyrim	207	Iprovalicarb	621
Diazinon	1021	Fenbuconazole	205	Hexaconazole	621
Pyridaben	1021	Trifloxystrobin	204	Cyprodinil	621
Triadimefon	1015	Cyprodinil	201	Tebufenpyrad	621
other mixtures of	1003	Tolclofos-methyl	200	Pirimicarb	617
Mepanipyrim	998	Pyrimethanil	196	Triadimefon	616
Kresoxim-methyl	996	Fenarimol	194	Dimethoate	616
Chlorpropham	983	Permethrin (sum of isomers)	194	Bupirimate	616
Pirimicarb	976	Pyraclostrobin	193	Tolclofos-methyl	616
Fenthion	972	Kresoxim-methyl	192	isomers)	616
Carbaryl	969	Phosalone	191	Pyriproxyfen	616
Phosalone	964	Propiconazole (sum of isomers)	190	Carbaryl	616
Triazophos	962	Triazophos	190	Pirimiphos-methyl	616
isomers)	962	Triadimefon	190	Mepanipyrim	613
Propargite	957	Flutriafol	189	other mixtures of	613
Quinoxifen	953	Buprofezin	188	isomers)	613
enantiomer	951	Fenthion	187	Kresoxim-methyl	613
including other	932	Ethoprophos	186	(Cypermethrin	611

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU FRUTTA
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE
ANNO 2020**

Tab. 34

FRUTTA				
Sostanze attive	Totale Determi nazioni	Determi nazioni con	Determ inazioni con	Determina zioni prive di residuo
Dimethoate	2.296	17	2	2.277
Omethoate	2.131	8	5	2118
Etofenprox	2.070	4	257	1809
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	2.405	2	109	2294
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	1.172	2	57	1113
Spiroxamine (sum of isomers)	2.143	2	26	2115
Acrinathrin and its enantiomer	1.591	2		1589
Tebuconazole	2.399	1	271	2127
Fludioxonil	2.018	1	173	1844
Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)	1.664	1	60	1603
Spinosad (spinosad, sum of spinosyn A and spinosyn D)	2.020	1	60	1959
Fenhexamid	2.219	1	43	2175
Chlorpyrifos	2.475	1	31	2443
Ametoctradin	955	1	3	951
Iprodione	2.060	1	2	2057
Azinphos-methyl	2.167	1		2166
Procymidone	1.581	1		1580
Chlorpropham	2.306	1		2305
Acetamiprid	2.100		397	1703
Boscalid	2.407		356	2051
Pyraclostrobin	2.278		173	2105
Triflumuron	1.990		162	1828
Cyprodinil	2.468		123	2345
Thiacloprid	2.100		112	1988
Captan (sum of captan and THPI, expressed as captan)	733		100	633
Chlorantraniliprole (DPX E-2Y45)	1.744		87	1657
Fluopyram	1.188		79	1109
Dodine	1.098		76	1022
Pyrimethanil	2.402		71	2331
Dimethomorph (sum of isomers)	2.168		70	2098
Thiabendazole	1.813		63	1750



RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTAGGI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOINTRATE
ANNO 2020

Tab. 36

ORTAGGI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Chlorpyrifos	2264	6	8	2250
Chlorfenapyr	1390	3	3	1384
Buprofezin	2077	3		2074
Omethoate	1895	2		1893
Dimethoate	2126	2		2124
Azoxystrobin	2187	1	90	2096
Difenoconazole	2076	1	84	1991
Imidacloprid	1876	1	45	1830
Chlorpropham	2136	1	35	2100
including other mixtures of	2200	1	19	2180
Tetraconazole	2042	1	19	2022
Delta-methrin (cis-deltamethrin)	2198	1	17	2180
Metalaxyl including other mixtures of constituent	2152	1	12	2139
Linuron	1924	1	8	1915
Glyphosate	221	1	8	212
Triadimenol (any ratio of constituent isomers)	1920	1	3	1916
Cymoxanil	1732	1	3	1728
Fenazaquin	1958	1	2	1955
Flutriafol	1904	1	2	1901
Pyridaben	1997	1	2	1994
Formetanate hydrochloride	269	1	1	267
2-Phenylphenol (sum of 2-	1179	1	1	1177
Famoxadone	1394	1	1	1392
Propyzamide	1948	1	1	1946
Benzalkonium chloride	58	1		57
Carboturan (sum of	1126	1		1125
Acrinathrin and its enantiomer	1695	1		1694
Pirimiphos-methyl	2188	1		2187
Fenvalerate (any ratio of	1550	1		1549
Boscalid	2197		140	2057
Acetamiprid	1874		60	1814
Cyprodinil	2264		54	2210
Pyraclostrobin	2104		50	2054
isomers)	1960		49	1911
2Y45)	1564		45	1519
Propamocarb (Sum of propamocarb and its salt	1790		34	1756
Tebuconazole	2182		30	2152
Fluopyram	1305		29	1276
Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R enantiomer)	1933		28	1905
Fludioxonil	1817		27	1790

Graf. 37 a
RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ORTAGGI
FREQUENZA RITROVAMENTI PER RESIDUO
ANNO 2020

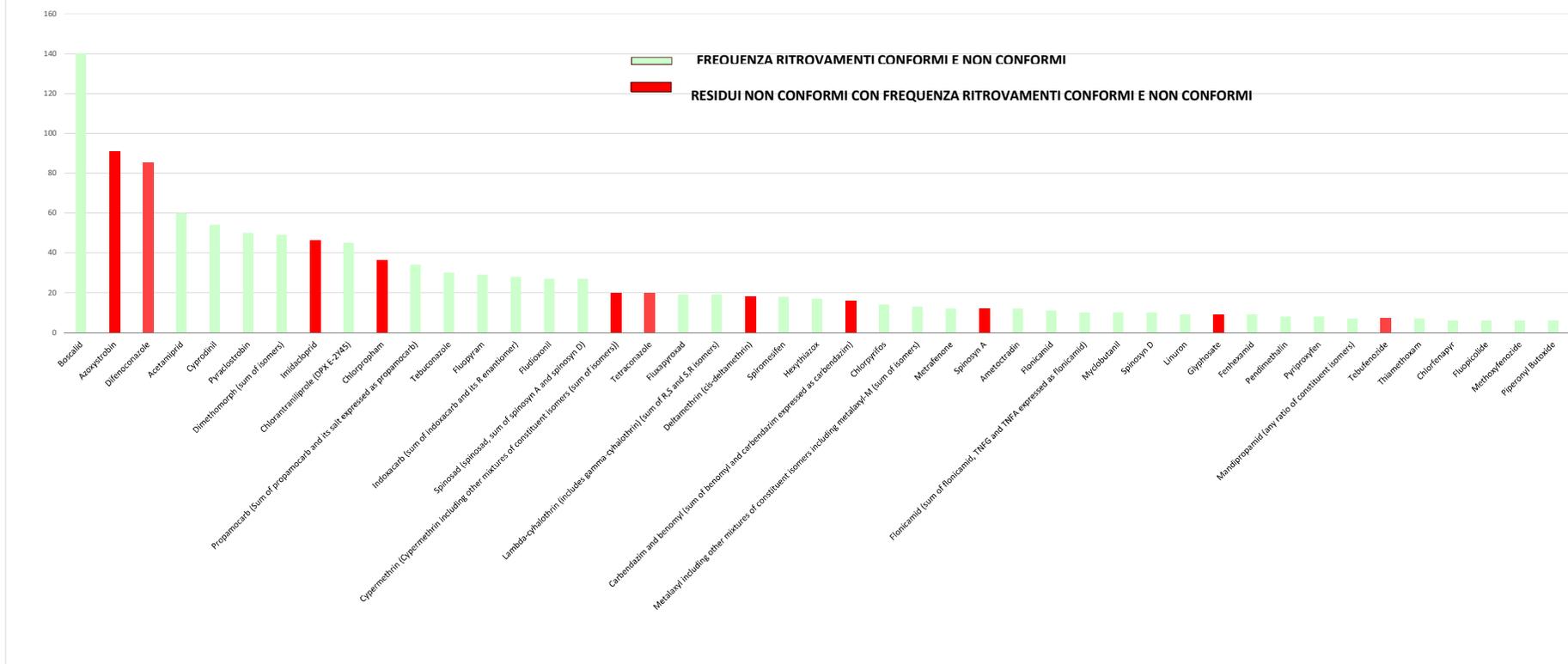
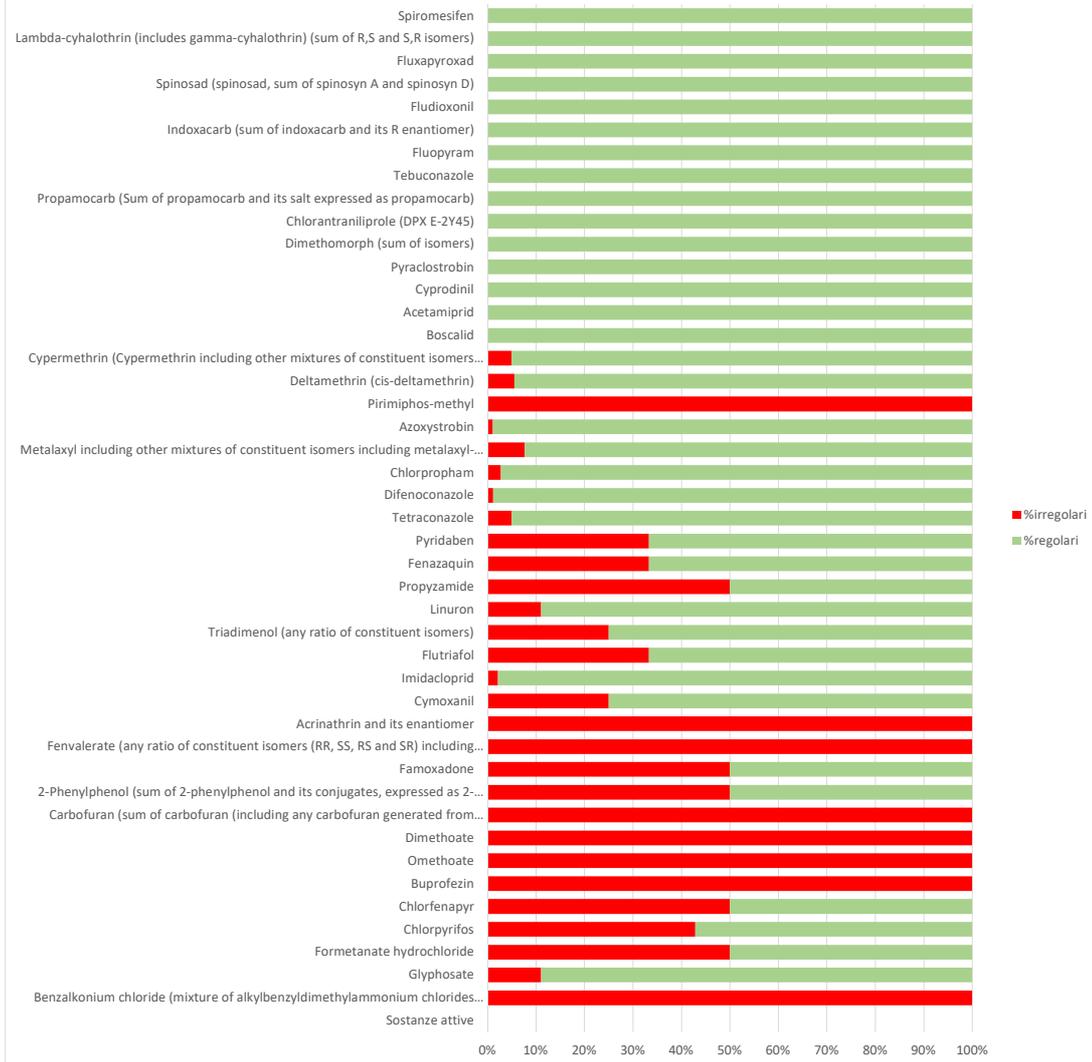
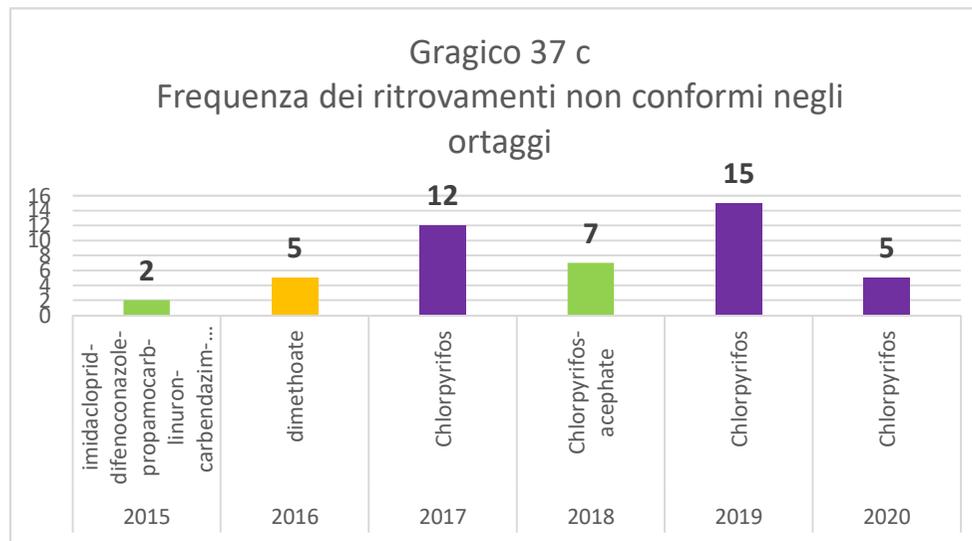


Grafico 37b
 % ritrovamenti conformi e non conformi
 Ortaggi
 2020





RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU CEREALI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE
ANNO 2020

Tab. 38

CEREALI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Tetramethrin	632	4	2	626
Tricyclazole	404	3	4	397
Carbendazim and benomyl (sum of)	539	2	1	536
Pirimiphos-methyl	1120	1	97	1022
Chlorpyrifos	1177	1	3	1173
Methomyl	703	1		702
Methamidophos	748	1		747
Amirtraz (amirtraz including the metabolites containing the 2,4 - dimethylaniline moiety expressed)	263	1		262
Buprofezin	906	1		905
Thiamethoxam	704	1		703
Piperonyl Butoxide	191		51	140
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of)	1146		41	1105
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	1173		38	1135
Azoxystrobin	1104		35	1069
Glyphosate	165		10	155
Tebuconazole	909		7	902
Permethrin (sum of isomers)	1156		4	1152
Chlormequat (sum of chlormequat)	136		3	133
Propiconazole (sum of isomers)	901		3	898
Flutriafol	871		3	868
Tetraconazole	911		2	909
Difenoconazole	1033		2	1031
Imidacloprid	719		2	717
Bromide ion	2		2	
Isoprothiolane	625		2	623
Pyraclostrobin	887		2	885
Benalaxyl including other mixtures	578		2	576
Sum of chlorpyrifos-methyl and	888		1	887
Acephate	862		1	861
Mepiquat (sum of mepiquat and its	36		1	35
Azinphos-methyl	805		1	804
Phosphonic acid	5		1	4
Fluvalinate, tau-	772		1	771
Cyproconazole	876		1	875

Graf.39 a

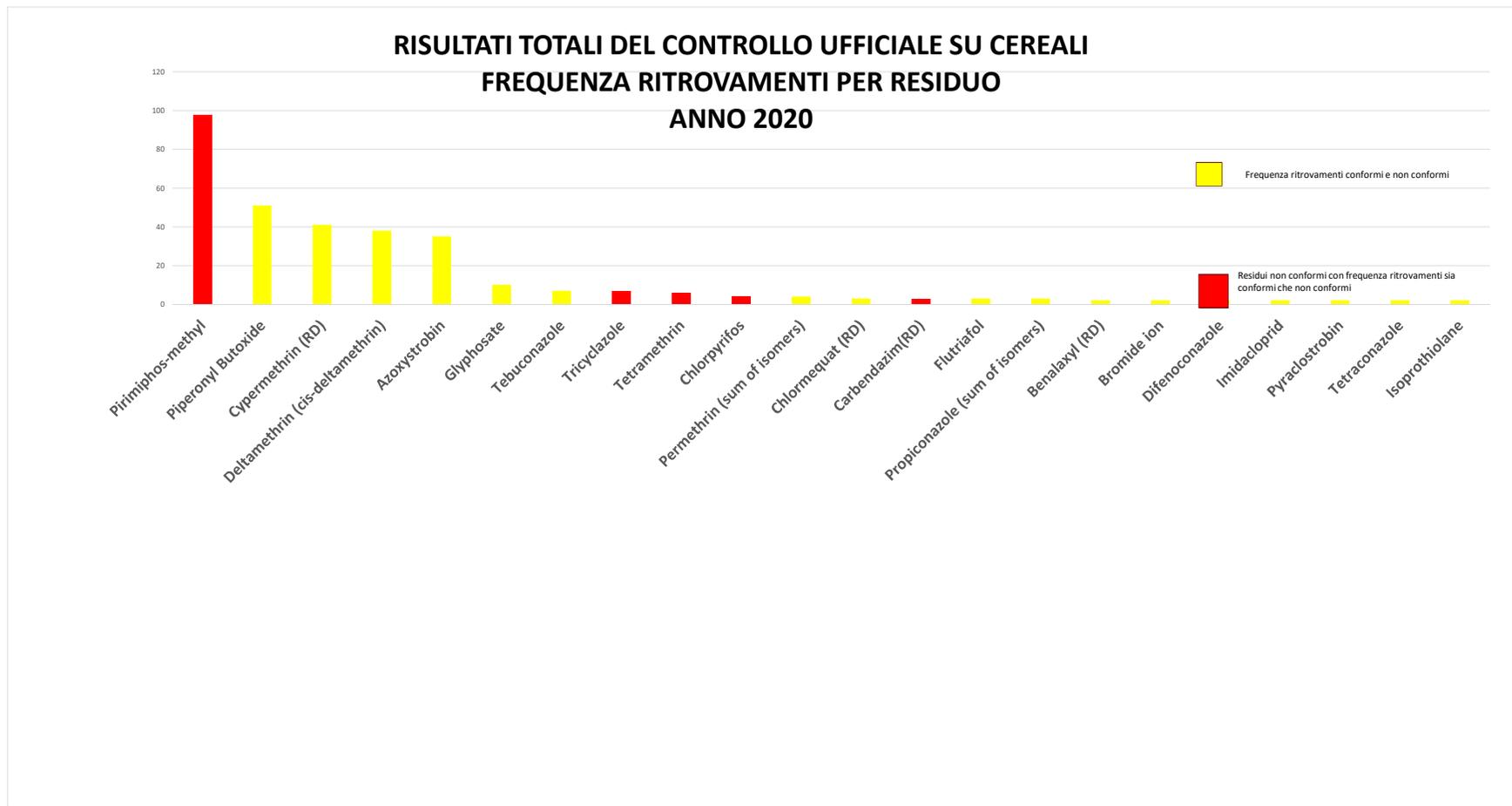
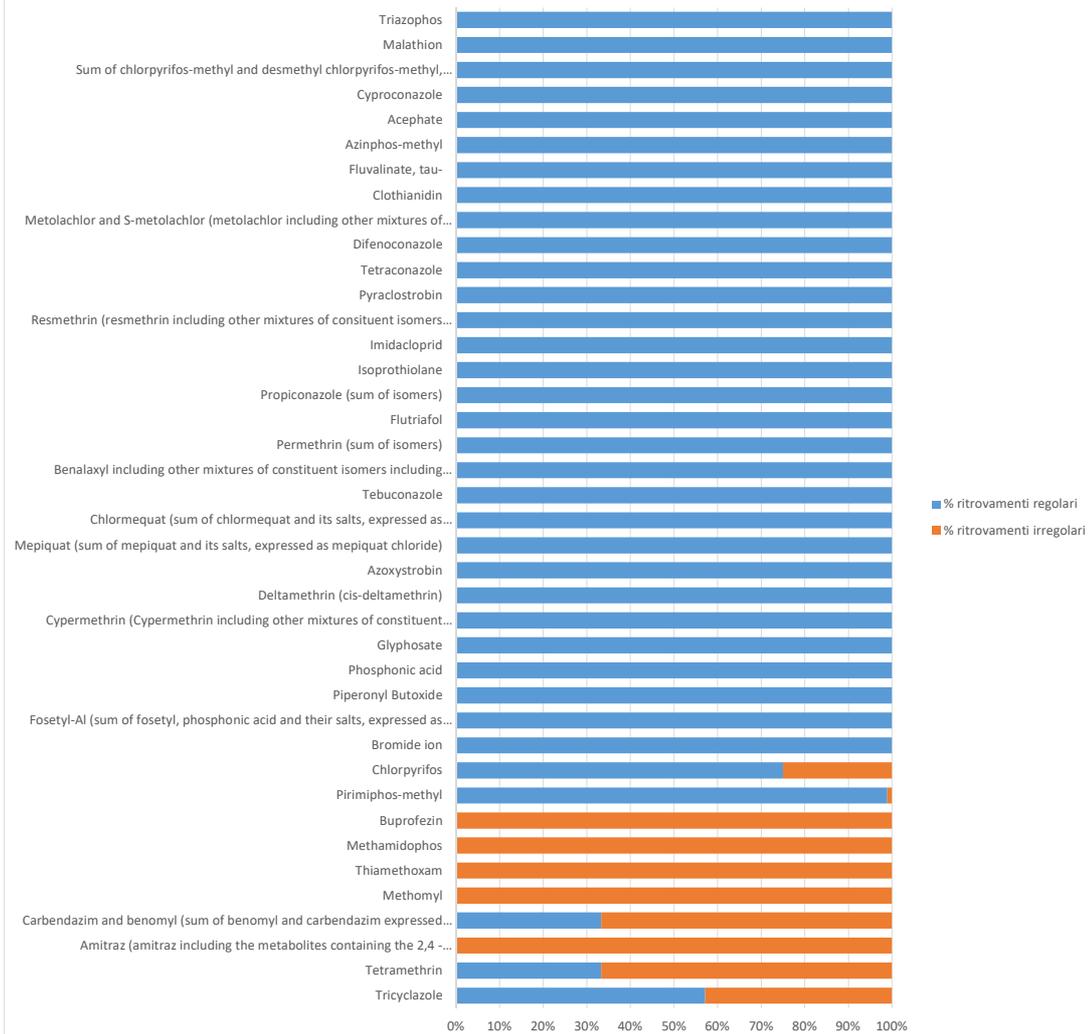
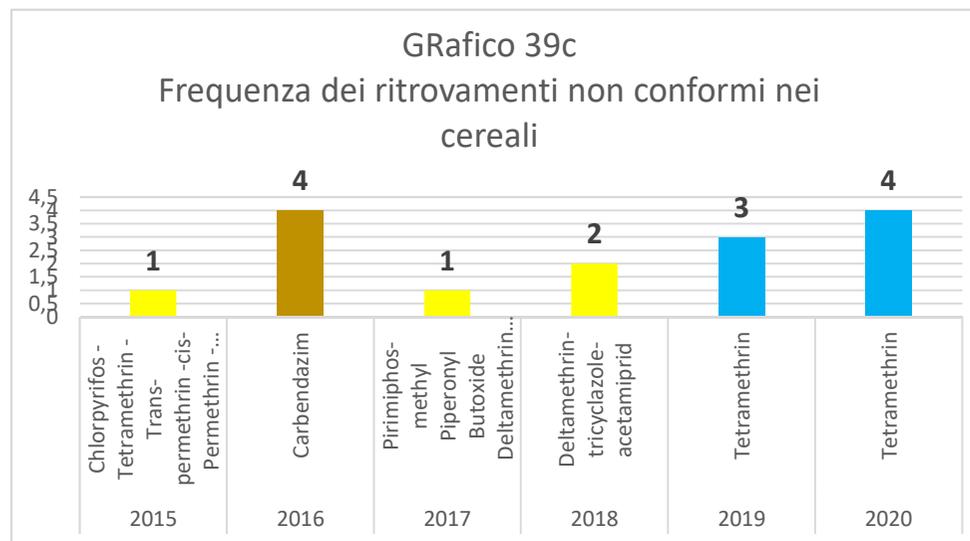


Grafico 39b

% ritrovamenti conformi e non conformi
cereali
2020





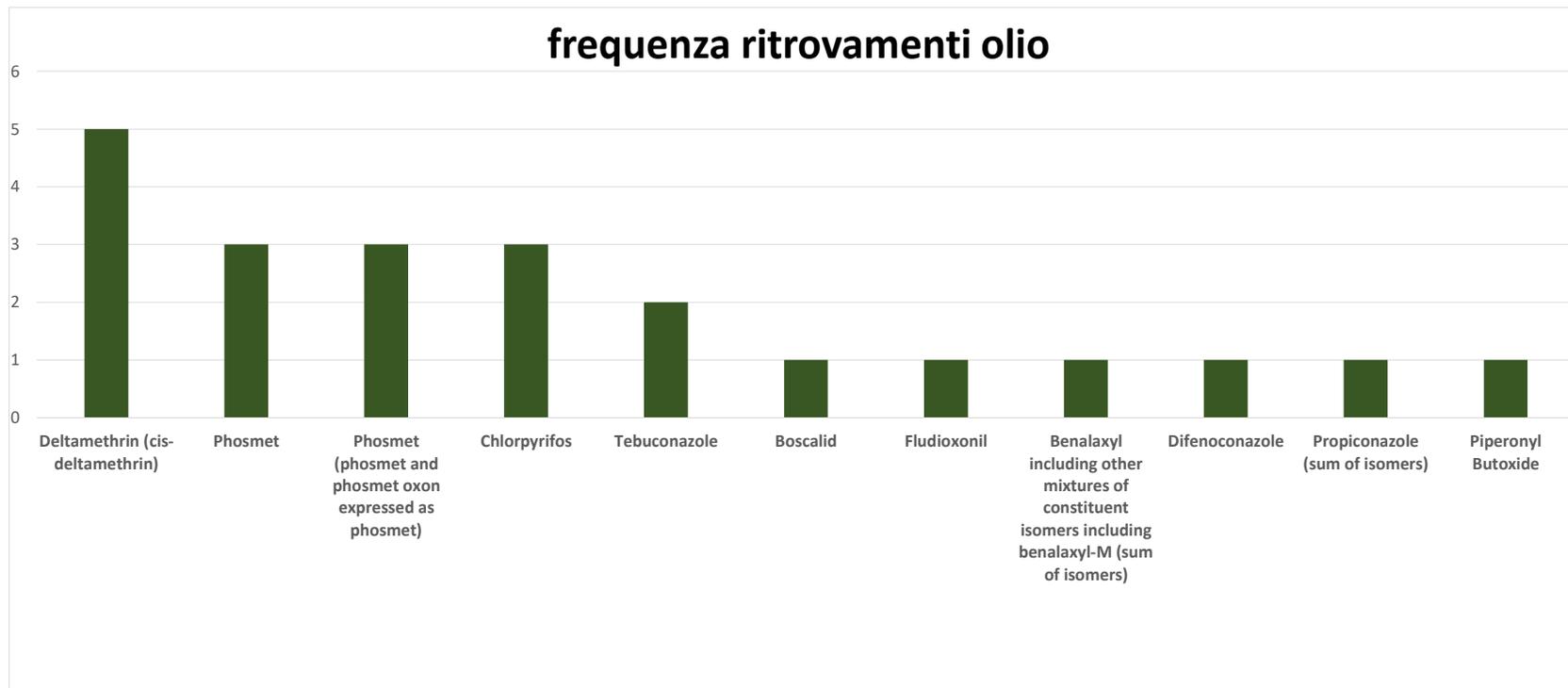
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RISCOSTRATE
ANNO 2020**

Tab. 40

OLIO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Deltamethrin (cis-deltamethrin)	231		5	226
Chlorpyrifos	247		3	244
Phosmet (phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)	89		3	86
Phosmet	61		3	58
Tebuconazole	141		2	139
Boscalid	238		1	237
Propiconazole (sum of isomers)	190		1	189
Benalaxyl including other mixtures or constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers)	178		1	177
Difenoconazole	151		1	150
Fludioxonil	136		1	135
Piperonyl Butoxide	46		1	45
Azoxystrobin	255			255
Pirimicarb	251			251
Tetraconazole	250			250
Dimethoate	241			241
Bupirimate	241			241
Flusilazole	240			240
Epoxiconazole	238			238
Diazinon	235			235
Chlorpyrifos-methyl	234			234
Carbaryl	229			229
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers)	228			228
Fenoxycarb	224			224
Propyzamide	208			208
Mepanipyrim	207			207
Iprovalicarb	207			207
Fenbuconazole	205			205
Trifloxystrobin	204			204
Cyprodinil	201			201
Tolclofos-methyl	200			200

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU OLIO
SOSTANZE ATTIVE RISCOstrate
ANNO 2020**

Graf. 41



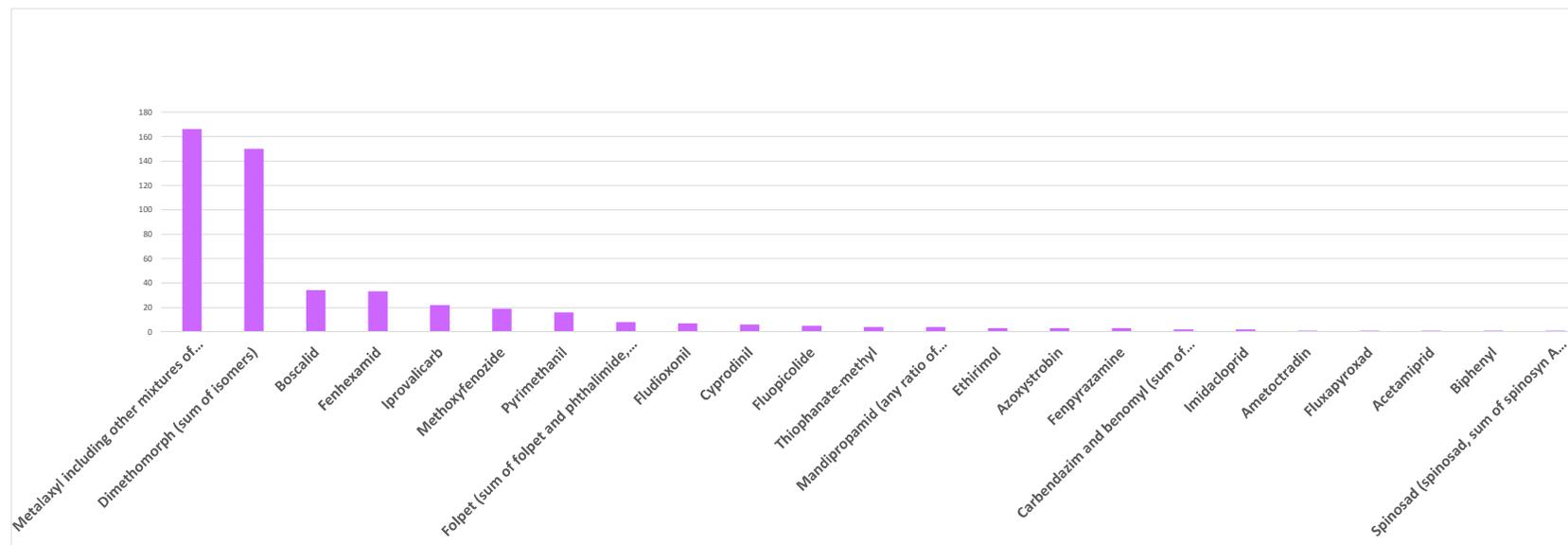
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2020**

Tab. 42

VINO				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Metalaxyl including other	613		166	447
Dimethomorph (sum of	613		150	463
Boscalid	603		34	569
Fenhexamid	590		33	557
Iprovalicarb	621		22	599
Methoxyfenozide	380		19	361
Pyrimethanil	599		16	583
Folpet (sum of folpet and	37		8	29
Fludioxonil	549		7	542
Cyprodinil	621		6	615
Fluopicolide	386		5	381
Thiophanate-methyl	497		4	493
constituent isomers)	200		4	196
Azoxystrobin	600		3	597
Ethirimol	448		3	445
Fenpyrazamine	270		3	267
Imidacloprid	573		2	571
(sum of benomyl and	389		2	387
Acetamiprid	564		1	563
Spinosad (spinosad, sum of	555		1	554
Biphenyl	357		1	356
Fluxapyroxad	343		1	342
Ametoctradin	332		1	331
Diazinon	739			739
Ethion	734			734
Chlorpyrifos	726			726
Ethoprophos	723			723
Bifenthrin (sum of isomers)	711			711
Chlorpyrifos-methyl	708			708
Profenofos	634			634
Triazophos	634			634
Fenpropathrin	634			634
Propiconazole (sum of isomers)	634			634
Tetraconazole	634			634

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU VINO SOSTANZE ATTIVE RISCOSTRATE ANNO 2020

Graf.43



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU BABY FOOD
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2020**

Tab. 44

BABY FOOD				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Pirimiphos-methyl	84			84
Bifenthrin (sum of isomers)	82			82
Deltamethrin (cis-	82			82
Diazinon	81			81
Chlorpyrifos	80			80
Hexachlorobenzene	76			76
Methidathion	74			74
Triazophos	74			74
and beta-isomers and endosulfan-sulphate	73			73
Chlorpyrifos-methyl	71			71
Permethrin (sum of isomers)	69			69
Profenofos	67			67
Chlorfenvinphos	66			66
hexachlorocyclohexane	66			66
dieldrin combined expressed (HCH), alpha-isomer	66			66
including other mixtures of and heptachlor epoxide	65			65
Hexachlorocyclohexane	64			64
Dieldrin	62			62
Aldrin	59			59
Fenprothrin	58			58
Pendimethalin	58			58
Azinphos-methyl	58			58
Ethion	57			57
Endosulfan, alpha-	56			56
Endosulfan, beta-	56			56
Azinphos-ethyl	55			55
Methoxychlor	54			54
Famoxadone	52			52
Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R	52			52
Dimethomorph (sum of isomers)	51			51
Difenoconazole	51			51
Propiconazole (sum of isomers)	51			51
Pyraclostrobin	51			51
Iprovalicarb	51			51
Quinoxifen	51			51
Tetraconazole	51			51
Azoxystrobin	51			51
Tebuconazole	50			50
Buprofezin	50			50

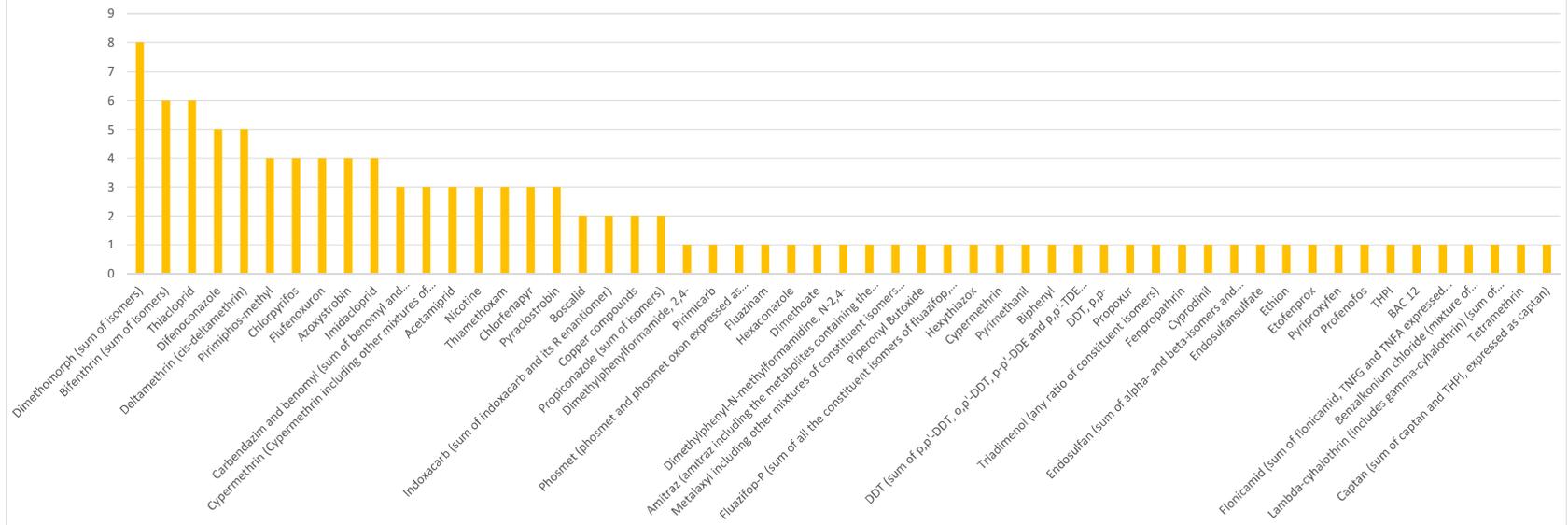
**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SU ALTRI PRODOTTI
SOSTANZE ATTIVE MAGGIORMENTE RICONTRATE
ANNO 2020**

Tab. 45

ALTRI PRODOTTI				
Sostanze attive	Totale Determinazioni	Determinazioni con residuo > L.M.R.	Determinazioni con residuo < L.M.R.	Determinazioni prive di residuo rilevabile
Dimethomorph (sum of	239		8	231
Bifenthrin (sum of isomers)	1131		6	1125
Thiacloprid	204		6	198
deltamethrin)	1116		5	1111
Difenoconazole	322		5	317
Pirimiphos-methyl	1140		4	1136
Chlorpyrifos	1059		4	1055
Azoxystrobin	387		4	383
Imidacloprid	221		4	217
Flufenoxuron	220		4	216
Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))	778		3	775
Pyraclostrobin	275		3	272
Thiamethoxam	185		3	182
Acetamiprid	166		3	163
Chlorfenapyr	121		3	118
(sum of benomyl and	112		3	109
Nicotine	4		3	1
indoxacarb and its R enantiomer)	388		2	386
Boscalid	292		2	290
Propiconazole (sum of	286		2	284
Copper compounds	5		2	3
DDT, p,p-	1001		1	1000
Endosulfansulfate	932		1	931
Profenofos	861		1	860
Endosulfan (sum of alpha-	748		1	747
Fenpropathrin	684		1	683
Ethion	682		1	681
DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-	595		1	594
Tetramethrin	543		1	542
gamma-cyhalothrin) (sum of	520		1	519
Dimethoate	511		1	510
Etofenprox	300		1	299
Pyriproxyfen	279		1	278
Hexaconazole	263		1	262
Pirimicarb	256		1	255
Cyprodinil	248		1	247
Propoxur	248		1	247
(sum of gamma-cyhalothrin and its constituent isomers)	223		1	222

Grafico 46a

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ALTRI ALIMENTI
 FREQUENZA DEI RESIDUI RICONTRATI
 ANNO 2020



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE
RIEPILOGO NAZIONALE DELLE DETERMINAZIONI EFFETTUATE
2020**

Tab. 47

	Totale analisi effettuate	N° di sostanze attive ricercate	N° medio di analisi effettuate per campione	Totale analisi dove il residuo è risultato ASSENTE		Totale analisi dove il residuo è risultato inferiore al limite di legge (LMR)		Totale analisi dove il residuo è risultato superiore al limite di legge (LMR)	
				determinazioni senza residuo	determinazioni senza residuo	determinazioni con residuo nei limiti massimi di residuo	determinazioni con residuo nei limiti massimi di residuo	determinazioni con residuo sopra i limiti massimi di residuo	determinazioni con residuo sopra i limiti massimi di residuo
				n°	%	n°	%	n°	%
Frutta	515.232	594	208	510.941	99,167	4.243	0,824	48	0,009
ortaggi	454.774	596	200	453.450	99,709	1.284	0,282	40	0,009
Cereali	187.096	587	156	186.751	99,816	329	0,176	16	0,009
Olio	36.068	504	137	36.046	99,939	22	0,061	0	0,000
Vino	135.918	502	181	135.426	99,638	492	0,362	0	0,000
baby food	11.626	509	121	11.626	100,000	0	0,000	0	0,000
altri prodotti	108.298	602	81	108.185	99,896	113	0,104	0	0,000
Totale	1.449.012	644	172	1.442.425	99,545	6.483	0,447	104	0,007

RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE DI PRODOTTI BIOLOGICI RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI ANNO 2020

Tab. 48

	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite stabiliti da reg 396/2005 (LMR)	Campioni con residui superiori al limite stabiliti da reg 396/2005 (%)
		Campioni senza residui	Campioni senza residui (%)	Campioni con residui inferiori al limite stabilito da reg 396/2005 (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite stabiliti da reg 396/2005 (%)		
Frutta	120	100	83,3	18	15,0	2	1,7
Ortaggi	81	72	88,9	9	11,1	0	0,0
Cereali	107	104	97,2	3	2,8	0	0,0
Olio	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
Vino	30	30	100,0	0	0,0	0	0,0
Baby food	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri	38	37	97,4	1	2,6	0	0,0
Totale	388	355	91,5	31	8,0	2	0,5

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

**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI CAMPIONI DEL PROGRAMMA
EUROPEO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
2020**

Tab. 49

	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni senza residui	Campioni senza residui (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Arance	127	58	45,7	65	51,2	4	3,1
Pere	141	15	10,6	125	88,7	1	0,7
Kiwi	101	74	73,3	26	25,7	1	1,0
Cavolfiori	74	70	94,6	3	4,1	1	1,4
Cipolle	118	109	92,4	9	7,6	0	0,0
Carote	114	75	65,8	38	33,3	1	0,9
Patate	116	89	76,7	26	22,4	1	0,9
Fagioli (secchi)	79	68	86,1	11	13,9	0	0,0
Chicchi di segale	58	45	77,6	13	22,4	0	0,0
Riso bruno	119	91	76,5	26	21,8	2	1,7
Grasso di pollame	60	60	100,0	0	0,0	0	0,0
Fegato bovino	74	71	95,9	3	4,1	0	0,0
baby food	59	59	100,0	0	0,0	0	0,0
totale	1.240	884	71,3	345	27,8	11	0,9

Elenco completo degli analiti del Piano europeo ricercati nei vegetali 2020

frequenza analiti ricercati	residuo
71	2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)
639	2-Phenylphenol (sum of 2-phenylphenol and its conjugates, expressed as 2-phenylphenol)
475	Abamectin (sum of avermectin B1a, avermectin B1b and delta-8,9 isomer of avermectin B1a)
955	Acephate
948	Acetamiprid
801	Acrinathrin and its enantiomer
624	Aldicarb (sum of Aldicarb, its sulfoxide and its sulfone, Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined expressed as dieldrin))
405	Ametoctradin
930	Azinphos-methyl
1017	Azoxystrobin
1017	Bifenthrin (sum of isomers)
562	Biphenyl
889	Bitertanol (sum of isomers)
1031	Boscalid
1	Bromide ion
862	Bromopropylate
974	Bupirimate
956	Buprofezin
284	Captan (sum of captan and THPI, expressed as captan)
981	Carbaryl
719	Carbofuran (sum of carbendazim, carbendazim, and carbendazim generated from carbosulfan, including any carbosulfan metabolite (MB46136) expressed as carbendazim)
723	Chlorantraniliprole (DPX E-2V45)
740	Chlorfenapyr
155	Chlormequat (sum of chlormequat and its salts, expressed as chlormequat)
447	Chlorothalonil
1008	Chlorpropham
1074	Chlorpyrifos
855	Chlorpyrifos-methyl
692	Clofentezine
826	Clothianidin
559	Cyazofamid
303	Cyflufenamid (sum of cyflufenamid (Z-isomer) and its E-isomer)
794	Cyfluthrin (Cyfluthrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))
842	Cymoxanil
1045	Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers))
1032	Cyproconazole
1068	Cyprodinil
489	Cymazine
1055	Deltamethrin (cis-deltamethrin)
1000	Diazinon
874	Dichlorvos
725	Dicloran
610	Difozol (sum of p, p' and o, p' isomers)
850	Diethofencarb
1066	Difenoconazole
839	Diflubenzuron
968	Dimethoate
971	Dimethomorph (sum of isomers)
824	Diniconazole (sum of isomers)
856	Diphenylamine
10	Dithianon
123	Dithiocarbamates (dithiocarbamates expressed as CS ₂ , including Maneb)
428	Dodine
234	Emamectin benzoate B1a, expressed as emamectin benzoate (sum of alpha- and beta-isomers and endosulfan-sulfoxide expressed as endosulfan-sulfoxide)
990	Epoxiconazole
18	Ethephon
974	Ethion

frequenza analiti ricercati	residuo
727	Ethirimol
956	Etofenprox
518	Etoxazole
780	Famoxadone
860	Fenamidone (Fenamidone, Fenamiphos and its sulphoxide and sulphone expressed as fenamiphos)
1022	Fenarimol
982	Fenazaquin
952	Fenbuconazole
162	Fenbutatin oxide
986	Fenhexamid
776	Fenitrothion
978	Fenoxycarb
1070	Fenpropathrin (Fenpropathrin (sum of fenpropathrin and its salts, expressed as fenpropathrin) and fenprothion expressed as fenprothion)
721	Fenpropimorph (sum of isomers)
938	Fenpropimorph (sum of isomers)
343	Fenpyrazamine
824	Fenpyroximate
393	Fenpropanil (Fenpropanil, Fenpropanil analogues, their sulfoxides and sulfones expressed as parent fenpropanil (any racemate))
757	Fenpropanil (Fenpropanil, Fenpropanil analogues, their sulfoxides and sulfones expressed as parent fenpropanil (any racemate))
396	Fenpropanil (Fenpropanil, Fenpropanil analogues, their sulfoxides and sulfones expressed as parent fenpropanil (any racemate))
357	Fenpropanil (Fenpropanil, Fenpropanil analogues, their sulfoxides and sulfones expressed as parent fenpropanil (any racemate))
168	Fenpropanil (Fenpropanil, Fenpropanil analogues, their sulfoxides and sulfones expressed as parent fenpropanil (any racemate))
530	Flubendiamide
928	Fludioxonil
989	Flufenoxuron
655	Fluopicolide
687	Fluopyram
1009	Fluquinconazole
995	Flusilazole
956	Flutriafol
713	Fluralaner, tau-
454	Fluxapyroxad
62	Folpet (sum of folpet and folpetalimide, expressed as folpet)
442	Formetanate: Sum of formetanate and its salts expressed as formetanate(hydrochloride)
762	Fosthiazate
239	Glyphosate (Glyphosate esters, salts and conjugates expressed as haloxyfop (sum of isomers))
1012	Hexaconazole
908	Hexythiazox
88	Imazalil
948	Imidacloprid (Imidacloprid (sum of imidacloprid and its R enantiomer))
967	Imidacloprid (Imidacloprid (sum of imidacloprid and its R enantiomer))
876	Iprodione
1005	Iprovalicarb
567	Isochlorogenic acid
611	Isoprothiolane
899	Kresoxim-methyl (Kresoxim-methyl gamma-cyhalothrin) (sum of R,S and S,R isomers)
976	Linuron (Linuron (any racemate) and its salts expressed as linuron)
831	Linuron (Linuron (any racemate) and its salts expressed as linuron)
568	Malaoxon (sum of malaoxon and malaoxon expressed as malaoxon)
52	Mandipropamid
969	Mepanipyrim (Mepanipyrim (sum of mepanipyrim and its salts, expressed as mepanipyrim))
111	Mepanipyrim (Mepanipyrim (sum of mepanipyrim and its salts, expressed as mepanipyrim))
1012	Metalaxyl-M (sum of metalaxyl-M and its salts, expressed as metalaxyl-M)
910	Methamidophos
925	Methidathion (Methidathion (sum of methidathion and methidathion sulfide and methidathion sulfone, expressed as methidathion))
617	Methidathion (Methidathion (sum of methidathion and methidathion sulfide and methidathion sulfone, expressed as methidathion))
874	Methomyl

frequenza analiti ricercati	residuo
707	Methoxyfenozide
586	Metrafenone
686	Monocrotophos
780	Myclobutanil
944	Omethoate
772	Oxadixyl
657	Oxamyl
419	Oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl (sum of constituent isomers)
923	Oxydemeton-methyl and demeton-S-methylsulfone expressed as oxydemeton-methyl (sum of constituent isomers)
295	Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl (sum of constituent isomers)
779	Parathion-methyl and paraoxon-methyl expressed as Parathion-methyl (sum of constituent isomers)
878	Pencycuron
979	Pendimethalin
1028	Permethrin (sum of isomers)
573	Phosmet (Phosmet and phosmet oxon expressed as phosmet)
1030	Pirimicarb
1036	Pirimiphos-methyl
820	Procymidone
1054	Profenofos
856	Propamocarb (sum of propamocarb and its salt expressed as propamocarb)
1013	Propargite
1025	Propiconazole (sum of isomers)
989	Propyzamide
270	Proquinazid
510	Prosulfocarb (Prosulfocarb, prothioconazole-desthio (sum of isomers))
597	Prosulfocarb (Prosulfocarb, prothioconazole-desthio (sum of isomers))
931	Pyraclostrobin
1033	Pyridaben
1048	Pyrimethanil
1008	Pyriproxyfen
1047	Quinoxifen (Sum of quinoxifen, sum of spinosyn A and spinosyn D)
905	Quinoxifen (Sum of quinoxifen, sum of spinosyn A and spinosyn D)
781	Spirodiclofen
713	Spiromesifen (Spiromesifen metabolites BY108330-enol, BY108330-ketohydroxy, BY108330-monohydroxy, and BY108330 enol-glucoside)
950	Spiroxamine (sum of isomers)
144	Sum of chlorpyrifos-methyl and desmethyl chlorpyrifos-methyl, expressed as chlorpyrifos-
1012	Tebuconazole
946	Tebufenozide
1029	Tebufenpyrad
741	Teflubenzuron
861	Teflutrin
963	Terbuthylazine
1029	Tetraconazole
822	Tetradifon
866	Thiabendazole
935	Thiacloprid
873	Thiamethoxam
731	Thiodicarb
851	Thiophanate-methyl
1053	Tolclofos-methyl
984	Triadimefon (Triadimefon (any racemate) and its salts expressed as triadimefon)
949	Triadimefon (Triadimefon (any racemate) and its salts expressed as triadimefon)
965	Triazophos
461	Tricyclazole
996	Trifloxystrobin
843	Triflumuron
811	Vinclozolin

Elenco completo degli analiti del Piano europeo ricercati negli alimenti di origine animale 2020

frequenza analiti ricercati	codice parametro	residuo
79	RF-0021-001-PPP	Aldrin and Dieldrin (Aldrin and dieldrin combined)
129	RF-0046-001-PPP	Bifenthrin (sum of isomers)
79	RF-0075-005-PPP	Chlordane (sum of cis- and trans-isomers and
122	RF-0087-001-PPP	Chlorpyrifos
135	RF-0088-001-PPP	Chlorpyrifos-methyl
107	RF-0112-001-PPP	Cypermethrin (Cypermethrin including other mixtures of
79	RF-0119-001-PPP	DDT (sum of p,p'-DDT, o,p'-DDT, p-p'-DDE and p,p'-TDE
122	RF-0120-001-PPP	Deltamethrin (cis-deltamethrin)
138	RF-0123-001-PPP	Diazinon
87	RF-0155-001-PPP	Endosulfan (sum of alpha- and beta-isomers and
38	RF-0171-001-PPP	Famoxadone
32	RF-0690-006-PPP	Fenvalerate (any ratio of constituent isomers (RR, SS, Fenvalerate (sum of
4	RF-00003017-PAR	fenvalerate (any ratio of
38	RF-0192-001-PPP	Fipronil (sum Fipronil and sulfone metabolite
4	RF-1020-001-PPP	Glyphosate
82	RF-0236-001-PPP	Heptachlor (sum of heptachlor and heptachlor
114	RF-0237-001-PPP	Hexachlorobenzene
140	RF-0238-001-PPP	Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer
140	RF-0239-002-PPP	Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer
26	RF-0251-001-PPP	Indoxacarb (sum of indoxacarb and its R
138	RF-0263-001-PPP	Lindane (Gamma-isomer of hexachlorocyclohexane
123	RF-0295-001-PPP	Methoxychlor
73	RF-0327-001-PPP	Parathion
116	RF-0842-001-PPP	Permethrin (sum of isomers)
129	RF-0348-001-PPP	Pirimiphos-methyl

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
RIEPILOGO DEI RISULTATI DEI CONTROLLI EFFETTUATI SUL TERRITORIO NAZIONALE
ANNO 2020**

Tab. 52

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	2.434	996	40,9	1.400	57,5	38	1,6
Ortaggi	2.188	1.520	69,5	637	29,1	31	1,4
Cereali*	1.172	960	81,9	205	17,5	7	0,6
Olio	263	246	93,5	17	6,5	0	0,0
Vino	752	464	61,7	288	38,3	0	0,0
Baby food	96	96	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	1.295	1.251	96,6	44	3,4	0	0,0
Totale	8.200	5.533	67,5	2.591	31,6	76	1,0

*compresi i cereali trasformati (farine)

**frutta processata, ortaggi processati, processati di cereali diversi dalle farine e semole, frutti e semi oleaginosi, piante da zucchero, spezie, tè, caffè-erbe-infusionali-cacao e carrube, carni ed altro di origine animale e trasformati della carne, latte e trasformati del latte, miele, pesci e loro trasformati, uova, altri prodotti

Graf. 52



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI
ANNO 2020**

Tab. 53

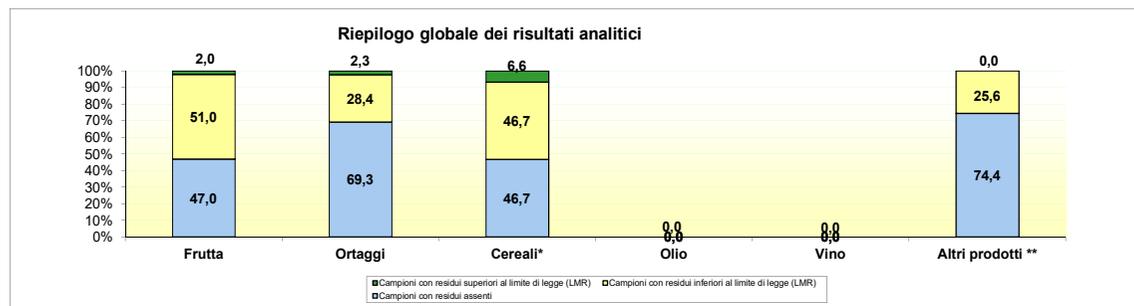
Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	49	23	47,0	25	51,0	1	2,0
Ortaggi	88	61	69,3	25	28,4	2	2,3
Cereali*	30	14	46,7	14	46,7	2	6,6
Olio	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Vino	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	43	32	74,4	11	25,6	0	0,0
Totale	210	130	61,9	75	35,7	5	2,4

* cereali compreso il riso brillato

trasformati- carni - miele-pesce- piante da zucchero trasformate e non- semi e frutti oleaginosi trasformati e non- spezie - te -caffè-erbe infusionali-cacao-carrube trasformati e non

** ortaggi trasformati-frutta trasformata-cereali

Graf. 53



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER TIPOLOGIA ALIMENTO
ANNO 2020**

Tab. 53 a

Alimento trasformati o non trasformati	food	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 (%)		
Grano saraceno, altri pseudocereali e simili	Buckwheat and other pseudo-cereals and similar-	1	0	0	1	100	0	0
Grano saraceno e altri pseudocereali e simili biologici	Buckwheat and other pseudo-cereals and similar-organic	1	1	100	0	0	0	0
Grano tenero	Common wheat grain	3	2	67	1	33	0	0
Chicco di riso	Rice grain	15	8	53	5	33	2	13
Chicco di riso biologico	Rice grain-organic	1	1	100	0	0	0	0
Frumento e simili	Wheat and similar-	9	2	22	7	78	0	0
Banane e simili	Bananas and similar-	1	0	0	1	100	0	0
Bacche e piccoli frutti	Berries and small fruits	2	0	0	2	100	0	0
Anacardi-biologici	Cashew nuts-organic	1	1	100	0	0	0	0
Castagne	Chestnuts	1	1	100	0	0	0	0
Castagne-biologiche	Chestnuts-organic	1	1	100	0	0	0	0
Cocco	Coconuts	1	1	100	0	0	0	0
Banana comune	Common banana	3	1	33	2	67	0	0
Mirtilli	Cranberries	1	1	100	0	0	0	0
Mele granate	Granate apples	1	1	100	0	0	0	0
Pompelmi	Grapefruits	2	0	0	2	100	0	0
Pompelmi e simili	Grapefruits and similar-	1	0	0	1	100	0	0
Uva e frutti simili	Grapes and similar fruits	1	0	0	1	100	0	0
Limoni	Lemons	2	0	0	2	100	0	0
Limoni e simili	Lemons and similar-	1	0	0	1	100	0	0
Lime e simili	Limes and similar-	2	0	0	2	100	0	0
Mandarini	Mandarins	1	0	0	1	100	0	0
Manghi e simili-	Mangoes and similar-	3	2	67	1	33	0	0
Nettarine	Nectarines	1	0	0	1	100	0	0
Arance	Oranges	1	0	0	1	100	0	0
Altri Frutti vari con buccia non commestibile, piccoli	Other Miscellaneous fruits with inedible peel, small	3	3	100	0	0	0	0
Pesche e simili	Peaches and similar-	1	0	0	1	100	0	0
Pere e simili	Pears and similar-	5	2	40	3	60	0	0
Pinoli	Pine nut kernels	1	1	100	0	0	0	0
Fichi d'india e simili-	Prickly pears and similar-	2	2	100	0	0	0	0
Fragole	Strawberries	1	0	0	1	100	0	0
Fragole-biologiche	Strawberries-organic	1	0	0	0	0	1	100
Uva da tavola e simili	Table grapes and similar-	3	2	67	1	33	0	0
Olive da tavola	Table olives	3	3	100	0	0	0	0
Noci	Walnuts	1	1	100	0	0	0	0
Uva da vino e simili	Wine grapes and similar-	1	0	0	1	100	0	0
Miele	Honey	3	3	100	0	0	0	0
Melanzane e simili-	Aubergines and similar-	1	0	0	1	100	0	0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER TIPOLOGIA ALIMENTO
ANNO 2020**

Tab. 53 a

Alimento trasformati o non trasformati	food	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 (%)		
Zucchine e simili-	Courgettes and similar-	3	2	67	1	33	0	0
Fungni coltivati e simili-	Cultivated fungi and similar-	6	6	100	0	0	0	0
Aglio	Garlic	1	1	100	0	0	0	0
Radici di zenzero	Ginger roots	2	1	50	1	50	0	0
Carciofi globo	Globe artichokes	3	2	67	1	33	0	0
Legumi semi freschi (fagioli, piselli ecc.)	Legumes fresh seeds (beans, peas etc.)	2	2	100	0	0	0	0
Lattughe (generiche)	Lettuces (generic)	1	1	100	0	0	0	0
Ocra	Okra	3	2	67	1	33	0	0
Cipolle	Onions	3	3	100	0	0	0	0
Altre solanacee	Other solanacea	1	1	100	0	0	0	0
Peperoni e simili	Peppers and similar-	15	2	13	13	87	0	0
Patate e simili	Potatoes and similar-	1	1	100	0	0	0	0
Peperoni	Sweet peppers	3	1	33	1	33	1	33
Pomodori	Tomatoes	3	3	100	0	0	0	0
Fagioli secchi e simili-	Beans (dry) and similar-	24	20	83	3	13	1	4
Fagioli (secchi) e simili-biologici	Beans (dry) and similar-organic	2	2	100	0	0	0	0
Lenticchie (secche)	Lentils (dry)	6	5	83	1	17	0	0
Lenticchie secche e	Lentils (dry) and similar-	2	2	100	0	0	0	0
Lupini (secchi)	Lupins (dry)	1	1	100	0	0	0	0
Altri legumi	Other pulses	3	1	33	2	67	0	0
Piselli secchi e simili-	Peas (dry) and similar-	2	2	100	0	0	0	0
Salmoni	Salmons	1	1	100	0	0	0	0
Radici di barbabietola da	Sugar beet roots and similar-	2	2	100	0	0	0	0
Semi di lino	Linseeds	1	1	100	0	0	0	0
Olive per la produzione di olio-biologiche	Olives for oil production-organic	1	0	0	1	100	0	0
Sesamo	Sesame seeds	1	1	100	0	0	0	0
Soia e simili-	Soybeans and similar-	1	1	100	0	0	0	0
Cacao in grani (fermentati o secchi)	Cocoa beans (fermented or dried)	1	1	100	0	0	0	0
Chicchi di caffè verdi	Coffee beans, green	12	9	75	3	25	0	0
Foglie di tè, secche e/o fermentate, simili	Teas leaves, dry and/or fermented, and similar	17	10	59	7	41	0	0
Uova di gallina	Hen eggs	3	3	100	0	0	0	0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
RIEPILOGO DEI RISULTATI DELLE IMPORTAZIONI PER NAZIONE
ANNO 2020**

Tab. 53 b

Nazione d'origine	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 (%)		
Albania	4	1	25,0	3	75,0	0	0,0
Argentina	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
Bangladesh	5	1	20,0	2	40,0	2	40,0
Brazil	9	5	55,6	4	44,4	0	0,0
Belize	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Canada	11	6	54,5	5	45,5	0	0,0
Côte d'Ivoire	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Chile	5	1	20,0	4	80,0	0	0,0
China	38	27	71,1	10	26,3	1	2,6
Dominican Republic	3	0	0,0	3	100,0	0	0,0
Algeria	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Ecuador	4	2	50,0	2	50,0	0	0,0
Egypt	8	5	62,5	3	37,5	0	0,0
Ethiopia	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Indonesia	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
India	25	14	56,0	11	44,0	0	0,0
Italy	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
Korea, Democratic People's Republic of	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Sri Lanka	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Morocco	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
Madagascar	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
Mexico	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
New Zealand	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
Peru	9	5	55,6	3	33,3	1	11,1
Pakistan	3	2	66,7	1	33,3	0	0,0
Russian Federation	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
El Salvador	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Thailand	4	3	75,0	1	25,0	0	0,0
Turkey	16	6	37,5	9	56,3	1	6,3
Ukraine	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Uganda	3	1	33,3	2	66,7	0	0,0
United States	16	14	87,5	2	12,5	0	0,0
Uruguay	1		0,0	1	100,0	0	0,0
Viet Nam	7	6	85,7	1	14,3	0	0,0
South Africa	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0

**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI DI
ORIGINE ITALIANA
RIEPILOGO DEI RISULTATI NAZIONALI
ANNO 2020**

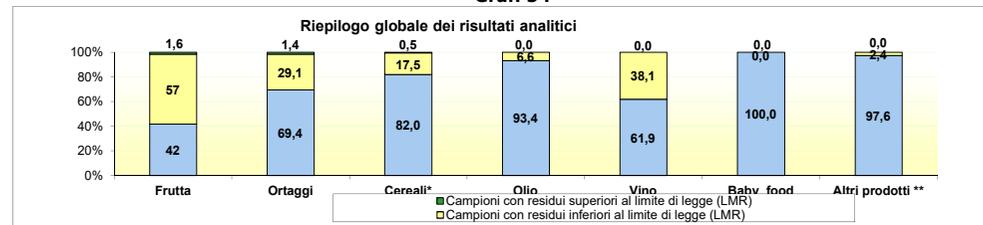
Tab. 54

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	2.166	903	42	1.228	57	35	1,6
Ortaggi	2.052	1.425	69,4	598	29,1	29	1,4
Cereali*	1.092	895	82,0	191	17,5	6	0,5
Olio	241	225	93,4	16	6,6	0	0,0
Vino	734	454	61,9	280	38,1	0	0,0
Baby food	72	72	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	1.117	1.090	97,6	27	2,4	0	0,0
Totale	7.474	5.064	67,8	2.340	31,3	70	0,9

* compre le farine

**trasformati di frutta, trasformati di ortaggi, trasformati di cereali diversi dalle farine e dal riso brillato, frutti e semi oleaginosi, piante da zucchero, tè-caffè-erbe-infusionali-cacao e carrube, carni e trasformati della carne, latte e trasformati del latte, miele, pesci, uova.

Graf. 54



**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2020**

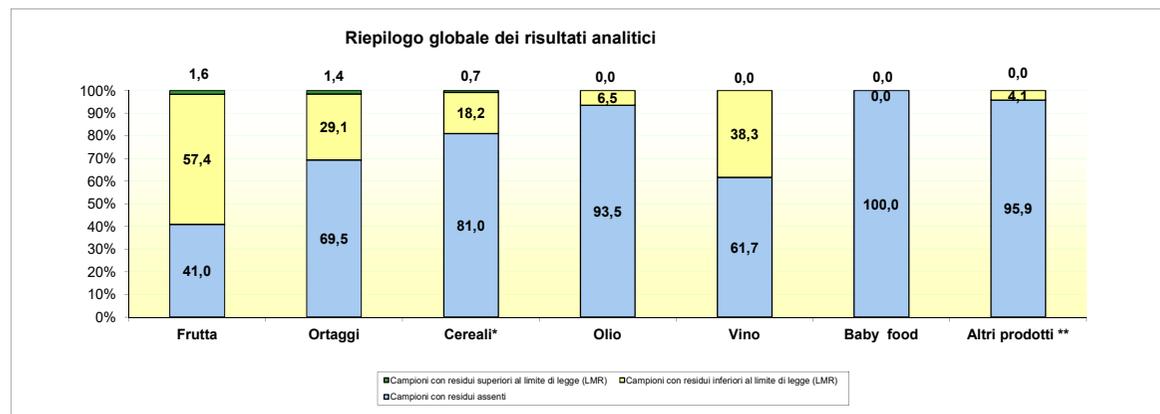
Tab. 55

Prodotti alimentari	Totale campioni	Campioni regolari				Campioni con residui superiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui superiori al limite di legge (%)
		Campioni con residui assenti	Campioni con residui assenti (%)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (LMR)	Campioni con residui inferiori al limite di legge (%)		
Frutta	2.483	1.019	41,0	1.425	57,4	39	1,6
Ortaggi	2.276	1.581	69,5	662	29,1	33	1,4
Cereali*	1.202	974	81,0	219	18,2	9	0,7
Olio	263	246	93,5	17	6,5	0	0,0
Vino	752	464	61,7	288	38,3	0	0,0
Baby food	96	96	100,0	0	0,0	0	0,0
Altri prodotti **	1.338	1.283	95,9	55	4,1	0	0,0
Totale	8.410	5.663	67,3	2.666	31,7	81	0,96

* compresi i cereali trasformati (farine)

** frutta, ortaggi processati- cereali processati diversi dalle farine, alimenti di origine animale (carni , miele, uova, latte processato e non, pesci), piante da zucchero, semi e frutti oleaginosi processati e non, tè, caffè, erbe infusionali, cacao e carrube

Graf. 55



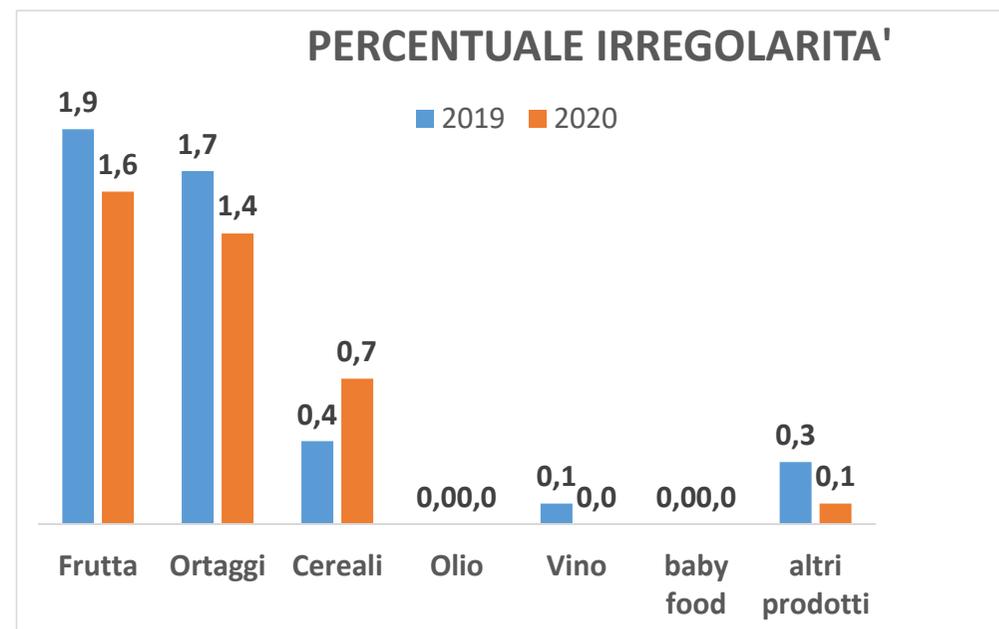
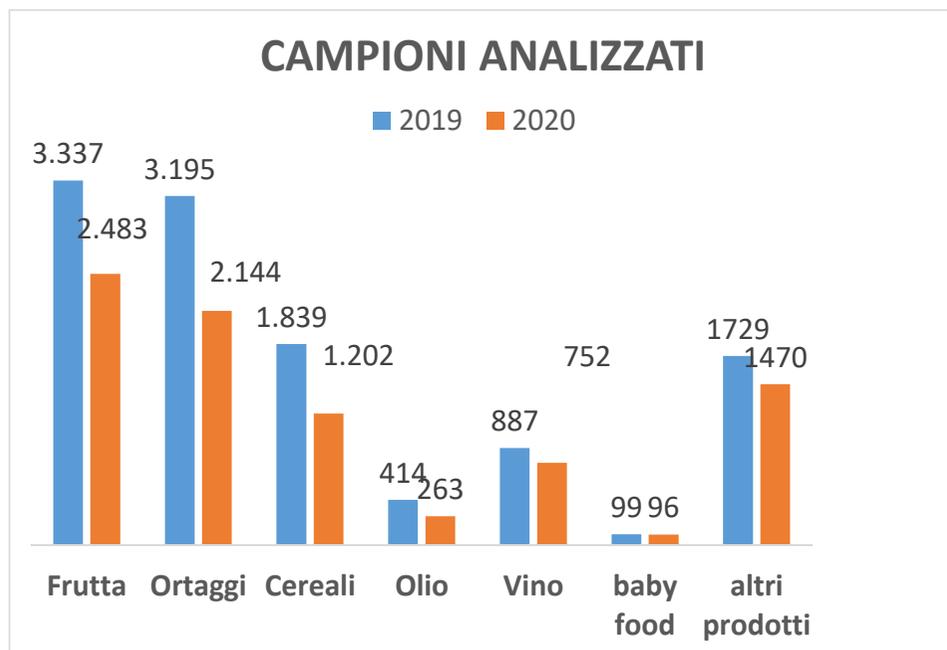
RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2019 - 2020

Tab. 56

anno	CAMPIONAMENTI		IRREGOLARITA'	
	2019	2020	2019	2020
Frutta	3.337	2.483	63(1,9%)	39(1,6%)
Ortaggi	3.195	2.276	56(1,7%)	33(1,4%)
Cereali	1.839	1.202	7(0,4%)	9(0,7%)
Olio	414	263	0 (0%)	0 (0%)
Vino	887	752	1 (0,1%)	0 (0%)
baby food	99	96	0 (0%)	0 (0%)
altri prodotti	1729	1283	6 (0,3%)	0 (0%)
Totale	11.500	8410	133 (1,1%)	81 (0,96%)

RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE RAFFRONTO ANNI 2019 - 2020

Graf. 56

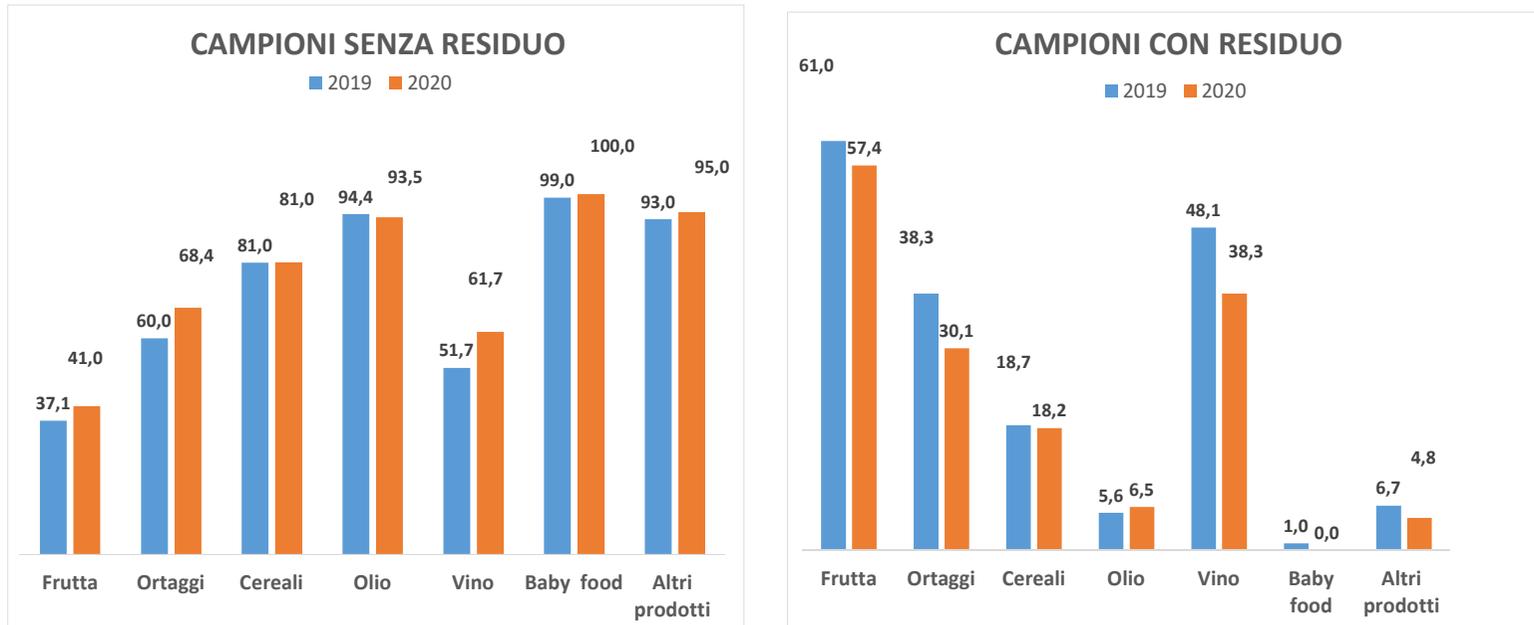


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUGLI ORTOFRUTTICOLI
RAFFRONTO ANNI 2019 - 2020**

Tab. 57

		campioni conformi senza residui		campioni conformi con residui	
		N. campioni	% campioni	N. campioni	% campioni
2 0 1 9	Frutta	1.237	37,1	2.037	61,0
	Ortaggi	1.916	60,0	1.223	38,3
	Cereali	1.489	81,0	343	18,7
	Olio	391	94,4	23	5,6
	Vino	459	51,7	427	48,1
	Baby food	98	99,0	1	1,0
	Altri prodotti	1.608	93,0	115	6,7
2 0 2 0	Frutta	1.019	41,0	1.425	57,4
	Ortaggi	1.467	68,4	646	30,1
	Cereali	974	81,0	219	18,2
	Olio	246	93,5	17	6,5
	Vino	464	61,7	288	38,3
	Baby food	96	100,0	0	0,0
	Altri prodotti	1.397	95,0	71	4,8

Graf. 57

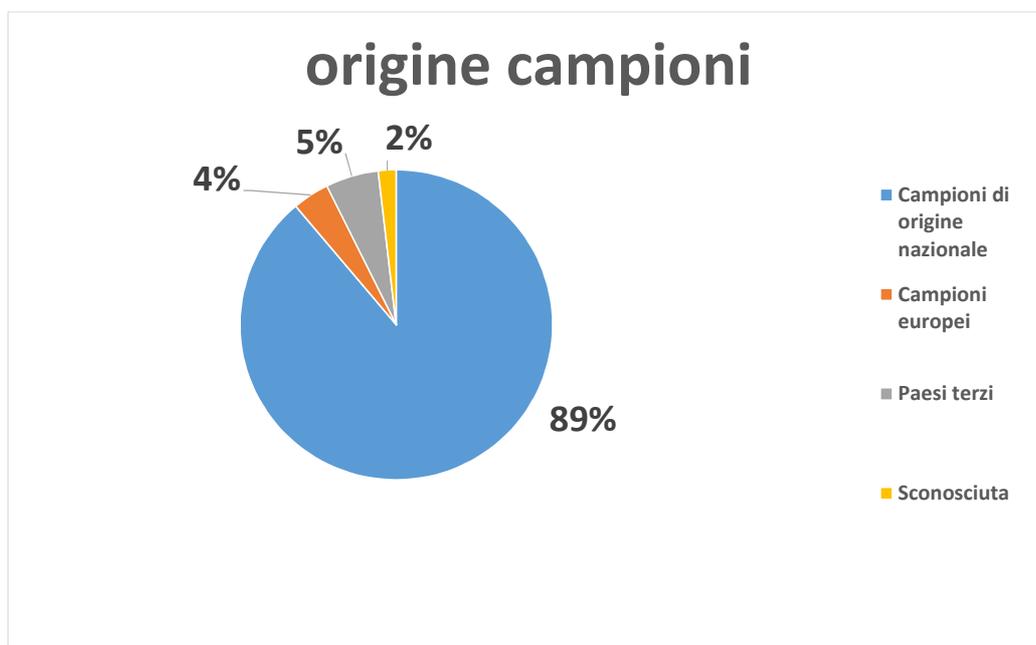


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
ORIGINE DEI CAMPIONI
ANNO 2020**

Tab. 58

Prodotti alimentari	Totali	Campioni di origine nazionale	Campioni europei	Paesi terzi	Sconosciuta
Frutta	2483	2166	88	207	22
Ortaggi	2276	2052	73	138	13
Cereali	1202	1092	19	50	41
Olio	263	241	3	1	18
Vino	752	734	3	0	15
Baby food	96	72	14	0	10
Altri prodotti	1338	1117	120	63	38
Totale	8410	7474	320	459	157

Graf. 58

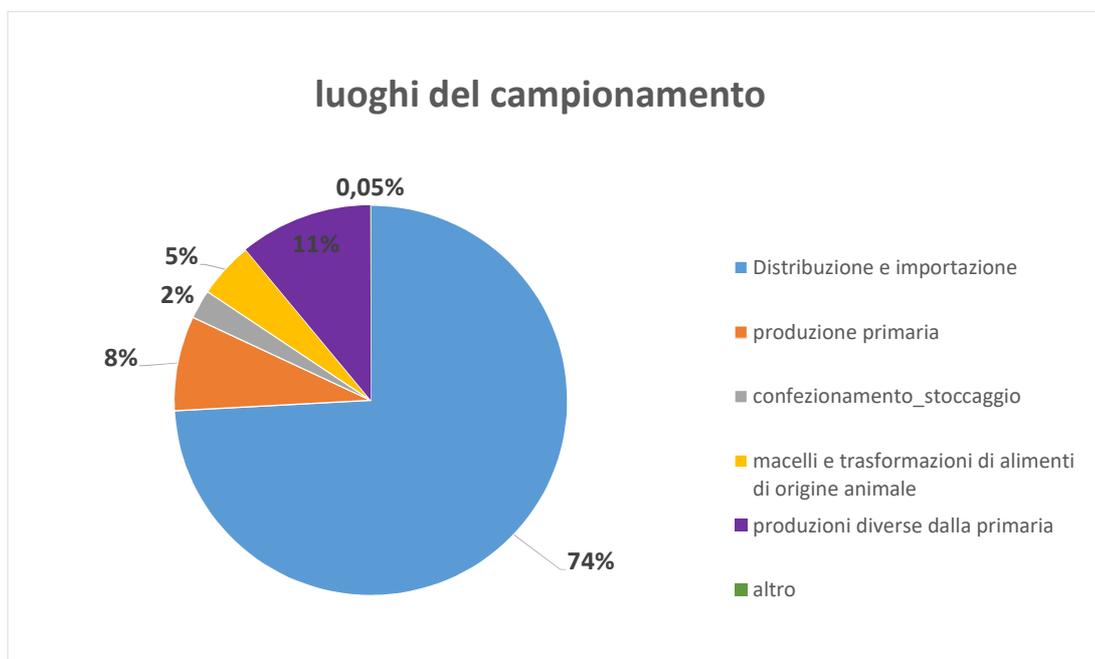


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
LUOGHI DEL CAMPIONAMENTO
ANNO 2020**

Tab. 59

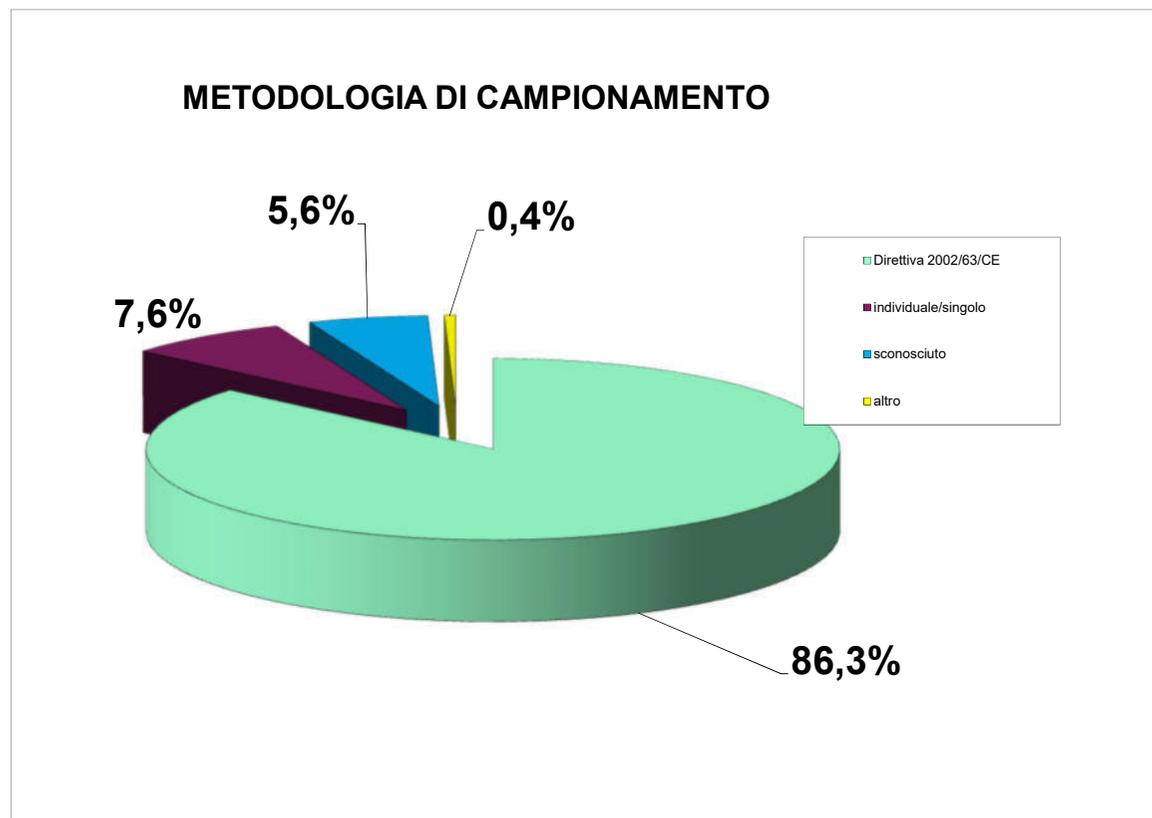
Prodotti alimentari	Totale	Distribuzione e importazione	produzione primaria	confezionamento_stoccaggio	macelli e trasformazioni di alimenti di origine animale	produzioni diverse dalla primaria	altro
Frutta	2483	2086	282	61	0	52	2
Ortaggi	2276	1898	274	42	0	61	1
Cereali	1202	795	89	71	0	247	0
Olio	263	205	6	3	0	49	0
Vino	752	404	6	8	0	334	0
Baby food	96	92	0	0	0	4	0
Altri prodotti	1338	755	4	17	390	171	1
Totale	8410	6235	661	202	390	918	4

Graf. 59



**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2019**

Graf. 60

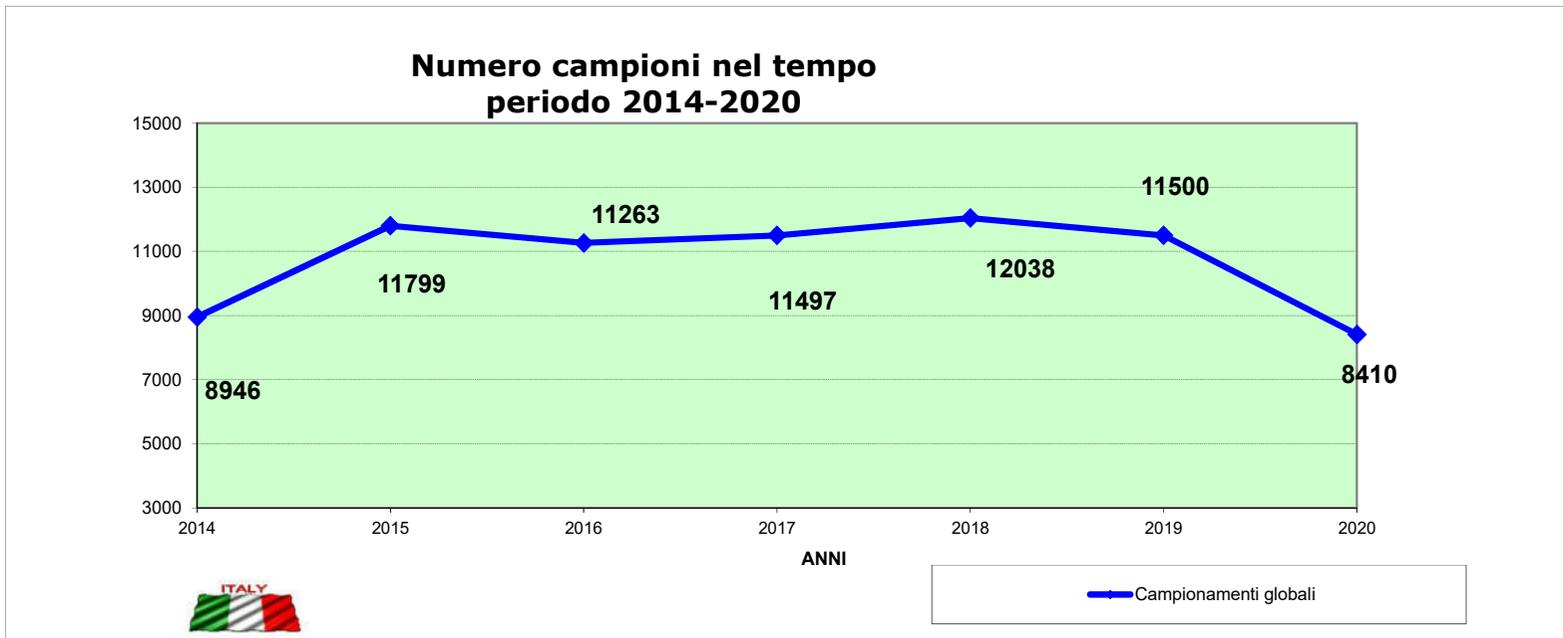


**RISULTATI DEL CONTROLLO UFFICIALE DEL CAMPIONAMENTO
RIEPILOGO GLOBALE DEI RISULTATI ANALITICI
ANNO 2020**

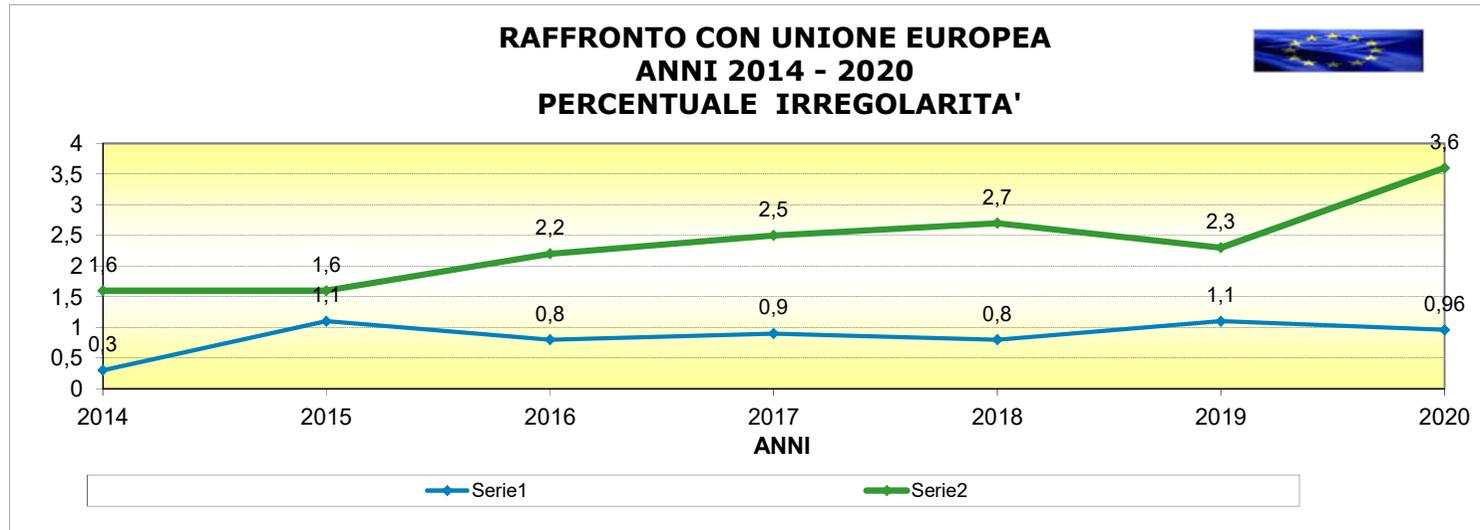
Graf. 61



Graf. 62



Graf.63

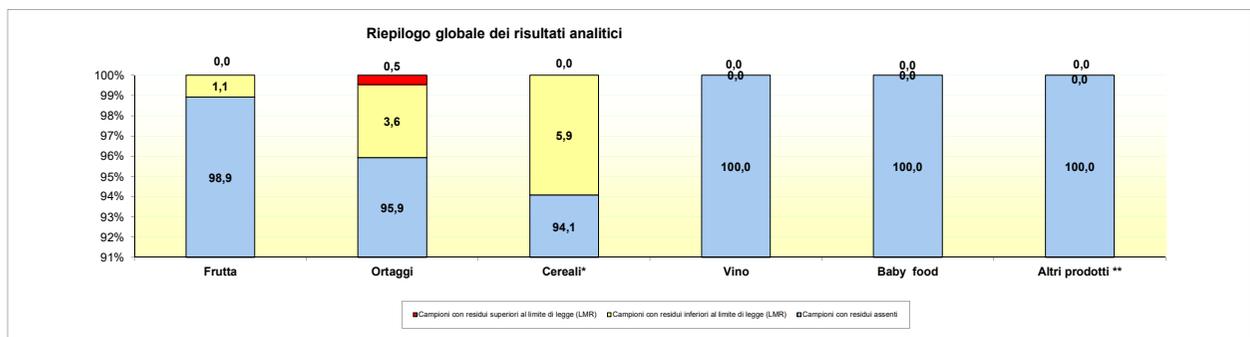


**RISULTATI TOTALI DEL CONTROLLO UFFICIALE SUI PRODOTTI ALIMENTARI
CAMPIONI ANALIZZATI PER LA RICERCA DI GLYPHOSATE
ANNO 2020**

Tab. 64

Campionamento	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 (%)		
Nazionale: Bolzano- Calabria- Campania - Molise- Piemonte-Puglia- Toscana- Comando Carabinieri per la tutela della salute	Frutta	184	182	98,9	2	1,1	0	0,0
Nazionale (220): Abruzzo - Bolzano- Calabria- Campania - Molise - Piemonte-Puglia- Toscana- Comando Carabinieri per la tutela della salute; Importazione (1) legumi secchi- Irregolare fagiolo con baccello ritrovato in Calabria	Ortaggi	221	212	95,9	8	3,6	1	0,5
Nazionale (157): Abruzzo - Bolzano- Calabria- Campania - Molise- Puglia- Toscana; Importazione (12)	Cereali*	169	159	94,1	10	5,9	0	0,0
Nazionale: Puglia - Toscana - Comando Carabinieri per la tutela della salute	Vino	52	52	100,0	0	0,0	0	0,0
Nazionale: Bolzano - Campania - Puglia	Baby food	12	12	100,0	0	0,0	0	0,0
Nazionale: Bolzano-Lombardia-Puglia-Toscana- Comando Carabinieri per la tutela	Altri prodotti **	24	24	100,0	0	0,0	0	0,0
	Totale	662	641	96,8	20	3,0	1	0,2

Graf. 64



PROGRAMMAZIONE DEL CONTROLLO UFFICIALE



Grafico B

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

A cura di:

Ufficio 7 –Sicurezza e regolamentazione prodotti fitosanitari

Dott Miele Gaetano (Direttore Ufficio 7- Dirigente Chimico II Fascia)

Dott. ssa Roberta Aloï (Dirigente Chimico TD)

Si ringrazia inoltre il collaboratore Roberto Storch per la presentazione dei dati su alcune tabelle