

Piano di controllo ufficiale alimenti
Regione Emilia Romagna

Residui di prodotti fitosanitari in ortofruttili freschi
e in altre matrici alimentari
Anno 2025

Indice generale

Premessa	6
Tabella 1: Decreto 23 dicembre 1992 – dettaglio della quota minimale di campioni da prelevare	7
1. Controllo Alimenti (Piano regionale e UVAC/PCF)	7
Tabella 2: numero dei campioni totali	8
Tabella 3: Totalità dei campioni riassunto risultati	8
Grafico 1: numerosità dei campioni espressa in percentuale	9
2. Enti che hanno realizzato i campionamenti	10
Tabella 4: Enti e totale campioni, vegetali freschi ed extra-ortofrutta suddivisi per anno	10
3. Prodotti ortofrutticoli freschi: Frutta e Verdura (Piano Alimenti e UVAC/PCF)	12
3.1 VERDURA	12
Grafico 2: Verdura 2025 - campioni <LOQ, con presenza e non conformi	12
Tabella 5: Verdura - n° campioni totali e % campioni <LOQ, con presenza residui e non conformi	13
Tabella 6: Verdura - campioni e sostanze attive non conformi suddivisi per motivazione che ha generato la non conformità	15
Tabella 7: Verdura - numero di non conformità e distribuzione trimestrale	16
Tabella 8: Verdura - parametri ritrovati e numero di presenze	17
Tabella 9: Verdura – % di campioni con uno o più sostanze attive presenti contemporaneamente	19
3.2 FRUTTA	20
Grafico 4: Frutta 2025 - campioni <LOQ, con presenza e non conformi	20
Tabella 10: Frutta - n° campioni totali e % campioni <LOQ, con presenza di residui e non conformi	21
Grafico 5: Frutta – Incidenza campioni di frutta non conformi rispetto al totale	22
Tabella 11: Frutta - numero campioni e sostanze attive non conformi suddivisi per motivazione	23
Tabella 12: Frutta – numero non conformità e distribuzione trimestrale	24
Tabella 13: Frutta – parametri trovati e numero presenze	25
Tabella 14: Frutta - % campioni con uno o più sostanze attive presenti contemporaneamente	28
3.3 CONFRONTO RISULTATI FRUTTA E VERDURA (Piano Alimenti e UVAC/PCF)	29
Grafico 6: percentuale di campioni con presenza di residui ultimo decennio	29
4. Prodotti Extra-Ortofrutticoli (Piano Alimenti e UVAC/PCF)	30
Grafico 7: Extra ortofrutta - campioni analizzati, suddivisi per provincia e enti prelevatori	30
Tabella 15: Extra ortofrutta - campioni totali, < LOQ, con presenza e non conformi	31
Grafico 8: Extra ortofrutta – % campioni con presenza di residui	32
Tabella 16: Extra ortofrutta, % campioni con una o più s.a. presenti contemporaneamente	32
Tabella 17: Extra Ortofrutta, parametri trovati e numero presenze	33
5. Prodotti Biologici (PIANO REGIONALE E UVAC/PCF)	35
Tabella 18: Biologico – numero campioni analizzati, da prelevare, non conformi	35

6. Origine dei campioni e non conformità	37
Tabella 19: numero campioni di origine sconosciuta	37
Grafico 9: Origine dei prodotti analizzati nel 2025	38
Tabella 20: distribuzione geografica percentuale della provenienza dei campioni	38
Tabella 21: distribuzione geografica percentuale delle non conformità sul totale dei campioni	39
Tabella 22: Campioni analizzati e % non conformità per ciascuna area di origine	40
Grafico 10: % non conformità rispetto ai campioni analizzati per ciascuna area di origine	40
7. Produzione Emiliano Romagnola	41
7.1 Prodotti Ortofrutticoli ed extra-ortofrutticoli	41
Tabella 23: Produzione Emiliano Romagnola - campioni totali, < LOQ, con presenza di residui e non conformi di Frutta, Verdura e ExOF suddivisi per anno	41
Tabella 24: Produzione Emiliano-Romagnola - non conformità: combinazione prodotto/s.a.	42
Grafico 11: Produzione RER - % Campioni non conformi RER rispetto totali	43
Tabella 25: Produzione RER - confronto campioni non conformi rispetto al totale	43
7.2 Verdura RER	44
Tabella 26: Verdura RER - % campioni contenenti una o più s.a. contemporaneamente	45
7.3 Frutta RER	45
Tabella 27: Frutta RER – % campioni contenenti una o più s.a. contemporaneamente	45
Tabella 28: Pere RER - % campioni con residui di uno o più sostanze attive presenti insieme	46
7.4 Extra Ortofrutta RER	47
Tabella 29: Extra Ortofrutta RER – % campioni contenenti una o più s.a. contemporaneamente	47
8. Piano regionale alimenti	48
Tabella 30: programmazione attività 2025	48
Tabella 31: numero dei campioni prelevati per piano alimenti 2025	49
Tabella 32: non conformità piano alimenti 2025	49
Tabella 33: Piano coordinato K018A, programma K019A e piano convenzionale K005A	50
9. Monitoraggio Coordinato Reg. UE 2024/989	51
Tabella 34: Indirizzi Piano Regionale per Programma Coordinato Europeo	51
Tabella 35: PCE negli anni: campioni totali, < LOQ, con presenza e non conformi	52
Tabella 36: Programma Coordinato 2025 - campioni prelevati, < LOQ, con e non conformi	53
10. Alimenti per la prima infanzia	54
Tabella 37: Alimenti prima infanzia - numero dei campioni di alimenti della prima infanzia	54
Tabella 38: Alimenti prima infanzia – province di prelievo e origine campionii	54
11. Campioni prelevati dagli UVAC/PCF Emilia Romagna	55
Tabella 39: UVAC - numero campioni prelevati per tipologia e risultati	55
Tabella 40: Arance origine Egitto – % campioni contenenti una o più s.a. contemporaneamente	55
12. Collaborazione fra DG Agricoltura e DG Sanità e Politiche Sociali	56

Tabella 41: DG Sanità e Agricoltura, numero campioni negli anni varie province	57
Tabella 42: DG Sanità e Agricoltura, tipologia di campioni analizzati nel 2025	57
13. Flusso Residui Prodotti Fitosanitari	58
14. Considerazioni finali	60
TAVOLE CON DETTAGLI SUL PIANO DI CAMPIONAMENTI 2025	62
TAVOLA 1: Enti Prelevatori divisi per Provincia, TOTALE CAMPIONI	62
TAVOLA 1.1: Enti Prelevatori suddivisi per Provincia, VERDURA	62
TAVOLA 1.2: Enti Prelevatori suddivisi per Provincia, FRUTTA	63
TAVOLA 1.3: Enti Prelevatori suddivisi per Provincia, EXTRA ORTOFRUTTA	63
TABELLA 2: CAMPIONI DI FRUTTA 2025	64
TAVOLA 2.1: FRUTTA 2025 - CAMPIONI CON PRESENZA DI UNA O PIÙ S.A. INSIEME (1 di 2)	65
TAVOLA 2.2: FRUTTA 2025 -DI UNA O PIÙ S.A. INSIEME (2 di 2)	66
TAVOLA 3: CAMPIONI DI VERDURA 2025	67
TAVOLA 3.1: VERDURA 2025 - CAMPIONI CON PRESENZA DI UNA O PIÙ S.A. INSIEME (1 di 2)	68
TAVOLA 3.1: VERDURA 2025 - CAMPIONI CON PRESENZA DI UNA O PIÙ S.A. INSIEME (2 di 2)	70
TAVOLA 4: CAMPIONI EXTRA ORTOFRUTTA 2025	71
TAVOLA 4.1: EXTRA ORTOFRUTTA 2025 - PRESENZA DI UNA O PIÙ S.A.	71
TAVOLA 5: FRUTTA NON CONFORMITÀ - Anno 2025	72
TAVOLA 6: VERDURA NON CONFORMITÀ - Anno 2025	72
TAVOLA 7: EXTRA ORTOFRUTTA NON CONFORMITÀ - Anno 2025	72
TAVOLA 8: FRUTTA 2025 - Origine dei prodotti	73
TAVOLA 9: VERDURA 2025 - Origine dei prodotti	76
TAVOLA 10: EXTRA ORTOFRUTTA 2025 - Origine dei prodotti	79
TAVOLA 11: CAMPIONI ORIGINE EMILIA ROMAGNA (RER) - Totale campioni	80
TAVOLA 11.1: RER Totale - Campioni con una o più s.a. presenti insieme (1 di 2)	81
TAVOLA 11.2: RER Totale - Campioni con una o più s.a. presenti insieme (2 di 2)	81
TAVOLA 11.3: RER FRUTTA	81
TAVOLA 11.4: RER FRUTTA - Campioni con una o più s.a. presenti insieme (1 di 2)	82
TAVOLA 11.5: RER FRUTTA - Campioni con una o più s.a. presenti insieme (2 di 2)	83
TAVOLA 11.6: RER VERDURA	83
TAVOLA 11.7: RER VERDURA - Campioni con una o più s.a. presenti insieme	85
TAVOLA 11.8: RER EXTRA ORTOFRUTTA	86
TAVOLA 11.9: RER EXTRA ORTOFRUTTA - Campioni con una o più s.a. presenti insieme	86
TAVOLA 12: CAMPIONI DI PRODUZIONE BIOLOGICA	87
TAVOLA 13: CAMPIONI PROGRAMMA COORDINATO COMUNITARIO (PCC) REG. UE 2024/989	89
TAVOLA 13.1: PCC - CAMPIONI CON UNA O PIÙ S.A. PRESENTI INSIEME	90
TAVOLA 14: ALIMENTI PRIMA INFANZIA 2025	90

TAVOLA 15: CAMPIONI PRELEVATI DA USMAF/UVAC - VINCOLI SANITARI 2025	91
TAVOLA 15.1: CAMPIONI USMAF/UVAC - CAMPIONI CON UNA O PIÙ S.A. PRESENTI INSIEME	91
TAVOLA 16: SOSTANZE ATTIVE RITROVATE CON PIU' FREQUENZA SU FRUTTA	92
TAVOLA 16.1: SOSTANZE ATTIVE RITROVATE CON PIU' FREQUENZA SU VERDURA	95
TAVOLA 16.2: SOSTANZE ATTIVE RITROVATE CON PIU' FREQUENZA SU EXTRA OF/ALTRO	97

Premessa

Il controllo ufficiale sui residui di prodotti fitosanitari negli alimenti è uno dei principali controlli previsti dal Regolamento CE N. 882/2004¹, dal successivo Regolamento UE N. 625/2017² e nell'ambito del Regolamento 396/2005³; rappresenta una delle priorità sanitarie più rilevanti nell'ambito della sicurezza alimentare.

Al primo considerando del Regolamento CE n. 882/2004 si riporta la seguente frase: “... *Gli alimenti devono essere sicuri e sani*” e ancora: “*La normativa comunitaria comprende una serie di norme per garantire il raggiungimento di tale obiettivo. Queste regole interessano anche la produzione e la commercializzazione... degli alimenti*”.

La normativa comunitaria ha consentito di armonizzare i valori massimi di residui nell'ambito dell'Unione Europea, garantendo in questo modo un elevato livello di tutela dei consumatori, eliminando gli ostacoli agli scambi commerciali tra gli Stati membri e tra i Paesi Terzi e l'Unione Europea e ha consentito inoltre di conseguire un più efficace utilizzo delle risorse naturali.

In Italia il Ministero della Salute, tramite la Direzione Generale per l'Igiene e la Sicurezza degli Alimenti e la Nutrizione (D.G.I.S.A.N.), coordina e definisce i programmi di controllo ufficiale sui prodotti alimentari, comprendenti anche i piani annuali in materia di residui di prodotti fitosanitari negli alimenti.

Il programma nazionale, regolamentato dal Decreto Ministeriale del 23 dicembre 1992, definisce i piani annuali di controllo sui residui dei prodotti fitosanitari per l'attuazione del Regolamento (CE) N. 396/2005, che disciplina a sua volta a livello comunitario i livelli massimi di residui (LMR) in alimenti e mangimi di origine vegetale e animale.

Il DM 23 dicembre 1992 fornisce alle Regioni i requisiti minimi per la definizione dei programmi dei controlli sui residui di sostanze attive da parte delle A.S.L, a cui fa seguito annualmente l'emanazione di note d'indirizzo contenenti ulteriori indicazioni che tengono in considerazione gli esiti dei controlli dell'anno precedente. All'interno del DM sono definite delle tabelle in cui i campioni vengono distinti in alimenti prodotti nell'ambito della Regione o in campioni di alimenti provenienti dal di fuori della Regione. Tale ripartizione viene calcolata in base ai dati sul consumo e sulla produzione degli alimenti interessati a livello regionale come riportato in Tabella 1.

Annualmente viene elaborato il Piano regionale per la ricerca di residui di prodotti fitosanitari negli alimenti di origine vegetale (PRF), che comprende matrici vegetali e prodotti trasformati sia di origine regionale, sia provenienti da altre Regioni o da altri Stati Europei o Paesi Terzi.

Una parte dei controlli effettuati previsti dal piano nazionale di controllo 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. Lo scopo del programma europeo è di controllare, per cicli triennali, i residui di prodotti fitosanitari in una certa tipologia di prodotti alimentari che costituiscono, nella Comunità Europea, i principali componenti della dieta.

¹ Regolamento (CE) n. 882/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo ai controlli ufficiali intesi a verificare la conformità alla normativa in materia di mangimi e di alimenti e alle norme sulla salute e sul benessere degli animali

² REGOLAMENTO 2017/625 del Parlamento 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.

³ Regolamento (CE) n. 396/2005 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 febbraio 2005, concernente i livelli massimi di residui di antiparassitari nei o sui prodotti alimentari e mangimi di origine vegetale e animale e che modifica la direttiva 91/414/CEE del Consiglio Testo rilevante ai fini del SEE.

Tali programmi vengono aggiornati annualmente e sono inclusi nei programmi nazionali, quello in vigore per il 2025 è il Regolamento UE 2024/989 del 2 aprile 2024.

Tale regolamento fissa il numero di campioni per ciascuna tipologia di alimento prevista per l'anno e per ciascuno Stato membro, la tipologia di analisi che devono essere effettuate secondo le definizioni legali previste dal regolamento 396/2005, il campionamento dei baby food e dei prodotti biologici.

Il Ministero della Salute fornisce annualmente agli Assessorati regionali alla Sanità indirizzi operativi al fine di uniformare l'applicazione del Regolamento su tutto il territorio nazionale, dove vengono date delle indicazioni sui prodotti da prelevare ed analizzare per ciascuna regione italiana (ripartizione basata sui dati di produzione).

Tabella 1: Decreto 23 dicembre 1992 – dettaglio della quota minima di campioni da prelevare

tipologia	cereali frumento + riso (a)		ortaggi (b)		frutta		vino		olio (d)		totale	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
Prodotti regionali	162	88,0	176	80,7	207	83,8	62	92,5	5	50,0	612	84,3
Prodotti extraregionali	22	12,0	42	19,3	40 (c)	16,2	5	7,5	5	50,0	114	15,7
Totali	184	25,3	218	30,0	247	34,0	67	9,2	10	1,4	726	100

(a) almeno il 90% di campioni di frumento;

b) include le patate e i legumi freschi e i legumi da granella;

(c) almeno tre campioni di banane;

(d) include olio di oliva e di semi.

1. Controllo Alimenti (Piano regionale e UVAC/PCF)

Nell'anno 2025 il controllo degli alimenti di origine vegetale, freschi e trasformati, per la ricerca dei residui di prodotti fitosanitari è stato eseguito su un numero complessivo di 1314 campioni (1385 nel 2024), comprendendo i prelievi delle AUSL per il piano alimenti e le attività con l'Ufficio Veterinario Adempimenti Comunitari (U.V.A.C.)/Posti di Controllo Frontalieri (P.C.F.) dell'Emilia Romagna e Nucleo Antisofisticazioni e Sanità (N.A.S.).

Di seguito il confronto con gli anni precedenti e il riassunto dell'attività svolta nel 2025.

Tabella 2: numero dei campioni totali

Tipologia	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ortofrutta	1125	1273	1096	1042	789	962	986	1085	1085	1019
Extra OF	277	351	442	362	289	326	294	300	300	295
Totale	1402	1624	1538	1404	1078	1288	1280	1385	1385	1314

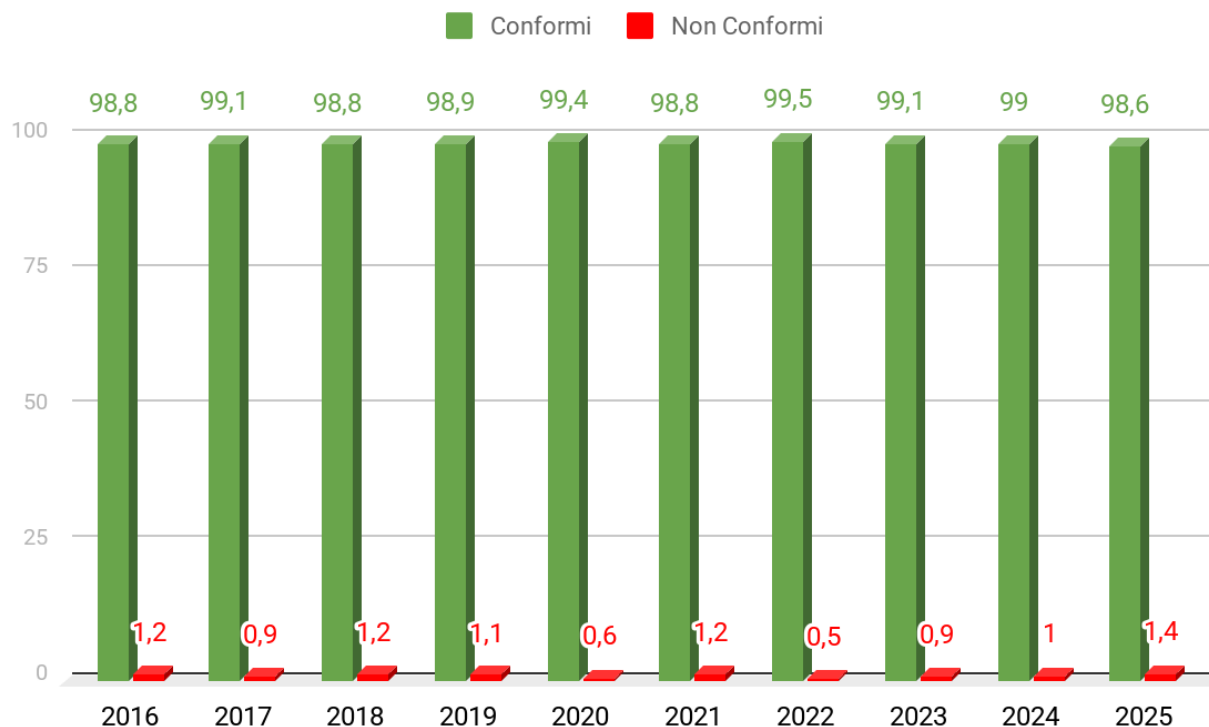
Note: Extra OF sono tutti i prodotti non riconducibili a campioni di frutta e verdura freschi.

Tabella 3: Totalità dei campioni riassunto risultati

PRODOTTI	Produzione	Totale (n.)	Campioni con presenza		Campioni non conformi	
			numero	%	numero	%
Frutta	Convenzionale	573	497	86,7	13	2,3
	Biologica	22	0	0,0	0	0,0
	Totale	595	497	83,5	13	2,2
Verdura	Convenzionale	420	170	40,5	4	1,0
	Biologica	4	1	25,0	0	0,0
	Totale	424	171	40,3	4	0,9
Extra OF	Convenzionale	294	57	19,4	1	0,3
	Biologica	1	1	100,0	1	100,0
	Totale	295	58	19,7	2	0,7
Totale	Convenzionale	1292	724	56,0	18	1,4
	Biologica	22	2	9,1	1	4,5
	Totale	1314	726	55,2	19	1,4

Come si può osservare dal Grafico 1: numerosità dei campioni espressa in percentuale, il 98,6 % dei campioni esaminati nel 2025 è risultato regolamentare (99,0 % nel 2024). Nel restante 1,4 % è stata riscontrata la presenza di residui di fitofarmaci non conformi. Le non conformità negli ultimi 10 anni si attestano sempre a circa 1,0 %.

Grafico 1: numerosità dei campioni espressa in percentuale



Si sottolinea che per non conformità di un campione si intendono:

1. sia sostanze attive non autorizzate all'impiego su un prodotto di origine italiana;
2. sia sostanze attive ammesse, ma eccedenti i limiti massimi previsti dalla normativa (Reg. 396/2005 e s.m.i.).

Nel 2025 il numero di campioni non conformi è risultato pari a 19 (1,4 %); è stata riscontrata una non conformità su un campione prodotto da agricoltura biologica.

Con riferimento ai campioni prelevati per il solo Piano Regionale Alimenti, si segnala nel 2025 il prelievo di un totale di 1193 campioni (da cui sono esclusi i campioni prelevati da NAS e UVAC/PCF).

I campioni prelevati per il Piano Regionale Alimenti, che comprende anche quelli riferiti al Programma Europeo Reg. 2024/989, sono dettagliati nel Capitolo 8, che riporta i risultati ottenuti e le non conformità riscontrate.

2. Enti che hanno realizzato i campionamenti

I prelievi dei campioni, svolti nel rispetto delle normative vigenti (Decreto Legislativo 2 febbraio 2021, n.27) e in accordo con il piano di controllo regionale anno 2025, sono stati realizzati prevalentemente dai Servizi delle Aziende USL della Regione Emilia-Romagna.

I criteri per la scelta della tipologia di prodotti ed il relativo numero da sottoporre a controllo sono riportati nel piano annuale di controllo della Regione Emilia-Romagna. Il Dipartimento della Sanità Pubblica della Regione Emilia-Romagna fornisce infatti annualmente indicazioni alle AUSL di quanti e quali campioni devono essere prelevati nel territorio di competenza.

Si sottolinea che il numero e la tipologia dei campioni sottoposti a controllo, coerentemente con quanto richiesto dal DM 23/12/1992 e gli atti di indirizzo ministeriali, è stato stabilito considerando le produzioni locali prevalenti e in base alle statistiche agrarie emesse dalla Regione Emilia Romagna. Altri campioni che non rientrano nella programmazione regionale sono stati prelevati e conferiti all'Arpae da UVAC/P.C.F. Emilia Romagna - P.C.F. Porto di Ravenna. Questi campioni sono stati prelevati dal P.I.F di Ravenna per un totale di 121 campioni (118 arance di provenienza Egitto e 3 manghi).

Nessun campione consegnato nel 2025 dai N.A.S., Nuclei Antisofisticazioni e Sanità.

Nella "Tabella 4: Enti e totale dei campioni, vegetali freschi ed extra-ortofrutta" sono riportati i campionamenti eseguiti dai suddetti enti prelevatori nel 2025, confrontati con gli anni precedenti.

Tabella 4: Enti e totale campioni, vegetali freschi ed extra-ortofrutta suddivisi per anno

ANNO	AUSL			UVAC /P.C.F.			NAS			TOTALE		
	Totale	F+V	Extra	Totale	F+V	Extra	Totale	F+V	Extra	Totale	F+V	Extra
2016	1333	1098	235	50	25	25	19	2	17	1402	1125	277
2017	1447	1126	321	164	145	19	13	2	11	1624	1273	351
2018	1368	1051	317	45	21	24	125	24	101	1538	1096	442
2019	1357	1024	333	21	12	9	26	6	20	1404	1042	362
2020	1054	789	265	5	0	5	19	0	19	1078	789	289
2021	1258	957	301	5	5	0	25	0	25	1288	962	326
2022	1271	977	294	5	5	0	4	4	0	1280	986	294
2023	1265	873	273	118	118	0	2	0	2	1385	1085	300
2024	1197	900	297	185	185	0	3	0	3	1385	1085	300
2025	1193	898	295	121	121	0	0	0	0	1314	1019	295

Per ogni singolo campione i parametri ricercati per il 2025 sono stati mediamente 235.

Il Laboratorio Multisito ARPAE di Ferrara, unità specialistica per l'analisi dei fitofarmaci, si impegna annualmente a rivalutare il protocollo analitico, con la possibilità di introdurre nuovi principi attivi, tenendo conto:

- degli aggiornamenti al Reg 396/2005, con la nuova definizione legale di residuo o nuovi LMR;
- del regolamento di esecuzione della commissione per l'anno in corso, dove sono riportate le combinazioni di antiparassitario/prodotto da monitorare;
- Indicazioni dal Piano Nazionale Annuale: " Programma per i controlli dei residui di prodotti fitosanitari in alimenti - Indirizzi operativi per l'anno in corso"
- del Documento SANCO/12745/2013 "Working document on pesticides to be considered for inclusion in the national control programmes to ensure compliance with maximum residue levels of pesticides residues in and on food of plant and animal origin".

I dettagli dei prodotti analizzati da ciascun ente e i risultati ottenuti sono riportati nelle tavole specifiche consultabili nella parte finale della relazione.

3. Prodotti ortofrutticoli freschi: Frutta e Verdura (Piano Alimenti e UVAC/PCF)

Nel corso del 2025 sono stati analizzati 1019 campioni di ortofrutticoli freschi (frutta e verdura).

3.1 VERDURA

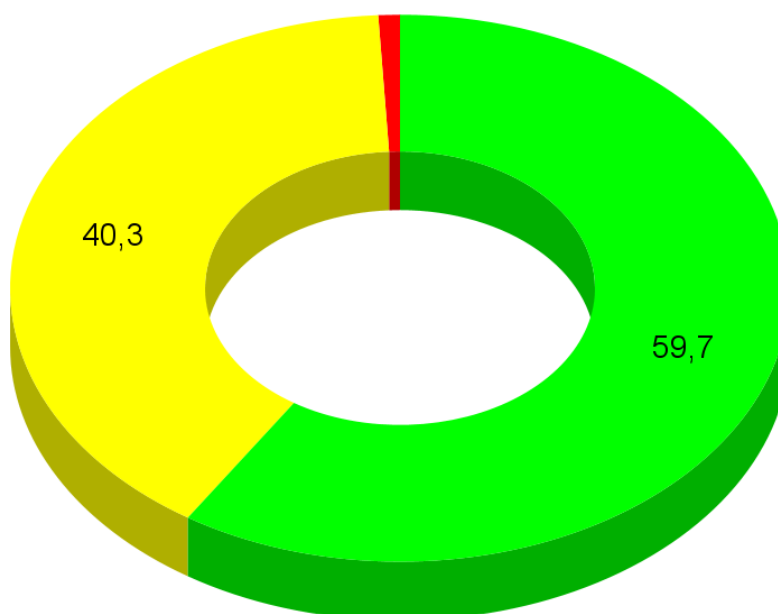
Nel 2025 sono stati analizzati 424 campioni di verdura (426 campioni nel 2024).

Di questi, 253 (59,7%) sono risultati < LOQ (limite di quantificazione dei singoli residui), 171 (40,3 %) hanno evidenziato residui di fitofarmaci mentre 4 campioni (1,0 %) sono risultati non conformi: situazione esplicitata nel grafico 2.

Tutti i dati raccolti per la verdura sono riassunti nella **Tavola 3** nella parte finale della relazione.

Grafico 2: Verdura 2025 - campioni <LOQ, con presenza e non conformi

- < LOQ
- Con Presenza
- Non Conformi



Nella tabella seguente è possibile vedere il confronto dei risultati conseguiti su verdura negli ultimi dieci anni di indagine: campioni totali analizzati (dato numerico), inferiori al Limite di Quantificazione, con presenza di residui e non conformi (dati in percentuale).

Tabella 5: Verdura - n° campioni totali e % campioni <LOQ, con presenza residui e non conformi

Anno	TOTALE	<LOQ	Con presenza residui	non conformi
	n.	%	%	%
2016	444	55,0	45,0	1,4
2017	484	59,9	40,1	1,4
2018	467	52,7	47,3	2,1
2019	432	60,6	39,4	1,6
2020	320	64,1	35,9	0,9
2021	404	58,2	41,8	1,0
2022	420	61,0	39,0	0,5
2023	424	57,7	42,2	1,7
2024	426	58,7	41,3	1,2
2025	424	59,7	40,3	1,0

Dal confronto decennale si evidenzia che i dati sulla verdura restano sostanzialmente costanti nel tempo, con 6 campioni su 10 (circa) che risultano con residui <LOQ, mentre l'altro 40% (con oscillazioni contenute) presenta residui di fitofarmaci; anche il dato dei campioni non conformi è costante negli anni e si attesta attorno all'1% dei campioni analizzati.

Nel grafico seguente viene evidenziata l'incidenza delle 4 non conformità riscontrate nel 2025 su verdura. Sono risultati irregolari un campione di melanzane, uno di bietola da foglia e da costa, uno di cetrioli e uno di lattughe; tra parentesi la percentuale dei campioni risultati irregolari, per ciascun prodotto, rispetto al totale dei campioni analizzati per quello specifico prodotto (per esempio è risultato irregolare un campione di melanzane su un totale di 6 melanzane analizzate, pari quindi al 16,7%).

Grafico 3: Verdura – Percentuale di non conformità rispetto al totale campioni analizzati per tipologia di prodotto



La tabella seguente riporta la tipologia di non conformità e quante sostanze attive sono risultate non conformi: un campione viene identificato come non conforme se presenta almeno una sostanza attiva non conforme, ma in diversi casi le sostanze attive non conformi su di uno stesso campione possono essere più di una.

Tabella 6: Verdura - campioni e sostanze attive non conformi suddivisi per motivazione che ha generato la non conformità

Anno	BIOLOGICI		S.L.		N.A.		S.L. e N.A.		Totale	
	campioni	S.A.	campioni	S.A.	campioni	S.A.	campioni	S.A.	campioni	S.A.
2016	0	0	2	3	1	1	3	3	6	7
2017	0	0	1	1	1	1	5	6	7	8
2018	0	0	3	4	5	5	2	2	10	11
2019	0	0	2	2	2	3	3	5	7	10
2020	0	0	0	0	3	4	0	0	3	4
2021	0	0	1	1	2	2	1	1	4	4
2022	0	0	0	0	0	0	2	5	2	5
2023	0	0	0	0	2	2	5	5	7	7
2024	0	0	1	1	1	1	3	4	5	6
2025	0	0	1	1	2	4	1	1	4	6

NOTE:

Biologici: Campioni da agricoltura biologica risultati non conformi (reg UE 834/2007 e smi);

S.L.: non conformità dovuta esclusivamente al Superamento del Limite massimo di residuo autorizzato (LMR);

N.A.: non conformità dovuta esclusivamente all'impiego Non Autorizzato della sostanza attiva sulla coltura oggetto di indagine;

N.A. e S.L.: non conformità dovuta sia all'impiego Non Autorizzato della sostanza attiva che al Superamento del Limite massimo di residuo (LMR).

Nella **Tavola 6 - non conformità Verdura 2025**, che può essere consultata nelle pagine finali della relazione, sono riportati i dettagli dei campioni non conformi: prodotti, origine, sostanze attive non conformi e riferimenti normativi.

La distribuzione delle non conformità su base trimestrale si riassume con la seguente tabella.

Tabella 7: Verdura - numero di non conformità e distribuzione trimestrale

Anno	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	Totale
	n.	n.	n.	n.	n.
2016	1	2	1	2	6
2017	0	1	4	2	7
2018	3	4	1	2	10
2019	0	4	2	1	7
2020	0	0	3	0	3
2021	1	0	3	0	4
2022	0	0	2	0	2
2023	3	2	1	1	7
2024	0	2	2	1	5
2025	1	3	0	0	4

Nella **Tavola 3: CAMPIONI DI VERDURA 2025**, che può essere consultata nelle pagine finali della relazione, sono rispettivamente riportati, distinti per tipologia di prodotto, i campioni di verdura suddivisi in non conformi e regolari. Questi ultimi sono stati inoltre ripartiti, in funzione del numero di residui (classi di residuo: 1, 2,..., 5 e >5) riscontrati all'analisi, allo scopo di quantificare la presenza simultanea di diverse sostanze attive sui singoli prodotti.

La tabella seguente riassume le sostanze attive ritrovate con maggiore frequenza nel corso del 2025 sulla verdura.

Tabella 8: Verdura - parametri ritrovati e numero di presenze

Parametri ritrovati con più frequenza	Numero presenze
Totale parametri, di cui:	323
Azossistrobina	33
Propamocarb (somma di propamocarb e dei relativi sali espressa in propamocarb)	31
Difenoconazolo	29
Boscalid	23
Ciprodinil	19
Fluopyram	18
Clorantraniliprololo	17
Lambda-cialotrina (comprende la gamma-cialotrina) (somma degli isomeri R,S e S,R)	14
Acetamiprid	9
Ametoctradin	9
Fluxapyroxad	9
Fonicamid (somma di fonicamid, TFNA e TFNG espressa come fonicamid)	9
Etofenprox	8
Fluopicolide	7
Fludioxonil	7
Pyraclostrobin	7
Tebuconazolo	7
Mandipropamide (ogni rapporto di isomeri costituenti)	5
Spinosad (spinosad, somma di spinosyn A e spinosyn D)	5

Pendimetalin	4
Metaldeide	4
Metalaxil, incluse altre miscele degli isomeri comprendenti metalaxil-M (somma isomeri)	3
Nicotina	3
Metrafenone	3
Deltametrina (cis-deltametrina)	3
Penthiopyrad	3
Zoxamide	2
Cyantraniliprole	2
Cyazofamid	2
Cimoxanil	2
Propamocarb (somma di propamocarb e dei relativi sali espressa in propamocarb)	2
Dimetomorf (somma degli isomeri)	2
Flutolanil	2
Triflossistrobina	2

Nota: la tabella costituisce un estratto della totalità delle sostanze attive riscontrate all'analisi, in cui sono indicate solo quelle più frequenti (nell'ordine); questo giustifica la differenza sul totale dei parametri con presenza.

Nella seguente tabella (campioni con una o più sostanze presenti contemporaneamente, confronto dei dati 2025 con i dati dell'ultimo decennio) è possibile vedere il dettaglio della residualità su verdura, in percentuale.

Tabella 9: Verdura – % di campioni con uno o più sostanze attive presenti contemporaneamente

anno	1 residuo	2 residui	3 residui	4 residui	5 residui	> 5 residui
	%	%	%	%	%	%
2016	21,4	9,0	5,2	2,5	2,7	2,9
2017	19,4	8,3	4,1	2,7	2,3	1,4
2018	20,6	9,6	6,4	4,1	2,1	2,4
2019	18,3	8,8	5,8	4,2	1,2	1,1
2020	20,6	7,5	3,1	2,5	1,3	0,9
2021	18,6	12,1	5,2	3,5	1,5	1,0
2022	20,7	8,3	5,5	2,4	0,7	1,4
2023	16,3	11,6	7,3	4,3	1,4	1,4
2024	16,2	10,8	7,9	3,8	0,7	1,9
2025	20,7	11,3	4,2	1,9	1,2	0,9

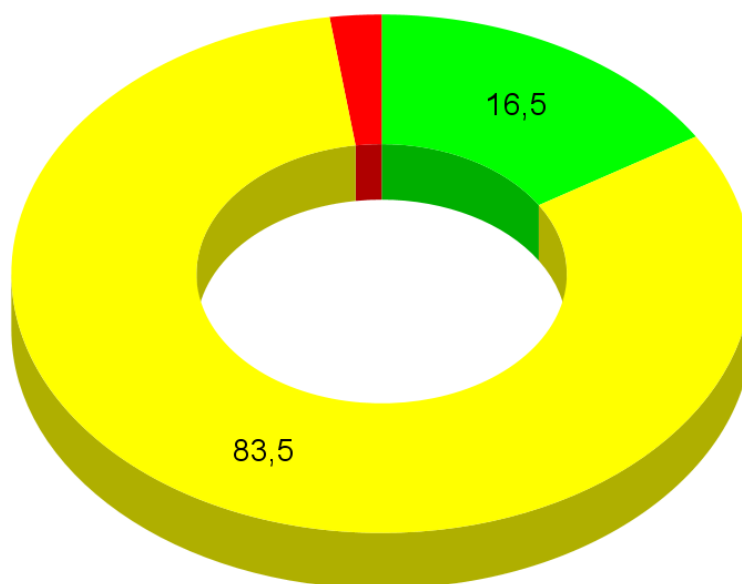
3.2 FRUTTA

Nel 2025 sono stati analizzati 595 campioni di frutta (659 nel 2024).

Di questi 98 (16,5 %) sono risultati < LOQ (limite di quantificazione dei singoli residui) e 497 (83,5 %) presentavano residui, di cui 13 (2,2 %) sono risultati non conformi: se ne dà evidenza nel Grafico 4, di seguito riportato.

Grafico 4: Frutta 2025 - campioni <LOQ, con presenza e non conformi

- < LOQ
- Con Presenza
- Non Conformi



Il dettaglio dei dati complessivi sulla frutta analizzata nel 2025 è mostrato nella **Tavola 2**, che può essere consultata nelle pagine finali della relazione, e in forma più riassunta nella Tabella 10: Frutta - totali e % campioni LOQ, con presenza e non conformi.

Nella tabella che segue il confronto con i risultati delle analisi su campioni di frutta degli ultimi 10 anni.

Tabella 10: Frutta - n° campioni totali e % campioni <LOQ, con presenza di residui e non conformi

Anno	TOTALE	< LOQ	Con presenza residui	Non conformi
	n.	%	%	%
2016	681	24,1	75,9	1,6
2017	789	25,1	74,9	0,9
2018	629	24,8	75,2	1,1
2019	610	23,9	76,1	1,0
2020	469	27,5	72,5	0,6
2021	558	22,0	78,0	1,8
2022	566	24,0	76,0	0,5
2023	661	15,9	84,1	0,9
2024	659	15,2	84,8	1,4
2025	595	16,5	83,5	2,2

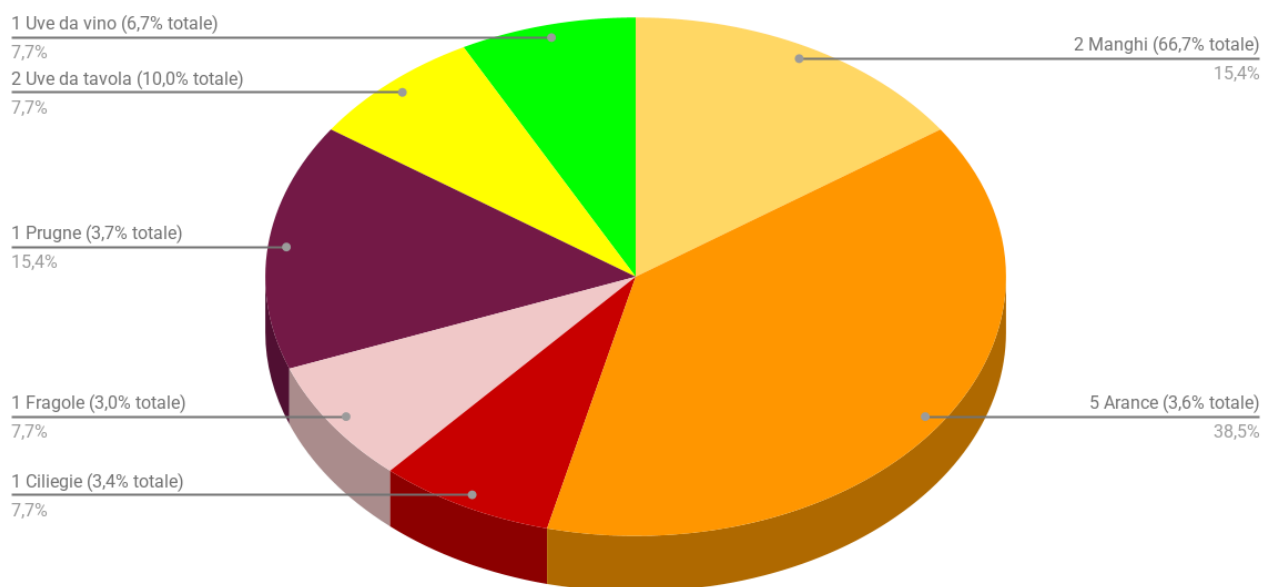
Anche se i dati riportati in tabella si riferiscono solo agli ultimi 10 anni, già a partire dal 2009 la percentuale di campioni con presenza di residui è sempre superiore al 70% con il picco negli ultimi tre anni di indagine (> 80%). Le non conformità, nell'ultimo decennio, sono sempre state inferiori al 2% dei campioni analizzati, ma il dato del 2025 ha superato, anche se di poco, questa soglia.

Nella **Tavola 5**, che può essere consultata nelle pagine finali della relazione, sono riportati i dettagli dei campioni di frutta non conformi: prodotti, origine, sostanze attive non conformi e riferimenti normativi.

Come si evidenzia nel grafico di seguito riportato, l'incidenza delle non conformità su frutta è dovuta a 13 campioni: 5 arance, 2 manghi, 2 uve da tavolo, 1 ciliegie, 1 fragole, 1 prugne e 1 di uve da vino.

I dati indicano la percentuale di campioni risultati non conformi per ciascun prodotto rispetto al totale dei campioni analizzati per la medesima matrice (esempio: 5 campioni di arance sono risultati non conformi su 138 arance analizzate, quindi il 3,6% del totale)

Grafico 5: Frutta – Incidenza campioni di frutta non conformi rispetto al totale



La tabella seguente riporta le motivazioni che determinano le non conformità riscontrate sulla Frutta confrontando i dati raccolti negli ultimi dieci anni.

Tabella 11: Frutta - numero campioni e sostanze attive non conformi suddivisi per motivazione

Anno	BIOLOGICI		S.L.		N.A.		S.L. e N.A.		Totale	
	campioni	S.A.	campioni	S.A.	campioni	S.A.	campioni	S.A.	campioni	S.A.
2016	0	0	1	1	7	7	3	4	11	12
2017	2	2	2	2	0	0	3	4	7	8
2018	0	0	2	3	2	2	3	4	7	9
2019	0	0	0	0	1	4	5	6	6	10
2020	0	0	0	0	1	1	2	3	3	4
2021	0	0	5	5	3	3	2	3	10	11
2022	0	0	1	1	0	0	2	2	3	3
2023	0	0	0	0	3	3	3	3	6	6
2024	2	4	1	1	3	3	3	5	9	13
2025	0	0	5	5	5	6	3	3	13	14

NOTA:

Biologici: Campioni da agricoltura biologica (regolamento 834/2007 e smi) risultati non conformi;

S.L.: non conformità dovuta esclusivamente al Superamento del Limite massimo di residuo autorizzato (LMR);

N.A.: non conformità dovuta esclusivamente all'impiego Non Autorizzato della sostanza attiva sulla coltura oggetto di indagine;

N.A. E S.L.: non conformità dovuta sia all'impiego Non Autorizzato della sostanza attiva che al Superamento del Limite massimo di residuo (LMR).

Un esame più approfondito dei prodotti non conformi (non conformi) si può attuare con la lettura della **Tavola 5**, dove sono indicati prodotti, origine, sostanze attive risultate non conformi e riferimenti normativi.

La distribuzione delle non conformità su base trimestrale si riassume nella seguente tabella, con confronto tra i dati raccolti nel 2025 e negli anni precedenti, a partire dal 2016.

Tabella 12: Frutta – numero non conformità e distribuzione trimestrale

Anno	I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	Totale
	n.	n.	n.	n.	n.
2016	3	8	0	0	11
2017	1	2	1	3	7
2018	1	2	3	1	7
2019	0	2	3	1	6
2020	1	0	2	0	3
2021	0	6	4	0	10
2022	0	2	1	0	3
2023	1	3	1	1	6
2024	1	5	3	0	9
2025	3	4	3	3	13

Nella **Tavola 2** sono rispettivamente riportati, distinti per tipologia di prodotto, i campioni di frutta suddivisi in non conformi e regolari. Questi ultimi sono stati inoltre ripartiti, in funzione del numero di residui (classi: 1, 2, .., 5 e >5) riscontrati contemporaneamente all'analisi in ogni singolo campione.

La tabella seguente riassume le sostanze attive ritrovate con maggiore frequenza nel corso del 2024 sulla frutta.

Tabella 13: Frutta – parametri trovati e numero presenze

Parametri ritrovati con più frequenza su FRUTTA	Numero presenze
Totale parametri, di cui:	1826
Acetamiprid	143
Imazalil (qualsiasi percentuale di isomeri costituenti)	137
Etofenprox	115
2-fenilfenolo (somma di 2-fenilfenolo e relativi coniugati, espressi in 2-fenilfenolo)	114
Tiabendazolo	114
Boscalid	105
Tebuconazolo	90
Fludioxonil	84
Lambda-cialotrina (comprende la gamma-cialotrina) (somma degli isomeri R,S e S,R)	79
Pirimetanil	78
Piriproxifen	71
Piraclostrobin	70
Fluopyram	66
Deltametrina (cis-deltametrina)	46
Ciprodinil	40
Clorantranilprolo	39
Dodina	30
Exitiazox (qualsiasi percentuale di isomeri costituenti)	28

Triflossistrobina	27
Difenoconazolo	23
Fluxapyroxad	21
Spinosad (spinosad, somma di spinosyn A e spinosyn D)	19
Fluvalinato (somma di isomeri) risultante dall'impiego di tau-fluvalinato	17
Ditiocarbammati (ditiocarbammati espressi in CS2)	16
Cyflumetofen (somma di isomeri)	16
Cipermetrina (cipermetrina, incluse altre miscele degli isomeri costituenti (somma degli isomeri))	16
Penconazolo (somma degli isomeri costituenti)	15
Pirimicarb	15
Fonicamid (somma di fonlicamid, TFNA e TFNG espressa come fonlicamid)	14
Tebufenozide	13
Tebufenpirad	12
Sulfoxaflor (somma di isomeri)	11
Spiroxamina (somma di isomeri)	8
Bupirimato	8
Captano (somma di captano e tetraidro ftalimmide (THPI), espressa come captano)	8
Azossistrobina	7
Proquinazid	6
Mandipropamide (ogni rapporto di isomeri costituenti)	6
Fenexamid	6
Fenpirossimato	6

Metossifenozone	5
Penthiopyrad	5
Dimetomorf (somma degli isomeri)	5
Metalaxil, incluse altre miscele degli isomeri comprendenti metalaxil-M (somma degli isomeri)	5
Imidacloprid	5
Formetanato: somma di formetanato e relativi sali, espressa in (cloridrato di) formetanato	4
Ethirimol	4
Tetraconazolo (somma degli isomeri costituenti)	4
Fenpirazamina	4
Cyantraniliprole	3
Clorprofam	3
Spinetoram (somma di spinetoram-J e spinetoram-L)	3
Pyridaben	3
Abamectina (somma di avermectin B1a, B1b e isomero delta-8,9 di B1a, espresso come B1a)	3
Zoxamide	3

Nota Tabella 13: la tabella costituisce un estratto della totalità delle sostanze attive riscontrate all'analisi, in cui sono indicate quelle più frequenti; questo giustifica la differenza sul totale dei parametri con presenza.

Nella seguente tabella (campioni con una o più sostanze presenti contemporaneamente, confronto dei dati 2025 con i dati dell'ultimo decennio) è possibile vedere il dettaglio della residualità su frutta, in percentuale

Tabella 14: Frutta - % campioni con uno o più sostanze attive presenti contemporaneamente

Anno	1 residuo	2 residui	3 residui	4 residui	5 residui	> 5 residui
	%	%	%	%	%	%
2016	20,7	17,5	13,7	8,7	6,3	7,5
2017	20,3	20,5	13,7	7,9	5,8	5,8
2018	15,9	18,0	15,6	10,2	7,0	7,5
2019	15,1	17,0	15,6	10,5	7,4	10,5
2020	17,1	14,3	12,6	11,1	7,3	10,2
2021	13,1	15,4	15,9	13,3	8,1	12,2
2022	16,6	17,8	14,1	11,5	7,4	9,5
2023	16,3	13,6	19,5	16,2	8,9	9,5
2024	13,4	13,5	14,9	17,3	12,4	13,4
2025	12,6	13,9	14,1	16,0	13,3	13,6

3.3 CONFRONTO RISULTATI FRUTTA E VERDURA (PIANO ALIMENTI E UVAC/PCF)

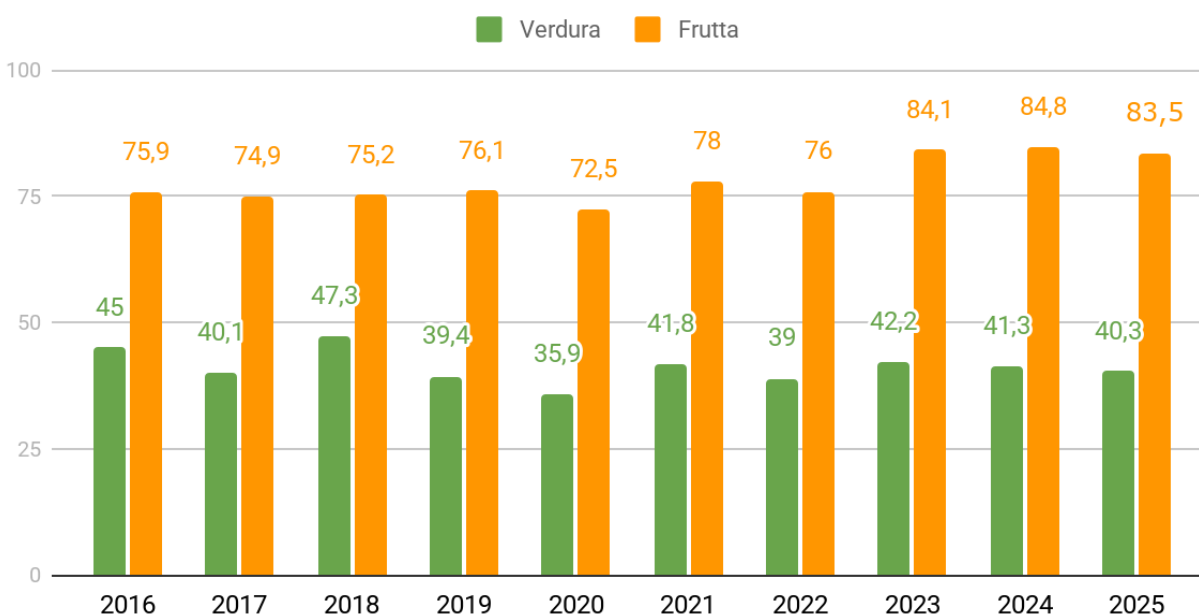
Eseguendo il confronto dei risultati raccolti nelle **Tavole 2 e 3**, si riscontra una presenza più marcata di residui su campioni di frutta (circa l'85% nel 2025) che di verdura (41,3%), come riportato nel dettaglio nel Grafico 6, di confronto negli anni; Considerando solo i prodotti prelevati in numero superiore a 10 campioni, le tipologie di prodotti che nel 2025 hanno presentato una residualità superiore al 50% dei campioni analizzati (esempio: su 100 prodotti analizzati, più di 50 sono risultati con presenza di residui) sono:

Frutta: Albicocche, Arance, Ciliegie, Fragole, Mandarini, Mele, Pere, Pesche, Prugne, Uve da Tavola e Uve da Vino;

Verdura: Carote, Cetrioli, Finocchi, Lattughe, Meloni, Peperoni, Sedani e Spinaci.

Nelle **Tavole 2.1, 2.2 e 3.1** nella parte finale della relazione è possibile vedere il dettaglio della residualità sulle colture frutticole e orticole con la contemporanea presenza di più sostanze attive; in particolare 1, 2, 3 e 4 s.a. vengono riscontrate contemporaneamente in parecchie colture.

Grafico 6: percentuale di campioni con presenza di residui ultimo decennio



Dal confronto decennale si conferma che nella frutta si trovano sempre più residui rispetto alla verdura, e i singoli campioni di frutta risultano avere normalmente più sostanze attive presenti contemporaneamente rispetto alla verdura. Tali situazioni si possono osservare nella lettura delle due seguenti tabelle: *"Tabella 9: Verdura – % di campioni con uno o più sostanze attive presenti contemporaneamente"* e *"Tabella 14: Frutta - % campioni con uno o più sostanze attive presenti contemporaneamente"*.

4. Prodotti Extra-Ortofrutticoli (Piano Alimenti e UVAC/PCF)

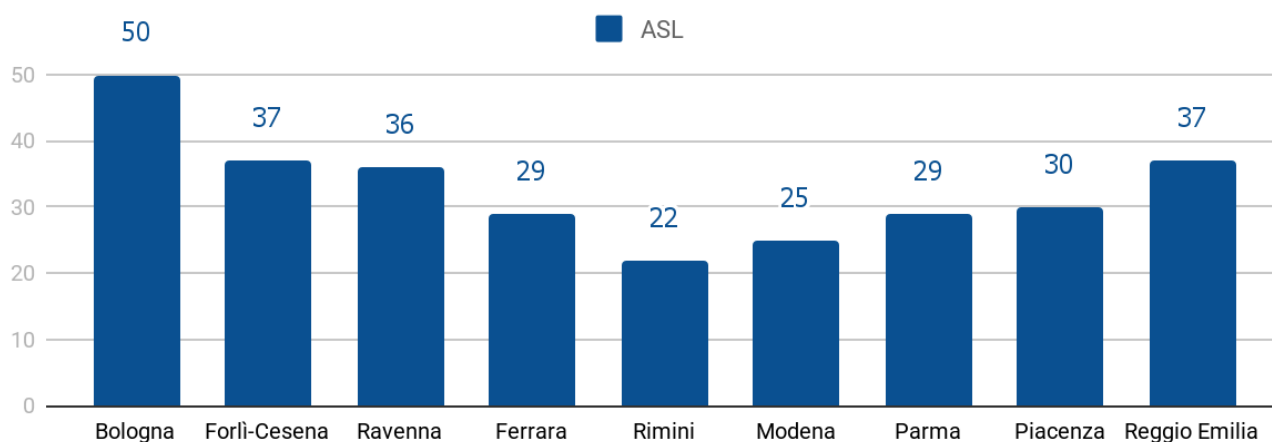
Nel 2025 l'attività analitica di controllo sui prodotti Extra Ortofrutticoli, ovvero non riguardanti frutta e verdura freschi (esempio cereali, trasformati, alimenti per la prima infanzia), per la ricerca di residui di prodotti fitosanitari si è svolta complessivamente su 295 campioni (300 campioni nel 2024).

I prelievi dei campioni sono stati eseguiti dai Servizi delle Aziende USL della Regione Emilia Romagna; nel 2025 nessun campione extra ortofruttilo è stato prelevato da USMAF/UVAC e/o dai NAS. Il 19,7 % dei campioni analizzati ha presentato residui di fitofarmaci, mentre 2 campioni sono risultati non conformi, pari allo 0,7% del totale.

Il dettaglio dei campioni extra-ortofruttili prelevati e analizzati nel 2025 è visibile nella **Tavola 4**.

Nel grafico seguente il riassunto dei campioni di prodotti extra ortofruttili prelevati in ciascuna provincia.

Grafico 7: Extra ortofrutta - campioni analizzati, suddivisi per provincia e enti prelevatori



Hanno contribuito al prelevamento dei campioni per ciascuna provincia i seguenti Distretti Territoriali:

- Bologna: AUSL Igiene e Nutrizioni Area Est e Area Ovest, Ausl Distretto di Imola
- Forlì-Cesena: AUSL UOIAN della Romagna AT di Cesena e di Forlì
- Ravenna: AUSL UOIAN della Romagna AT di Faenza, Lugo e Ravenna
- Ferrara: AUSL UOIAN distretto di Cento, Comacchio e Ferrara
- Rimini: AUSL UOIAN della Romagna AT di Rimini
- Modena: AUSL SIAN distretto di Carpi, Mirandola, Modena e Sassuolo
- Parma: AUSL SIAN Distretto di Fidenza, Parma, Sud-Est e Valli Taro Ceno
- Piacenza: AUSL UOIAN di Piacenza, Sede di Levante e di Ponente
- Reggio Emilia: AUSL SIAN di Correggio, Montecchio, Reggio Emilia e Scandiano

Di seguito i campioni extra-ortofruttili analizzati dal 2016 al 2025 suddivisi per campioni inferiori al Limite di Quantificazione (LOQ), con presenza di residui e non conformi.

Tabella 15: Extra ortofrutta - campioni totali, < LOQ, con presenza e non conformi

Anno di indagine	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Totale campioni	277	351	442	362	289	326	294	300	300	295
Campioni < LOQ	183	262	322	269	224	243	227	242	245	237
Con presenza	94	89	120	93	65	83	67	58	55	58
Non conformi	0	1	2	2	1	2	1	0	0	2

Nel 2025 sono risultati non conformi 2 campioni, ovvero una farina di grano tenero (prodotto da agricoltura biologica) e un campione di frumento.

Il dettaglio dei campioni di extra-ortofruttili, suddivisi per tipologia di alimento, sono presentati nella **Tavola 4**.
Le voci, apparentemente riconducibili a prodotti freschi, identificano prodotti che hanno subito una trasformazione.

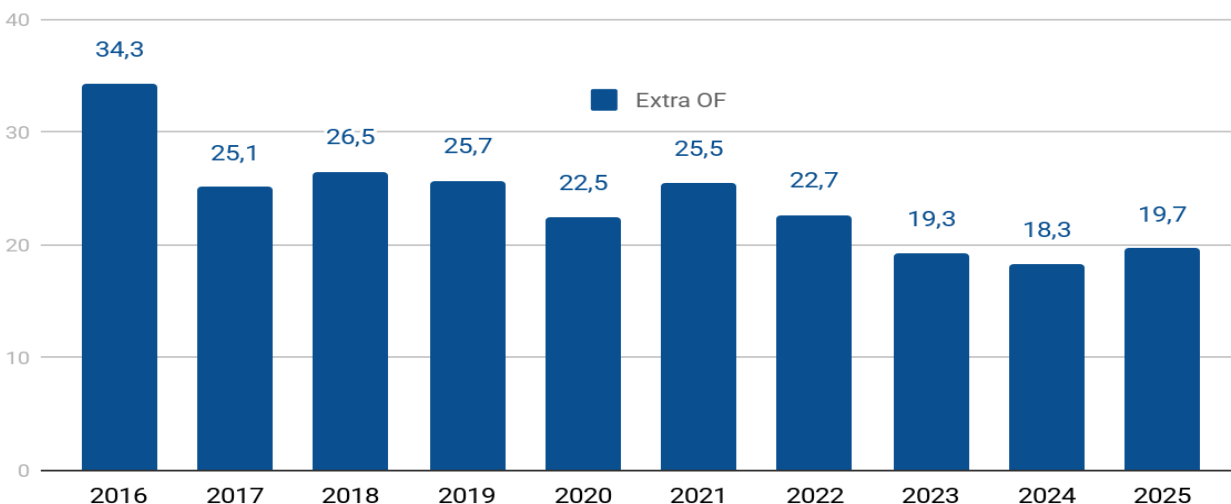
Per ciò che riguarda i risultati riscontrati nei campioni regolari, considerando solo le matrici per le quali è stato prelevato più di un campione, si possono osservare le seguenti situazioni:

- hanno presentato residui per oltre il 40% dei campioni analizzati i seguenti prodotti: TE' e VINO;
- la totalità (100%) dei campioni analizzati è risultato <LOQ (limite di quantificazione dei singoli residui) nei prodotti AVENA, BABY FOOD, OLIO DI OLIVA e OLIO DI MAIS

Nei campioni con presenza di residui, si riscontra una percentuale maggiore di campioni con 1, 2 e 3 s.a. presenti contemporaneamente, inferiore risulta l'incidenza dei campioni con 4, 5 o più sostanze attive.

Nel grafico seguente vediamo la percentuale dei campioni con presenza nel corso degli ultimi 10 anni.

Grafico 8: Extra ortofrutta – % campioni con presenza di residui



Nella tabella seguente è riportato il confronto negli anni della percentuale di campioni extra ortofrutta che hanno manifestato presenza di una o più sostanze attive contemporaneamente

Tabella 16: Extra ortofrutta, % campioni con una o più s.a. presenti contemporaneamente

anno	1 residuo	2 residui	3 residui	4 residui	5 residui	> 5 residui
	%	%	%	%	%	%
2016	20,6	6,1	3,6	1,4	1,1	1,1
2017	13,4	7,1	3,1	1,1	0,3	0,0
2018	16,1	5,9	3,4	0,7	0,0	0,5
2019	15,2	6,9	2,8	0,5	0,0	0,3
2020	14,5	5,2	2,4	0,0	0,0	0,4
2021	13,8	7,7	2,8	0,6	0,3	0,3
2022	12,6	7,1	2,0	0,7	0,3	0,0
2023	12,7	3,0	2,7	1,0	0,0	0,0
2024	12,3	4,7	0,7	0,7	0,0	0,0
2025	12,9	5,1	1,0	0,3	0,0	0,3

La tabella seguente riassume per i prodotti extra ortofrutticoli, le sostanze attive ritrovate con maggiore frequenza nel corso del 2025.

TABELLA 17: Extra Ortofrutta, parametri trovati e numero presenze

Parametri trovati con più frequenza su prodotti EXTRA ORTOFRUTTICOLI/ALTRO	Numero presenze
Totale parametri, di cui:	87
Metalaxil, incluse altre miscele degli isomeri costit. comprendenti metalaxil-M (somma isomeri)	20
Dimetomorf (somma degli isomeri)	17
Pirimifos-metile	13
Boscalid	7
Metossifenozone	5
Acetamiprid	2
Azossistrobina	2
Deltametrina (cis-deltametrina)	2
Tebuconazolo	2
Ametoctradin	1
Bifentrin (somma di isomeri)	1
Cipermetrina (cipermetrina, incluse altre miscele degli isomeri costituenti (somma degli isomeri))	1
Clorantranilipolo	1
Difenoconazolo	1
Etirimol	1
Etofenprox	1
Fenexamid	1
Fenpirazamina	1

Fludioxonil	1
Fluopicolide	1
Fluopyram	1
Fluvalinato (somma di isomeri) risultante dall'impiego di tau-fluvalinato	1
Fluxapyroxad	1
Permetrina (somma degli isomeri)	1
Tebufenozide	1
Tetrametrina	1

Nota Tabella 17: la tabella costituisce la totalità delle sostanze attive riscontrate all'analisi, in ordine di frequenza.

5. Prodotti Biologici (PIANO REGIONALE E UVAC/PCF)

L'agricoltura biologica rappresenta un sistema di produzione orientata al rispetto dell'ambiente, costituendo una tecnica di produzione che, come riportato nel D.Lgs. 150/2012⁴ e nel Decreto Interministeriale 22/01/2014⁵, include concetti di sostenibilità. Per la difesa delle colture si utilizzano principalmente determinate sostanze attive autorizzate all'impiego e riportate in specifiche norme. Non sono permesse le sostanze chimiche di sintesi non indicate dai regolamenti di settore.

La normativa di riferimento, relativo alla produzione biologica e all'etichettatura dei prodotti biologici è il Reg (UE) 2018/848 (che abroga il regolamento (CE) n. 834/2007), dove all'articolo 24 viene riportato che i prodotti fitosanitari ricadono tra i prodotti e sostanze che possono essere utilizzati nella produzione biologica.

Nell'allegato I del Reg (UE) 2021/1165 sono invece elencate le sostanze attive contenute nei prodotti fitosanitari autorizzate nella produzione biologica, a cui vengono applicati gli MRL previsti dal Reg(CE) 396/2025 per la produzione convenzionale. Mentre per i prodotti non presenti nell'allegato I, ma il cui uso è autorizzato in agricoltura convenzionale, viene considerato 0,01 mg/Kg come LMR, a meno che non siano previsti limiti inferiori dalla legislazione applicabili per particolari tipologia di prodotti.

Nella seguente tabella sono indicati i campioni biologici analizzati negli ultimi 10 anni.

Tabella 18: Biologico – numero campioni analizzati, da prelevare, non conformi

Anno	Da Prelevare	Campioni	conformi (n)	conformi (%)	non conf. (n)	non conf. (%)
2016	102	125	125	100,0	0	0,0
2017	104	143	141	98,6	2	1,4
2018	105	165	164	99,4	1	0,6
2019	107	138	138	100,0	0	0,0
2020	110	108	108	100,0	0	0,0
2021	112	116	116	100,0	0	0,0
2022	107	121	121	100,0	0	0,0
2023	109	120	120	100,0	0	0,0
2024	99	114	112	98,2	2	1,8
2025	96	113	112	99,1	1	0,9

⁴ Decreto Legislativo 14 agosto 2012, n. 150 - Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi.

⁵ **Decreto Interministeriale 22 gennaio 2014** - Adozione del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, ai sensi dell'articolo 6 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150

Le analisi effettuate nel 2025 hanno riguardato un totale di 113 campioni (114 nel 2024) provenienti da agricoltura biologica.

I campioni da produzione biologica analizzati nel 2025 sono così suddivisi: campioni di Frutta 40 (45 nel 2024), verdura 42 (43 nel 2024), extra ortofrutta 31 (26 nel 2024).

Nel 2025 è risultato non conforme un prodotto da agricoltura biologica, ovvero una farina di grano tenero 00; va comunque sottolineato che non conformità di prodotti biologici, solitamente, non rappresentano un problema di carattere sanitario, poiché eventuali residualità di sostanze attive sono comunque riscontrabili generalmente a concentrazioni molto basse.

Per il controllo dei prodotti ottenuti con tecnica di produzione biologica si utilizza lo stesso protocollo analitico utilizzato nel controllo dei prodotti ottenuti con tecnica di lotta integrata e/o convenzionale.

La presenza di sostanze chimiche di sintesi, non ammesse dalla normativa di settore, costituisce una frode nei confronti del consumatore. Dettagli relativi ai campioni di origine biologica sono riportati nella **Tavola 12**.

6. Origine dei campioni e non conformità

L'origine di un prodotto è una indicazione importante e prevista dalla normativa vigente in materia⁶. E' una informazione indispensabile che deve accompagnare il campione nell'inoltro annuale al Ministero della Salute e a EFSA. Si precisa che per i prodotti di origine Italia (origCountry)⁷ è indispensabile riportare sul verbale anche la regione di origine del prodotto (origArea)⁸. La conoscenza della zona di origine dei campioni ortofrutticoli analizzati, solitamente riportata nei verbali che accompagnano ciascun campione, consente di effettuare valutazioni statistiche fra aree geografiche di produzione e non conformità riscontrate. Se l'origine di produzione del prodotto ortofrutticolo non è stata riportata nel verbale che accompagna ciascun campione, viene etichettata come "sconosciuta". A tale proposito si evidenzia che la mancanza di informazioni circa la provenienza riguarda un numero sempre più limitato di campioni, nel 2025 non ci sono stati campioni per i quali è stato impossibile risalire all'origine; per un solo campione non è stato possibile individuare la nazione di origine esatta, ma è stato identificato come di origine non italiana, ma comunitaria (UE).

Tabella 19: numero campioni di origine sconosciuta

Anno	Totale (n.)			Frutta (n.)			Verdura (n.)			Extra Ortofrutta (n.)		
	Reg.	Irreg.	Totale	Reg.	Irreg.	Totale	Reg.	Irreg.	Totale	Reg.	Irreg.	Totale
2016	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2017	3	0	3	2	0	2	0	0	0	1	0	1
2018	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
2019	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2020	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2021	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
2022	2	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0
2023	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2
2024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nelle **Tavole 8, 9 e 10** sono riportate le provenienze dei vari prodotti analizzati nel 2025 di frutta, verdura e extra ortofrutta, con dettaglio numerico dei campioni analizzati e risultati non conformi.

⁶DM 23 luglio 2003, p.to 4.5:"...Il funzionario incaricato del campionamento è tenuto a registrare in esso: la natura e l'**origine della partita**, il fornitore e il trasportatore della stessa; la data e il luogo del campionamento nonché ogni altra informazione prevista dal D.P.R. 26 marzo 1980, n. 327..."

⁷Orig Country: campo identifica il paese in cui è stato prodotto l'alimento e non quello dove viene confezionato...E' il paese dove il prodotto fitosanitario è stato impiegato...

⁸Ministero della Salute, dati 2018 – trasmissione 2019, voce origine Area: "campo necessario per individuare i campioni di provenienza regionale da quelli non regionali che specifica in dettaglio l'origine regionale/provinciale del prodotto. Nel caso in cui Orig Country sia compilato con IT..."

Grafico 9: Origine dei prodotti analizzati nel 2025

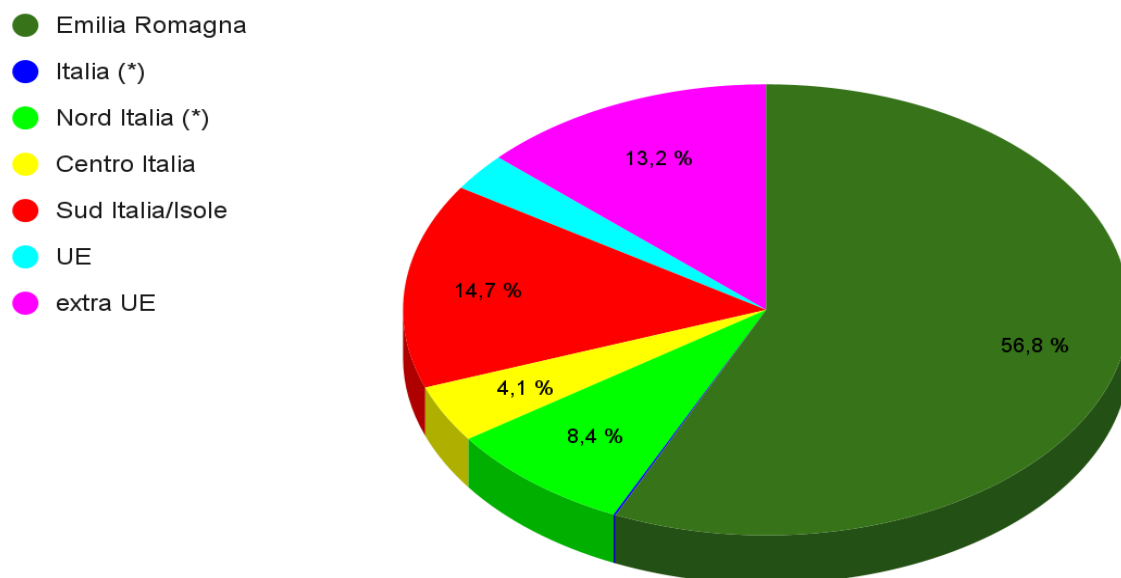


Tabella 20: distribuzione geografica percentuale della provenienza dei campioni

Origine	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Emilia Romagna	54,9	51,4	53,4	63,2	65,5	65,7	64,2	60,1	53,5	56,8
Italia (*)	12,6	9,2	18,0	1,8	1,0	1,6	0,0	0,1	0,0	0,1
Nord Italia (*)	6,6	8,4	5,7	9,5	8,6	8,9	9,4	8,1	8,1	8,4
Centro Italia	4,3	2,5	3,2	4,0	4,2	7,0	3,8	3,8	4,5	4,1
Sud Italia/Isole	12,6	11,3	11,1	10,9	12,6	9,4	14,0	8,7	12,4	14,7
UE	3,7	3,5	3,1	4,9	3,7	2,9	4,0	4,3	4,3	2,7
extra UE	5,6	13,5	5,4	5,7	4,3	4,5	4,5	12,0	17,2	13,2
Sconosciuta	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0

**Note: L'indicazione generica "Italia" riguarda campioni prelevati in Italia per i quali non è stata specificata la regione d'origine. In "Nord Italia" non sono conteggiati i campioni provenienti dall'Emilia Romagna.*

Escludendo l'Emilia Romagna, una percentuale dell'8,4% dei campioni totali analizzati proviene da regioni del nord Italia, il 4,1 % da regioni del centro, mentre il 14,7% dal sud Italia e dalle isole.

Il dettaglio della distribuzione percentuale delle non conformità su base territoriale, rispetto al totale dei campioni analizzati, è riportato nella tabella che segue.

Tabella 21: distribuzione geografica percentuale delle non conformità sul totale dei campioni

Origine	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Emilia Romagna	0,4	0,4	0,2	0,5	0,3	0,5	0,2	0,4	0,3	0,5
Italia	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nord Italia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
Centro Italia	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,3	0,0	0,1	0,2	0,1
Sud Italia/Isole	0,2	0,2	0,5	0,2	0,2	0,1	0,0	0,4	0,3	0,4
UE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
extra UE	0,3	0,1	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4
Sconosciuta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totale	1,3	0,9	1,2	1,1	0,6	1,3	0,5	0,9	1,0	1,4

I prodotti provenienti da aziende agricole dell'Emilia-Romagna sono stati nel 2025 pari al 56,8% dei campioni totali (53,5% nel 2024) e hanno dato luogo allo 0,6 % di non conformità rispetto al totale (0,3 % nel 2024).

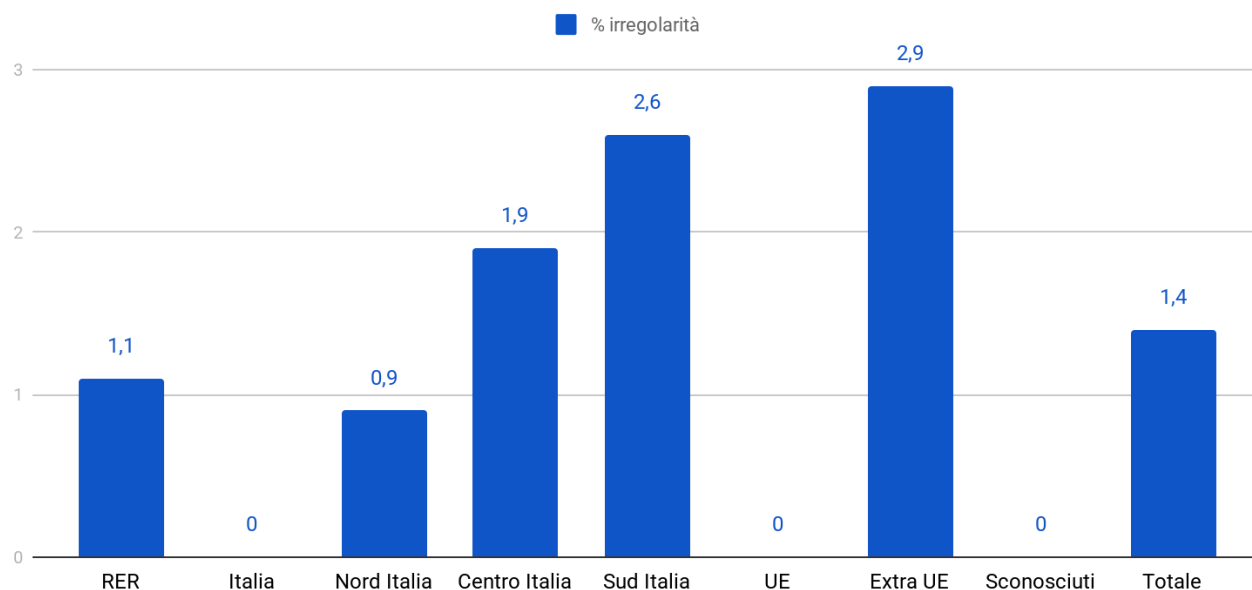
Segue tabella con il numero di campioni non conformi rispetto a quelli analizzati in totale per ciascuna area d'origine:

Tabella 22: Campioni analizzati e % non conformità per ciascuna area di origine

Area di Origine	Campioni analizzati	non conformi (n)	% non conformi sugli analizzati
Emilia Romagna (RER)	747	7	1,1
Italia	1	0	0,0
Nord Italia	110	1	0,9
Centro Italia	54	1	1,9
Sud Italia/Isole	193	5	2,6
UE	35	0	0,0
Extra UE	174	5	2,9
Sconosciuti	0	0	0,0
Totale	1314	19	1,4

Nel grafico seguente il dato percentuale delle irregolarità rispetto ai campioni analizzati per ciascuna zona di origine:

Grafico 10: % non conformità rispetto ai campioni analizzati per ciascuna area di origine



7. Produzione Emiliano Romagnola

7.1 Prodotti Ortofrutticoli ed extra-ortofrutticoli

Nell'ambito del piano di controllo e come previsto nel DM 23/12/1992 è posta una notevole attenzione alla vigilanza e al controllo sui prodotti alimentari di origine vegetale di produzione locale, Regione Emilia Romagna (RER).

In particolare sono state individuate alcune colture regionali a maggior superficie coltivata ed è stata assegnata a ogni Dipartimento di Sanità Pubblica una quota di campioni, individuando il tipo di prodotto da prelevare e la cui origine e provenienza deve essere strettamente Emiliano-Romagnola.

Sul totale di 747 campioni di origine regionale analizzati nel 2025 (741 nel 2024) sono stati riscontrati 7 campioni non conformi (4 nel 2024) corrispondente all'1,1 % dei campioni regionali analizzati. La quota di campioni di produzione regionale ha rappresentato il 56,8 % del totale dei campioni analizzati. Le 7 non conformità sono ascrivibili a campioni di ciliegie, uve da tavolo, cetrioli, lattughe, bietole da foglia e da costa, frumento e farina di grano tenero.

Nella **Tavola 11** sono riportati i risultati ottenuti per le suddette colture di frutta, verdura e extra ortofrutta di produzione regionale, distinti per tipologia di prodotto.

Tabella 23: Produzione Emiliano Romagnola - campioni totali, < LOQ, con presenza di residui e non conformi di Frutta, Verdura e ExOF suddivisi per anno

	Anno	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Totale	< LOQ	295	381	366	429	376	409	426	409	410	408
	Presenza	465	448	453	459	330	437	396	424	331	339
	non conformi	6	6	3	7	3	6	3	5	4	7
	Totale	766	835	822	888	706	846	822	833	741	747
Frutta	< LOQ	68	88	66	70	68	62	80	51	51	49
	Presenza	333	315	293	309	234	287	265	293	212	216
	non conformi	5	2	0	4	1	4	1	3	3	2
	Totale	406	405	359	379	302	349	345	344	263	265
Verdura	< LOQ	155	190	161	171	143	157	172	170	185	189
	Presenza	93	86	102	94	54	85	82	87	80	79
	non conformi	1	4	3	3	2	1	2	2	1	3
	Totale	249	280	266	265	197	242	254	257	265	268
Extra OF	< LOQ	72	103	139	188	165	190	174	188	174	170
	Presenza	39	47	58	56	42	65	49	44	39	44
	non conformi	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	Totale	111	150	197	244	207	255	223	232	213	214

Le non conformità sono state determinate dalle seguenti combinazioni prodotto/sostanza attiva:

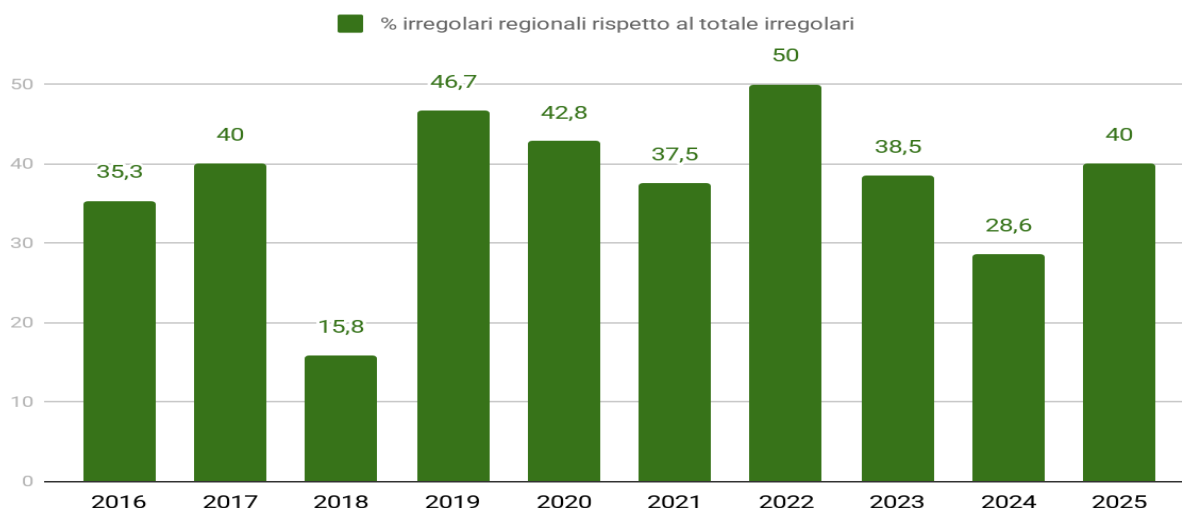
Tabella 24: Produzione Emiliano-Romagnola - non conformità: combinazione prodotto/s.a.

Prelevatore	Prodotto	SA non conforme	Valore	LMR	Regolamento	Motivo
AUSL di Modena - Vignola	CILIEGIE	Cyantraniliprole	0,047	6	UE 2025/1164	NA
Ausl di Bologna - Imola	UVE DA VINO	Dimetomorf	0,048	3	UE 2020/633	NA
Ausl di Rimini	BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	Fluopicolide	0,035	6	UE 2021/616	NA
		Propamocarb	1,2	40	UE 2024/1439	NA
		Tebuconazolo	0,92	0,02	UE 2018/1514	SL + NA
Ausl di Rimini	CETRIOLI	Dimetomorf	0,037	0,5	UE 2020/633	NA
Ausl di Rimini	LATTUGHE	Tebuconazolo	0,031	0,5	UE 2018/1514	NA
Ausl di Piacenza	FARINA DI GRANO TENERO	Pirimifos Metile	0,041	5	UE 2016/53	NA
Ausl di Bologna - EST	FRUMENTO	Tetrametrina	0,030	0,01	UE 396/2005	SL + NA

Legenda Motivo: SL = Superamento del LMR, NA = impiego Non Autorizzato

Nel grafico 11 viene riportata l'incidenza, in percentuale, dei campioni non conformi di origine emiliano-romagnola rispetto al numero totale di campioni non conformi nel corso degli anni, sottolineando che i campioni provenienti dalla nostra regione sono la maggioranza dei campioni analizzati.

Grafico 11: Produzione RER - % Campioni non conformi RER rispetto totali



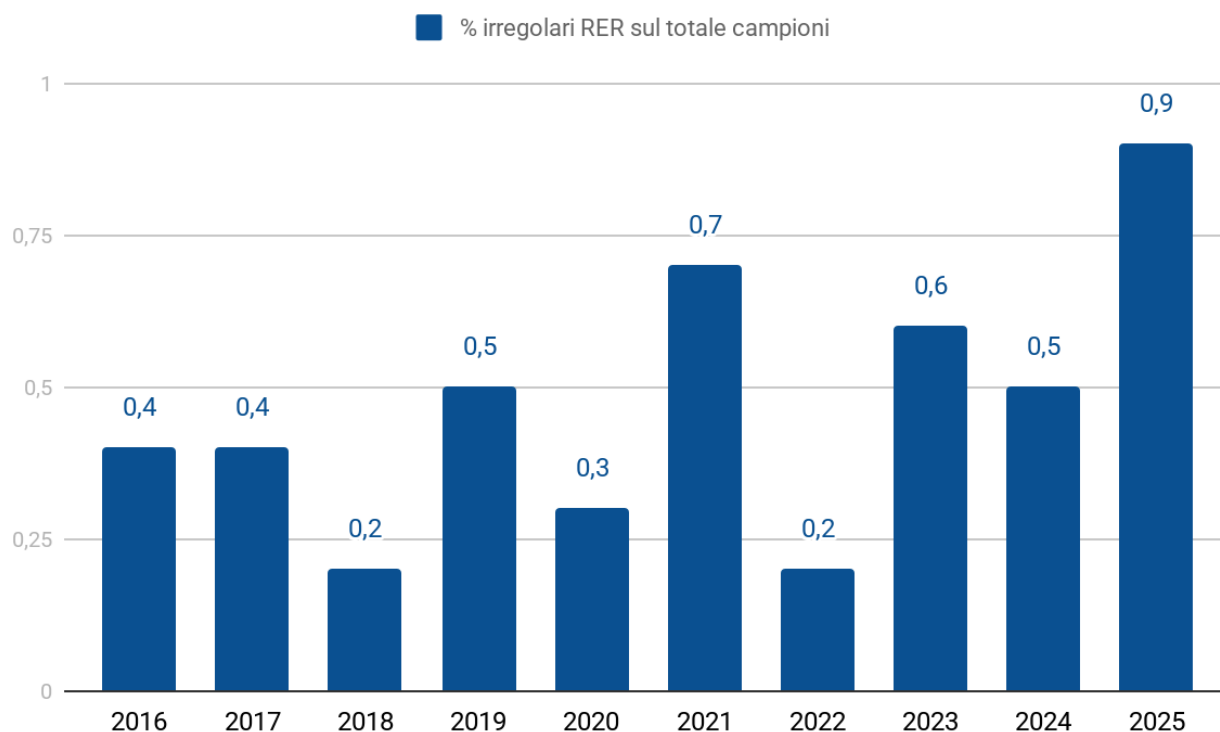
I valori nel grafico derivano da quelli raccolti nella tabella seguente:

Tabella 25: Produzione RER - confronto campioni non conformi rispetto al totale

Anno	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Campioni ufficiali	1402	1624	1538	1404	1078	1288	1280	1385	1385	1314
non conformi totali	17	15	19	15	7	16	6	13	14	19
non conformi RER	6	6	3	7	3	6	3	5	4	7
non conformi totali %	1,2	0,9	1,2	1,1	0,6	0,5	0,5	0,9	1,0	1,4
non conformi RER %	0,4	0,4	0,2	0,5	0,3	0,7	0,2	0,6	0,5	0,9
non conformi RER/totali %	35,3	40,0	15,8	46,7	42,8	37,5	50,0	38,5	28,6	36,8

Nel Grafico 12 viene riportato l'andamento in percentuale delle non conformità dei campioni di produzione emiliano-romagnola nel corso degli anni.

Grafico 12: Produzione emiliano romagnola (RER) – % non conformità sul totale dei campioni analizzati



7.2 Verdura RER

Nel 2025 sono stati prelevati 268 campioni di verdura di origine emiliano - romagnola.

Le analisi su questi campioni hanno restituito questi risultati:

- I prodotti senza residui (inferiori al limite di quantificazione) sono AGLI, ASPARAGI, BASILICO, CAVOLFIORI, CAVOLI BROCCOLI, CAVOLI CAPPUCCIO, COCOMERI, FAGIOLI DA GRANELLA, PISELLI e PORRI;
- I prodotti che presentano residui su più del 30% dei campioni analizzati (considerando solo quelli in numero pari o superiore a 8) sono CAROTE, CETRIOLI, LATTUGHE, SEDANI, SPINACI e ZUCCHE.
- Prodotti non conformi BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA, CETRIOLI e LATTUGHE:

Nella verdura si riscontrano prevalentemente prodotti con uno o due residui; sono comunque presenti anche campioni con 3, 4, 5 e oltre 5 residui riscontrati contemporaneamente (vedi **Tavola 11.1 e 11.2**).

Nella **Tavola 11.6 e 11.7** sono riportate rispettivamente le distribuzioni dei campioni in <LOQ, con presenza e non conformi e le tipologie di campioni suddivisi sulla base della classe di residui da una e fino a 5 sostanze attive presenti insieme.

Nella seguente tabella sono riportati i dati in percentuale dei campioni di verdura che hanno presentato uno o più residui contemporaneamente e si osserva che nella maggior parte dei casi (17,2 %) è stato ritrovato un solo residuo.

Tabella 26: Verdura RER - % campioni contenenti una o più s.a. contemporaneamente

Numero sostanze attive presenti contemporaneamente	1 residuo	2 residui	3 residui	4 residui	5 residui	>5 residui
Percentuale campioni Verdura	17,2	6,3	3,7	1,1	0,7	0,4

7.3 Frutta RER

Il quadro della frutta regionale (265 campioni analizzati), rispetto alla verdura risulta molto differente :

- Prodotti riscontrati senza residui (inferiori al limite di quantificazione) LIMONI e NOCI;
- I prodotti che presentano residui su più del 50% dei campioni analizzati (considerando solo quelli campionati in numero pari o superiore a 10) sono ALBICOCCHE, CILIEGIE, FRAGOLE, MELE, PERE, PESCHE, PRUGNE e UVE DA VINO;
- Prodotti non conformi sono CILIEGIE e UVE DA TAVOLA;

Nella seguente tabella sono riportati i dati in percentuale dei campioni di frutta che presentano contemporaneamente una o più sostanze attive (vedi anche **Tavola 11.4**). Tra i campioni con presenza il 17,0 % ha presentato 2 residui, molto elevata anche la percentuale di campioni con più di 5 residui (13,6 %).

Tabella 27: Frutta RER – % campioni contenenti una o più s.a. contemporaneamente

Numero sostanze attive presenti contemporaneamente	1 residuo	2 residui	3 residui	4 residui	5 residui	>5 residui
Percentuale campioni Frutta	13,2	17,0	16,2	10,9	10,6	13,6

Per ciò che riguarda i campioni di pere, prodotto tipico regionale, si evidenzia il seguente contenuto di residui di prodotti fitosanitari:

Tabella 28: Pere RER - % campioni con residui di uno o più sostanze attive presenti insieme

residualità	1 residuo	2 residui	3 residui	4 residui	5 residui	>5 residui	totale
anni	%	%	%	%	%	%	%
2016	21,0	16,9	14,5	14,5	11,3	16,9	95,2
2017	6,8	20,5	15,4	20,5	12,0	17,9	93,2
2018	6,1	21,2	21,2	24,2	9,1	13,1	94,9
2019	7,4	8,5	16,0	18,1	16,0	27,7	93,7
2020	5,3	4,0	16,0	14,7	13,3	40,0	93,3
2021	8,6	18,3	15,0	8,6	9,7	33,3	93,5
2022	23,9	25,0	5,7	11,4	7,9	19,3	93,2
2023	32,9	15,3	17,6	5,9	4,7	18,8	95,2
2024	11,1	17,8	4,4	4,4	6,7	35,6	91,1
2025	17,1	21,9	17,1	12,2	4,9	17,1	90,3

Si sottolinea che le tecniche di difesa prevedono l'utilizzo di più formulati commerciali contenenti sostanze attive con una maggiore specificità per le avversità; conseguentemente, nel ciclo vegetativo di un prodotto è possibile che possano essere impiegate più sostanze attive per combattere tali avversità.

Questo potrebbe giustificare l'evidenza di un maggior numero di sostanze attive contemporaneamente presenti nei vari campioni.

7.4 Extra Ortofrutta RER

I campioni di prodotti extra-ortofrutticoli di produzione emiliano-romagnola prelevati nel 2024 sono stati 213; su 39 di questi (18,3 %) sono stati trovati residui di fitofarmaci.

La Tabella 29 (Extra Ortofrutta RER – % campioni contenenti una o più s.a. contemporaneamente) riporta dettaglio in percentuale dei campioni extra-ortofrutticoli che presentano insieme una o più sostanze attive.

Analizzando i dati dei campioni regolari, si può osservare:

- I campioni senza residui (inferiori al limite di quantificazione) sono stati: BABY FOOD A BASE CEREALI, BABY FOOD ESCLUSO CEREALI, OLIO DI MAIS, OLIO DI OLIVA, RISO e SEGALE;
- I campioni con presenza di residui sono stati: FARINA, ORZO e VINO;
- Sono risultati non conformi un campione di FARINA DI GRANO TENERO e uno di FRUMENTO

Tra i campioni con presenza, si ha prevalenza di campioni con un solo residuo (11,7 %), mentre i campioni con multiresidualità sono molto inferiori rispetto alla frutta e alla verdura: il dettaglio nella tabella seguente.

Tabella 29: Extra Ortofrutta RER – % campioni contenenti una o più s.a. contemporaneamente

Numero sostanze attive presenti contemporaneamente	1 residuo	2 residui	3 residui	4 residui	5 residui	>5 residui
Percentuale campioni Extra OF	14,0	5,6	0,5	0,0	0,0	0,5

8. Piano regionale alimenti

I campioni prelevati per il piano regionale alimenti sono quelli consegnati esclusivamente dalle AUSL regionali, e comprendono anche campioni analizzati per il programma coordinato europeo con riferimento al Reg. 2024/989

Nel 2025 il piano regionale ha riguardato un totale di 1193 campioni (1197 nel 2024), di cui 82 relativi al piano coordinato europeo K018A.

Il programma 2025 attuato dal Dipartimento di Sanità Pubblica della Regione Emilia Romagna prevedeva complessivamente 1184 campioni da prelevare, il cui dettaglio è riassunto in Tabella 30: programmazione attività 2025.

Tabella 30: programmazione attività 2025

Attività programmate (K005A)	N. campioni previsti
REGIONALE NON TRASFORMATA	562
EXTRA REGIONALE NON TRASFORMATA	379
REGIONALE TRASFORMATA	100
EXTRA-REGIONALE TRASFORMATA	47
BIOLOGICO REGIONALE NON TRASFORMATO	68
BIOLOGICO EXTRA-REGIONALE NON TRASFORMATO	20
BIOLOGICO REGIONALE TRASFORMATO	4
BIOLOGICO EXTRA-REGIONALE TRASFORMATO	4
Totale campioni previsti	1184

Attività programmate (K018A)	N. campioni previsti
Programma Coordinato europeo Reg. 2024/989 non trasformato	72
Programma Coordinato europeo Reg. 2024/989 trasformato	12
Totale campioni Programma Coordinato europeo Reg. 2024/989	84

Di seguito il dettaglio dei campioni prelevati per il Piano regionale dell'Emilia Romagna nel 2025:

Tabella 31: numero dei campioni prelevati per piano alimenti 2025

Piano regionale alimenti	Totale	< LOQ		Con Presenza		non conformi	
	Numero	Numero	%	Numero	%	Numero	%
Campioni totali	1193	588	49,3	605	50,7	14	1,2
Frutta	474	98	20,7	376	79,3	8	1,7
Verdura	424	253	59,7	171	40,3	4	0,9
Extra Ortofrutta	295	237	80,3	58	19,7	2	0,7

Nel 2025, relativamente al piano alimenti, sono risultati non conformi un totale di 14 campioni, di cui 8 di frutta, 4 di verdura e 2 di prodotti extra ortofrutticoli. Di seguito il dettaglio delle non conformità riscontrate.

Tabella 32: non conformità piano alimenti 2025

Prelevatore	Prodotto	P.A. irregolare	Valore	LMR	Regolamento	Impiego
AUSL AT CESENA	ARANCE	Fosmet	0,067	0,005	UE 2023/1029	SL + NA
AUSL AT FORLÌ	FRAGOLE	Bifenazato	0,056	0,01	UE 2024/891	SL + NA
AUSL PARMA	ARANCE	Fosmet	0,16	0,005	UE 2023/1029	SL + NA
AUSL BOLOGNA - IMOLA	PRUGNE	Carbendazim	0,16	0,5	UE 559/2011	NA
		Etofenprox	0,037	0,2	UE 2021/590	NA
AUSL MODENA - VIGNOLA	CILIEGIE	Cyantraniliprole	0,047	6	UE 2025/1164	NA
AUSL PIACENZA	MELANZANE	Fostiazate	0,17	0,02	UE 149/2008	SL
AUSL DI RIMINI	BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	Fluopicolide	0,035	6	UE 2021/616	NA
		Propamocarb	1,2	40	UE 2024/1439	NA
		Tebuconazolo	0,92	0,02	UE 2018/1514	SL + NA
AUSL REGGIO EMILIA	UVA DA TAVOLA	Dimetomorf	0,12	3	UE 2020/1633	NA
AUSL DI RIMINI	UVA DA TAVOLA	Metossifenozone	0,038	1	UE 2023/1069	NA
AUSL BOLOGNA - IMOLA	UVA DA VINO	Dimetomorf	0,048	3	UE 2020/1633	NA
AUSL DI RIMINI	CETRIOLI	Dimetomorf	0,037	0,5	UE 2020/1633	NA
AUSL DI RIMINI	LATTUGHE	Tebuconazolo	0,031	0,5	UE 2018/1514	NA
AUSL PIACENZA	FARINA DI GRANO TENERO	Pirimifos Metile	0,041	5	UE 2016/53	NA
AUSL BOLOGNA - EST	FRUMENTO	Tetrametrina	0,030	0,01	UE 396/2005	SL + NA

Tabella 33: Piano coordinato K018A, programma K019A e piano convenzionale K005A

Piano alimenti	Tipologia	Totale	< LOQ		Con presenza		non conformi	
		N.	N.	%	N.	%	N.	%
K018A	Campioni totali	82	40	48,8	42	51,2	0	0,0
	Frutta	29	10	34,5	19	65,5	0	0,0
	Verdura	39	18	46,2	21	53,8	0	0,0
	Extra Ortofrutta	14	12	85,7	2	14,3	0	0,0
K019A	Campioni totali	121	0	0,0	121	100,0	5	4,1
	Frutta	121	0	0,0	121	100,0	5	4,1
	Verdura	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Extra Ortofrutta	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
K005	Campioni totali	1111	551	49,6	567	51,0	14	1,3
	Frutta	445	88	19,8	357	80,2	8	1,8
	Verdura	385	235	61,0	150	39,0	4	1,0
	Extra Ortofrutta	281	225	80,1	56	19,9	2	0,7
Totale	Campioni totali	1314	588	44,7	726	55,3	19	1,5
	Frutta	595	98	16,5	497	83,5	13	2,4
	Verdura	424	253	59,7	171	40,3	4	0,9
	Extra Ortofrutta	295	237	80,3	58	19,7	2	0,7

9. Monitoraggio Coordinato Reg. UE 2024/989

Il regolamento 396/2005 all'articolo 29 comma 1 recita che: *“La Commissione elabora un programma comunitario coordinato di controllo pluriennale che specifica i campioni da inserire nei programmi nazionali di controllo e tiene conto dei problemi riscontrati in relazione all'osservanza degli LMR stabiliti nel presente regolamento, allo scopo di valutare l'esposizione dei consumatori e l'applicazione dell'attuale legislazione”*; nel comma 2 prosegue: *“Il programma comunitario di controllo è adottato e aggiornato ogni anno...”*. Nell'Unione Europea la normale dieta è costituita da trenta/quaranta prodotti alimentari. Considerando la notevole evoluzione dell'utilizzo degli prodotti fitosanitari nel corso di un triennio, è opportuno controllare a cicli triennali i residui in tali prodotti alimentari per consentire la valutazione dell'esposizione dei consumatori e dell'applicazione della normativa dell'Unione. Gli Stati Membri sono invitati a prelevare e analizzare campioni delle combinazioni di prodotto/sostanza attiva che figurano nel Regolamento UE 2024/989. Il numero dei campioni dei prodotti da prelevare figura nell'allegato II.

Si riporta di seguito la tabella riepilogativa dei prelievi programmati dalla Regione Emilia Romagna per il Regolamento UE 2024/989: 84 campioni totali previsti, suddivisi per prodotto. I prelievi sono stati effettuati dalle AUSL regionali, con indicazione “K018A” nel Programma di Campionamento nei fogli integrativi allegati a ciascun verbale.

Per questa tipologia di campioni K018A, su mandato della Regione Emilia Romagna, considerata la necessità di attivare strategie per raggiungere il 100% delle determinazioni previste dal Reg. (UE) 2024/989 nel 2025 è stato avviato un percorso di collaborazione tra i Laboratori Arpae e IZSLER per eseguire la ricerca del maggior numero possibile di determinazioni di sostanze attive richiesta dalla normativa. In funzione dell'accordo nel 2025 i SIAN hanno effettuato il campionamento di una aliquota in più, rispetto al numero previsto, che viene consegnato allo sportello di accettazione del laboratorio Arpae competente per territorio, il quale organizzerà il trasferimento al laboratorio IZSLER di Ferrara.

Tabella 34: Indirizzi Piano Regionale per Programma Coordinato Europeo

Prodotti previsti da Regolamento (UE) 2024/989	Campioni programmati
MELE	5
PESCHE	10
FRAGOLE	5
POMODORI	18
CAVOLI CAPPUCCI	1
LATTUGHE	8
SPINACI	14
ORZO	10
AVENA	1
VINO (UVE DA VINO)	10
BABY FOOD (ALIMENTI PER LA PRIMA INFANZIA)	2

Nel 2025 sono stati prelevati e analizzati, per il Programma Coordinato Comunitario, un totale di 82 campioni, 20 campioni di frutta, 39 di verdura e 23 di prodotti extra ortofrutticoli. Nessun campione è risultato non conforme.

Per il dettaglio dei prodotti prelevati si rimanda alla **tavola 13**.

In Tabella 35 sono stati messi a confronto i campioni prelevati per il Programma Coordinato Europeo negli ultimi 10 anni, con il dettaglio per campioni senza residui (<LOQ), con presenza di residui e non conformi.

Tabella 35: PCE negli anni: campioni totali, < LOQ, con presenza e non conformi

Anno	Totale	< LOQ		Con presenza di residui		non conformi	
	Numero	Numero	%	Numero	%	Numero	%
2016	72	30	41,7	42	58,3	0	0,0
2017	147	73	49,7	74	50,3	0	0,0
2018	57	33	57,9	24	42,1	0	0,0
2019	85	36	42,4	49	57,6	1	1,2
2020	138	71	51,4	67	48,6	0	0,0
2021	52	30	57,7	22	42,3	0	0,0
2022	92	48	52,2	44	47,8	0	0,0
2023	59	38	64,4	21	35,6	1	1,7
2024	60	38	63,3	22	36,7	0	0,0
2025	82	42	51,2	40	48,8	0	0,0

La *Tabella Programma Coordinato 2025 - campioni prelevati, con presenza e non conformi* riassume i risultati conseguiti per l'attività nel 2025.

Tabella 36: Programma Coordinato 2025 - campioni prelevati, < LOQ, con e non conformi

Tipologia	Prodotti	Totale	< LOQ		Con presenza di residui		non conformi	
		Numero	Numero	%	Numero	%	Numero	%
Gruppo	TOTALE CAMPIONI	82	42	51,2	40	48,8	0	0,0
Extra Ortofrutta	BABY FOOD (A BASE DI CEREALI)	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
	AVENA	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
	VINO	10	7	70,0	3	30,0	0	0,0
	ORZO	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
Frutta	FRAGOLE	5	1	20,0	4	80,0	0	0,0
	MELE	5	1	20,0	4	80,0	0	0,0
	PESCHE	10	2	20,0	8	80,0	0	0,0
Verdura	LATTUGHE	8	3	37,5	5	62,5	0	0,0
	POMODORI	16	12	75,0	4	25,0	0	0,0
	CAVOLI CAPPUCCIO	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
	SPINACI	14	2	15,4	11	84,6	0	0,0

10. Alimenti per la prima infanzia

Il numero dei campioni di alimenti per la prima infanzia analizzati negli ultimi dieci anni, confrontato con quelli in programma, è riportato nella seguente tabella:

Tabella 37: Alimenti prima infanzia - numero dei campioni di alimenti della prima infanzia

Anno	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Campioni	18	23	5	5	4	4	3	3	3	4
Da prelevare	18	19	3	4	4	4	3	2	4	3

I risultati ottenuti non evidenziano non conformità (o non conformità), né presenza di residui. Il dettaglio è riportato nella **Tavola 14**.

I campioni prelevati nel 2025 sono stati complessivamente 4 (3 nel 2024). di cui 3 provenienti da agricoltura biologica e uno da agricoltura convenzionale.

I campioni sono stati prelevati dalle Ausl di Parma e di Modena (Distretto di Carpi);, nella tabella che segue è possibile vedere il dettaglio dell'origine dei campioni.

Tabella 38: Alimenti prima infanzia – province di prelievo e origine campionii

Prelevatore	Tipologia di alimento	Numero campioni	Produzione	Origine
Ausl di Modena - Carpi	Omogeneizzato alla pera	1	Biologica	Emilia Romagna
Ausl di Parma - Parma	Omogeneizzato alla mela	1	Convenzionale	Lombardia
Ausl di Parma - Parma	Crema di cereali	1	Biologica	Emilia Romagna
Ausl di Parma - Parma	Pastina stelline BIO	1	Biologica	Veneto

11. Campioni prelevati dagli UVAC/PCF Emilia Romagna

Nel corso del 2025 sono stati prelevati dagli Uffici Veterinari Adempimenti Comunitari (U.V.A.C.)/Posti di Controllo Frontalieri (P.C.F.) dell'Emilia Romagna - Posti di Controllo Frontalieri (P.C.F.) del Porto di Ravenna un totale di 121 campioni, di cui 118 di arance di origine Egitto (afferenti al Reg UE 2019/1793) e 3 di mango.

Tabella 39: UVAC - numero campioni prelevati per tipologia e risultati

Piano regionale alimenti	Totale	< LOQ		Con Presenza		non conformi	
	Numero	Numero	%	Numero	%	Numero	%
Campioni totali	121	0	0,0	121	100,0	5	4,1
Frutta	121	0	0,0	121	100,0	5	4,1
Verdura	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Extra Ortofrutta	0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Nel 2025 sono risultati non conformi 5 campioni prelevati in vincolo sanitario: 3 di arance e 2 di mango..

Tutti i campioni sono risultati con presenza di residui, nella tabella seguente è riportato il dettaglio in percentuale della distribuzione degli stessi. Si evidenzia che su tutti i campioni sono stati trovati almeno 3 residui contemporaneamente e che la percentuale maggiore (33,0%) riguarda campioni con 4 residui di fitofarmaci, mentre molto elevate sono anche le percentuali di campioni con 5 residui e più di 5 residui.

Tabella 40: Arance origine Egitto – % campioni contenenti una o più s.a. contemporaneamente

Numero sostanze attive presenti contemporaneamente	1 e 2 residui	3 residui	4 residui	5 residui	6 residui	7 residui
Arance	0,0	13,6	33,0	30,5	16,9	5,9

Il dettaglio delle non conformità riscontrate è riportato nella **Tavola 5 - frutta non conformità**.

Nella **Tavola 15** sono rappresentate le distribuzioni percentuali dei campioni prelevati da UVAC/P.C.F. Emilia Romagna - P.C.F. Porto di Ravenna, con dettaglio delle classi di residui da una a più sostanze attive per campione e non conformi.

12. Collaborazione fra DG Agricoltura e DG Sanità e Politiche Sociali

La Regione Emilia-Romagna attua annualmente un piano di controllo denominato *"Piano regionale per il controllo ufficiale sulla produzione, sul commercio e sull'utilizzo dei prodotti fitosanitari per la tutela della salute dei consumatori, la valutazione degli eventuali effetti dei medesimi prodotti sulla salute dei lavoratori esposti e sui comparti ambientali"* che rappresenta la piattaforma unitaria di programmazione di tutti i controlli ufficiali che attengono al settore dei prodotti fitosanitari.

Esistendo un'area di integrazione tra la Direzione Generale della Sanità e quella dell'Agricoltura (che coordina le azioni previste in esecuzione del Piano regionale), in prospettiva di dare piena attuazione al Registro unico dei controlli (RUC) e per supportare l'operatività delle AUSL (relative ai campionamenti nelle aziende agricole), il *"Piano di campionamento anno 2025"* ha reso disponibile ai Servizi/Settori Agricoltura delle Amministrazioni provinciali una parte dei campioni programmati.

Tale possibilità ha consentito di dare continuità alle attività di controllo messe in atto dalla D.G. dell'Agricoltura, finalizzate all'erogazione degli specifici aiuti alle aziende agricole aderenti agli impegni agro-ambientali previsti sia dal Programma di Sviluppo Rurale (PSR) che dall'Organizzazione Comune di Mercato del settore ortofrutticolo (OCM).

12.1 Ambiti di applicazione e durata dell'attività

I disciplinari di produzione integrata trovano applicazione nell'ambito di specifici impegni previsti da iniziative di livello comunitario e regionale e riconducibili a:

- ❖ Reg. (UE) n. 2021/2115 Intervento settoriale ortofrutticoli – Tipi di intervento Produzione integrata e programmi di assistenza tecnica

Questo ambito prevede, a seguito degli impegni assunti da parte delle aziende agricole, l'erogazione di determinati aiuti finanziari.

L'attività di controllo, pertanto, risulterà funzionale sia alla verifica del corretto rispetto delle regole definite nei disciplinari di produzione integrata che al controllo della regolare erogazione degli aiuti.

Nel 2025 sono stati prelevati 122 campioni per il Reg. (UE) n. 2021/2115 (119 nel 2024), in linea con i campioni previsti annualmente da programma e con i campionamenti effettuati negli anni precedenti il 2020, anno in cui anche a causa della situazione di emergenza legata alla pandemia da Coronavirus, il numero di prelievi era risultato sensibilmente inferiore alla media.

Di seguito riportiamo il numero dei campioni prelevati nel 2025, suddiviso per i Servizi Provinciali dell'Agricoltura territorialmente competenti, confrontato con gli anni precedenti.

Tabella 41: DG Sanità e Agricoltura, numero campioni negli anni varie province

Servizio Provinciale	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Bologna	20	20	20	18	20	20	20	18	20	20
Forlì Cesena	10	3	9	11	5	8	5	6	12	9
Ferrara	22	22	19	18	0	22	21	14	25	24
Modena	16	15	13	20	17	17	0	15	20	15
Piacenza	17	26	20	19	6	21	22	21	10	20
Parma	20	20	20	20	20	20	20	20	22	20
Ravenna	7	5	7	0	7	7	7	6	7	7
Reggio Emilia	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1
Rimini	4	0	0	5	0	3	1	0	0	6
Campioni prelevati	117	114	109	112	76	119	97	102	119	122
Da prelevare	115	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Di seguito la tipologia dei prodotti di frutta e verdura prelevati dai Servizi Provinciali nel 2025, suddivisi per provincia.

Tabella 42: DG Sanità e Agricoltura, tipologia di campioni analizzati nel 2025

Servizio Provinciale	Totale	Tipologia e numerosità dei prodotti prelevati per le analisi
Bologna	20	Albicocche (2), Fagioli con baccello (1), Pere (3), Pesche (4), Pomodori (8), Prugne (2)
Ferrara	24	Mele (7), Pere (4), Pomodori (13)
Forlì Cesena	9	Albicocche (1), Cachi (1), Fagioli con baccello (1), Mele (1), Pesche (3), Pomodori (2)
Modena	15	Albicocche (1), Ciliegie (3), Mele (1), Pere (1), Pesche (1), Prugne (1), Pomodori (7)
Parma	20	Mais Dolce (1), Pomodori (19)
Piacenza	20	Pomodori (20)
Ravenna	7	Albicocche (1), Cachi (1), Mele (1), Kiwi (2), Pere (1), Pesche (1)
Reggio Emilia	1	Pomodori (1)
Rimini	6	Bietole da foglia e da costa (1), Finocchi (2), Lattughe (1), Sedani (1), Scarola/Indivia a foglia larga (1),

Nessuno dei campioni analizzati nel corso del 2025 è risultato non conforme.

13. Flusso Residui Prodotti Fitosanitari

Trasmissione dati al Ministero della Salute

Il decreto del Ministro della Sanità del 23 dicembre 1992, che recepisce la Direttiva 90/642/CEE, relativa ai limiti massimi di residui di sostanze attive nei presidi sanitari tollerate su e nei prodotti, stabilisce che il Ministero della Salute riceva i risultati dei controlli di residui di prodotti fitosanitari ogni anno tramite via telematica dai Laboratori del controllo ufficiale.

Nel Regolamento (UE) N. 1274/2011 della Commissione del 7 dicembre 2011 relativo al “Programma coordinato di controllo pluriennale dell’Unione per il 2012, 2013 e il 2014” 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, è comparso per la prima volta l'**Allegato III** nel quale vengono riportate in modo riassunto alcune note riferite alla trasmissione dei dati al Ministero della Salute, nello specifico troviamo:

Nell’anno 2020 la descrizione standard del campione (SSD1 — Standard Sample Description versione 1) è stata sostituita dalla descrizione standard del campione (SSD2 — Standard Sample Description versione 2) per prodotti alimentari e alimenti per gli animali è il formato utilizzato per la comunicazione dei risultati delle analisi dei residui di antiparassitari.

LA SSD2 contiene una lista di elementi standardizzati dei dati (che descrivono caratteristiche dei campioni o risultati analitici, quali, ad esempio, paese di origine, prodotto, metodo analitico, limite di rilevazione, risultato), di terminologie controllate e di regole di validazione per migliorare la qualità dei dati.

Tali note sono riportate anche nei successivi Regolamenti, e confermate anche in quello attualmente in vigore, ovvero il Regolamento di Esecuzione (UE) n. 2023/731 della Commissione del 3 aprile 2023, relativo al programma coordinato di controllo pluriennale dell’Unione per il 2024, 2025 e il 2026.

Con l’entrata in vigore del Regolamento 396/2005 in materia di armonizzazione dei limiti massimi di residui nei prodotti alimentari, l’Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) ha introdotto nuove modalità per la raccolta dei dati che prevedono che il flusso di dati avvenga in formato xml e secondo nuove codifiche indicata da EFSA.

Per soddisfare le richieste contenute nei sopra citati Regolamenti, così come successivamente suggerito anche dal Ministero della Salute con comunicazione di cui al documento *DGISAN 0015797-P-18042014*, è stato predisposto un Foglio Integrativo da allegare a ciascun verbale di campionamento, nel quale sono stati riportati gli elementi essenziali e semplificati inerenti il piano di controllo alimenti dell’Emilia Romagna, necessari per la corretta trasmissione dei dati al Ministero della Salute.

Nello specifico sono riportati i seguenti campi:

- Descrizione Prodotto;
- Codice EFSA;
- Metodo di Produzione (*Biologica/Organica, Non Biologica, Lotta integrata, Metodo sconosciuto*);
- Trattamento del Prodotto (*Processo, Succo di frutta o vegetali, Produzione di Olio, Macinatura, Conserva/Frutta e Verdura, Produzione di Vino, Prodotto Disidratato, Prodotto Congelato, Prodotto Non Trasformato, Altro*);
- Strategia di Campionamento (*Programma Coordinato Europeo o Campione Casuale, Campione di Controllo, Campionamento su sospetto o camion per prodotti in ambito regolamento CE 669/2009*);
- Tipo di Programma (*Programma Ufficiale/Nazionale K005, Programma Coordinato comunitario K019*);
- Metodo di Campionamento (*N009 Secondo la Direttiva 2002/63/CE recepita in Italia con DM 23/07/2003*);

- Punto di Campionamento (*Produzione Primaria, Impianto di trasformazione, Vendita all'ingrosso ed al dettaglio, Attività d'importazione*);
- Identificatore OSA (Operatore Settore Alimentare, con indicazione *Partita IVA e/o Codice Fiscale*);
- Numero di Registrazione/Riconoscimento della sede del prelievo.

A partire dal 2022 i risultati dei controlli analitici è avvenuto tramite un nuovo flusso unico in sicurezza alimentare, denominato RaDISAN; si tratta di sistema informativo unico (unico flusso dati e unico insieme di regole) caratterizzato da 7 diversi sotto flussi: 1881 (Contaminanti e tossine vegetali regolamentati (con limiti massimi e livelli indicativi/di riferimento), ADD (Additivi in alimenti, criteri di purezza degli additivi, Aromi), MCG (Microbiologico), MOC (Materiali a contatto con gli alimenti), MON (Emergenze, Monitoraggi conoscitivi e Monitoraggio dei contaminanti e delle tossine vegetali non regolamentati), PNR (Residui di farmaci veterinari) e PSD (Residui di fitosanitari). Tale modalità è utilizzata attualmente.

L'invio dei dati al Ministero della Salute avviene tramite upload di file in formato eXtensible Marked Language (XML) dalla sezione "Gestione Accoglienza Flussi" del Nuovo Sistema Informativo Sanitario (NSIS). La trasmissione degli stessi deve seguire istruzioni operative specifiche e precise linee guida reperibili nel dettaglio nel sito web del Ministero della Salute. Sempre nello stesso sito è possibile reperire altre informazioni utili, come ad esempio le Anagrafi di riferimento dell'Agenzia Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) integrate dal Ministero della Salute da utilizzare per le raccolte dati, oppure le causali di errore riscontrate nelle raccolte degli anni precedenti.

I risultati dell'attività 2024 è stata rendicontata con cadenza bimestrale (2 file per ogni bimestre) e si è conclusa in data 25/02/2025 con esito conforme per tutti i file trasmessi.

14. Considerazioni finali

Queste le osservazioni emerse dai risultati relativi al 2025:

- Il numero complessivo di campioni prelevati per il Piano Regionale nel 2025 è stato di 1193 campioni, in linea con quanto previsto dal Piano regionale alimenti. In base al contenuto del DM 23/12/92 le richieste minime attribuite alla Regione Emilia Romagna sono state soddisfatte.
- Le prescrizioni del Regolamento (UE) 2024/989 sono state raggiunte così come il numero di campioni prelevati, soddisfacendo le richieste minime per ciascun prodotto; relativamente a questo regolamento nessun campione è risultato non conforme nel 2025.
- I campioni prelevati l'UVAC/PCF di Ravenna ha riguardato, per la quasi totalità, campioni afferenti alla normativa dei controlli accresciuti (Reg UE 2019/1793) e per tutti è stata riscontrata una residualità di sostanze attive sempre superiore a 2. Sono risultati non conformi il 4.1% di campioni.
- La programmazione dei campioni prelevati, aggiornata annualmente, rimane coerente alle indicazioni date dalle statistiche agrarie emesse dalla Regione Emilia Romagna considerando la produttività regionale.
- Il totale della frutta analizzata evidenzia che circa l'85% dei campioni presenta residui, dato che conferma quello del 2024 risultando il più elevato dell'ultimo decennio. La maggior parte delle concentrazioni riscontrate è conforme alla normativa, anche se nel 2025 c'è stato un leggero aumento dei campioni non conformi, con ben 14 campioni di frutta risultati irregolari. I dati sono confermati nei campioni di frutta di origine emiliano-romagnola.
- Per i campioni di verdura la residualità è molto inferiore a quelli di frutta e negli ultimi anni, si evidenzia che circa il 40% dei campioni analizzati presenta residui di fitofarmaci (regolari). Della totalità della verdura poco più del 20% è di provenienza regionale, con un livello di residualità migliore rispetto al dato totale: 70% inferiore al LOQ, il 30% con presenza conforme ed infine meno dello 0.5 % è risultato irregolare.
- Gli alimenti extra ortofrutticoli hanno evidenziato una presenza costante di residui nell'ultimo triennio con i valori che si attestano attorno al 20%, percentuali confermate anche nei campioni di produzione emiliano-romagnola.
- La presenza contemporanea di più residui sullo stesso alimento è più frequente nei campioni di frutta, in particolare con un numero di sostanze attive presenti maggiori di 3.
- La maggiore accuratezza nella compilazione dei verbali di prelievo e dei relativi fogli integrativi ha consentito di ridurre al minimo i campioni di origine sconosciuta, ormai limitati a sporadiche situazioni negli ultimi 3 anni e inoltre ha permesso di identificare in maniera più precisa l'origine dei campioni, nello specifico la regione di provenienza dei prelievi in Italia: un solo campione, nel 2025, è stato registrato con l'indicazione generica di origine "Italia", senza dettagliare la relativa regione.
- I prodotti ottenuti con metodo di produzione biologica sottoposti ad analisi risultano conformi alla normativa di settore per il 99,1 % dei campioni analizzati: nel 2025 solo un campione prodotto da agricoltura biologica è risultato irregolare.
- I campioni specifici per la prima infanzia sono risultati tutti conformi alla normativa vigente in materia,
- Anche nel 2025 è proseguita la fattiva collaborazione fra D.G. Sanità ed Agricoltura della Regione Emilia Romagna, che ha reso disponibili ai Servizi/settori agricoltura delle Amministrazioni provinciali un'attività di controllo per la verifica della corretta applicazione dei disciplinari di produzione integrata (DPI). Nessun campione è risultato non conforme nel 2025.

Hanno collaborato:

- Accettazione campioni: F. Ghisellini, M. Pesci, F. Rossi, E. Shakjiri
- Analisi chimica: L. Bazzani, F. Pocaterra, E. Roncarati, D. Tamoni, A. Tieghi
- Stesura rapporti di prova: S. Forti, M. Pesci, F. Rossi, D. Tamoni
- Elaborazione statistica: M. Vaccari, F. Rossi
- Stesura Relazione: F. Rossi, S. Forti, D. Tamoni, M. De Gioia, M. Prete

TAVOLE CON DETTAGLI SUL PIANO DI CAMPIONAMENTI 2025

TAVOLA 1: Enti Prelevatori divisi per Provincia, TOTALE CAMPIONI

Province	AUSL	UVAC	Totale	Regolari (n)	Regolari (%)	Non conformi (n)	Non conformi (%)
Bologna	259	0	259	256	98,8	3	1,2
Ferrara	139	0	139	139	100,0	0	0,0
Forlì Cesena	151	0	151	149	98,7	2	1,3
Modena	110	0	110	109	99,1	1	0,9
Parma	103	0	103	102	99,0	1	1,0
Piacenza	111	0	111	109	98,2	2	1,8
Ravenna	125	121	246	240	97,6	5	2,0
Reggio Emilia	103	0	103	102	99,0	1	1,0
Rimini	92	0	92	88	95,7	4	4,3
Totale	1193	121	1314	1294	98,5	20	1,5

TAVOLA 1.1: Enti Prelevatori suddivisi per Provincia, VERDURA

Province	AUSL	UVAC	Totale	Regolari (n)	Regolari (%)	Non conformi (n)	Non conformi (%)
Bologna	103	0	103	103	100,0	0	0,0
Ferrara	51	0	51	51	100,0	0	0,0
Forlì Cesena	36	0	36	36	100,0	0	0,0
Modena	28	0	28	28	100,0	0	0,0
Parma	45	0	45	45	100,0	0	0,0
Piacenza	60	0	60	59	98,3	1	1,7
Ravenna	23	0	23	23	100,0	0	0,0
Reggio Emilia	35	0	35	35	100,0	0	0,0
Rimini	43	0	43	40	93,0	3	7,0
Totale	424	0	424	420	99,1	4	0,9

TAVOLA 1.2: Enti Prelevatori suddivisi per Provincia, FRUTTA

Province	AUSL	UVAC	Totale	Regolari (n)	Regolari (%)	Non conformi (n)	Non conformi (%)
Bologna	106	0	106	104	98,1	2	1,9
Ferrara	59	0	59	59	100,0	0	0,0
Forlì Cesena	78	0	78	76	97,4	2	2,6
Modena	57	0	57	56	98,2	1	1,8
Parma	29	0	29	28	96,6	1	3,4
Piacenza	21	0	21	21	100,0	0	0,0
Ravenna	66	121	187	181	96,8	5	2,7
Reggio Emilia	31	0	31	30	96,8	1	3,2
Rimini	27	0	27	26	96,3	1	3,7
Totale	474	121	595	581	97,6	14	2,4

TAVOLA 1.3: Enti Prelevatori suddivisi per Provincia, EXTRA ORTOFRUTTA

Province	AUSL	UVAC	Totale	Regolari (n)	Regolari (%)	Non conformi (n)	Non conformi (%)
Bologna	50	0	50	49	98,0	1	2,0
Ferrara	29	0	29	29	100,0	0	0,0
Forlì Cesena	37	0	37	37	100,0	0	0,0
Modena	25	0	25	25	100,0	0	0,0
Parma	29	0	29	29	100,0	0	0,0
Piacenza	30	0	30	29	96,7	1	3,3
Ravenna	36	0	36	36	100,0	0	0,0
Reggio Emilia	37	0	37	37	100,0	0	0,0
Rimini	22	0	22	22	100,0	0	0,0
Totale	295	0	295	293	99,3	2	0,7

TABELLA 2: CAMPIONI DI FRUTTA 2025

PRODOTTI	Totale	< LOQ		Con presenza		Irregolari	
Totale	595	98	16,5	497	84,8	13	2,2
ALBICOCCHE	33	4	12,1	29	80,6	0	0,0
ARANCE	138	6	4,3	132	96,6	5	3,6
BANANE	6	3	50,0	3	50,0	0	0,0
CACHI	3	0	0,0	3	100,0	0	0,0
CILIEGIE	29	3	10,3	26	96,7	1	3,4
FRAGOLE	33	5	15,1	28	84,8	1	3,0
KIWI	34	17	50,0	17	37,1	0	0,0
LAMPONI	1	0	0,0	1	0,0	0	0,0
LIMONI	18	10	55,6	8	38,9	0	0,0
MANDARINI	28	5	17,9	23	89,3	0	0,0
MELE	58	14	24,1	44	79,3	0	0,0
PERE	54	6	11,1	48	92,6	0	0,0
PESCHE	86	9	10,5	77	87,9	0	0,0
POMPELMI	7	0	0,0	7	87,5	0	0,0
PRUGNE	27	10	37,0	17	60,7	1	3,7
UVE DA TAVOLA	20	0	0,0	20	100,0	2	10,0
UVE DA VINO	15	5	33,3	10	93,3	1	6,7
NOCI COMUNI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
MIRTILLO	1	0	0,0	1	0,0	0	0,0
MANGO	3	0	0,0	3	0,0	2	66,7

TAVOLA 2.1: FRUTTA 2025 - CAMPIONI CON PRESENZA DI UNA O PIÙ S.A. INSIEME (1 di 2)

Sostanze attive presenti contemporaneamente										
FRUTTA (1 di 2)	1 residuo		2 residui		3 residui		4 residui		5 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Totale	75	12,6	83	13,9	84	14,1	95	16,0	79	13,3
ALBICOCCHIE	4	12,1	4	12,1	7	21,2	5	15,1	7	21,2
ARANCE	7	5,1	4	2,9	16	11,6	39	28,3	37	26,8
BANANE	0	0,0	0	0,0	2	33,3	1	16,7	0	0,0
CACHI	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CILIEGIE	6	20,7	2	6,9	2	6,9	3	10,3	3	10,3
FRAGOLE	2	6,1	8	24,2	5	15,1	2	6,1	3	9,1
KIWI	13	38,2	4	11,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
LAMPONI	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
LIMONI	4	22,2	2	11,1	1	5,6	1	5,6	0	0,0
MANDARINI	5	17,9	7	25,0	3	10,7	7	25,0	1	3,6
MELE	7	12,1	11	19,0	8	13,8	7	12,1	6	10,3
PERE	10	18,5	11	20,4	9	16,7	7	13,0	3	5,6
PESCHE	1	1,2	12	13,9	20	23,3	18	20,9	14	16,3
POMPELMI	0	0,0	1	14,3	0	0,0	3	42,9	2	28,6
PRUGNE	5	18,5	7	25,9	5	18,5	0	0,0	0	0,0
UVE DA TAVOLA	3	15,0	4	20,0	3	15,0	2	10,0	3	15,0
UVE DA VINO	2	13,3	4	26,7	3	20,0	0	0,0	0	0,0
MIRTILLO	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MANGO	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 2.2: FRUTTA 2025 - DI UNA O PIÙ S.A. INSIEME (2 di 2)

Sostanze attive presenti contemporaneamente										
FRUTTA (2 di 2)	6 residui		7 residui		8 residui		9 residui		> 9 residui	
Totale	44	7,4	22	3,7	6	1,0	3	0,5	6	1,0
ALBICOCCHE	1	3,0	1	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ARANCE	22	15,9	7	5,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CILIEGIE	4	13,8	3	10,3	1	3,4	1	3,4	0	0,0
FRAGOLE	4	12,1	1	3,0	1	3,0	1	3,0	1	3,0
MELE	3	5,2	2	3,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PERE	4	7,4	1	1,8	1	1,8	1	1,8	1	1,8
PESCHE	4	4,6	4	4,6	3	3,5	0	0,0	1	1,2
POMPELMI	1	14,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
UVE DA TAVOLA	0	0,0	3	15,0	0	0,0	0	0,0	2	10,0
UVE DA VINO	1	6,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 3: CAMPIONI DI VERDURA 2025

VERDURA	Totale	<LOQ		Con Presenza		Non conformi	
		N	%	N	%	N	%
TOTALE	424	88	20,7	336	41,3	4	0,9
AGLI	7	0	0,0	7	0,0	0	0,0
ASPARAGI	7	0	0,0	7	0,0	0	0,0
BASILICO E FIORI COMMESTIBILI	2	0	0,0	2	100,0	0	0,0
BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	12	2	16,7	10	41,7	1	8,3
CAROTE	22	12	54,5	10	52,2	0	0,0
CAVOLFIORI	7	0	0,0	7	0,0	0	0,0
CAVOLI BROCCOLI	6	1	16,7	5	37,5	0	0,0
CAVOLI CAPPUCCIO	3	0	0,0	3	0,0	0	0,0
CAVOLI DI BRUXELLES	4	2	50,0	2	25,0	0	0,0
CETRIOLI	14	4	28,6	10	71,4	1	7,1
CIPOLLE	32	1	3,1	31	3,1	0	0,0
COCOMERI	5	0	0,0	5	0,0	0	0,0
FAGIOLI	28	4	14,3	24	30,8	0	0,0
FAGIOLI DA GRANELLA	8	1	12,5	7	0,0	0	0,0
FINOCCHI	14	3	21,4	11	57,1	0	0,0
FUNGHI COLTIVATI	9	2	22,2	7	25,0	0	0,0
FUNGHI SELVATICI	5	3	60,0	2	83,3	0	0,0
LATTUGHE	45	10	22,2	35	60,4	1	2,2
MELANZANE	6	1	16,7	5	66,7	1	16,7
MELONI	13	4	30,7	9	57,1	0	0,0

PATATE	25	4	16,0	21	44,0	0	0,0
PEPERONI	10	3	30,0	7	63,6	0	0,0
PISELLI	12	1	8,3	11	18,2	0	0,0
POMODORI	46	5	10,9	41	42,9	0	0,0
PORRI	10	2	20,0	8	10,0	0	0,0
SCAROLA/INDIVIA A FOGLIE LARGHE	6	1	16,7	5	0,0	0	0,0
SEDANI	15	4	26,7	11	94,7	0	0,0
SPINACI	21	11	52,4	10	73,7	0	0,0
TIMO	4	0	0,0	4	0,0	0	0,0
ZUCCHE	8	3	37,5	5	12,5	0	0,0
ZUCCHINE	16	3	18,7	13	37,5	0	0,0
PREZZEMOLO	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
LENTICCHIA DA GRANELLA	1	0	0,0	1	0,0	0	0,0

TAVOLA 3.1: VERDURA 2025 - CAMPIONI CON PRESENZA DI UNA O PIÙ S.A. INSIEME (1 di 2)

VERDURA	1 residuo		2 residui		3 residui		4 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%
TOTALE	88	20,7	48	11,3	18	4,2	8	1,9
BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	2	16,7	3	25,0	0	0,0	0	0,0
CAROTE	12	54,5	2	9,1	1	4,5	0	0,0
CAVOLI BROCCOLI	1	16,7	0	0,0	0	0,0	1	16,7
CAVOLI DI BRUXELLES	2	50,0	0	0,0	0	0,0	1	25,0
CETRIOLI	4	28,6	2	14,3	2	14,3	0	0,0
CIPOLLE	1	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
FAGIOLI	4	14,3	6	21,4	2	7,1	0	0,0

FAGIOLI DA GRANELLA	1	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
FINOCCHI	3	21,4	5	35,7	1	7,1	0	0,0
FUNGHI COLTIVATI	2	22,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
FUNGHI SELVATICI	3	60,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
LATTUGHE	10	22,2	11	24,4	4	8,9	2	4,4
MELANZANE	1	16,7	2	33,3	0	0,0	0	0,0
MELONI	4	30,8	2	15,4	1	7,7	0	0,0
PATATE	4	16,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PEPERONI	3	30,0	1	10,0	0	0,0	2	20,0
PISELLI	1	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
POMODORI	5	10,9	2	4,3	1	2,2	0	0,0
PORRI	2	20,0	0	0,0	1	10,0	0	0,0
SCAROLA/INDIVIA A FOGLIE LARGHE	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
SEDANI	4	26,7	5	33,3	4	26,7	1	6,7
SPINACI	11	52,4	3	14,3	0	0,0	1	4,8
TIMO	0	0,0	0	0,0	1	25,0	0	0,0
ZUCCHE	3	37,5	1	12,5	0	0,0	0	0,0
ZUCCHINE	3	18,7	3	18,7	0	0,0	0	0,0
PREZZEMOLO	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 3.1: VERDURA 2025 - CAMPIONI CON PRESENZA DI UNA O PIÙ S.A. INSIEME (2 di 2)

VERDURA	5 residui		6 residui		7 residui		9 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%
TOTALE	5	1,2	2	0,5	1	0,2	1	0,2
BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	1	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CETRIOLI	0	0,0	2	14,3	0	0,0	0	0,0
LATTUGHE	1	2,2	0	0,0	1	2,2	1	2,2
MELANZANE	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
POMODORI	1	2,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PORRI	1	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 4: CAMPIONI EXTRA ORTOFRUTTA 2025

EXTRA ORTOFRUTTA	Totale	<LOQ		Con Presenza		non conformi	
		N	%	N	%	N	%
MATERIALE	N	N	%	N	%	N	%
TOTALE	295	237	80,3	58	19,7	2	0,7
AVENA	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
BABY FOOD ESCL. BASE CEREALI	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
FRUMENTO	163	142	87,1	21	12,9	2	1,2
MAIS	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
OLIVE DA OLIO	19	19	100,0	0	0,0	0	0,0
ORZO	13	12	92,3	1	7,7	0	0,0
RISO	13	12	92,3	1	7,7	0	0,0
TE	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
UVE DA VINO	76	42	55,3	34	44,7	0	0,0
BABY FOOD A BASE CEREALI	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 4.1: EXTRA ORTOFRUTTA 2025 - PRESENZA DI UNA O PIÙ S.A.

EXTRA ORTOFRUTTA	1 residuo		2 residui		3 residui		4 residui		6 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
MATERIALE	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
TOTALE	38	12,9	15	5,1	3	1,0	1	0,3	1	0,3
FRUMENTO	18	11,0	3	1,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ORZO	1	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
RISO	1	7,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
TE	1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
UVE DA VINO	17	22,4	12	15,8	3	3,9	1	1,3	1	1,3

TAVOLA 5: FRUTTA NON CONFORMITÀ - Anno 2025

Prelevatore	Prodotto	P.A. irregolare	Valore	LMR	Regolamento	Impiego	Origine
AUSL AT CESENA	ARANCE	Fosmet	0,067	0,005	UE 2023/1029	SL+NA	Basilicata
AUSL PARMA	ARANCE	Fosmet	0,16	0,005	UE 2023/1029	SL+NA	Calabria
UVAC PCF Ravenna	ARANCE	Clorprofam	0,16	0,01	UE 2023/377	SL	Egitto
UVAC PCF Ravenna	ARANCE	Clorprofam	0,11	0,01	UE 2023/377	SL	Egitto
UVAC PCF Ravenna	ARANCE	Clorprofam	0,12	0,01	UE 2023/377	SL	Egitto
AUSL MODENA - VIGNOLA	CILIEGIE	Cyantranilprole	0,047	6	UE 2025/1164	NA	RER
AUSL AT FORLÌ	FRAGOLE	Bifenazato	0,056	0,01	UE 2024/891	SL+NA	Toscana
UVAC PCF Ravenna	MANGHI	Imazalil	0,049	0,01	UE 2020/856	SL	Egitto
UVAC PCF Ravenna	MANGHI	Imidacloprid	0,046	0,01	UE 2021/1881	SL	Egitto
AUSL BOLOGNA - IMOLA	PRUGNE	Carbendazim	0,16	0,5	UE 559/2011	NA	Veneto
		Etofenprox	0,037	0,2	UE 2021/590	NA	
AUSL REGGIO EMILIA	UVA DA TAVOLA	Dimetomorf	0,12	3	UE 2020/1633	NA	Puglia
AUSL DI RIMINI	UVA DA TAVOLA	Metossifenozone	0,038	1	UE 2023/1069	NA	Puglia
AUSL BOLOGNA - IMOLA	UVA DA VINO	Dimetomorf	0,048	3	UE 2020/1633	NA	RER

TAVOLA 6: VERDURA NON CONFORMITÀ - Anno 2025

Prelevatore	Prodotto	P.A. irregolare	Valore	LMR	Regolamento	Impiego	Origine
AUSL DI RIMINI	BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	Fluopicolide	0,035	6	UE 2021/616	NA	RER
		Propamocarb	1,2	40	UE 2024/1439	NA	
		Tebuconazolo	0,92	0,02	UE 2018/1514	SL + NA	
AUSL DI RIMINI	CETRIOLI	Dimetomorf	0,037	0,5	UE 2020/1633	NA	RER
AUSL DI RIMINI	LATTUGHE	Tebuconazolo	0,031	0,5	UE 2018/1514	NA	RER
AUSL PIACENZA	MELANZANE	Fostiazate	0,17	0,02	UE 149/2008	SL	Sicilia

TAVOLA 7: EXTRA ORTOFRUTTA NON CONFORMITÀ - Anno 2025

Prelevatore	Prodotto	P.A. irregolare	Valore	LMR	Regolamento	Impiego	Origine
AUSL PIACENZA	FARINA DI GRANO TENERO	Pirimifos Metile	0,041	5	UE 2016/53	NA	RER
AUSL BOLOGNA - EST	FRUMENTO	Tetrametrina	0,030	0,01	UE 396/2005	SL + NA	RER

TAVOLA 8: FRUTTA 2025 - Origine dei prodotti

Nazione	Prodotto	Campioni analizzati	Regolari	Non conformi
Totale campioni	FRUTTA	595	581	13
AR - Argentina	TOTALE	3	3	0
	PERE	3	3	0
CL - Chile	TOTALE	6	6	0
	KIWI	2	2	0
	PERE	2	2	0
	PRUGNE	2	2	0
CO - Colombia	TOTALE	4	4	0
	BANANE	4	4	0
CY - Cyprus	TOTALE	2	2	0
	POMPELMI	2	2	0
EG - Egypt	TOTALE	121	116	5
	ARANCE	118	115	3
	MANGO	3	1	2
ES - Spain	TOTALE	9	9	0
	ALBIOCOCHE	1	1	0
	CILIEGIE	1	1	0
	FRAGOLE	3	3	0
	MANDARINI	1	1	0
	PERE	1	1	0
	PESCHE	1	1	0
	POMPELMI	1	1	0

GR - Greece	TOTALE	1	1	0
	KIWI	1	1	0
IN - India	TOTALE	1	1	0
	UVE DA TAVOLA	1	1	0
IT - Italy	TOTALE	433	424	8
	ALBICOCHE	32	32	0
	ARANCE	19	17	2
	BANANE	1	1	0
	CACHI	3	3	0
	CILIEGIE	28	27	1
	FRAGOLE	29	28	1
	KIWI	30	30	0
	LIMONI	17	17	0
	MANDARINI	25	25	0
	MELE	58	58	0
	PERE	47	47	0
	PESCHE	84	83	0
	PRUGNE	25	24	1
	UVE DA TAVOLA	19	17	2
	UVE DA VINO	15	14	1
	NOCI COMUNI	1	1	0
	MA - Morocco	TOTALE	2	2
PESCHE		1	1	0
MIRTILLO		1	1	0

NZ - New Zealand	TOTALE	1	1	0
	KIWI	1	1	0
TR - Turkey	TOTALE	1	1	0
	POMPELMI	1	1	0
ZA - South Africa	TOTALE	7	7	0
	ARANCE	1	1	0
	LIMONI	1	1	0
	MANDARINI	2	2	0
	POMPELMI	3	3	0
PE - Peru	TOTALE	1	1	0
	BANANE	1	1	0
BE - Belgium	TOTALE	2	2	0
	FRAGOLE	1	1	0
	PERE	1	1	0
UA - Ukraine	TOTALE	1	1	0
	LAMPONI	1	1	0

TAVOLA 9: VERDURA 2025 - Origine dei prodotti

Nazione	Prodotto	Campioni totali	Regolari	Non conformi
TOTALE CAMPIONI	VERDURA	424	420	4
CY - Cyprus	TOTALE	1	1	0
	PATATE	1	1	0
EG - Egypt	TOTALE	1	1	0
	FAGIOLI DA GRANELLA	1	1	0
ES - Spain	TOTALE	5	5	0
	LATTUGHE	3	3	0
	MELANZANE	1	1	0
	PEPERONI	1	1	0
FR - France	TOTALE	1	1	0
	PATATE	1	1	0
IT - Italy	TOTALE	393	389	4
	AGLI	7	7	0
	ASPARAGI	7	7	0
	BASILICO E FIORI COMMESTIBILI	2	2	0
	BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	12	11	1
	CAROTE	22	22	0
	CAVOLFIORI	7	7	0
	CAVOLI BROCCOLI	6	6	0
	CAVOLI CAPPUCCIO	3	3	0

IT - Italy	CAVOLI DI BRUXELLES	1	1	0
	CETRIOLI	14	13	1
	CIPOLLE	31	31	0
	COCOMERI	5	5	0
	FAGIOLI	25	25	0
	FAGIOLI DA GRANELLA	5	5	0
	FINOCCHI	14	14	0
	FUNGHI COLTIVATI	9	9	0
	FUNGHI SELVATICI	1	1	0
	LATTUGHE	41	40	1
	MELANZANE	5	4	1
	MELONI	13	13	0
	PATATE	23	23	0
	PEPERONI	7	7	0
	PISELLI	12	12	0
	POMODORI	44	44	0
	PORRI	7	7	0
	SCAROLA/INDIVIA A FOGLIE LARGHE	6	6	0
	SEDANI	15	15	0
	SPINACI	21	21	0
TIMO	3	3	0	
ZUCCHE	8	8	0	
ZUCCHINE	15	15	0	

IT - Italy	PREZZEMOLO	1	1	0
	LENTICCHIA DA GRANELLA	1	1	0
MA - Morocco	TOTALE	1	1	0
	ZUCCHINE	1	1	0
NL - Netherlands	TOTALE	10	10	0
	CAVOLI DI BRUXELLES	3	3	0
	CIPOLLE	1	1	0
	LATTUGHE	1	1	0
	PEPERONI	2	2	0
	POMODORI	1	1	0
	PORRI	2	2	0
RS - Serbia	TOTALE	2	2	0
	FUNGHI SELVATICI	2	2	0
SN - Senegal	TOTALE	3	3	0
	FAGIOLI	3	3	0
TR - Turkey	TOTALE	1	1	0
	POMODORI	1	1	0
US - United States	TOTALE	1	1	0
	FAGIOLI DA GRANELLA	1	1	0
PE - Peru	TOTALE	1	1	0
	TIMO	1	1	0

MK - Macedonia	TOTALE	1	1	0
	FUNGHI SELVATICI	1	1	0
BE - Belgium	TOTALE	1	1	0
	PORRI	1	1	0
EU - European Union	TOTALE	1	1	0
	FUNGHI SELVATICI	1	1	0
TG - Togo	TOTALE	1	1	0
	FAGIOLI DA GRANELLA	1	1	0

TAVOLA 10: EXTRA ORTOFRUTTA 2025 - Origine dei prodotti

Nazione	Prodotto	Campioni totali	Regolari	Non conformi
TOTALE CAMPIONI	EXTRA ORTOFRUTTA/ALTRO	295	293	2
CA - Canada	TOTALE	11	11	0
	FRUMENTO	11	11	0
CN - China	TOTALE	2	2	0
	TE	2	2	0
ES - Spain	TOTALE	1	1	0
	OLIVE DA OLIO	1	1	0
IT - Italy	TOTALE	279	279	0
	AVENA	3	3	0
	BABY FOOD ALIM. PER BAMBINI ESCL. BASE CEREALI	2	2	0
	FRUMENTO	151	149	2

IT - Italy	MAIS	1	1	0
	OLIVE DA OLIO	18	18	0
	ORZO	13	13	0
	RISO	13	13	0
	UVE DA VINO	76	76	0
	BABY FOOD ALIM. PER BAMBINI A BASE CEREALI	2	2	0
US - United States	TOTALE	1	1	0
	FRUMENTO	1	1	0
FI - Finland	TOTALE	1	1	0
	AVENA	1	1	0

TAVOLA 11: CAMPIONI ORIGINE EMILIA ROMAGNA (RER) - Totale campioni

Regione Emilia Romagna	TOTALE	< LOQ		Con Presenza		Non conformi	
		N	%	N	%	N	%
PRODOTTI	N	N	%	N	%	N	%
TOTALE	747	408	54,6	339	45,4	7	1,0
FRUTTA	265	49	18,5	216	81,5	2	0,7
VERDURA	268	189	70,5	79	29,5	3	1,1
EXTRA ORTOFRUTTA	214	170	79,4	44	20,6	2	0,9

TAVOLA 11.1: RER Totale - Campioni con una o più s.a. presenti insieme (1 di 2)

RER	1 residuo		2 residui		3 residui		4 residui		5 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
PRODOTTI										
TOTALE CAMPIONI	111	14,9	74	9,9	54	7,2	32	4,3	30	4,0
FRUTTA	35	13,2	45	17,0	43	16,2	29	10,9	28	10,6
VERDURA	46	17,2	17	6,3	10	3,7	3	1,1	2	0,7
EXTRA OF	30	14,0	12	5,6	1	0,5	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 11.2: RER Totale - Campioni con una o più s.a. presenti insieme (2 di 2)

RER	6 residui		7 residui		8 residui		9 residui		10 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
PRODOTTI										
TOTALE CAMPIONI	21	2,8	10	1,3	4	0,5	2	0,3	1	0,1
FRUTTA	19	7,2	10	3,8	4	1,5	2	0,7	1	0,4
VERDURA	1	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
EXTRA OF	1	0,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 11.3: RER FRUTTA

RER	TOTALE	< LOQ		Con Presenza		Non conformi	
		N	%	N	%	N	%
PRODOTTI							
TOTALE FRUTTA	265	49	18,5	216	81,5	2	0,7
ALBICOCHE	25	3	12,0	22	88,0	0	0,0
CACHI	3	0	0,0	3	100,0	0	0,0
CILIEGIE	20	2	10,0	18	90,0	1	5,0
FRAGOLE	14	2	14,3	12	85,7	0	0,0
KIWI	18	5	27,8	13	72,2	0	0,0

LIMONI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
MELE	37	12	32,4	25	67,6	0	0,0
PERE	41	4	9,8	37	90,2	0	0,0
PESCHE	67	7	10,4	60	89,6	0	0,0
PRUGNE	22	7	31,8	15	68,2	0	0,0
UVE DA TAVOLA	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0
UVE DA VINO	15	5	33,3	10	66,7	1	6,7
NOCI COMUNI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 11.4: RER FRUTTA - Campioni con una o più s.a. presenti insieme (1 di 2)

RER	1 residuo		2 residui		3 residui		4 residui		5 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
PRODOTTI	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
TOTALE FRUTTA	35	13,2	45	16,9	43	16,2	29	10,9	28	10,6
ALBICOCCHE	2	8,0	3	12,0	6	24,0	3	12,0	6	24,0
CACHI	3	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CILIEGIE	2	10,0	0	0,0	2	10,0	3	15,0	3	15,0
FRAGOLE	0	0,0	6	42,9	1	7,1	0	0,0	2	14,3
KIWI	10	55,6	3	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MELE	3	8,1	5	13,5	5	13,5	4	10,8	3	8,1
PERE	7	17,1	9	21,9	7	17,1	5	12,2	2	4,9
PESCHE	1	1,5	9	13,4	14	20,9	14	20,9	12	17,9
PRUGNE	5	22,7	6	27,3	4	18,2	0	0,0	0	0,0
UVE DA TAVOLA	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0
UVE DA VINO	2	13,3	4	26,7	3	20,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 11.5: RER FRUTTA - Campioni con una o più s.a. presenti insieme (2 di 2)

RER	6 residui		7 residui		8 residui		9 residui		10 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
PRODOTTI										
TOTALE	19	7,2	10	3,8	4	1,5	2	0,7	1	0,4
ALBICOCCHE	1	4,0	1	4,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CILIEGIE	4	20,0	2	10,0	1	5,0	1	5,0	0	0,0
FRAGOLE	3	21,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MELE	3	8,1	2	5,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PERE	3	7,3	1	2,4	1	2,4	1	2,4	1	2,4
PESCHE	4	5,9	4	5,9	2	3,0	0	0,0	0	0,0
UVE DA VINO	1	6,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 11.6: RER VERDURA

RER	TOTALE	< LOQ		Con Presenza		Non conformi	
		N	%	N	%	N	%
PRODOTTI							
TOTALE VERDURA	268	189	70,5	79	29,5	3	1,1
AGLI	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
ASPARAGI	7	7	100,0	0	0,0	0	0,0
BASILICO E FIORI COMMESTIBILI	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	6	3	50,0	3	50,0	1	16,7
CAROTE	12	3	25,0	9	75,0	0	0,0
CAVOLFIORI	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
CAVOLI BROCCOLI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
CAVOLI CAPPUCCIO	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
CETRIOLI	8	3	37,5	5	62,5	1	12,5

CIPOLLE	31	30	96,8	1	3,2	0	0,0
COCOMERI	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
FAGIOLI	21	15	71,4	6	28,6	0	0,0
FAGIOLI DA GRANELLA	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
FINOCCHI	5	2	40,0	3	60,0	0	0,0
FUNGHI COLTIVATI	9	7	77,8	2	22,2	0	0,0
LATTUGHE	25	8	32,0	17	68,0	1	4,0
MELONI	10	6	60,0	4	40,0	0	0,0
PATATE	16	12	75,0	4	25,0	0	0,0
PEPERONI	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
PISELLI	11	11	100,0	0	0,0	0	0,0
POMODORI	37	34	91,9	3	8,1	0	0,0
PORRI	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
SCAROLA/INDIVIA A FOGLIE LARGHE	6	5	83,3	1	16,7	0	0,0
SEDANI	8	1	12,5	7	87,5	0	0,0
SPINACI	8	1	12,5	7	87,5	0	0,0
ZUCCHE	8	4	50,0	4	50,0	0	0,0
ZUCCHINE	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
PREZZEMOLO	1	0	0,0	1	100,0	0	0,0

TAVOLA 11.7: RER VERDURA - Campioni con una o più s.a. presenti insieme

RER	1 residuo		2 residui		3 residui		4 residui		5 residui		> 5 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
PRODOTTI												
TOTALE VERDURA	46	17,2	17	6,3	10	3,7	3	1,1	2	0,7	1	0,4
BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	0	0,0	2	33,3	0	0,0	0	0,0	1	16,7	0	0,0
CAROTE	7	58,3	1	8,3	1	8,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
CETRIOLI	2	25,0	1	12,5	1	12,5	0	0,0	0	0,0	1	12,5
CIPOLLE	1	3,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
FAGIOLI	2	9,5	2	9,5	2	9,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0
FINOCCHI	0	0,0	3	60,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
FUNGHI COLTIVATI	2	22,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
LATTUGHE	8	32,0	5	20,0	2	8,0	1	4,0	1	4,0	0	0,0
MELONI	4	40,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PATATE	4	25,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PEPERONI	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0
POMODORI	3	8,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
SCAROLA/INDIVIA A FOGLIE LARGHE	1	16,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
SEDANI	1	12,5	1	12,5	4	50,0	1	12,5	0	0,0	0	0,0
SPINACI	6	75,0	1	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ZUCCHE	3	37,5	1	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ZUCCHINE	1	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PREZZEMOLO	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 11.8: RER EXTRA ORTOFRUTTA

RER	TOTALE	< LOQ		Con Presenza		Non conformi	
		N	%	N	%	N	%
PRODOTTI	N	N	%	N	%	N	%
TOTALE EXTRA ORTOFRUTTA	214	170	79,4	44	20,6	2	0,9
AVENA	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
BABY FOOD ESCL.BASE CEREALI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
FRUMENTO	124	109	87,9	15	12,1	2	1,6
MAIS	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
OLIVE DA OLIO	9	9	100,0	0	0,0	0	0,0
ORZO	7	6	85,7	1	14,3	0	0,0
RISO	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
UVE DA VINO	64	36	56,2	28	43,8	0	0,0
BABY FOOD ALIM. PER BAMBINI A BASE CEREALI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 11.9: RER EXTRA ORTOFRUTTA - Campioni con una o più s.a. presenti insieme

RER	1 residuo		2 residui		3 residui		6 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%
PRODOTTI	N	%	N	%	N	%	N	%
TOTALE EXTRA ORTOFRUTTA	30	14,0	12	5,6	1	0,5	1	0,5
FRUMENTO	13	10,5	2	1,6	0	0,0	0	0,0
ORZO	1	14,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
UVE DA VINO	16	25,0	10	15,6	1	1,6	1	1,6

TAVOLA 12: CAMPIONI DI PRODUZIONE BIOLOGICA

PRODOTTI DA AGRICOLTURA BIOLOGICA	TOTALE	< LOQ		Con Presenza		Non conformi	
		N	%	N	%	N	%
TOTALE CAMPIONI	113	111	98,2	2	1,8	1	0,9
ALBICOCCHIE	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
ARANCE	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
AVENA	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
BABY FOOD ALIM. PER BAMBINI ESCL.BASE CEREALI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
BANANE	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
CAROTE	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
CAVOLI BROCCOLI	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
CAVOLI CAPPUCCIO	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
CILIEGIE	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
CIPOLLE	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
FAGIOLI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
FAGIOLI DA GRANELLA	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
FINOCCHI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
FRAGOLE	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
FRUMENTO	7	6	85,7	1	14,3	1	14,3
KIWI	6	6	100,0	0	0,0	0	0,0
LATTUGHE	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
LIMONI	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0

MANDARINI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
MELE	8	8	100,0	0	0,0	0	0,0
MELONI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
OLIVE DA OLIO	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
ORZO	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
PATATE	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
PEPERONI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
PERE	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
PESCHE	5	5	100,0	0	0,0	0	0,0
PISELLI	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
POMODORI	13	13	100,0	0	0,0	0	0,0
PORRI	3	3	100,0	0	0,0	0	0,0
PRUGNE	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
SEDANI	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
SPINACI	2	1	50,0	1	50,0	0	0,0
TIMO	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
UVE DA VINO	10	10	100,0	0	0,0	0	0,0
ZUCCHINE	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
BABY FOOD ALIM. PER BAMBINI A BASE CEREALI	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 13: CAMPIONI PROGRAMMA COORDINATO COMUNITARIO (PCC) REG. UE 2024/989

Piano Coordinato Comunitario	TOTALE	< LOQ		Con Presenza		Non conformi	
		N	%	N	%	N	%
PRODOTTI	N	N	%	N	%	N	%
Totale campioni	82	42	51,2	40	48,8	0	0,0
AVENA	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
BABY FOOD ALIM. ESCL. BASE CEREALI	2	2	100,0	0	0,0	0	0,0
ORZO	10	9	90,0	1	10,0	0	0,0
VINO	10	7	70,0	3	30,0	0	0,0
FRAGOLE	5	1	20,0	4	80,0	0	0,0
MELE	5	1	20,0	4	80,0	0	0,0
PESCHE	10	2	20,0	8	80,0	0	0,0
CAVOLI CAPPUCCIO	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
LATTUGHE	8	3	37,5	5	62,5	0	0,0
POMODORI	16	12	75,0	4	25,0	0	0,0
SPINACI	14	2	15,4	12	84,6	0	0,0

TAVOLA 13.1: PCC - CAMPIONI CON UNA O PIÙ S.A. PRESENTI INSIEME

CLASSI RESIDUI	1 residuo		2 residui		3 residui		4 residui		5 residui		6 residui		7 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Totale	16	21,3	7	9,3	7	9,3	4	5,3	2	2,7	1	1,3	1	1,3
FRAGOLE	1	20,0	1	20,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0	1	20,0	0	0,0
LATTUGHE	2	25,0	2	25,0	1	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
MELE	0	0,0	1	20,0	2	40,0	1	20,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
ORZO	1	10,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PESCHE	0	0,0	1	10,0	2	20,0	3	30,0	1	10,0	0	0,0	1	10,0
POMODORI	2	12,5	0	0,0	1	6,2	0	0,0	1	6,2	0	0,0	0	0,0
SPINACI	8	61,5	3	23,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
VINO	3	33,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 14: ALIMENTI PRIMA INFANZIA 2025

Baby Food - Alimenti a base di cereali	TOTALE	< LOQ		Con presenza di residui		Non conformi	
		n.	%	n.	%	n.	%
PRODOTTI	n.	n.	%	n.	%	n.	%
TOTALE CAMPIONI	4	4	100,0	0	0,0	0	0,0
Omogeneizzato alla pera	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Omogeneizzato alla mela	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Crema di cereali	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0
Pastina stelline BIO	1	1	100,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 15: CAMPIONI PRELEVATI DA USMAF/UVAC - VINCOLI SANITARI 2025

USMAF/UVAC	TOTALE	< LOQ		Con Presenza		Non conformi	
		N	%	N	%	N	%
TOTALE	121	0	0,0	121	100	7	5,8
ARANCE	118	0	0,0	118	100	5	4,2
MANGHI	3	0	0,0	3	100	2	66,7

TAVOLA 15.1: CAMPIONI USMAF/UVAC - CAMPIONI CON UNA O PIÙ S.A. PRESENTI INSIEME

USMAF/UVAC	1 residuo		2 residui		3 residui		4 residui		5 residui		6 residui		7 residui	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
TOTALE	1	0,8	2	1,6	16	13,2	39	32,2	36	29,7	20	16,5	7	5,8
ARANCE	0	0,0	0	0,0	16	13,6	39	33,0	36	30,5	20	16,9	7	5,9
MANGHI	1	33,3	2	66,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0

TAVOLA 16: SOSTANZE ATTIVE RITROVATE CON PIU' FREQUENZA SU FRUTTA

PRODOTTO	SOSTANZA ATTIVA	NUMERO RITROVAMENTI
ALBICOCCHIE	Totale s.a. ritrovate	101
	Boscalid	16
	Tebuconazolo	14
	Deltametrina (cis-deltametrina)	10
	Pyraclostrobin	10
ARANCE	Totale s.a. ritrovate	585
	Imazalil	123
	2-fenilfenolo	113
	Tiabendazolo	105
	Pirimetanil	60
	Lambda-cialotrina	51
	Piriproxifen	48
	Acetamiprid	24
	Cipermetrina	15
	Fludioxonil	14
CILIEGIE	Totale s.a. ritrovate	116
	Acetamiprid	20
	Tebuconazolo	19
	Boscalid	13
	Fluopyram	11
	Deltametrina (cis-deltametrina)	10

FRAGOLE	Totale s.a. ritrovate	114
	Ciprodinil	17
	Fludioxonil	11
	Boscalid	10
MANDARINI	Totale s.a. ritrovate	61
	Piriproxifen	12
	Exitiazox	10
MELE	Totale s.a. ritrovate	143
	Acetamiprid	34
	Dodina	16
	Etofenprox	14
	Fludioxonil	12
	Pirimicarb	12
	Boscalid	10
PERE	Totale s.a. ritrovate	160
	Acetamiprid	22
	Clorantraniliprolo	14
	Fludioxonil	13
	Fluopyram	12
	Ciprodinil	11
	Difenoconazolo	11
	Ditiocarbammati (espressi in CS2)	11
	Dodina	11
	Tebufenozide	10

PESCHE	Totale s.a. ritrovate	316
	Etofenprox	52
	Tebuconazolo	45
	Boscalid	35
	Fluopyram	30
	Pyraclostrobin	24
	Acetamiprid	18
	Deltametrina (cis-deltametrina)	18
	Fludioxonil	14
	Clorantraniliprolo	12
	Lambda-cialotrina	10
KIWI	Totale s.a. ritrovate	21
	Etofenprox	10

Nota: sono state indicate esclusivamente le sostanze attive ritrovate sul singolo prodotto almeno 10 volte nel 2025

TAVOLA 16.1: SOSTANZE ATTIVE RITROVATE CON PIU' FREQUENZA SU VERDURA

PRODOTTO	SOSTANZA ATTIVA	NUMERO RITROVAMENTI
BIETOLE DA FOGLIA E DA COSTA	Totale s.a. ritrovate	13
	Clorantraniliprololo	4
CAROTE	Totale s.a. ritrovate	19
	Azossistrobina	8
CETRIOLI	Totale s.a. ritrovate	26
	Flonicamid	4
	Fluopyram	4
	Propamocarb	4
FAGIOLI	Totale s.a. ritrovate	22
	Azossistrobina	7
	Clorantraniliprololo	5
FINOCCHI	Totale s.a. ritrovate	16
	Difenoconazolo	5
	Ciprodinil	4
LATTUGHE	Totale s.a. ritrovate	73
	Propamocarb	12
	Ciprodinil	11
	Boscalid	6
	Etofenprox	4
	Fludioxonil	4
	Fluopicolide	4

PEPERONI	Totale s.a. ritrovate	13
	Propamocarb	4
SEDANI	Totale s.a. ritrovate	30
	Difenoconazolo	13
	Azossistrobina	6
SPINACI	Totale s.a. ritrovate	21
	Clorantraniliprololo	4
	Spinosad	4

Nota: sono state indicate esclusivamente le sostanze attive ritrovate sul singolo prodotto almeno 4 volte nel 2025

TAVOLA 16.2: SOSTANZE ATTIVE RITROVATE CON PIU' FREQUENZA SU EXTRA OF/ALTRO

PRODOTTO	SOSTANZA ATTIVA	NUMERO RITROVAMENTI
FRUMENTO	Totale s.a. ritrovate	24
	Pirimifos-metile	13
	Deltametrina (cis-deltametrina)	2
	Tebuconazolo	2
VINO	Totale s.a. ritrovate	60
	Metalaxil (somma degli isomeri)	20
	Dimetomorf (somma degli isomeri)	17
	Boscalid	7
	Metossifenozone	5

Nota: sono state indicate esclusivamente le sostanze attive ritrovate sul singolo prodotto almeno 2 volte nel 2025