

REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DELLA SALUTE

Dipartimento per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico  
Servizio 7 "Sicurezza Alimentare"

## Allegato A

**Piano nazionale di monitoraggio di contaminanti agricoli e tossine vegetali in alimenti non regolamentati. Anno 2023.**



*Ministero della Salute*

DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI  
E LA NUTRIZIONE  
(UFFICIO 6 DGISAN)

Piano nazionale di monitoraggio di contaminanti agricoli e tossine vegetali naturali in  
alimenti non regolamentati

Anno 2023

## INDICE

1. **INTRODUZIONE**
2. **OBIETTIVI DEL PIANO**
3. **NORMATIVA E RACCOLTA DATI**
4. **STRUMENTO “RACE, Rapid Assessment Contaminant exposure”**
5. **ATTUAZIONE DEL PIANO**
6. **ARTICOLAZIONE DEL PIANO**
  - 6.1 Programmazione delle Regioni e delle Province autonome
  - 6.2 Programmi di campionamento
    - 6.2.1 Programma di campionamento per la ricerca della citrinina
    - 6.2.2 Programma di campionamento per l’ocratossina A
    - 6.2.3 Programma di campionamento per i metaboliti del deossinivalenolo
    - 6.2.4 Programma di campionamento per le tossine T-2/HT-2, le tossine *Alternaria spp* e i glicoalcaloidi
    - 6.2.5 Programma di campionamento per i nitrati e/o i nitriti
    - 6.2.6 Programma di campionamento per gli alcaloidi del tropano
    - 6.2.7 Programma di campionamento per altri contaminanti agricoli e tossine vegetali naturali
  - 6.3 Indicazioni per l’inserimento di dati nel sistema NSIS Alimenti
  - 6.4 Controllo analitico
7. **VALUTAZIONE DEI RISCHI: STRUMENTO “RACE”**
8. **AZIONI IN CASO DI ALIMENTI A RISCHIO**
9. **TRASMISSIONE DEI RISULTATI E DELLE RELAZIONI**
10. **FORMAZIONE**
11. **EXTRA PIANI DELLE REGIONI/PROVINCE AUTONOME E/O DEL MINISTERO DELLA SALUTE**
12. **REFERENTI DEL PIANO**

## ALLEGATI

ALLEGATO 1. Indicazioni relative alle procedure di campionamento per la ricerca di ocratossina A nei prodotti stagionati a base di carne maiale e nei formaggi (grattugiati e non) in confezioni

ALLEGATO 2. Gruppi di tossine vegetali e di micotossine

ALLEGATO 3. Indicazioni per l’inserimento dei dati sui contaminanti agricoli e tossine vegetali nel sistema NSIS Radisan, flusso “MON”

ALLEGATO 4. Elenco di laboratori ufficiali e status di validazione/accreditamento dei metodi di analisi per la ricerca di contaminanti agricoli e tossine vegetali negli alimenti

ALLEGATO 5. Fac simile per la richiesta assistenza all’Istituto superiore di sanità per la valutazione dei rischi

## 1. INTRODUZIONE

La normativa base per i contaminanti è rappresentata dal regolamento CEE n.315/1993 *che stabilisce procedure comunitarie nei prodotti alimentari*. Esso introduce il concetto di contaminante, l'obbligo di immissione sul mercato di prodotti sicuri e la necessità di mantenere i contaminanti a livelli più bassi raggiungibili con le buone pratiche professionali.

L'articolo 2 di tale regolamento riporta: *“Un prodotto alimentare non può essere commercializzato se contiene contaminanti in quantitativi inaccettabili sotto l'aspetto della salute pubblica e in particolare sul piano tossicologico”*.

La sicurezza degli alimenti immessi sul mercato deve essere sempre e comunque garantita da parte degli operatori del settore alimentare e compete alle Autorità competenti vigilare a tal fine.

L'attività di monitoraggio, nell'ambito del regolamento (UE) 2017/625 (regolamento sui controlli ufficiali, RCU), è intesa quale altra attività ufficiale in quanto non volta alla verifica della conformità alle norme di cui all'articolo 1, comma 2; mentre, al comma 5 del medesimo articolo 1, si specificano le disposizioni applicabili anche alle altre attività ufficiali. Nella tabella 1, punto 51 della comunicazione della Commissione *“relativa all'attuazione del regolamento (UE) 2017/625 del Parlamento europeo e del Consiglio (2022/C 467/02)”*, quali altre attività ufficiali, sono citati i *“monitoraggi dei contaminanti, in alimenti o mangimi, per i quali non è stato stabilito alcun livello normativo, effettuati al fine di verificare la presenza di contaminanti in alimenti o mangimi oppure con l'obiettivo di raccogliere dati conformemente all'articolo 33 del regolamento (CE) n. 178/2002”*.

Relativamente all'attività di analisi da parte dei laboratori ufficiali, nel caso in cui si eseguono analisi nel contesto di altre attività ufficiali, l'articolo 40, comma 1 lettera b) del RCU definisce la deroga sull'obbligo di accreditamento. Se del caso, i risultati analitici dovranno essere confermati da laboratori ufficiali accreditati (articolo 40, comma 2 del RCU). Non è prevista, per le altre attività ufficiali, la controperizia (l'articolo 35 è escluso dall'art.1, comma 5 del RCU).

I laboratori ufficiali sono obbligati ad informare, comunque, l'Autorità competente nel caso rivelino un rischio sanitario per l'uomo oppure un caso di probabile non conformità (articolo 38 del RCU).

Il presente piano è stato definito dall'ufficio 6 della DGISAN con il supporto e collaborazione dei laboratori nazionali di riferimento per le micotossine, le tossine vegetali e i composti azotati negli alimenti presso l'Istituto Superiore di Sanità, del laboratorio nazionale di riferimento per le tossine vegetali presso l'IZS LER (Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lombardia Emilia Romagna) ed approvato dal Coordinamento interregionale.

## 2. OBIETTIVI DEL PIANO

Tale piano fornisce indicazioni alle Autorità delle regioni e delle province autonome relative al controllo dei contaminanti agricoli e tossine vegetali naturali e/o alimenti non compresi nel regolamento CE 1881/2006 e nel relativo regolamento di abrogazione in vigore nei primi mesi del 2023. Trattasi di contaminanti e tossine per le quali l'EFSA (Autorità europea per la sicurezza

alimentare) ha definito pareri sui rischi per i consumatori e che sono in discussione a livello della Commissione europea.

Nello specifico, il piano fornisce indicazioni per la ricerca di sostanze chimiche in alimenti per i quali si sono riscontrati, negli scorsi anni, livelli di concentrazione da evidenziare potenziali rischi. I dati raccolti saranno elaborati dall'Istituto Superiore di Sanità per la valutazione sui rischi di esposizione e le risultanze diffuse a livello territoriale.

Il piano sarà oggetto di rivalutazione annuale per cui si terrà conto delle modifiche legislative, dei rischi emergenti, delle risultanze dei monitoraggi annuali, della disponibilità dei metodi di analisi, delle notifiche di allerta UE, di altri eventuali dati forniti dalle Autorità delle regioni e delle province autonome.

Allo stesso modo, il piano consentirà la raccolta (nel sistema Radisan, MON) e la trasmissione dei dati validati all'EFSA.

### 3. NORMATIVA E RACCOLTA DATI

La raccolta di dati, sulla presenza di contaminanti e tossine vegetali negli alimenti, è supportata da specifiche disposizioni normative e non.

L'articolo 23, comma e) del regolamento (CE) 178/2002 affida all'EFSA l'obiettivo di "ricercare, raccogliere, confrontare, analizzare e sintetizzare dati scientifici e tecnici nei settori di propria competenza".

L'articolo 33 del regolamento (CE) 178/2002 riporta:

- al paragrafo 1: "L'Autorità ricerca, raccoglie, confronta, analizza e sintetizza dati scientifici e tecnici significativi nei settori di sua competenza. Ciò comporta in particolare la raccolta di dati riguardanti quanto segue:

a) il consumo degli alimenti e i rischi cui gli individui si espongono consumando gli alimenti;

b) l'incidenza e la diffusione dei rischi biologici;

c) **i contaminanti negli alimenti e nei mangimi;**

d) i residui.”;

- al paragrafo 2: "Ai fini del paragrafo 1, l'Autorità agisce in stretta collaborazione con tutti gli organismi attivi nel campo della raccolta di dati, compresi quelli di paesi candidati, di paesi terzi o di organi internazionali.”;

- al paragrafo 3: "Gli Stati membri adottano le disposizioni necessarie affinché i dati che si raccolgono nei settori di cui ai paragrafi 1 e 2 possano essere trasmessi all'Autorità.”.

Sulla base dei succitati articoli 23 e 33, EFSA, annualmente, riceve un mandato dalla Commissione europea per una raccolta continua di dati al fine di disporre in una banca dati e gestire anche situazioni in cui si richiede una tempestiva valutazione dei rischi.

Nell'ambito delle riunioni del Comitato permanente (PAFF, *Plant Animal Food and Feed*) che assiste la Commissione EU, sono state concordate attività di monitoraggio su specifiche sostanze ([https://food.ec.europa.eu/safety/chemical-safety/contaminants/catalogue\\_en](https://food.ec.europa.eu/safety/chemical-safety/contaminants/catalogue_en) (*Plant toxins and mycotoxins:document*))

Da ultimo, il regolamento delegato (UE) 2022/931 della Commissione include, fra le attività di controllo, anche quelle riferite a contaminanti con livelli normativi diversi dai limiti massimi.

I format condivisi, a livello UE, sui piani nazionali ([Sampling and Analysis \(europa.eu\)](https://www.efsa.europa.eu)) che dovranno essere trasmessi dagli Stati membri, opportunamente compilati, alla Commissione entro il 30 marzo di ogni anno (regolamento di esecuzione 2022/932 della Commissione), prevedono l'inclusione di dati sui monitoraggi nazionali.

#### **4. SISTEMA INFORMATIVO “RACE, RAPID ASSESSMENT CONTAMINANT EXPOSURE”**

L'articolo 14 del regolamento (CE) 178/2002 definisce i requisiti di sicurezza degli alimenti e, quindi, i criteri per considerare un alimento in commercio a rischio (*unsafe*) ossia dannoso per la salute o inadatto per il consumo. Individuato il pericolo nell'alimento sarà necessario condurre una valutazione del rischio (*risk assessment*) che, tenuto conto di molteplici aspetti citati nello stesso articolo e sulla base della valutazione di esposizione, consentirà di evidenziare la sussistenza di rischi per il consumatore. Compete, altresì, all'OSA condurre tali valutazioni.

Sulla base dell'articolo 50 del regolamento CE 178/2002, spetta all'Autorità competente la notifica di rischi per la salute, tramite il sistema di allerta rapido, che deve includere la valutazione dei rischi e le decisioni adottate.

Ciò premesso è evidente che le decisioni sulla sussistenza di un rischio richiedono un approccio armonizzato. L'EFSA ha messo a disposizione lo strumento RACE (<https://www.efsa.europa.eu/en/supporting/pub/en-1625>) che consente di condurre rapide valutazioni di rischi (*risk evaluation*) da supportare, laddove richiesto o necessario, con valutazioni di rischio approfondite (*risk assessment*) da parte dell'Istituto superiore di sanità. La metodologia utilizzata dal RACE mira a fornire una serie di criteri che possono supportare la decisione sulla necessità di notifica nel sistema RASFF favorendo, in tal modo, trasparenza e armonizzazione. Le informazioni specifiche (es sostanza chimica, alimento, risultato analitico, valori guida sanitari o altri punti di riferimento tossicologici, unità di misura, ecc.) inserite nel sistema RACE permettono di esprimere i risultati come confronto fra l'esposizione calcolata (sulla base dei dati di consumo e del risultato analitico inserito) e i valori guida sanitari (es. dose di tossicità acuta o cronica)/altri punti tossicologici di riferimento (BMDL, *benchmark dose lower*), producendo valutazioni del rischio a supporto delle misure di gestione del rischio.

Le esposizioni calcolate superiori ai valori guida sanitari/punti di riferimento tossicologici sono evidenziate nel sistema, tramite approccio semaforico, assumendo una colorazione rossa.

#### **5. ATTUAZIONE DEL PIANO**

Nell'ambito del presente piano di monitoraggio:

- il ministero definisce il piano, indirizza e coordina l'attività di monitoraggio ed elabora, annualmente, le risultanze dei controlli;
- le regioni e le province autonome programmano e coordinano le attività di monitoraggio sul territorio di loro competenza;
- le ASL (Aziende Sanitarie Locali) programmano, coordinano ed espletano le attività di monitoraggio sul territorio di loro competenza;

- gli IZS, le ARPA (Agenzie regionali protezione Ambiente) e i laboratori delle ASL, designati quali laboratori ufficiali, effettuano analisi sui campioni prelevati, inseriscono i dati del campionamento e analisi nello specifico flusso “MON(monitoraggi)” del sistema NSIS (Nuovo Sistema Informativo Sanitario) Radisan, informano il referente del sistema RACE e/o l’Autorità competente per il campionamento, di risultati analitici superiori ai valori di LOQ (limite di quantificazione) del metodo di analisi;
- l’ISS (Istituto superiore di sanità) supporta il ministero nella pianificazione, nella rivalutazione dei rischi e sulle attività di campionamento, valuta l’esposizione ai contaminanti/tossine vegetali della popolazione italiana, svolge la funzione di laboratorio nazionale di riferimento (LNR), supporta i referenti del sistema RACE, designati dalle Autorità competenti, nella valutazione dei rischi;
- l’IZS della Lombardia e dell’Emilia Romagna svolge la funzione di laboratorio nazionale di riferimento per le tossine vegetali.

## 6. ARTICOLAZIONE DEL PIANO

### 6.1 Programmazione delle Regioni e delle Province autonome

Il piano prevede programmi di campionamento di contaminanti agricoli (micotossine, nitrati, tossine vegetali) e di alimenti non compresi nel regolamento CE 1881/2006 e nel relativo e futuro regolamento di abrogazione. Sulla base del regolamento delegato (UE) 2022/931 della Commissione, le micotossine (tossine T-2/HT-2; tossine *Alternaria* spp) e le tossine vegetali (glicoalcaloidi) con livelli di azione sono incluse nel piano nazionale di controllo ufficiale di contaminanti e tossine vegetali e rendicontate nel flusso NSIS Radisan, MON.

Nel successivo paragrafo 6.2.5 si forniscono, per le tossine *Alternaria* spp e le tossine T-2/HT-2, le stesse indicazioni già presenti nel piano nazionale di controllo ufficiale al solo fine di evidenziare che tali tossine devono essere rendicontate nel flusso dei monitoraggi (NSIS Radisan, MON). Contestualmente, al paragrafo 6.3, si forniscono indicazioni per la trasmissione dei dati nel sistema NSIS.

Ogni regione e provincia autonoma adempie al programma di campionamento sulla base dei metodi analitici, almeno validati, disponibili a livello locale e/o a livello nazionale.

Le Autorità delle regioni e delle province autonome provvedono ad assegnare i campioni alle Autorità locali, coordinandosi con i laboratori ufficiali. Le attività di campionamento e analisi devono essere distribuite equamente nel corso dell’anno.

Il periodo di campionamento è riferito all’anno 2023. Entro 30 giorni dall’approvazione del piano, da parte del Coordinamento interregionale, ogni Autorità competente trasmette la programmazione delle specifiche attività all’ufficio 6 della Direzione generale per l’igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione, indicando i laboratori designati per l’esecuzione dell’analisi e il nominativo del referente del sistema RACE.

Per l’anno 2023, ciascuna regione/provincia autonoma procederà alla ricerca dei contaminanti agricoli per un numero di campioni pari a quello riportato negli specifici paragrafi di seguito.

### 6.2 Programmi di campionamento

La ripartizione dei campioni per ogni regione/provincia autonoma è riportata nelle tabelle di cui nei paragrafi successivi.

I campioni di alimenti sono stati ripartiti per regione e provincia autonoma sulla base della popolazione e dei dati di produzione laddove esistenti (censimento ISTAT, 2020-2021). Si è tenuto, altresì, conto anche della disponibilità di metodi validati da parte dei laboratori ufficiali.

Il campionamento è condotto, in modo casuale, prelevando alimenti disponibili al consumatore finale e secondo le disposizioni di cui nei successivi paragrafi.

Il campionamento degli alimenti per la ricerca delle tossine *Alternaria spp* e delle tossine T-2/HT-2, aventi livelli di azione definiti nelle specifiche raccomandazione della Commissione UE, deve essere condotto, invece, sulla base dei rischi.

Si precisa che, in generale, i campioni devono essere destinati al controllo ufficiale (campioni ufficiali) o al monitoraggio (campioni di monitoraggio).

I verbali di campionamento riportano le indicazioni di cui in allegato 2 al piano nazionale di controllo ufficiale di contaminanti e tossine vegetali naturali negli alimenti.

#### 6.2.1 Programma di campionamento per la citrinina

Il campionamento degli alimenti deve essere effettuato conformemente alle norme di cui al regolamento CE 401/2006 per gli alimenti corrispondenti. Nella **Tabella 1** si riporta il programma di campionamento per Regione e Provincia autonoma.

**Tabella 1:** Ripartizione di campioni di alimenti per Regione/Provincia autonoma per la citrinina

	N. di campioni di alimenti
Regioni/Province autonome	Prodotti finiti a base di cereali
Abruzzo	
Basilicata	2
P.A. Bolzano	
Calabria	
Campania	2
Emilia Romagna	2
Friuli V. Giulia	3
Lazio	3
Liguria	2
Lombardia	2
Marche	
Molise	
Piemonte	3
Puglia	2
Sardegna	
Sicilia	
Toscana	2
P.A. Trento	
Umbria	
Valle d'Aosta	
Veneto	2
<b>N. totale di campioni</b>	<b>25</b>

#### 6.2.2 Programma di campionamento per l'ocratossina A



Il campionamento degli alimenti deve essere effettuato conformemente alle indicazioni in **ALLEGATO 1**. Nella **Tabella 2** si riporta il programma di campionamento per Regione e Provincia autonoma. Si evidenzia che la circolare del 9 giugno 1999, n.10 prevede valori guida per la carne suina e prodotti derivati e che, pertanto, in presenza di alimenti in cui si riscontrano superamenti delle concentrazioni di ocratossina A occorre attuare indagini onde evidenziare l'origine della contaminazione e, quindi, adottare misure di prevenzione.

Nei campioni di formaggio è possibile, altresì, la ricerca della **sterigmatocistina**, laddove il metodo di analisi disponibile includa la ricerca di tale sostanza.

**Tabella 2:** Ripartizione di campioni di alimenti per Regione/Provincia autonoma per la determinazione dell'**ocratossina A** nel prosciutto crudo, in altri prodotti stagionati a base di maiale e nei formaggi in confezioni.

Regioni/Province autonome	N. di campioni di alimenti		
	Prosciutto crudo nazionale	Formaggi (da latte bovino) grattugiati e non <sup>(a)</sup>	Prodotti a base di carne di maiale stagionati (salame, pancetta, lonza)
Abruzzo	3		3
Basilicata			
P.A. Bolzano			
Calabria			
Campania			
Emilia Romagna	3	5	3
Friuli V. Giulia	5		2
Lazio	3	3	3
Liguria		3	3
Lombardia	5	3	3
Marche	3		
Molise	3		3
Piemonte			3
Puglia		5	3
Sardegna			
Sicilia	5		3
Toscana	5	3	
P.A. Trento			
Umbria		5	2
Valle d'Aosta			
Veneto		5	2
<b>N. totale di campioni</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	<b>33</b>

(a) nota ministeriale n. pr.0070600 del 23.12.2019 “*Conclusione dell’attività del gruppo di lavoro per la classificazione dei formaggi e definizione dei fattori di concentrazione (art.2 del regolamento CE 1881/2006 e s.m.i.) di aflatossina M1*”

### 6.2.3 Programma di campionamento per la ricerca dei metaboliti del deossinivalenolo (3- acetil deossinivalenolo, 15-acetil deossinivalenolo; deossinivalenolo-3-glucoside)

Gli alimenti oggetto di campionamento per la ricerca dei metaboliti del deossinivalenolo, devono essere prelevati secondo quanto previsto dal regolamento (CE) 401/2006.

Per alcuni alimenti (cereali non trasformati, pizza, focaccia, piadina), oggetto del piano, non è prevista la ricerca del deossinivalenolo e, pertanto, i relativi dati di campionamento e analisi (limitatamente ai metaboliti del deossinivalenolo) devono essere inseriti nel flusso MON; per i cereali da colazione, oggetto del presente piano, è altresì prevista la ricerca del deossinivalenolo e,

pertanto, i dati di campionamento e analisi (per il deossinivalenolo e i metaboliti) devono essere inseriti nel flusso “1881”.

**Tabella 3:** Ripartizione di campioni di alimenti, per Regione/Provincia autonoma, per la determinazione dei **metaboliti del deossinivalenolo** (3- acetil deossinivalenolo, 15-acetil deossinivalenolo; deossinivalenolo-3-glucoside).

Regioni/Province autonome	N. di campioni di alimenti		
	Cereali non trasformati	Pizza, focaccia, piadina	Cereali da colazione
Abruzzo	2	3	3
Basilicata			
P.A. Bolzano		3	
Calabria			3
Campania	3		
Emilia Romagna	3	3	
Friuli V. Giulia			3
Lazio		5	3
Liguria	2	2	
Lombardia			3
Marche			3
Molise		3	
Piemonte	3	3	
Puglia	5		
Sardegna			
Sicilia		2	
Toscana	3		3
P.A. Trento			3
Umbria			3
Valle d'Aosta		3	3
Veneto	5		
<b>N. totale di campioni</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>30</b>

#### 6.2.4 Programma di campionamento per gli alcaloidi del tropano (atropina e scopolamina)

Il polline e i prodotti a base di polline devono essere prelevati secondo le indicazioni di cui alla nota pr. n. 0040987 del 10 novembre 2021.

Nella **Tabella 4** si riporta il programma di campionamento per Regione e Provincia autonoma per gli alcaloidi del tropano.

**Tabella 4:** Ripartizione di campioni di alimenti per Regione/Provincia autonoma per la determinazione di alcaloidi del tropano nei campioni di polline e alimenti derivati.

Regioni/Province autonome	N. di campioni di alimenti	
	Polline e alimenti derivati	Miele
Abruzzo		
Basilicata		
P.A. Bolzano	5	5
Calabria		
Campania	5	5
Emilia Romagna		
Friuli V. Giulia		

Lazio		
Liguria		
Lombardia	5	5
Marche		
Molise		
Piemonte		
Puglia	5	5
Sardegna		
Sicilia		
Toscana		
P.A. Trento		
Umbria		
Valle d'Aosta		
Veneto	5	5
<b>N. totale di campioni</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

#### 6.2.5 Programma di campionamento per le tossine T-2/HT-2, le tossine *Alternaria spp* e i glicoalcaloidi

Le indicazioni per il campionamento degli alimenti in cui ricercare tossine T-2/HT-2 tossine *Alternaria spp* sono riportate al paragrafo 6.3.3.5 e all'allegato 8 del piano nazionale di controllo ufficiale dei contaminanti e delle tossine vegetali negli alimenti (anni 2023-2027) e i dati di campionamento e analisi devono essere rendicontati nel flusso NSIS Radisan, "MON". Di seguito si riporta quanto previsto dal succitato piano nazionale di controllo ufficiale.

Le seguenti raccomandazioni rappresentano il riferimento per le attività di monitoraggio:

- raccomandazione della Commissione relativa alla presenza di tossine T-2 e HT-2 nei cereali e nei prodotti a base di cereali (2013/165/UE);
- raccomandazione (UE) 2022/553 della Commissione relativa al monitoraggio della presenza di tossine dell'*Alternaria spp.* negli alimenti;
- raccomandazione (UE) 2022/561 della Commissione relativa al monitoraggio della presenza di glicoalcaloidi.

Si ribadisce, inoltre, che l'obiettivo delle raccomandazioni è quello di raccogliere dati sui livelli di contaminazione, di implementare indagini al fine di comprendere le cause dell'eventuale superamento dei livelli di azione e adottare, quindi, le idonee misure di prevenzione. Alcune ulteriori indicazioni, a supporto delle attività di monitoraggio, sono state fornite con le note prot. n. 0022384 del 26/05/2022 e prot. n. 0033589 del 02/08/2022. La strategia di campionamento è basata sui rischi.

Le procedure di campionamento sono riportate nelle raccomandazioni per le micotossine (T-2/HT-2; tossine *Alternaria*), mentre per i glicoalcaloidi si potrà far riferimento al regolamento (CE) n. 333/2007" *relativo ai metodi di campionamento e di analisi per il controllo ufficiale dei tenori di piombo, cadmio, mercurio, stagno inorganico, 3-MCPD e idrocarburi policiclici aromatici nei prodotti alimentari*". Si evidenzia che per l'anno 2023 non sono programmati campioni per i glicoalcaloidi in attesa dello sviluppo e validazione del metodo di analisi.

Di seguito l'estratto dell'allegato 8 del piano nazionale di controllo ufficiale di contaminanti e tossine vegetali negli alimenti (**Tabella 5**) relativo alla programmazione dei campionamenti per le tossine *Alternaria spp* e tossine T-2/HT-2.

Si raccomanda di riportare nel verbale di campionamento i dettagli (come presenti nella seconda riga della tabella 5) per gli alimenti derivati dal pomodoro per la corretta codifica nel sistema NSIS.

**Tabella 5** Ripartizione di campioni di alimenti, per Regione/Provincia autonoma, per la determinazione delle tossine *Alternaria* spp e T-2/HT-2.

Regioni/Province autonome	Tossine dell' <i>Alternaria</i> spp. <sup>(1)</sup>			Tossine T-2/HT-2
	Pomodori non pelati interi ( <i>Whole unpeeled tomatoes</i> ) Pomodori pelati interi ( <i>Whole peeled tomatoes</i> ) Pomodori in pezzi ( <i>Diced Tomatoes</i> )	Concentrato di pomodoro ("semiconcentrato" residuo secco non inferiore al 12%, "concentrato semplice di pomodoro", residuo secco non inferiore al 18%; "doppio concentrato di pomodoro", residuo secco non inferiore al 28%; "triplo concentrato di pomodoro", residuo secco non inferiore al 36%)	Pomodori disidratati (Pomodoro in fiocchi o fiocchi di pomodoro ( <i>Dried Tomato Flakes</i> ); Polvere di pomodoro ( <i>Tomato Powder</i> ); Pomodori semi-dried o semi-secchi ( <i>Dried tomatoes</i> ))	Cereali non trasformati (orzo, avena, frumento, mais e segale)
<b>Abruzzo</b>				2
<b>Basilicata</b>				
<b>Calabria</b>	5	3		
<b>Campania</b>		3	3	2
<b>Emilia Romagna</b>	3	3	2	2
<b>Friuli V. Giulia</b>				
<b>Lazio</b>				
<b>Liguria</b>				2
<b>Lombardia</b>	3	3		2
<b>Marche</b>	3	3	3	
<b>Molise</b>				2
<b>P.A. Bolzano</b>	2	3	3	
<b>P.A. Trento</b>				
<b>Piemonte</b>	3	3		
<b>Puglia</b>	3		5	2
<b>Sardegna</b>				2
<b>Sicilia</b>			5	2
<b>Toscana</b>				
<b>Umbria</b>	3	3	3	2
<b>Valle d'Aosta</b>				
<b>Veneto</b>				2
<b>TOTALI per categoria</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>22</b>

(1) Fattori di trasformazione, FT (equivalente di pomodoro fresco in Kg di peso netto):

- Pomodori non pelati interi, Pomodori pelati interi, Pomodori in pezzi: FT=1,45
- Semi-concentrato, residuo secco non inferiore al 12%-18%: FT=3
- Concentrato semplice di pomodoro, residuo secco non inferiore al 18%-28%; FT=4,7
- Doppio concentrato di pomodoro, residuo secco non inferiore al 28%-36%; FT=6
- Triplo concentrato di pomodoro, residuo secco non inferiore al 36%/38%; FT=7,5
- Pomodori *semi-dried*: FT=2
- Polveri e fiocchi di pomodoro: FT=20

#### 6.2.6 Programma di campionamento per i nitrati e/o nitriti

Il campionamento deve essere effettuato conformemente alle norme stabilite nel regolamento (CE) 1882/2006. Nella **Tabella 5** si riporta il programma di campionamento per Regione e Provincia autonoma. I campioni di alimenti sono stati ripartiti per regione e provincia autonoma sulla base della relativa popolazione (censimento ISTAT, gennaio 2022).

I campioni di alimenti sono stati individuati tenendo conto, anche, dei dati di consumo alimentare in Italia, presenti nella banca dati particolareggiata dell'EFSA sui consumi alimentari in Europa, e del contenuto di nitrati nelle diverse classi di vegetali riportate “*Nitrate in vegetables, Scientific Opinion of the Panel on Contaminants in the Food chain: The EFSA Journal (2008) 689, 1-79*”.

Sulla base dei monitoraggi condotti a partire dall'anno 2017, in generale, negli ortaggi e nella frutta oggetto di campionamento è stata evidenziata contaminazione da nitrati e, in alcuni ortaggi a foglia larga (biete, cavolo cappuccio, cavolo verza, cavolfiore, broccoli, cime di rapa), si sono riscontrati livelli maggiori. Seppure su un numero limitato di campioni, è emerso un livello significativo di nitrati nella valeriana. Ciò premesso, al fine di avere un dato significativo sui livelli di contaminazione, per i campionamenti riferiti all'anno 2023, si limita il numero degli alimenti oggetto di campionamento ai seguenti: biete, scarola, cavolo verza (oppure cavolo cappuccio), valeriana. ***Inoltre, laddove il metodo analitico già in uso presso il laboratorio ufficiale includa la ricerca dei nitriti, potrà essere ricercata anche tale sostanza sull'ortaggio oggetto di analisi per i nitrati.***

Al fine di evidenziare eventuali differenze geografiche nei livelli riscontrati, si raccomanda di riportare, nel sistema NSIS Radisan e quindi nel verbale di campionamento, la regione di origine dell'alimento. I diversi ortaggi devono essere oggetto di campionamento, laddove possibile, presso ciascuna regione e provincia autonoma.

**Tabella 5:** Ripartizione di campioni di alimenti per Regione/Provincia autonoma per la determinazione dei **nitrati**

Regioni/Province autonome	N. di campioni di alimenti
	Biete, cavolo verza (o cavolo cappuccio), scarola, valeriana
Abruzzo	3
Basilicata	2
P.A. Bolzano	1
Calabria	5
Campania	14
Emilia Romagna	11
Friuli V. Giulia	3
Lazio	15
Liguria	4
Lombardia	24
Marche	4
Molise	2
Piemonte	11
Puglia	10
Sardegna	4
Sicilia	12
Toscana	9
P.A. Trento	1
Umbria	2
Valle d'Aosta	1
Veneto	12
<b>N. totale di campioni</b>	<b>150</b>

#### 6.2.7 Programma di campionamento per altri contaminanti agricoli e tossine vegetali naturali

Le Autorità competenti, coordinandosi con i laboratori ufficiali, possono definire autonomi programmi di campionamento per altre micotossine e tossine vegetali (extrapiano di monitoraggio)

sulla base delle richieste continue di dati da parte di EFSA pubblicate annualmente ([Calls for data | EFSA \(europa.eu\)](#)).

In **ALLEGATO 2** si riportano micotossine e tossine vegetali di interesse ai fini di monitoraggio. I **glicoalcaloidi** ( $\alpha$ -solanina,  $\beta$ -caconina;  $\beta$ -e  $\gamma$ -solanina;  $\beta$ -e  $\gamma$ -caconina; solanidina), di cui alla raccomandazione 2022/561 della Commissione (*relativa al monitoraggio della presenza di glicoalcaloidi nelle patate e nei prodotti derivati dalle patate*), rappresentano una priorità ai fini del campionamento (nota pr. 0033589 del 2/08/2022).

Si evidenzia, altresì, che la circolare del 9 giugno 1999, n.10 stabilisce “valori guida” per le **afatossine nelle erbe per infusi** e, pertanto, la raccolta di dati, per tale coppia, consentirebbe di valutare la necessità di misure di gestione dei rischi.

Inoltre, ciascuna Autorità competente, sulla base di nuove conoscenze scientifiche e/o di priorità a livello locale e/o della disponibilità di metodi di analisi può implementare programmi di campionamento *ad hoc* coordinandosi con i laboratori ufficiali (cfr. cap. 11 “extra piani”).

### **6.3 Indicazioni per l’inserimento dei dati nel sistema NSIS Radisan, flusso MON**

Le indicazioni, per l’inserimento dei dati, sono presenti nei documenti guida del sistema NSIS Radisan e di EFSA, pubblicati annualmente, e in **ALLEGATO 3**.

### **6.4 Controllo analitico**

In **ALLEGATO 4** risulta disponibile l’elenco dei laboratori ufficiali con lo status di validazione/accreditamento dei metodi di analisi. L’allegato, che è il medesimo del piano nazionale di controllo ufficiale di contaminanti e tossine vegetali, include contaminanti e tossine vegetali regolamentati e non, come pure alimenti regolamentati e non. Si precisa che, ai fini dell’attività di monitoraggio, i metodi di analisi devono essere almeno validati e non si richiede l’accreditamento. Le Autorità delle regioni e province autonome, coordinandosi con i laboratori ufficiali designati, definiscono la programmazione regionale/provinciale sulla base dei metodi disponibili a livello territoriale o nazionale.

Anche al fine dell’utilizzo del sistema RACE, è necessario che siano ridotti al minimo i tempi che intercorrono fra l’accettazione del campione e l’emissione del rapporto di analisi. Si evidenzia che risultati comunicati dopo lunghi periodi di tempo inficiano, inevitabilmente, eventuali ulteriori misure di gestione del rischio.

Pertanto, i laboratori ufficiali informano l’Autorità competente degli esiti analitici tramite rapporto d’analisi, nel più breve tempo possibile. Quando necessario, l’Autorità competente può fare riferimento al referente del sistema RACE nel caso di risultati analitici superiori al valore del LOQ del metodo di analisi per avviare un’analisi del rischio associato al livello di contaminazione riscontrato. Al fine di evitare una grossa quantità di dati censurati e di condurre accurate valutazioni di esposizione, i laboratori sono invitati a validare i metodi con valori di LOQ più bassi possibile per coprire anche i fattori di concentrazione/diluizione previsti dall’art. 2 del reg 1881.

Allo stesso modo, affinché non vi sia alcuna manipolazione del dato analitico da persona con competenze diverse da quelle del laboratorio, i laboratori ufficiali riportano nel rapporto d’analisi il risultato analitico, quale somma degli analiti appartenenti ai gruppi di contaminanti/tossine vegetali, secondo l’approccio LB (*lower-bound*).

## 7. VALUTAZIONE DEI RISCHI: SISTEMA RACE

I risultati analitici che destano preoccupazione (superiori al valore di LOQ o a quelli mediamente riscontrati o di *background*) devono essere inseriti, insieme alle altre informazioni, come richiesto dalla linea guida “indicazioni per l’utilizzo del sistema RACE e attività conseguenti”, in tale sistema al fine di evidenziare potenziali rischi.

Le Autorità competenti possono procedere alla valutazione del rischio anche attraverso l’utilizzo del sistema RACE e qualora evidenzino:

- 1) situazioni a rischio (segnalate in colore “rosso” dal sistema),
- 2) criticità nell’utilizzo del sistema,

possono richiedere assistenza tecnica all’ISS fornendo le informazioni previste nell’**ALLEGATO 5**.

## 8. AZIONI IN CASO DI ALIMENTI A RISCHIO

Il regolamento CE 852/2004 definisce i requisiti di igiene degli alimenti, introducendo la responsabilità dell’operatore del settore alimentare (OSA) per la sicurezza degli alimenti e il sistema dell’analisi dei pericoli (HACCP) al fine della relativa gestione. Tale regolamento prevede il controllo della contaminazione, intesa come la presenza o l’introduzione di un pericolo, secondo quanto previsto dagli allegati I e II allo stesso.

Ciò premesso, nel caso in cui si valuti che un alimento, oggetto di monitoraggio, rappresenti un grave rischio per la salute del consumatore, le Autorità competenti adottano i provvedimenti e le azioni del caso.

Inoltre, nel caso in cui si valuti che un alimento rappresenti un potenziale rischio, l’Autorità competente, caso per caso, può procedere con successivi approfondimenti per confermare la sussistenza del rischio e, quindi, ad esempio condurre ulteriori campionamenti dello stesso alimento presso lo stesso operatore anche in modo differito nel tempo, verificare la presenza del pericolo nello stesso o in altri lotti, verificare la disponibilità di prove accreditate per la conferma del dato analitico, indagare sulle cause di contaminazione presso l’OSA e sulla necessità dell’adozione di misure di prevenzione, condurre ulteriori campionamenti, per lo stesso alimento, presso altri OSA.

## 9. TRASMISSIONE DEI RISULTATI E DELLE RELAZIONI

I **laboratori** inseriscono i dati di campionamento e analisi, per ciascun campione, nel sistema NSIS Alimenti-RaDISAN, flusso “MON”, eccetto nei casi di seguito specificati, nel periodo di campionamento programmato, e non appena disponibili, e comunque fino alla data definita nella linea guida del sistema.

I dati di campionamento delle micotossine (tossine T-2/HT-2: tossina T-2, tossina HT-2, somma tossina T-2; tossine *Alternaria* spp: alternariolo, alternariolo monometil etere, acido tenuazonico) e, delle tossine vegetali (glicoalcaloidi eventualmente disponibili:  $\alpha$ -solanina,  $\beta$ -caconina) con livelli di azione, sono rendicontati nel flusso “MON”.

Come precisato nel piano nazionale di controllo ufficiale, i metaboliti del deossinivalenolo (3-acetil-deossinivalenolo, 15-acetil-deossinivalenolo, deossinivalenolo-3-glucoside) e i cannabinoidi (di cui alla raccomandazione UE 2016/2115 della Commissione) diversi dagli

equivalenti di delta-9-tetraidrocannabinolo e dai relativi singoli costituenti: delta-9-tetraidrocannabinolo, acido delta-9-tetraidrocannabinolico, di cui al regolamento (UE) 2022/1393 della Commissione, devono essere rendicontati nel flusso “1881” nel caso in cui siano ricercati sullo stesso campione del controllo ufficiale. Se si analizzano solo metaboliti del deossinivalenolo oppure solo cannabinoidi diversi da quelli inclusi nella somma regolamentata, i dati di campionamento e analisi devono essere inseriti nel flusso “MON”.

Il ministero effettua, a campione, la verifica tecnica dei dati inseriti nel sistema e si interfaccia con i laboratori ufficiali al fine di approfondimenti, se del caso.

Le Autorità competenti delle regioni e delle province autonome effettuano la validazione, nel sistema NSIS Radisan secondo le indicazioni di cui alla linea guida del sistema.

Le Autorità competenti delle regioni e delle province autonome trasmettono al ministero una relazione, entro il trimestre successivo all’anno di campionamento, sull’implementazione di quanto previsto al paragrafo 8.

L’ISS effettua la valutazione dell’esposizione entro il mese di novembre dell’anno successivo a quello di campionamento per micotossine, tossine vegetali e nitrati.

I dati validati dalle Autorità delle regioni e delle province autonome sono trasmessi dal Ministero all’EFSA entro il 30 giugno dell’anno successivo a quello di campionamento come da regolamento di esecuzione (UE) 2022/932 della Commissione.

## **10. FORMAZIONE**

Il Ministero, coadiuvato dall’ISS, organizzerà, sulla base dell’utilizzo dello strumento RACE, nell’anno 2023, la relativa attività di formazione.

## **11. EXTRA PIANI DELLE REGIONI/PROVINCE AUTONOME E/O DEL MINISTERO DELLA SALUTE**

Le regioni/province autonome e il ministero, in accordo con i laboratori ufficiali designati, possono predisporre, nel corso dell’anno, attività aggiuntive di controllo ("extrapiano monitoraggi") che rispondano a specifiche esigenze europee, nazionali o locali. I dati devono, comunque, essere inseriti nel sistema NSIS Radisan.

## **12. REFERENTI DEL PIANO**

### **Ministero della salute**

- Direzione Generale per l’Igiene e la Sicurezza degli Alimenti e la Nutrizione - Ufficio 6
  - Dott. ssa Sandra Paduano – [s.paduano@sanita.it](mailto:s.paduano@sanita.it) - Tel. 06 59946130

### **Istituto Superiore di Sanità**

- Laboratorio nazionale di riferimento per le micotossine e le tossine vegetali
  - Dott.ssa Barbara De Santis – [barbara.desantis@iss.it](mailto:barbara.desantis@iss.it) - Tel. 06 49902367
  - Dott.ssa Francesca Debegnach – [francesca.debegnach@iss.it](mailto:francesca.debegnach@iss.it) - Tel. 06 49902820



- Dott.ssa Emanuela Gregori – [emanuela\\_gregori@iss.it](mailto:emanuela_gregori@iss.it) - Tel. 06 49902377
- Laboratorio nazionale di riferimento “per i metalli e i composti azotati negli alimenti”
  - Dott.ssa Ilaria Altieri – [ilaria.altieri@iss.it](mailto:ilaria.altieri@iss.it) – tel. 06 49902044
  - Dott. Paolo Stacchini – [paolo.stacchini@iss.it](mailto:paolo.stacchini@iss.it)
- **Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna**
  - Dott. Giorgio Fedrizzi- [giorgio.fedrizzi@izsler.it](mailto:giorgio.fedrizzi@izsler.it)

**ALLEGATO 1.** Indicazioni relative alle procedure di campionamento per la ricerca di ocratossina A nei prodotti stagionati a base di carne maiale e nei formaggi (grattugiati e non) in confezioni

Il campionamento di prosciutto crudo e/o prodotti stagionati a base di carne di maiale può essere fatto prelevando campioni presso stabilimenti o esercizi commerciali.

**a) Campionamento di prosciutto crudo e di altri prodotti stagionati a base di carne di maiale in confezioni**

Il prosciutto crudo ed altri prodotti stagionati a base di carne di maiale vengono campionati secondo le prescrizioni del Regolamento 333/2007 e s.m. e i.

*Campioni elementari*

I campioni elementari devono essere prelevati per quanto possibile in vari punti distribuiti nell'insieme della partita. Qualsiasi deroga a tale procedura va segnalata nel verbale.

*Preparazione del campione globale*

Il campione globale deve essere ottenuto mescolando i campioni elementari.

**Piano di campionamento**

*Numero di campioni elementari*

Secondo le prescrizioni del Regolamento 333/2007, il campione globale deve essere di almeno 1 kg, salvo i casi in cui ciò non risulti possibile, ad esempio nel caso in cui il campione sia composto da una confezione o da un'unità.

I campioni elementari devono avere peso analogo. Ciascun campione elementare deve pesare almeno 100 grammi per formare un campione globale di almeno 1 kg. Qualsiasi deroga a tale metodo va segnalata nel verbale.

Nella **tabella 2**, di seguito, sono presenti le indicazioni per la eventuale suddivisione in sottopartite come da Regolamento 333/2007.

*Tabella 2*

**Suddivisione delle partite in sottopartite per gli altri prodotti**

Peso della partita (in tonnellate)	Peso o numero delle sottopartite
≥ 15	15-30 tonnellate
< 15	—

Per le partite o sottopartite costituite da confezioni o unità singole, il numero di confezioni o di unità che va prelevato per formare un campione globale è indicato nella **tabella 4** (come da Regolamento 333/2007).

Tabella 4

**Numero di confezioni o unità (campioni elementari) da prelevare per formare il campione globale nel caso di partita o sottopartita costituita da confezioni o unità singole**

Numero di confezioni o unità della partita/sottopartita	Numero di confezioni o unità da prelevare
≤ 25	almeno 1 confezione o unità
26-100	circa il 5 %, almeno 2 confezioni o unità
> 100	circa il 5 %, al massimo 10 confezioni o unità

### *Campionamento al dettaglio*

Il prelievo di campioni di prodotti alimentari nella fase della distribuzione al dettaglio deve essere conforme, nella misura del possibile, alle norme di campionamento di cui al punto B.2.2 dell'allegato al Regolamento (CE) 333/2007.

Nei casi in cui non è possibile applicare le modalità di prelievo descritte al punto B.2.2 del Regolamento (CE) 333/2007 senza causare effetti commerciali inaccettabili (ad esempio per motivi di forma d'imballaggio o danneggiamenti alla partita, ecc.) oppure è praticamente impossibile applicare le modalità di prelievo di cui sopra si può ricorrere a un metodo alternativo, a condizione che il campionamento sia sufficientemente rappresentativo della partita o sottopartita e che il metodo applicato sia debitamente documentato.

### **b) Campionamento di formaggio (grattugiato e non) in confezioni**

I prodotti lattiero-caseari quali formaggio (grattugiato e non) in confezioni vengono campionati secondo le prescrizioni del punto F del Regolamento 401/2006 e successive modifiche.

Il campione globale deve essere di almeno 1 kg salvo i casi in cui ciò non risulti possibile, ad esempio nel caso in cui il campione sia composto da una confezione o da un'unità. Il minimo numero di campioni elementari (CE) da prelevare dalla partita è riportato nella **tabella 1**. I campioni elementari dovranno avere pesi simili. Essi saranno di almeno 100 g per consentire la formazione di un campione globale di almeno 1 kg. Eventuali deviazioni dovranno essere riportate nel verbale.

**Minimo n. di CE da prelevare da una partita**

Forma in commercio	Volume o peso del lotto (in kg)	Numero minimo di CE	Peso minimo del CG (in kg)
Confezioni	≤ 50	3	1
Confezioni	50 to 500	5	1
Confezioni	> 500	10	1

### *Campionamento al dettaglio*

Tale campionamento dovrà essere condotto come indicato nel Regolamento 401/2006 e s.m. e i. Un metodo alternativo può essere utilizzato purché consenta di avere un campione globale sufficientemente rappresentativo del lotto campionato e deve essere descritto nel dettaglio.

Nel caso in cui la porzione campionata è talmente piccola da non consentire la costituzione di un campione globale di 1 kg, è permesso formare un campione globale inferiore a 1 kg.

## ALLEGATO 2 Gruppi di tossine vegetali, tossine vegetali, gruppi di micotossine e micotossine

### TOSSINE VEGETALI

#### A) ALCALOIDI PIRROLIZIDINICI (regolamentati in alcuni alimenti)

1. Echimidine
2. Echimidine-N-oxide
3. Europine
4. Europine- N-oxide
5. Heliotrine
6. Heliotrine- N-oxide
7. Intermedine
8. Intermedine- N-oxide
9. Lasiocarpine
10. Lasiocarpine- N-oxide
11. Lycopsamine
12. Lycopsamine- N-oxide
13. Retrorsine
14. Retrorsine- N-oxide
15. Seneci(o)phylline
16. Seneci(o)phylline- N-oxide
17. Senecionine
18. Senecionine- N-oxide
19. Senecivernine
20. Senecivernine- N-oxide
21. Senkirkine

#### Alcaloidi pirrolizidinici in coeluizione in funzione del metodo analitico utilizzato:

1. Indicine, echinatine, rinderine (possibile coeluizione con lycopsamine/intermedine )
2. Indicine-N-oxide, echinatine-N-oxide, rinderine-N-oxide (possibile coeluizione con lycopsamine-N-oxide/intermedine-N-oxide)
3. Integerrimine (possibile coeluizione con senecivernine)
4. Integerrimine-N-oxide (possibile coeluizione con senecivernine-N-oxide)
5. Heliosupine (possibile coeluizione con echimidine)
6. Heliosupine-N-oxide (possibile coeluizione con echimidine-N-oxide)
7. Spartioidine (possibile coeluizione con seneciphylline)
8. Spartioidine-N-oxide (possibile coeluizione con seneciphylline-N-oxide)
9. Usaramine (possibile coeluizione con retrorsine)
10. Usaramine N-oxide (possibile coeluizione con retrorsine N-oxide)

#### B) ALCALOIDI DELL'OPPIO (regolamentati in alcuni alimenti)

1. Morphine (priorità)
2. Codeine (priorità)
3. Thebaine (priorità)
4. Noscapine
5. Papaverine

6. Oripaverine

C) GLICOSIDI CIANOGENICI (regolamentati in alcuni alimenti)

1. Cyanide
2. Hydrocyanic acid
3. Hydrocyanic acid bound in cyanogenic glycosides

D) ALCALOIDI DEL TROPANO (regolamentati in alcuni alimenti)

1. Atropine
2. Scopolamine
3. (-)-Hyoscyamine
4. (+)-Hyoscyamine
5. Altri alcaloidi tropanici (es. calistegine)

E) GLICOALCALOIDI

1.  $\alpha$ -solanine
2.  $\alpha$ -chanonine
3. solanidine
4.  $\beta$ ,  $\gamma$ -solanine
5.  $\beta$ ,  $\gamma$ -chanonine

F) ALCALOIDI CHINOLIZIDINICI

**MICOTOSSINE**

G) TOSSINE T-2 e HT-2

1. T-2 toxin
2. HT-2 toxin
3. T-2 and HT-2 toxin sum

H) FORME MODIFICATE DELLO ZEARALENONE (non ancora in discussione a livello della Commissione europea)

1.  $\alpha$ -zearalenol ( $\alpha$ -ZEL)
2.  $\beta$ -zearalenol ( $\beta$ -ZEL)
3. zearalanone (ZAN)
4.  $\alpha$ -zearalanol ( $\alpha$ -ZAL)
5.  $\beta$ -zearalanol ( $\beta$ -ZAL)
6. ZEN14 $\beta$ DGlucopyranoside (ZEN14 $\beta$ DGlcp)
7. ZEN16 $\beta$ DGlucopyranoside (ZEN16 $\beta$ DGlcp)
8.  $\alpha$ ZEL14 $\beta$ DGlucopyranoside ( $\alpha$ ZEL14 $\beta$ DGlcp)

9.  $\beta$ ZEL14  $\beta$ DGlucopyranosid ( $\beta$ ZEL14  $\beta$ DGlcp)
10. ZEN14Sulfate (ZEN14Sulf)
11.  $\alpha$ ZEL14Sulfate ( $\alpha$ ZEL14Sulf)
12. altre (specificare)

I) TOSSINE DELL'ALTERNARIA spp

1. Alternariol (AOH)
2. Alternariol monomethyl ether(AME)
3. Tenuazonic acid (TeA)
4. Tentoxin (TEN)
5. Altre Tossine dell'Alternaria spp

J) FORME ACETILATE e FORMA MODIFICATA del DEOSSINIVALENOLO

1. 3-acetyl-DON (3-Ac-DON)
2. 15-acetyl-DON (15-Ac-DON)
3. DON-3-glucoside

K) ALCALOIDI della *Claviceps* spp (regolamentati in alcuni alimenti)

1. Ergocristine
2. Ergocristinine
3. Ergotamine
4. Ergotaminine
5. Ergocryptine
6. Ergocryptinine
7. Ergometirne
8. Ergometrinine
9. Ergosine
10. Ergosinine
11. Ergocornine
12. Ergocorninine

L) STERIGMATOCISTINA (non ancora in discussione a livello della Commissione europea)

M) 4,5-DIACETOSSISCIRPENOLO, DAS (non ancora in discussione a livello della Commissione europea)

N) BEVERICINA E ENNIANTINE (non ancora in discussione a livello della Commissione europea)

O) MONILIFORMINA (non ancora in discussione a livello della Commissione europea)

P) NIVALENOLO (non ancora in discussione a livello della Commissione europea)

### **ALLEGATO 3. Indicazioni per l’inserimento dei dati sui contaminanti agricoli e tossine vegetali nel sistema NSIS Radisan, flusso MON**

Le indicazioni, per l’inserimento dei dati di campionamento e analisi, sono presenti nei documenti guida del sistema NSIS Radisan e di EFSA. A supporto di tali indicazioni, di seguito, le seguenti comunicazioni:

- i. nota pr. n. 0037476 dell’8 ottobre 2021 (contaminanti agricoli e tossine vegetali),
- ii. nota pr. n. 0021034 del 19 maggio 2022 (contaminanti agricoli e tossine vegetali).

I dati di campionamento e analisi, oggetto del piano nazionale e riferiti a contaminanti agricoli, tossine vegetali e ad alimenti senza **limiti massimi vigenti** devono essere inseriti nel flusso “MON” del sistema NSIS Radisan.

I dati di campionamento e analisi per i cereali da colazione, oggetto del presente piano, e per i quali si ricercano il deossinivalenolo e i metaboliti, devono essere inseriti nel flusso “1881”.

Le micotossine e le tossine vegetali, oggetto del presente piano, quando ricercati in campioni (aliquote) di alimenti destinati al controllo ufficiale, devono essere inseriti nel flusso “1881” con lo stesso identificativo del campione (“SampId”) del controllo ufficiale.

- La strategia di campionamento è di tipo oggettiva, ossia prelievo casuale di alimenti disponibili, al consumatore, a livello territoriale. Tale strategia di campionamento deve essere indicata con il codice “ST10A” (campionamento casuale).
- Al contrario, la strategia di campionamento, per le tossine *Alternaria* spp., le tossine T-2/HT-2 e i glicoalcaloidi (tossine vegetali) è basata sui rischi (“ST20A”).

Gli specifici livelli di azione, da indicare nel sistema, sono definiti nelle raccomandazioni della Commissione:

- i. raccomandazione della Commissione relativa alla presenza di tossine T-2 e HT-2 nei cereali e nei prodotti a base di cereali (2013/165/UE);
- ii. raccomandazione (UE) 2022/553 della Commissione relativa al monitoraggio della presenza di tossine dell'*Alternaria* negli alimenti;
- iii. raccomandazione (UE) 2022/561 della Commissione relativa al monitoraggio della presenza di glicoalcaloidi nelle patate e nei prodotti derivati dalle patate (attualmente nessun metodo analitico validato è disponibile a livello nazionale).

- I nitriti, ricercati sullo stesso campione (o aliquota) in cui sono analizzati i nitrati, devono essere inseriti nel flusso “MON” con lo stesso identificativo del campione (“SampId”).
- Il riferimento legale del metodo di campionamento, da riportare nel sistema, è indicato nei paragrafi relativi ai singoli programmi di campionamento e nei verbali di campionamento.
- Il programma di campionamento, relativo al presente piano, deve essere indicato con il codice “K005A, programma nazionale”.

- I codici da utilizzare per gli **ortaggi**, in cui si ricercano **nitrati e/o nitriti** oggetto del presente piano, sono i seguenti:
  - a) valeriana (*Valerianella Locusta* L.): Lamb's lettuces (A00KT),
  - b) biette (*Beta vulgaris*): chards (A00MX), baby leaf chards (A0DKN),
  - c) cavolo verza (*Brassica oleracea var. sabauda*): Savoy cabbages (A00GB),
  - d) cavolo cappuccio (*Brassica oleracea L. var. capitata* L.): Head cabbages (A00FY); pointed head cabbages:cavolo cappuccio appuntito (A00FZ) , red cabbages:cavolo cappuccio rosso (A00GA), white cabbages:cavolo cappuccio bianco (A00GC)
  - e) scarola (*Cichorium endivia* L.): escaroles (A00LE), baby leaf escaroles (A0DKL)
 Per tali alimenti si richiede di indicare anche la regione di origine dell'ortaggio, se disponibile.
- Nel caso in cui, nel sistema NSIS, si riportano anche i dati analitici riferiti ai **nitriti**, di seguito il codice da riportare: "RF-00000087-CHE".
- I codici da utilizzare per gli alimenti in cui si ricerca l'**ocratossina A** oggetto del presente piano, sono i seguenti:
  - a) prosciutto crudo: A022T Ham, pork
  - b) pancetta: A022Y Pancetta
  - c) salame: A024Y Italian-type salami
  - d) lonza: A022S Cured seasoned pork meat (specificare che trattasi di lonza nel campo "sampMatText")
  - f) formaggio grattugiato: A16FE Cheese powder
- I codici da utilizzare per gli alimenti in cui si ricercano le **tossine *Alternaria*** spp oggetto del presente piano, sono i seguenti:
  - a) pomodori non pelati interi, pomodori pelati interi, pomodori in pezzi: A00ZC (Preserved tomato, whole or pieces);
  - b) pomodori concentrati: A00ZE (Preserved concentrated tomatoes)
  - c) pomodori disidratati: A00ZQ (Dried vegetables) #F27. A0DMX(Tomatoes)

Ulteriori dettagli, sulle caratteristiche del prodotto oggetto di campionamento, come da tabella sotto, possono essere riportati nei campi: **sampMatText**, **sampMatInfo**.

<p><b>Pomodori non pelati interi</b> (<i>Whole unpeeled tomatoes</i>)</p> <p><b>Pomodori pelati interi</b> (<i>Whole peeled tomatoes</i>)</p> <p><b>Pomodori in pezzi</b> (<i>Diced Tomatoes</i>)</p>	<p><b>Pomodoro concentrato</b> ("semiconcentrato" residuo secco non inferiore al 12%, "concentrato semplice di pomodoro", residuo secco non inferiore al 18%; "doppio concentrato di pomodoro", residuo secco non inferiore al 28%; "triplo concentrato di pomodoro", residuo secco non inferiore al 36%)</p>	<p><b>Pomodori disidratati</b> (Pomodoro in fiocchi o fiocchi di pomodoro (<i>Dried Tomato Flakes</i>); Polvere di pomodoro (<i>Tomato Powder</i>); Pomodori semi-dried o semi-secchi (Dried tomatoes)</p>
---	---	--



## ALLEGATO 5. Elenco di laboratori ufficiali e status di validazione/accreditamento dei metodi di analisi per la ricerca di contaminanti agricoli e tossine vegetali (TV) negli alimenti

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
Abruzzo, Molise	IZS Abruzzo e Molise	Bromatologia e residui	Giampiero Scortichini	g.scortichini@ izs.it	via Campo Boario, 64100 Teramo										
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Formaggi (applicazione art 2)			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Yoghurt (applicazione art 2)			Conferma	LC-FLD	Accreditament o in corso fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Grains and grain-based products	Farina e pasta			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	Multi analita
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Grains and grain-based products	Biscotti e pastine per infanzia			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	Multi analita
						<b>Deossinivalenolo</b>	Grains and grain-based products	Pasta e farine di cereali			Conferma	LC-DAD	Accreditament o fisso	Validato si	
							Grains and grain-based products		<b>Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON)</b>	Pasta e farine di cereali	Conferma	LC-DAD	Accreditament o fisso	Validato si	
						<b>Deossinivalenolo</b>	Grains and grain-based products	Biscotti e pane			Conferma	LC-DAD	Accreditament o fisso	Validato si	
							Grains and grain-based products		<b>Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON)</b>	Biscotti e pane	Conferma	LC-DAD	Accreditament o fisso	Validato si	
						<b>Deossinivalenolo</b>	Grains and grain-based products	Biscotti e pastine per infanzia			Conferma	LC-DAD	Accreditament o fisso	Validato si	
							Grains and grain-based products		<b>Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON)</b>	Biscotti e pastine per infanzia	Conferma	LC-DAD	Accreditament o fisso	Validato si	

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Ocratossina A				Muscolo, fegato, rene, insaccati, prodotti carnei salati	Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Ocratossina A	Grains and grain-based products	Cereali e derivati			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Ocratossina A	Alcoholic beverages	Vino			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Ocratossina A	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Caffè			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Ocratossina A	Herbs, spices and similar	Spezie			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Patulina	Fruit and primary derivatives thereof	Succhi di frutta			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Patulina	Fruit and primary derivatives thereof	Succhi di frutta			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Zearalenone	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Olio			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Aflatossine B1 e totali	Grains and grain-based products	Farine di cereali			Conferma	LC- MS/MS	No Accreditamento o	In corso di validazione	Multi analita
						Deossinivalenolo	Grains and grain-based products	Farine di cereali			Conferma	LC- MS/MS	No Accreditamento o	In corso di validazione	Multi analita
							Grains and grain-based products		Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON)	Farine di cereali	Conferma	LC- MS/MS	No Accreditamento o	In corso di validazione	Multi analita
						Fumonisina B <sub>1</sub>	Grains and grain-based products	Farine di cereali			Conferma	LC- MS/MS	No Accreditamento o	In corso di validazione	Multi analita
						Fumonisina B <sub>2</sub>	Grains and grain-based products	Farine di cereali			Conferma	LC- MS/MS	No Accreditamento o	In corso di validazione	Multi analita

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato sì/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Ocratossina A	Grains and grain-based products	Farine di cereali			Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
						Zearalenone	Grains and grain-based products	Farine di cereali			Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
							Grains and grain-based products		Tossina T-2	Farine di cereali	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
							Grains and grain-based products		Tossina HT-2	Farine di cereali	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
						Aflatossina B1				Fegato	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
						Aflatossina B2				Fegato	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
						Aflatossina G1				Fegato	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
						Aflatossina G2				Fegato	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
						Aflatossine B1 e totali	Herbs, spices and similar	Spezie			Conferma	LC-FLD	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
						Ocratossina A	Food products for young population	Biscotti e pastine per infanzia			Conferma	LC-FLD	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
						Ocratossina A	Confectionery including chocolate	Cacao			Conferma	LC-FLD	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita
							Altro, specificare nelle NOTE		Derivati dell'idrossiantracene (indicare quali derivati nelle NOTE)	Bevande a base di aloe	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita/Circolare Ministero della Salute n. 15508 del 14/04/2021; Emodina
							Altro, specificare nelle NOTE		Derivati dell'idrossiantracene (indicare quali derivati nelle NOTE)	Bevande a base di aloe	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di validazione	Multi analita/Circolare Ministero della Salute n. 15508 del 14/04/2021; Aloe emodina

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato sì/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
							Altro, specificare nelle NOTE		<b>Derivati dell'idrossiantr acene (indicare quali derivati nelle NOTE)</b>	Bevande a base di aloe	Conferma	LC- MS/MS	No Accreditamen to	In corso di validazione	Multi analita/Circolare Ministero della Salute n. 15508 del 14/04/2021; <b>Dantrone</b>
						<b>Nitrati</b>		Vegetali e prodotti vegetali			Conferma		Accreditamen to fisso		
Bolzano	APPA	Laboratorio analisi alimenti e sicurezza dei prodotti	Luca D'Ambrosio	luca.dambrosio@provincia.bz.it	via Amba Alagi 5										
						<b>Aflatossine totali</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali			Conferma	LC-MS	No Accreditament o	In corso di validazione	
						<b>Aflatossine totali</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Frutta secca			Conferma	LC-MS	No Accreditament o	In corso di validazione	
						<b>Alcaloidi ergot (12 analiti: -ine, -inine)</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali			Conferma	LC-MS	No Accreditament o	In corso di validazione	
						<b>Deossivalenolo</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali	<b>Multimicotossina (indicare quali micotossine nelle NOTE)</b>		Conferma	LC-MS	Accreditament o fisso		Multimicotossina: NIV, 3-Acetil DON, 15-Acetil DON
						<b>Fumonisine totali (B1, B2)</b>	Grains and grain-based products	Prodotti a base di mais			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso		
						<b>Ocratossina A</b>	Grains and grain-based products	Orzo			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso		
						<b>Ocratossina A</b>	Alcoholic beverages	Vino			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso		
						<b>Ocratossina A</b>	Grains and grain-based products	Cereali			Conferma	LC-FLD	No Accreditament o	In corso di validazione	
						<b>Patulina</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Prodotti a base di mela			Conferma	LC-DAD	Accreditament o fisso		

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Zearalenone</b>	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Olio di mais			Conferma	LC-MS	Accreditamento fisso		
						<b>Zearalenone</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali			Conferma	LC-MS	No Accreditazione	In corso di validazione	
						<b>Sclerozi claviceps spp</b>	Grains and grain-based products	Cereali			Conferma	gravimetria	Accreditamento fisso		
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Herbs, spices and similar	Erbe per infusi, integratori alimentari	<b>Tossine Alternaria totali (AOH, AME, TeA)</b>	Prodotti a base di pomodoro e semi di girasole	Conferma	LC-MS	No Accreditazione	In corso di validazione	Racc 2022/553 monitoraggio alternaria
						<b>Nitrati</b>		Prodotti ortofrutticoli			Conferma		Accreditamento fisso		
Campania	ARPA Campania	Laboratorio Regionale Fitofarmaci e Micotossine	Emilia Mazzeo	e.mazzeo@ar.pacampania.it	via Don Bosco, 4F										
						<b>Aflatossine totali</b>		Pistacchi, Arachidi, Nocciole, Fichi secchi e Paprica			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Caffè tostato		Caffè verde	Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Grains and grain-based products	Orzo			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
			Francesca Barone			<b>Nitrati</b>		Vegetali e prodotti vegetali			Conferma		Accreditamento fisso		

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato sì/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
Campania	IZS del Mezzogiorno	Dipartimento Coordinamento di Chimica	Pasquale Gallo	pasquale.gallo@izsmportici.it	via Salute 2-80055 Portici (NA)										
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>		Cereali, frutta a guscio, frutta secca e semi oleosi, spezie, prodotti a base di cereali e frutta in guscio, comprese le loro paste, e di trasformazione (prodotti tostati, essiccati, salati, farine)		Erbe	Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte bovino, bufalino ed ovi-caprino, di massa e termicamente trattato			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile	Validato sì	
						<b>Deossivalenolo</b>	Grains and grain-based products	Cereali ad uso umano non trasformati.			Conferma	LC-DAD	Accreditamento flessibile		Si applica anche agli alimenti ad uso zootecnico
						<b>Deossivalenolo</b>	Grains and grain-based products		<b>Deossivalenolo totale (DON, DON 3G, 3AcDON, 15AcDON)</b>	Cereali e alimenti a base di cereali trasformati (farina di cereali, pane, pasta, biscotti, prodotti da forno), alimenti destinati all'infanzia	Conferma	LC-HRMS	Accreditamento fisso		Metodo multimitocossina DON e coniugati del DON, FBs
						<b>Fumonisine totali (B1, B2)</b>	Grains and grain-based products	Mais e alimenti a base di mais trasformati (farina di cereali, pane, pasta, biscotti, prodotti da forno), alimenti destinati all'infanzia			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento fisso	In corso di validazione	Metodo multimitocossina DON e coniugati del DON, FBs
						<b>Ocratossina A</b>	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"	Cereali, spezie, caffè, liquirizia ed ai suoi derivati (es. radici, estratto, liquori, prodotti di confetteria contenenti almeno il 1,5 % di estratto di liquirizia). Frutta secca e prodotti derivati, cacao e prodotti derivati		Legumi	Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Ocratossina A</b>		Cereali ad uso umano non trasformati, uve secche			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		Si applica anche agli alimenti ad uso zootecnico

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Zearalenone	Grains and grain-based products	Cereali ad uso umano non trasformati.			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o flessibile		Si applica anche agli alimenti ad uso zootecnico
							Grains and grain-based products		Tossine T-2, HT2 totali	Cereali (avena, grano, mais, riso, orzo) e alimenti derivati (pane, pasta, farina, biscotti, fette biscottate, crackers)	Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento o fisso		Si applica anche agli alimenti ad uso zootecnico
						Aflatossina M1	Milk and milk products (dairy)	Latte bovino, bufalino ed ovi-caprino, di massa e termicamente trattato			Screening	ELISA	Accreditamento o flessibile	Validato si	
						Aflatossina M1	Milk and milk products (dairy)	Prodotti derivati dal latte bovino, bufalino ed ovi-caprino (formaggi, ricotta, gelati, yogurt)			Screening	ELISA	Accreditamento o flessibile	Validato si	
						Cannabinoidi equivalenti totali (THC, THCA)	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna I "Alimenti"	Farina di semi di canapa, farine miste con semi di canapa e cereali. Prodotti da forno a base di cereali (pasta, biscotteria, pane) con farine di semi di canapa	THC, THCA e altri cannabinoidi	Caffè contenente semi o infiorescenze di canapa, miele, bevande alcoliche ed analcoliche, latte bovino, bufalino ed ovi-	Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento o flessibile		Si applica a semi, farina e olio di semi di canapa; Δ8-THC, cannabino, cannabidiolo, tetra-idrocannabivarina, cannabigerolo, ac. cannabidiolico, ac. cannabigerolico
						Cannabinoidi equivalenti totali (THC, THCA)	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna I "Alimenti"	Semi, farina e olio di canapa, integratori contenenti olio e semi di canapa	THC, THCA e altri cannabinoidi	Estratti oleosi	Conferma	LC-HRMS	Accreditamento o flessibile		Δ8-THC, cannabino, cannabidiolo, tetra-idrocannabivarina, cannabigerolo, ac. cannabidiolico, ac. cannabigerolico
						Nitrati		Prodotti per l'infanzia, vegetali			Conferma		Accreditamento o fisso		
Friuli Venezia-Giulia	ARPA FVG	Lab. alimenti e microbiologia	Marinella Franchi	marinella.franchi@arpa.fvg.it	Via Colugna 42, 33100 Udine										
						Aflatossine B1 e totali		Nocciole, crema di arachidi, pistacchi, fichi secchi, paprica in polvere			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o flessibile		

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato sì/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Herbs, spices and similar	Spezie diverse dalla paprica			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>		Cereali, frutta a guscio e prodotti derivati (esclusi prodotti per l'infanzia)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Aflatossina B1</b>	Grains and grain-based products	Prodotti per l'infanzia a base di cereali			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Ocratossina A</b>	Grains and grain-based products	Cereali e farine di cereali (compresi prodotti per l'infanzia a base di cereali)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Ocratossina A</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Uva di Corinto, uva passa, uva sultanina, miscele di frutta secca e fichi secchi			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Ocratossina A</b>	Herbs, spices and similar	Spezie			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Ocratossina A</b>	Confectionery including chocolate	Liquirizia e prodotti a base di liquirizia			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Ocratossina A</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Caffè torrefatto e orzo			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Ocratossina A</b>	Alcoholic beverages	Vino			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Zearalenone</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Zearalenone</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia)			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento flessibile		
						<b>Zearalenone</b>	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Olio di mais			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Patulina</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Succhi, puree e marmellate a base di mela (inclusi prodotti per l'infanzia)			Conferma	LC-UV	Accreditamento flessibile		



Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato sì/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Fumonisine totali (B1, B2)</b>	Grains and grain-based products	Prodotti a base di mais (compresi i prodotti per l'infanzia)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento flessibile		
						<b>Citrinina</b>	Food for particular diets	Integratori alimentari a base di riso rosso fermentato		Cereali e prodotti a base di cereali	Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento flessibile		
						<b>Deossinivalenolo</b>	Grains and grain-based products	Prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia)			Conferma	LC-UV	Accreditamento flessibile		
						<b>Deossinivalenolo</b>	Grains and grain-based products		Multimicotossina (indicare quali micotossine nelle NOTE)	Cereali e prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia)	Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento flessibile		Metodo multimicotossina/3-acetil-DON, 15-acetil-DON, DON-3-glucoside, Tossine T-2/HT-2
						<b>Acido erucico</b>	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Oli e grassi vegetali			Conferma	GC-FID	Accreditamento fisso		
						<b>Nitrati</b>		Vegetali e prodotti vegetali			Conferma		Accreditamento fisso		
Lazio	ARPA Lazio	Unità laboratorio chimico integrato ambiente e salute	Alessandra Giuliani	alessandra.giuliani@arpalazio.it	Via Giuseppe Saredo 52, 00172 Roma										
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>		Cereali, derivati dei cereali, frutta secca			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato sì	
						<b>Ocratossina A</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Caffè solubile, Caffè torrefatto macinato, Caffè torrefatto, Vini			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato sì	
						<b>Nitrati</b>		Vegetali (Spinaci, Lattuga, Rucola)			Conferma		Accreditamento fisso		
Lazio, Toscana	IZS Lazio e Toscana	Chimico R Roma	Bruno Neri	bruno.neri@izslt.it	Via Appia Nuova 1411 - 00178 Roma										
						<b>Aflatossine totali</b>	Nuts and primary derivatives thereof	Frutta a guscio e prodotti derivati			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato sì	

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Oilseeds and oilfruits	Semi oleosi e prodotti derivati			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Grains and grain-based products	Cereali e relativi prodotti alimentari (eccetto gli alimenti per lattanti e prima infanzia)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Frutta essiccata			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Herbs, spices and similar	Spezie e miscele di spezie			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Nuts and primary derivatives thereof	Frutta a guscio e prodotti derivati			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Oilseeds and oilfruits	Semi oleosi e prodotti derivati			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Grains and grain-based products	Cereali e relativi prodotti alimentari (eccetto gli alimenti per lattanti e prima infanzia)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Frutta essiccata			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>				Salumi, Formaggi	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	Validato si	
						<b>Zearalenone</b>	Nuts and primary derivatives thereof			Frutta a guscio e prodotti derivati	Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Zearalenone</b>	Oilseeds and oilfruits			Semi oleosi e prodotti derivati	Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Zearalenone</b>	Grains and grain-based products	Cereali e relativi prodotti alimentari (eccetto gli alimenti per lattanti e prima infanzia)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Deossinivalenolo</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti derivati e trasformati destinati all'alimentazione umana (eccetto gli alimenti per lattanti e prima infanzia)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Fumonisine totali (B1, B2)</b>	Grains and grain-based products	Mais e prodotti derivati destinati all'alimentazione umana (eccetto gli alimenti per lattanti e prima infanzia)		Cereali e prodotti derivati destinati all'alimentazione umana (eccetto gli alimenti per lattanti e prima infanzia)	Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte (crudo, trattato termicamente ed in polvere)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Formaggi e latticini (applicazione art 2)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte (crudo, trattato termicamente ed in polvere)			Screening	ELISA	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Citrinina</b>	Food for particular diets	Integratori a base di riso rosso fermentato			Screening	LC-MS/MS	Accreditamento o fisso	Validato si	
Lazio, Toscana	IZS Lazio e Toscana	Chimico R FIRENZE	Bruno Neri	bruno.neri@izs.lt.it	Via Appia Nuova 1411 - 00178 Roma										
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte (crudo, trattato termicamente ed in polvere)			Screening	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte (crudo, trattato termicamente ed in polvere)			Screening	ELISA	Accreditamento o fisso	Validato si	
Liguria	ARPA Liguria	Laboratorio Regionale	Riccardo Narizzano	riccardo.narizzano@arpal.liguria.it	Via Bombrini 8 16149 Genova										
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>		Frutta secca e frutta a guscio, cereali e prodotti a base di cereali compresi gli alimenti per l'infanzia a base di cereali, spezie.			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o flessibile	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Orzo e caffè tostato			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o flessibile	Validato si	

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Ocratossina A		Cereali diversi dall'orzo compresi gli alimenti per l'infanzia a base di cereali, spezie, frutta secca.		Caffè crudo	Conferma	LC-FLD	Accreditamento o flessibile	Validato si	
						Ocratossina A	Alcoholic beverages	Vino		Birra	Conferma	LC-FLD	Accreditamento o flessibile	Validato si	
						Fumonisine totali (B1, B2)	Grains and grain-based products	Alimenti a base di mais, compresi gli alimenti per l'infanzia a base di mais			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o flessibile	Validato si	
						Patulina	Fruit and primary derivatives thereof	Succhi e puree di frutta compresi gli alimenti per l'infanzia			Conferma	LC-DAD	Accreditamento o flessibile	Validato si	
						Multimicotossina (indicare quali micotossine nella NOTE)	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia)			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento o flessibile	Validato si	Metodo multimicotossina (DON e ZEN)
						Multimicotossina (indicare quali micotossine nella NOTE)	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"	Frutta secca e frutta a guscio, cereali e prodotti a base di cereali compresi gli alimenti per l'infanzia a base di cereali, spezie.	Tossine T-2, HT2 totali		Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento o	In corso di validazione	Metodo multimicotossina (Afb1, B2, G1, G2 e Af totali, OTA, FB1, FB2, DON, Tossina T-2, Tossina HT-2)
							Grains and grain-based products		Tossine T-2, HT2 totali	Cereali e prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia)	Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento o flessibile	Validato si	
							Grains and grain-based products		Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON)	Cereali e prodotti a base di cereali compresi gli alimenti per l'infanzia a base di cereali	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento o	Validato si	
							Grains and grain-based products		Nivalenolo	Cereali e prodotti a base di cereali compresi gli alimenti per l'infanzia a base di cereali	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento o	Validato si	
Lombardia	ATS Val Padana	Laboratorio di Prevenzione	Adriano Isernia	adrianoamede o.isernia@ats-valpadana.it	Via S. Maria in Betlem 1	Aflatossine B1 e totali	Grains and grain-based products	Cereali			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Nuts and primary derivatives thereof	Noci			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Oilseeds and oilfruits	Arachidi			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Nuts and primary derivatives thereof	Nocciole, Pistacchi			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Fichi secchi			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Herbs, spices and similar	Peperoncino, zenzero			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Caffè, orzo			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Alcoholic beverages			Birra	Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Alcoholic beverages	Vino		Birra	Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Grains and grain-based products	Cereali			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Uve secche			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Mix frutta secca			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Fichi secchi			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Confectionery including chocolate	Cacao			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Patulina</b>	Food products for young population	Succhi e puree di mela			Conferma	LC-DAD	Accreditamento fisso	Validato si	

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
Lombardia	ATS Insubria	UOS LABORATORIO CHIMICO	Claudia Lionetti	lionettic@ats- insubria.it	Via Caretti 5 - Varese										
						<b>Aflatossina B1</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine totali</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina B1</b>	Herbs, spices and similar	Spezie			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine totali</b>	Herbs, spices and similar	Spezie			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina B1</b>	Nuts and primary derivatives thereof	Pistacchi, mandorle, nocciole, noci del Brasile e frutta a guscio			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine totali</b>	Nuts and primary derivatives thereof	Pistacchi, mandorle, nocciole, noci del Brasile e frutta a guscio			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina B1</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Fichi secchi e frutta secca			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine totali</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Fichi secchi e frutta secca			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina B1</b>	Nuts and primary derivatives thereof	Arachidi e altri semi oleosi			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine totali</b>	Nuts and primary derivatives thereof	Arachidi e altri semi oleosi			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Herbs, spices and similar	Spezie			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Grains and grain-based products	Cereali			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Confectionery including chocolate	Cacao			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Ocratossina A	Alcoholic beverages			Birra	Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Ocratossina A	Alcoholic beverages	Vino		Birra	Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Ocratossina A	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Caffè			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Ocratossina A	Fruit and primary derivatives thereof	Uva passa			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Ocratossina A	Nuts and primary derivatives thereof	Pistacchi			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Aflatossina B1	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	multimicotossine
						Aflatossine totali	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	multimicotossine
						Ocratossina A	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	multimicotossine
						Aflatossina B1	Herbs, spices and similar	Spezie			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	multimicotossine
						Aflatossine totali	Herbs, spices and similar	Spezie			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	multimicotossine
						Ocratossina A	Herbs, spices and similar	Spezie			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso	Validato si	multimicotossine
						Nitrati		Vegetali – Omogeneizzato- Alimenti per bambini			Conferma		Accreditamento o fisso		
Lombardia	ATS Milano	Laboratorio di prevenzione	Giacomo Notaro	gnotaro@ats- milano.it	V. Juvara, 22 Milano										
						Aflatossine totali	Grains and grain-based products	Cereali			Conferma	LC- MS/MS	Accreditamento o fisso	Validato si	Metodo con immunoaffinità (AOF e DZT)
						Fumonisine totali (B1, B2)	Grains and grain-based products	Mais		Cereali	Conferma	LC- MS/MS	Accreditamento o fisso	Validato si	Metodo con immunoaffinità (AOF e DZT)

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Ocratossina A</b>	Grains and grain-based products	Cereali			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato si	Metodo con immunoaffinità (AOF e DZT)
						<b>Deossinivalenolo</b>	Grains and grain-based products	Cereali e alimenti per l'infanzia a base di cereali			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato si	Metodo con immunoaffinità (AOF e DZT)
						<b>Zearalenone</b>	Grains and grain-based products	Cereali			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato si	Metodo con immunoaffinità (AOF e DZT)
							Grains and grain-based products		<b>Tossine T-2, HT2 totali</b>	Cereali	Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato si	Metodo con immunoaffinità (AOF e DZT)
							Grains and grain-based products		<b>Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON)</b>	Cereali	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	Validato si	Quechers
			Sonia Vitaliti			<b>Nitrati</b>		Vegetali e alimenti a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini			Conferma		Accreditamento fisso		
Lombardia, Emilia Romagna	IZS Lombardia, Emilia Romagna	MANGIMI E TOSSICOLOGIA	ALBERTO BIANCARDI	alberto.biancardi@izler.it	VIA BIANCHI 9A 25124 BRESCIA										
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte			Screening	ELISA	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Formaggi (applicazione art 2)			Screening	ELISA	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Formaggi (applicazione art 2)			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato si	
Lombardia, Emilia Romagna	IZS Lombardia, Emilia Romagna	Reparto Chimico degli Alimenti - Bologna	Giorgio Fedrizzi	giorgio.fedrizzi@izsler.it	via Fiorni, 5 Bologna										



Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Aflatossine totali</b>		Cereali e prodotti derivati a base di cereali, granaglie, semi e oli vegetali, frutta secca e a guscio, spezie, prodotti per l'infanzia (compresi alimenti dietetici a fini medici speciali destinati ai lattanti)			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato	si
						<b>Ocratossina A</b>		Cereali e prodotti derivati, frutta secca, caffè, spezie, estratti di liquirizia, radici di liquirizia, prodotti alcolici (vino), prodotti per l'infanzia. Cacao e prodotti a base di cacao		Salumi, tessuti (fegato, rene, muscolo e frattaglie), formaggio, birra	Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato	si
						<b>Deossivalenolo</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia)			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato	si
						<b>Zearalenone</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia)			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato	si
						<b>Fumonisine totali (B1, B2)</b>	Grains and grain-based products	Mais, prodotti a base mais compresi i prodotti per l'infanzia, olio di mais		Cereali, prodotti a base di cereali compresi i prodotti per l'infanzia	Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato	si
							Grains and grain-based products		<b>Tossine T-2, HT2 totali</b>	Cereali e prodotti a base di cereali compresi i baby food	Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato	si
						<b>Patulina</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Succhi e puree di frutta			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento fisso	Validato	si
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte, prodotti per l'infanzia		<b>Prodotti lattiero caseari</b>	Screening e Conferma	ELISA quant; LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato	si
							Grains and grain-based products		<b>Deossivalenolo totale (DON, DON 3G, 3AcDON, 15AcDON)</b>	Cereali e prodotti a base di cereali compresi i baby food	Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	Validato	no
						<b>Alcaloidi ergot (12 analiti: -ine, -inine)</b>	Grains and grain-based products	Cereali e prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia)			Conferma	LC-MS/MS	No Accreditamento	In corso di	validazione

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
			Elisabetta Caprai			Citrinina	Food for particular diets	Integratori a base di riso rosso fermentato		Prodotti a base di riso	Conferma	LC- MS/MS	Accreditament o fisso	Validato si	
			Elisabetta Caprai			Nitrati		Alimenti di origine vegetale (vegetali a foglia) compresi ortaggi freschi, surgelati o conservati e alimenti destinati ai lattanti e alla prima infanzia		Tuberi, radici, piante erbacee, infiorescenze	Conferma		Accreditament o fisso		
Marche	ARPA Marche	Dipartimento provinciale di Macerata	Giuseppa Mariotti	giuseppa.mari otti@ambiente .marche.it	Via federico II 41 62100 Loc Villa Potenza Macerata	Aflatossine B1 e totali	Grains and grain-based products	Cereali, frutta a guscio e prodotti derivati			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	UNI EN ISO 16050:2011
						Aflatossine B1 e totali	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"	Fichi secchi e paprica in polvere			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	UNI EN 14123:2008
						Aflatossine B1 e totali	Herbs, spices and similar	Spezie diverse dalla paprica			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	UNI EN 17424:2021
						Ocratossina A	Alcoholic beverages	Vino		Birra	Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	UNI EN 14133:2009
						Ocratossina A	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Orzo e caffè tostato			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	UNI EN 14132:2009
						Zearalenone	Grains and grain-based products	Alimenti per bambini a base di mais, farina di orzo, farina di mais, polenta, farina di frumento e alimenti a base di cereali destinati a lattanti e prima infanzia			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	UNI EN 15850:2010
						Deossinivalenolo	Grains and grain-based products	Cereali, prodotti derivati e alimenti a base di cereali per lattanti e prima infanzia			Conferma	LC-DAD	Accreditament o fisso	Validato si	UNI EN 15891:2010
						Zearalenone	Oilseeds and oilfruits	Oli vegetali alimentari			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	UNI EN 16249:2017

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Patulina	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"	Succhi di mela limpidi e torbidi, puree di mela			Conferma	LC-DAD	Accreditamento o fisso	Validato si	UNI EN 14177:2004
PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA	IZS Piemonte Liguria e Valle d'Aosta	U.O. LABORATORI O ASTI	PAOLA MOGLIOTTI	paola.mogliotti@izsto.it	VIALE PILONE 113 14100 ASTI										
						Deossinivalenolo	Grains and grain-based products	Cereali			Screening	ELISA	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Ocratossina A		Spezie, uva secca, vino			Screening	ELISA	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Zearalenone	Grains and grain-based products	Cereali			Screening	ELISA	Accreditamento o fisso	Validato si	
						Aflatossina B1		Cereali, frutta secca			Screening	ELISA	Accreditamento o fisso	Validato si	
PIEMONTE, LIGURIA E VALLE D'AOSTA	IZS Piemonte Liguria e Valle d'Aosta	Laboratorio: Merceologia alimentare	Brizio Paola		via Bologna 148, 10154 Torino										
						Nitrati		Prodotti ortofruitticoli freschi e trasformati, alimenti per la prima infanzia			Conferma		Accreditamento o fisso		
Puglia	ARPA Puglia	Polo Specializzazione Alimenti-DAP Bari	Francesca Ferrieri	f.ferrieri@arpa.puglia.it	Tecnopolis, strada provinciale per Casamassima										
						Ocratossina A	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Orzo e caffè			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Ocratossina A	Grains and grain-based products	Cereali (diversi dall'orzo) e derivati			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Ocratossina A	Herbs, spices and similar	Spezie			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Ocratossina A	Fruit and primary derivatives thereof	Uva passa			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Ocratossina A	Confectionery including chocolate	Liquirizia			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Ocratossina A	Alcoholic beverages	Vino			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Ocratossina A	Alcoholic beverages		Birra		Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Aflatossine B1 e totali	Nuts and primary derivatives thereof	Arachidi, pistacchi, nocciole, fichi secchi			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Aflatossine B1 e totali	Nuts and primary derivatives thereof	Altra frutta a guscio e altra frutta secca			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Aflatossine B1 e totali	Herbs, spices and similar	Spezie (paprica)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Aflatossine B1 e totali	Herbs, spices and similar	Altre spezie normate dal Reg.1881/06			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Aflatossine B1 e totali	Grains and grain-based products	Cereali e derivati			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Deossinivalenolo	Grains and grain-based products	Cereali e farine, pasta, prodotti da forno, alimenti a base di cereali destinati ai lattanti e ai bambini			Conferma	LC-DAD	Accreditamento o fisso		
						Zearalenone	Grains and grain-based products	Cereali e farine, alimenti a base di cereali destinati ai lattanti e ai bambini			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Zearalenone	Grains and grain-based products	Prodotti da forno			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		
						Zearalenone	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Olio di mais			Conferma	LC-FLD	Accreditamento o fisso		

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Citrinina	Food for particular diets	Integratori a base di riso rosso fermentato			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso		
						Citrinina	Grains and grain-based products			Prodotti a base di cereali	Conferma	LC-FLD	No Accreditation	Validato si	
							Grains and grain-based products		Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON)	Cereali e farine, pasta, prodotti da forno, alimenti a base di cereali destinati ai lattanti e ai bambini	Conferma	LC-HRMS	No Accreditation	Validato si	
						Acido erucico	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Oli e grassi vegetali			Conferma	GC-FID	Accreditamento fisso		
						Acido erucico	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Senape			Conferma	GC-FID	Accreditamento fisso		
						Nitrati		Prodotti di origine vegetale			Conferma		Accreditamento fisso		
PUGLIA, BASILICATA	IZS Puglia, Basilicata	Struttura Semplice Micotossine e Tecniche Immunoenzimatiche	Rita De Pace	rita.depape@zspb.it	Via Manfredonia 20 - FOGGIA										
						Aflatossine totali	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"	Cerali e frutta a guscio			Screening	ELISA quant	Accreditamento fisso		
						Aflatossine B1 e totali	Grains and grain-based products	Cereali			Screening	ELISA quant	Accreditamento fisso		
						Deossinivalenolo	Grains and grain-based products	Cereali			Screening	ELISA quant	Accreditamento fisso		

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Zearalenone	Grains and grain-based products	Cereali (ELISA); Cereali non trasformati (HPLC/FL)			Screening e Conferma	ELISA quant; LC-FLD	Accreditamento fisso		
						Ocratossina A	Grains and grain-based products	Cereali (ELISA); Cereali non trasformati (HPLC/FL)			Screening e Conferma	ELISA quant; LC-FLD	Accreditamento fisso		
						Fumonisine totali (B1, B2)	Grains and grain-based products	Mais			Screening	ELISA quant	Accreditamento fisso		
							Grains and grain-based products		Tossine T-2, HT2 totali	Cereali e prodotti a base di cereali	Screening	ELISA quant	Accreditamento fisso		
						Aflatossina M1	Milk and milk products (dairy)	Latte			Screening	ELISA quant	Accreditamento fisso	Validato si	
						Aflatossina M1	Milk and milk products (dairy)	Formaggi (applicazione art 2)			Screening	ELISA quant	Accreditamento fisso	Validato si	
						Sclerozi claviceps spp		Semi di cereali			Conferma	Gravimetria	Accreditamento fisso		
						Nitrati		Vegetali			Conferma		Accreditamento fisso		
Sardegna	IZS Sardegna	Chimica Ambientale e Tossicologia	Giannina Chessa	giannina.chessa@izs-sardegna.it	Via Vienna,2 Sassari			Cereali (grano, riso, pasta), frutta secca (fichi secchi), semi oleosi (arachidi), frutta a guscio (noci, noci brasiliane, nocciole), spezie; alimenti a base di cereali per lattanti e bambini			Conferma	LC-MS	Accreditamento fisso		
						Aflatossine totali					Conferma	LC-MS	Accreditamento fisso		
						Aflatossina M1	Milk and milk products (dairy)	Latte (bovino, ovino e caprino)			Conferma	LC-MS; LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						Aflatossina M1	Milk and milk products (dairy)	Formaggi (applicazione art 2)			Conferma	LC-MS; LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	Nota del ministero

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Ocratossina A</b>		Cereali (grano, riso, pasta), e tostato, frutta secca; alimenti a base di cereali per lattanti e bambini; vino; spezie			Conferma	LC-MS	Accreditamento fisso		
						<b>Deossinivalenolo</b>	Grains and grain-based products	Alimenti a base di cereali (grano, riso, pasta); alimenti a base di cereali per lattanti e bambini			Conferma	LC-MS	Accreditamento fisso		
						<b>Patulina</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Succhi di frutta a base di mela			Conferma	LC-MS	No Accreditamento		
						<b>Zearalenone</b>	Grains and grain-based products	Alimenti a base di cereali (grano, riso, pasta); alimenti a base di cereali per lattanti e bambini			Conferma	LC-MS	Accreditamento fisso		
						<b>Zearalenone</b>	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Olio di mais			Conferma	LC-MS	Accreditamento fisso		
						<b>Fumonisine totali (B1, B2)</b>	Grains and grain-based products	Alimenti a base di mais per lattanti e bambini		Alimenti a base di cereali per lattanti e bambini	Conferma	LC-MS	Accreditamento fisso		
			Bruna Vodret			<b>Nitrati</b>		Alimenti destinati ai bambini e lattanti-Vegetali-Prodotti vegetali			Conferma		Accreditamento fisso		
<b>Sicilia</b>	<b>IZS Sicilia</b>		Andrea Macaluso	andrea.macaluso@izssicilia.it	Via G. Marinuzzi, 3 - 90129 Palermo				<b>Tossine T-2, HT2 totali</b>	Cereali	Screening		Accreditamento flessibile		
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte			Conferma		Accreditamento flessibile		
						<b>Zearalenone</b>	Grains and grain-based products	Cereali			Screening		Accreditamento flessibile		
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Grains and grain-based products	Cereali			Screening		Accreditamento flessibile		
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"	Pistacchi, mandorle, nocciole, noci, arnelline; Semi oleosi (arachidi)			Conferma		Accreditamento flessibile		

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Deossinivalenolo	Grains and grain-based products	Cereali			Screening		Accreditamento o flessibile		
						Ocratossina A				Insaccati	Conferma		Accreditamento o fisso		
						Acido cianidrico	Nuts and primary derivatives thereof	Mandorle			Conferma		Accreditamento o fisso		
						Nitrati		Vegetali (Spinaci, Lattuga)			Conferma		Accreditamento o fisso		
Toscana	USL centro Toscana		Andrea Perico	andrea.perico @uslcentro.to scana.it											
						Citrinina	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"	Integratori e Cereali			Conferma		Accreditamento o fisso	Validato si	
						Aflatossine B1 e totali	Grains and grain-based products	Cereali, castagne e spezie diverse dalla paprica, frutta secca e prodotti di trasformazione			Conferma		Accreditamento o fisso		
						Aflatossine B1 e totali	Nuts and primary derivatives thereof	Arachidi, Pistacchi, Fichi secchi, Paprica, Nocciole			Conferma		Accreditamento o fisso		
						Ocratossina A	Alcoholic beverages	Vino			Conferma		Accreditamento o fisso		
						Ocratossina A	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Orzo e caffè tostato			Conferma		Accreditamento o fisso		
						Ocratossina A	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"	Spezie, cereali, e loro prodotti derivati.			Conferma		Accreditamento o fisso		
						Zearalenone	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Olio di mais			Conferma		Accreditamento o fisso		
						Deossinivalenolo	Grains and grain-based products	Cereali e baby foods			Conferma		Accreditamento o fisso		



Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Patulina</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Succhi di frutta e di mela, prodotti contenenti mele allo stato solido (composta e passato) compresi quelli destinati alla prima infanzia			Conferma		Accreditamento fisso		
						<b>Acido erucico</b>									
Umbria, Marche	IZS Umbria e Marche	Pesticidi, Micotossine e tossine Vegetali	Ivan Pecorelli	i.pecorelli@izsum.it	via Salvemini 1, Perugia										
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte			Screening	ELISA	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Formaggi (applicazione art 2)			Screening	ELISA	No Accreditamento	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Formaggi (applicazione art 2)			Conferma	LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Grains and grain-based products	Cereali e derivati			Screening e Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN)
						<b>Ocratossina A</b>	Grains and grain-based products	Cereali e derivati			Screening e Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN)
						<b>Zearalenone</b>	Grains and grain-based products	Cereali e derivati			Screening e Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN)
						<b>Aflatossina B1</b>	Grains and grain-based products	Cereali e derivati (Alimenti per l'infanzia)			Screening	LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN)
						<b>Ocratossina A</b>	Grains and grain-based products	Cereali e derivati (Alimenti per l'infanzia)			Screening	LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN)
						<b>Zearalenone</b>	Grains and grain-based products	Cereali e derivati (Alimenti per l'infanzia)			Screening	LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN)

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						Ocratossina A	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Caffè			Screening	LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	
						Ocratossina A	Alcoholic beverages	Vino			Screening	LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	
						Ocratossina A	Fruit and primary derivatives thereof	Frutta secca			Screening e Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						Aflatossine B1 e totali		Frutta a guscio, arachidi e pistacchi			Screening	LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	
						Aflatossine B1 e totali	Fruit and primary derivatives thereof	Frutta secca			Screening	LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	
						Aflatossine B1 e totali	Herbs, spices and similar	Spezie			Screening	LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	
						Ocratossina A	Herbs, spices and similar	Spezie			Screening	LC-FLD	No Accreditamento	Validato si	
						Patulina	Fruit and primary derivatives thereof	Succhi chiarificati non chiarificati puree			Screening	LC-DAD	No Accreditamento	Validato si	
						Patulina	Fruit and primary derivatives thereof	Alimenti per l'infanzia			Screening	LC-DAD	No Accreditamento	Validato si	
						Deossinivalenolo	Grains and grain-based products	Cereali e derivati			Screening	ELISA	Accreditamento fisso	Validato si	
						Fumonisine totali (B1, B2)	Grains and grain-based products	Mais e derivati		Cereali e derivati	Screening	ELISA	No Accreditamento	Validato si	
							Grains and grain-based products		Tossine T-2, HT2 totali	Cereali e derivati	Screening	ELISA	No Accreditamento	Validato si	
						Alcaloidi ergot (12 analiti: -ine, - inine)	Grains and grain-based products	Cereali e derivati			Screening e Conferma	LC- MS/MS	No Accreditamento	Validato si	Multimicotossina (12 Alcaloidi dell'egrot)
							Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"		Alternariolo (AOH)	Cereali e derivati, Pomodoro, Semi di girasole	Screening e Conferma	LC- MS/MS	No Accreditamento	Validato si	Multimicotossina (AOH, AME, TEA, TEN, ALT); Racc 2022/553 monitoraggio alternaria

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
							Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"		<b>Alternariolo mono metil etere (AME)</b>	Cereali e derivati, Pomodoro, Semi di girasole	Screening e Conferma	LC- MS/MS	No Accreditament o	Validato si	Multimicotossina (AOH, AME, TEA, TEN, ALT); Racc 2022/553 monitoraggio alternaria
							Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"		<b>Acido Tenuazonico (TeA)</b>	Cereali e derivati, Pomodoro, Semi di girasole	Screening e Conferma	LC- MS/MS	No Accreditament o	Validato si	Multimicotossina (AOH, AME, TEA, TEN, ALT); Racc 2022/553 monitoraggio alternaria
							Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"		<b>Altro, (indicare altra micotossinea nelle NOTE)</b>	Cereali e derivati, Pomodoro, Semi di girasole	Screening e Conferma	LC- MS/MS	No Accreditament o	Validato si	Multimicotossina (AOH, AME, TEA, TEN, ALT) Tentossina
							Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"		<b>Altenuene (ALT)</b>	Cereali e derivati, Pomodoro, Semi di girasole	Screening e Conferma	LC- MS/MS	No Accreditament o	Validato si	Multimicotossina(AOH, AME, TEA, TEN, ALT)
							Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"		<b>Ocratossina A</b>	Uova, Tessuti, Prosciutto	Screening	LC- MS/MS	No Accreditament o	Validato si	Multimicotossina (OTA, OTA alpha)
							Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti"		<b>Ocratossina alpha</b>	Uova, Tessuti, Prosciutto	Screening	LC- MS/MS	No Accreditament o	Validato si	Multimicotossina (OTA, OTA alpha)
						<b>Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP)</b>	Grains and grain-based products	Cereali e derivati			Screening	LC-HRMS	No Accreditament o	Validato si	Multimicotossina (Atropina, Scopolamina)
						<b>Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP)</b>	Grains and grain-based products	Cereali e derivati			Screening	LC-HRMS	No Accreditament o	Validato si	Multimicotossina (Atropina, Scopolamina)
			M. Naceur Haouet			<b>Nitrati</b>		Alimenti per l'infanzia, alimenti vegetali ad uso umano (freschi, trasformati e/o conservati), alimenti a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini.			Conferma		Accreditament o fisso		
Veneto	IZS Venezia	CHIMICA	Angeletti Roberto		Viale dell'Università 10 - Legnaro										
			Giancarlo Biancotto	gbiancotto@ izsvenezie.it		<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Oilseeds and oilfruits	Arachidi			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	
						<b>Aflatossine B1 e totali</b>	Grains and grain-based products	Cereali (mais)			Conferma	LC-FLD	Accreditament o fisso	Validato si	

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Ocratossina A</b>	Herbs, spices and similar	Spezie (paprica)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento in corso flessibile	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Uva passa			Conferma	LC-FLD	Accreditamento in corso flessibile	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Alcoholic beverages	Vino			Conferma	LC-FLD	Accreditamento in corso flessibile	Validato si	
						<b>Ocratossina A</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Caffè			Conferma	LC-FLD	Accreditamento in corso flessibile	In corso di validazione	
						<b>Patulina</b>	Fruit and primary derivatives thereof	Succhi di mela			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento in corso flessibile	Validato si	
						<b>Fumonisine totali (B1, B2)</b>	Grains and grain-based products	Cereali (mais)			Conferma	LC-MS/MS	Accreditamento in corso flessibile	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte			Conferma	ELISA	Accreditamento fisso	Validato si	Il test ELISA solo per campioni sospetti sopra il cut off (0.05µg/kg). Questi vanno rianalizzati in conferma. Per campioni non sospetti il risultato è espresso come <0.050 µg/kg
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Formaggi (applicazione art 2)			Conferma	ELISA	Accreditamento fisso	Validato si	Il test ELISA solo per campioni sospetti sopra il cut off (0.15µg/kg). Questi vanno rianalizzati in conferma. Per campioni non sospetti il risultato è espresso come <0.15 µg/kg
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Latte			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	
						<b>Aflatossina M1</b>	Milk and milk products (dairy)	Formaggi (applicazione art 2)			Conferma	LC-FLD	Accreditamento fisso	Validato si	(applicazione art 2)
			Gallina Albino	agallina@izs venezie.it		<b>Glucosidi cianogenetici (specificare nelle NOTE)</b>	Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna I "Alimenti"	Mandorle e semi di albicocca			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita; AMIGDALINA; LINAMARINA

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP)</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Infusi essiccati			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP)</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Infusi liquidi			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP)</b>	Grains and grain-based products	Alimenti a base di cereali			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP)</b>	Food products for young population	Alimenti per lattanti e bambini			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Infusi a base di Tè per bambini (essicato)			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Infusi a base di Tè (essicato)			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Tè liquido per bambini			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Infusi di erbe contenenti rooibos, anice, melissa, camomilla, timo, menta piperita, verbena cedrina e loro miscele			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions)	Infusi di altre erbe (essicato)			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Altro, specificare nelle NOTE	Foglie di borraggine fresca			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Herbs, spices and similar	Borraggine, levistico, maggiorana e origano e loro miscele essiccate			Conferma	LC-HRMS	Accreditamento flessibile	Validato si	Multi analita

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato si/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Herbs, spices and similar	Semi di cumino ed altre erbe essiccate			Conferma	LC-HRMS	Accreditament o flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Altro, specificare nelle NOTE	Polline			Conferma	LC-HRMS	Accreditament o flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	Food for particular diets	Integratori			Conferma	LC-HRMS	Accreditament o flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>			Miele		Conferma	LC-HRMS	Accreditament o flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Cannabinoidi equivalenti totali (THC, THCA)</b>	Altro, specificare nelle NOTE	Semi di canapa, farina ottenuta dai semi di canapa			Conferma	LC-HRMS	Accreditament o flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Cannabinoidi equivalenti totali (THC, THCA)</b>	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Olio ottenuto dai semi di canapa			Conferma	LC-HRMS	Accreditament o flessibile	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi dell'oppio totali (morfina e codeina)</b>	Altro, specificare nelle NOTE	Semi di papavero interi, macinati o moliti immessi sul mercato per il consumatore finale			Conferma	LC-HRMS	No Accreditament o	Validato si	Multi analita
						<b>Alcaloidi dell'oppio totali (morfina e codeina)</b>	Altro, specificare nelle NOTE	Prodotti da forno contenenti semi di papavero			Conferma	LC-HRMS	No Accreditament o	Validato si	Multi analita
						<b>Acido erucico</b>	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Oli e grassi vegetali			Conferma	GC-MS	No Accreditament o	Validato si	

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No	Metodo validato sì/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
						<b>Acido erucico</b>	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Senape			Conferma	GC-MS	No Accreditazione	Validato sì	
							Food for particular diets		<b>Derivati dell'idrossiantracene (indicare quali derivati nelle NOTE)</b>	Integratori		LC-HRMS	No Accreditazione	In corso di validazione	Multi analita/Circolare Ministero della Salute n. 15508 del 14/04/2021; <b>Aloe emodina, Emodina, Dantrone, Aloina A, Aloina B</b>
							Altro, specificare nelle NOTE		<b>Glicocaloidi ALTRI (indicare quali glicocaloidi nelle NOTE)</b>	Patate e prodotti derivati		LC-HRMS		In corso di validazione	Multi analita/ Racc (UE) 2022/561; alfa-solanina, alfa-caconina, solanidina
<b>Lombardia</b>	<b>ATS Brescia</b>	<b>Laboratorio di Daria Barberis</b>			<b>Via A. Balestrieri, 7 -25124 Brescia</b>										
						<b>Acido erucico</b>	Isolated purified ingredients (including mineral or synthetic) (Animal and vegetable fats and oils and primary derivatives thereof, honey etc.)	Oli e grassi vegetali			Conferma	GC-FID	Accreditamento fisso		

**LEGENDA**

<b>Aflatossine B1 e totali</b>	AFB1 e tot
<b>Aflatossine totali</b>	AF tot
<b>Aflatossina M1</b>	AFM1

<b>3-Acetil Deossinivalenolo</b>	15AcDON
<b>15-Acetil Deossinivalenolo</b>	3AcDON
<b>Deossinivalenolo-3 glucoside</b>	DON3G

<b>Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881)</b>	AP
<b>Acido erucico</b>	AcE
<b>Acido Cianidrico</b>	HCN

<b>LC-FLD</b>	Cromatografia liquida
<b>LC-FLD</b>	Cromatografia liquida, rivelatore fluorimetrico
<b>LC-DAD</b>	Cromatografia liquida, rivelatore Diodoarray

Regione/Provincia autonoma	ENTE	Laboratorio	Responsabile Laboratorio	Contatto e-mail	Indirizzo	Contaminante, TV/gruppo di contaminanti NORMATI 1881/2006	Categoria alimentare	Alimento/Gruppi di alimenti NORMATI	Contaminante, TV/ gruppo di contaminanti NON NORMATE 1881/2006	Alimento/Gruppi di alimenti NON NORMATI 1881/2006	Screening/ conferma	Tecnica analitica	Accreditamento (fisso/flessibile/in corso fisso/in corso flessibile) No accreditamento	Metodo validato sì/ no/ in corso	NOTE (multi-analita/ altro)
Aflatossina B1	AFB1		Deossivalenolo totale (DON, DON 3G, 3AcDON, 15AcDON)	DON tot		Alcaloidi del tropano totali (ATP, AT tot SCP)			LC-UV	Cromatografia liquida, rivelatore Ultravioletto					
Citrinina	CIT		Nivalenolo	niv		Atropina (ATP) ATP			LC-MS/MS	Cromatografia liquida, rivelatore in spettrometria di massa (triplo quadrupolo)					
Deossivalenolo	DON		Tossina T-2	T-2		Scopolamina (SCP) SCP			LC-HRMS	Cromatografia liquida, rivelatore in spettrometria di massa alta risoluzione					
Fumonisina B <sub>1</sub>	FB1		Tossina HT-2	HT-2		Delta9 tetraidrocannabinolo (THC)		THC	LC-MS	Cromatografia liquida, rivelatore in spettrometria di massa					
Fumonisina B <sub>2</sub>	FB2		Tossine T-2, HT2 totali	T-2/HT2 tot		Delta9 tetraidrocannabinolo acido (THCA)		THCA	GC	Gascromatografia					
Fumonisine totali (B1, B2)	FB tot		Alternariolo (AOH)	AOH		Cannabinoidi equivalenti totali (THC, THCA)		THC eq tot	GC-MS	Gascromatografia, rivelatore in spettrometria di massa					
Ocratossina A	OTA		Alternariolo mono metil etere (AME)	AME		Morfina		MOR	GC-FID	Gascromatografia, rivelatore a ionizzazione di fiamma					
Patulina	PAT		Acido Tenuazonico (TeA)	TeA		Codeina		COD							
Zearalenone	ZEN		Tossine Alternaria totali (AOH, AME, TeA)	Alternaria tot		Alcaloidi dell'oppio totali (morfina e codeina)		AO tot							



## **ALLEGATO 5: fac simile per la richiesta assistenza all'Istituto superiore di sanità**

*“Rapporto per la richiesta di assistenza all'Istituto Superiore di Sanità nella VALUTAZIONE DEI RISCHI per la presenza di contaminanti agricoli/tossine vegetali naturali non regolamentati e/o in alimenti non regolamentati”*

La richiesta deve essere trasmessa al Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria dell'Istituto Superiore di Sanità ([sanv@pec.it](mailto:sanv@pec.it)) e per conoscenza all'Ufficio 6 della Direzione Generale per l'Igiene e la Sicurezza degli Alimenti e la Nutrizione del Ministero della Salute ([dgsan@postacert.sanita.it](mailto:dgsan@postacert.sanita.it)).

Di seguito le informazioni minime che il rapporto deve contenere:

- Indicazione della regione/provincia autonoma presso cui è stato condotto il campionamento
- Indicazione dell'Autorità locale responsabile per il campionamento (inclusi contatti)
- Indicazione del referente per il sistema RACE (inclusi contatti)
- Indicazione del laboratorio ufficiale che ha effettuato il controllo analitico (inclusi i contatti)
- Denominazione dell'alimento oggetto di campionamento (dicitura conforme a quella indicata nel verbale di campionamento)
- Indicazione del contaminante agricolo/tossina vegetale oggetto di ricerca analitica
- Indicazione delle decisioni/scelte adottate al fine dell'inserimento dei parametri richiesti dal sistema RACE, includendo valore dei risultati analitici corredati delle unità di misura, descrizione della categoria di prodotto selezionata nel sistema RACE per l'alimento, tipologia di rischio (acuto/cronico) e il punto di riferimento tossicologico (*reference point*) selezionato, segnalando le eventuali criticità/difficoltà riscontrate. Descrizione delle valutazioni effettuate e delle eventuali conclusioni raggiunte sulla sussistenza di rischi (includendo le criticità evidenziate).

### **Allegati al rapporto:**

- 1) Verbale di campionamento,
- 2) Rapporto di analisi,
- 3) File excel elaborato dal sistema RACE relativo all'alimento/contaminante agricolo o tossina vegetale naturale in questione, se disponibile