



Ministero della Salute

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

Ufficio 6 - Igiene delle tecnologie alimentari
Via Giorgio Ribotta 5- 00144 Roma

<Spazio riservato per l'apposizione
dell'etichetta di protocollo>

Regioni e Province autonome
Istituti zooprofilattici sperimentali
e pc
Istituto Superiore di Sanità
sanv@pec.it

Allegati: sei

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

Si trasmette il piano nazionale di monitoraggio dei contaminanti agricoli e delle tossine vegetali relativo all'anno 2023 così come condiviso e approvato nell'ambito della riunione del Coordinamento interregionale dello scorso 13 marzo.

Il piano consente la raccolta armonizzata, a livello nazionale, di dati di campionamento e analisi di contaminanti agricoli e tossine vegetali non regolamentati. Tale raccolta di dati soddisfa le richieste di cui al regolamento (CE) n. 178/2002 e successive modifiche, nonché del regolamento (CE) 1881/2006 e successive modifiche e, da ultimo, del regolamento delegato (UE) 2022/931 della Commissione che include, fra le attività di controllo, anche quelle riferite a contaminanti con livelli normativi diversi dai limiti massimi. Il piano di monitoraggio si prefigge, altresì, l'obiettivo di valutare i rischi di esposizione della popolazione nonché di assolvere i debiti informativi nei confronti dell'Unione Europea. A tal fine, il piano prevede, che i dati sul campionamento e analitici siano inseriti dai laboratori ufficiali di controllo nel sistema informativo NSIS Radisan del ministero della salute.

Il piano, articolato in diversi capitoli, definisce ruoli ed obiettivi per i diversi soggetti coinvolti, individua i contaminanti agricoli e le tossine vegetali, le matrici alimentari oggetto di campionamento, fornisce indicazioni sulle procedure di campionamento, sull'inserimento dei dati nel sistema NSIS Radisan, nonché sulle possibili azioni conseguenti l'utilizzo dello strumento "RACE, *Rapid Assessment Contaminant Exposure*".

E' stato programmato il prelievo di 383 campioni distribuiti sul territorio nazionale e il controllo di molteplici sostanze chimiche o di gruppi di sostanze: citrinina (*in alimenti non regolamentati*), ocratossina A (*in alimenti non regolamentati*), nitrati (*in alimenti non regolamentati*), metaboliti del deossinivalenolo, tossine *Alternaria* spp, alcaloidi del tropano (*in alimenti non regolamentati*), tossine T-2/HT-2. Si evidenziano, nello specifico, la ricerca di ocratossina A nel formaggio e nei prodotti stagionati a base di carne suina e la ricerca delle tossine *Alternaria* spp nei trasformati del pomodoro: trattasi di alimenti di particolare interesse per cui è essenziale la raccolta di dati rappresentativi delle produzioni nazionali.

Si coglie l'occasione per informare, in relazione alla ricerca di ocratossina A nei prosciutti, che è stata predisposta una procedura per il campionamento di prosciutti interi, da implementare nel secondo semestre dell'anno; nel merito saranno fornite successivamente specifiche indicazioni.

Si chiede, infine, di trasmettere il piano allegato anche ai laboratori ufficiali non destinatari della presente comunicazione.

IL DIRETTORE GENERALE
Dott. Ugo DELLA MARTA

UGO DELLA MARTA
2023.03.29 19:01:44
CN=UGO DELLA MARTA
C=IT
2.5.4.4=DELLA MARTA
2.5.4.42=UGO



CAPASSO
MONICA
29.03.2023
12:47:55
UTC

Responsabile del procedimento: Sandra Paduano

s.paduano@sanita.it; Tel: 0659946130



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 (*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 |
| N. totale di campioni | 25 |

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 ^(a) | 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 |
| N. totale di campioni | 35 | 32 | 33 |

(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 | | |
| N. totale di campioni | 26 | 27 | 30 |

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 |
| N. totale di campioni | 25 | 25 |

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. ⁽¹⁾ | | | 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) |
| Abruzzo | | | | 2 |
| Basilicata | | | | |
| Calabria | 5 | 3 | | |
| Campania | | 3 | 3 | 2 |
| Emilia Romagna | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Friuli V. Giulia | | | | |
| Lazio | | | | |
| Liguria | | | | 2 |
| Lombardia | 3 | 3 | | 2 |
| Marche | 3 | 3 | 3 | |
| Molise | | | | 2 |
| P.A. Bolzano | 2 | 3 | 3 | |
| P.A. Trento | | | | |
| Piemonte | 3 | 3 | | |
| Puglia | 3 | | 5 | 2 |
| Sardegna | | | | 2 |
| Sicilia | | | 5 | 2 |
| Toscana | | | | |
| Umbria | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Valle d'Aosta | | | | |
| Veneto | | | | 2 |
| TOTALI per categoria | 25 | 24 | 24 | 22 |

(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 (biette, 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: biette, 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 |
|------------------------------|---|
| | Biette, 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 |
| N. totale di campioni | 150 |

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** (α -solanina, β -caconina; β -e γ -solanina; β -e γ -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: α -solanina, β -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 - 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 - Tel. 06 49902367
 - Dott.ssa Francesca Debegnach – francesca.debegnach@iss.it - Tel. 06 49902820

- Dott.ssa Emanuela Gregori – 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 – tel. 06 49902044
 - Dott. Paolo Stacchini – paolo.stacchini@iss.it
- **Istituto zooprofilattico sperimentale della Lombardia e dell’Emilia Romagna**
 - Dott. Giorgio Fedrizzi- 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 seneciophylline)
8. Spartioidine-N-oxide (possibile coeluizione con seneciophylline-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. α -solanine
2. α -chanonine
3. solanidine
4. β , γ -solanine
5. β , γ -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 ZEARELENONE (non ancora in discussione a livello della Commissione europea)

1. α -zearalenol (α -ZEL)
2. β -zearalenol (β -ZEL)
3. zearalanone (ZAN)
4. α -zearalanol (α -ZAL)
5. β -zearalanol (β -ZAL)
6. ZEN14 β DGlucopyranoside (ZEN14 β DGlcp)
7. ZEN16 β DGlucopyranoside (ZEN16 β DGlcp)
8. α ZEL14 β DGlucopyranoside (α ZEL14 β DGlcp)

9. β ZEL14 β DGlucopyranosid (β ZEL14 β DGlcp)
10. ZEN14Sulfate (ZEN14Sulf)
11. α ZEL14Sulfate (α 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 glicocalcoidi (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 glicocalcoidi 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>Pomodori non pelati interi (<i>Whole unpeeled tomatoes</i>)</p> <p>Pomodori pelati interi (<i>Whole peeled tomatoes</i>)</p> <p>Pomodori in pezzi (<i>Diced Tomatoes</i>)</p> | <p>Pomodoro concentrato ("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>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 (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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte | | | Conferma | LC-FLD | Accreditament o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Formaggi (applicazione art 2) | | | Conferma | LC-FLD | Accreditament o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Yoghurt (applicazione art 2) | | | Conferma | LC-FLD | Accreditament o in corso fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Grains and grain-based products | Farina e pasta | | | Conferma | LC-FLD | Accreditament o fisso | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Grains and grain-based products | Biscotti e pastine per infanzia | | | Conferma | LC-FLD | Accreditament o fisso | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Deossinivalenolo | Grains and grain-based products | Pasta e farine di cereali | | | Conferma | LC-DAD | Accreditament o fisso | Validato si | |
| | | | | | | | Grains and grain-based products | | Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON) | Pasta e farine di cereali | Conferma | LC-DAD | Accreditament o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Deossinivalenolo | Grains and grain-based products | Biscotti e pane | | | Conferma | LC-DAD | Accreditament o fisso | Validato si | |
| | | | | | | | Grains and grain-based products | | Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON) | Biscotti e pane | Conferma | LC-DAD | Accreditament o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Deossinivalenolo | Grains and grain-based products | Biscotti e pastine per infanzia | | | Conferma | LC-DAD | Accreditament o fisso | Validato si | |
| | | | | | | | Grains and grain-based products | | Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON) | 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 sì/ no/ in corso | NOTE (multi-analita/ altro) |
|----------------------------|------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------|--|--|--|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Ocratossina A | | | | Muscolo, fegato, rene, insaccati, prodotti carnei salati | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato sì | |
| | | | | | | Ocratossina A | Grains and grain-based products | Cereali e derivati | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato sì | |
| | | | | | | Ocratossina A | Alcoholic beverages | Vino | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato sì | |
| | | | | | | Ocratossina A | Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions) | Caffè | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato sì | |
| | | | | | | Ocratossina A | Herbs, spices and similar | Spezie | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato sì | |
| | | | | | | Patulina | Fruit and primary derivatives thereof | Succhi di frutta | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato sì | |
| | | | | | | Patulina | Fruit and primary derivatives thereof | Succhi di frutta | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato sì | |
| | | | | | | 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 sì | |
| | | | | | | 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 |
| | | | | | | Fumonisin B ₁ | Grains and grain-based products | Farine di cereali | | | Conferma | LC- MS/MS | No Accreditamento o | In corso di validazione | Multi analita |
| | | | | | | Fumonisin B ₂ | 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 si/ no/ in corso | NOTE (multi-analita/ altro) |
|----------------------------|------|---|--------------------------|--------------------------------|---------------------|--|--|---|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--|
| | | | | | | | Altro, specificare nelle NOTE | | Derivati dell'idrossiantr acene (indicare quali derivati nelle NOTE) | 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; Dantrone |
| | | | | | | Nitrati | | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossine totali | Grains and grain-based products | Cereali e prodotti a base di cereali | | | Conferma | LC-MS | No Accreditament o | In corso di validazione | |
| | | | | | | Aflatossine totali | Fruit and primary derivatives thereof | Frutta secca | | | Conferma | LC-MS | No Accreditament o | In corso di validazione | |
| | | | | | | Alcaloidi ergot (12 analiti: -ine, -inine) | Grains and grain-based products | Cereali e prodotti a base di cereali | | | Conferma | LC-MS | No Accreditament o | In corso di validazione | |
| | | | | | | Deossivalenolo | Grains and grain-based products | Cereali e prodotti a base di cereali | Multimicotossina (indicare quali micotossine nelle NOTE) | | Conferma | LC-MS | Accreditament o fisso | | Multimicotossina: NIV, 3-Acetil DON, 15-Acetil DON |
| | | | | | | Fumonisine totali (B1, B2) | Grains and grain-based products | Prodotti a base di mais | | | Conferma | LC-FLD | Accreditament o fisso | | |
| | | | | | | Ocratossina A | Grains and grain-based products | Orzo | | | Conferma | LC-FLD | Accreditament o fisso | | |
| | | | | | | Ocratossina A | Alcoholic beverages | Vino | | | Conferma | LC-FLD | Accreditament o fisso | | |
| | | | | | | Ocratossina A | Grains and grain-based products | Cereali | | | Conferma | LC-FLD | No Accreditament o | In corso di validazione | |
| | | | | | | Patulina | 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) |
|----------------------------|---------------|---|--------------------------|---------------------------|-------------------|---|---|---|--|---|---------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | 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-MS | Accreditamento fisso | | |
| | | | | | | Zearalenone | Grains and grain-based products | Cereali e prodotti a base di cereali | | | Conferma | LC-MS | No Accreditazione | In corso di validazione | |
| | | | | | | Sclerozi claviceps spp | Grains and grain-based products | Cereali | | | Conferma | gravimetria | Accreditamento fisso | | |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | Herbs, spices and similar | Erbe per infusi, integratori alimentari | Tossine Alternaria totali (AOH, AME, TeA) | Prodotti a base di pomodoro e semi di girasole | Conferma | LC-MS | No Accreditazione | In corso di validazione | Racc 2022/553 monitoraggio alternaria |
| | | | | | | Nitrati | | Prodotti ortofrutticoli | | | Conferma | | Accreditamento fisso | | |
| Campania | ARPA Campania | Laboratorio Regionale Fitofarmaci e Micotossine | Emilia Mazzeo | e.mazzeo@ar.pacampania.it | via Don Bosco, 4F | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossine totali | | Pistacchi, Arachidi, Nocciole, Fichi secchi e Paprica | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions) | Caffè tostato | | Caffè verde | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Grains and grain-based products | Orzo | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | Francesca Barone | | | Nitrati | | 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 si/ 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) | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | | 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 | | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte bovino, bufalino ed ovi-caprino, di massa e termicamente trattato | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | Validato si | |
| | | | | | | Deossivalenolo | Grains and grain-based products | Cereali ad uso umano non trasformati. | | | Conferma | LC-DAD | Accreditamento flessibile | | Si applica anche agli alimenti ad uso zootecnico |
| | | | | | | Deossivalenolo | Grains and grain-based products | | Deossivalenolo totale (DON, DON 3G, 3AcDON, 15AcDON) | 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 |
| | | | | | | Fumonisine totali (B1, B2) | 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 | | 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 | In corso di validazione | Metodo multimitocossina DON e coniugati del DON, FBs |
| | | | | | | Ocratossina A | 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 | | |
| | | | | | | Ocratossina A | | 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) |
|----------------------------|------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------|--|---|--|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Herbs, spices and similar | Spezie diverse dalla paprica | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | | Cereali, frutta a guscio e prodotti derivati (esclusi prodotti per l'infanzia) | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Aflatossina B1 | Grains and grain-based products | Prodotti per l'infanzia a base di cereali | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Ocratossina A | Grains and grain-based products | Cereali e farine di cereali (compresi prodotti per l'infanzia a base di cereali) | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Ocratossina A | Fruit and primary derivatives thereof | Uva di Corinto, uva passa, uva sultanina, miscele di frutta secca e fichi secchi | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Ocratossina A | Herbs, spices and similar | Spezie | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Ocratossina A | Confectionery including chocolate | Liquirizia e prodotti a base di liquirizia | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Ocratossina A | Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions) | Caffè torrefatto e orzo | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Ocratossina A | Alcoholic beverages | Vino | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Zearalenone | Grains and grain-based products | Cereali e prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia) | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Zearalenone | Grains and grain-based products | Cereali e prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia) | | | Conferma | LC-MS/MS | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | 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 flessibile | | |
| | | | | | | Patulina | 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) |
|----------------------------|---------------------|---|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|---|---|---|--|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--|
| | | | | | | Fumonisine totali (B1, B2) | Grains and grain-based products | Prodotti a base di mais (compresi i prodotti per l'infanzia) | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Citrinina | 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 | | |
| | | | | | | Deossinivalenolo | Grains and grain-based products | Prodotti a base di cereali (inclusi prodotti per l'infanzia) | | | Conferma | LC-UV | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Deossinivalenolo | 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 |
| | | | | | | 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 | | |
| | | | | | | Nitrati | | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | | Cereali, derivati dei cereali, frutta secca | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato sì | |
| | | | | | | Ocratossina A | 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 | |
| | | | | | | Nitrati | | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossine totali | 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) |
|----------------------------|------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------|--|---------------------------------------|---|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Oilseeds and oilfruits | Semi oleosi e prodotti derivati | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | 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 | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Fruit and primary derivatives thereof | Frutta essiccata | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Herbs, spices and similar | Spezie e miscele di spezie | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Nuts and primary derivatives thereof | Frutta a guscio e prodotti derivati | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Oilseeds and oilfruits | Semi oleosi e prodotti derivati | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | 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 | |
| | | | | | | Ocratossina A | Fruit and primary derivatives thereof | Frutta essiccata | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | | | | Salumi, Formaggi | Conferma | LC-MS/MS | No Accreditamento | Validato si | |
| | | | | | | Zearalenone | Nuts and primary derivatives thereof | | | Frutta a guscio e prodotti derivati | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Zearalenone | Oilseeds and oilfruits | | | Semi oleosi e prodotti derivati | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Zearalenone | 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) |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|---|--|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Deossinivalenolo | 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 | |
| | | | | | | Fumonisine totali (B1, B2) | 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 | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte (crudo, trattato termicamente ed in polvere) | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Formaggi e latticini (applicazione art 2) | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte (crudo, trattato termicamente ed in polvere) | | | Screening | ELISA | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Citrinina | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte (crudo, trattato termicamente ed in polvere) | | | Screening | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | | 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 | |
| | | | | | | Ocratossina A | 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 | adrianoamedeo.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) |
|----------------------------|------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------|--|--|--|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Nuts and primary derivatives thereof | Noci | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Oilseeds and oilfruits | Arachidi | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Nuts and primary derivatives thereof | Nocciole, Pistacchi | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Fruit and primary derivatives thereof | Fichi secchi | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Herbs, spices and similar | Peperoncino, zenzero | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions) | Caffè, orzo | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Alcoholic beverages | | | Birra | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Alcoholic beverages | Vino | | Birra | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Grains and grain-based products | Cereali | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Fruit and primary derivatives thereof | Uve secche | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Fruit and primary derivatives thereof | Mix frutta secca | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Fruit and primary derivatives thereof | Fichi secchi | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Confectionery including chocolate | Cacao | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Patulina | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossina B1 | Grains and grain-based products | Cereali e prodotti a base di cereali | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine totali | Grains and grain-based products | Cereali e prodotti a base di cereali | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina B1 | Herbs, spices and similar | Spezie | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine totali | Herbs, spices and similar | Spezie | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina B1 | Nuts and primary derivatives thereof | Pistacchi, mandorle, nocciole, noci del Brasile e frutta a guscio | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine totali | Nuts and primary derivatives thereof | Pistacchi, mandorle, nocciole, noci del Brasile e frutta a guscio | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina B1 | Fruit and primary derivatives thereof | Fichi secchi e frutta secca | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine totali | Fruit and primary derivatives thereof | Fichi secchi e frutta secca | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina B1 | Nuts and primary derivatives thereof | Arachidi e altri semi oleosi | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine totali | Nuts and primary derivatives thereof | Arachidi e altri semi oleosi | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Herbs, spices and similar | Spezie | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Grains and grain-based products | Cereali | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | 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) |
|----------------------------|-------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|---|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | | Ocratossina A | Grains and grain-based products | Cereali | | | Conferma | LC-MS/MS | Accreditamento fisso | Validato si | Metodo con immunoaffinità (AOF e DZT) |
| | | | | | | Deossinivalenolo | 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) |
| | | | | | | Zearalenone | 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 | | Tossine T-2, HT2 totali | Cereali | Conferma | LC-MS/MS | Accreditamento fisso | Validato si | Metodo con immunoaffinità (AOF e DZT) |
| | | | | | | | Grains and grain-based products | | Deossinivalenolo metaboliti (DON 3G, 3AcDON, 15AcDON) | Cereali | Conferma | LC-MS/MS | No Accreditamento | Validato si | Quechers |
| | | | Sonia Vitaliti | | | Nitrati | | 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 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte | | | Screening | ELISA | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Formaggi (applicazione art 2) | | | Screening | ELISA | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte | | | Conferma | LC-MS/MS | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | 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) |
|----------------------------|------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------|--|---------------------------------------|--|---|--|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Aflatossine totali | | 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 |
| | | | | | | Ocratossina A | | 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 |
| | | | | | | Deossivalenolo | 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 |
| | | | | | | Zearalenone | 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 |
| | | | | | | Fumonisine totali (B1, B2) | 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 | | Tossine T-2, HT2 totali | Cereali e prodotti a base di cereali compresi i baby food | Conferma | LC-MS/MS | Accreditamento fisso | Validato | si |
| | | | | | | Patulina | Fruit and primary derivatives thereof | Succhi e puree di frutta | | | Conferma | LC-MS/MS | Accreditamento fisso | Validato | si |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte, prodotti per l'infanzia | | Prodotti lattiero caseari | Screening e Conferma | ELISA quant; LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato | si |
| | | | | | | | Grains and grain-based products | | Deossivalenolo totale (DON, DON 3G, 3AcDON, 15AcDON) | Cereali e prodotti a base di cereali compresi i baby food | Conferma | LC-MS/MS | No Accreditamento | Validato | no |
| | | | | | | Alcaloidi ergot (12 analiti: -ine, -inine) | 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 Specializzazi one 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 sì/ no/ in corso | NOTE (multi-analita/ altro) |
|----------------------------|--------------------|-------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Ocratossina A | | Cereali (grano, riso, pasta), e tostato, frutta secca; alimenti a base di cereali per lattanti e bambini; vino; spezie | | | Conferma | LC-MS | Accreditamento fisso | | |
| | | | | | | Deossinivalenolo | 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 | | |
| | | | | | | Patulina | Fruit and primary derivatives thereof | Succhi di frutta a base di mela | | | Conferma | LC-MS | No Accreditamento | | |
| | | | | | | Zearalenone | 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 | | |
| | | | | | | 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-MS | Accreditamento fisso | | |
| | | | | | | Fumonisine totali (B1, B2) | 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 | | | Nitrati | | Alimenti destinati ai bambini e lattanti-Vegetali-Prodotti vegetali | | | Conferma | | Accreditamento fisso | | |
| Sicilia | IZS Sicilia | | Andrea Macaluso | andrea.macaluso@izssicilia.it | Via G. Marinuzzi, 3 - 90129 Palermo | | Grains and grain-based products | | Tossine T-2, HT2 totali | Cereali | Screening | | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte | | | Conferma | | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Zearalenone | Grains and grain-based products | Cereali | | | Screening | | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Grains and grain-based products | Cereali | | | Screening | | Accreditamento flessibile | | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | 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) |
|----------------------------|---------------------|---|--------------------------|----------------------|--------------------------|--|---------------------------------------|---|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--|
| | | | | | | Patulina | 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 o fisso | | |
| | | | | | | Acido erucico | | | | | | | | | |
| Umbria, Marche | IZS Umbria e Marche | Pesticidi, Micotossine e tossine Vegetali | Ivan Pecorelli | i.pecorelli@izsum.it | via Salvemini 1, Perugia | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte | | | Screening | ELISA | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Formaggi (applicazione art 2) | | | Screening | ELISA | No Accreditamento o | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Formaggi (applicazione art 2) | | | Conferma | LC-FLD | No Accreditamento o | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | Grains and grain-based products | Cereali e derivati | | | Screening e Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN) |
| | | | | | | Ocratossina A | Grains and grain-based products | Cereali e derivati | | | Screening e Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN) |
| | | | | | | Zearalenone | Grains and grain-based products | Cereali e derivati | | | Screening e Conferma | LC-FLD | Accreditamento o fisso | Validato si | Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN) |
| | | | | | | Aflatossina B1 | Grains and grain-based products | Cereali e derivati (Alimenti per l'infanzia) | | | Screening | LC-FLD | No Accreditamento o | Validato si | Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN) |
| | | | | | | Ocratossina A | Grains and grain-based products | Cereali e derivati (Alimenti per l'infanzia) | | | Screening | LC-FLD | No Accreditamento o | Validato si | Multimicotossina (Aflatossina B1 e totali-OTA-ZEN) |
| | | | | | | Zearalenone | Grains and grain-based products | Cereali e derivati (Alimenti per l'infanzia) | | | Screening | LC-FLD | No Accreditamento o | 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" | | Alternariolo mono metil etere (AME) | 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" | | Acido Tenuazonico (TeA) | 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" | | Altro, (indicare altra micotossinea nelle NOTE) | 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" | | Altenuene (ALT) | 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" | | Ocratossina A | Uova, Tessuti, Prosciutto | Screening | LC- MS/MS | No Accreditament o | Validato si | Multimicotossina (OTA, OTA alpha) |
| | | | | | | | Altro, specificare nelle NOTE o nella colonna "Alimenti" | | Ocratossina alpha | Uova, Tessuti, Prosciutto | Screening | LC- MS/MS | No Accreditament o | Validato si | Multimicotossina (OTA, OTA alpha) |
| | | | | | | Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP) | Grains and grain-based products | Cereali e derivati | | | Screening | LC-HRMS | No Accreditament o | Validato si | Multimicotossina (Atropina, Scopolamina) |
| | | | | | | Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP) | Grains and grain-based products | Cereali e derivati | | | Screening | LC-HRMS | No Accreditament o | Validato si | Multimicotossina (Atropina, Scopolamina) |
| | | | M. Naceur Haouet | | | Nitrati | | 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 | | Aflatossine B1 e totali | Oilseeds and oilfruits | Arachidi | | | Conferma | LC-FLD | Accreditament o fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossine B1 e totali | 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) |
|----------------------------|------|-------------|--------------------------|----------------------------|-----------|--|--|--|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|---|
| | | | | | | Ocratossina A | Herbs, spices and similar | Spezie (paprica) | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento in corso flessibile | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Fruit and primary derivatives thereof | Uva passa | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento in corso flessibile | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Alcoholic beverages | Vino | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento in corso flessibile | Validato si | |
| | | | | | | Ocratossina A | Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions) | Caffè | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento in corso flessibile | In corso di validazione | |
| | | | | | | Patulina | Fruit and primary derivatives thereof | Succhi di mela | | | Conferma | LC-MS/MS | Accreditamento in corso flessibile | Validato si | |
| | | | | | | Fumonisine totali (B1, B2) | Grains and grain-based products | Cereali (mais) | | | Conferma | LC-MS/MS | Accreditamento in corso flessibile | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | 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 |
| | | | | | | Aflatossina M1 | 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 |
| | | | | | | Aflatossina M1 | Milk and milk products (dairy) | Latte | | | Conferma | LC-FLD | Accreditamento fisso | Validato si | |
| | | | | | | Aflatossina M1 | 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 | | Glucosidi cianogenetici (specificare nelle NOTE) | 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 fisso/in corso flessibile) No accreditamento | Metodo validato si/ no/ in corso | NOTE (multi-analita/ altro) |
|----------------------------|------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------|--|--|--|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP) | Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions) | Infusi essiccati | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditamento flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP) | Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions) | Infusi liquidi | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditamento flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP) | Grains and grain-based products | Alimenti a base di cereali | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditamento flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Alcaloidi del tropano totali (ATP, SCP) | Food products for young population | Alimenti per lattanti e bambini | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditamento flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | 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 |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | 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 |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions) | Tè liquido per bambini | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditamento flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | 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 |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | Hot drinks and similar (coffee, cocoa, tea and herbal infusions) | Infusi di altre erbe (essicato) | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditamento flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | Altro, specificare nelle NOTE | Foglie di borraggine fresca | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditamento flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | 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) |
|----------------------------|------|-------------|--------------------------|-----------------|-----------|---|---|---|---|---|------------------------|----------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | Herbs, spices and similar | Semi di cumino ed altre erbe essiccate | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditament o flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | Altro, specificare nelle NOTE | Polline | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditament o flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | Food for particular diets | Integratori | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditament o flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | | | Miele | | Conferma | LC-HRMS | Accreditament o flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Cannabinoidi equivalenti totali (THC, THCA) | Altro, specificare nelle NOTE | Semi di canapa, farina ottenuta dai semi di canapa | | | Conferma | LC-HRMS | Accreditament o flessibile | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | Cannabinoidi equivalenti totali (THC, THCA) | 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 |
| | | | | | | Alcaloidi dell'oppio totali (morfina e codeina) | 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 |
| | | | | | | Alcaloidi dell'oppio totali (morfina e codeina) | Altro, specificare nelle NOTE | Prodotti da forno contenenti semi di papavero | | | Conferma | LC-HRMS | No Accreditament o | Validato si | Multi analita |
| | | | | | | 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-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) |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|---|---|---|-------------------------------------|--|---|---------------------|-------------------|---|----------------------------------|--|
| | | | | | | Acido erucico | 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 | | Derivati dell'idrossiantracene (indicare quali derivati nelle NOTE) | Integratori | | LC-HRMS | No Accreditazione | In corso di validazione | Multi analita/Circolare Ministero della Salute n. 15508 del 14/04/2021; Aloe emodina, Emodina, Dantrone, Aloina A, Aloina B |
| | | | | | | | Altro, specificare nelle NOTE | | Glicocaloidi ALTRI (indicare quali glicocaloidi nelle NOTE) | Patate e prodotti derivati | | LC-HRMS | | In corso di validazione | Multi analita/ Racc (UE) 2022/561; alfa-solanina, alfa-caconina, solanidina |
| Lombardia | ATS Brescia | Laboratorio di Daria Barberis | | | Via A. Balestrieri, 7 -25124 Brescia | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 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 | | |

LEGENDA

| | |
|--------------------------------|------------|
| Aflatossine B1 e totali | AFB1 e tot |
| Aflatossine totali | AF tot |
| Aflatossina M1 | AFM1 |

| | |
|-------------------------------------|---------|
| 3-Acetil Deossinivalenolo | 15AcDON |
| 15-Acetil Deossinivalenolo | 3AcDON |
| Deossinivalenolo-3 glucoside | DON3G |

| | |
|---|-----|
| Alcaloidi pirrolizidinici N=35 (21+14 come 1881) | AP |
| Acido erucico | AcE |
| Acido Cianidrico | HCN |

| | |
|---------------|---|
| LC-FLD | Cromatografia liquida |
| LC-FLD | Cromatografia liquida, rivelatore fluorimetrico |
| LC-DAD | 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 | | | |
| Fumonisinina B ₁ | FB1 | | Tossina HT-2 | HT-2 | | Delta9 tetraidrocannabinolo (THC) | | THC | LC-MS | | | Cromatografia liquida, rivelatore in spettrometria di massa | | | |
| Fumonisinina B ₂ | FB2 | | Tossine T-2, HT2 totali | T-2/HT2 tot | | Delta9 tetraidrocannabinolo o acido (THCA) | | THCA | GC | | | Gasromatografia | | | |
| Fumonisine totali (B1, B2) | FB tot | | Alternariolo (AOH) | AOH | | Cannabinoidi equivalenti totali (THC, THCA) | | THC eq tot | GC-MS | | | Gasromatografia, rivelatore in spettrometria di massa | | | |
| Ocratossina A | OTA | | Alternariolo mono metil etere (AME) | AME | | Morfina | | MOR | GC-FID | | | Gasromatografia, 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) 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).

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