



Ministero della Salute

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



Aggiornamenti del Reg.(CE)1881/2006 e s.m.i. per alcuni contaminanti

**18/12/2020-Incontro di aggiornamento
Ufficio 6: M. Capasso-L. Verticchio**



Quadro UE

I contaminanti sono sostanze chimiche non aggiunte intenzionalmente ad alimenti che possono rappresentare un rischio per la salute umana e animale.

L'EFSA effettua valutazioni del rischio in merito a una vasta gamma di prodotti chimici eventualmente presenti in alimenti o mangimi.

L'UE adotta misure per ridurre al minimo i contaminanti nei prodotti alimentari che possono comportare un rischio per la salute umana ed avere effetti negativi sulla qualità del cibo.

La principale normativa in tale ambito è contenuta nei seguenti regolamenti:

- ❑ [Regolamento \(CEE\) n. 315/93 del Consiglio che stabilisce procedure comunitarie relative ai contaminanti nei prodotti alimentari](#)
- ❑ [Regolamento \(CE\) n. 1831/2003 della Commissione che definisce i tenori massimi di alcuni contaminanti nei prodotti alimentari](#)

La Commissione europea ha pubblicato una scheda informativa sui contaminanti negli alimenti:
[Managing food contaminants: how the EU ensures that our food is safe](#)

Scheda informativa sui contaminanti negli alimenti:

➤ Mineral Oil Hydrocarbons (MOH)

➤ Plant toxins and mycotoxins

➤ Perchlorate

➤ Metals and metalloids

Arsenic

Cadmium

Lead

Mercury

Tin (inorganic)

Organotins

➤ Processing contaminants

➤ Dioxins & PCBs

➤ Melamine

➤ PFAS



CADMIO

Il Cadmio è un metallo pesante presente nell'aria, nell'acqua e nel suolo, può accumularsi nelle piante e negli animali, e quindi negli alimenti.

Nell'uomo presenta un certo grado di tossicità, soprattutto per i reni, ma può essere dannoso anche per le ossa perché ne può provocare la demineralizzazione.

Il 30 gennaio 2009 il CONTAM:

- ha stabilito una dose settimanale tollerabile (**TWI** — tolerable weekly intake) pari a **2,5 µg/kg** di peso corporeo per il cadmio riconfermata anche da valutazioni del rischio svolte più recentemente
- ha concluso che l'esposizione alimentare media al cadmio nei paesi europei è prossima o leggermente superiore alla TWI
- ha indicato che l'esposizione totale è il risultato non di pochi alimenti di grande impatto ma dell'effetto cumulativo di molteplici gruppi di cibi



L'esposizione è riconducibile

Adulti : radici amilacee e tuberi, cereali e alimenti a base di cereali, ortaggi e derivati

Bambini e adolescenti : radici amilacee e tuberi, cereali e alimenti a base di cereali e zuccheri e dolci

Lattanti e bambini : radici amilacee e tuberi, cereali e alimenti a base di cereali, ortaggi e derivati, latte e prodotti caseari



La CE ha deciso di rivedere la parte 3.2 dell'allegato al Reg.(CE) 1881/2006 che stabilisce i LM del Cd

Definizione di un LM

- Analisi dei dati raccolti nella BD dell'EFSA per diversi anni
 - Individuazione degli alimenti per cui si hanno a disposizione un numero sufficiente di dati
- Valutazione del rischio che individua gli alimenti più critici per l'esposizione al consumatore sulla base della DGA e TWI
 - Discussione nell'ambito del Gruppo esperti contaminanti negli alimenti
 - Allineamento ai LM discussi nell'ambito del Codex Alimentarius

Prodotti alimentari	N. campioni	P90 (µg/Kg) LB-MB-UB	P95 (µg/Kg) LB-MB-UB	Codex Alimentarius	LM attuale (µg/Kg)
Funghi selvatici	603	150-150-150	275-275-275		1000
Funghi coltivati eccetto Oyster mushrooms e Shiitake mushrooms	2181	13-15-20	26-26-38		200 funghi comuni, 1000 gli altri
<i>Pleurotus ostreatus</i> (Oyster mushrooms)	203	104-104-104	144-144-144		200
<i>Lentinula edodes</i> (Shiitake mushrooms)	67	113-113-113	143-143-143		200

Discussione : per i **funghi selvatici** le concentrazioni di Cd sono significativamente più elevate rispetto quello coltivati, pertanto, si propone di fissare un LM separato di **0.50 mg/Kg**. Tra i funghi coltivati **Oyster mushrooms e Shiitake mushrooms** contengono concentrazioni di Cd più elevate rispetto agli altri funghi coltivati, giustificando un LM di **0,15 mg/Kg** per queste due specie, mentre per tutti gli altri funghi coltivati è sufficiente un LM di **0,050 mg/Kg**

Discussione nuovi/revisione LM Cd

SANTE 11184-2018 Rev3-ANNEX to the COMMISSION REGULATION (EU) No .../...
amending Regulation (EC) No 1881/2006 as regards maximum levels of cadmium in certain
foodstuffs

➡ Analisi dei dati disponibili nel database dell'EFSA raccolti tra: 2014 and 2018

➡ Discussione documento SANTE 2018-11184 per LM :

- Ortaggi a radice e tubero
- Cereali non trasformati
- Frutta
- Semi oleaginosi
- Leguminose

Modifiche/Revisioni LM in discussione per il CADMIO

Modificare i LM degli ortaggi a foglia ed erbe ([p.to 3.2.6](#))

Modificare i LM delle verdure a stelo ([p.to 3.2.8](#))

Modificare i Lm dei funghi e aggiungere LM

Modificare Lm dei cereali ([p.to 3.2.12](#))

**modifica
parte 3.2
allegato
Reg.
1881/2006**

-frutta e noci ([p.to 3.2.1](#))

-ortaggi a radice e tubero

-bulbi vegetali ([p.to 3.2.3](#))

Ortaggi a frutto ([p.to 3.2.5](#))

Legumi ([p.to 3.2.7](#))

Leguminose (legumi secchi) es ([p.to 3.2.10](#))

Semi oleaginosi ([p.to 3.2.11](#))

Bevande destinate ai lattanti e ai bambini etichettate
e vendute come tali.....([p.to 3.2.18](#)) t

Sale ([p.to 3.2.20](#))

Piombo

E' un contaminante presente ovunque nell'ambiente a causa di attività dell'uomo per questo importanti fonti di contaminazione (ad esempio le vernici al piombo, i composti organici utilizzati nelle benzine) sono state eliminate o ridimensionate con provvedimenti normativi volti a ridurre l'esposizione umana a questo elemento. Altri provvedimenti hanno riguardato la limitazione dell'uso in condotte d'[acqua potabile](#) e barattoli per prodotti alimentari contenente piombo.



queste misure hanno determinato una riduzione dell'esposizione

Il Contam :

- ☐ ha evidenziato che esistono potenziali motivi di preoccupazione in merito a possibili effetti sullo sviluppo neurologico dei bambini e potenziali effetti cardiovascolari e nefrotossici negli adulti.
- ☐ ha espresso la preoccupazione riguardo, all'attuale livello di esposizione alimentare , che pertanto dovrebbe essere ridotta abbassando i livelli massimi esistenti e fissando livelli massimi aggiuntivi .



La CE anche in considerazione delle revisioni apportate al Codex Alimentarius ha deciso di rivedere l'allegato 3.1 del Reg.(CE) 1881/2006 che stabilisce i LM del Pb

Discussione nuovi/revisione LM Pb

SANTE 11185-2018 Rev3 ANNEX to the COMMISSION REGULATION (EU) No .../...
amending Regulation (EC) No 1881/2006 as regards maximum levels of lead in certain
foodstuffs



☐ Proposta di revisione LM

- alimenti per lattanti e alimenti di proseguimento ([p.to](#) 3.1.2)
- alimenti a base di cereali e altri alimenti destinati ai lattanti e ai bambini e diversi da quelli da cui al punto 3.1.5 ([p.to](#) 3.1.3)
- alimenti a fini medici speciali destinati in modo specifico ai lattanti e ai bambini ([p.to](#) 3.1.4)
- bevande destinate ai lattanti e ai bambini etichettate e vendute come tali , diverse da quelle di cui alle voci 3.1.2 e 3.1.4 ([p.to](#) 3.1.5)
- frattaglie ([p.to](#) 3.1.7)



☐ Proposta nuovi LM

- funghi selvatici, curcuma e zenzero fresco ([p.to](#) 3.1.15)
- vini (compreso il vino spumante, esclusi i vini liquorosi) sidro....prodotti delle raccolte a partire dal 2021 ([p.to](#) 3.1.21)
- vini aromatizzati , bevande aromatizzate a base di vino e cocktailprodotti dalle raccolte a partire dal 2021 ([p.to](#) 3.1.22)
- vini liquorosi ottenuta dall'uva ([p.to](#) 3.1.23)
- spezie *([p.to](#) 3.1.26)
- sale ([p.to](#) 3.1.27)

**ML per il piombo nelle spezie contribuirebbe a ridurre l'esposizione dei consumatori al piombo e faciliterebbe un'applicazione efficiente di pratiche fraudolente come per esempio l'aggiunta di cromato di piombo alla curcuma*

Mercurio –parte 3.3 Allegato- Reg. (CE) 1881/2006

Il mercurio è rilasciato nell'ambiente sia da fonti naturali, sia a seguito di attività umane



Nell'ambiente acquatico va incontro al fenomeno chimico detto metilazione ed il metilmercurio che si forma è soggetto ad accumularsi all'interno dell'organismo



Nei pesci si lega fortemente al muscolo e, quindi, la sua quantità cresce sia con l'aumento della massa muscolare, sia con l'allungamento del tempo



L'effetto critico più importante del metilmercurio è la tossicità per il sistema nervoso, in particolare il danno a carico dello sviluppo neurologico del feto



l'esposizione al metilmercurio deve continuare ad essere monitorata in particolare per tutelare la salute dei bambini.

Discussione riguardo modalità di campionamento e fissazione LM nel Codex Alimentarius

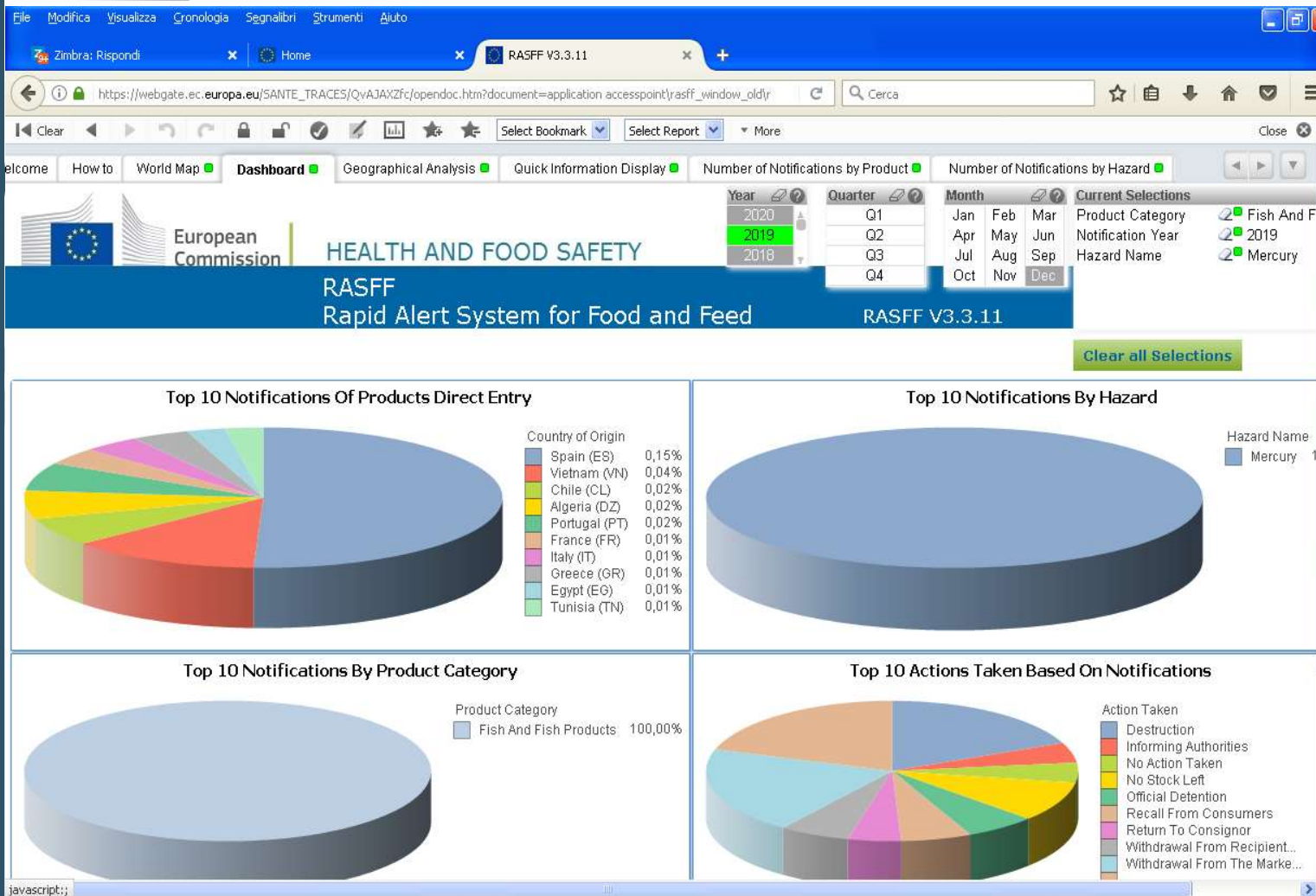
Commissione del Codex Alimentarius (CAC)

- è in discussione la **definizione di LM per il metilmercurio** in due specie aggiuntive di pesci (orange roughy e cusk-eels)

CE:

- supporta per la prima specie un LM di 0.80 mg/kg di metilmercurio e per la seconda un LM di 1.0 mg/kg, limiti che sono proposti sulla base del grado di respingimento
- Intende confermare la sua posizione in merito alla proposta di non indicare LM per le specie ittiche per le quali la concentrazione media osservata di metilmercurio sia inferiore a 0.3 mg/kg
- è favorevole a un piano di campionamento generale per tutte le specie ittiche con la possibilità, però di prevedere delle disposizioni specifiche che tengano conto di alcune variabili: dimensioni (peso/lunghezza), variabilità all'interno del lotto, impatto economico relativo alla procedura di campionamento
- ritiene opportuno fornire indicazioni chiare sulle modalità di prelievo di campioni elementari e sulla preparazione di un campione globale in caso di pesci di grandi dimensioni

Notifiche di allerta attraverso sistema RASFF per mercurio nel pesce

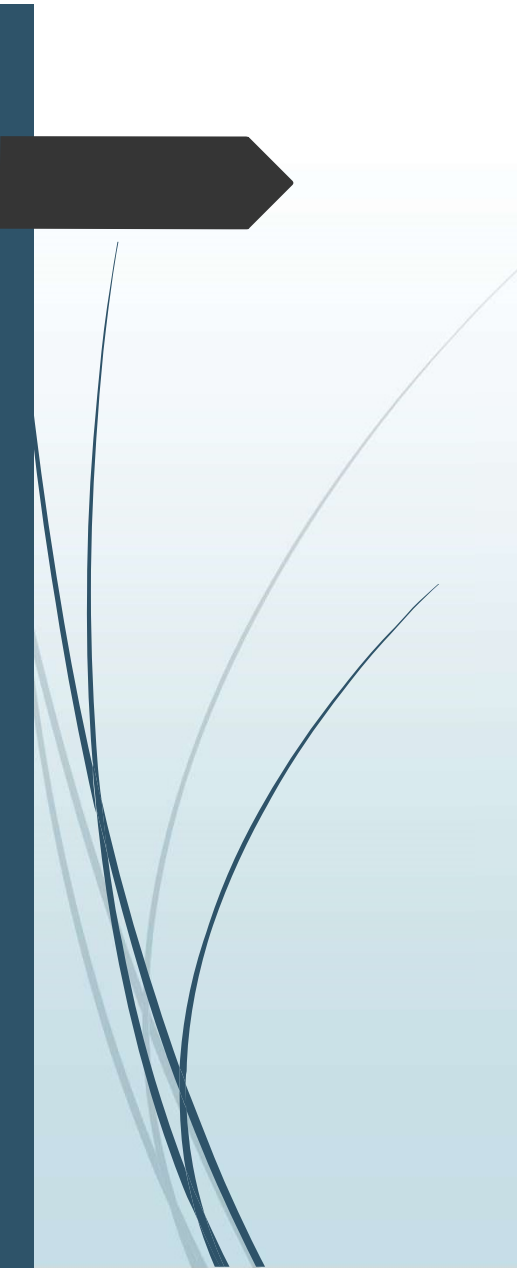


Numero di Notifiche 2019	Country of Origin	# Of Notifications
Mercury	Spain (ES)	73
Mercury	Vietnam (VN)	10
Mercury	Algeria (DZ)	5
Mercury	Chile (CL)	5
Mercury	Portugal (PT)	5
Mercury	France (FR)	3
Mercury	Greece (GR)	3
Mercury	Italy (IT)	3
Mercury	Egypt (EG)	2
Mercury	Tunisia (TN)	2

Numero di Notifiche 2020	Country of Origin	# Of Notifications
Mercury	Spain (ES)	47
Mercury	Mozambique (MZ)	7
Mercury	Portugal (PT)	5
Mercury	Indonesia (ID)	3
Mercury	Ecuador (EC)	2
Mercury	France (FR)	2
Mercury	Italy (IT)	2
Mercury	Algeria (DZ)	1
Mercury	Croatia (HR)	1

CONCLUSIONI

- *La discussione dei LM del Cadmio e del Piombo sarà ripresa nel 2021 è comunque un'indicazione delle categorie alimentari che saranno oggetto di controlli ufficiali*
- *Le numerose notifiche di allerta per il Mercurio, evidenziano l'importanza e l'urgenza di rivedere le modalità di campionamento dei pesci e di ricevere un contributo per le discussioni in ambito europeo da chi effettua i campionamenti*
- *Raccogliere dati con l'attività di controllo ufficiale e monitoraggio permette di partecipare in modo più concreto alla definizione e revisione dei LM dei contaminanti*



QAZZAZ