

Aggiornamenti da EURL-MN (Alimenti)

Marina Patriarca

Incontro di aggiornamento
18 dicembre 2020

- Ilaria Altieri
- Marilena D'Amato
- Marco Di Gregorio
- Valeria Patriarca
- Elisabetta Sagratella
- Francesco Scalise
- Angela Sorbo
- Paolo Stacchini
- Anna Chiara Turco



**Responsabile:
Marina Patriarca**

Laura Ciaralli – Unità PV

- **Cadmio**
- **Piombo**
- **Nichel**
- **Arsenico**
- **Metalli e iodio nelle alghe**
- **Aggiornamenti su metodi normati**
- **LOD / LOQ**
- **Lavori in corso**
 - **Aggiornamento PT 2019**
 - **Sito Web**
 - **Eurachem**

2015 - Nichel – Prima Opinione dell'EFSA

2016 – Raccomandazione UE per il monitoraggio dei livelli di nichel in alcuni alimenti.

2016 – 2018 Raccolta dati

2019 – richiesta della CE a EFSA di aggiornare la propria opinione sulla base dei nuovi dati

2020 - proposta per consultazione pubblica

EFSA JOURNAL
Open Access

Scientific Opinion |  Open Access |   

Update of the risk assessment of nickel in food and drinking water

EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain (CONTAM) , Dieter Schrenk, Margherita Bignami, Laurent Bodin, James Kevin Chipman, Jesús del Mazo, Bettina Grasl-Kraupp ... [See all authors](#) 

First published: 05 November 2020 | <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2020.6268>

- Cereali & prodotti a base di cereali
- Alimenti per l'infanzia
- Integratori
- Legumi
- Frutta a guscio e semi oleosi
- Latte e prodotti caseari
- Bevande alcoliche e non
- Zucchero e prodotti di confetteria, tra cui cacao e cioccolato
- Frutta, ortaggi e prodotti a base di ortaggi (compresi i funghi)
- Tè e infusi
- Molluschi bivalvi



2015 – Tenori massimi per arsenico inorganico nel riso

2015 – Raccomandazione (UE) 2015/1381

Monitoraggio:

Specie: arsenico totale, **arsenico inorganico, altre specie dell'arsenico**

- Periodo 2016 - 2018
- Alimenti

2019 - richiesta della CE a EFSA di aggiornare la propria valutazione dell'esposizione ad arsenico inorganico sulla base dei nuovi dati di occorrenza e dell'aggiornamento del database sul consumo dei vari alimenti

Raccomandazione (UE) 2018/464

Monitoraggio:

Elementi: arsenico, cadmio, **iodio**, mercurio e piombo

Matrici: alghe, alofite e prodotti a base di alghe

- Periodo 2018- 2020
- Alimenti e mangimi
- Additivi alimentari a base di alghe



- **EN 15763:2009** Determination of As, Cd, Hg and Pb in foodstuffs by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) after pressure digestion
- **EN 15764:2009** Determination of tin by flame and graphite furnace atomic absorption spectrometry (FAAS and GFAAS) after pressure digestion
- **EN 15765:2009** Determination of tin by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) after pressure digestion
- **EN 13805:2014** Pressure digestion
- **EN 16801:2016** Determination of methylmercury in foodstuffs of marine origin by isotope dilution GC-ICP-MS
- **EN 16802:2016** Determination of inorganic arsenic in foodstuffs of marine and plant origin by anion-exchange HPLC-ICP-MS
- **CEN/TS 16731:2014** Determination of hydride-reactive arsenic compounds in rice by atomic absorption spectrometry (Hydride-AAS) following acid digestion

CEN TC 275 WG10 „Elements and their chemical species“

- Nuovo progetto (approvato Novembre 2019)

- “Determinazione di Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Tl, U e Zn mediante ICP-MS dopo digestione sotto pressione”

- Bozza in preparazione

- Aggiornamento della EN13806 (divisa in tre parti)

- “Determinazione del Hg mediante CVAAS” (Aggiornamento)

- “Determinazione del Hg mediante CVAFS” (Nuovo)

- “Determinazione del Hg mediante DMA” (Nuovo)

- Rapporto dello studio collaborativo distribuito ai partecipanti

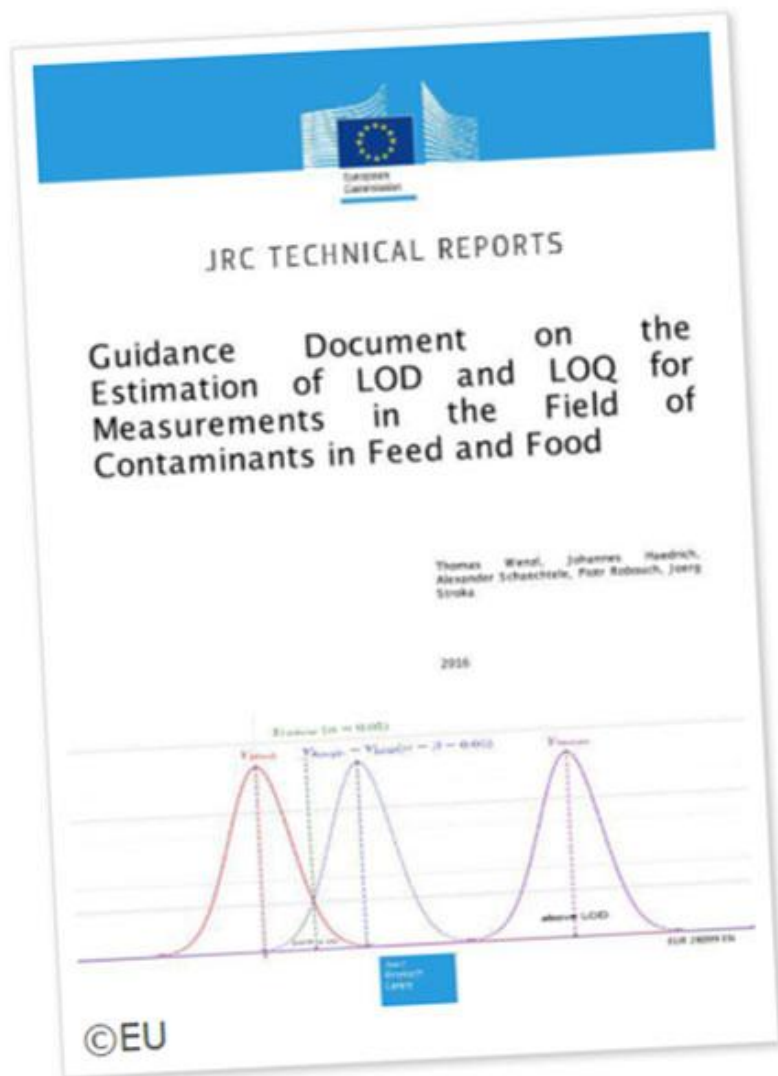
- Bozze dei metodi normati previste per estate 2021

REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2019/2093 DELLA COMMISSIONE del 29 novembre 2019 che modifica il regolamento (CE) n. 333/2007 per quanto riguarda l'analisi di 3-monocloro-1,2- propandiolo (3-MCPD) esteri degli acidi grassi, glicidil esteri degli acidi grassi, perclorato e acrilammide

Nuove definizioni di:

LOD = limite di rilevazione: la minima concentrazione misurata da cui è possibile dedurre con ragionevole certezza statistica la presenza dell'analita.

LOQ = limite di quantificazione: il minimo tenore di analita misurabile con ragionevole certezza statistica.



Scopo: armonizzare
Stato attuale: poco usato
Perché? Troppo
complesso nel contesto
del controllo ufficiale
Revisione in corso

Obiettivo della revisione:

applicazione al controllo ufficiale, valutazione della conformità a LM

Richiesta: metodi analitici quantitativi, affidabili anche per concentrazioni $X < LM$

X = un livello sufficientemente basso per lo scopo dell'analisi

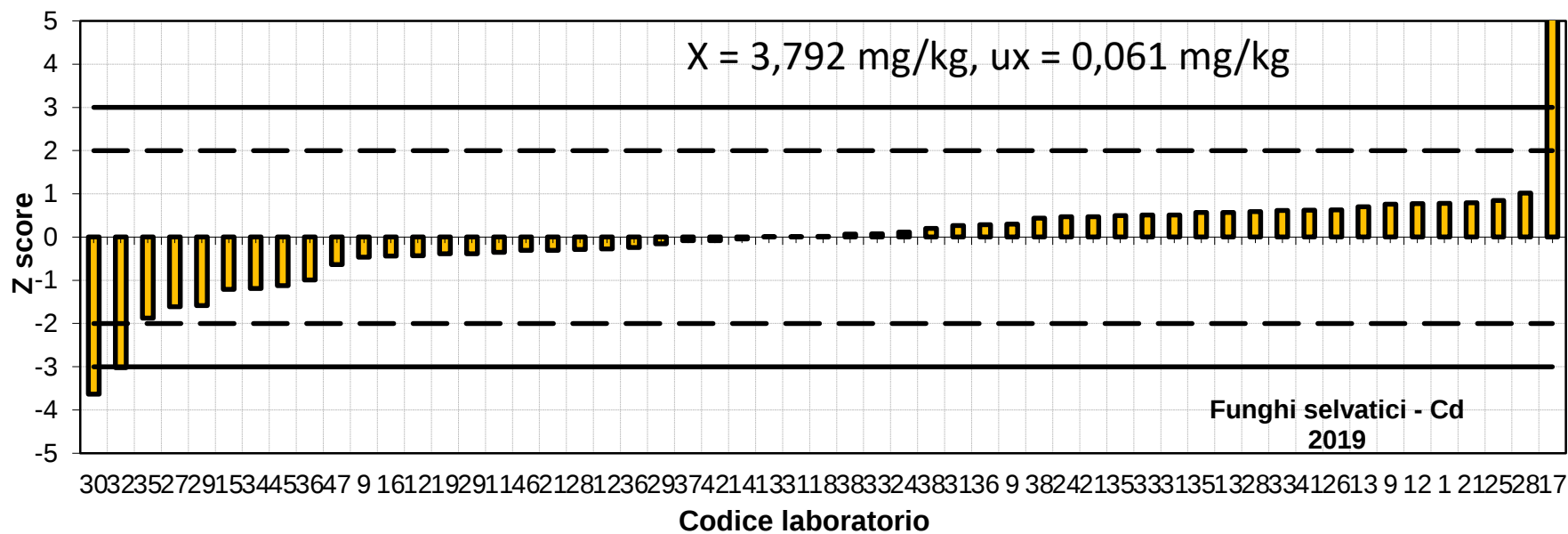
Proposta:

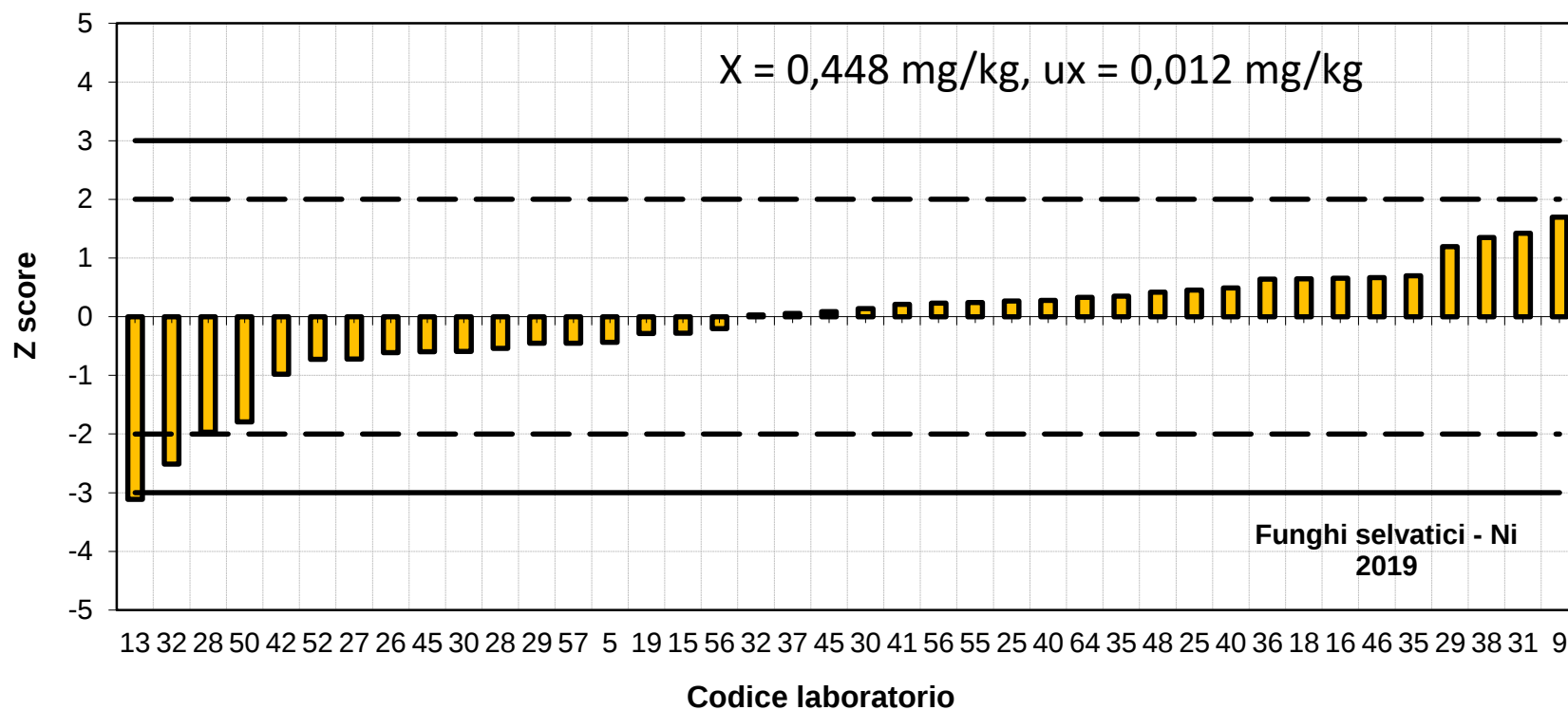
Modificare la definizione di LOQ, in base all'idoneità per lo scopo, separandolo dal LOD e superando la necessità di determinare il LOD

LOQ = il livello più basso validato, ovvero la più bassa concentrazione di analita determinata in un campione di prova per la quale sia stato dimostrato che i criteri per **il recupero, la precisione e l'identificazione** sono soddisfatti



**LAVORI IN CORSO
COMING SOON**





🇬🇧 Inglese



Istituto Superiore di Sanità

Chi siamo ▾ Temi ▾ Attività ▾ Servizi ▾ Pubblicazioni ▾ Sala stampa ▾

Speciale COVID-19



Cosa sapere



LAVORI IN CORSO COMING SOON



Laboratori e centri di riferimento

Istituto Superiore di Sanità

🇮🇹 Italiano ▾ Nazionali Europei

🏠 > Nazionali > LNR per i metalli e i composti azotati negli alimenti

LNR per i metalli e i composti azotati negli alimenti

🕒 6 Marzo 2018 📁 Nazionali



Responsabile: Marina Patriarca

Istituto Superiore di Sanità

Viale Regina Elena 299 – 00161 – Roma (I)

Telefono: 06.4990.2562*2650 – Fax: 06.4938.7101

mail: LNR.metalli@iss.it

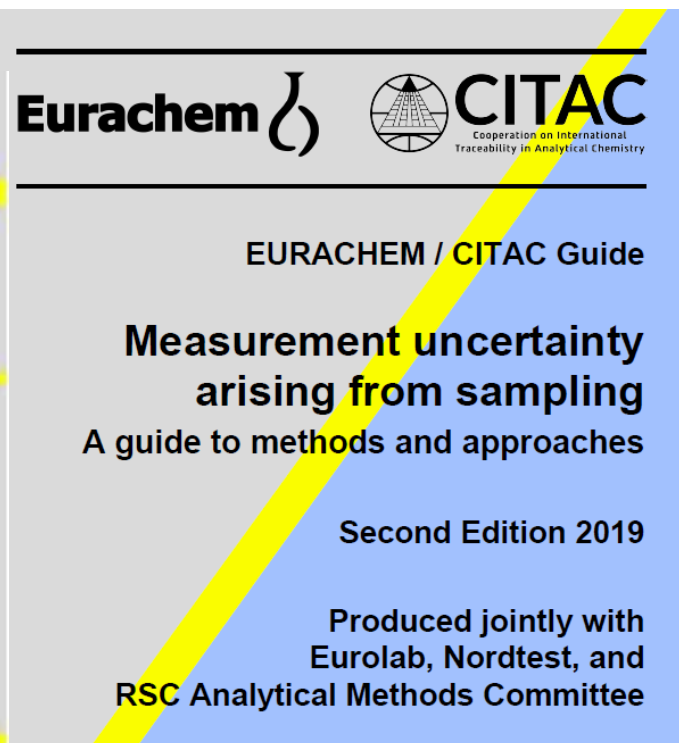
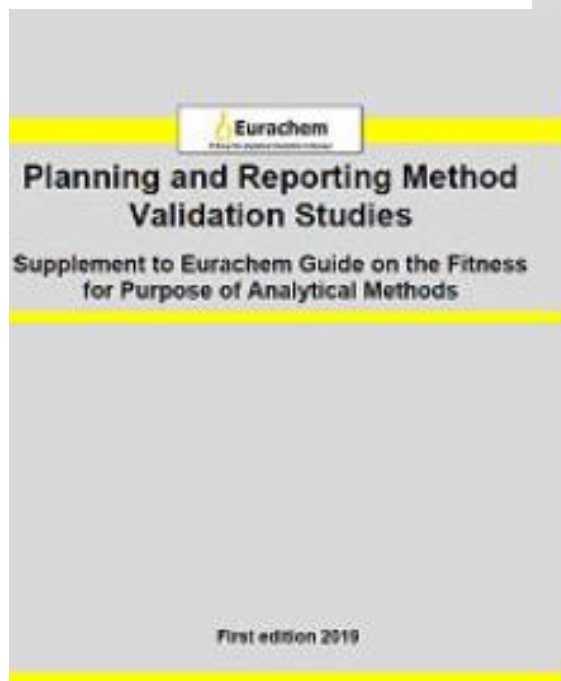
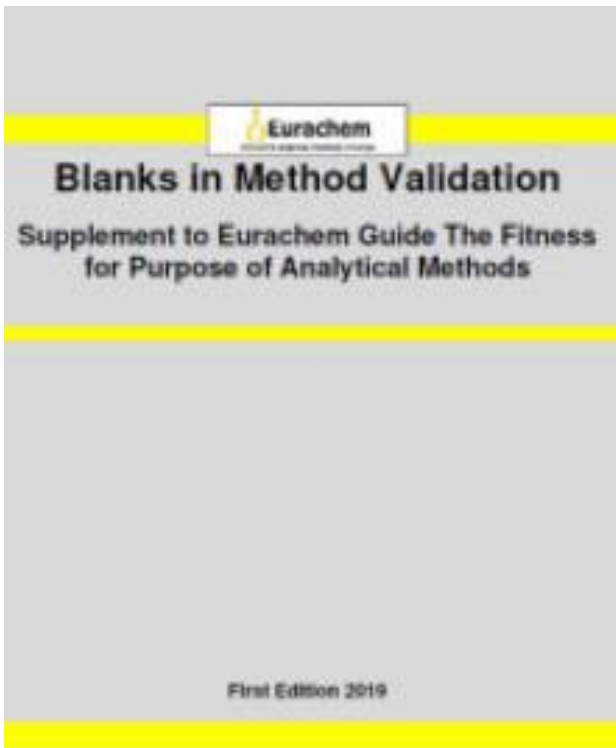
Schemi di prove valutative interlaboratorio (PT) per il campionamento

Introduzione

Questo documento fornisce alcuni suggerimenti sull'applicazione della ISO/IEC 17043 [1] per gli organizzatori di schemi di PT per il campionamento. Nel caso in cui vi siano un confronto tra i partecipanti ed un meccanismo di valutazione delle prestazioni che soddisfi l'obiettivo dello schema del PT per il campionamento, allora si può applicare la ISO/IEC 17043.



**LAVORI IN CORSO
COMING SOON**



Grazie
per la
vostra
attenzione!

