Aggiornamenti da parte dell'EURL-MN

Marina Patriarca

Laboratorio Nazionale di Riferimento per i metalli e i composti azotati negli alimenti

IX Workshop dei Laboratori Nazionali di Riferimento per i metalli e i composti azotati negli alimenti e nei mangimi, per gli additivi nei mangimi, per i contaminanti da processo - Roma, 28-29 novembre 2019

Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria

EURL-MN Workshop 2019

Copenhagen, 23-24 ottobre 2019

- EURL-MN mandate and activities
- News from the DG SANTE
- PT-01 As, iAs, Cd, Pb, Hg and I in seaweed meal
- PT-02 Cd, Pb and nitrate in baby food
- PT-03 Cd, Pb, Ni, Cu and Hg on offal (Liver)
- Determination of inorganic arsenic in feed and food
- Determination of nitrate in food
- Information from the EURL Contaminants cluster: LOD and LOQ guideline

EURL-MN mandato

Analiti:
Elementi chimici – Sostanze azotate
rilevanti ai fini della sicurezza alimentare

Matrici: alimenti e mangimi

Responsabilità e compiti degli EURL – Reg. 625/2017

Contribuire al miglioramento e all'armonizzazione dei metodi di analisi, principalmente

- fornire agli LNR dettagli e orientamenti in merito ai metodi di prova, compresi i metodi di riferimento
- fornire materiale di riferimento agli LNR
- organizzare prove comparative inter-laboratorio (garantendo il follow-up e informando la Commissione e gli Stati membri dei risultati e del follow-up di tali prove)
- condurre corsi di formazione
- fornire assistenza scientifica e tecnica alla Commissione
- fornire agli LNR informazioni sulle pertinenti attività di ricerca nazionali, dell'Unione e internazionali.

Responsabilità e compiti degli LNR – Reg. 625/2017

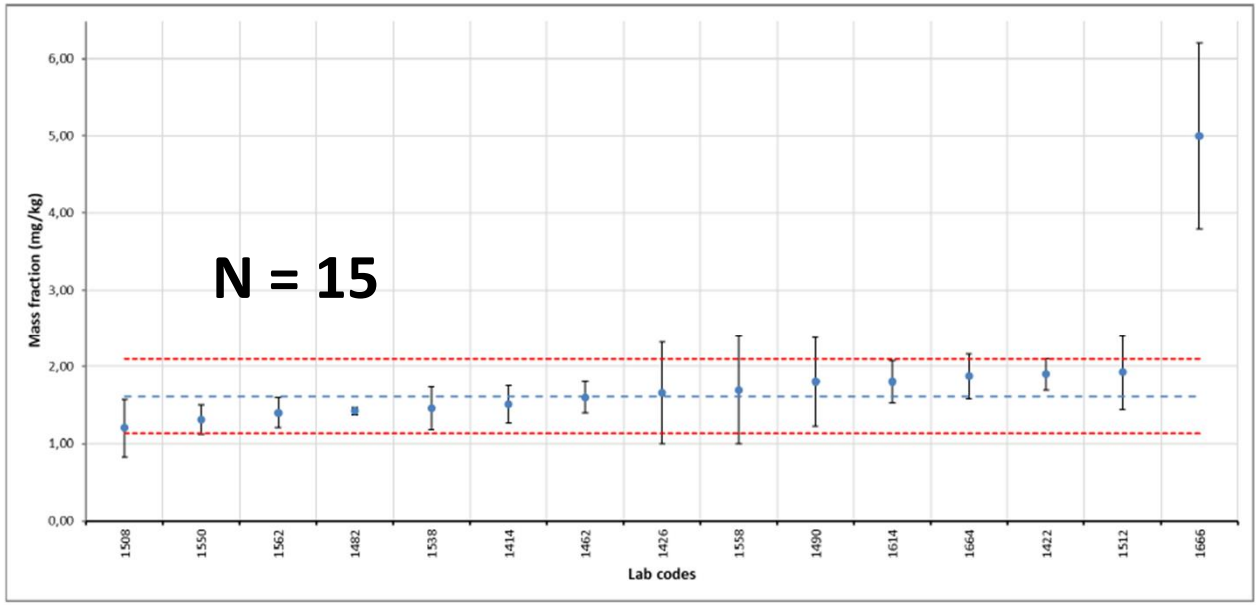
- **Collaborazione con gli EURL di competenza**
  - Partecipare ai corsi di formazione / workshop
  - Partecipare alle prove comparative inter-laboratorio
- **Coordinamento delle attività dei laboratori ufficiali**
  - armonizzare e migliorare i metodi di prova e il loro impiego
  - organizzare prove comparative inter-laboratorio (garantendo il follow-up e la comunicazione alle autorità competenti dei risultati e del follow-up)
- **Trasmissione delle informazioni fornite dall'EURL**
  - alle autorità competenti e ai laboratori ufficiali
- **Assistenza scientifica e tecnica alle autorità competenti**
  - per l'attuazione di PCNP e dei programmi di controllo coordinati
- **Formazione:**
  - se necessaria, per il personale dei laboratori ufficiali

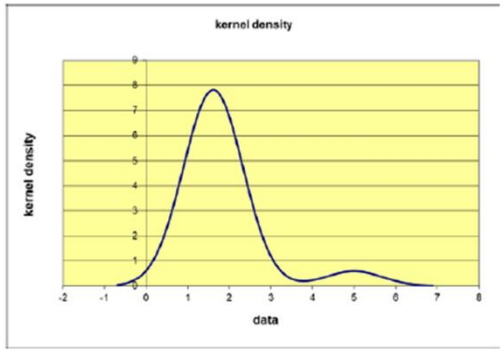
ALIMENTI

Alcune criticità

PT 01-2019 Alghe

Inorganic arsenic – Distribution of data



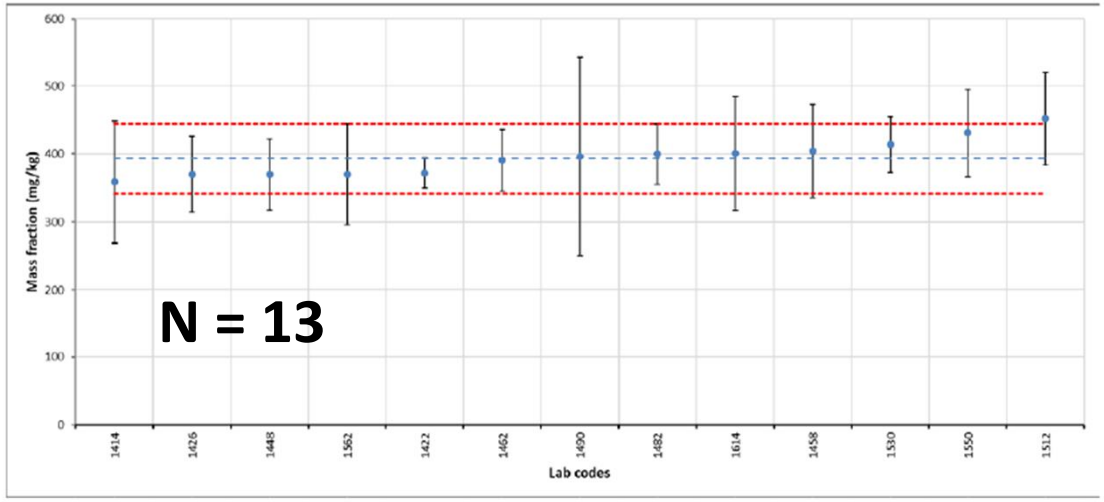


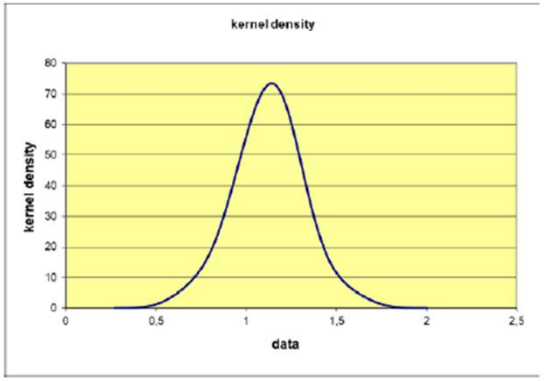
- $x_i \pm U_i$
- x_{pt}
- $\pm 2\ \sigma_{pt}$
- * < LOQ

PT 01-2019 Alghe

Iodine – Distribution of data

Rac. UE 464/2018

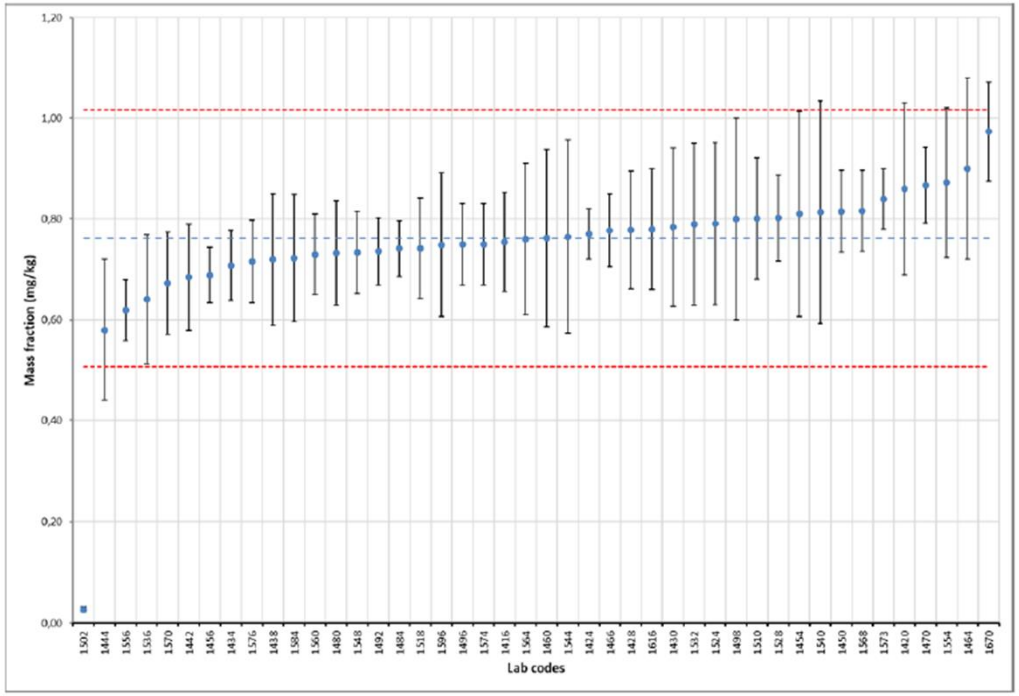


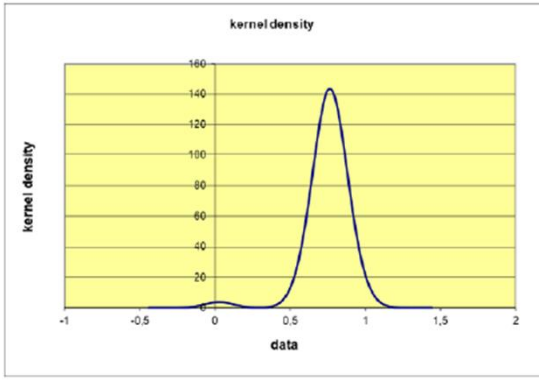


- $x_i \pm U_i$
- x_{pt}
- $\pm 2\,\sigma_{pt}$
- * < LOQ

PT 03-2019 Fegato

Cadmium – Distribution of data



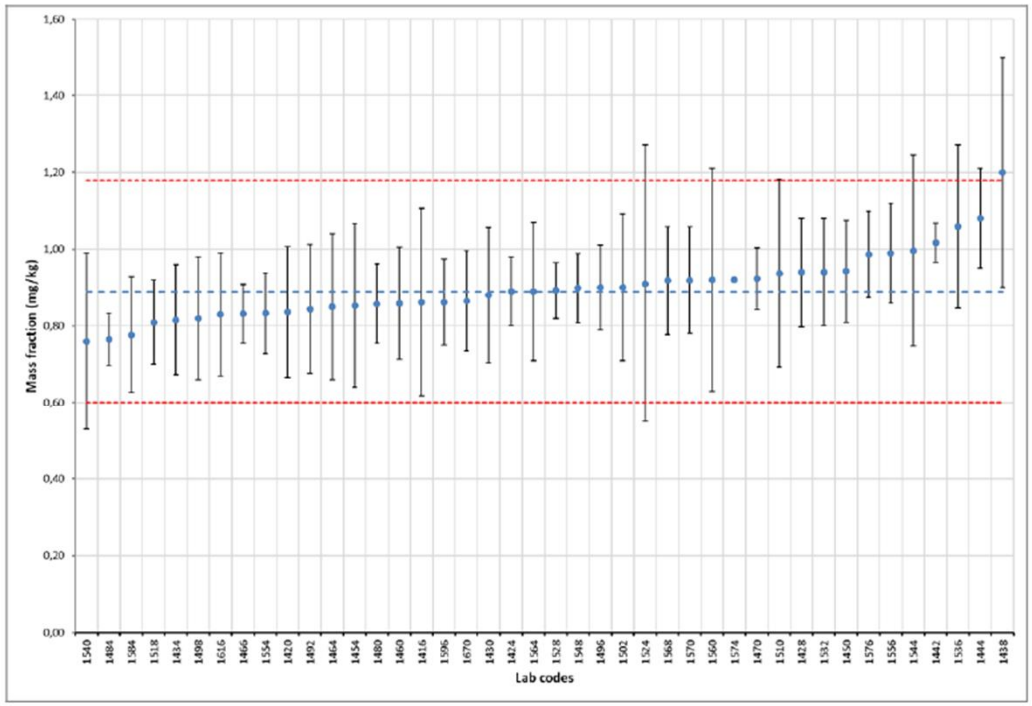


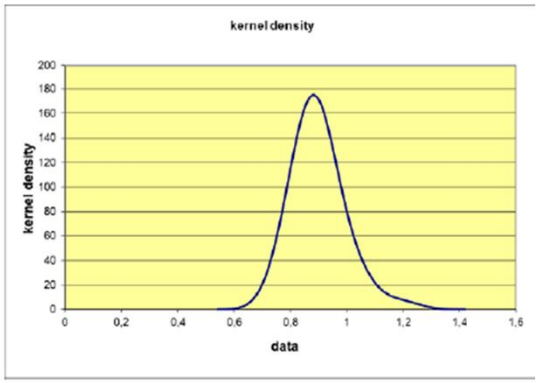
- $x_i \pm U_i$
- x_{pt}
- $\pm 2\ \sigma_{pt}$
- * < LOQ

PT 03-2019 Fegato

Mercury – Distribution of data

Reg. UE 73/2018





- $x_i \pm U_i$
- x_{pt}
- $\pm 2\,\sigma_{pt}$
- * < LOQ

PT 02-2019 Alimenti per l'infanzia a base vegetale

Nitrate – Assigned value

Compound name	Assigned value, x_{pt}	$u(x_{pt})$	σ_{pt}
	mg/kg	mg/kg	mg/kg
Nitrate	140,1	9,75	10,7

N = 24

Rivalutazione dei dati in corso

Rapporto definitivo non ancora disponibile

European
Commission
EURL-PC

Proficiency test EURL-PC PT-2020-04

PT

3-MCPD and Glycidyl esters in liquid infant formula in April/May 2020

Training

Determination of 3-MCPD and Glycidyl esters including liquid infant formula in March 2020

DTU

Proficiency test EURL-PC PT-2020-05

PT

Furan, 2-methylfuran, 3-methylfuran and 2,5-dimethylfuran in cereal based baby food

Acrylamide is relevant

Training

Determination of acrylamide including analysis of bread and coffee 2020