

Informazioni dall'EURL for Chemical Elements in Food of Animal Origin

Laura Ciaralli, Angela Sorbo

REGOLAMENTO (UE) 2017/625 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO

15 Marzo 2017

õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ õ .

Art 94

a) fornire ai laboratori nazionali di riferimento dettagli e orientamenti in merito ai metodi di analisi, prova o diagnosi, compresi i metodi di riferimento;

b) fornire materiale di riferimento ai laboratori nazionali di riferimento;

c) coordinare l'applicazione ad opera dei laboratori nazionali di riferimento e, se necessario, di altri laboratori ufficiali, dei metodi di cui alla lettera a), in particolare organizzando periodicamente prove comparative interlaboratorio o prove valutative e assicurando di dare debito seguito a tali prove comparative o valutative, effettuate conformemente a protocolli internazionalmente accettati, se disponibili, e informando la Commissione e gli Stati membri dei risultati e del follow-up di tali prove;

d) coordinare le soluzioni pratiche necessarie per applicare nuovi metodi di analisi, prova o diagnosi di laboratorio e informare i laboratori nazionali di riferimento dei progressi in tale ambito;

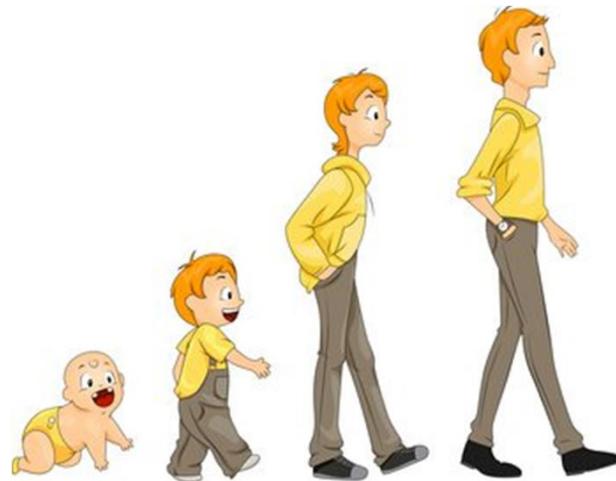
Attività dell'EURL-CEFAO 2005-2017

- 27 PT
- Circa 4000 campioni per i PT (liofilizzati, liquidi e congelati)
- 25 training e visite agli EU LNR
- 18 workshops
- 70 reports per la CE e per gli LNR
- 12 valutazioni of NRCP
- Supporto tecnico alla CE e agli EU LNR
- 15 metodi analitici distribuiti agli LNR

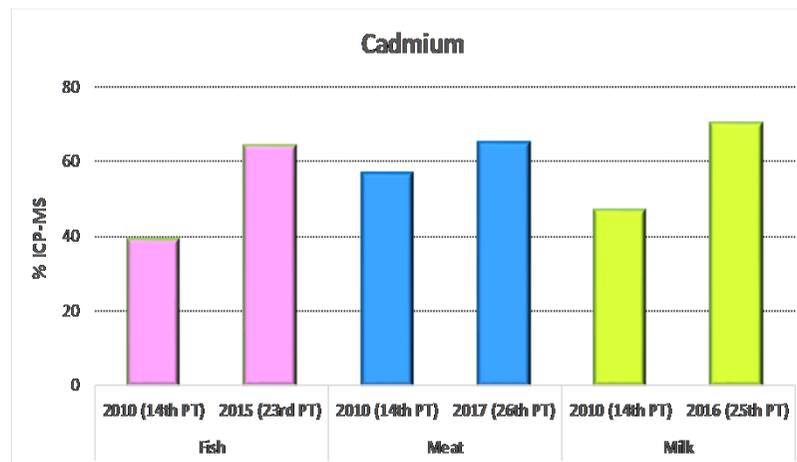
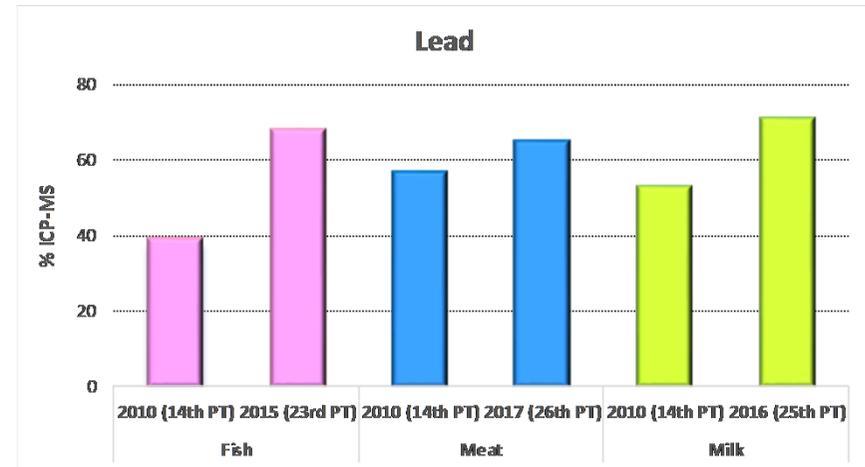
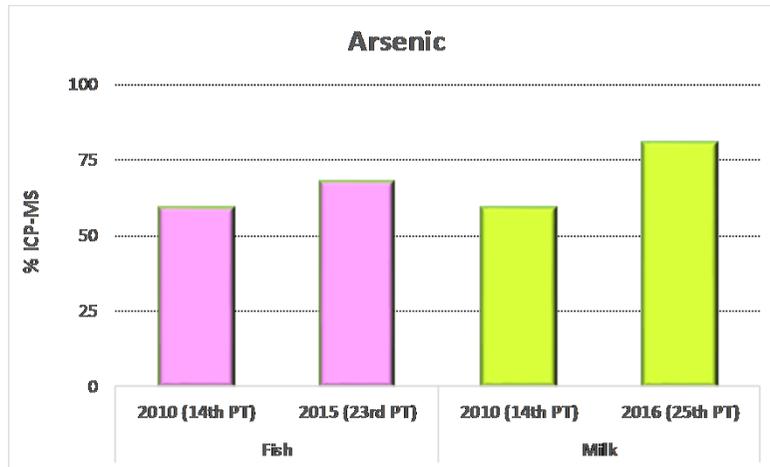
Obiettivi dei PT dell'EURL-CEFAO

- ✓ verificare/migliorare le prestazioni dei metodi analitici degli LNR intorno ai ML
- ✓ assistere gli LNR nel trovare le cause dei problemi analitici che hanno portato un risultato insoddisfacente
- ✓ verificare l'efficacia delle azioni correttive degli LNR (ripetizione dei PT)
- ✓ accertare le prestazioni a lungo termine dei partecipanti
- ✓ promuovere l'implementazione del QCS
- ✓ armonizzare le prestazioni del network
- ✓ verificare ed armonizzare l'interpretazione dei risultati in termini di accettazione del campione (CR (EC) 333/2007)

- 2015:** Cd, Mo and Pb in latte per infanzia in polvere;
As, Cd, Hg and Pb in pesce liofilizzato
- 2016:** Hg, Cd and Pb in miele;
As, Cd and Pb in latte
- 2017:** Cd, Cu, Hg and Pb in carne liofilizzata;
As, Cd, Ni and Pb in latte per infanzia in polvere e liquido
- 2018:** As, Cd, Hg, Pb and Ni in mitili liofilizzati ;
Cd, Pb, Hg and Sn in alimenti trasformati



Risorse investite nella tecnica analitica (strumenti e training)



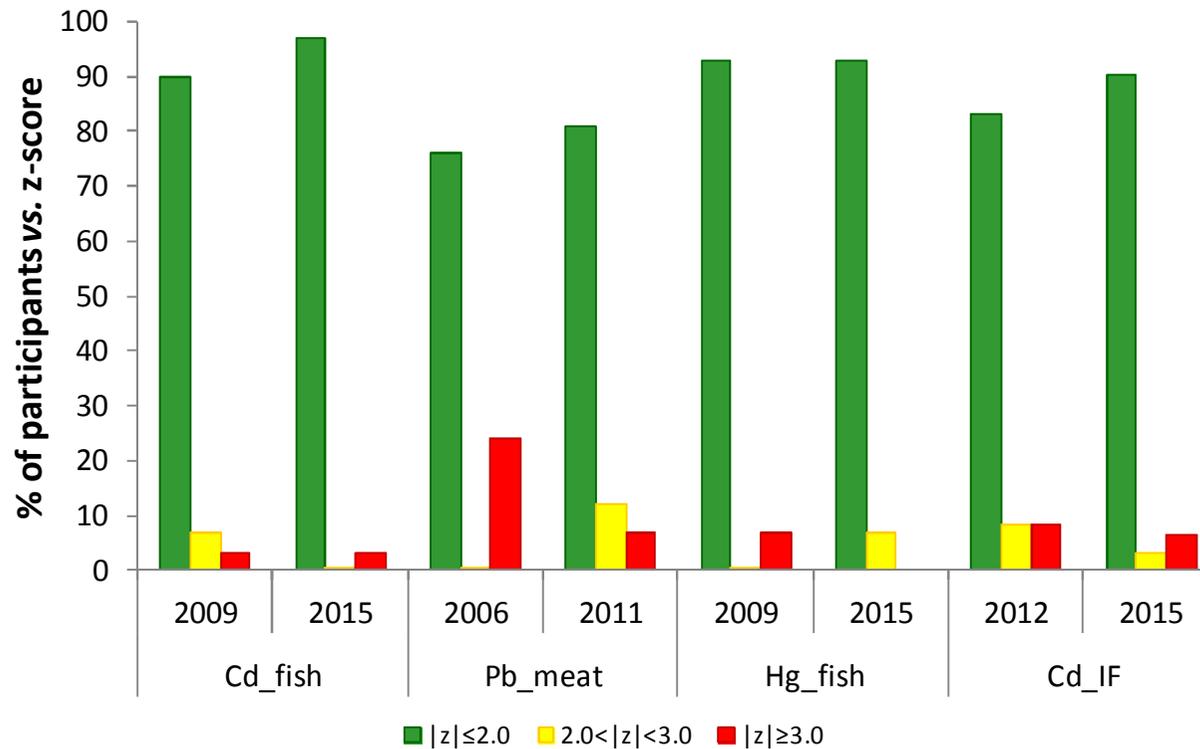
Incremento della percentuale dei laboratori che usano una tecnica più sensibile

Cd: + 23% latte; + 25% pesce; + 8% carne

Pb: + 18% latte; + 29% pesce; + 8% carne

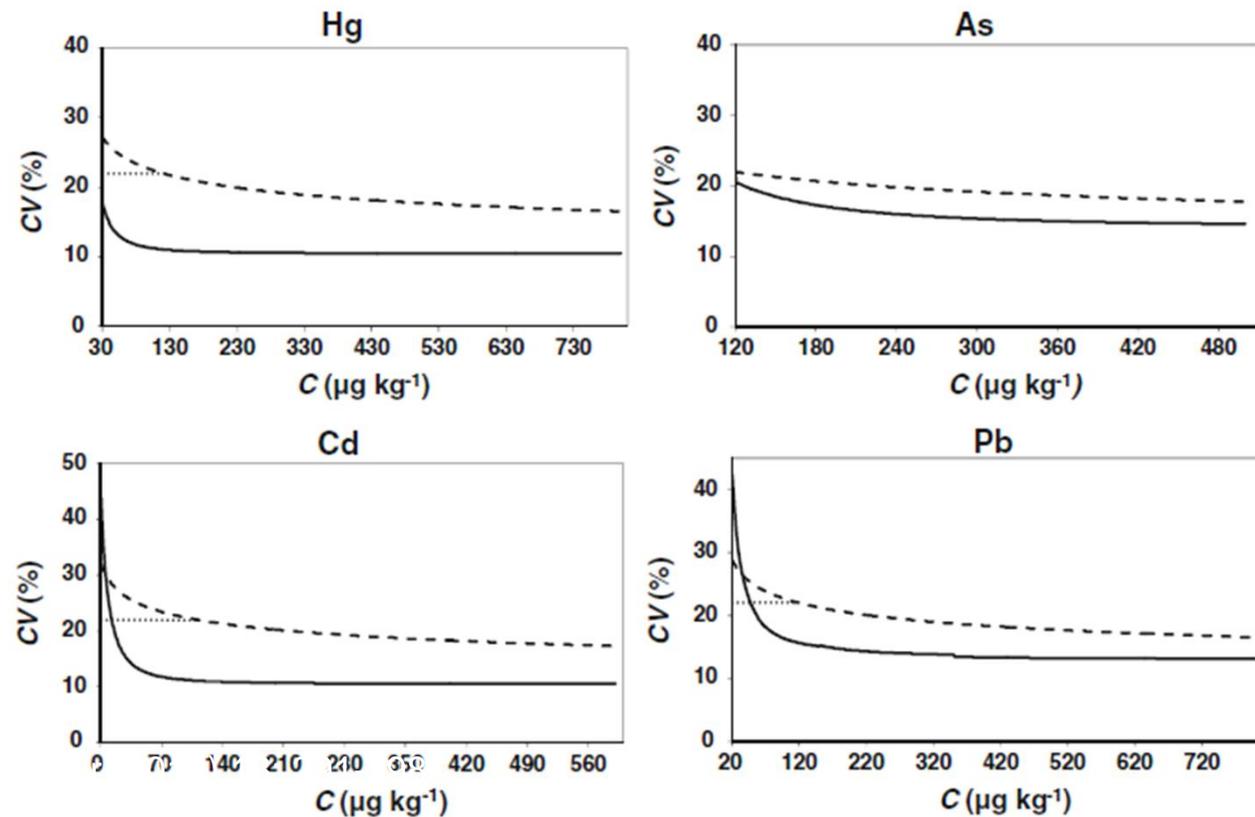
As: + 22% latte; + 9% pesce

Miglioramento delle prestazioni in termini di z-scores



Algoritmi per il calcolo di ρ_{pt} : conferma che gli LNR hanno raggiunto il livello di prestazioni atteso

Fig. 1 Coefficient of variation (CV) defined as σ_p/C where σ_p is the standard deviation for proficiency assessment and C is the mass fraction, for Hg, As, Cd and Pb in meat, fish and offal. Curves related to σ_{pEURL} (solid line), $\sigma_{Thompson}$ (dot line) and $\sigma_{Horwitz}$ (dash line) are shown



Art 94

- e) condurre corsi di formazione per il personale dei laboratori nazionali di riferimento e, se necessario, di altri laboratori ufficiali, nonché di esperti provenienti da paesi terzi;
- f) fornire assistenza scientifica e tecnica alla Commissione nell'ambito della loro missione;
- g) fornire ai laboratori nazionali di riferimento informazioni sulle pertinenti attività di ricerca nazionali, dell'Unione e internazionali;
- h) collaborare nell'ambito della loro missione con i laboratori di paesi terzi e con l'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA), l'Agenzia europea per i medicinali (EMA) e il Centro europeo per la prevenzione e il controllo delle malattie (ECDC);
- k) ove pertinente per il loro ambito di competenza, stabilire e mantenere:
 - o o o o o o o o o o o o o o ..
 - iii) elenchi aggiornati di sostanze e reagenti di riferimento disponibili e dei fabbricanti e fornitori di tali sostanze e reagenti;
- l) ove pertinente per il loro ambito di competenza, cooperare tra loro e con la Commissione, se del caso, al fine di sviluppare metodi di analisi, prova o diagnosi di livello elevato.

EURL for metals and nitrogenous compounds in feed and food

Proceedings of the 12th workshop of the EURL-HM & NRL network for Heavy Metals in Feed and Food

Update of legislative provisions on metals in food

RACCOMANDAZIONE (UE) 2015/1381 DELLA COMMISSIONE del 10 agosto 2015 relativa al monitoraggio dell'arsenico negli alimenti 2016-2018

- “ cereali, prodotti a base di cereali (compresi crusca e germe),
- “ succhi di frutta e di ortaggi,
- “ acqua potabile (compresa l'acqua in bottiglia),
- “ caffè, foglie secche di tè, birre,
- “ pesci e prodotti del mare,
- “ ortaggi,
- “ prodotti delle alghe (compresa l'alga hijiki),
- “ latte, prodotti lattiero-caseari,
- “ alimenti destinati ai lattanti e ai bambini nella prima infanzia,
- “ alimenti a fini medici speciali
- “ integratori alimentari

Cadmio

REGOLAMENTO (UE) N. 488/2014 DELLA COMMISSIONE del 12 maggio 2014 che modifica il regolamento (CE) n. 1881/2006 per quanto concerne i tenori massimi di cadmio nei prodotti alimentari

Revisione dei ML applicabili dal 1/01/2015

- **Eccetto i ML relativi al cacao e prodotti del cioccolato (1/1/2019)**

Raccomandazione sulla riduzione del Cd negli alimenti (2014/193/EU): **progressiva implementazione di misure di mitigazione per la presenza di cadmio negli alimenti**

- **Monitoraggio**
- **Report intermedio**
- **Report finale al più tardi Febbraio 2018**

- EFSA Scientific Opinion on the risks to public health related to the presence of chromium in food and drinking water
 - “ Nessuna azione necessaria per il momento in relazione allo scarso apporto della contaminazione ambientale
 - “ **Acqua minerale e materiali a contatto con gli alimenti**
 - “ Gli integratori alimentari meritano attenzione

Mercurio

- “ EFSA CONTAM Scientific Opinion on the risk for public health related to the presence of mercury and methylmercury in food
- “ EFSA NDA Scientific Opinion on health benefits of seafood (fish and shellfish) consumption in relation to health risks associated with exposure to methylmercury
- “ EFSA Scientific Committee statement on the benefits of fish/seafood consumption compared to the risks of methylmercury in fish/seafood

Mercurio

LM per il pesce

LM differenziati:

0,5 mg/kg "default value"

1,0 mg/kg i pesci predatori

saranno completati con 0,3 mg/kg (elenco di diverse specie)

2,0 mg/kg (pescespada & squalo)

Petizione di dissenso on-line per 2,0 mg/kg per i top predatory fish+

LM per gli additivi alimentari
mantenuti a 0,1 mg/kg

"pesticide commodities"

- Erbe aromatiche fresche, spezie (zenzero, noce moscata/macis, curcuma)
- Funghi (coltivati, selvatici & boletus)
- Carne (bovini, caprini, ovini, suini ed equini) – polli, animali d'allevamento – anatre – animali selvatici), frattaglie (animali da fattoria, selvaggina, cinghiali), grasso animale
- Miele
- Latte
- Semi di cacao
- Noci
- Semi oleosi

Nickel

- EFSA Scientific Opinion on the risks to public health related to the presence of nickel in food and drinking water (2015)
- COMMISSION RECOMMENDATION (EU) 2016/1111 of 6 July 2016 on the monitoring of nickel in food
- Periodo 2016 – 2018
- In vista di possibili misure di gestione del rischio

Raccomandazioni per il monitoraggio

- “ Cereali e prodotti a base di cereali
- “ Alimenti per lattanti e alimenti di proseguimento, alimenti in scatola per lattanti e alimenti a base di cereali per lattanti e bambini, alimenti per bambini
- “ Alimenti dietetici in scatola a fini medici speciali destinati specificatamente ai lattanti e bambini
- “ Integratori alimentari
- “ Legumi
- “ Noci e semi oleosi

Nickel

- Latte e prodotti caseari
- Bevande alcoliche ed analcoliche
- Zucchero e dolci (incluso cacao e cioccolato)
- Frutta, verdure e prodotti vegetali (inclusi funghi)
- Foglie essiccate di the, parti essiccate di altre piante usate per infusioni
- Molluschi bivalve

Altri argomenti:

- Piombo in alimenti per infanzia
- Monitoraggio nelle alghe marine
- Revisione del Regolamento 333/2007
 - ✓ Analisi degli additivi in capsule
 - ✓ Definizione di LOQ/LOD
 - ✓ Criteri di prestazione per i metodi di analisi per:
Pb, Cd, Hg, iSn e iAs

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

