

Controllo e monitoraggio dei contaminanti negli alimenti 2018 - Criticità

Marilena D'Amato, Laura Ciaralli

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



OBIETTIVI

Identificare eventuali criticità nell'inserimento dei dati e nei processi a carico dei laboratori incaricati del controllo ufficiale, quali la trasmissione di informazioni relative a:

- Descrizione dei campioni
- Risultati di misurazioni analitiche
- Validazione analitica del dato
- Rispetto di prescrizioni specifiche per le prestazioni dei metodi analitici, a seconda dell'uso previsto
- Valutazione del dato rispetto a limiti di legge

al fine di **ottimizzare la raccolta dati e il successivo utilizzo**





CRITICITA' NELL'INSERIMENTO DEI DATI

ANAGRAFICA

Flusso

Campione

Analita

PARAMETRI DI PRESTAZIONE

LOD/LOQ

Recupero

Incertezza

RISULTATI

Unità di misura

Valore

ANALISI

Tipo di metodo

Tecnica

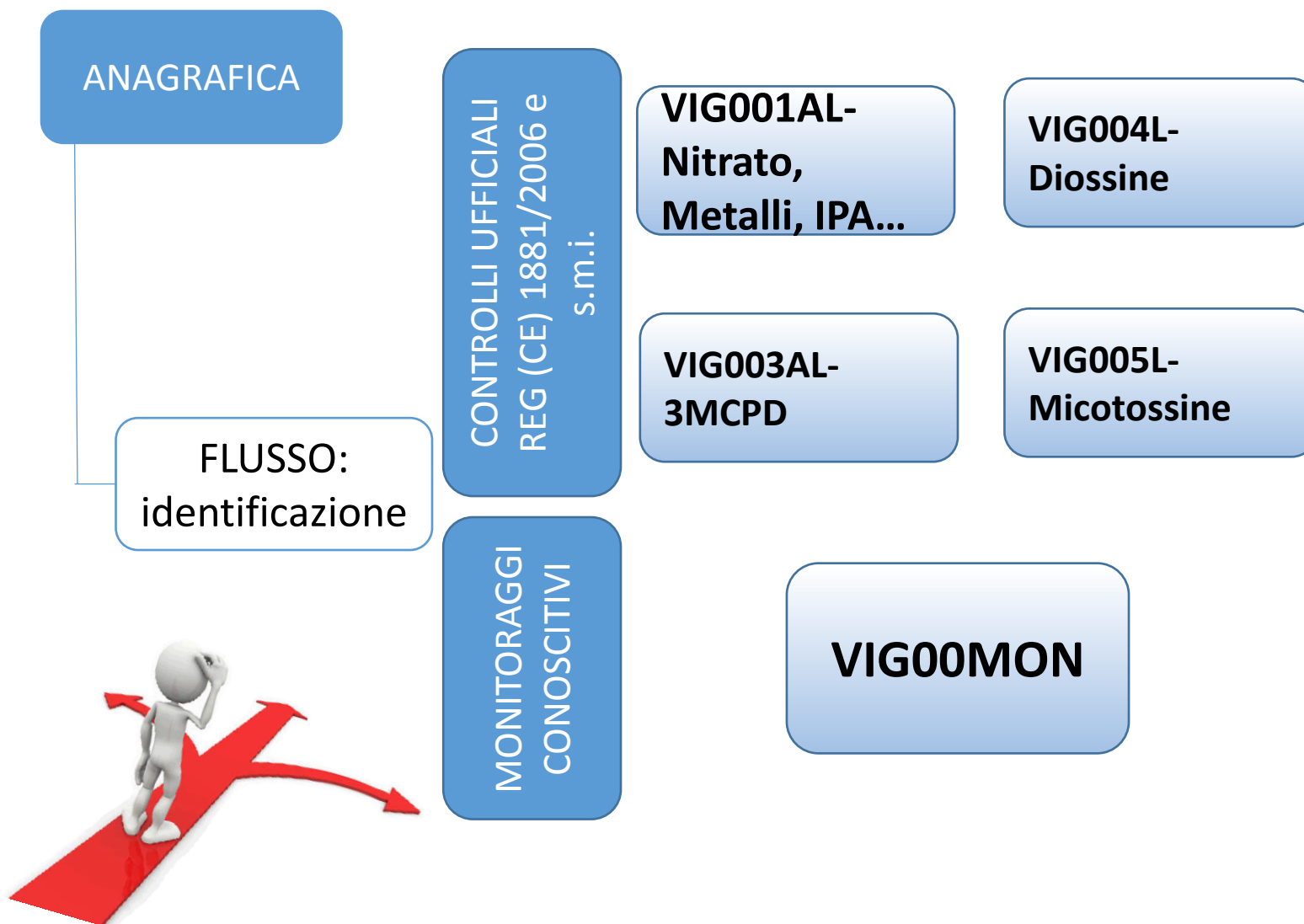
Validazione del metodo

VALUTAZIONE

Limite

Giudizio di conformità

CRITICITA' NELL'INSERIMENTO DEI DATI: ANAGRAFICA 1

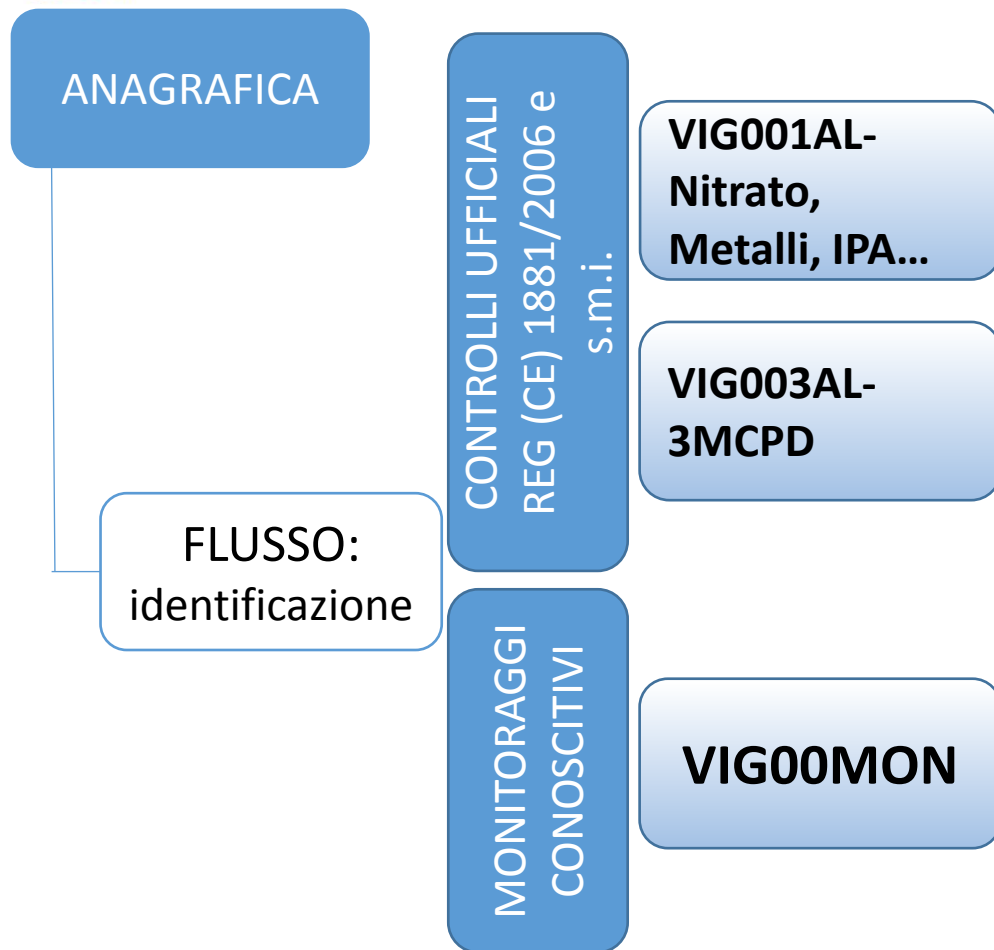


Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria

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



CRITICITA' NELL'INSERIMENTO DEI DATI: ANAGRAFICA 2



Analita e/o Matrice per cui non esistono ML (esempi) in VIG001AL

Acrilammide: molti dati in VIG001AL

Nitrato: melanzane, carote...

3MCPD: alimenti per l'infanzia

As: matrici diverse da riso e acqua, specie diverse da iAs

Cd: Bevande alcoliche, spezie, oli e grassi, infusioni, miele, additivi, sale....

I: dati per il sale (non nel flussoVIG001AD); nessun dato di monitoraggio per le alghe

Ni: 60 su 553 dati di monitoraggio

Sn: biscotti per l'infanzia, legumi freschi o secchi, latte in polvere

CRITICITA' NELL'INSERIMENTO DEI DATI: ANAGRAFICA 3

ANAGRAFICA

CAMPIONE:
descrizione

Riconducibilità al
Reg 1881/2006 e
s.m.i.

Descrizione **specific**a (esempi)

sampMatType, sampMatCode_building...

sampMatText; sampMatInfo_com (testo libero)

As: «Riso»

Hg: «Fish meat»



Riso lavorato e non parboiled (riso brillato o bianco)

0,20 mg/kg



Riso parboiled e riso semigreggio

0,25 mg/kg



Cialde di riso, cialdine di riso, cracker di riso e dolci di riso

0,30 mg/kg



Riso destinato alla produzione di alimenti per i lattanti e i bambini

0,10 mg/kg



CRITICITA' NELL'INSERIMENTO DEI DATI: ANAGRAFICA 4

ANAGRAFICA

ANALITA

Riconducibilità al
Reg 1881/2006 e
s.m.i.

	Descrizione	Anagrafe
paramType	Specifica se l'analita riportato si riferisce a un singolo residuo, alla somma di residui o a parte della somma .	PARAMTYP
paramCode	Codice identificativo degli analiti.	PARAM
paramText	Descrizione degli analiti.	Testo libero

Inserimento non coerente

PARAMTYPE: P005 raccolta dati pesticidi; es. As, Pb

PARAMCODE: es. Hg inorganico, Sn

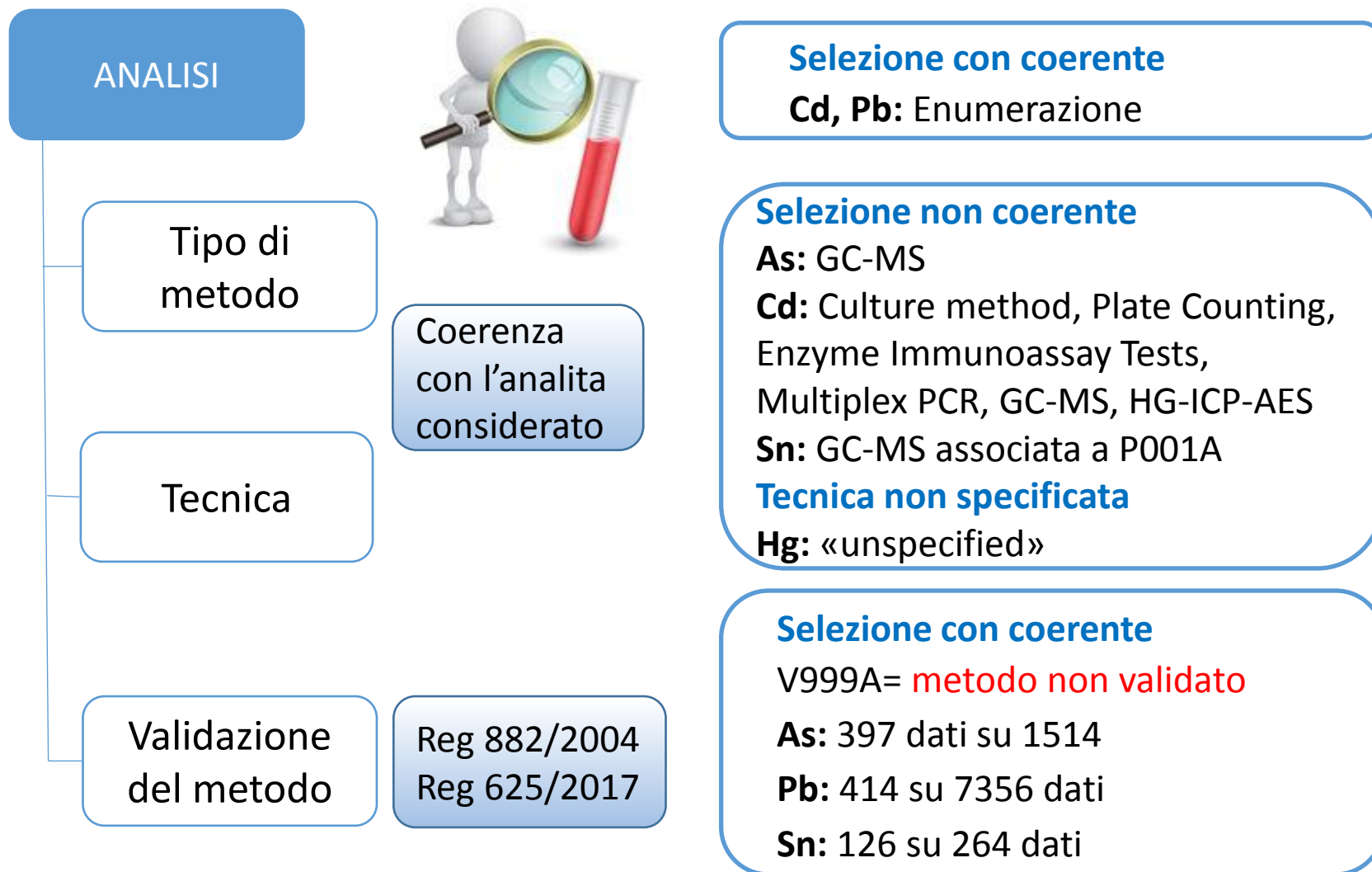
		NAME	PARAM_HIERARCHY_CODE
		Arsenic and derivatives	Z0006.0003
P001A	Individual	Inorganic Arsenic	Z0006.0003.0001
P002A	Part of a sum	Arsenite - As(III)	Z0006.0003.0001.0001
P003A	Sum	Arsenate - As(V)	Z0006.0003.0001.0002
	Partial legal residue definition analysed	Organic Arsenic	Z0006.0003.0002
P004A		Arsenocholine	Z0006.0003.0002.0001
		Arsenobetaine	Z0006.0003.0002.0002
	Full legal residue definition analysed	Total Arsenic	Z0006.0003.0003
P005A		Arsenic (As)	Z0006.0003.0004

Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria

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



CRITICITA' NELL'INSERIMENTO DEI DATI: ANALISI



CRITICITA' NELL'INSERIMENTO DEI DATI: PARAMETRI DI PRESTAZIONE

PARAMETRI DI PRESTAZIONE

LOD/LOQ

Recupero

Incertezza di misura



Reg 333/2007 e s.m.i.

Mancata compilazione

LoD e qualche volta il LoQ

Errata compilazione

Troppe cifre significative o valore non coerente

As: 10 mg/kg

Cd, Pb: CCBeta (in aggiunta a LOQ)

Hg: 0.01600; 0.33333333; LoQ=LoD; LoQ=10LoD

Correzione

Talvolta non dichiarata (U=Unknown)

Errata compilazione

Troppe cifre significative

As: 102.78%

Mancata compilazione

Non dichiarata, in presenza di un risultato >LOQ anche per risultati vicini al ML

CRITICITA' NELL'INSERIMENTO DEI DATI: PRESENTAZIONE DEI RISULTATI

RISULTATI



Unità di misura

Reg 333/2007 e s.m.i.
Reg 1881/2006 e s.m.i.

Valore

Errata compilazione

Selezione non coerente

As, Cd, Hg, Pb, Sn, Nitrato: CFU/g

Cd: mg/g

Pb: mg

Fattore di trasformazione

Raccomandazione: inserire
nel campo note se applicato



Errata compilazione

Troppe cifre significative

As: 0,001257964633

Cd: 0,00108605158

Nitrati: 1181,400000

Valore non coerente

As: Dati > 100000 µg/L: 280000, 400000, 630000

Cd: Dati > 1000 mg/kg: 1182, 8839, 125000

Hg: Dati > 1000 mg/kg: 1788, ...56900000

Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria

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

CRITICITA' NELL'INSERIMENTO DEI DATI: VALUTAZIONE DEI RISULTATI

VALUTAZIONE



Tipo di limite

Reg 333/2007 e s.m.i.
Riconducibilità al
Reg 1881/2006 e s.m.i.

Giudizio di conformità



Errata compilazione

Selezione non coerente

As; Cd, Nitrato «ND» anche quando ML esiste (i-As nel riso)
Codice per ML (W001A) anche quando non c'è un limite (in vigore)

Compilazione non coerente

Giudizio di conformità espresso anche quando non esiste ML

Grazie per l'attenzione

Contatti

email: lnr.metalli@iss.it

website: <http://old.iss.it/meta/>