

# Controllo e monitoraggio dei contaminati negli alimenti 2018 - Risultati

**Istituto Superiore di Sanità**

Dott.ssa Laura Ciaralli

Dott. Piero Filati

**Ministero della Salute**

Ufficio 6 – Igiene delle tecnologie alimentari

Dott.ssa Loredana Verticchio

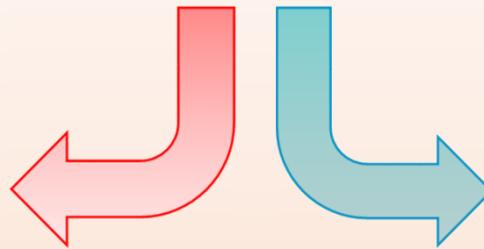
Dott. Piero Filati

Roma, 28-29 Novembre 2019

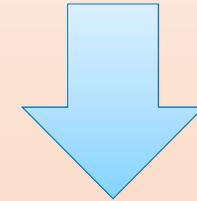
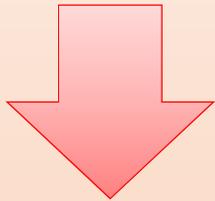


Nel quadro degli articoli 23 e 33 del regolamento (CE) n. 178/2002, l'EFSA ha ricevuto dalla Commissione europea un mandato ( M-2010-0374 ) per raccogliere tutti i dati disponibili sulla presenza di contaminanti chimici negli alimenti e nei mangimi. Questi dati sono utilizzati nelle opinioni dell'EFSA.

**Contaminanti  
da Processo**



**Contaminanti  
Inorganici**



**Regolamento (CE) N. 1881/2006**

**che definisce i tenori massimi di alcuni contaminati nei prodotti alimentari s.m.i. e Raccomandazioni per i monitoraggi**

## Contaminanti da Processo

<i>Contaminante</i>	<i>Azione di:</i>	<i>Sotto Flusso</i>
<b>Acrilamide</b>	<b>Monitoraggio</b>	<b>VIGOOMON</b>
<b>Furano, Alchil furani:( 2-metilfurano, 3-metilfurano e 2,5-dimetilfurano )</b>	<b>Monitoraggio</b>	<b>VIGOOMON</b>
<b>IPA</b>	<b>Controllo</b>	<b>VIG001AL</b>
<b>3-monocloropropandiolo (3-MCPD) ed glicidilici esteri</b>	<b>Controllo Monitoraggio</b>	<b>VIG003AL VIGOOMON</b>

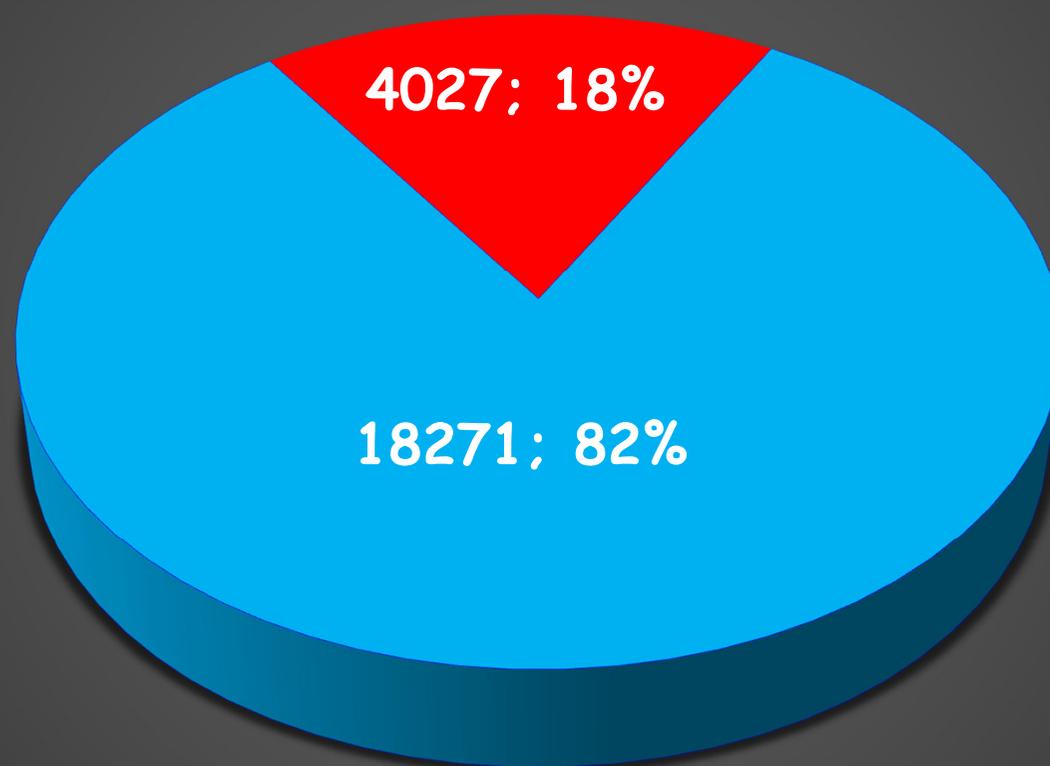


## Contaminanti Inorganici



<i>Contaminante</i>	<i>Azione di:</i>	<i>Sotto Flusso</i>
<b>Cadmio</b>	<b>Controllo Monitoraggio</b>	<b>VIG001 AL VIG00MON</b>
<b>Piombo</b>	<b>Controllo</b>	<b>VIG001 AL</b>
<b>Arsenico</b>	<b>Controllo Monitoraggio</b>	<b>VIG001 AL VIG00MON</b>
<b>Mercurio</b>	<b>Controllo</b>	<b>VIG001 AL</b>
<b>Stagno inorganico</b>	<b>Controllo</b>	<b>VIG001 AL</b>
<b>Nichel</b>	<b>Monitoraggio</b>	<b>VIG00MON</b>
<b>Nitrato</b>	<b>Controllo Monitoraggio</b>	<b>VIG001 AL VIG00MON</b>

Il n° totale di analisi per i contaminanti inorganici e da processo è 22.298

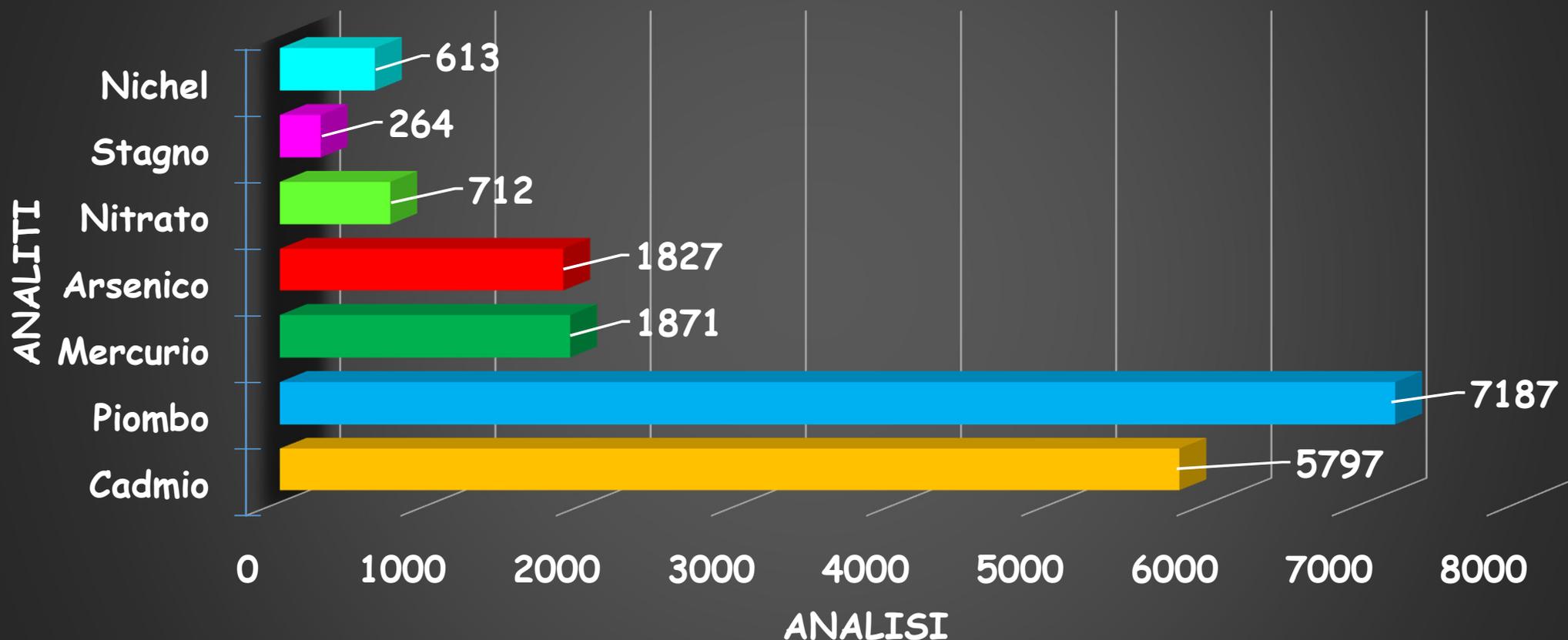


■ Tot. Analisi Contaminati Inorganici ■ Tot. Analisi Contaminati da Processo

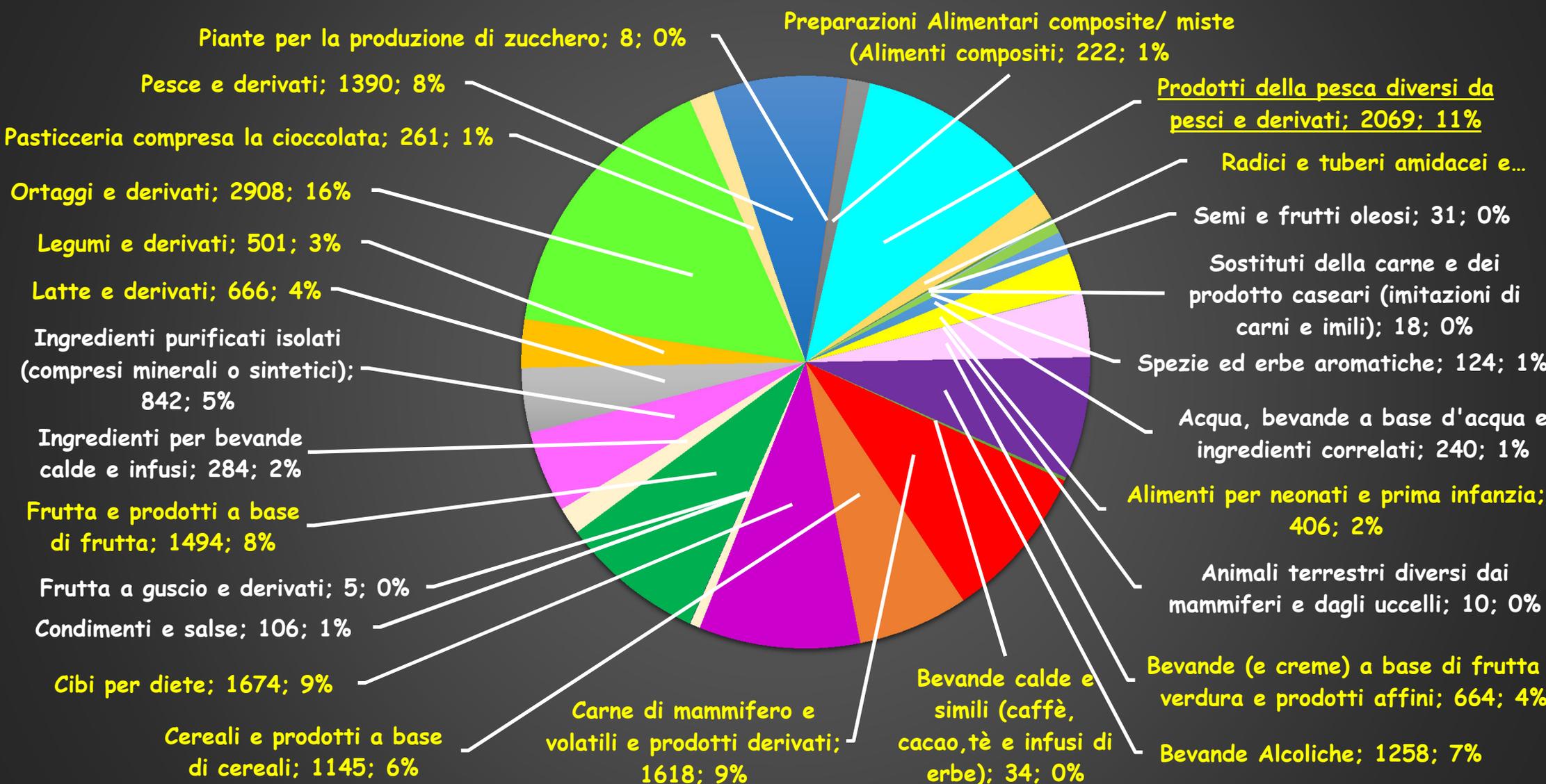
## Contaminanti Inorganici

Analita	Cadmio	Piombo	Mercurio	Arsenico	Nitrato	Stagno	Nichel	Tot. Analisi
Totali analisi	5797	7187	1871	1827	712	264	613	18271
Non conformtà	1	2	3	0	1	0	0	7

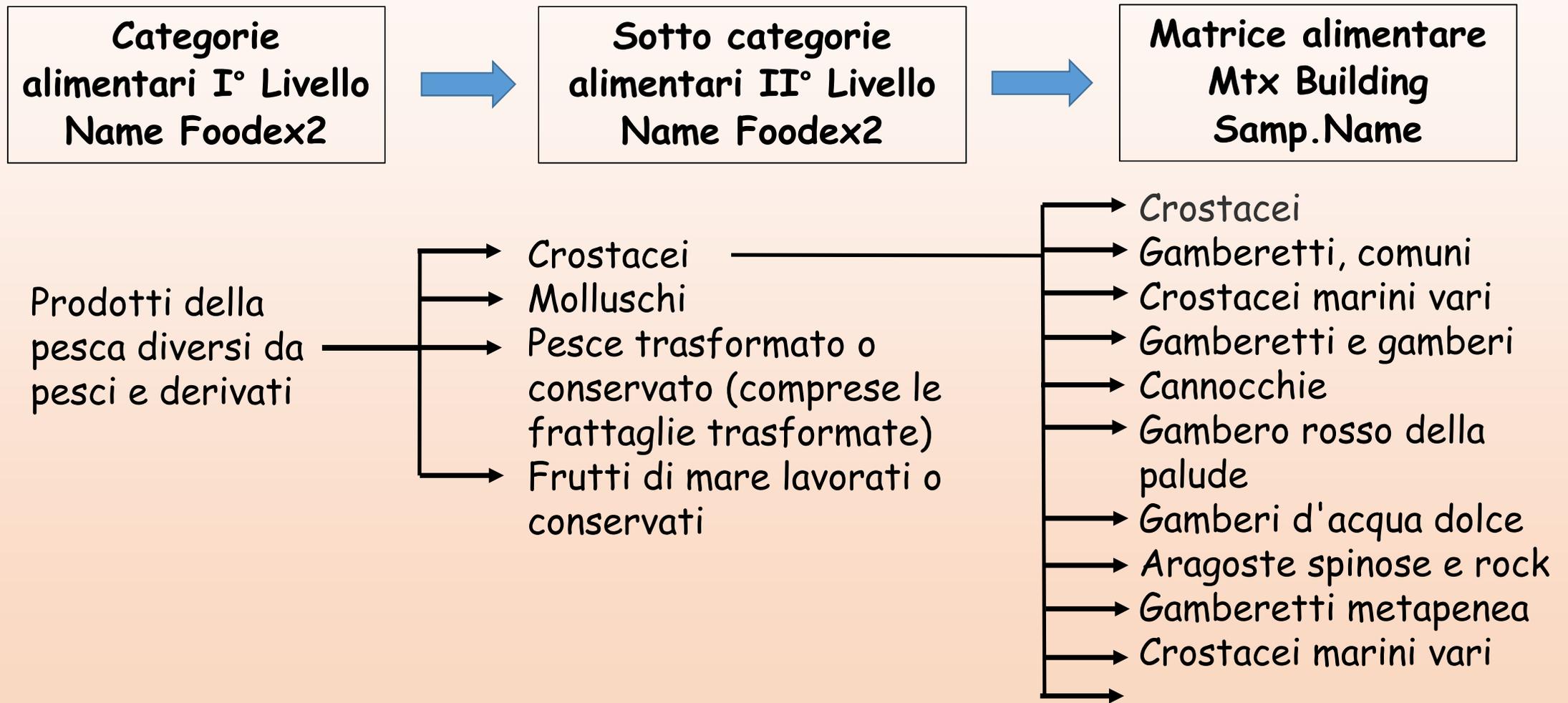
### Analisi per Analita Inorganico



## Analisi per categoria alimentare per i contaminanti Inorganici



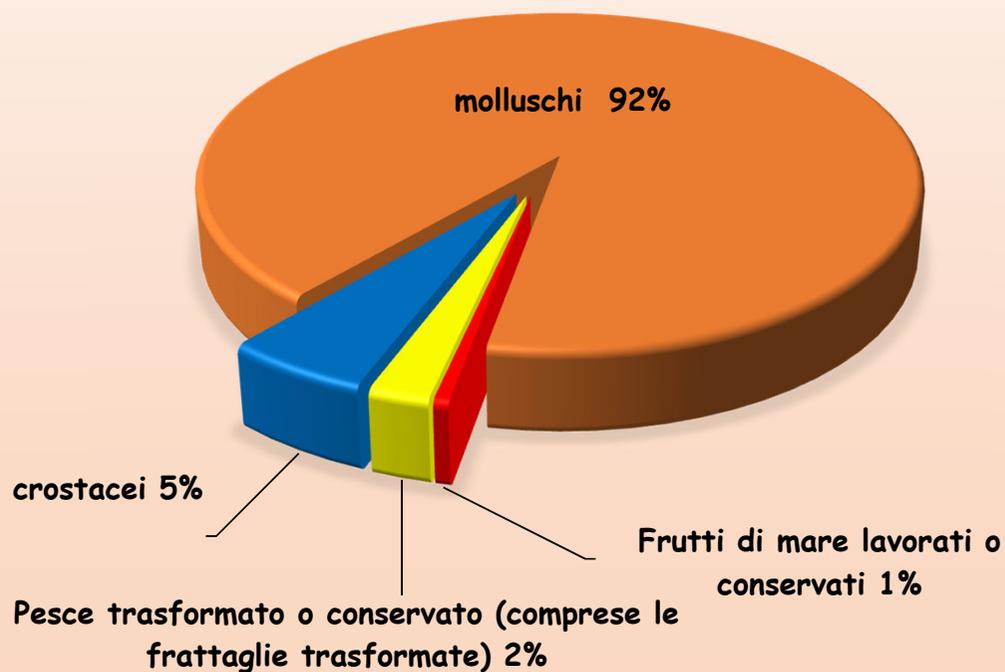
Es. Cadmio, Categoria alimentare (Prodotti della pesca diversi da pesci e derivati)



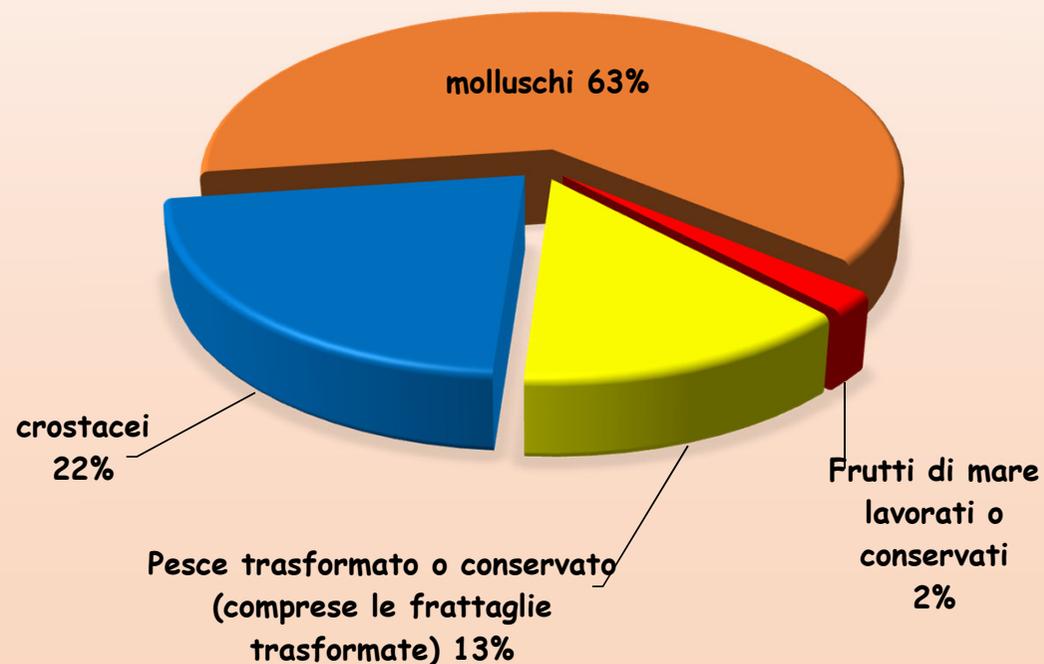
## Gestione dati (Prodotti della pesca diversi da pesci e derivati) per il Cadmio

Sotto categorie alimentari (II° Livello Name Foodex2)	N. Analisi	Min mg/kg	Mean mg/kg	Max mg/kg
Crostacei	38	0,02	0,094	0,273
Molluschi	630	0,00066	0,142	1
Frutti di mare lavorati o conservati	4	0,14	0,091	0,042
Pesce trasformato o conservato (comprese le frattaglie trasformate)	16	0,0031	0,0115	0,02

N. ANALISI > LOQ



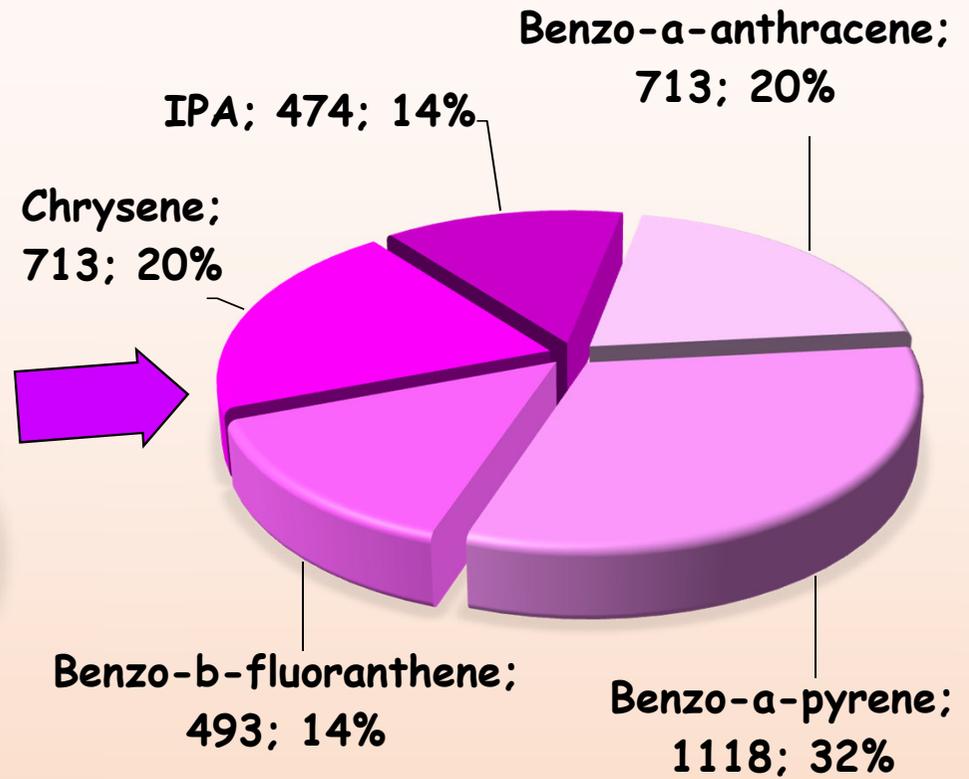
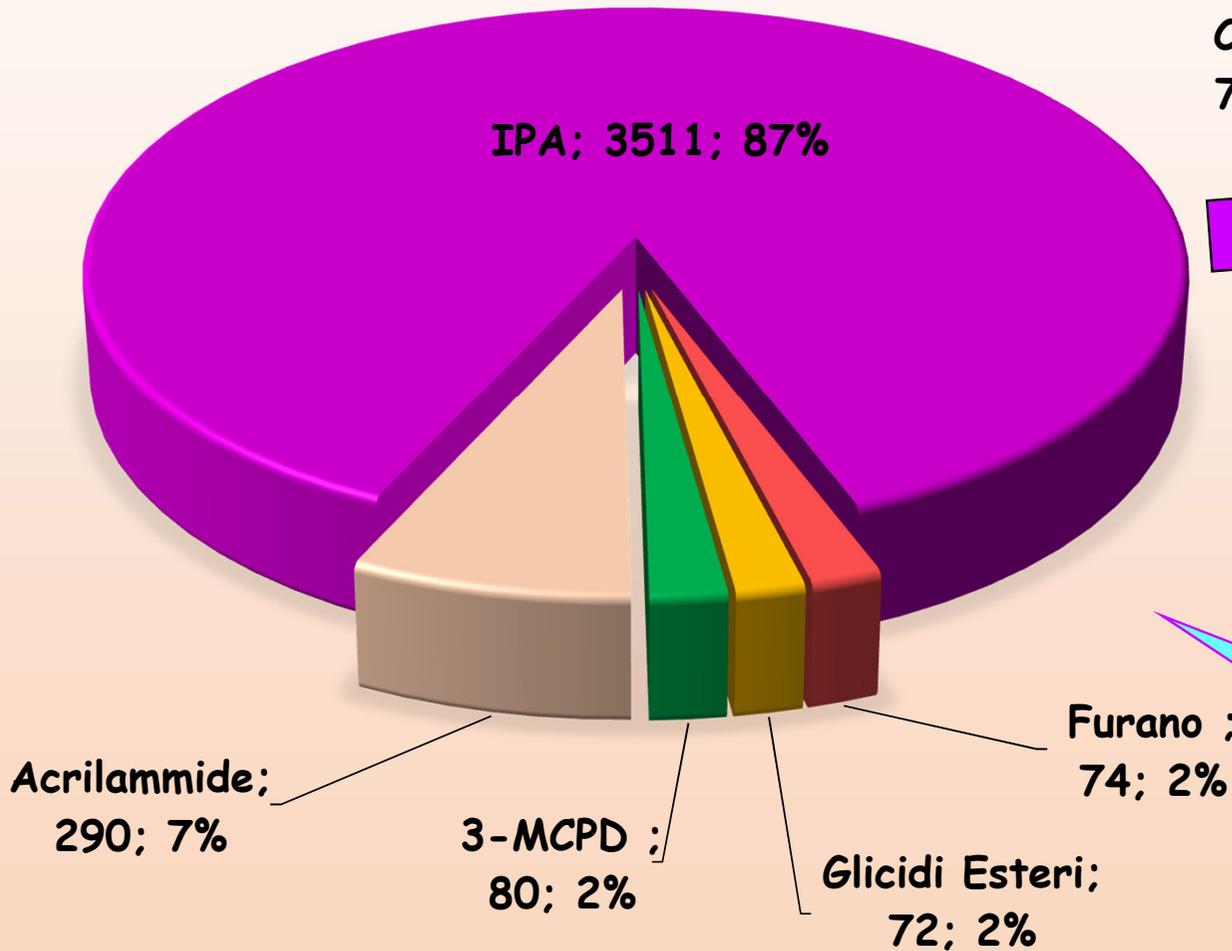
N. ANALISI < LOQ



## Contaminati da Processo

Categorie alimentari I° Livello Name Foodex2	IPA	Furano	Acrilammide	Glicidi Esteri	3-MCPD
Alimenti per neonati e prima infanzia	256	12	51	6	12
Bevande (e creme) a base di frutta / verdura e prodotti affini	3	4	2	0	0
Carne di mammifero e volatili e prodotti derivati	495	0	0	10	11
Cereali e prodotti a base di cereali	16	9	73	26	26
Cibi per diete	166	0	4	0	0
Condimenti e salse	0	0	0	2	2
Frutta e prodotti a base di frutta	23	0	0	0	0
Ingredienti per bevande calde e infusi	132	43	73	0	0
Ingredienti purificati isolati (compresi minerali o sintetici)	1335	0	1	15	15
Latte e derivati	58	1	0	1	2
Legumi e derivati	0	0	0	1	1
Ortaggi e derivati	190	1	0	0	0
Pasticceria compresa la cioccolata	87	0	0	1	1
Pesce e derivati	366	0	0	6	6
Preparazioni Alimentari composite/ miste (Alimenti ompositi)	9	4	80	4	4
Prodotti della pesca diversi da pesci e derivati	346	0	0	0	0
Radici e tuberi amidacei e loro derivati primari	3	0	5	0	0
Semi e frutti oleosi	24	0	0	0	0
Spezie ed erbe aromatiche	2	0	1	0	0

# ANALISI PER CONTAMINANTE DA PROCESSO



N. totale di analisi dei contaminanti da processo:  
**4027**

## Analisi per categoria alimentare per i contaminanti di processo (IPA)

**Ingredienti purificati isolati (compresi minerali o sintetici); 1335; 38%**

Ingredienti per bevande calde e infusi; 132; 4%

**Frutta e prodotti a base di frutta; 23; 1%**

**Cibi per diete; 166; 5%**

Cereali e prodotti a base di cereali; 16; 0%

**Carne di mammifero e volatili e prodotti derivati; 495; 14%**

Bevande (e creme) a base di frutta / verdura e prodotti affini; 3; 0%

**Alimenti per neonati e prima infanzia; 256; 7%**

Latte e derivati; 58; 2%

Ortaggi e derivati; 190; 5%

Pasticceria compresa la cioccolata; 87; 2%

**Pesce e derivati; 366; 10%**

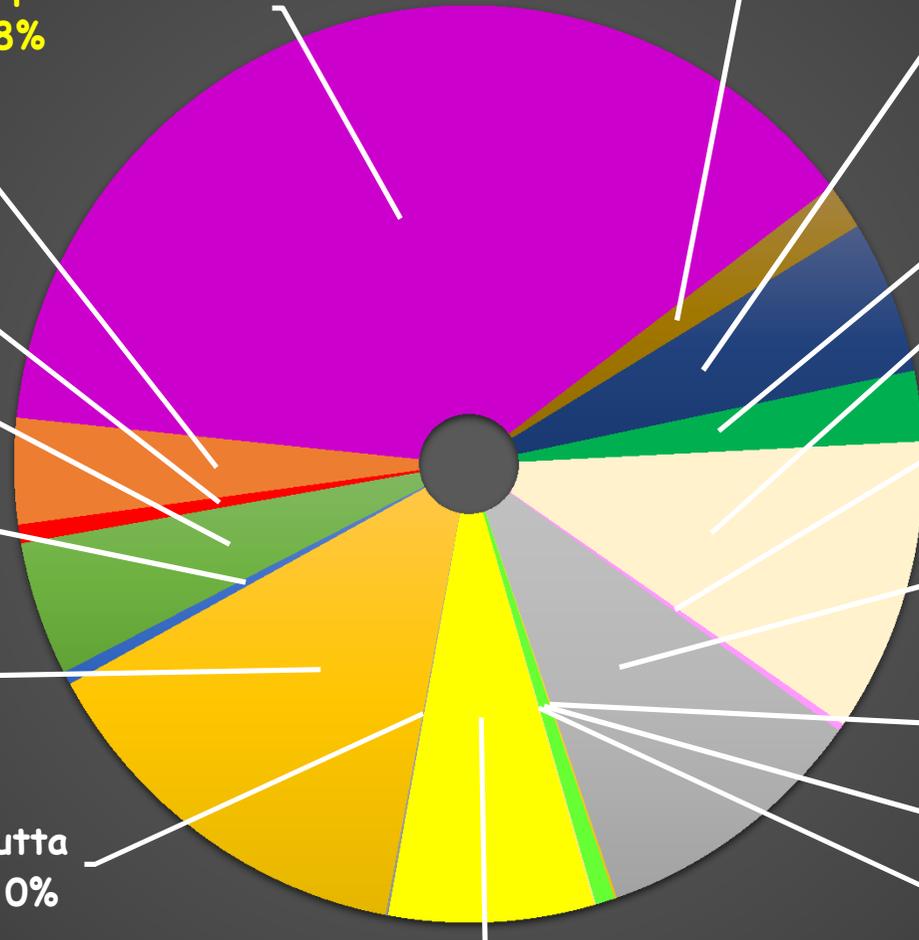
Preparazioni Alimentari composite/ miste (Alimenti compositi); 9; 0%

**Prodotti della pesca diversi da pesci e derivati; 346; 10%**

Radici e tuberi amidacei e loro derivati primari; 3; 0%

Semi e frutti oleosi; 24; 1%

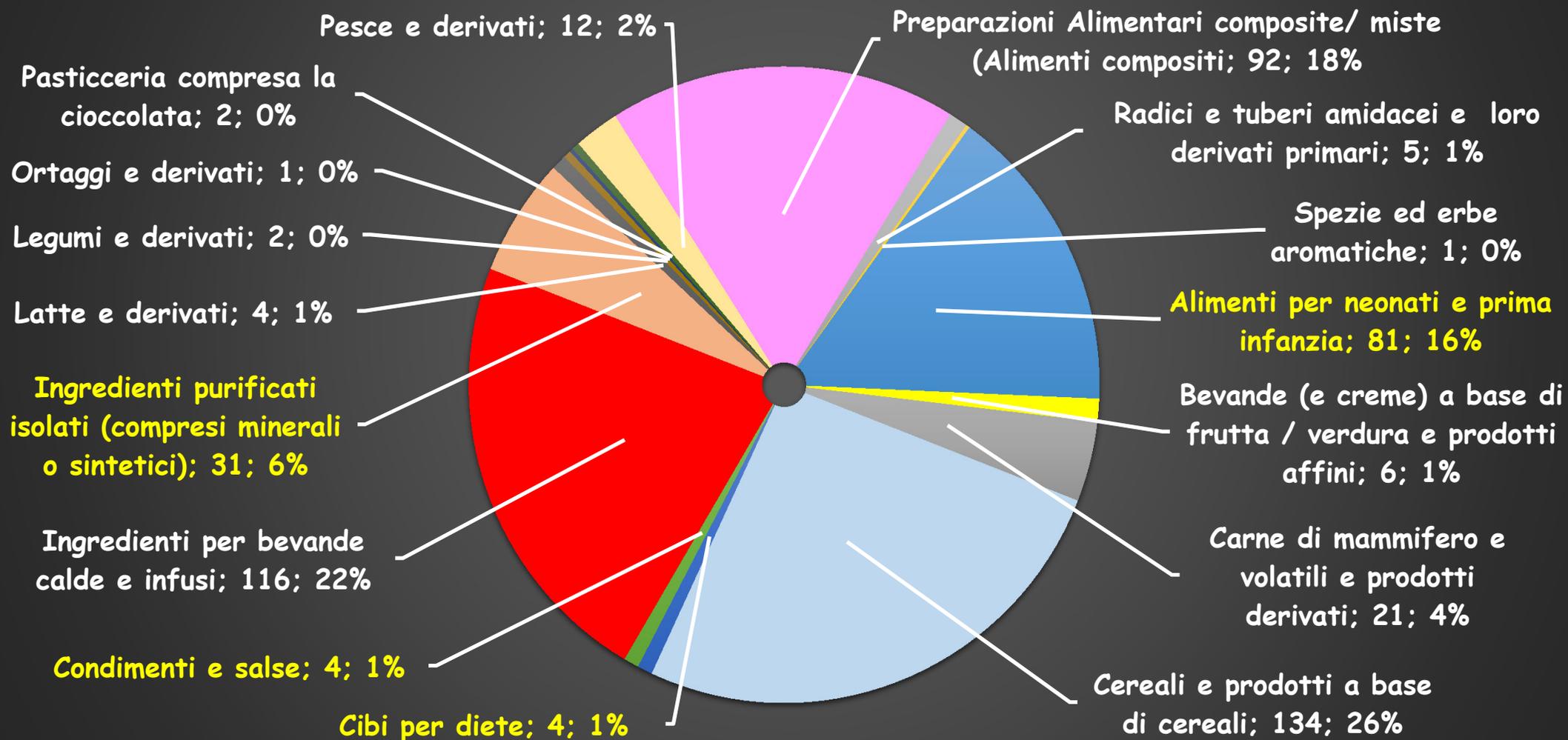
**Spezie ed erbe aromatiche; 2; 0%**



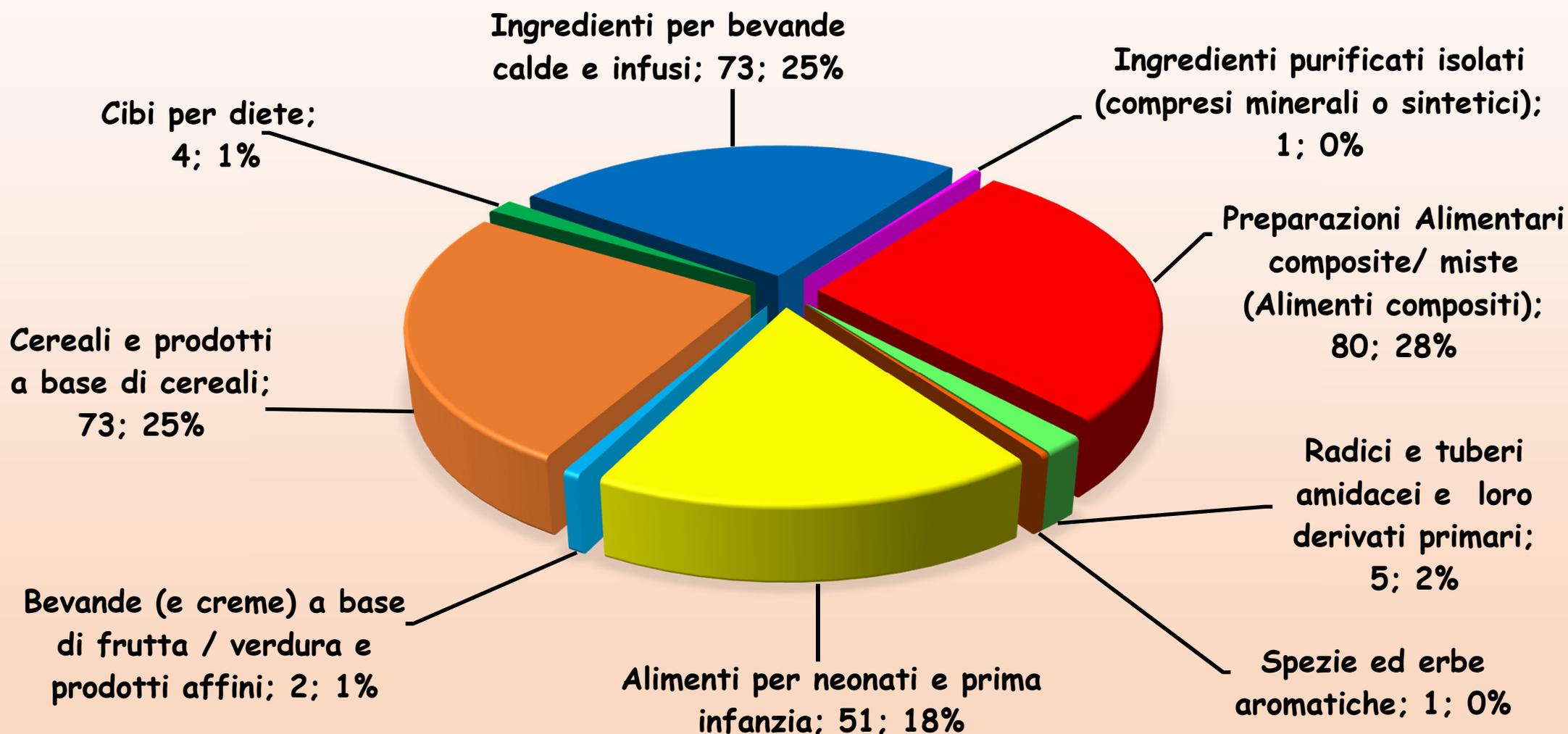
## Contaminanti da Processo esclusi gli IPA

Categorie alimentari I° Livello Name Foodex2	Furano	Acrilammide	Glicidi Esteri	3-MCPD
Alimenti per neonati e prima infanzia	12	51	6	12
Bevande (e creme) a base di frutta / verdura e prodotti affini	4	2	0	0
Carne di mammifero e volatili e prodotti derivati	0	0	10	11
Cereali e prodotti a base di cereali	9	73	26	26
Cibi per diete	0	4	0	0
Condimenti e salse	0	0	2	2
Ingredienti per bevande calde e infusi	43	73	0	0
Ingredienti purificati isolati (compresi minerali o sintetici)	0	1	15	15
Latte e derivati	1	0	1	2
Legumi e derivati	0	0	1	1
Ortaggi e derivati	1	0	0	0
Pasticceria compresa la cioccolata	0	0	1	1
Pesce e derivati	0	0	6	6
Preparazioni Alimentari composite/ miste (Alimenti composti)	4	80	4	4
Radici e tuberi amidacei e loro derivati primari	0	5	0	0
Spezie ed erbe aromatiche	0	1	0	0

## Analisi per categoria alimentare per i contaminanti di processo Acrilammide, Glicidi esteri, Furano 3-MCPD,



## Analisi per categoria alimentare relative all' Acrilammide n. totale di analisi 290 dati aggiornati al 01 ottobre 2019



## Es. Acrilammide, Categoria alimentare (Alimenti per neonati e prima infanzia)



Matrici in cui si riscontrano valori superiori al LOQ (Reg. (UE) 2017/2158)

**REGOLAMENTO (UE) 2017/2158 DELLA COMMISSIONE del 20 novembre 2017 che istituisce misure di attenuazione e livelli di riferimento per la riduzione della presenza di acrilammide negli alimenti**

**Prodotti a base d'impasto di cereali**

<b>Matrice</b>	<b>N.</b>	<b>VAL</b>	<b>MIN</b>	<b>MEDIA</b>	<b>MAX</b>	<b>Valore di riferimento [µg/kg]</b>
Biscotti	13	13	57	176,9	401	350
Cereali per la colazione mista	4	4	29	94	225	350
Cracker e grissini	5	5	29	129,8	520	400
Fetta biscottata, farina raffinata	1	1	48	/	48	300
Fiocchi di cereali e simili	3	3	65	23,67	155	300
Pane	6	6	15	42,33	94	100
Pasta secca durum	1	1	113	/	113	/
Popcorn (mais, spuntato)	1	1	209	/	209	/

### Alimenti per neonati e prima infanzia

Matrice	N.	VAL	MIN	MEDIA	MAX	Valore di riferimento [µg/kg]
Biscotti, fette biscottate e biscotti per bambini	12	12	21	59,25	126	150
Pasta per bambini (asciutta, da cuocere)	1	1	18	/	18	40

### Ingredienti per bevande calde e infusi

Matrice	N.	VAL	MIN	MEDIA	MAX	Valore di riferimento [µg/kg]
Caffè istantaneo in polvere	2	2	250	331	412	850
Caffè macinato e a chicchi arrostito	32	32	83	268,12	669	400
Imiti di caffè misti	1	1	79,3	/	79,3	500

PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO UFFICIALE E  
MONITORAGGIO DEI CONTAMINANTI NEI PRODOTTI  
ALIMENTARI



# Obiettivi piano

- ✓ programmare e coordinare le attività volte alla verifica della conformità alla normativa di settore e alla valutazione dell'esposizione del consumatore
- ✓ fornire indicazioni alle Autorità regionali e delle Province autonome relativamente alla pianificazione del controllo ufficiale dei "contaminanti" nei prodotti alimentari, a partire dal campionamento nelle fasi di produzione / trasformazione / distribuzione
- ✓ migliorare il flusso di informazioni dalle Regioni e Province autonome all'Autorità centrale
- ✓ ottimizzare la raccolta e la trasmissione dei dati del controllo ufficiale e dei monitoraggi all'EFSA

# Attuazione Piano

**Ministero della Salute**

*(Gruppo tecnico : Ufficio 6- Regioni /PA e ISS )*

*Definizione Piano*



**Comitato Interregionale**

*Approvazione piano*



**Regioni/ PA**

*Implementazione Piano regionale*



**Laboratori controllo ufficiale**

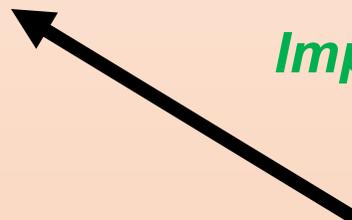
*(Analisi)*

**ANALISI DEI DATI  
VERIFICARE  
L'EFFICACIA DEI  
CONTROLLI UFFICIALI  
RAPPORTO FINALE**



**Trasmission  
e dati EFSA**

**Trasmissione dei  
risultati al MS  
tramite  
Sistema - NSIS**





Grazie  
per la cortese  
attenzione.

Buon proseguimento

