

VERSO UN MODELLO NAZIONALE DI SORVEGLIANZA E GESTIONE ONE HEALTH DELLE MALATTIE A TRASMISSIONE ALIMENTARE

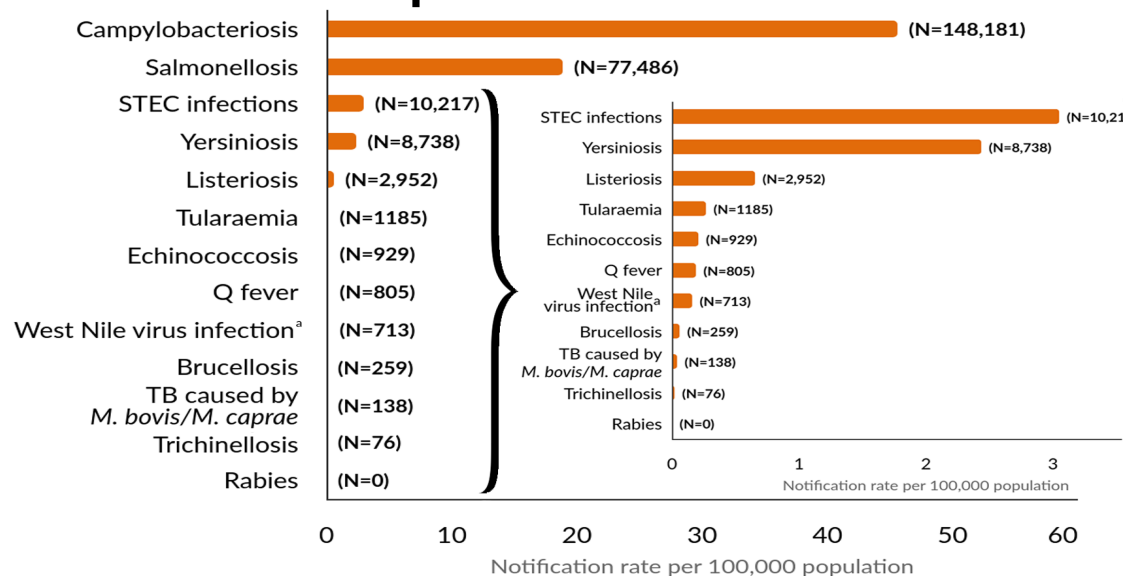


UMBERTO AGRIMI

Dipartimento Sicurezza alimentare, Nutrizione e Sanità pubblica veterinaria
Istituto Superiore di Sanità

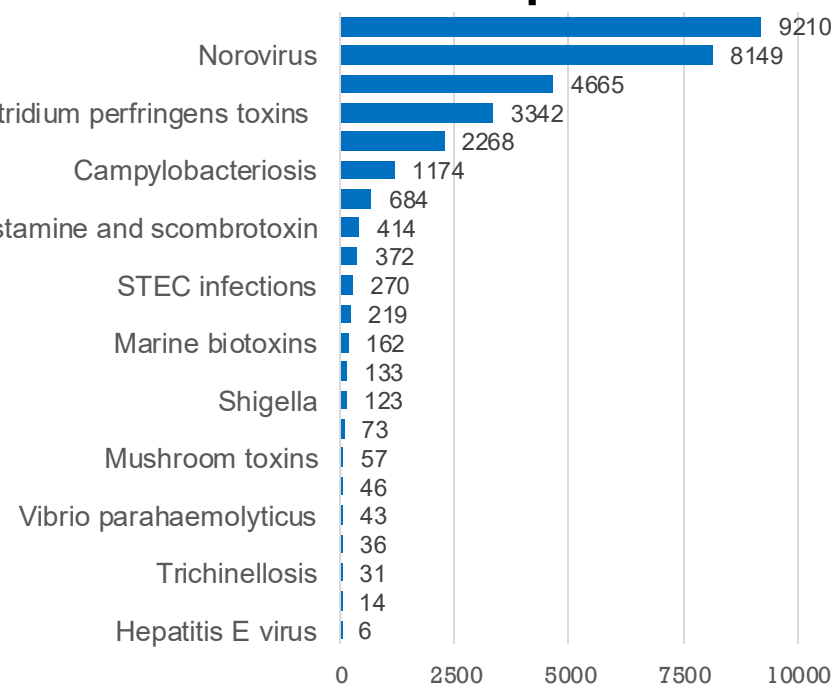
Malattie trasmesse da alimenti (MTA) EU, 2023

Casi sporadici



- **248.838 casi**
- **30.602 H**
- **502 decessi**

Focolai epidemici*



- **5691 focolai**
- **52.127 casi**
- **2.894 H**
- **65 decessi**

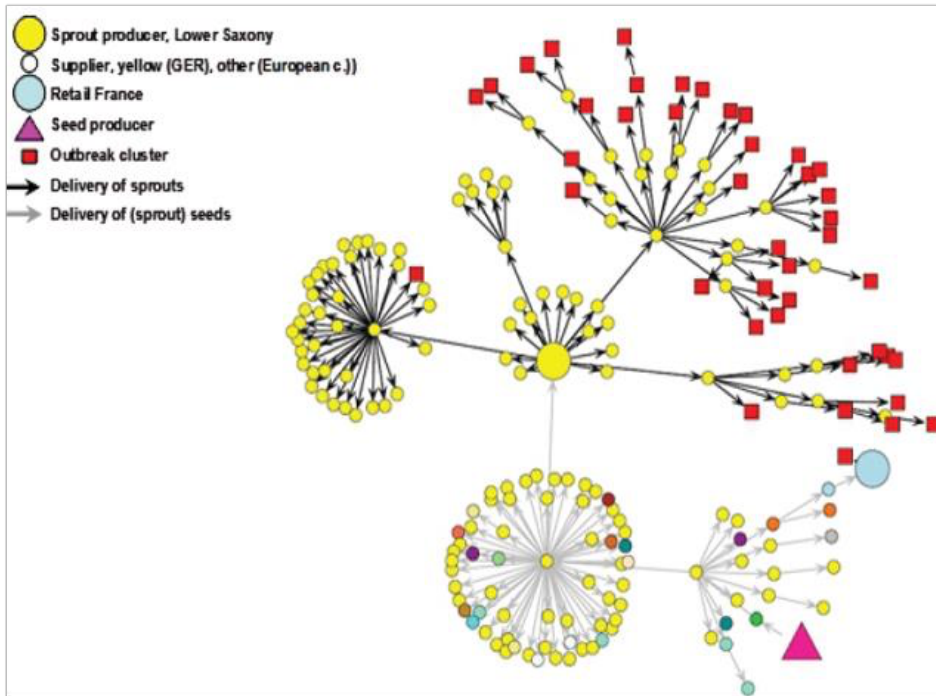
Fonte EFSA/ECDC, 2024
<https://www.efsa.europa.eu/en/microstrategy/FBO-dashboard>

Il *burden* delle MTA

- Costi sanitari diretti (cure, oneri SSN, farmaci)
- Impatto sulla salute (DALY = YLL + YLD)
- Costi economici indiretti (produttività, qualità della vita)
- Costi sociali e previdenziali
- Costi per le imprese (richiami, ritiri, costi reputazionali, ecc)
- Costi sistemici per la società



Tracciamento dei semi e dei germogli di fieno greco nell'epidemia di E. coli O104, Germania 2011

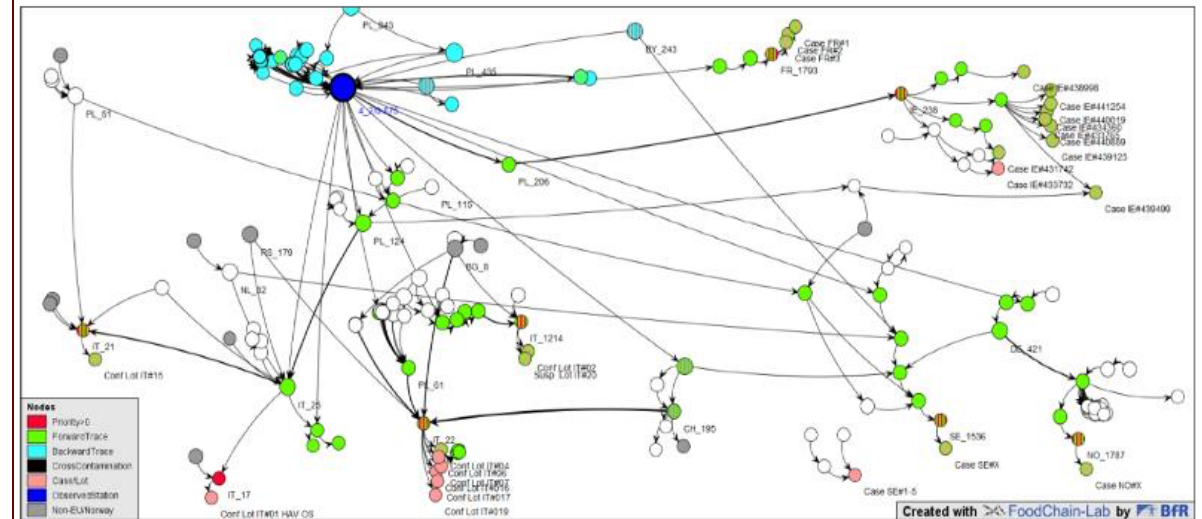


B. Appel, G.F. et al, 2011

Tracciamento dei frutti di bosco nell'epidemia di Epatite A in Europa, 2014



EFSA Journal 2014;12(9):3821



The supply chain is shown in turquoise. The delivery chain is shown in green. Starting points are shown as red nodes, and, if in the delivery chain, in green and red stripes. Cases/lots are shown in pink and, if explained, in green and pink stripes.

Figure 45: Network visualisation of connections between identified Polish cluster #4 (Lubelskie region) (blue node) and starting points (lots, cases) in the complete dataset (excluding the Netherlands)

RAPID CO

Multi
outb
like

Bettina M R
Meinen¹, M
Kornschob
1. Depart
2. Unit of B
Pathoge
3. Depart
4. Nationa
5. Depart
6. Institut
7. Nationa

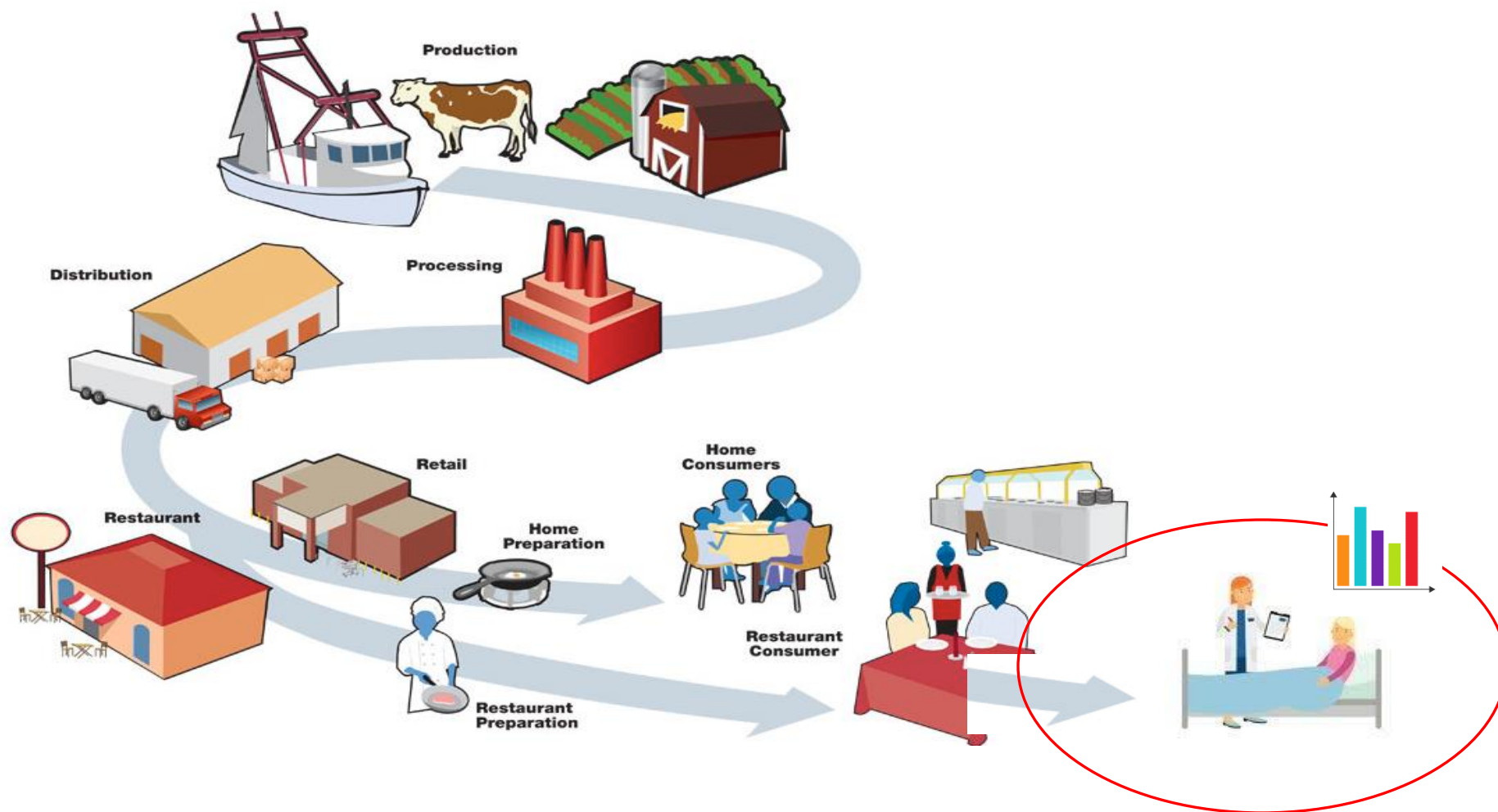



il Salvagente



Check for updates

**Botulino e zuppe pronte: sbagliate
tutte le indicazioni sui tempi di cottura**
 Di **enrico cinotti** - 16 Novembre 2024





- **Food: Subcluster 1 (Omikron 1)**
35 ceppi L.m. da pesce e prodotti a base di pesce + ambiente (DE, IT)
- **Tracciabilità:** Link a stabilimenti in Lituania (contaminazione persistente)

- **Uomo: Subcluster 1 (Omikron 1)**
64 casi (2016 – 2023); 10 decessi
5 Paesi (AT, BE, IT, DE, NL)
- **Subcluster 2 e 3**
30 casi (2012 – 2021)
- **Italia:** 15 casi rendicontati nel ROA, anni: 2019 - 2020 - 2022- 2023, regioni (LAZ, LOM, PUG, PIE, TOS, ER, TN)
- **Altri** 3 casi rendicontati successivamente 2024, (SIC, CAM, TOS)

Abstract

A genomic cluster of *Listeria monocytogenes* sequence type (ST) 155, serogroup IIa, infections has been identified in the European Union/European Economic Area (EU/EEA) and the United Kingdom (UK). Based on genomic similarity, the cluster can be divided into three sub-clusters, of which only cases due to sub-cluster 1 continue to be reported. Sub-cluster 1 is therefore the focus of this assessment, with 64 cases reported in five EU/EEA countries between 2016 and 2023, of which 17 were in 2022 and 2023 (one in Austria, one in Belgium, eight in Italy, six in Germany, and one in the Netherlands). It includes 10 fatal cases between 2019 and 2023. Sub-clusters 2 and 3 are historical, with 30 cases reported between 2011 and 2021. Based on case interviews, ready-to-eat (RTE) fish products have been implicated as vehicles of infection.

National food investigations, traceability, and genomic data identified 34 *L. monocytogenes* isolates from 12 fish products and one isolate from a fish processing environment within sub-cluster 1. Sequencing analysis identified a link with two processing plants in Lithuania. In 2022–2023, contaminated fish products from these plants had reached retail markets in Germany and Italy, but there was no information on the product distribution in the other three countries reporting cases. The recurrent detection of the sub-cluster 1 strain from marketed sealed RTE fish products revealed the persistence of the strain in one processing plant over eight years.

Further targeted investigation in the RTE fish production chain is needed to identify the point(s) of contamination. The interruption of the production of RTE fish products in one of the processing plants is likely to reduce infections, but until all sources and sites of contaminations are properly controlled new cases are expected to occur, particularly among vulnerable people (the immunosuppressed and those aged over 75 years).



Ministero della Salute

EX DIREZIONE GENERALE PER L'IGIENE E LA SICUREZZA DEGLI ALIMENTI E LA
NUTRIZIONE

EX DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

È istituito il *Tavolo di lavoro - Sorveglianza delle Malattie a Trasmissione Alimentare (MTA)* per le finalità citate nelle premesse con la precisazione che il gruppo in questione potrà essere integrato, qualora ritenuto necessario, con ulteriori esperti del settore.

Il tavolo, coordinato dalla ex Direzione generale per l'Igiene e la Sicurezza degli alimenti e la Nutrizione, avrà i seguenti compiti:

- contribuire alla definizione di un **coordinamento unitario e di una organizzazione armonizzata della sorveglianza delle MTA a livello nazionale**, coerente con quanto previsto a livello regionale ed europeo;
- elaborare documenti operativi che consentano il coordinamento dei flussi dei dati di sorveglianza epidemiologica e di laboratorio, compresi quelli relativi alla genomica dei microrganismi, e garantiscano lo scambio e l'integrazione in chiave One Health delle informazioni tra il settore umano, alimentare, veterinario e ambientale (laddove applicabile);
- contribuire alla redazione dei regolamenti per le sorveglianze delle MTA previste dal D.P.C.M. del 3 marzo 2017;



Ministero della Salute

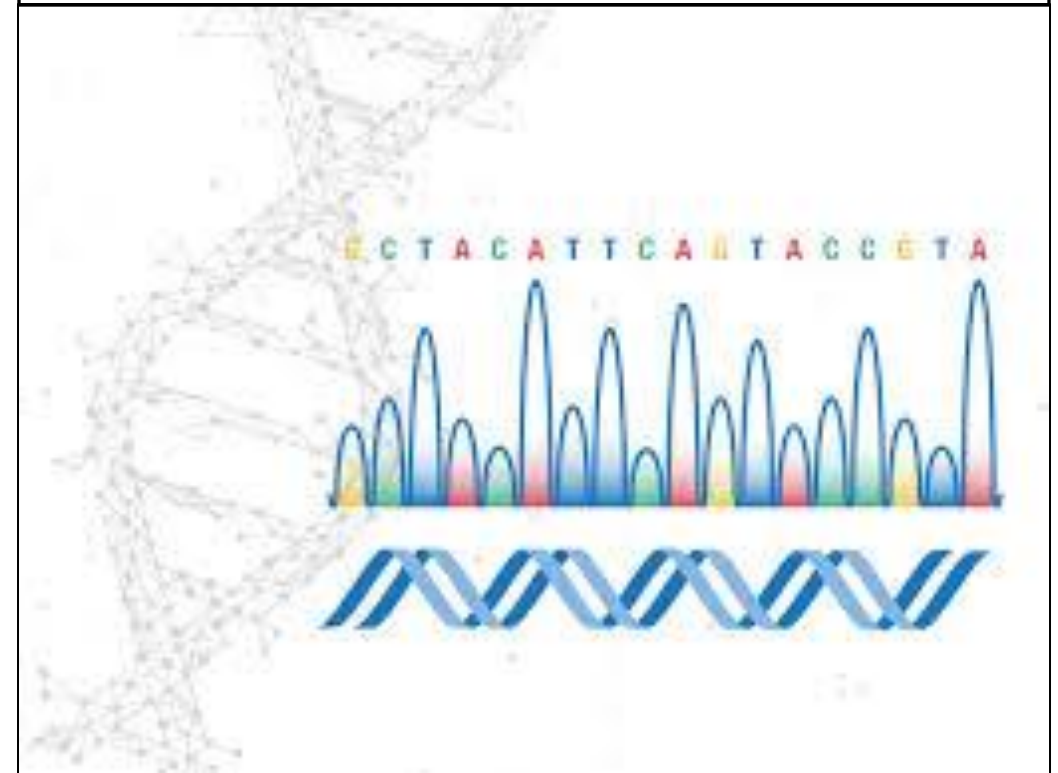
Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria

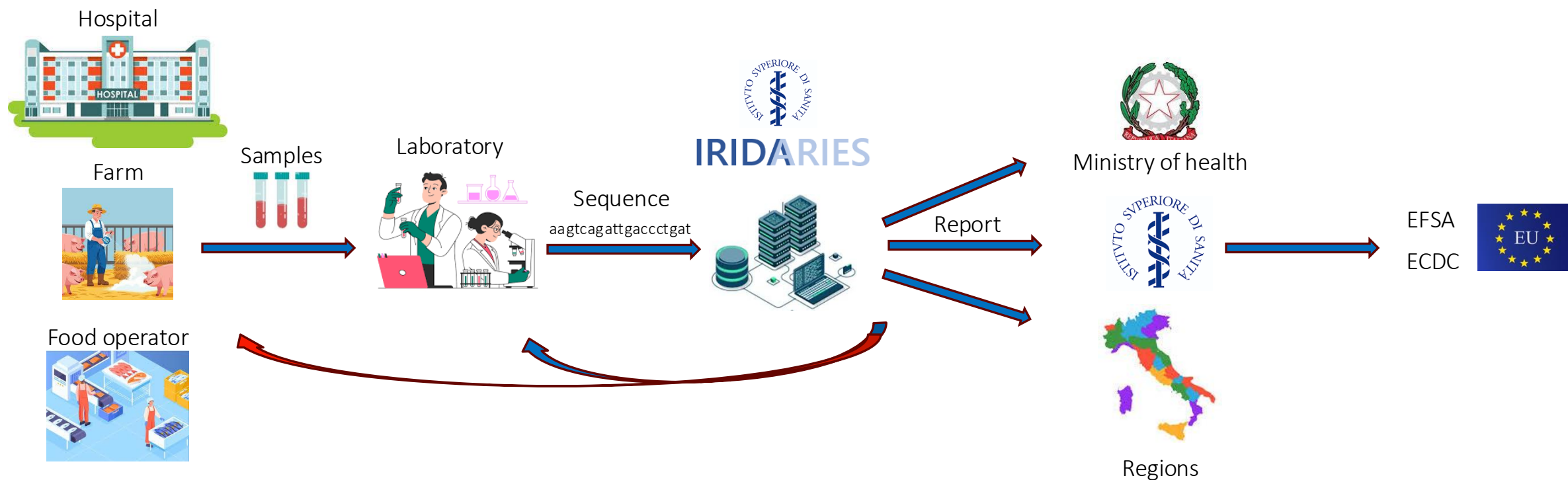
Piano Nazionale della Prevenzione 2020-2025

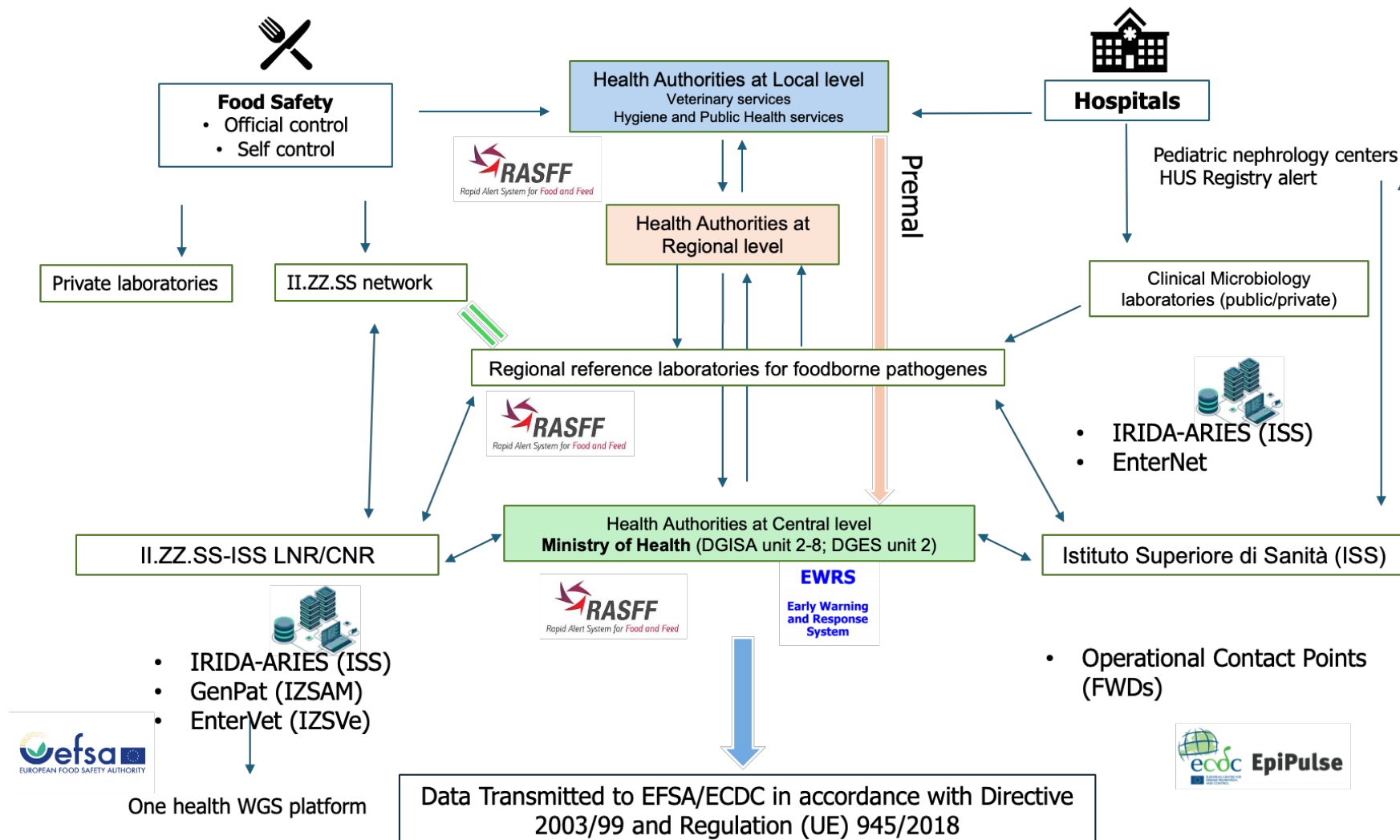
MO6. Malattie infettive prioritarie - Quadro logico centrale

Obiettivi strategici del MO	Linee strategiche di intervento
6.15 Migliorare la qualità della sorveglianza delle malattie trasmesse da vettori e da alimenti in ambito umano	n. Istituzione di un laboratorio di riferimento regionale per le malattie trasmesse da vettori e da alimenti in ambito umano o attivazione di una convenzione con un laboratorio di riferimento di un'altra Regione/PA o. Applicazione di Piani di sorveglianza e risposta alle malattie trasmesse da vettori

NEXT GENERATION SEQUENCING









2025/179

3.2.2025

COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2025/179

of 31 January 2025

on the collection and transmission of molecular analytical data within the frame of epidemiological investigations of food-borne outbreaks in accordance with Directive 2003/99/EC of the European Parliament and of the Council

(Text with EEA relevance)

- **Mandatory whole genome sequencing on isolates within foodborne outbreaks:**
 - From feed, animals, food, related environment
 - *Salmonella enterica, Listeria monocytogenes, Escherichia coli, Campylobacter jejuni and Campylobacter coli*
 - *WGS on at least one isolate of each serovar, biotype or molecular type*
- Mandatory collection of isolates from businesses if available
- Mandatory submission of results to EFSA One Health WGS system

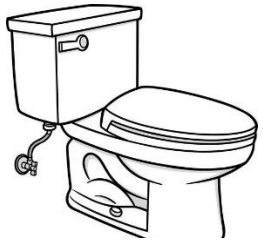
Published on 3 February 2025

Applicable on 23 August 2026

WASTEWATER SURVEILLANCE



Monitoring of
individuals
summing up to
population



Monitoring of
population

“

*'Not everybody is tested, but
everybody goes to the toilet.'*

Gertjan Medema (KWR)