



Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

La sorveglianza e il controllo delle Malattie Trasmesse da Alimenti alla luce dei cambiamenti dei contesti epidemiologici, dei veicoli e degli agenti

Costanza Pierozzi

Centro di Riferimento Regionale per le Tossinfezioni Alimentari

Ce.R.R.T.A.



Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Sorveglianza in Sanità Pubblica:

PERCHE'

Le persone che decidono i programmi per la prevenzione ed il controllo delle malattie hanno bisogno di avere informazioni sullo stato di salute della loro popolazione (malattie, incidenti, disabilità, fattori di rischio...)

COSA E'

Il processo che gli epidemiologi utilizzano per raccogliere, analizzare, interpretare e comunicare queste informazioni



Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Sorveglianza in Sanità Pubblica: definizione (CDC)

“la sorveglianza è la sistematica raccolta, archiviazione, analisi e interpretazione di dati, seguita da una diffusione delle informazioni a tutte le persone che le hanno fornite e a coloro che devono decidere di intraprendere eventuali interventi”





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

RACCOLTA SISTEMATICA



i dati....

ANALISI E INTERPRETAZIONE



...dai dati alle informazioni...

DIFFUSIONE A CHI NE
NECESSITA AL FINE DI
INTRAPRENDERE DELLE
AZIONI



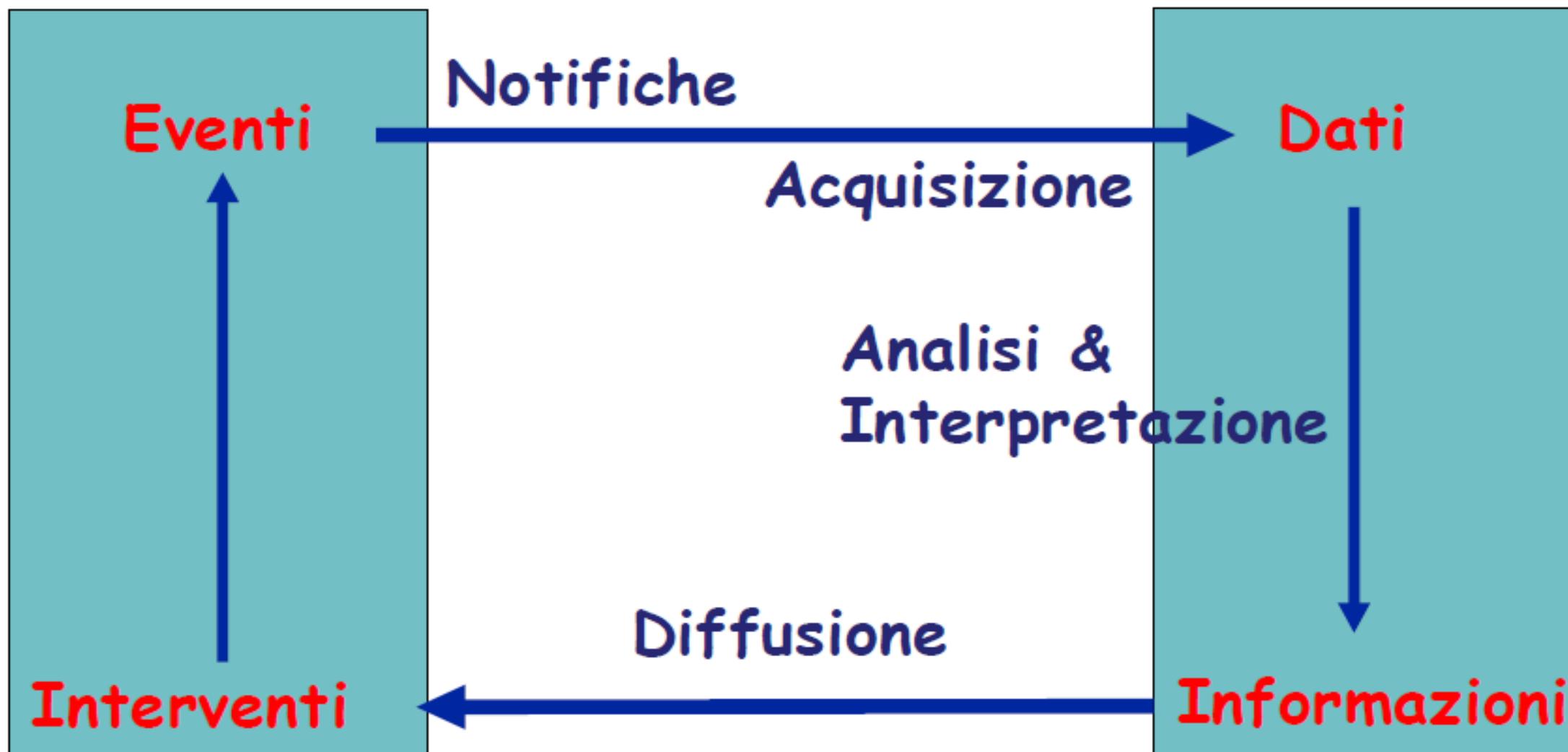
...dalle informazioni all'intervento

Sistema Sanitario

Ospedali/Laboratori/IZS

Autorità sanitaria

ASL/REGIONE/MINISTERO





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



**Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza
delle Malattie Trasmesse da Alimenti**

I destinatari delle informazioni

-Operatori sanitari a livello:

- **locale**
- **regionale**
- **nazionale**
- **internazionale**

-Politici e Amministratori

-Popolazione

-Associazioni o Gruppi con interessi particolari



Fonti di dati Cambiamento degli scenari epidemiologici

...in parte

orveglianza delle malattie

1. determinare i fattori di rischio e i comportamenti scorretti come improprie, al fine di monitorare i trend
2. identificare i focolai di malattie trasmesse dagli alimenti, al fine di adottare tempestivamente misure correttive
3. determinare in quale misura il cibo agisce come una via di trasmissione di agenti patogeni specifici, identificare gli alimenti ad alto rischio e gli atteggiamenti impropri nella produzione e manipolazione di alimenti
4. determinare i fattori di rischio e i comportamenti scorretti in popolazioni vulnerabili
5. valutare l'efficacia dei programmi messi in atto per migliorare la sicurezza alimentare
6. fornire informazioni per consentire la formulazione di strategie preventive per quanto riguarda le malattie di origine alimentare.

Nuovi veicoli e
nuovi patogeni



Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nelle Malattie Trasmesse da Alimenti

International outbreaks

Examples

Salmonella

- Stratchona – tomatoes (2011)
- Goldcoast – pork meat? (2009)
- Typhimurium – minced meat (2008)
- Weltewreden – sprouts (2007)
- Thompson – rucola (2005)
- Oranienburg – chocolate (2001)

Shigella sonnei

- baby corn (2007)
- sugar peas (2009)
- basil leaves (2011)

Hepatitis A

- rucola (2001)
- semidried tomatoes (2010)

VTEC O157

- lettuce (2007)

Botulism

- carrot juice – (2006)

Norovirus

- oysters and berries...



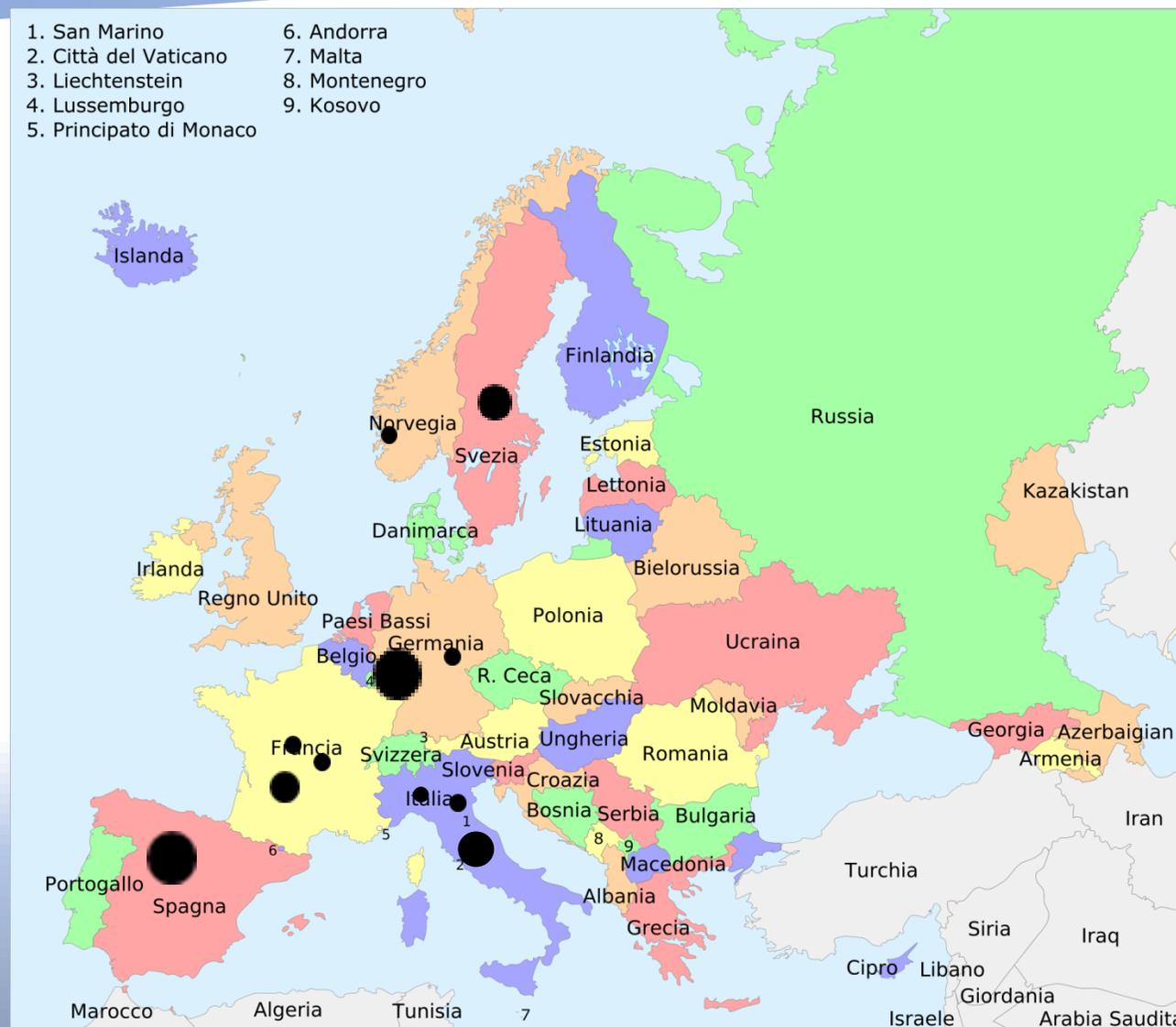
Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

**Focolai di malattie trasmesse da alimenti a casi dispersi .
Come individuarli??**

1. San Marino
2. Città del Vaticano
3. Liechtenstein
4. Lussemburgo
5. Principato di Monaco
6. Andorra
7. Malta
8. Montenegro
9. Kosovo





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

REGIONE TOSCANA
CENTRO DI RIFERIMENTO REGIONALE SULLE TOSSINFEZIONI ALIMENTARI
 Ce.R.R.T.A.

SSI Servizio Sanitario della Toscana

A livello regionale



spazio per logo aziendale

MODULO DI COMUNICAZIONE DATI PARZIALI AL Ce.R.R.T.A.

ASL Zona

Comune in cui è avvenuto l'episodio

Focolaio Caso singolo del

Numero presunto di casi

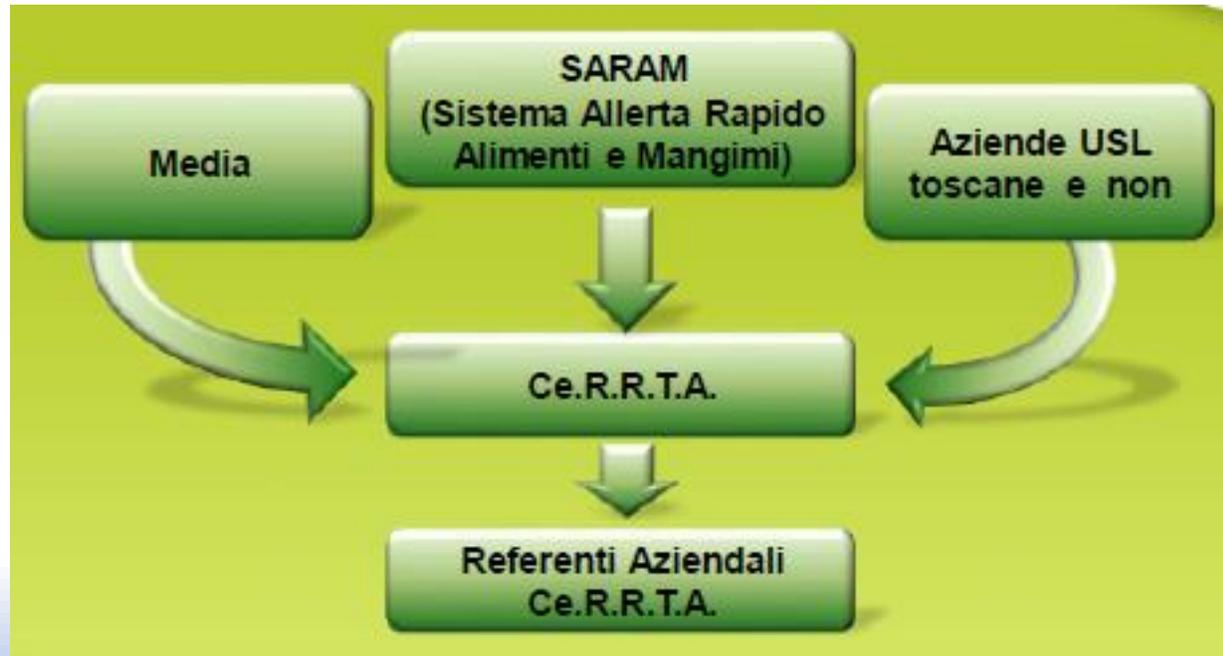
Agente patogeno non noto

Specie e sierotipo non noto

Alimento/ ingrediente responsabile

sospetto accertato

Luogo di acquisto / marca del prodotto / altre notizie ritenute necessarie





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Consumo di uova della stessa marca e lotto acquistate presso la GDO





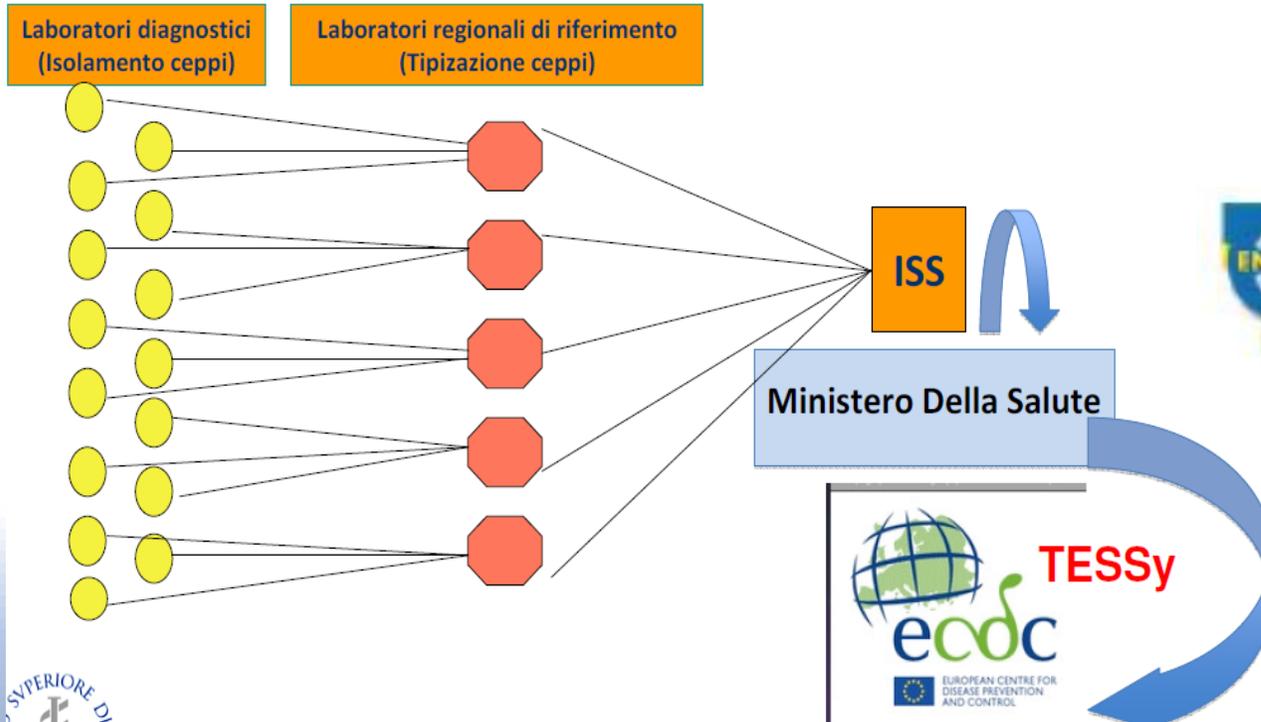
Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

A LIVELLO NAZIONALE

Cosa c'è



• **SIMI**: sorveglianza ufficiale delle Malattie infettive



• **EnterNet Italia**: Sorveglianza di laboratorio degli patogeni enterici



Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Sorveglianza integrata di Laboratorio



ENTER-NET
(isolati umani,
ambientali e da
alimenti)

**Protocolli e
database
integrati**



ENTER-VET
(isolati da animali
e alimenti di
origine animale)

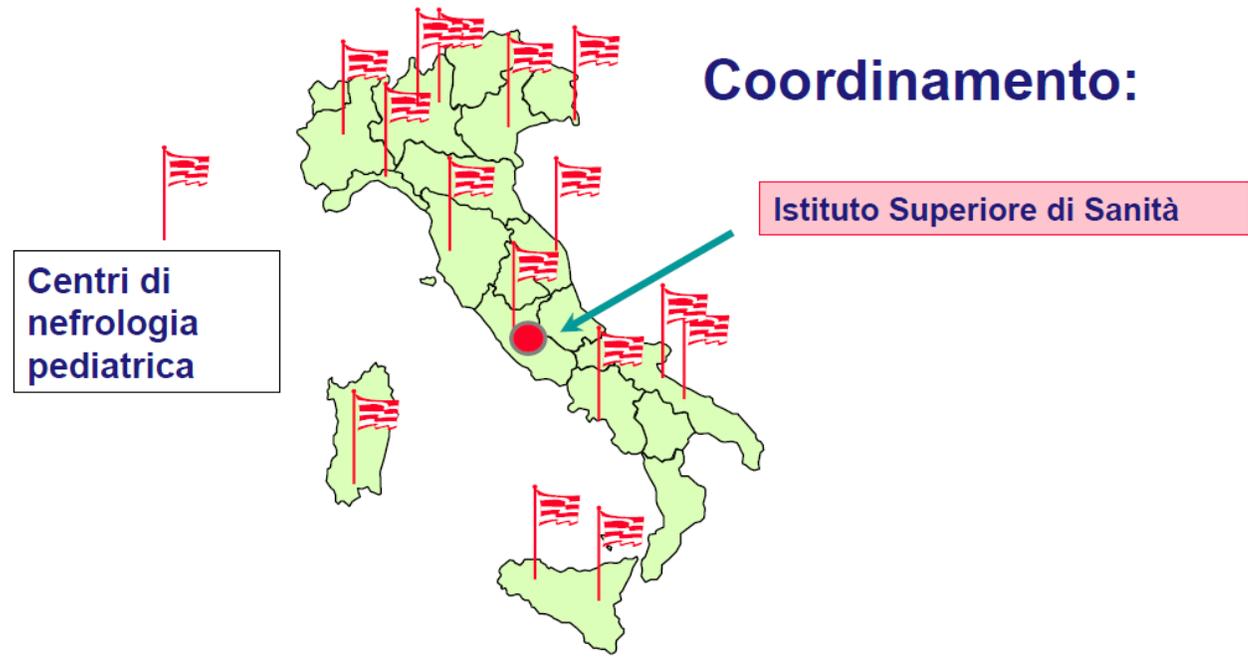
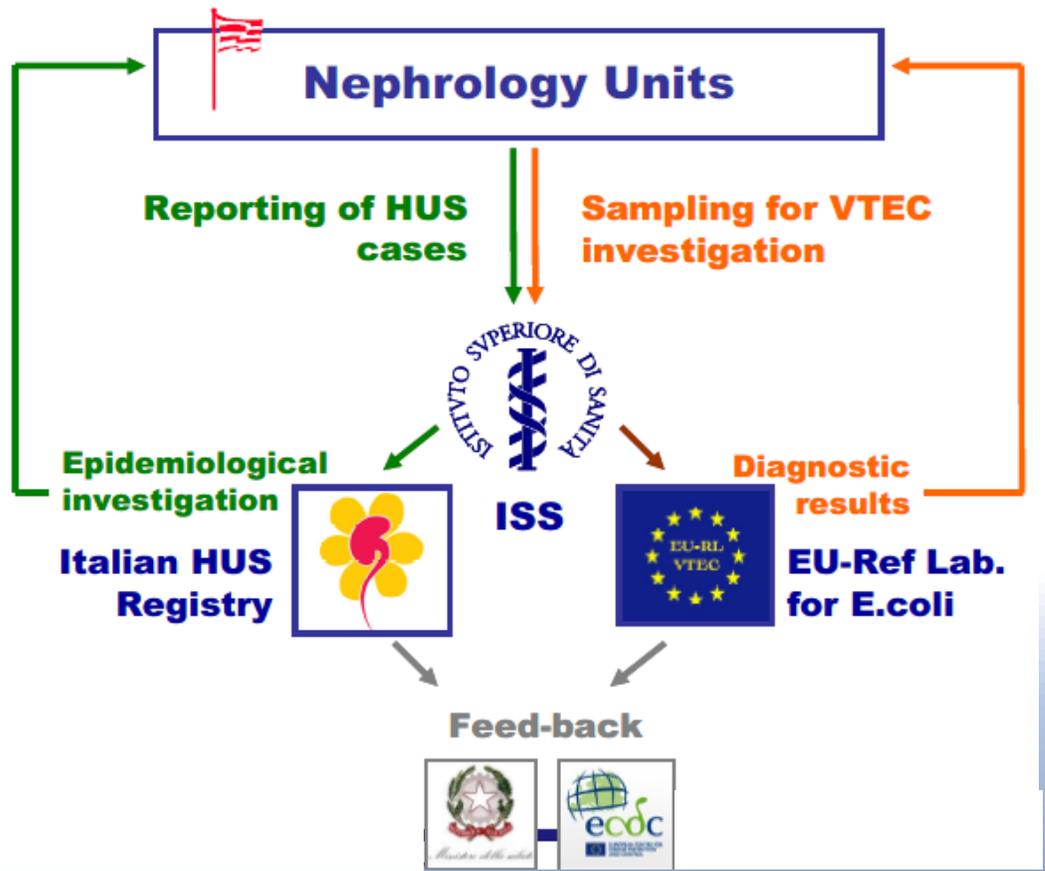


Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Registro Italiano della SEU pediatrica in Italia (SINP)





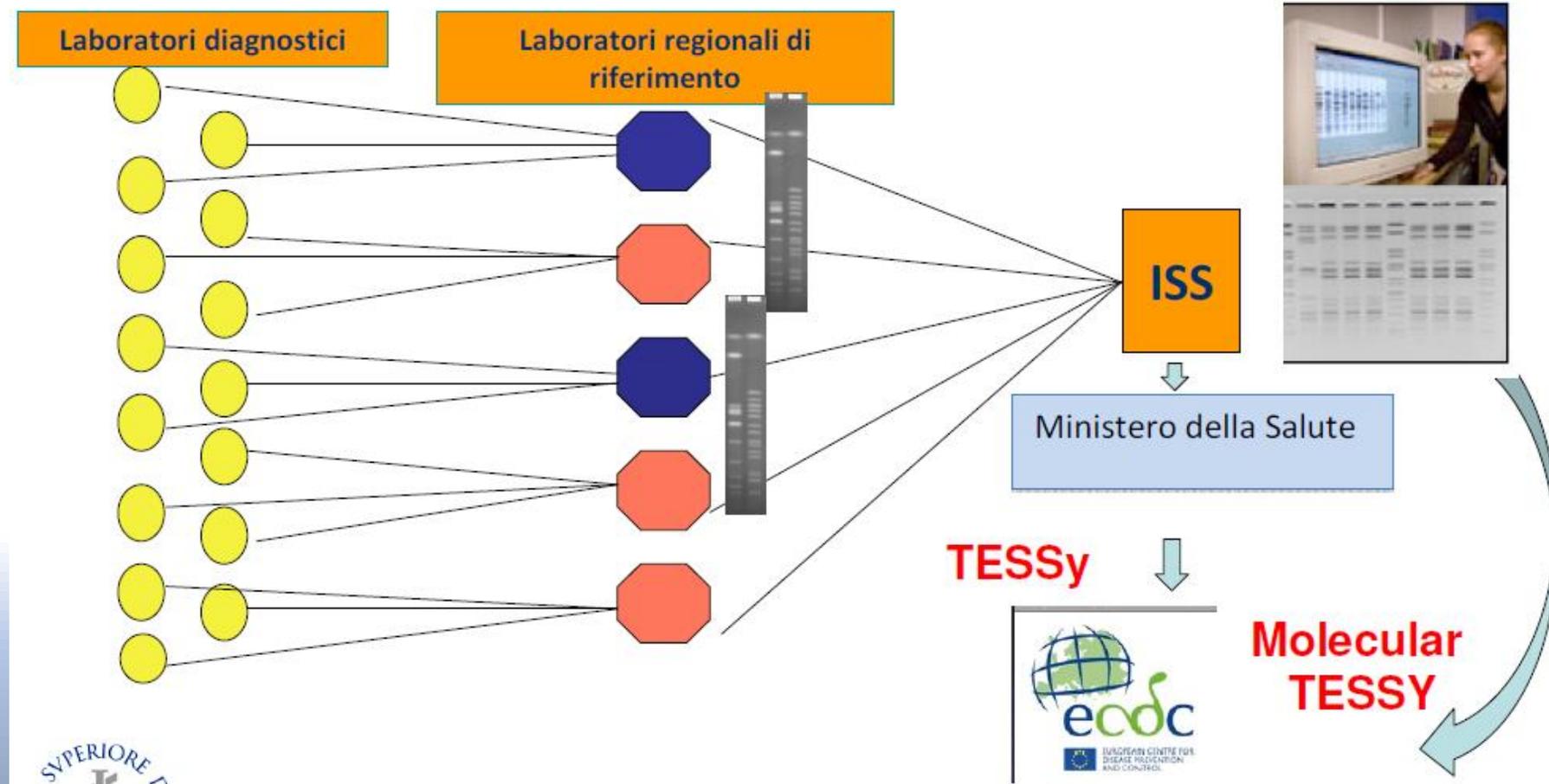
Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

SORVEGLIANZA MOLECOLARE

Non basta il genere e il tipo per correlare casi e alimenti ma è necessaria anche la tipizzazione molecolare





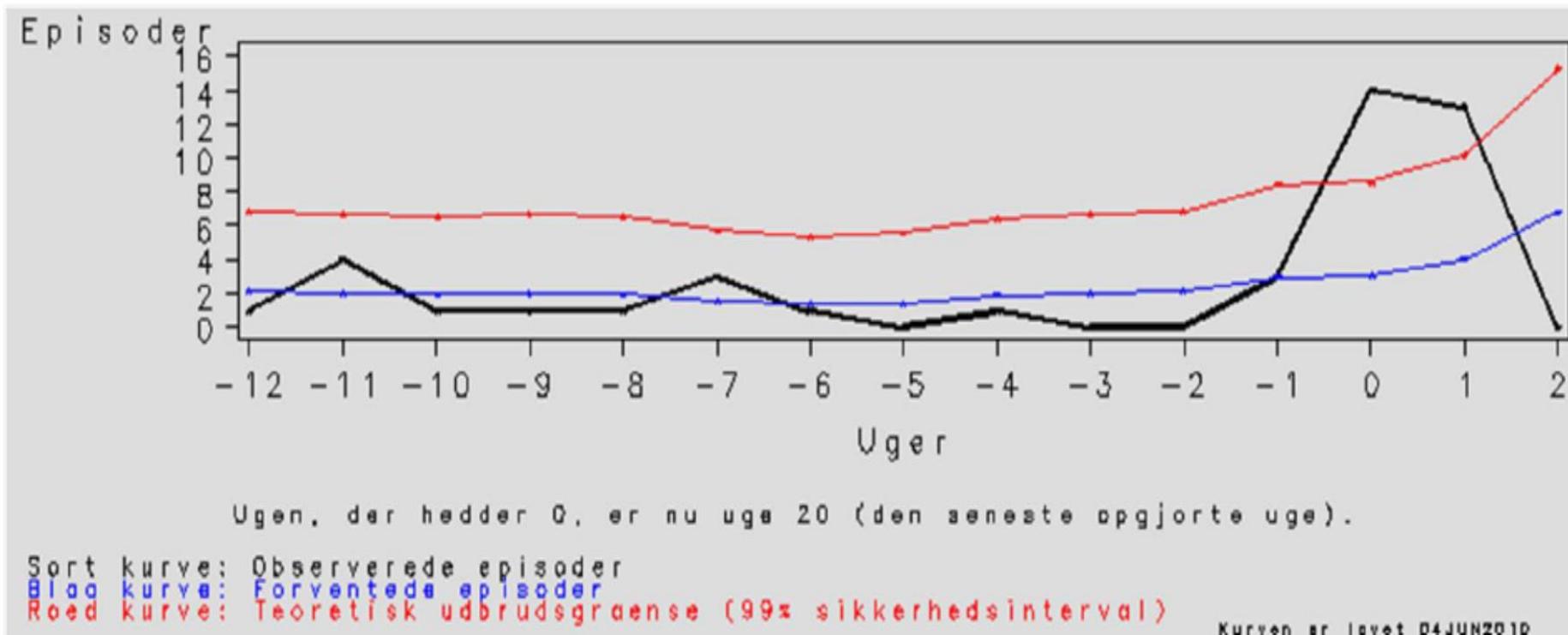
Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Cosa ci potrebbe essere

Campylobacter



Creazione di una baseline nazionale dei casi attesi con un sistema di allarme connesso



Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

MICRONET Una rete informatizzata per la raccolta multicentrica di dati epidemiologici da laboratori di microbiologia con sistema di allerta su isolamenti microbici.

Micronet è un progetto dell'Istituto Superiore di Sanità finanziato dal 2006 dal Centro nazionale per la prevenzione e il Controllo delle Malattie del Ministero della Salute (CCM). Esso nasce per creare una sorveglianza epidemiologica sentinella delle infezioni e malattie da agenti microbici basata sulla rilevazione e trasmissione automatica dei risultati di accertamento etiologico infettivo e della loro resistenza agli antibiotici.

Micronet

*Presentazione progetto
Pubblicazioni
Accesso autorizzati
Staff
Contatti*

Sistema di allerta rapida EnterNet

Home page - ENTER-NET Italia - Windows Internet Explorer

https://portale.iss.it/sites/enternet/default.aspx

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Google

Effettua la ricerca - Altro >>

Portale applicazioni Cerca (2) Cerca Nuova scheda Hotmail - vania20799@... Siti suggeriti Get more Add-ons

Home page - ENTER-NET Italia

Il sito Web sta tentando di eseguire il componente aggiuntivo: 'hame.dll' da 'Microsoft Corporation'. Se si considerano attendibili sia il sito che il componente, fare clic qui per consentire l'...

Azioni sito - Sfoglia Pagina



ENTER-NET Italia

Home

Raccolte
Documenti condivisi
Pagine sito

Elenchi
Calendario

Discussioni
Allerta rapida
Informativa
Campylobacteriosis
Listeriosis
Salmonellosis
Shigellosis
STEC/VTEC
Yersiniosis
Other

Cestino
Tutto il contenuto del sito

Rete Internazionale di Sorveglianza per le infezioni Enteriche da Salmonella e da VTEC 0157

Annunci
Nessun annuncio attivo. Per aggiungere un nuovo annuncio, fare clic su "Aggiungi nuovo annuncio".

Aggiungi nuovo annuncio

Calendario
Nessun evento futuro disponibile. Per aggiungere un nuovo evento, fare clic su "Aggiungi nuovo evento".

Aggiungi nuovo evento

Collegamenti
Nessun collegamento preferito. Per aggiungere un nuovo collegamento, fare clic su "Aggiungi nuovo collegamento".

Aggiungi nuovo collegamento



Home

Raccolte

Documenti condivisi

Pagine sito

Elenchi

Calendario

Discussioni

Allerte rapide

Informativa

Campylobacteriosis

Listeriosis

Salmonellosis

Shigellosis



Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Europa

Piattaforma di inserimento per 52 patogeni con tempistiche varie



European Centre for Disease Prevention and Control

Home | About Us | **Activities** | Health Topics | Publications | Media Centre

You are here: ECDC Portal > English > Activities > Surveillance > The European Surveillance System (TESSy)

The European Surveillance System (TESSy)

The European Surveillance System (TESSy) is a highly flexible metadata-driven system for collection, validation, cleaning, analysis and dissemination of data. Its key aims are data analysis and production of outputs for public health action. All EU Member States (27) and EEA countries (3) report their available data on communicable diseases (S2) as described in Decision No 2119/98/EC and Decision 2000/96/EC to the system.

National Contact Points for Surveillance (epidemiologists and IT/data managers)

In order to launch the routine working relationship with the Member States in the surveillance matters, each Member State has identified persons who are the main Contact Points for bilateral communication with the ECDC (Epidemiologists and IT/data managers) and the main surveillance system for the data submission to ECDC.

The public launch of TESSy commenced with a two-day training workshop on January 29th and 30th, 2008, where these National Contact Points for surveillance were presented with the data reporting protocols and requirements. The workshop also included hands-on practical training on uploading national datasets and discussions on reporting to EU in light of the new case definitions. Similar further training sessions in using TESSy were held for the disease specific experts. More training is ongoing.

Data collection

- A common set of variables is defined for all diseases. This common set is applicable to all diseases.
- For selected priority diseases or disease groups 'enhanced surveillance' is needed. This consists of an additional set of variables that enables a higher level of analysis to be carried out.
- The technical transport protocol (file format and data submission) supports both the **CSV** and **XML** file format.

TESSy

- Access to TESSy
- Access to TESSy data

RELATED DOCUMENTS

- Commission decision of 22 December 1999 on the communicable diseases to be progressively covered by the Community network under Decision No 2119/98/EC of the European Parliament and of the Council
- Commission decision of 18 December 2007 amending Decision No 2119/98/EC of the European Parliament and of the Council and Decision 2000/96/EC as regards communicable diseases listed in those decisions
- Evaluation and assessment of Dedicated Surveillance Networks
- Transport Protocol Specification CSV – Comma Separated Value TESSy
- Transport Protocol Specification XML – Extensible Markup Language TESSy

trasmissione trimestrale di casi di Salmonella, E.coli VTEC, Campylobacter



SURVEILLANCE REPORT

Annual epidemiological report
Food-and waterborne diseases and zoonoses
2014



Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Sistema EPIS all'interno del network FWD (Food- and Waterborne Diseases and Zoonoses Programme) ECDC

Piattaforma informativa sul web per lo scambio rapido di informazioni tra soggetti esperti con diverse competenze (microbiologi, epidemiologi etc) riguardo a potenziali situazioni a rischio per la salute pubblica

OBIETTIVI DI EPIS

1. Approfondire aspetti tecnici microbiologici e/o epidemiologici
2. **Trasmettere Urgent Inquires per una identificazione rapida di focolai multinazionali di MTA**
3. Promuovere le indagini di focolai multinazionali in EU



Ad Hoc

... 2010-02-04 S. Typhimurium [...]

FWD

- Network Announcements
- For Information
- Urgent Inquiries**
- Campylobacteriosis
- Listeriosis
- Salmonellosis
- Shigellosis
- STEC/MTEC
- Yersiniosis
- Other

Urgent Inquiries

ECDC Summary

Dear all, please be informed that as of today, 3 countries have reported S.Typhimurium cases. Romania reported 63 cases (including one fatality), Hungary reported 45 cases (0 fatality) and UK reported 34 cases (0 fatalities). The PFGE is matching for all these cases. Currently, the investigation are focusing on reptiles. Thanks

Responses

Date	Country	Has Cases	Cases	Epidemiological Information	Suspected Sources	Organism Characteristics
04/02/2010 15:22	Romania	Yes	63		Unknown	PFGE is attached
04/02/2010 16:58	Greece	No	0			
04/02/2010 15:27	Hungary	Yes	45	Unusual increase compared to 2009 in this Salmonella type. Age range is similar to Romania.	Unknown	PFGE has been completed and matches the Romanian profile.
04/02/2010 15:35	United Kingdom	Yes	34	Unusual increase also for UK compared to 2009. Age range is between 5 and 65 years of age.	The outbreak investigation is focusing on reptiles in the home or pet food used to feed them.	PFGE matches that of Romania.

Attachments

File [3.gif](#)

Attachment
(download/upload)

Countries report number of cases

The restricted section of this application is devised for the operation of the EWRS,

Access to this section is limited to the members of the EWRS, i.e, the competent Public Health Authorities of the EU Member States, which have been designated officially by the Government of their Country as members of the EWRS, and the competent service of the European Commission.*

Attention Users

The Early Warning Response System (EWRS) now uses the European Commission Authentication Service (ECAS). Please follow this [LINK](#) to log in



Restricted Area

EWRS

**application for membership is not possible to other individuals or organizations*



Piattaforma di comunicazione ufficiale tra Autorità di Sanità Pubblica

- Numero ristretto di punti di contatto
- Comunicazione relativa ad «incidenti» con probabili ricadute sanitarie a livello europeo



Rapid Alert System for *Food and Feed*

Cluster Analysis Interface in TESSy



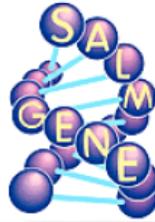
Cluster Search

Query database: Genetic distance: PFGE XbaI bands difference Time distance: days (optional)

Results

Tree algorithm: Experiments: Nomenclature: Isolate data: Linked case data:

Dendrogram (percent similarity)	PFGE_XbaI	Isolate	Isolate	Isolate	Isolate	Case
		DateOfSampling	ReportingCountry	Serotype	SampleOrigin	DateOfOnset
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-06-20	AA	STANLEY	HUMAN	2012-06-18
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-06-25	BB	STANLEY	HUMAN	2012-06-23
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-06-26	BB	STANLEY	HUMAN	2012-06-24
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-06-21	AA	STANLEY	HUMAN	2012-06-19
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-07-18	CC	STANLEY	HUMAN	2012-07-16
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-07-19	CC	STANLEY	HUMAN	2012-07-17
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-07-20	CC	STANLEY	HUMAN	2012-07-18
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-05-15	DD	STANLEY	HUMAN	2012-05-13
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-06-27	BB	STANLEY	HUMAN	2012-06-25
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-06-28	BB	STANLEY	HUMAN	2012-06-26
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-05-16	DD	STANLEY	ENVIRONMENT*	
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-06-29	BB	STANLEY	HUMAN	2012-06-27
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-05-17	DD	STANLEY	FOOD*	
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-05-18	DD	STANLEY	HUMAN	2012-05-16
<input checked="" type="checkbox"/>		2012-05-19	DD	STANLEY	HUMAN	2012-05-17



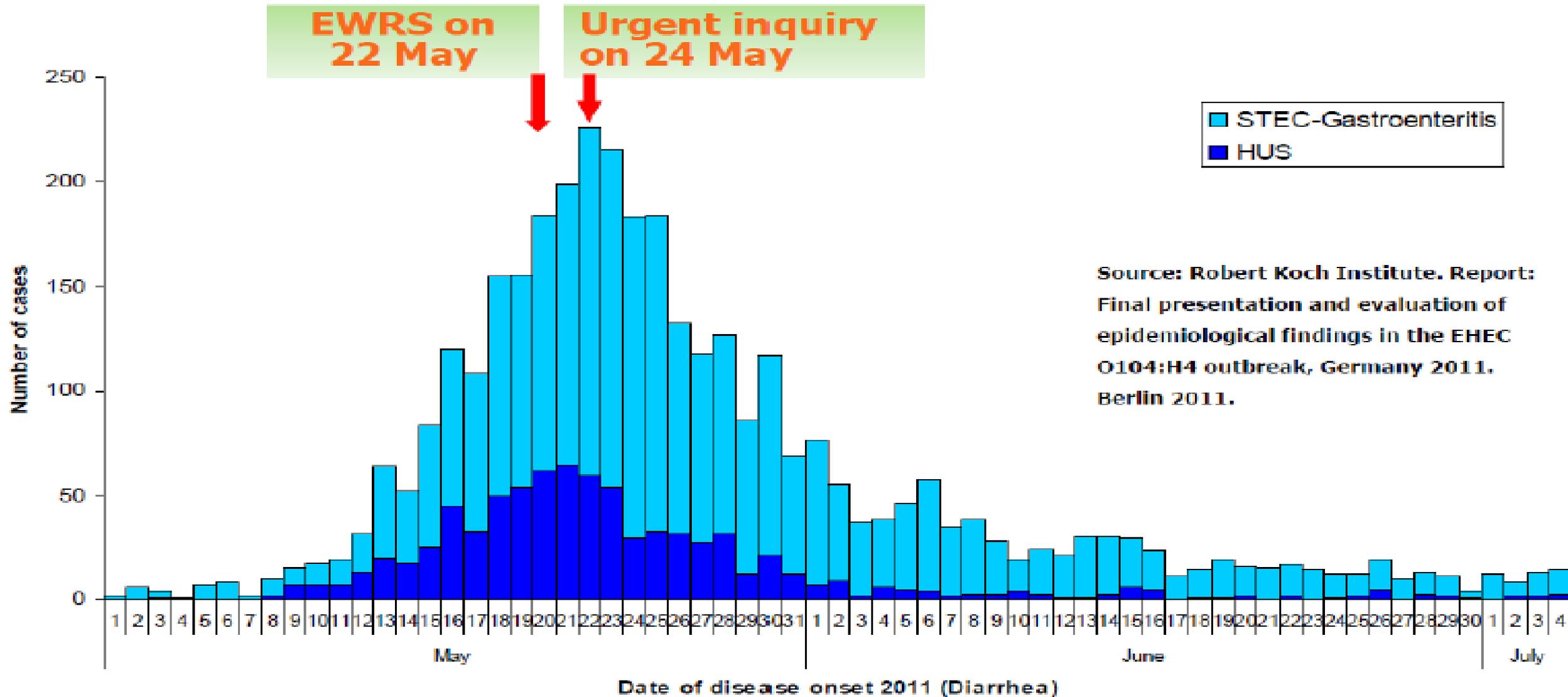
"Strengthening international Salmonella surveillance through strain typing and differentiation (Salm-gene)"

Funded by the European Commission (DG-RESEARCH)

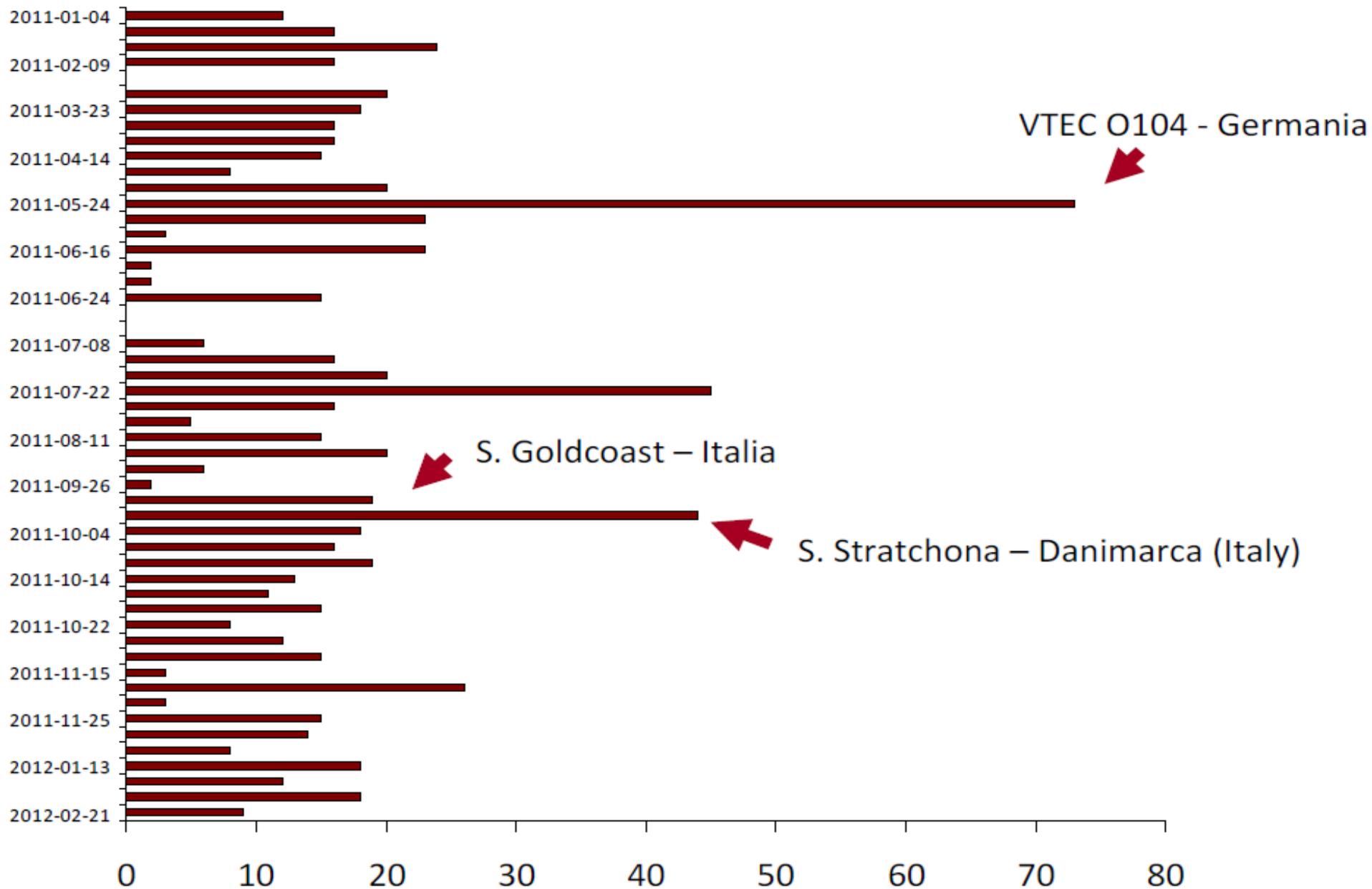
Pulse-net Europe



STEC O104:H4 OUTBREAK, GERMANY 2011



Urgent Inquiries - 2011





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

A LIVELLO MONDIALE

INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS (IHR)

– from policy to people’s health security

What are the IHR?

The IHR are legally binding and help countries work together to protect lives threatened by the spread of diseases and other health risks, including radiation and chemical hazards



5 reasons why the IHR matter



HEALTH THREATS HAVE NO BORDERS

The IHR strengthen countries' abilities to control diseases that cross borders at ports, airports and ground crossings



TRAVEL AND TRADE ARE MADE SAFER

The IHR promote trade and tourism in countries and prevent economic damage



GLOBAL HEALTH SECURITY IS ENHANCED

The IHR establish an early warning system not only for diseases but for anything that threatens human health and livelihoods



DAILY THREATS ARE KEPT UNDER CONTROL

The IHR guide countries to detect, assess and respond to threats and inform other countries quickly



ALL SECTORS BENEFIT

The IHR prepare all sectors for potential emergencies through coordination and information sharing



Until all sectors are on board with the IHR, no country is ready

www.euro.who.int/ihr

IHR – International Health Regulations

E' uno strumento giuridico internazionale che è vincolante per 196 paesi in tutto il mondo. Lo scopo è quello di aiutare la comunità internazionale a prevenire e rispondere a quei rischi per la salute pubblica che hanno il potenziale di attraversare i confini e minacciare persone in tutto il mondo. I IHR, entrati in vigore il 15 giugno 2007, impongono ai paesi di riferire all'OMS epidemie di malattie ed eventi di salute pubblica .

What is INFOSAN?

The International Food Safety Authorities Network (INFOSAN) is a global network of national food safety authorities, managed jointly by FAO and WHO with the secretariat in WHO.

What is the purpose of INFOSAN?

INFOSAN AIMS TO:

- Promote the rapid exchange of information during food safety related events
- Share information on important food safety related issues of global interest
- Promote partnerships and collaboration between countries, and between networks
- Help countries strengthen their capacity to manage food safety emergencies

INFOSAN activities

EMERGENCY RELATED ACTIVITIES:

- Monitor a variety of information sources to detect food safety events
- Assess and verify events in collaboration with network members
- Facilitate information gathering and dissemination for food safety events
- Share alerts on urgent issues
- In collaboration with FAO and WHO emergency operation teams, provide technical assistance upon request to respond to food safety emergencies

OTHER ACTIVITIES:

- Disseminate pertinent information through INFOSAN Information Notes¹
- Develop guidance and training tools related to food safety emergency management and international reporting
- Link INFOSAN outputs and recommendations with long-term capacity building activities conducted by FAO and WHO
- INFOSAN is a key element of FAO's Emergency Prevention Programme on Food Safety (EMPRES Food Safety) to exchange information pertaining to food safety with member states

Who are INFOSAN Members?

EACH COUNTRY DESIGNATES one INFOSAN Emergency Contact Point and one or more INFOSAN Focal Point(s). Membership is restricted to government authorities responsible for national food safety.

INFOSAN Emergency Contact Points

- Coordinate activities with other relevant national agencies involved with food safety incidents and emergency response.

- Inform INFOSAN secretariat about food safety related incidents and emergencies of international significance.
- Request international assistance through INFOSAN secretariat to respond to a food safety incident or emergency.
- Respond to urgent questions from INFOSAN secretariat about international food safety related incidents and emergencies.
- Take action on alerts disseminated through INFOSAN.

INFOSAN Focal Points

- Receive INFOSAN Information Notes and messages.
- Disseminate INFOSAN Information Notes to all interested parties.
- Provide comments to the INFOSAN secretariat on topics of interest.
- Communicate with other members of the network.

¹ INFOSAN publishes INFOSAN Information Notes, in the six official WHO languages, to provide its members with summaries on relevant food safety issues.



The International Food Safety Authorities Network



WHO INFOSAN Secretariat

Department of Food Safety and Zoonoses
World Health Organization (WHO)
Avenue Appia 20,
1211 Geneva 27 SWITZERLAND
E-mail: infosan@who.int

FAO INFOSAN focal point

Nutrition and Consumer Protection Division
Food and Agriculture Organization of the
United Nations (FAO)
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome
ITALY
E-mail: infosan@fao.org

For more information visit:
www.who.int/foodsafety/fs_management/infosan/en/



INFOSAN

Connecting Food Safety
Authorities to Reduce
Foodborne Risks





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Attraverso INFOSAN, che assiste gli Stati membri nella gestione dei rischi per la sicurezza alimentare, l'OMS garantisce una rapida condivisione di informazioni durante le emergenze per fermare la diffusione di cibo contaminato da un paese all'altro.

Le autorità nazionali di 181 Stati membri sono parte della rete

INFOSAN





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Table 4. INFOSAN INVOLVEMENT BY HAZARD CATEGORY, 2011-2013

HAZARD	2013	2012	2011
	NUMBER OF EVENTS, N = 44	NUMBER OF EVENTS, N = 42	NUMBER OF EVENTS, N = 46
Biological	28	30	31
Chemical	15	11	14
Physical	0	0	0
Unknown	1	1	1





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Table 7. SOURCE OF NOTIFICATION OF INFOSAN EVENTS, 2011-2013

SOURCE OF NOTIFICATION	2013	2012	2011
	NUMBER OF EVENTS, N = 44	NUMBER OF EVENTS, N = 42	NUMBER OF EVENTS, N = 46
WHO Regional Office for Europe (EURO)	15 (34%)	13 (31%)	17 (37%)
WHO HQ Event-Based Surveillance*	11 (25%)	11 (26%)	9 (20%)
INFOSAN Emergency Contact Point or Focal Point	8 (18%)	8 (19%)	5 (11%)
WHO Regional Office for the Americas (PAHO)	4 (9%)	3 (7%)	7 (15%)
European Commission (RASFF)	4 (9%)	2 (5%)	1 (2%)
ECDC	2 (5%)	2 (5%)	0
WHO Regional Office for the Western Pacific (WPRO)	0	3 (7%)	7 (15%)

*Includes surveillance activities conducted in different departments of the Health Security and Environment Cluster.

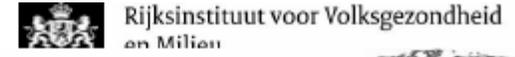
EVENT	DATE	INVOLVEMENT TYPE	REGION(S) INVOLVED	COUNTRY(IES) INVOLVED	HAZARD TYPE	SPECIFIC HAZARD	FOOD TYPE	SPECIFIC FOOD
1. Outbreak of listeriosis in Australia linked to soft cheese products produced domestically and distributed internationally	18-Jan-13	Coordination	AMRO EMRO SEARO WPRO	Australia, Brazil, China (Hong Kong SAR), Fiji, Japan, New Zealand, Papua New Guinea, Philippines, Singapore, Thailand, United Arab Emirates	Biological	<i>Listeria monocytogenes</i>	Milk and dairy products	Various soft cheese
2. Dried milk powder produced in Poland potentially contaminated with rat poison and distributed internationally	23-Jan-13	Coordination	AMRO EURO	Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Germany, Hungary, Latvia, Poland, Romania, Slovakia, Sweden, United States of America	Chemical	Rat poison	Milk and dairy products	Milk powder
3. Herbal product from Bulgaria contaminated with atropine causing anticholinergic syndrome in the Netherlands and distributed internationally	24-Jan-13	Coordination	AMRO EMRO EURO WPRO	Australia, Belgium, Bulgaria, Canada, Germany, Netherlands, Saudi Arabia	Chemical	Atropine	Herb, spices and condiment	<i>Althaea officinalis</i> (herb)
4. Outbreak of salmonellosis in the USA linked to domestically produced sprouts exported to the United Kingdom	24-Jan-13	Verification	AMRO EURO	United Kingdom, United States of America	Biological	<i>Salmonella. enterica</i> serovar Cubana	Vegetables and vegetable products	Alfalfa sprouts/ sprout seeds



Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

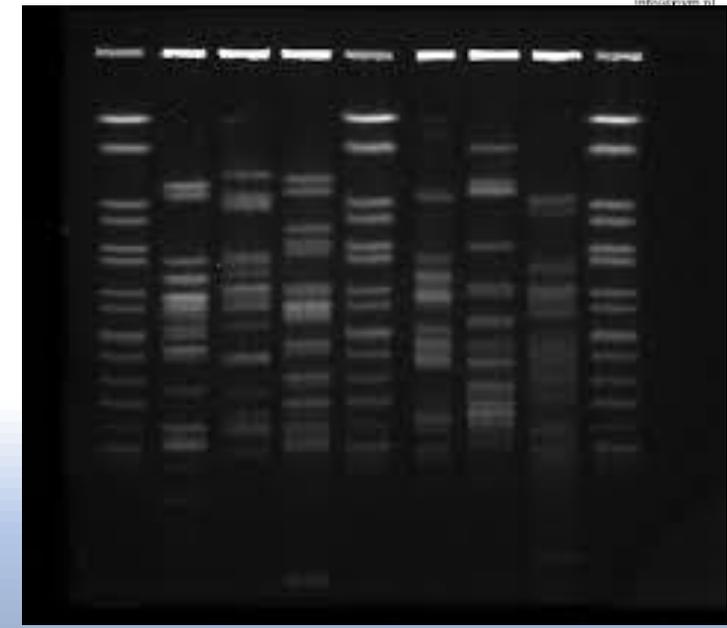


Norovirus Molecular Platform **NORoNet**

Noronet report, April 2014

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl
T 030 274 91 11
F 030 274 29 71
info@rivm.nl

83 member countries from 7 national and regional PulseNet networks





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

CONCLUSIONI

Uno degli obiettivi di miglioramento della sorveglianza è che essa dovrebbe consentire una risposta più dinamica al controllo di una Malattia Trasmessa da Alimenti . Attualmente gran parte della risposta è in risposta alla malattia di più persone

Un sistema coordinato sarebbe in grado di prevedere con un ragionevole grado di probabilità l'avvento di una nuova minaccia e così agirebbe come un sistema di preallarme



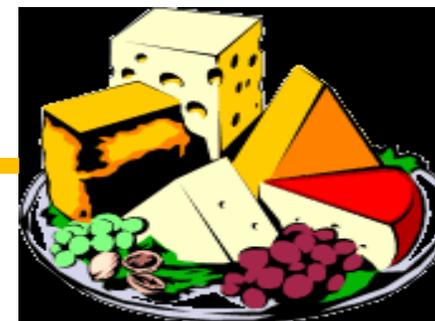
Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti



uomo

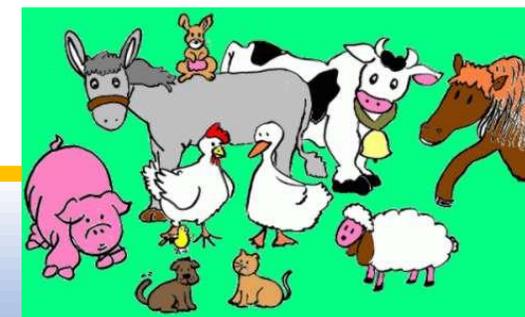


alimenti

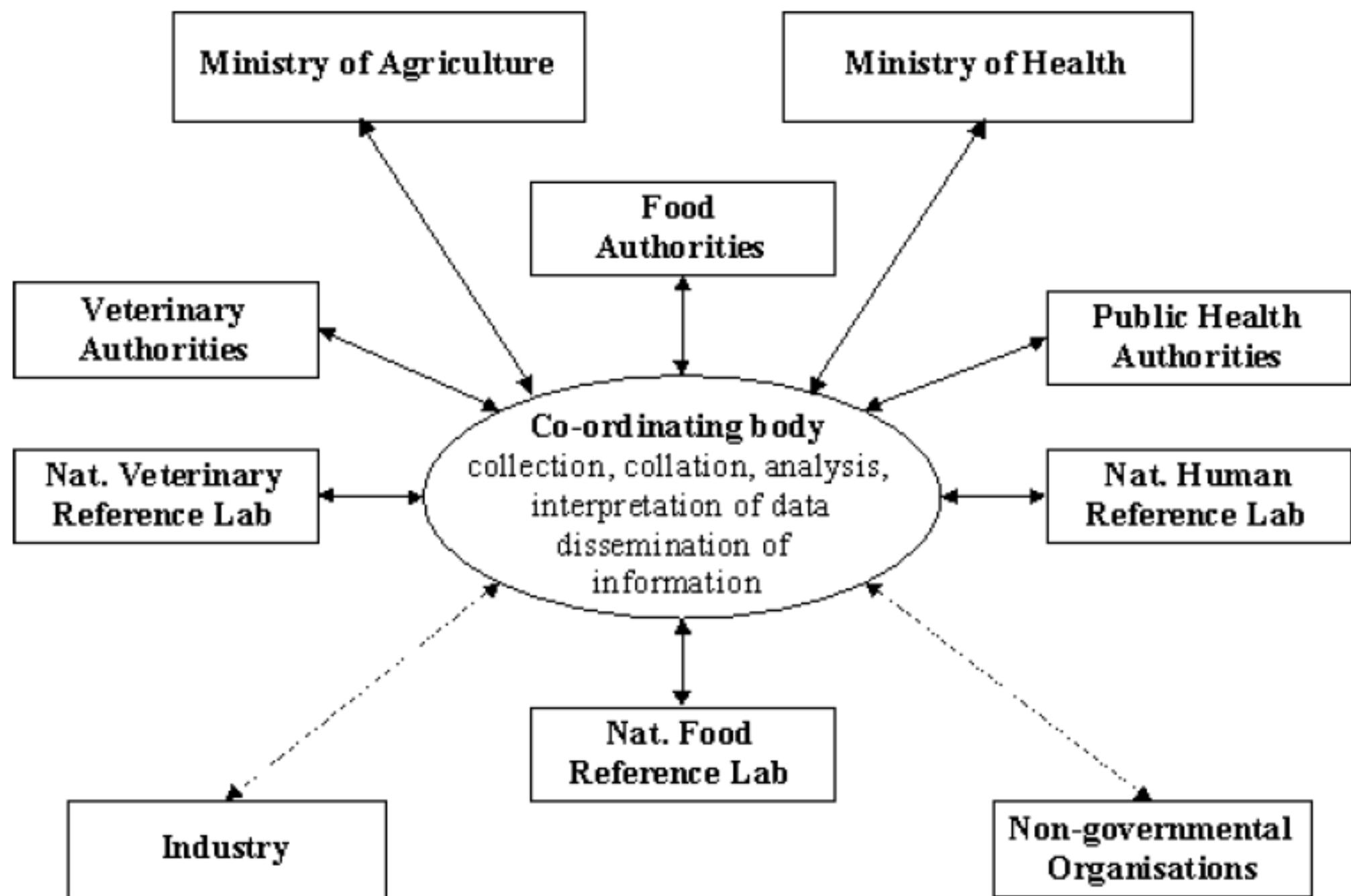


ambiente

**SORVEGLIANZA
INTEGRATA**



animali





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

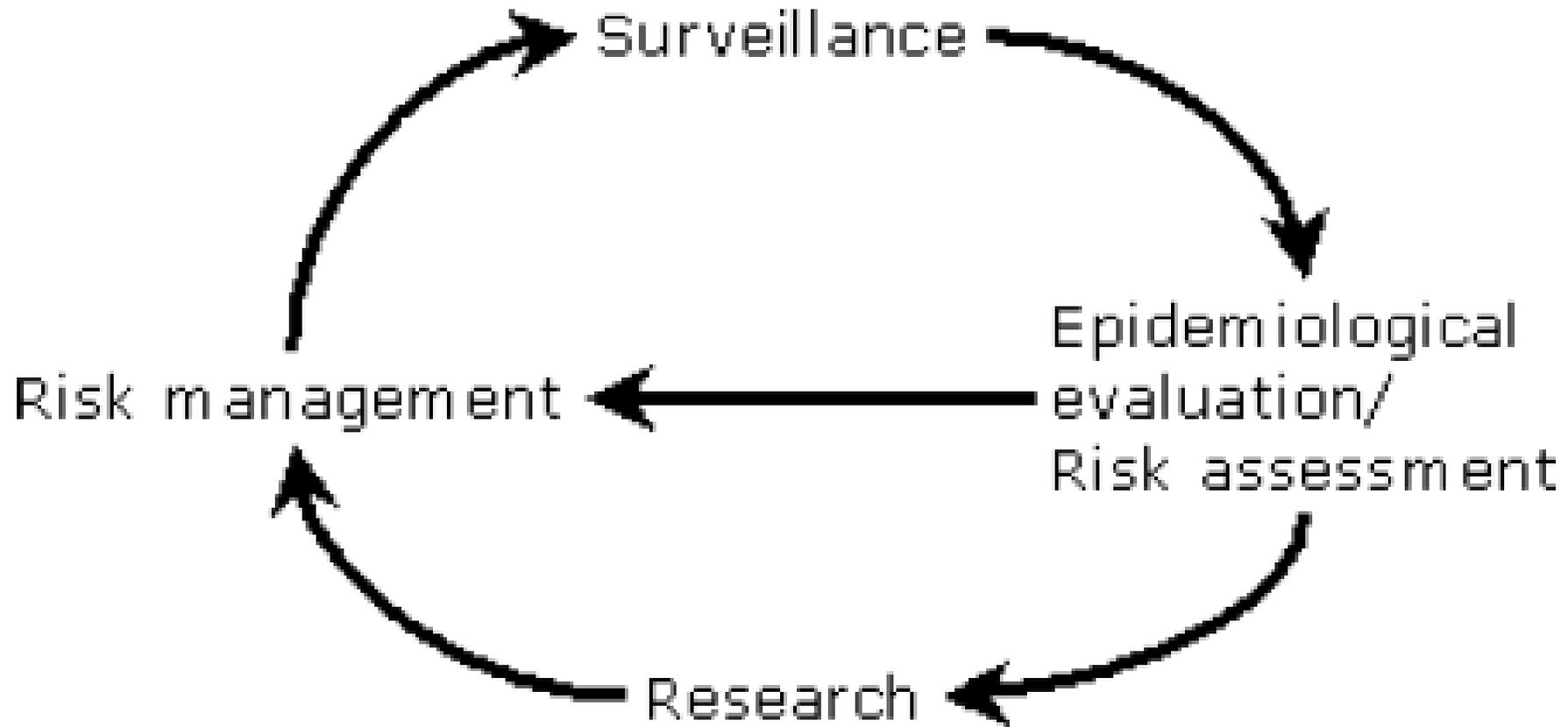
- **La collaborazione si fonda principalmente dallo scambio sistematico di dati e partecipazione comune all'indagine di focolaio e alla risposta . Le attività di controllo e la condivisione delle informazioni devono essere coordinate, all'interno e tra i programmi.**
- **Gestione di un database centrale contenente tutti i dati di sorveglianza (umana, animale, ambientale e su alimenti) che permetta di effettuare analisi coerenti del rapporto tra patogeni di origine alimentare, serbatoi e malattia, nel tempo e nello spazio.**
- **Le segnalazione volontaria da parte dei laboratorio dei patogeni di origine deve essere trasformata in obbligatoria per garantire completezza nella segnalazione delle informazioni. Al fine di migliorare la puntualità delle relazioni e comunicazioni adeguate, si deve creare un sistema informativo computerizzato integrato e scambio di informazioni.**



Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

Ulteriori sfide



Terror or Errors? How to recognize and respond to deliberate food contaminations





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza delle Malattie Trasmesse da Alimenti

ALLERGIE E INTOLLERANZE ALIMENTARI: MALATTIE TRASMESSE DA ALIMENTI?





Pistoia 15-16 Dicembre 2015



**Nuovi pericoli e nuovi scenari epidemiologici nella sorveglianza
delle Malattie Trasmesse da Alimenti**

Parliamone insieme

