



ISS- Ministero della Salute

Il contributo della sorveglianza digitale alla sorveglianza delle malattie infettive in Italia: esperienze e prospettive

Sistemi di comunicazione istituzionale nella rete dei Focal Point per il regolamento Sanitario Internazionale

Roma, 4 ottobre 2017



Dr.ssa Loredana Vellucci
MINISTERO DELLA SALUTE
Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria
Ufficio 3 - Coordinamento USMAF SASN



Sistemi di allerta e risposta rapida in ambito comunitario ed internazionale

Unione Europea

- **EWRS** (Early warning response system, EC, 1998)
- **EPIS** (Epidemic Intelligence Information System, *risk assessment con scambio di informazioni non strutturate o semi-strutturate*)
- **MediSYS** (Medical Intelligence System del Joint Research Centre su malattie trasmissibili, rischio chimico, fisico, biologico e nucleare)
- **RAS-BICHAT** (chimico, biologico, radionucleare)
- **RAS-CHEM** (centri antiveleno, chimico legato ad attacco terroristico)
- **HEDIS** (web, per aggiornamento situazione in corso di evento)

Comunità internazionale

- **GPHIN** (Global Public Health Intelligence Network, sviluppato da Health Canada con OMS)
- **GOARN** (Global Outbreak Alert and Response Network)
- **INFOSAN** (International Food Safety Authorities Network)
- **Regolamento Sanitario Internazionale 2005**



Cos'è il Regolamento Sanitario Internazionale

Un meccanismo per la condivisione di informazioni epidemiologiche sulla diffusione transfrontaliera delle malattie infettive.

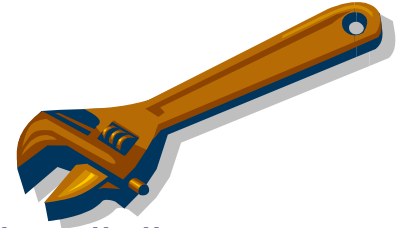
Scopo del Regolamento Sanitario Internazionale

Assicurare la massima sicurezza contro la diffusione internazionale delle malattie infettive con la minima interferenza con il commercio ed i movimenti internazionali



Regolamento Sanitario Internazionale 2005

I 5 Cambiamenti chiave



1. Notifica

Ambito allargato alla notifica di “*eventi di sanità pubblica di rilevanza internazionale*”, e non solo a definite malattie infettive

2. Focal Point nazionali

Legami operativi con gli Stati Parte per notifica ed informazione input ufficiali nel processo di revisione

3. Definizione di core capacities

Per la sorveglianza e la risposta nei punti di ingresso; modernizzazione delle misure routinarie nei porti ed aeroporti di arrivo e partenza

4. Misure Raccomandate

Per emergenze di sanità pubblica di rilievo internazionale e rischi permanenti

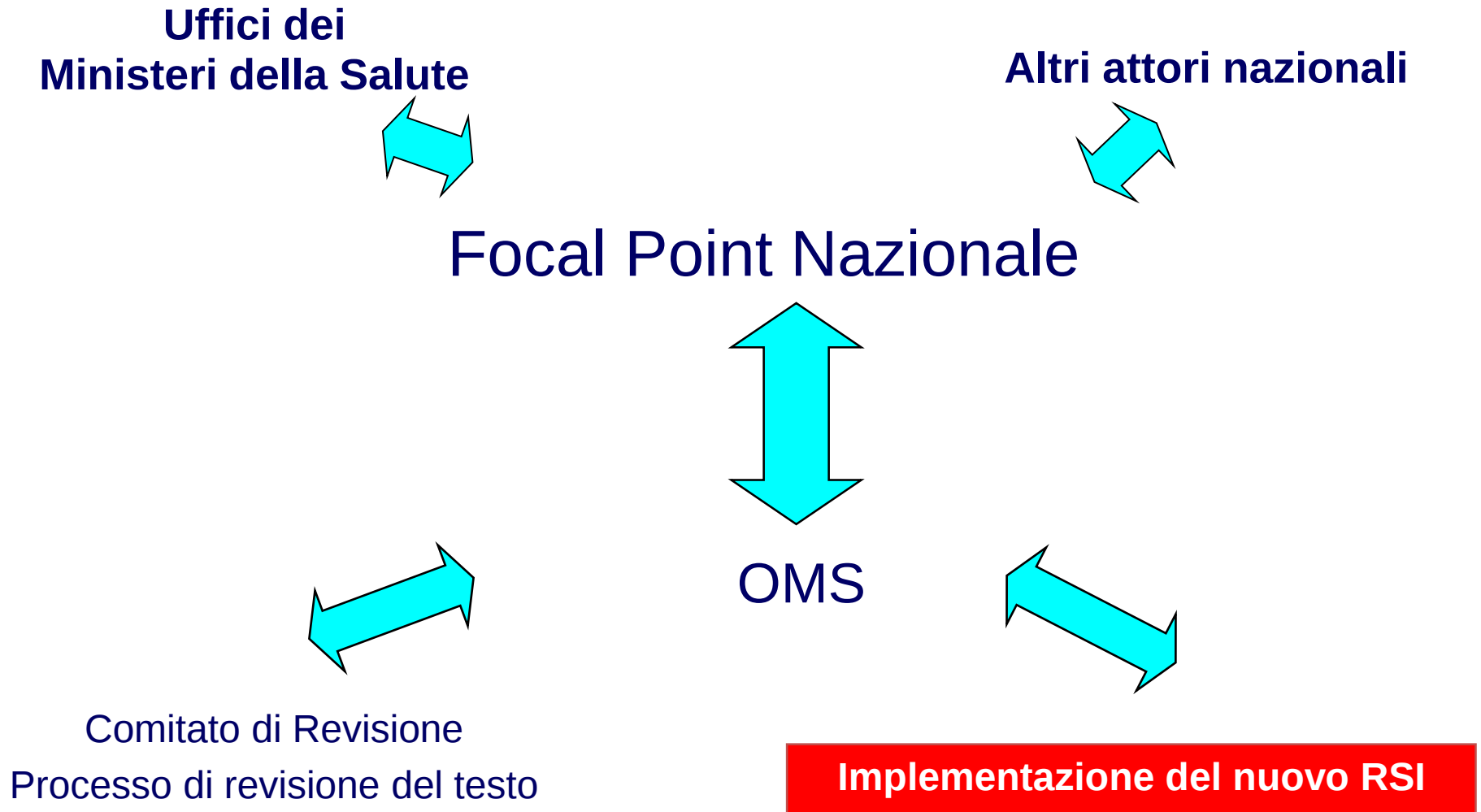
5. Consulenza esterna ed indipendente

Comitato di Emergenza, per le raccomandazioni temporanee, in situazioni di emergenza; **Comitato di Revisione**, per le dispute, le raccomandazioni permanenti, il funzionamento



Regolamento Sanitario Internazionale

Ruoli e compiti dei Focal Point Nazionali



I Focal Point Nazionali

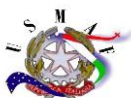
Centri Nazionali sempre accessibili da parte dei Punti di Contatto dell'OMS per

- ✓ comunicazioni urgenti relative all'implementazione del Regolamento,
- ✓ divulgazione e consolidamento delle informazioni ricevute da competenti settori dell'amministrazione dello Stato Parte interessato, inclusi quelli responsabili per la sorveglianza e della notifica, i punti di ingresso, i servizi di sanità pubblica, gli ambulatori e gli ospedali, e altre strutture governative

II Focal Point italiano per il Regolamento Sanitario Internazionale

Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria

- ***Primary IHR responsible Person: Dr. R. Guerra, Direttore Generale della prevenzione sanitaria***
- **Contact Person: Loredana VELLUCCI, Direttore Office 3, Directorate General of Prevention**



Il Focal Point Italiano per il Regolamento Sanitario Internazionale dell'OMS

Ministero della Salute
Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria

Aree

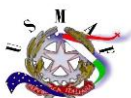
- Sorveglianza Malattie infettive
- Punti di ingresso internazionali
- Prevenzione rischi fisici, chimici e biologici

Primary IHR Responsible Person

- Dr. R. Guerra, Direttore Generale della Prevenzione Sanitaria

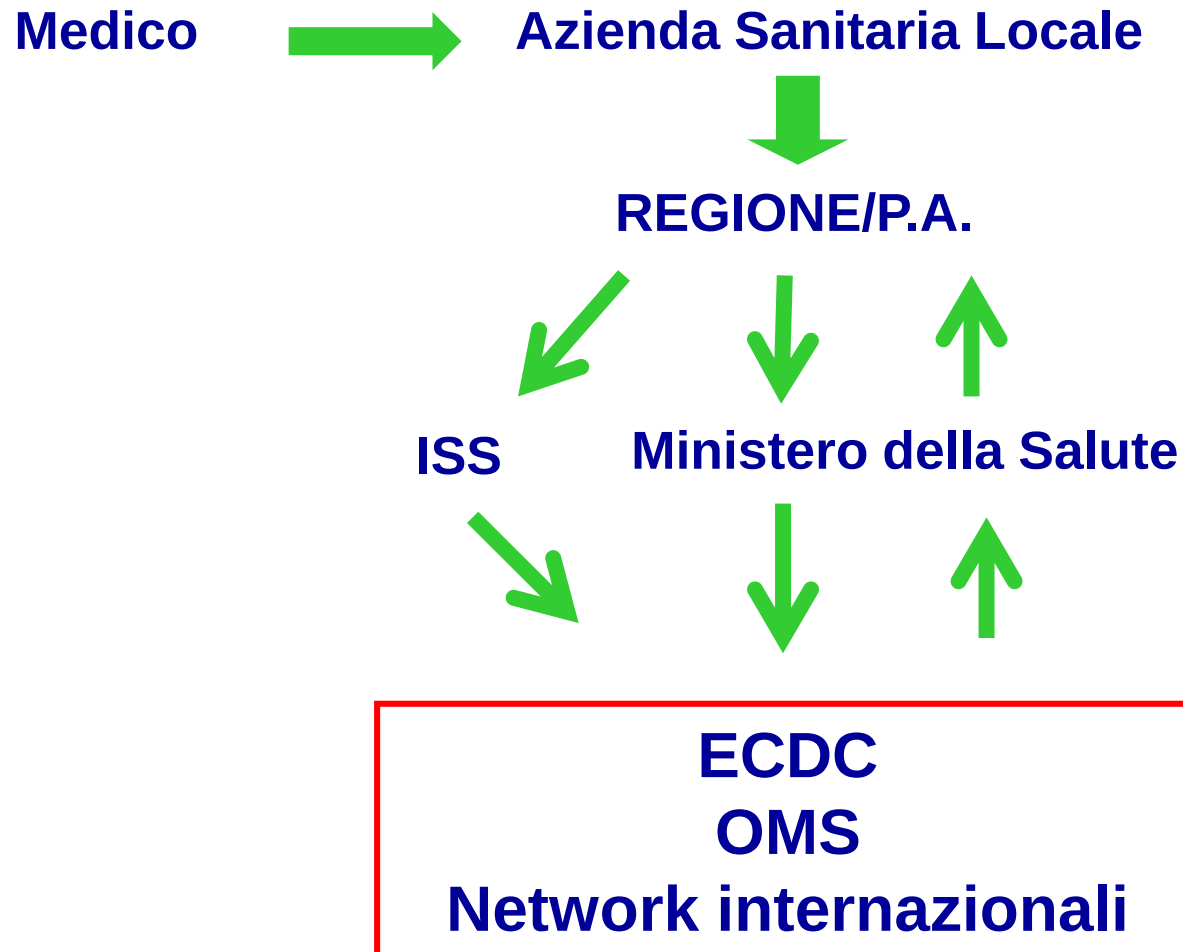
Punto di contatto

- Dr. L VELLUCCI, Direttore Ufficio 3, Coordinamento USMAF SASN



Eventi rilevanti per la sanità pubblica.

Il flusso informativo: rilevare, valutare, notificare e comunicare



Regolamento Sanitario Internazionale 2005

Modello di comunicazione ed informazione basato sulla sorveglianza sindromica

Informazione e risposta rapida (parte II)

- Art. 6** Notifica da Focal Point Nazionale a OMS di eventi che possano un'emergenza di sanità pubblica di rilevanza internazionale
- Continuo aggiornamento sull'evoluzione dell'evento e le misure sanitarie adottate
- Art. 7** Condivisione delle informazioni durante eventi insoliti e inaspettati con ricadute sulla sanità pubblica
- Art. 9** Altri Rapporti : OMS può tenere in considerazione rapporti provenienti da fonti diverse dalle notifiche o dalle consultazioni e valutarli rapporti in base ai principi epidemiologici stabiliti



EVENT INFORMATION SITE (EIS) per i Focal Point Nazionali IHR



Capacità essenziali o Core Capacities per la sorveglianza e la risposta

Articolo 5 Sorveglianza

1. Ogni Stato Parte deve sviluppare, rafforzare e mantenere, il prima possibile ma non oltre cinque anni dall'entrata in vigore del presente Regolamento per tale Stato Parte, la capacità di rilevare, valutare, notificare e comunicare tramite rapporti, **eventi in conformità al presente Regolamento**, come specificato nell'Allegato 1 - A.

Quali eventi

Gli eventi che riguardino malattie o mortalità oltre i livelli previsti per quel determinato periodo e luogo in tutte le aree del territorio dello Stato Parte

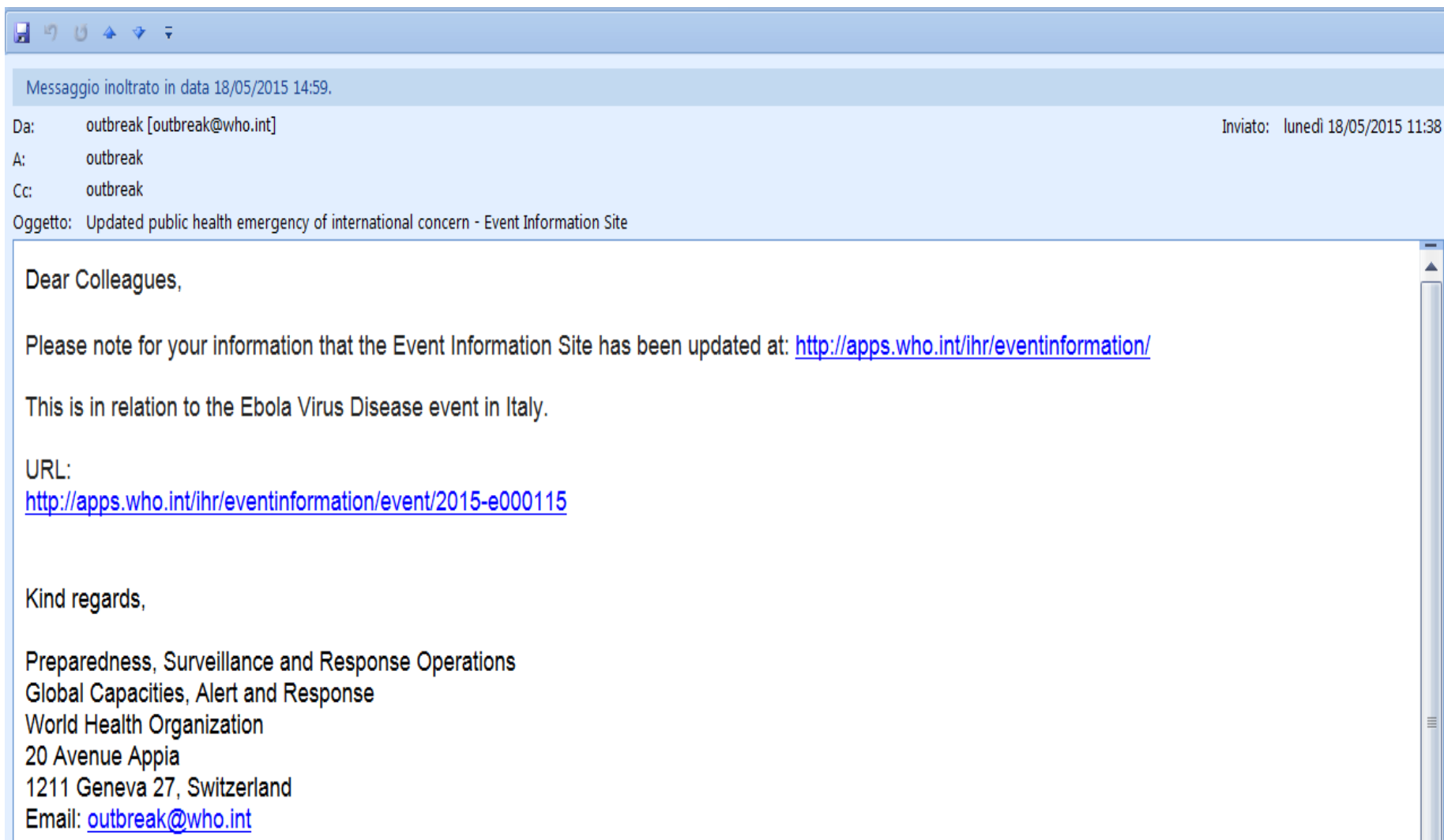
In che modo

Con il sistema routinario di sorveglianza e notifica delle malattie infettive, ma anche con sistemi speciali messi a punto per occasioni “speciali”: Sorveglianza sindromica per Olimpiadi, monitoraggio fonti informative per EXPO, Giubileo e altre manifestazioni di massa



EVENT INFORMATION SITE (EIS) per i Focal Point Nazionali IHR

Messaggio di avviso



EVENT INFORMATION SITE (EIS) per i Focal Point Nazionali IHR

Pagina di accesso

Lista di eventi

World Health Organization

Event Information Site
for IHR National Focal Points

العربية 简体中文 English

Login

WHO User
Choose WIMS account type if you are a WHO employee.
WIMS users must be on the WHO network or connected via VPN

non-WHO User
Choose ADS account type if you are NOT a WHO employee.



World Health Organization

WHO ADS OpenID

Log In

Secure login using HTTPS.

User name:

Password:

☐ Remember me on this computer for two weeks.

[Learn more about ADS](#), including how to request an account.

World Health Organization

World Health Organization

Event Information Site
for IHR National Focal Points

Home Events Announcements Region Contacts IHR Documents Reports Help Contact Form

Welcome Lorelene Velasco My Subscriptions My Account Log Out

Search this site:

Guinea | Ebola Virus Disease



Core Details

Date updated:	Tuesday, September 16, 2014 - 16:10
Region:	AF
Country:	Guinea
Status:	Current
Hazard:	Infectious
Syndrome:	Acute Haemorrhagic Fever Syndrome
Disease:	Ebola Virus Disease
Verification Status:	WHO-NFP risk assessment ongoing
Laboratory Confirmed:	No
IHR Assessment:	PHEIC

WHO IHR Contact Point

IHR Contact Point: African Region

Phone: + 242 06 508 11 06 Fax: + 47 241 39 503 Email: ihr@afro.who.int URL: <http://www.afro.who.int/en/clusters-a-programmes/dpc/cluster.html>

Risk Assessment

- ☒ **Serious Public Health Impact**
Yes. Outbreaks due to Ebola can have serious public health impact because of the potential spread and high case fatality ratio up to 90%. In general external support is required.
- ☒ **Unusual or unexpected**
Yes. Ebola outbreaks are infrequent events and viral haemorrhagic fevers are diseases of special concern under the IHR (2005). This is the first time a large Ebola outbreak has been identified in Guinea.
- ☒ **International disease spread**
Yes. Although the risk for international disease spread is generally low this outbreak is evolving at the border to Sierra Leone and Liberia cases are under investigation in both neighbouring countries.



Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria – Ufficio 3



Italia

Eventi segnalati in accordo con il Regolamento Internazionale 2005

Italy | Chikungunya virus disease



Core Details

Date updated: Friday, October 19, 2007 - 16:13
 Region: EU
 Country: Italy
 Status: Closed
 Hazard: Infectious
 Disease: Chikungunya virus disease
 Verification Status: WHO-NFP risk assessment concluded
 Laboratory Confirmed: Yes
 IHR Assessment: Public Health Risk (PHR)
 Places: Ravenna District, Region Emilia Romagna

Italy | Ebola Virus Disease



Core Details

Date updated: Tuesday, May 12, 2015 - 20:58
 Region: EU
 Country: Italy
 Status: Current
 Hazard: Infectious
 Syndrome: Acute Haemorrhagic Fever Syndrome
 Disease: Ebola Virus Disease
 Verification Status: Verification requested from NFP
 Laboratory Confirmed: Yes
 IHR Assessment: PHEIC

WHO IHR Contact Point

Created	Hazard	Sindrome	Disease	IHR Assessment	Updated
31/08/2007	Infectious		Chikungunya virus disease	Public Health Risk (PHR)	19/10/2007
30/08/2011	Infectious		Legionellosis	Public Health Risk (PHR)	09/02/2012
01/06/2013	Infectious	Acute respiratory syndrome	Coronavirus infection	Public Health Risk (PHR)	25/10/2013
12/05/2015	Infectious	Acute Haemorrhagic Fever Syndrome	Ebola Virus Disease	Public Health Emergency of International Concern (PHEIC)	18/05/2015
12/09/2017	Infectious		Chikungunya virus disease	Public Health Risk (PHR)	22/09/2017



ITALIA

Alcune richieste di verifica e di
attivazione di contact tracing attraverso la rete dei
Focal Point per il Regolamento



Avvelenamento da “falso” sorbitolo	2012
Epidemia di malattia meningococcica su nave da crociera	2012
Rinvenimento di pipistrelli morti su una nave da crociera	2013
Decessi tra operatori sanitari per epatopatie acute	2013
Epidemia di morbillo su nave da crociera	2014
Casi sospetti di Ebola	2014/5
Influenza suina H1N1 in addetto ad allevamento	2017
Contaminazione da Fipronil in uova e prodotti derivati	2017
Caso «autoctono» Malaria	2017

Richieste di Contact Tracing

Casi di malattie trasmissibili (Morbillo, Malattia meningococcica, Legionellosi, Tubercolosi, etc...) su mezzi di trasporto internazionali o in strutture ricettive frequentate da ospiti di altri Paesi



INFOSAN

The International Food Safety Authorities Network

http://www.who.int/foodsafety/fs_management/infosan/en/

Scopi **Collaborazione tra OMS e FAO**

- Promuovere scambio rapido di informazioni in caso di eventi legati a sicurezza alimentare
- Condividere informazione su importanti aspetti di sicurezza alimentare di interesse globale
- Promuovere partnership e collaborazioni tra Paesi e Network
- Aiutare i Paesi a rafforzare la loro capacità di gestire emergenze relative alla sicurezza alimentare

Attività legate alle emergenze

- Monitorare varie fonti di informazioni per individuare eventi legati a sicurezza alimentare
- Valutare e verificare gli eventi in collaborazione con i componenti del network e i Focal Point nazionali
- Facilitare la raccolta e disseminazione di informazioni
- Condividere allerta su questioni urgenti
- Fornire assistenza tecnica per rispondere ad emergenze di sicurezza alimentare in collaborazione con FAO e OMS



Il Focal Point Italiano per INFOSAN

Ministero della Salute

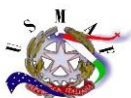
Direzione Generale per l'Igiene e la Sicurezza degli
Alimenti e della nutrizione

Aree

- Sistema di allerta
- Emergenze alimentari
- Pianificazione controlli
- Lotta a frodi alimentari

Punto di contatto

- Ufficio 8 – Sistemi di allerta



Sistemi di allerta e risposta rapida in ambito comunitario ed internazionale

Unione Europea

Decisioni 2119/98/CE

1082/2013/UE

(EWRS)

TESSY

EPIS – EPISouth

MedISys

HEDIS



Il Focal Point Italiano per l'Early Warning and Response System dell'UE

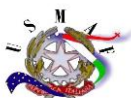
Ministero della Salute
Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria

Aree

- Sorveglianza Malattie infettive
- Prevenzione rischi fisici, chimici e biologici

Punto di contatto

- Ufficio 5 – Malattie infettive e profilassi internazionale



Strumenti di comunicazione ed informazione

Sorveglianza ed individuazione segnali: **MedISys**

MedISys (Medical Intelligence System)

- **Sistema** di monitoraggio ed analisi di INTERNET sviluppato dal Joint Research Centre (**JRC**) della Commissione per la **DGSANCO**
- **Scopo**: identificazione di potenziali minacce per la sanità pubblica usando l'informazione della "rete"
- **Cosa**: Minacce: malattie infettive e minacce di natura chimica, biologica e radionucleare che potrebbero avere diffuso impatto sulla salute della UE
- **Come**
 - Raccolta di articoli da varie fonti su Internet e classificazione in categorie pre-definite
 - Statistiche elaborate sulle categorie filtrate e uso di algoritmo per individuare "breaking news" in una determinata categoria
 - Possibilità di invio di allerta a persone chiave per mezzo di mail o SMS in base al livello nei nuovi articoli

Target di riferimento: Autorità di sanità pubblica - versione ristretta

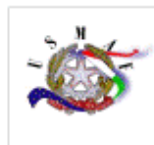
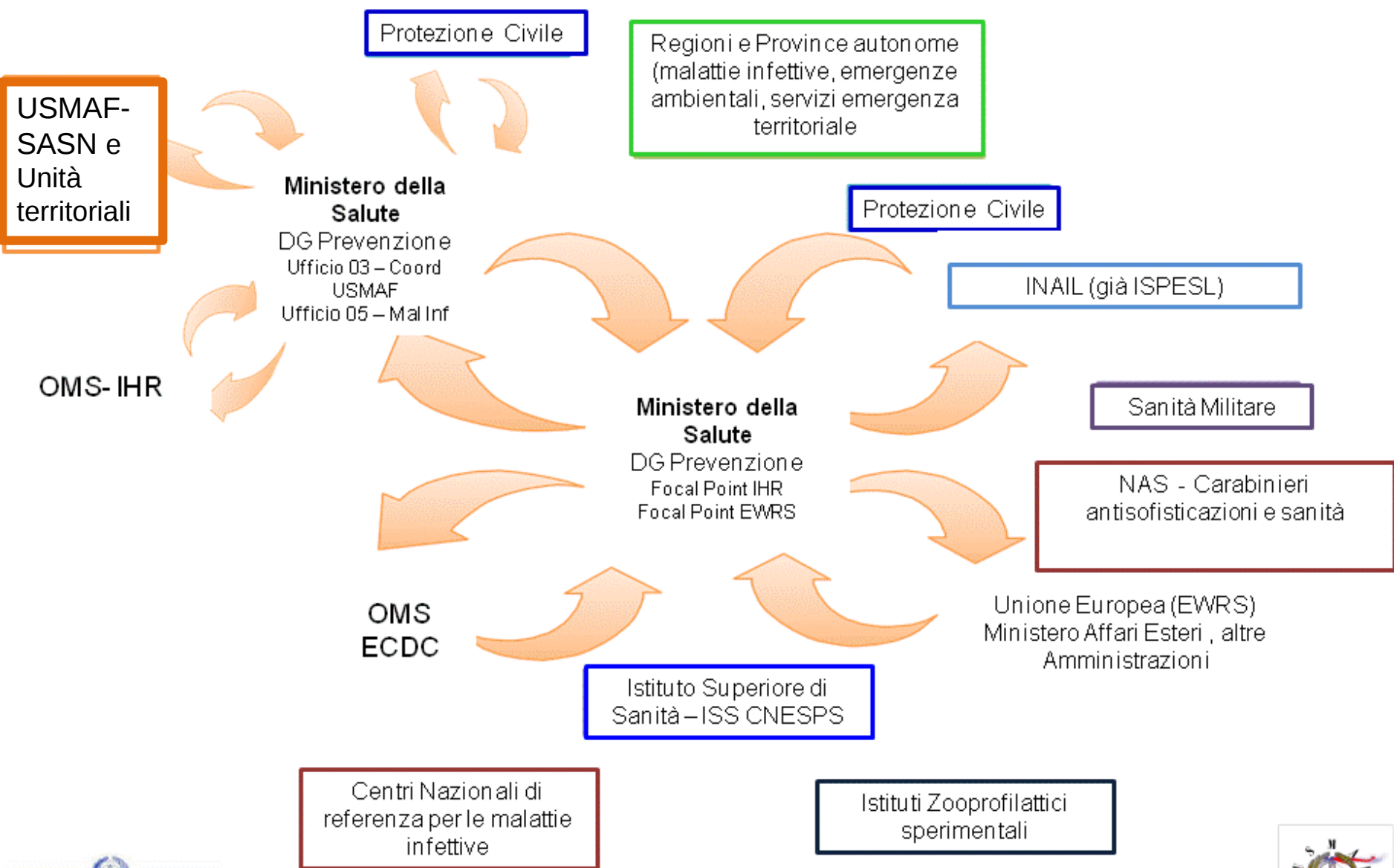
Pubblico - versione accessibile URL <http://medusa.jrc.it>

<http://medusa.jrc.it/medisys/homeedition/it/home.html>

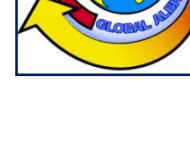


Individuazione, valutazione e gestione di eventi rilevanti per la sanità pubblica

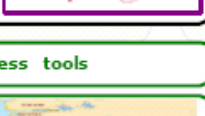
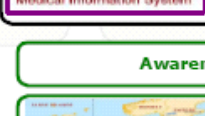
Rete e flussi di comunicazione



Warning Systems



Scanning the Horizon

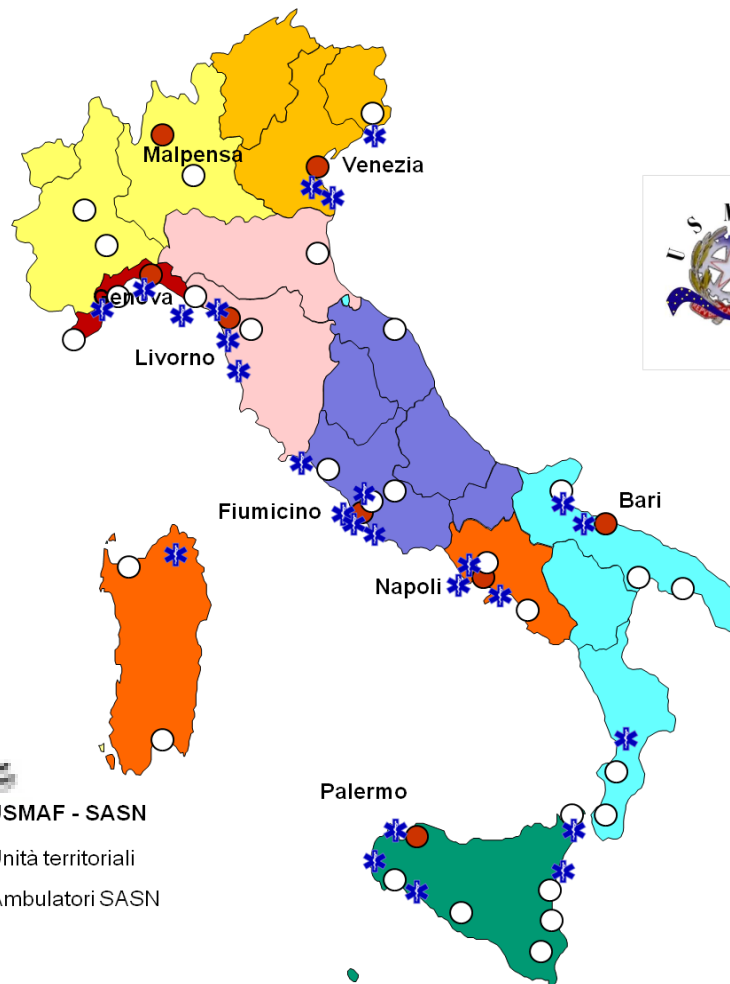


Supporting tools



Audi Conferencing
Video Conferencing
DAKS
Satellite phones

USMAF - SASN DM 8 aprile 2015



IHR 2005

Ministero della Salute

- USMAF - SASN
- Unità territoriali
- ★ Ambulatori SASN

Grazie per l'attenzione