



**S.I.Me.Ve.P.**  
Società Italiana di  
Medicina Veterinaria Preventiva

**Peste Suina Africana e altre  
patologie da Arbovirus**  
*Agrigento 10 maggio 2019*





**S.I.Me.Ve.P.**  
Società Italiana di  
Medicina Veterinaria Preventiva

## **Sorveglianza in Italia e in Sicilia delle malattie trasmesse da vettori**

*Antonino Virga*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



REGIONE SICILIA



CEFPAS

Centro per la formazione permanente e  
l'aggiornamento del personale del servizio  
sanitario



IZSAM G. CAPOREALE  
TERAMO

## Aggiornamenti in tema di malattie trasmesse da vettori

11 settembre 2018



Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale delle **V**enezie



ISTITUTO  
ZOOFILATTICO  
SPERIMENTALE  
DELLA SICILIA  
"A. MIRRI"



*Ministero della Salute*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DELL'AQUILA



Center of Excellence

**ETEMPS**

Telesensing of Environment and  
Model Prediction of Severe events



*Ministero della Salute*



REGIONE SICILIA



CEFPAS

Centro per la formazione permanente e  
l'aggiornamento del personale del servizio  
sanitario

# Cambiamenti climatici e salute

## 3 – 4 ottobre 2018



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

# LE EMERGENZE GLOBALI IN SANITÀ PUBBLICA

*GLOBAL*

*CHALLENGES*

*SFIDE*

*ISSUES*

*PROBLEMI*

*THREATS*

*MINACCE*

*LOSS*

*PERDITE*



# One Health

Environmental health    Ecology    Veterinary medicine    Public health    Human medicine    Molecular and microbiology    Health economics

Individual health ↔ Population health ↔ Ecosystem health

## Comparative medicine / Translational medicine

Metabolic disorders in humans and animals

Joint and skeletal diseases in humans and animals

Human - animal bond

Cancer and cardiovascular disease in humans and animals

Environmental hazards exposure to humans and animals

## Zoonotic infections

Bacterial infections

Viral infections

Vector-borne infections

Parasite infections

Antimicrobial resistance

Bio threats

Global health

Food safety

Intervention

Surveillance

Vaccines and therapeutics

Vector control

Sanitation

X We are using cookies to give you the best experience on our site. By continuing to use our site, you are agreeing to our use of cookies.

Global Agenda > Environment and Natural Resource Security > Future of the Internet > Gender Parity

# What are the 10 biggest global challenges?



Image: REUTERS/Daniel Munoz

Written by  
Whether it's turning promises on climate change into action, rebuilding trust in the financial system, or connecting the world to the internet, the World Economic

## The 10 biggest global challenges

Food security and why it matters?

Why should growth be inclusive?

What will the world of work look like?

Climate change: can we turn words into action?

What's the future of global finance?

What's the future of the internet?

Will the future be gender equal?

What's the deal with global trade and investment?

Long-term investing: how can we plug the gap?

How can we make healthcare fit for the future?







# CLIMATE CHANGE

## Climate change: can we turn words into action?

The Earth's average land temperature has warmed nearly 1°C in the past 50 years as a result of human activity, global greenhouse gas emissions have grown by nearly 80% since 1970, and atmospheric concentrations of the major greenhouse gases are at their highest level in 800,000 years.

We're already seeing and feeling the impacts of climate change with weather events such as droughts and storms becoming more frequent and intense, and changing rainfall patterns. Insurers estimate that since the 1980s weather-related economic loss events have tripled.

Policy-makers have been advised by the [Intergovernmental Panel on Climate Change](#) that there is a high risk of catastrophic climate change if warming is not limited to 2°C. The historic agreement reached in Paris in December 2015 outlines a global commitment to keep warming to 2°C and to strive to limit global temperature rise to 1.5°C.

Under the agreement, every country will implement its own climate action plan that will be reviewed in 2018 and then every five years to ratchet up ambition levels. Wealthier countries also committed to deliver significant flows of money and technical support to help poor countries cope with curbing their greenhouse gas emissions and adapt to climate change. The world has agreed what is to be done. Now it is time for implementation.

**Temperatura terrestre**

**Emissioni di gas serra**

**Dal 1980 le perdite economiche legate ad eventi metereologici sono triplicate**  
*(fonte compagnie assicurative)*

**Elevato rischio di cambiamenti catastrofici se il riscaldamento globale dovesse superare i 2 °C**

We use cookies to provide you with a better onsite experience. By continuing to browse the site you are agreeing to our use of cookies in accordance with our [Cookie Policy](#).



SUBSCRIBE

SCIENTIFIC AMERICAN

English Cart 0 Sign In | Register

THE SCIENCES MIND HEALTH TECH SUSTAINABILITY EDUCATION VIDEO PODCASTS BLOGS STORE Q

HEALTH



# Deadly by the Dozen: 12 Diseases Climate Change May Worsen

The Wildlife Conservation Society has identified some of the illnesses that global warming may exacerbate

By David Biello on October 8, 2008 6

SCIENTIFIC  
AMERICAN



CLIMATE CHANGE

SCIENTIFIC  
AMERICAN

English - Carl Sign In | Register

ND HEALTH TECH SUSTAINABILITY EDUCATION VIDEO PODCASTS BLOGS STORE Q

HEALTH

## Deadly by the Dozen: 12 Diseases Climate Change May Worsen

The Wildlife Conservation Society has identified some of the illnesses that global warming may exacerbate

### Malattia

<b>Avian influenza</b>	<i>Influenza aviaria</i>	<b>Plague</b>	<i>Peste</i>
<b>Babesiosis</b>	<i>Babesiosi</i>	<b>Rift Valley fever</b>	<i>Febbre della Valle di Rift</i>
<b>Cholera</b>	<i>Colera</i>	<b>Red tides</b>	<i>Maree rosse</i>
<b>Ebola</b>	<i>Ebola</i>	<b>Sleeping sickness</b>	<i>Malattia del sonno</i>
<b>Intestinal and external parasites</b>	<i>Endo ed ecto parassiti</i>	<b>Tuberculosis</b>	<i>Tubercolosi</i>
<b>Lyme disease</b>	<i>Malattia di Lyme</i>	<b>Yellow fever</b>	<i>Febbre gialla</i>

# Emerging Issues of Environmental Concern



## Microplastics: Trouble in the Food Chain

Plastics in the environment

Common sources of microplastics

Plasticized food chains

Addressing the issue at the source

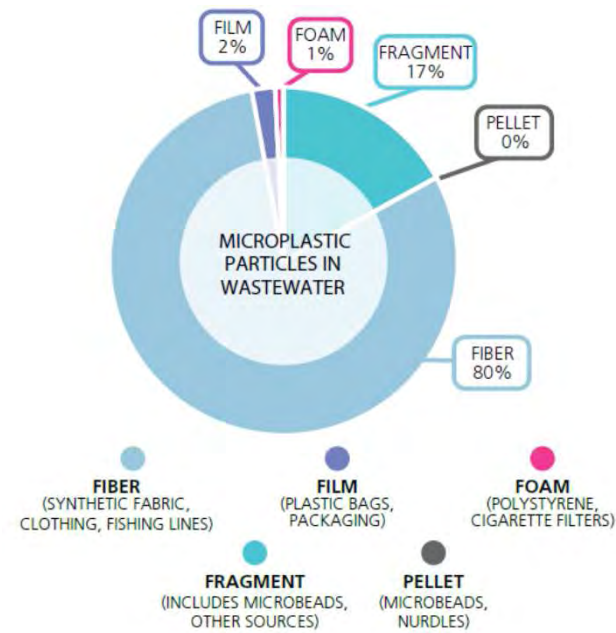
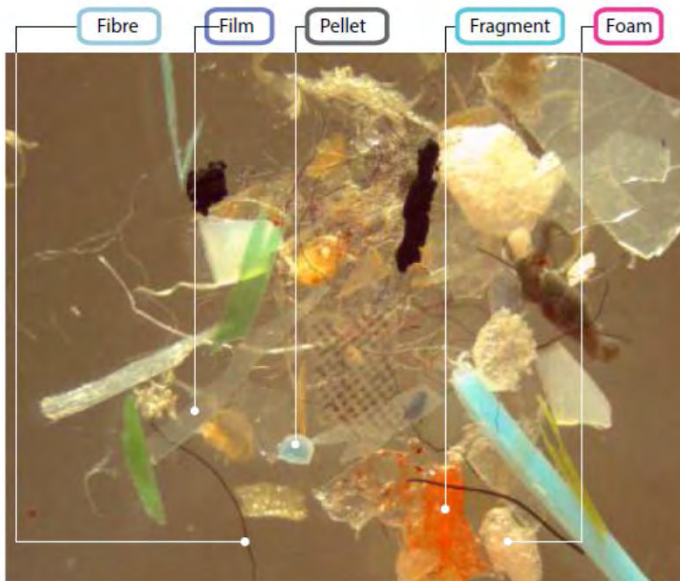
References

*Trouble = Guaio*

## Microplastics

The term 'microplastics' is widely used to describe plastic particles with the size ranging from 1 nanometre to 5 millimetre<sup>22</sup>

Different types of microplastics found in the Francisco Bay





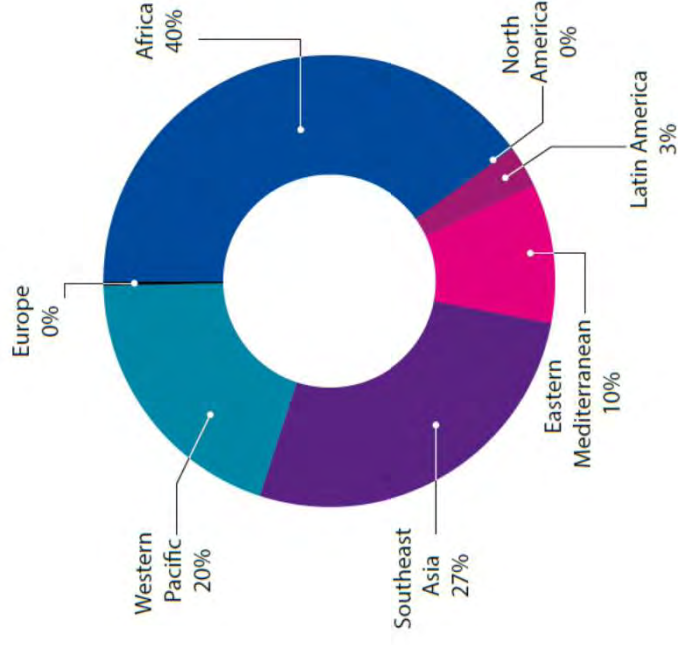
# Emerging Issues of Environmental Concern

## Poisoned Chalice: Toxin Accumulation in Crops in the Era of Climate Change

Climate changes trigger accumulation of toxins in crops  
Contamination pathways—implications for crops, animals, and people  
Remediating toxic contamination in plants and animals  
Integrated approaches to meet the challenge

### References

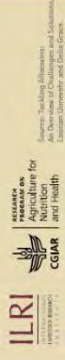
Distribution of liver cancer cases attributable to aflatoxin in different regions of the world

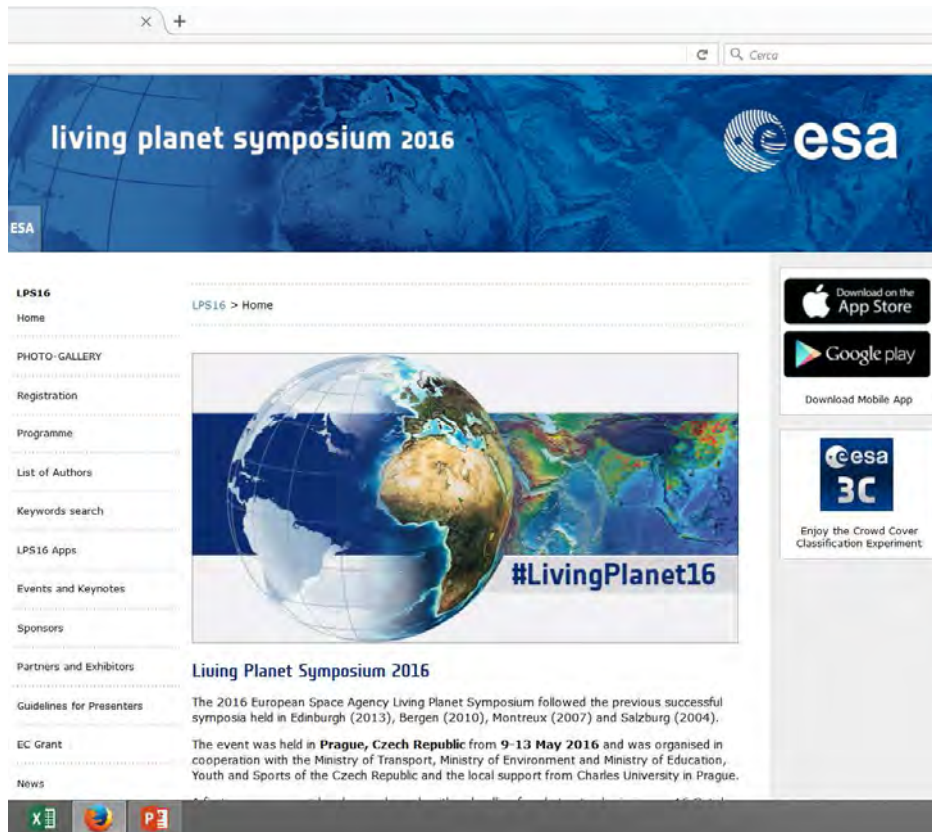


## AFLATOXIN

### A Fungal Toxin Infecting the Food Chain

Persistent high levels of aflatoxins—naturally occurring carcinogenic byproducts of common fungi on grains and other crops—pose significant health risks to animals and humans in many tropical developing countries. Chronic exposure to aflatoxins leads to liver cancer and is estimated to cause as many as 26,000 deaths annually in sub-Saharan Africa. The entropic impact of climate change on the food chain. At each level, research can help understand how to manage risks.





- Tra poco più di tre anni, il 67% dei vertebrati che esistevano nel 1970 sarà estinto;
- L'ingresso nell'Antropocene, la nuova era geologica caratterizzata dalle modifiche al pianeta apportate dall'uomo;
- Scienziati di tutto il mondo hanno esaminato 14.152 esemplari di 3706 specie di vertebrati, e hanno scoperto che il loro numero si è ridotto del 58% tra il 1970 e il 2012, con un tasso di decrescita medio che oggi tocca il 2% l'anno e che non accenna a diminuire;
- Il bracconaggio e la caccia sono responsabili della quasi sicura imminente scomparsa dell'elefante africano e del gorilla di montagna;
- La maggior parte dei vertebrati è minacciata dalla distruzione dell'habitat nel quale vivono, dovuta alla creazione di nuovi campi destinati alle coltivazioni o a cementificazioni urbane;
- I più colpiti sono i fiumi e i laghi, dove l'estinzione dei vertebrati ha già toccato l'81% a causa dell'inquinamento, delle dighe e della pesca di frodo.

# ALLERTA SPECIE INVASIVE

## PESCE SCORPIONE

*Pterois miles*

*Specie pericolosa e altamente invasiva, originaria del Mar Rosso e in rapida espansione nel Mediterraneo. Prestare **attenzione alle spine della pinna dorsale, anale e pelviche.** Queste sono **velenose** e possono causare punture molto dolorose.*



In caso di cattura/avvistamento si prega di dare immediata **comunicazione** alla Capitaneria di Porto locale, **fare una foto**, congelare il pesce ed avvertire l'ISPRA ai seguenti numeri:

**091 6114044 – 091 7302574**

**[alien@isprambiente.it](mailto:alien@isprambiente.it)**

Lista di cento specie invasive molto dannose

Specie di organismi alieni all'habitat che hanno provocato i danni maggiori

Nel documento intitolato *100 of the World's Worst Invasive Alien Species*<sup>[1]</sup> (100 tra le peggiori specie alloctone invasive del mondo), stilato dal gruppo ISSG (Gruppo di studio sulle specie invasive della IUCN) sono raccolte 100 tra le specie di organismi alieni all'habitat in cui sono stati inseriti, che hanno provocato i danni maggiori, sia predando attivamente le popolazioni locali, che infestandole oppure soppiantandole nella competizione per il cibo; si tratta in genere di animali di piccole e medie dimensioni, introdotti dall'uomo in nuovi habitat più o meno accidentalmente, e che vi hanno prosperato ai danni delle specie autoctone, oltre che ai danni delle popolazioni umane residenti nella zona. Vi sono annoverate anche alcune specie di piante che hanno la tendenza a diffondersi in modo incontrollato negli ambienti naturali sostituendo le specie autoctone. Le specie sono selezionate a scopo dimostrativo della varietà degli organismi che possono causare grandi problemi.

Immagine	Nome scientifico	Nome comune italiano	Classificazione	Motivo
	<i>Achatina fulica</i>	Chiocciola africana gigante	Mollusco, gasteropode	Importata come cibo o come animale da compagnia, liberatasi ha stabilito numerose popolazioni alloctone decimando le specie endemiche.
	<i>Acridotheres tristis</i>	Maina Comune	Uccello, sturnide	

[https://it.m.wikipedia.org/wiki/Lista\\_di\\_cento\\_specie\\_invasive\\_molto\\_dannose](https://it.m.wikipedia.org/wiki/Lista_di_cento_specie_invasive_molto_dannose)

GLOBAL INVASIVE SPECIES DATABASE

Standard Search

Species Name: Country or location: Habitat: Organism type: GO

**Rattus norvegicus (mammal)**

Economic Distribution Management Impact References and Links Contacts

**General Impact**

Norway rats are known to restrict the regeneration of many plant species by eating seeds and seedlings. They prey upon most animal species smaller than themselves such as reptiles, small birds, birds eggs and freshwater and terrestrial species. Norway rats eat food crops and spoil human food stores by urinating and defecating on them. Additional economic damage is caused by rats chewing through power cables etc. and spreading disease.

Both *R. norvegicus* and *Rattus rattus* transmit the plague bacterium (*Yersinia pestis*) in few in certain areas of the world. There have been a series of recent outbreaks in Madagascar in recent years (Bower et al. 2002).

**Location Specific Impacts:**

**Intermares (Brazil)**  
Threat to endangered species: Predation by the *Rattus norvegicus* on eggs and hatchlings of the endangered Haw Nuthatch (see *Exococheilus ochrostris* in IUCN Red List of Threatened Species) during the 2001-2004 and 2004-2005 nesting season was identified as a the main cause of poor nesting rates (tens of close to 2000 eggs and hatchlings were estimated) (Zappalini et al. 2007).

**Anegeida Is. (British Virgin Islands)**  
Reduction in native biodiversity: On Anegeida Is. rats will be having a detrimental impact on birds, lizards and frogs through competition for food and predation of eggs, young and adults (Veitch, 1998 in Vanham, 2006).  
Reduction in native biodiversity: On Anegeida Is. rats will be having a detrimental impact on birds, lizards and frogs through competition for food and predation of eggs, young and adults (Veitch, 1998 in Vanham, 2006).  
Threat to endangered species: *Rattus norvegicus* may predate young Critically Endangered (CR) Anegeida Is. rock iguana (see *Liaclum anegeidense* in IUCN Red List of Threatened Species) on Anegeida Is., and also compete with them for food resources (Veitch, 1998 in Vanham, 2006).

**Langara Is. (Canada)**  
Reduction in native biodiversity: *Rattus norvegicus* is implicated in the extirpation or decline of previously large seabird populations on Langara Island (Howald et al., 1999).

**Cayman Brac (Cayman Islands)**  
Habitat alteration: *Rattus norvegicus* is also likely to be having impacts on regeneration of native flora due to seed consumption (Burton, 2003 in Vanham, 2006).  
Predation: *Rattus norvegicus* is a predator on native snakes and lizards, including hatchling rock iguanas, and nesting birds (Burton, 2003 in Vanham, 2006).

**Grand Cayman (Cayman Islands)**  
Habitat alteration: *Rattus norvegicus* is also likely to be having impacts on regeneration of native flora due to seed consumption (Burton, 2003 in Vanham, 2006).  
Reduction in native biodiversity: *Rattus norvegicus* is a predator on native snakes and lizards, including hatchling rock iguanas, and nesting birds (Burton, 2003 in Vanham, 2006).

**Little Cayman (Cayman Islands)**  
Habitat alteration: *Rattus norvegicus* is also likely to be having impacts on regeneration of native flora due to seed consumption (Burton, 2003 in Vanham, 2006).  
Predation: *Rattus norvegicus* is a predator on native snakes and lizards, including hatchling rock iguanas, and nesting birds (Burton, 2003 in Vanham, 2006).

**Falkland Islands (Malvinas) (sub-Antarctic)**  
Habitat alteration: Brown rats may have some impacts on vegetation.  
Reduction in native biodiversity: The presence of rats on islands is negatively correlated with the presence of native species (Vanham, 2006).  
Threat to endangered species: Brown rats are likely to have destroyed whole populations of Vulnerable (VU) Cobb's wren (see *Zonotrichia cobbii* in IUCN Red List of Threatened Species) and many other land and seabirds, especially burrowing petrels (BirdLife International 2006). Breeding of the Tuouck bird (*Circus hectorius antarcticus*) has become restricted to rat- and rat-free islands. Reduction of small petrels including Antarctic pruce (*Poetrypale desolata*) has occurred on rat-inhabited islands (In Atkinson, 1993 in Vanham, 2006).

[http://issg.org/database/species/impact\\_info.asp?si=159&fr=1&sts=&lang=EN](http://issg.org/database/species/impact_info.asp?si=159&fr=1&sts=&lang=EN)





About FAO

In Action

Countries

Themes

Sala stampa

Publications

Statistics

Partnerships

Contatti per i giornalisti | Archivio notizie | Appuntamenti | Audio & video | Podcast | Broadcast download | Webcasting | Infographics

Home > Sala stampa > News Article

[f](#) [t](#) [g+](#) [in](#) [✉](#) Invia [🖨](#) Stampa

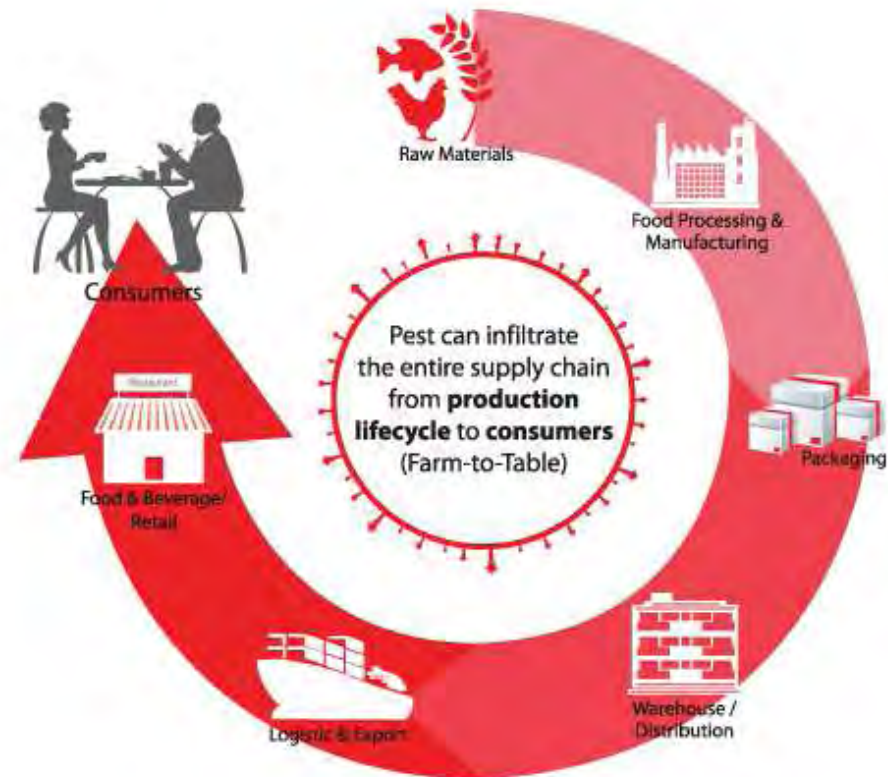
## Una minaccia galleggiante: i container marittimi diffondono malattie e parassiti

La Convenzione Internazionale per la Protezione Fitosanitaria di fronte alle sfide del commercio globalizzato



**Pest = nocivo,  
molesto, fastidioso**

(riferito sia a piante che,  
soprattutto, ad **animali**)



## VALEMAX "Class"

La Vale Brasil è la nave bulk più grande mai costruita. E' tra le più lunghe navi attualmente in servizio. La Vale Brasil è la prima di 12 navi commissionate dalla compagnia "Vale do Rio Doce", per trasportare minerale di ferro dal Brasile verso i porti europei e asiatici.

Lunghezza fuori tutto: 362 m

Larghezza: 65 m

Immersione: 23 m Altezza di costruzione: 30.4 m

Portata lorda: 402.347 tonnellate

Velocità: 15,4 nodi



## Common pests found in ships:

- Cockroaches: A German study reveals that seamen suffer from lung diseases such as asthma, caused by faeces and carcasses of cockroaches, particularly in heavily infested ships. Cockroaches also contaminate food and cause food poisoning.
- Rodents: Rats and mice are known to damage electric wiring, presenting significant danger to ships. In addition, they contaminate foodstuffs and can be blamed for loss of production. They can also transmit serious vector diseases to humans.
- Fleas: Carried by rodents mostly, but also in cats and dogs, fleas can transmit diseases such as plague, tularaemia, myxomatosis and others.
- Bedbugs: Hiding in upholstery, mattresses and cracks, these insects are blamed for various skin diseases and can introduce pathogens to the body. They have increased dramatically in the past ten years in ships.
- Mosquitoes: As well as being a nuisance, mosquitoes can transmit diseases like malaria, as well as several arboviruses (dengue, yellow fever, etc.), not only to passengers but to whole communities on arrival to their new destination.

<http://www.fao.org/news/story/it/item/415788/icode/>

Legge 9 febbraio 1982, n. 106

**Approvazione ed esecuzione del regolamento sanitario internazionale, adottato a Boston il 25 luglio 1969, modificato dal regolamento addizionale, adottato a Ginevra il 23 maggio 1973**

*(pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 87 del 30 marzo 1982 – S.O.)*

**Articolo 16**

L'Autorità sanitaria del porto e dell'aeroporto:

- a) adotta ogni misura necessaria per mantenere esenti da roditori gli impianti del porto o dell'aeroporto;
- b) adotta tutte le misure per impedire la presenza di ratti negli impianti del porto o dell'aeroporto.

**Articolo 54**

1. - Le navi saranno:

- a) mantenute permanentemente in condizioni tali da non consentire la presenza a bordo né di roditori né di vettori di peste;
- b) periodicamente derattizzate.

2. - I certificati di derattizzazione e quelli di esenzione dalla derattizzazione verranno rilasciati esclusivamente dalle Autorità sanitarie portuali indicate a tal fine ai sensi dell'art. 17. La durata della validità di tali certificati è di sei mesi. Tuttavia tale durata può essere prorogata di un mese per le navi che si dirigano verso un porto autorizzato in tal senso, se si prevede che le operazioni di derattizzazione o l'ispezione, a seconda dei casi, possano essere effettuate in migliori condizioni.

INTERNATIONAL  
**HEALTH**

REGULATIONS

(2005)

THIRD EDITION

In vigore in Italia dal giugno 2007



## Parere tecnico provvisorio per l'ispezione ed il rilascio dei certificati di sanificazione delle navi (SSCC - SSCEC)

### **Alcuni dati e cifre:**

- Oltre il 90% delle merci in commercio a livello mondiale viene movimentato dall'industria marittima internazionale.
- Oggi, vi sono circa 50 000 navi mercantili che alimentano il traffico commerciale mondiale, trasportando ogni tipo di carico.
- Il naviglio mondiale è registrato in oltre 150 nazioni, e dà lavoro ad oltre un milione di operatori marittimi di quasi tutte le nazionalità ([www.shippingfacts.com](http://www.shippingfacts.com)).
- Una revisione effettuata dall'OMS su oltre 100 focolai epidemici associati al trasporto marittimo dal 1970 al 2000 ha evidenziato che oltre un terzo di questi era correlato a trasmissione di origine alimentare ([http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/diseases/shipsancompendium/en/index.html](http://www.who.int/water_sanitation_health/diseases/shipsancompendium/en/index.html))



**International Plant Protection Convention**  
Protecting the world's plant resources from pests



- ✓ Le perdite dei raccolti e i costi per il controllo provocati dai parassiti esotici impongono una tassa considerevole sulla produzione di cibo, fibre e foraggio;
- ✓ Nel complesso, mosche della frutta, coleotteri, funghi e loro simili riducono i raccolti globali dal 20 al 40 per cento;
- ✓ Un'analisi effettuata su 116.701 container marittimi sbarcati in Nuova Zelanda negli ultimi cinque anni ha rivelato che uno su 10 era due volte più contaminato al suo esterno rispetto all'interno;
- ✓ Tra gli infestanti nocivi figuravano la falena, la lumaca gigante africana, le formiche argentine e la cimice marmorata asiatica. Tutte minacce alle coltivazioni, alle foreste e agli habitat urbani;
- ✓ I residui del suolo possono a loro volta contenere semi di piante invasive, nematodi e piante velenose;
- ✓ Le invasioni biologiche infliggono danni di un ammontare pari a circa il 5% dell'attività economica annuale globale, corrispondente a circa un decennio di disastri naturali;
- ✓ Oggi circa il 90% del commercio mondiale avviene via mare, tramite un'ampia e variegata gamma di soluzioni logistiche;
- ✓ Circa 12 milioni di container sono entrati negli Stati Uniti nello scorso anno, attraverso non meno di 77 porti d'approdo.



**International Plant Protection Convention**  
Protecting the world's plant resources from pests



## COMMISSION ON PHYTOSANITARY MEASURES RECOMMENDATION ON SEA CONTAINERS CPM-10/2015/1

### Background

Surveys carried out in some countries have indicated that sea containers (also known as Cargo Transport Units (CTUs)) to a varying degree may carry contamination, in particular in the form of interior and exterior presence of seeds, snails, slugs, soil, spiders and other biosecurity risk items that may pose a pest risk.

The packing of sea containers with cargo is the most likely stage in the sea container supply chain at which contamination can occur. Operators' procedures for cleanliness and cleaning of sea containers, for handling of containers and cargo, need therefore to take into account the risk of contamination at the packing stage.

To that end, the International Maritime Organization (IMO), the International Labour Organization (ILO) and United Nations Economic Commission for Europe (UNECE), with the support from the IPPC Expert Working Group on Sea Containers, have revised their joint Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units to incorporate several elements of phytosanitary importance such as the references to sea container cleaning in chapter 8, annex 5 and, in particular, annex 6, Minimizing the risk of recontamination. This was recognized and appreciated by CPM-9 (2014).

### Recommendation

Sea containers moved internationally should be as clean as possible, in order to minimize the movement of pests.

Thus the CPM *encourages* NPPOs to:

- *recognize* the risk of pests and regulated articles that can be moved with sea containers
- *communicate* to those involved in packing of sea containers or in the movement of sea containers in and out of their country information about the risk of pest movement with sea containers
- *support* the implementation of the relevant parts of the Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units<sup>1</sup> (International Maritime Organization (IMO); International Labour Organization (ILO) and United Nations Economic Commission for Europe (UNECE))
- *gather* information on pest movement via the sea containers themselves, rather than with the cargo moved within sea containers and to share such information, when and if, serious trends arise, and
- *analyse* the possible pest risk and, where justified and practical, *take proportionate action* to mitigate risk.



# Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI

*Ufficio III ex DGSA - Sanità animale e gestione operativa del Centro*

*nazionale di lotta ed emergenza contro le malattie animali e unità  
centrale di crisi*

*Viale Giorgio Ribotta, 5 - 00144 Roma*

0023095-06/10/2016-DGSAF-MDS-P

OGGETTO: Continente di provenienza del coleottero *Aethina tumida* rinvenuto in Calabria e Sicilia.

Il Centro di Referenza Nazionale per l'apicoltura ha recentemente comunicato gli esiti di uno studio filogenetico effettuato su campioni di adulti e larve di *Aethina tumida* raccolti nei focolai accertati in Calabria e in Sicilia nel periodo 2014-15.

Tale studio ha messo in evidenza che tutti i campioni prelevati, appartengono ad un singolo gruppo non compatibile con altri gruppi rilevati negli altri continenti di successiva diffusione.

Le sequenze dei campioni italiani presentano elevata somiglianza con un campione di origine africana proveniente dal Camerun.

Quanto rilevato dal Centro di Referenza Nazionale fa quindi propendere per l'origine africana del coleottero nonostante il perdurare di assenza di indizi sulle sue modalità di introduzione.

Si comunica inoltre che coleotteri prelevati nei recenti focolai di Cosenza appartengono allo stesso gruppo dei campioni prelevati nella zona di protezione di Gioia Tauro.

A tale riguardo e considerata l'attuale situazione epidemiologica si ritiene probabile ritenere che i focolai di *Aethina tumida* accertati nella provincia di Cosenza siano stati causati dalla movimentazione di materiale proveniente dalla zona di protezione di 20 km istituita a Gioia Tauro.

**Continente di provenienza  
del coleottero *Aethina tumida*  
rinvenuto in Calabria e Sicilia**

**Studio filogenetico**

**Le sequenze dei campioni  
italiani presentano elevata  
somiglianza con un campione  
di origine africana  
proveniente dal Camerun**





## Arboviral Infections





# *Ministero della Salute*

## **DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA**

Ufficio V – Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale

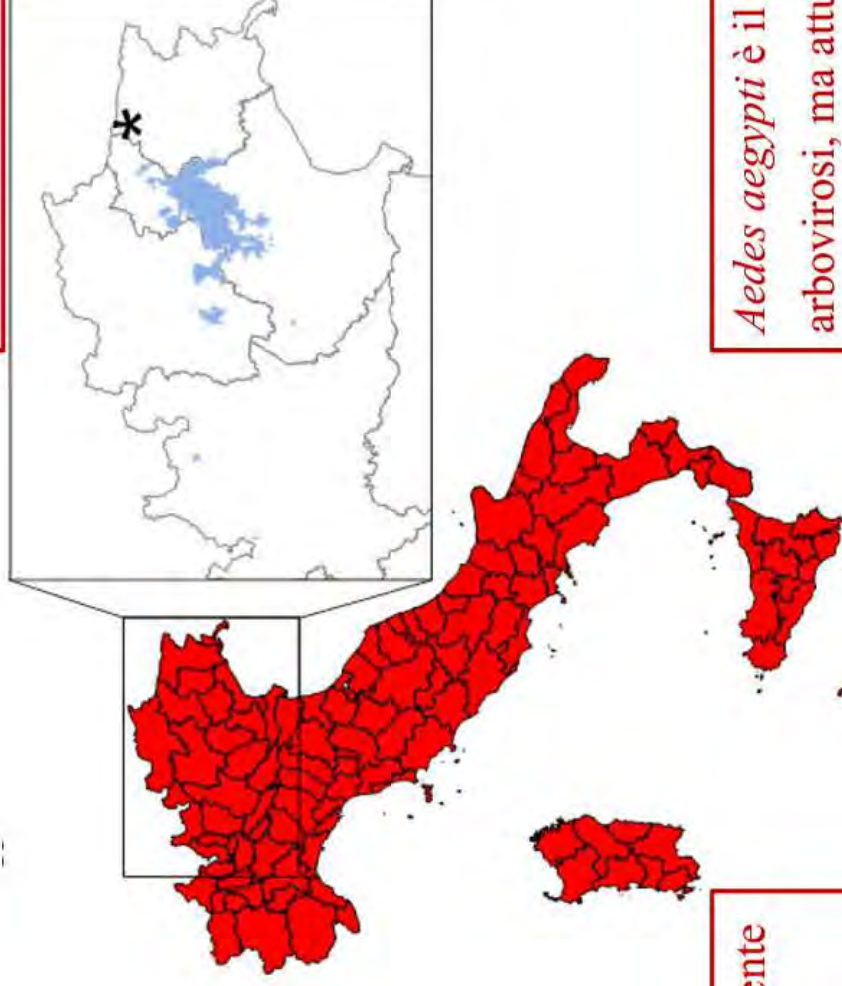
## **DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI**

Ufficio III – Sanità animale e gest. oper. Centro Naz. di lotta ed emergenza contro le malattie animali e unità centrale di crisi

**Piano Nazionale di sorveglianza e risposta alle arbovirosi trasmesse da zanzare invasive (*Aedes sp.*) con particolare riferimento ai virus Chikungunya, Dengue e Zika - 2018.**

Malattie virali acute di origine tropicale  
(Casi importati e casi autoctoni)

Altre specie presenti in Italia *Aedes koreicus* e  
*Aedes japonicus* diffuse in aree limitate in  
tutto il paese fino a quota collinari



Vettore potenzialmente più competente  
in Italia *Aedes albopictus* (zanzara  
tigre) diffusa in tutto il paese fino a  
quota collinari (aree rosse ella mappa)

*Aedes aegypti* è il principale vettore di  
arbovirusi, ma attualmente non è presente in  
Italia

00077200-1/6/06/2016-DCPRE-DSPRE-F



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

Ufficio V - Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI

Ufficio III - Sanità animale e gest. spec. Centro Naz. di lotta ed eradicazione contro le malattie animali e unità centrale di crisi



## *Ministero della Salute*

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA  
Ufficio V – Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI  
Ufficio III – Sanità animale e gest. oper. Centro Naz. di lotta ed emergenza contro le malattie animali e unità centrale di crisi

A partire dal 2013, sono stati registrati focolai epidemici di virus Zika nelle isole del Pacifico (Polinesia francese – dove si è registrato il focolaio più esteso, Nuova Caledonia e Isole Cook). Nel maggio 2015 la Organizzazione Panamericana della salute (OPS) ha segnalato un'epidemia da virus Zika in Brasile, che, da quel momento, ha iniziato a diffondersi in altre zone del Sud e Centro America. Il 1 febbraio 2016, il Direttore Generale dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS),

America. Il 1 febbraio 2016, il Direttore Generale dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), sentito il comitato di emergenza del Regolamento Sanitario Internazionale (RSI 2005), ha dichiarato che il recente cluster di casi di microcefalia e altri disturbi neurologici potenzialmente associati al virus Zika riportati dal Brasile e dalla Polinesia francese, costituisce un'emergenza di sanità pubblica di rilevanza internazionale.

Al momento non si registrano in Europa focolai autoctoni di virus Zika, ma vengono descritti casi di infezione in viaggiatori di ritorno dalle aree endemiche e casi sporadici di trasmissione sessuale autoctona (Argentina, Cile, Francia, Italia, Germania, Nuova Zelanda, Perù, Portogallo - nella regione autonoma di Madera -, Stati Uniti e Canada).  
Informazioni aggiornate sui focolai epidemici di arbovirus possono essere reperite sui siti web specificati nella Tabella 1.

**Focolai epidemici di virus Zika a partire dal 2013 nelle isole del Pacifico (Polinesia francese, Nuova Caledonia e Isole di Cook)**

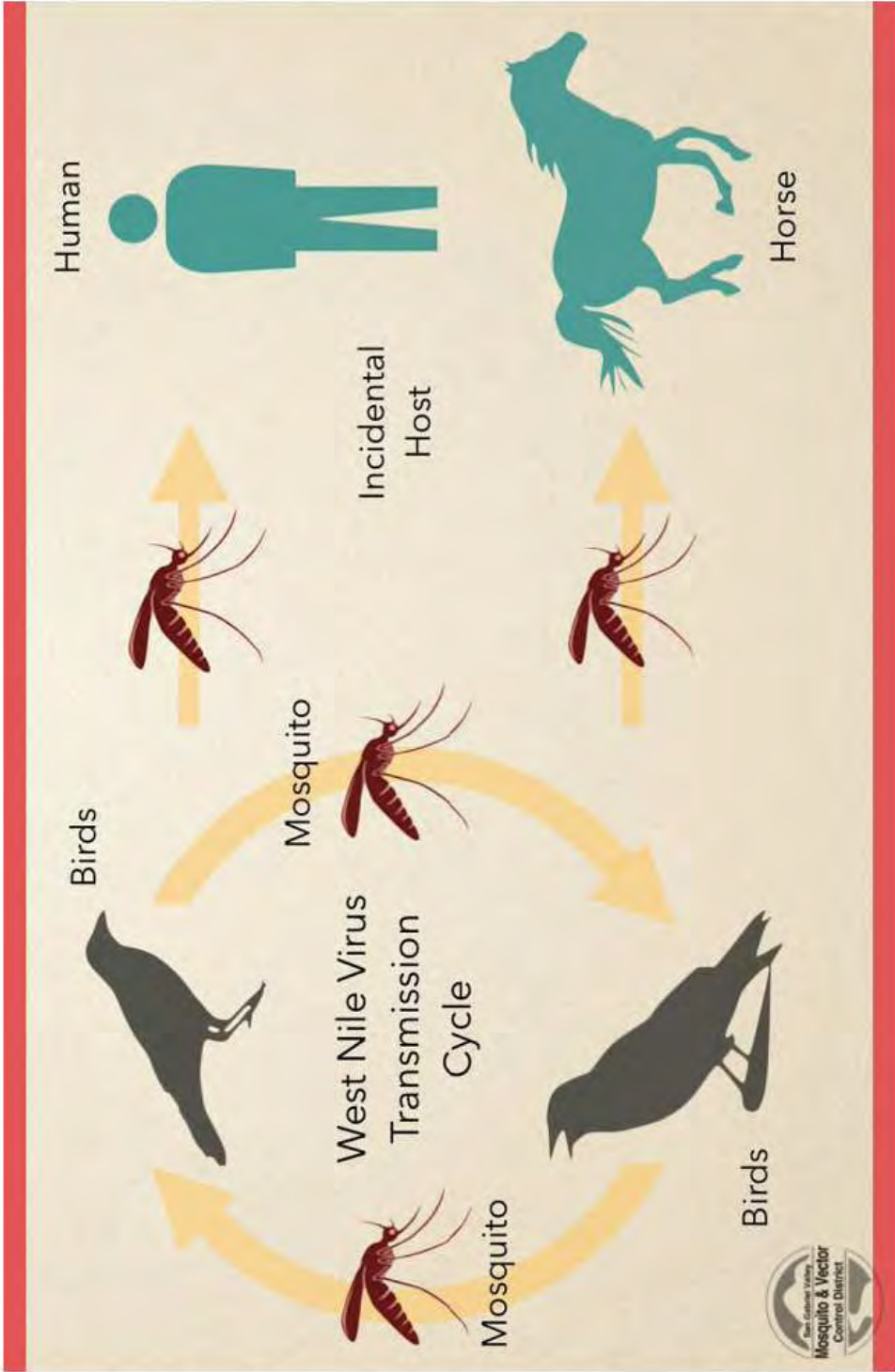
**Nel 2015 l'Organizzazione Panamericana della Salute (OPS) ha segnalato una epidemia di virus Zika in Brasile**

**Cluster di casi di microcefalia associati a disturbi neurologici**

**Al momento non si registrano focolai autoctoni in Europa, ma solo casi di infezione di viaggiatori di ritorno da aree endemiche**



# West Nile VIRUS



**SERIE GENERALE**

*Spediz. abb. post. - art. 1, comma 1  
Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma*



Anno 152° - Numero 209

**GAZZETTA UFFICIALE**

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

**PARTE PRIMA** Roma - Giovedì, 8 settembre 2011

SI PUBBLICA TUTTI I  
GIORNI NON FESTIVI

ORDINANZA 4 agosto 2011.

**Norme sanitarie in materia di encefalomielite equina di tipo West Nile (West Nile Disease) e attività di sorveglianza sul territorio nazionale.**

**IL MINISTRO DELLA SALUTE**

**SERIE GENERALE**

*Spediz. abb. post. - art. 1, comma 1  
Legge 27-02-2004, n. 46 - Filiale di Roma*



Anno 155° - Numero 165

**GAZZETTA UFFICIALE**

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

**PARTE PRIMA** Roma - Venerdì, 18 luglio 2014

SI PUBBLICA TUTTI I  
GIORNI NON FESTIVI

DECRETO 3 giugno 2014.

**WEST NILE DISEASE. Procedure operative di intervento e flussi informativi nell'ambito del Piano di sorveglianza nazionale per la Encefalomielite di tipo West Nile (West Nile Disease), anno 2014.**

**IL DIRETTORE GENERALE**

DELLA SANITÀ ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI



# *Ministero della Salute*

**DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA**

Ufficio V – Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale

**DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI**

Ufficio III – Sanità animale e gest. oper. Centro Naz. di lotta ed emergenza contro le malattie animali e unità centrale di crisi

**OGGETTO: Piano nazionale integrato di sorveglianza e risposta  
ai virus West Nile e Usutu - 2018**



**OGGETTO: Piano nazionale integrato di sorveglianza e risposta  
ai virus West Nile e Usutu - 2018**

## **3. Sorveglianza della circolazione virale di WNV e USUV**

Il piano si avvale della:

1. sorveglianza su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio. È possibile, in alternativa attuare la sorveglianza su allevamenti avicoli rurali o all'aperto o tramite l'allestimento di gruppi di polli/galline sentinella,
2. sorveglianza clinica e sierologica negli equidi,
3. sorveglianza entomologica,
4. sorveglianza su carcasse di uccelli selvatici,
5. sorveglianza dei casi umani.

# OGGETTO: Piano nazionale integrato di sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu - 2018

**A Aree endemiche** Ai fini del presente piano per aree endemiche s'intende il territorio (Provincia) dove WNV sta circolando o ha circolato nel corso degli anni precedenti e dove, quindi, si sono ripetutamente osservati episodi di infezione, nonché le aree limitrofe o subito a ridosso delle stesse (Figura 1). In queste aree la sorveglianza deve essere attuata tramite:

- a. il controllo su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio, in alternativa su allevamenti avicoli rurali o all'aperto oppure su gruppi di polli sentinella appositamente allestiti,
- b. la sorveglianza entomologica,
- c. la sorveglianza attiva dei casi di malattia neuro-invasiva e/o di infezioni recenti umane sull'intero territorio regionale,
- d. la sorveglianza dei casi di sintomatologia nervosa negli equidi (solo WNV),
- e. la sorveglianza su carcasse di uccelli selvatici rinvenuti morti.

Limitatamente ai casi in cui le attività di sorveglianza sulle specie aviare così come descritto al punto "a" siano in contrasto con quanto previsto dalle norme di biosicurezza negli allevamenti avicoli in materia di prevenzione dell'introduzione dei virus influenzali nelle popolazioni domestiche, le Regioni/PP.AA. interessate possono definire misure o attività straordinarie preventivamente concordate con il Ministero della Salute e il CESME.

**B Resto del territorio nazionale.** In queste aree le attività di sorveglianza prevedono il monitoraggio sierologico a campione su sieri di cavalli per rilevare la presenza di IgM, utili all'identificazione di una recente circolazione del WNV. Al fine di completare le informazioni epidemiologiche rappresentative per tutto il territorio di competenza, le Regioni possono effettuare, previa formalizzazione al Ministero e in accordo con il CESME, un monitoraggio sierologico a campione:

- sui sieri di bovini ed ovi-caprini prelevati come sentinelle nell'ambito del piano di sorveglianza sierologica della bluetongue, oppure
- su altre specie animali (ad es. cani in aree urbane).

Figura 1. Aree classificate come endemiche (in rosso) per il virus della West Nile



## **ASSESSORATO DELLA SALUTE**

**DECRETO 10 settembre 2018.**

**Integrazioni alle misure di sorveglianza nei riguardi di West Nile e Usutu Virus in Sicilia.**



Considerato, altresì, che gli stessi servizi veterinari territoriali segnalano difficoltà nel potere reclutare allevamenti rurali all'aperto o a potere approntare nuclei di polli sentinella, lamentando la scarsa disponibilità degli allevatori ad assicurare nel tempo le operazioni di prelievo e il mantenimento dei nuclei;

Visto il parere reso dall'Istituto zooprofilattico sperimentale dell'Abruzzo e del Molise con prot. n. 14921 del 6 settembre 2018;

Considerato che nei casi in cui si riscontrassero difficoltà nel procedere con la sorveglianza sulle specie avicole è auspicabile il potenziamento della sorveglianza entomologica, particolarmente sensibile per la rilevazione precoce del WNV;

Rilevata la necessità di dovere sostituire i prelievi sugli avicoli, nei casi in cui non sia possibile il reclutamento e il campionamento di avicoli rurali o di nuclei di polli sentinella, con il posizionamento di una trappola per la sorveglianza entomologica in aggiunta a quanto previsto dal punto 4.5 del Piano;

**Difficoltà nel reclutamento di allevamenti rurali all'aperto o ad approntare nuclei di polli sentinella**

**In alternativa, potenziamento della sorveglianza entomologica**

**Trappole in sostituzione dei nuclei**



Art. 1

Per quanto espresso in premessa, che qui si intende interamente ripetuto e trascritto, nel territorio della Regione siciliana trova applicazione quanto previsto dal Piano nazionale integrato e risposta ai virus West Nile e Usutu per il 2018 di cui alla nota del Ministero della salute prot. n. 19420 del 27 giugno 2018, già portato all'attenzione delle Aziende sanitarie provinciali della Regione.

Nei casi in cui non sia possibile procedere con la sorveglianza sulle specie avicole con le modalità previste dai punti 4.3 e 4.4 del Piano, presso gli stessi allevamenti individuati o presso nuovi allevamenti da reclutare, in sostituzione dei prelievi sugli avicoli rurali all'aperto (punto 4.3) e dei prelievi sui nuclei di polli sentinella (punto 4.4), si provvede ad attivare la sorveglianza entomologica con il posizionamento di ulteriori trappole in aggiunta a quelle già previste dal punto 4.5 del Piano.

Per le finalità di cui al comma precedente l'Istituto zooprofilattico sperimentale della Sicilia provvede alla stesura, d'intesa con il CESME dell'Istituto zooprofilattico dell'Abruzzo e del Molise, di un dettagliato protocollo con una analisi delle caratteristiche ambientali presenti nel territorio per rafforzare e superare adeguatamente le attuali carenze nelle attività di sorveglianza.

**Trappole in sostituzione dei nuclei**

**Rimando ad un apposito protocollo  
(IZS Sicilia e Abruzzo & Molise)**

**REPUBBLICA ITALIANA**

Regione Siciliana



**ASSESSORATO DELLA SALUTE**

Dipartimento Regionale per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico  
*Servizio 10 "Sanità Veterinaria"*

Prot./Servizio 10/ n. *81497*

Palermo, *06/11/2018*

**Oggetto:** *D.D.G. n. 1582 del 10 settembre 2018 "Integrazioni alle misure di sorveglianza nei riguardi di West Nile e Usutu Virus in Sicilia".*

Com'è noto, con il decreto dirigenziale n. 1582 del 19 settembre 2018 (nella G.U.R.S., parte I n. 46 del 26 ottobre 2018) sono state apportate *“Integrazioni alle misure di sorveglianza nei riguardi di West Nile e Usutu Virus in Sicilia”* e ciò allo scopo di dovere superare alcune limitazioni al rilievo precoce della circolazione virale nei territori dell'isola.

Il decreto ha previsto la stesura da parte dell'Istituto zooprofilattico sperimentale della Sicilia e del CESME dell'Istituto zooprofilattico sperimentale dell'Abruzzo e del Molise di un apposito protocollo per superare e rafforzare le carenze nella attività di sorveglianza.

Al riguardo il CESME ha fornito una apposito parere, condiviso dal Ministero della salute, con il quale viene accertata la possibilità di utilizzare polli sentinella in alternativa agli uccelli stanziali delle specie bersaglio.

*In accordo con il piano nazionale il parere raccomanda che “per ogni provincia devono essere selezionati quattro siti di sorveglianza ogni 1200-1600 Kmq. In ciascun sito devono essere collocati 30 animali suddivisi in due gruppi di 15 ciascuno. Gli animali sentinella, al momento della selezione, non devono avere anticorpi nei confronti del WNV. Laddove possibile, è preferibile posizionarli in aziende zootecniche localizzate entro circa 800 metri dalle aree di concentrazione dell'avifauna e/o di zone umide (raccolte d'acqua dolce o salmastra o qualunque tipo)”.*

Per quanto riguarda la sorveglianza entomologica, in aggiunta a quanto previsto dal Piano, questo Dipartimento ha proposto l'impiego delle trappole del tipo *“Universal”* e *“BG Sentinel”* per valutarne l'efficienza già sperimentata dall'Istituto zooprofilattico sperimentale della Sicilia.

REPUBBLICA ITALIANA  
Regione Siciliana



ASSESSORATO DELLA SALUTE  
Dipartimento Regionale per le Attività Sanitarie e Osservatorio Epidemiologico  
*Servizio 10 "Sanità Veterinaria"*

Prot./Servizio 10/ n. 88330

Palermo, 29/11/2018

**Oggetto:** Estensione misure di sorveglianza del virus West Nile su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio e su carcasse di uccelli selvatici.

Allegati: *nota MdS 34464 del 26/11/2018*

Facendo seguito alla nota prot. n. 55900 del 20 luglio 2018, con la quale questo Dipartimento ha inoltrato il "*Piano nazionale integrato di sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu per il 2018*", si trasmette in allegato la nota prot. n. 34464 del 26 novembre 2018, con la quale il Ministero della Salute dispone l'estensione delle misure di sorveglianza su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio e su carcasse di uccelli selvatici.

Tale tipologia di controllo dovrà essere estesa **per tutto il periodo dell'anno** e riguarda l'intero territorio nazionale.

Tale provvedimento si è reso necessario in relazione all'aumento delle positività riscontrate proprio negli uccelli bersaglio, che, come riportato nell'ultimo bollettino epidemiologico n. 17 dell'8 novembre 2018, hanno coinvolto direttamente le Regioni Emilia Romagna, Lombardia, Piemonte, Sardegna, e Veneto.

Per quanto sopra, si invita a voler intensificare tali controlli come da indicazioni ministeriali, e per quanto riguarda le altre attività inerenti al Piano, si chiede di attenersi alle disposizioni dettate da questo Dipartimento con D.D.G. n. 1.582 del 10 settembre 2018.

**Estensione delle misure di sorveglianza su uccelli stanziali di specie bersaglio e sulle carcasse di uccelli selvatici (sorveglianza passiva) per tutto il periodo dell'anno)**



0010381-05/04/2019-DGPRE-DGPRE-P



# Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA PREVENZIONE SANITARIA

Ufficio 5 – Prevenzione delle malattie trasmissibili e profilassi internazionale

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITÀ ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI

Ufficio 3 – Sanità animale e gest. oper. Centro Naz. di lotta ed emergenza contro le malattie animali e unità centrale di crisi

## **OGGETTO: Piano nazionale integrato di prevenzione, sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu - 2019**

Il piano, elaborato con l'ausilio del Tavolo tecnico intersettoriale sulle malattie trasmesse da vettori, introduce importanti aggiornamenti relativi alle attività di prevenzione, alla classificazione delle aree a rischio sulla base delle evidenze epidemiologiche, ecologiche ed ambientali, e alle misure di controllo. È stato inoltre inserito un nuovo allegato relativo alle procedure operative per la cattura di zanzare e la gestione del campione.

# Piano nazionale integrato di prevenzione, sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu - 2019

Il piano si avvale della:

1. sorveglianza su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio. Nelle aree a basso rischio (BR), definite successivamente, è possibile, in alternativa attuare la sorveglianza su allevamenti avicoli rurali o all'aperto,
2. sorveglianza su esemplari di uccelli selvatici rinvenuti morti,
3. sorveglianza entomologica,
4. sorveglianza clinica negli equidi,
5. sorveglianza dei casi umani.

**Su tutto il territorio nazionale è obbligatoria la notifica immediata:**

- di tutti i casi sospetti di sintomatologia nervosa negli equidi,
- di tutti gli episodi di mortalità in uccelli selvatici,
- di tutti i casi di malattia neuroinvasiva e/o di infezione recente nelle persone.

# Piano nazionale integrato di prevenzione, sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu - 2019

**A Aree ad alto rischio (AR) di trasmissione.** Ai fini del presente piano per aree AR s'intende il territorio (Provincia) dove WNV sta circolando o ha circolato in almeno uno dei 5 anni precedenti la pubblicazione della presente circolare e dove, quindi, si sono ripetutamente osservati episodi di infezione, nonché le aree limitrofe o subito a ridosso delle stesse (Figura 1, Tabella 1). In queste aree è prevista:

- a. la sorveglianza su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio,
- b. la sorveglianza entomologica,
- c. la sorveglianza dei casi di sintomatologia nervosa negli equidi (solo WNV),
- d. la sorveglianza su esemplari di uccelli selvatici rinvenuti morti,
- e. la sorveglianza dei casi di malattia neuro-invasiva e/o di infezioni recenti umane.



Figura 1. Province classificate ad alto rischio di trasmissione (AR) (in rosso) per il virus West Nile

# Piano nazionale integrato di prevenzione, sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu - 2019

**B Aree a basso rischio (BR) di trasmissione.** Ai fini del presente piano per area BR s'intende il territorio (Provincia) dove i WNV ha circolato in modo sporadico in passato o non ha mai circolato, ma le cui caratteristiche eco-climatiche sono favorevoli per la circolazione virale (Figura 2, Tabella 2). In queste aree si deve attuare:

- a. la sorveglianza su uccelli stanziali appartenenti a specie bersaglio o, in alternativa, su allevamenti avicoli rurali o all'aperto,
- b. la sorveglianza entomologica
- c. la sorveglianza dei casi di sintomatologia nervosa negli equidi (solo WNV)
- d. la sorveglianza su esemplari di uccelli selvatici rinvenuti morti
- e. la sorveglianza dei casi di malattia neuro-invasiva e/o di infezioni recenti umane.



**Figura 2. Province classificate a basso rischio di trasmissione (BR) (in azzurro) per il virus West Nile**



2017



2018



2019



# Piano nazionale integrato di prevenzione, sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu - 2019

## **C Aree a rischio minimo di trasmissione (RM).**

Ai fini del presente piano per area RM s'intende il territorio (Provincia) dove WNV non risulta aver mai circolato e in cui, date le caratteristiche eco-climatiche del territorio, la probabilità di una sua circolazione è considerata minima (Tabella 3). In queste aree si deve attuare:

- a. la sorveglianza dei casi di sintomatologia nervosa negli equidi (solo WNV),
- b. la sorveglianza su esemplari di uccelli selvatici rinvenuti morti,
- c. la sorveglianza dei casi di malattia neuro-invasiva e/o di infezioni recenti umane.

Qualora nelle aree RM fossero attivi piani per il controllo di popolazione di specie aviarie recettive ai virus, i capi abbattuti possono fornire indicazioni utili per meglio definire la situazione epidemiologica dell'area. Le indicazioni per la gestione delle carcasse sono riportate al paragrafo 5.3.

# **Piano nazionale integrato di prevenzione, sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu - 2019**

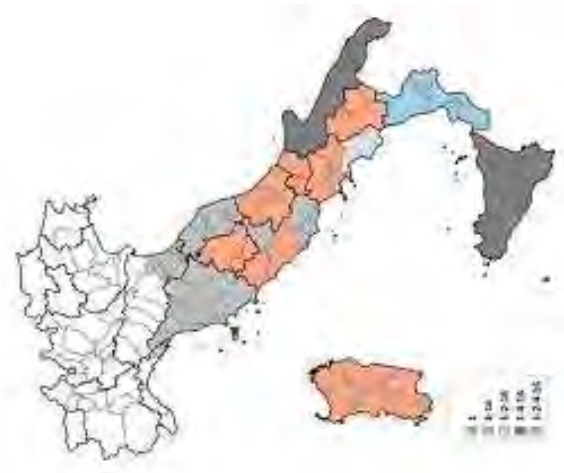
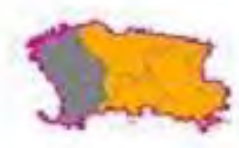
0010381-05/04/2019-DGPRE-DGPRE-P - Allegato Utente 6 (A06)

## **Allegato 5**

**Sorveglianza entomologica dei virus West Nile e Usutu: procedure operative per la cattura di zanzare e la gestione del campione.**



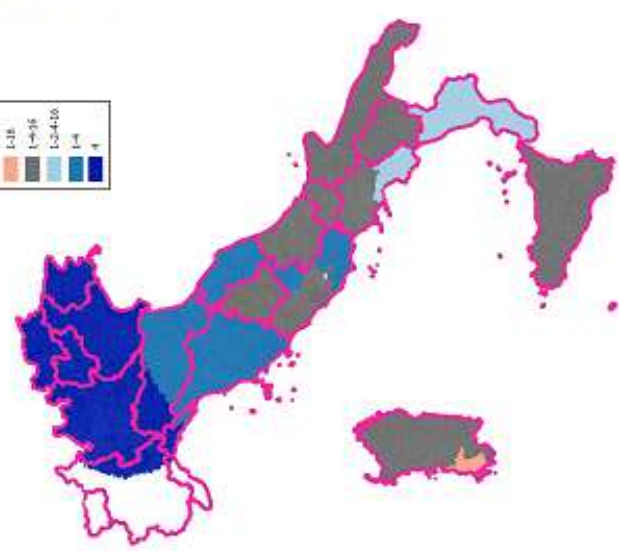




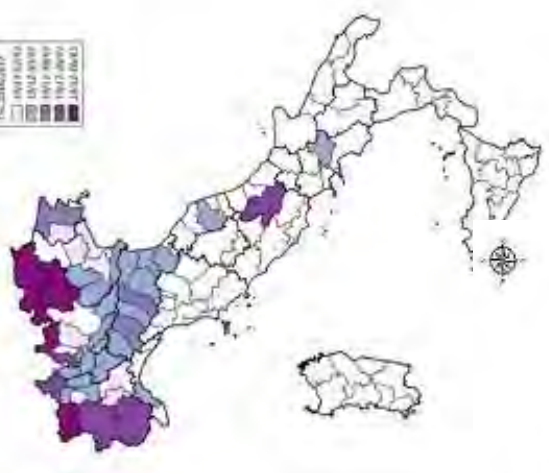
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Data ultimo aggiornamento: 30 ottobre 2015

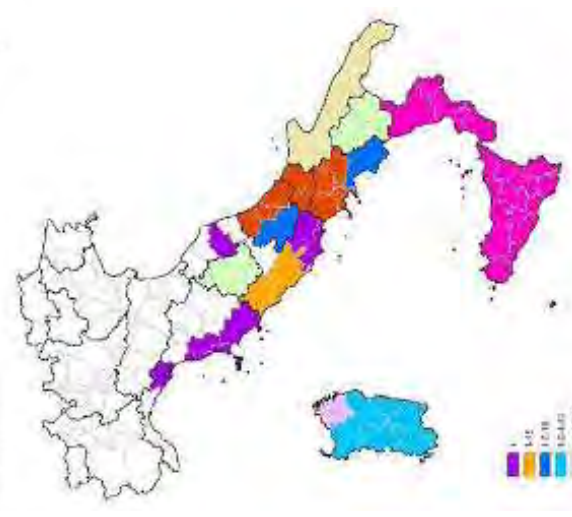
- Sezioni
- 1-18
  - 1-9-18
  - 1-2-4-18
  - 1-4
  - 1



- Legenda
- 18/01/2011
  - 18/01/2011
  - 18/01/2011
  - 18/01/2011
  - 18/01/2011
  - 18/01/2011



PROVINCE IN RESTRIZIONE  
AL 1° AGOSTO 2011



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100



## **ASSESSORATO DELLA SALUTE**

DECRETO 20 aprile 2017.

**Misure di controllo ed eradicazione per contenere la diffusione del virus della Blue Tongue. Introduzione di deroghe regionali e disposizioni in materia di vaccinazione.**

## DECRETA

### Articolo 1

Per quanto espresso in premessa, che qui si intende interamente ripetuto e trascritto, l'intero territorio della Regione siciliana è considerato “*Zona di protezione*” per i sierotipi 1 e 4 del virus della Blue Tongue.

In presenza anche di un solo focolaio, come definito dal Regolamento n. 1266/2007 e dal provvedimento ministeriale DGSAF n. 6478 del 10 marzo 2017, la “*Zona infetta*” viene estesa all'intero territorio regionale fino alla revoca del focolaio.

### Articolo 2

All'interno del territorio regionale è consentita la movimentazione senza limitazione alcuna delle specie sensibili alla Blue Tongue sia con destinazione allevamento che macello.

### Articolo 3

Per la movimentazione degli animali delle specie sensibili alla Blue Tongue al di fuori del territorio regionale si applica quanto previsto dal provvedimento DGSAF n. 6487 del 10 marzo 2017 e dalle successive modifiche e integrazioni.

### Articolo 5

La vaccinazione degli animali nei confronti della Blue Tongue, necessaria ai fini della movimentazione extraregionale degli animali da vita, ha carattere volontario ed è a totale carico dell'allevatore.

Resta fermo l'obbligo della vaccinazione per gli animali da vita destinati ad essere movimentati fuori Regione secondo quanto contenuto nelle vigenti disposizioni.



## **ASSESSORATO DELLA SALUTE**

DECRETO 16 luglio 2018.

**Misure integrative al Piano di sorveglianza per la Blue Tongue in provincia di Trapani e individuazione di una zona regionale soggetta a restrizione per BTV-3.**

Decreta:

Art. 1

Per quanto espresso in premessa, che qui si intende interamente ripetuto e trascritto, in conformità con quanto previsto dal dispositivo ministeriale prot. n. 28522 del 12 dicembre 2017, il territorio dei comuni di cui all'allegato n. 1 al presente decreto, ricadenti nel raggio di 150 km dal focolaio di BTV-3 insorto nel mese di dicembre del 2017 presso il comune di Trapani, è considerato "zona soggetta a restrizioni" per il sierotipo 3 del virus della BT (BTV-3).

Art. 2

Sempre per quanto espresso in premessa, che qui si intende interamente ripetuto e trascritto, è approvato il documento di cui all'allegato 2, parte integrante del presente decreto, contenente "Misure integrative al Piano di sorveglianza per la Blue Tongue in provincia di Trapani".

**Misure integrative al Piano di sorveglianza per la Bluetongue in provincia di Trapani.  
Attività aggiuntive nell'area di 20 km dall'allevamento 021TP046.**

***Attività integrative al Piano nazionale di sorveglianza della Bluetongue***

Secondo le indicazioni fornite dall'Istituto zooprofilattico sperimentale dell'Abruzzo e del Molise è necessario integrare le attività previste dal piano nazionale con una sorveglianza mirata sui bovini al macello e in campo.

Considerato che non esistono impianti di macellazione attivi all'interno dell'area di 20 Km dall'azienda focolaio 021TP046 e che il 90-95% dei capi bovini delle aziende insistenti nel territorio provinciale di Trapani e ricadenti nei 20 km dall'azienda focolaio 021TP046 viene macellata in due strutture di macellazione ricadenti fuori dall'area dei 20 Km, ma all'interno del territorio della provincia di Trapani, è necessario pianificare l'attività integrata nei due macelli qui di seguito indicati:

