



ASU FC Azienda sanitaria
universitaria Friuli Centrale

Le malattie trasmesse da artropodi (zanzare, zecche, flebotomi...)

Udine – 26 marzo 2024



Arbovirosi

Zoonosi causate da virus trasmessi da vettori artropodi tramite morso/puntura

Autoctone:

- Infezione da West Nile virus
- Infezione da Usutu virus
- Infezione da virus Toscana
- Encefalite virale da zecca

Di Importazione:

- Infezione da virus Dengue
- Infezione da virus Chikungunya
- Infezione da virus Zika

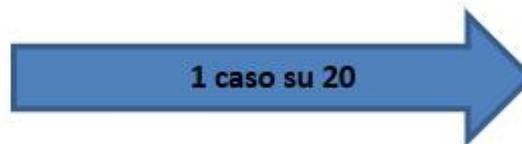
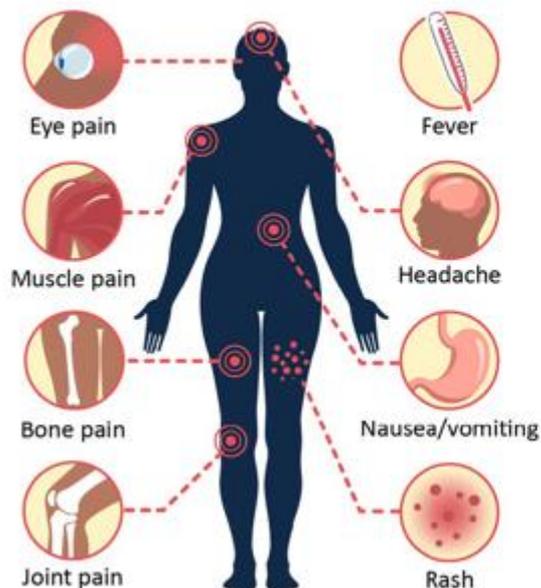


Arbovirosi - Dengue

Malattia	Cos' è	Trasmissione	Sintomi
Dengue	Arbovirosi causata da uno dei virus Dengue, appartenenti alla famiglia Flaviviridae, endemici nella maggior parte dei paesi tropicali	Trasmesso all'uomo dalla puntura di zanzare infette del genere <i>Aedes</i> , soprattutto <i>A. Aegypti</i> che pungono prevalentemente di giorno (massima attività all'alba e al tramonto)	Esordio acuto, caratterizzato da febbre per 3-5 giorni, cefalea intensa, mialgia, artralgia, dolori retro-orbitali, disturbi gastrointestinali e rash generalizzato. Nella forma emorragica, più rara, possono manifestarsi fenomeni emorragici

Dengue Symptoms

Fever with any of the following

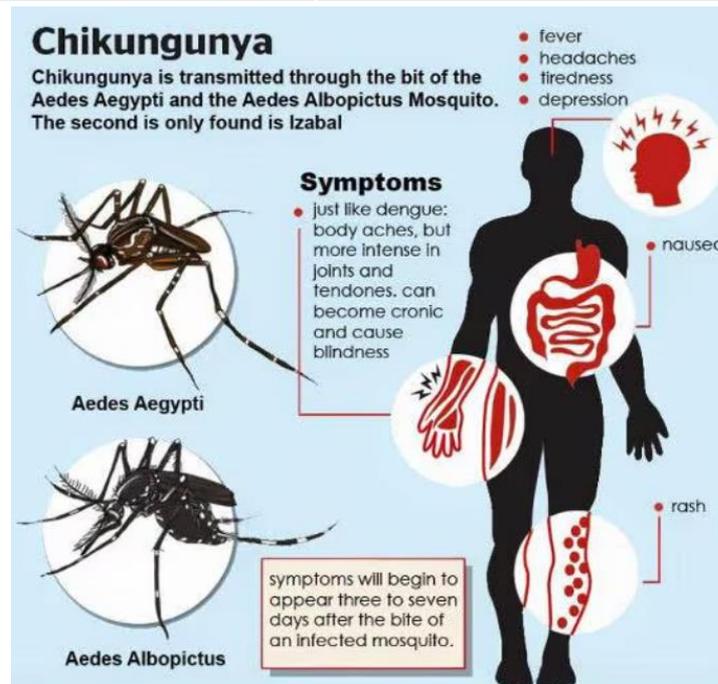


Forma emorragica



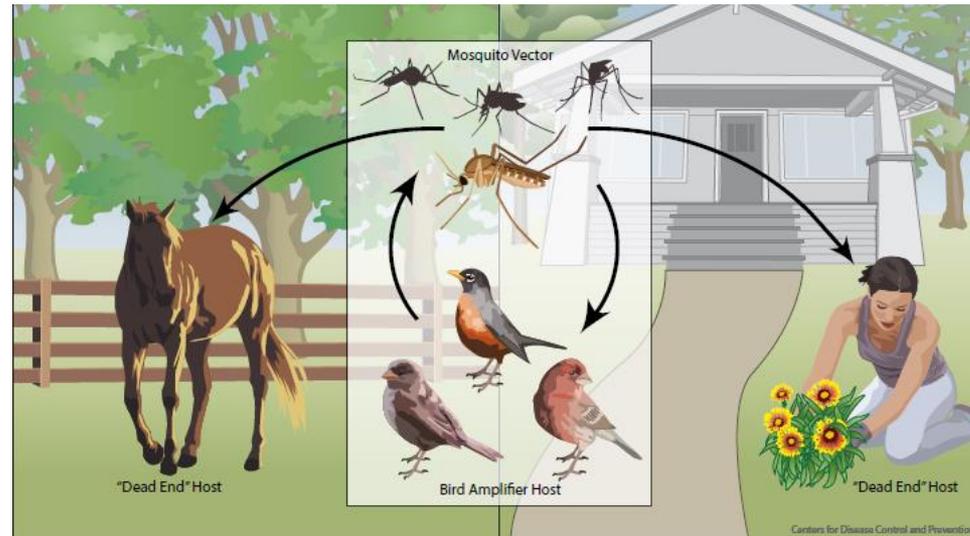
Arbovirosi - Chikungunya

Malattia	Cos' è	Trasmissione	Sintomi
Chikungunya	Arbovirosi causata da uno dei virus Chikungunya, appartenenti alla famiglia Togaviridae	Trasmesso all'uomo dalla puntura di zanzare infette del genere <i>Aedes</i> , soprattutto <i>A. Albopictus</i> (zanzara tigre), <i>A. Aegypti</i> , <i>A. Polynesiesis</i> che pungono prevalentemente di giorno (massima attività all'alba e al tramonto)	Improvvisa insorgenza di febbre elevata, importanti artralgie, mialgie, cefalea, nausea, vomito e rash cutaneo. Raramente sono riportate forme meningo-encefaliche. Quasi sempre si risolve spontaneamente entro un paio di settimane, raramente è fatale. Artrite e artalgie debilitanti possono durare mesi o anni



Arbovirosi – West Nile

Malattia	Cos' è	Trasmissione	Sintomi
West Nile	Arbovirosi causata da virus West Nile, appartenenti alla famiglia delle Flaviviridae	Trasmesso all'uomo e agli animali, generalmente equini e uccelli, dalla puntura di zanzare infette del genere <i>Culex</i> (specie <i>C. Pipiens</i>), che pungono prevalentemente dall'imbrunire, durante la notte e all'alba.	Nella maggior parte dei casi l'infezione è asintomatica. In alcuni casi si manifesta con febbre improvvisa, cefalea, dolori muscolo-articolari, stanchezza, nausea, vomito, rash cutaneo (Febbre West Nile – WNF). Meno dell' 1% sviluppa una malattia neuroinvasiva, come meningite, encefalite o paralisi flaccida (Malattia neuroinvasiva da West Nile Virus – WND). Il rischio di malattia neuroinvasiva è più elevato fra gli adulti di oltre 60 anni di età.



Arbovirosi

Malattia	Cos' è	Trasmissione	Sintomi
Infezione da USUTU virus	Arbovirosi causata da virus Usutu, appartenenti alla famiglia Flaviviridae	Trasmesso all'uomo dalla puntura di zanzare infette del genere <i>Culex</i> (<i>specie C. Pipiens</i>), che pungono prevalentemente dall'imbrunire, durante la notte e all'alba.	Nella maggior parte dei casi si presenta in forma asintomatica o caratterizzata da una sintomatologia simil-influenzale di lieve entità, tuttavia possono verificarsi forme neuro-invasive: principalmente meningiti e meningo-encefaliti
Infezione da TOSCANA Virus	Arbovirosi causata da virus Toscana (TOSV), appartenenti alla famiglia delle Bunyaviridae, genere Phlebovirus	Trasmesso da flebotomi presenti sul territorio nazionale	Nella maggior parte dei casi si presenta in forma asintomatica o caratterizzata da una sintomatologia simil-influenzale di lieve entità, febbre, cefalea, nausea, vomito. Nelle forme più gravi può provocare malattie neuro-invasive: principalmente meningiti e meningo-encefaliti
Infezione da ZIKA virus	Arbovirosi causata da virus Zika, appartenenti alla famiglia Flaviviridae	Trasmesso all'uomo dalla puntura di zanzare infette del genere <i>Aedes</i> , di cui <i>A. Aegypti</i> è il vettore competente per le zone a clima equatoriale. Anche <i>A. Albopictus</i> (zanzara tigre) potrebbe trasmettere la malattia. Pungono prevalentemente di giorno (massima attività all'alba e al tramonto)	In circa l' 80% dei casi l'infezione è asintomatica. Nei restanti casi i sintomi più frequenti sono rappresentati da sindrome simil-influenzale con durata di circa 4-7 giorni, rash cutaneo, artalgia, mialgia, mal di testa e congiuntivite. Se l'infezione avviene in gravidanza possono manifestarsi gravi complicanze nel nascituro.



Arbovirosi

Malattia	Cos' è	Trasmissione	Sintomi
Encefalite virale da zecche (TBE)	Arbovirosi causata da virus TBE: europeo, siberiano e dell'Estremo Oriente	Trasmesso all'uomo e agli animali dal morso di zecca. Le zecche svolgono sia il ruolo di vettore sia quello di serbatoio del virus. Le specie di zecche più frequentemente coinvolte sono <i>Ixodes ricinus</i> (virus di sottotipo europeo) e <i>Ixodes persulcatus</i> (virus di sottotipo siberiano e orientale) che parassitano roditori, cervidi, ovini, bovini, caprini e uccelli. Tuttavia anche le zecche del cane del genere <i>Dermacentor</i> possono trasmettere l'infezione	Nel 70% dei casi l'infezione si presenta con sintomi lievi. Nei rimanenti casi, dopo un periodo di incubazione (di 3-28 giorni) si presentano sintomi simil-influenzali come febbre alta, cefalea, mal di gola, astenia, mialgie e artralgie. Nel 20-30% di questi casi, dopo un intervallo senza sintomi, di 8-20 giorni, si manifestano disturbi del sistema nervoso centrale (meningo-encefalite). L'infezione da sottotipo europeo si complica con conseguenze neurologiche a lungo termine fino al 30% dei casi e morte nell'1-2% dei casi. Il decorso è più mite in età pediatrica-giovanile e diventa via via più severo al progredire dell'età



La Sorveglianza Nazionale

In Italia sono soggette a sorveglianza speciale le seguenti Arbovirosi: Chikungunya, Dengue, Zika, West Nile, Usutu, Encefalite da zecche (TBE) e le infezioni neuro-invasive da virus Toscana

Le attività di sorveglianza integrata sono coordinate dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) in collaborazione con Ministero della Salute che, periodicamente, pubblica Piani di sorveglianza e risposta al fine di garantire un'individuazione precoce dei casi e ridurre il più possibile un'eventuale diffusione.



Arbovirosi – Casi in Italia

Casi umani	2020	2021	2022	2023*
Dengue	30	11	117	362
Zika	3	0	1	9
Chikungunya	3	0	0	7
Toscana Virus	36	56	152	127
West Nile	68	55	588	332
TBE	21	18	72	50

*dato in via di consolidamento

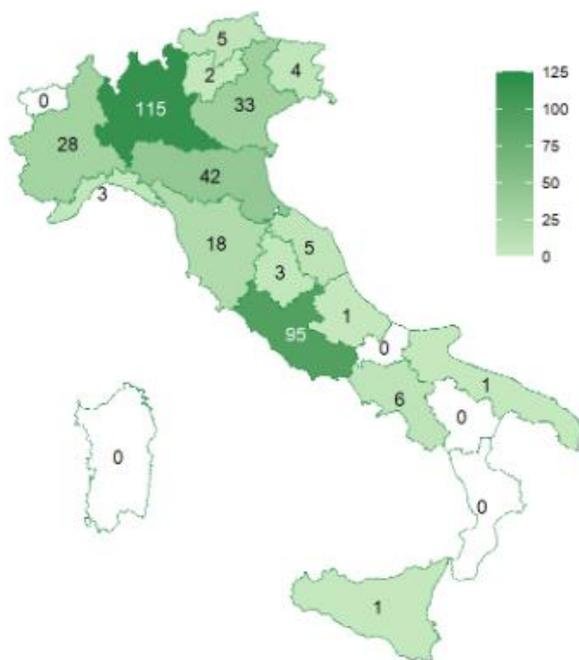
<https://www.epicentro.iss.it/arbovirosi/bollettini>



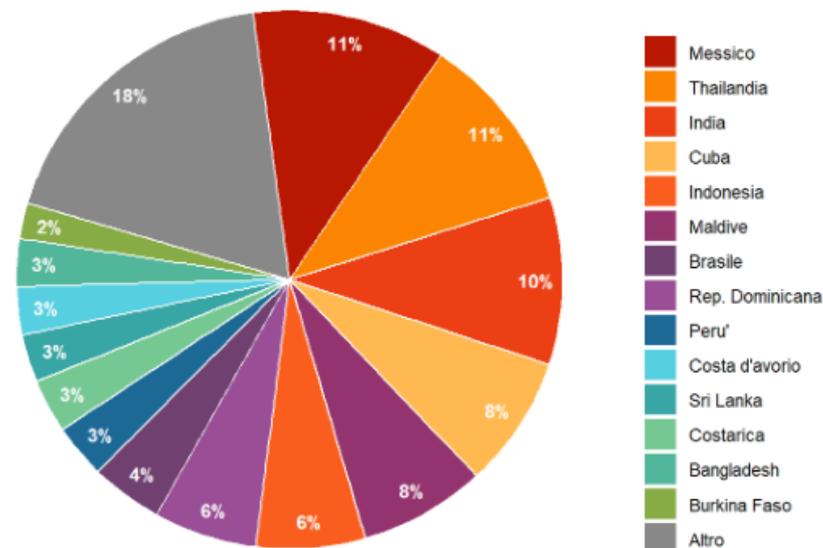
Dengue in Italia – 2023

362 casi confermati di Dengue (82 casi autoctoni e 280 casi associati a viaggi all'estero, età mediana di 37 anni, 52% di sesso maschile e 1 decesso)

Casi per Regione*



Luogo di probabile esposizione dei casi importati*



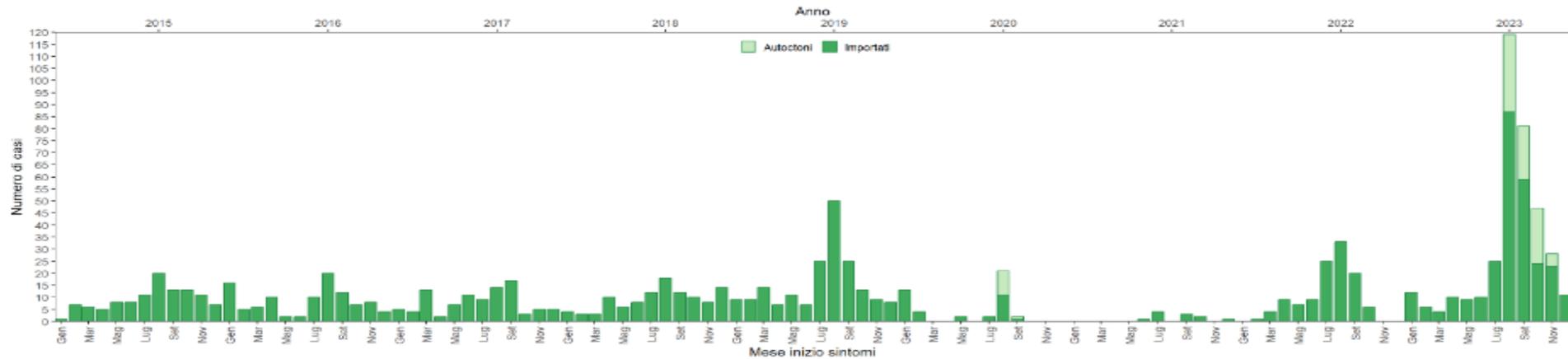
*dato in via di consolidamento

<https://www.epicentro.iss.it/arbovirosi/bollettini>



Dengue in Italia – 2023

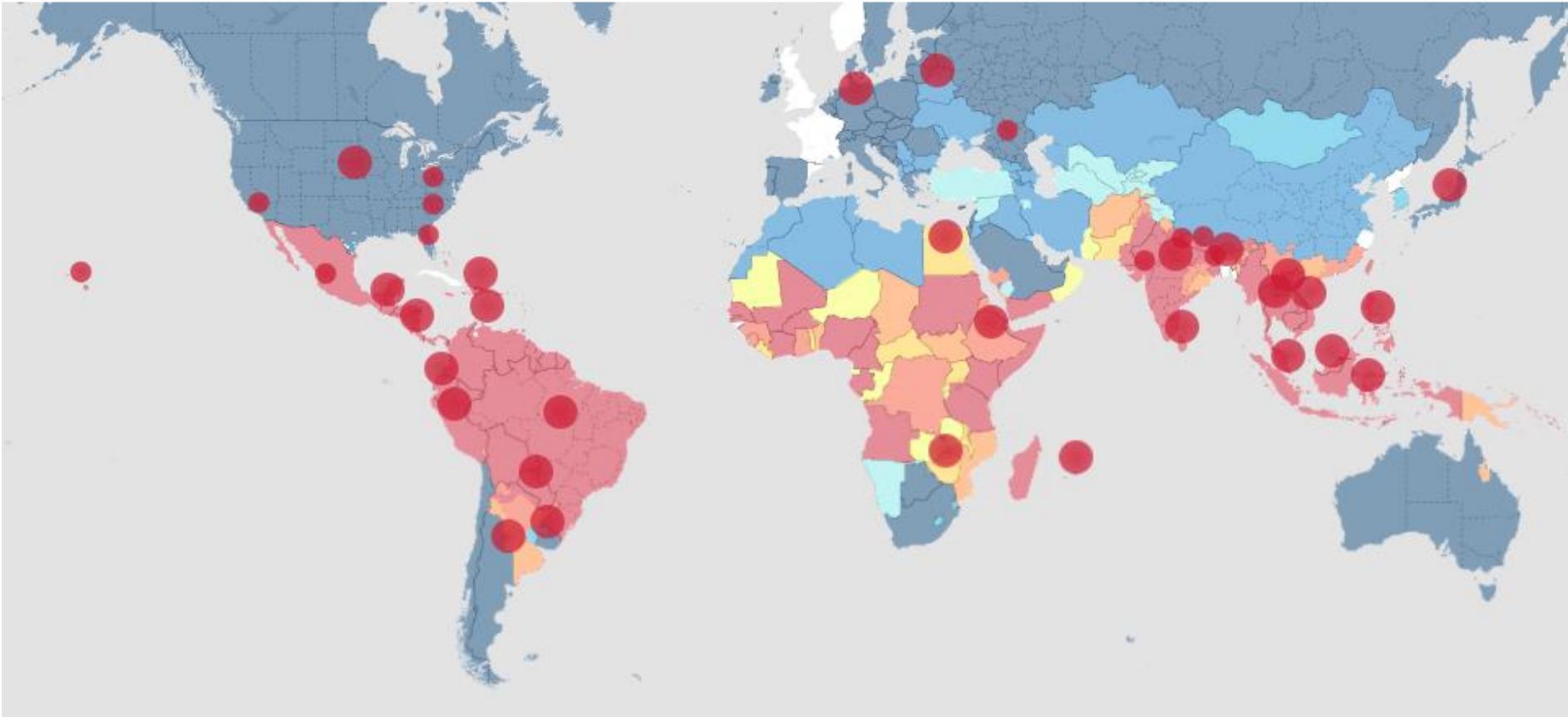
Casi confermati di Dengue dal 2015 al 2023*



*dato in via di consolidamento

<https://www.epicentro.iss.it/arbovirosi/bollettini>

DengueMap



Risk areas

■	■	■	■	■	■	■	■
Absent	Unlikely	Uncertain	Likely	Present			

<https://www.healthmap.org/dengue/en/>



West Nile in Italia – 2023

332 casi umani confermati da West Nile Virus (WNV), **190** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi

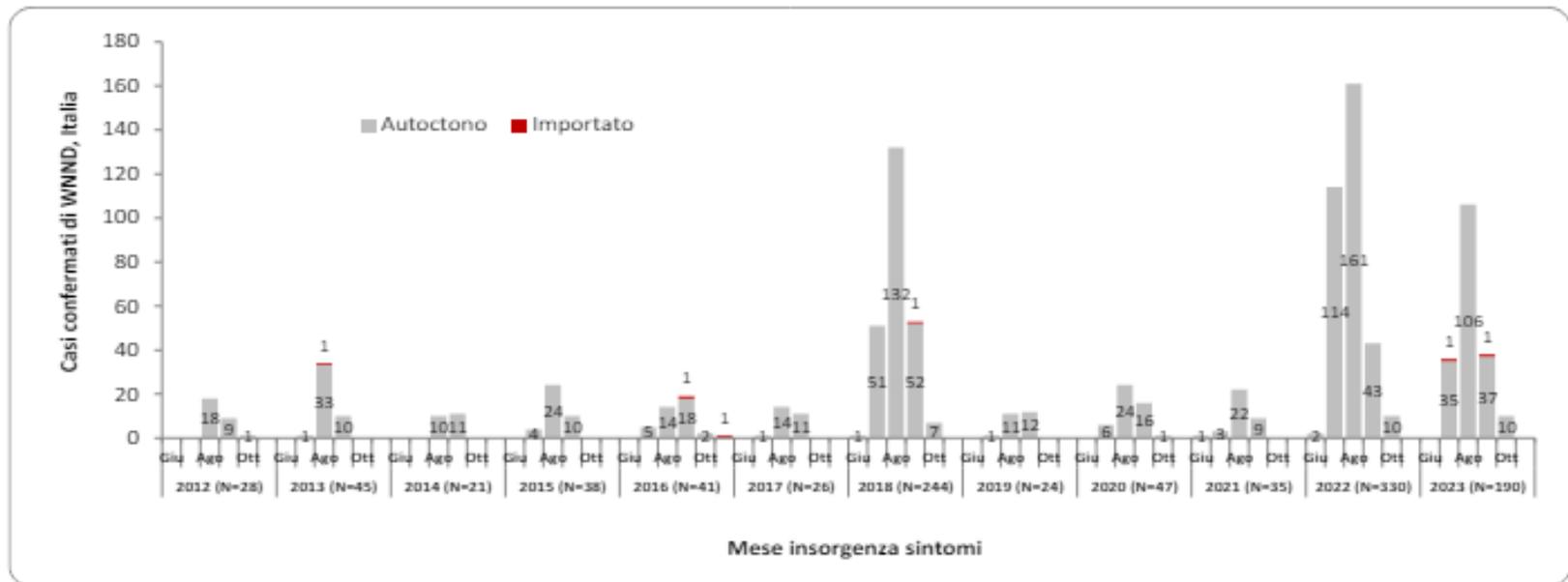
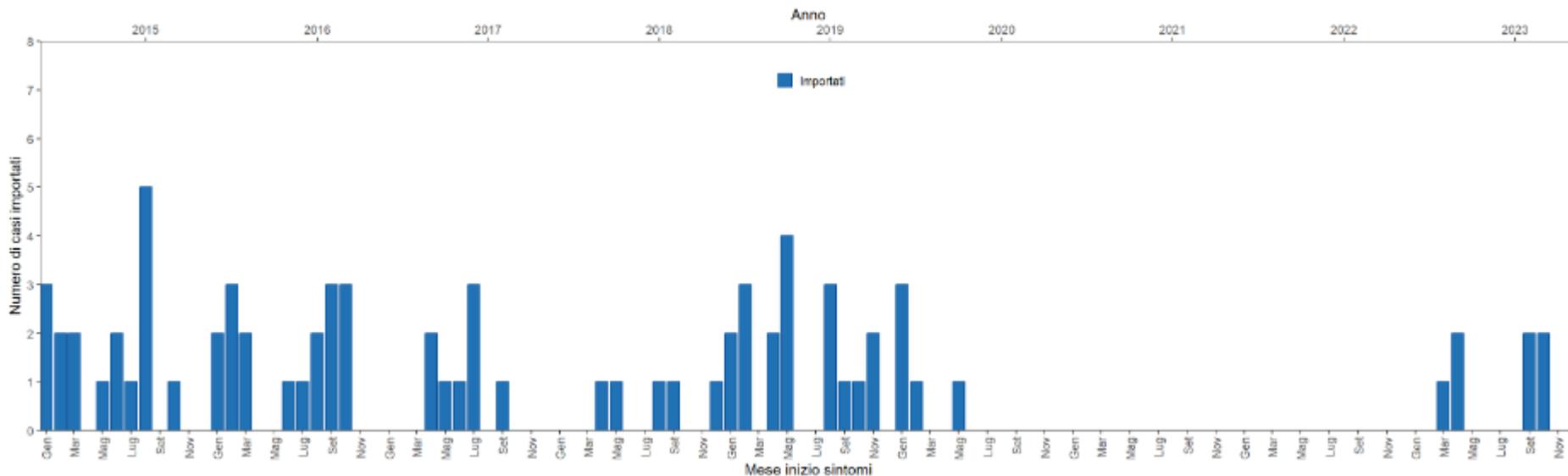


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNNND per mese insorgenza sintomi. Italia: 2012 – 2023.

Chikungunya in Italia – 2023

7 casi confermati di Chikungunya (tutti associati a viaggi all'estero, età mediana di 42 anni, 71% di sesso maschile, nessun decesso)

Casi importati confermati di Chikungunya dal 2015 al 2023*



*dato in via di consolidamento

<https://www.epicentro.iss.it/arbovirosi/bollettini>



Arbovirosi - Casi in FVG

Casi Umani	2022	2023
TBE	12	7
Dengue	0	4
WNF	12	0
WND	5	3
Chikungunya	0	1
Zika	0	0
Toscana v.	0	0

<https://www.epicentro.iss.it/arbovirosi/bollettini>



Cosa dobbiamo fare?

Circolare Ministero della Salute del 21/03/2024

- Prevenzione
 - ✓ Lotta al vettore
 - ✓ Informazione/educazione per una corretta comunicazione e percezione del rischio (cittadini, viaggiatori)
 - **Ambulatorio Medicina dei Viaggi**
- Sorveglianza integrata
 - ✓ Diagnosi precoce e tempestiva (veterinaria, casi umani)
- Risposta
 - ✓ azioni di Sanità Pubblica da mettere repentinamente in atto in caso di positività

