



ASU FC Azienda sanitaria
universitaria Friuli Centrale

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

Udine – 10 aprile 2025



Dr.ssa Giulia Degani
SOC Igiene e Sanità Pubblica ASUFC

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

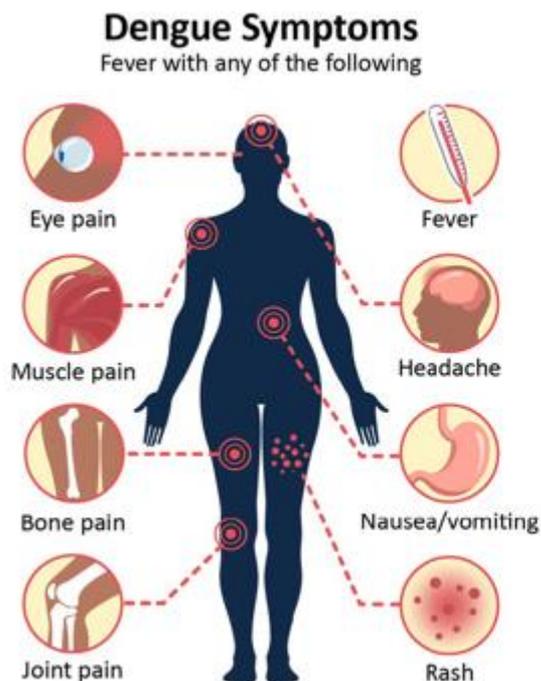
Di Importazione:

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



Arbovirosi - Dengue

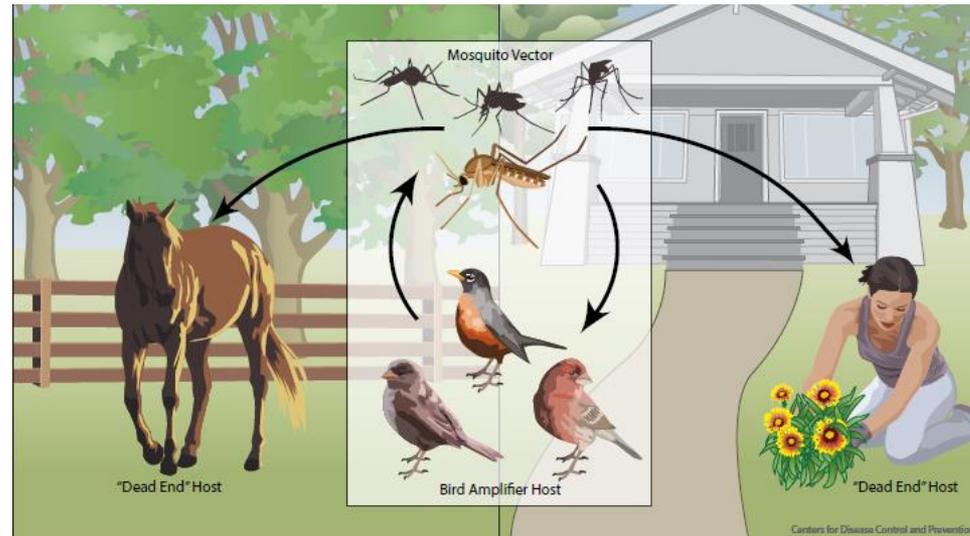
Malattia	Cos' è	Trasmissione	Sintomi
Dengue	Arbovirosi causata da uno dei virus Dengue, appartenenti alla famiglia Flaviviridae, endemici nella maggior parte dei paesi tropicali	Trasmesso all'uomo dalla puntura di zanzare infette del genere <i>Aedes</i> , soprattutto <i>A. Aegypti</i> che pungono prevalentemente 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



Forma emorragica

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
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
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> (specie <i>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

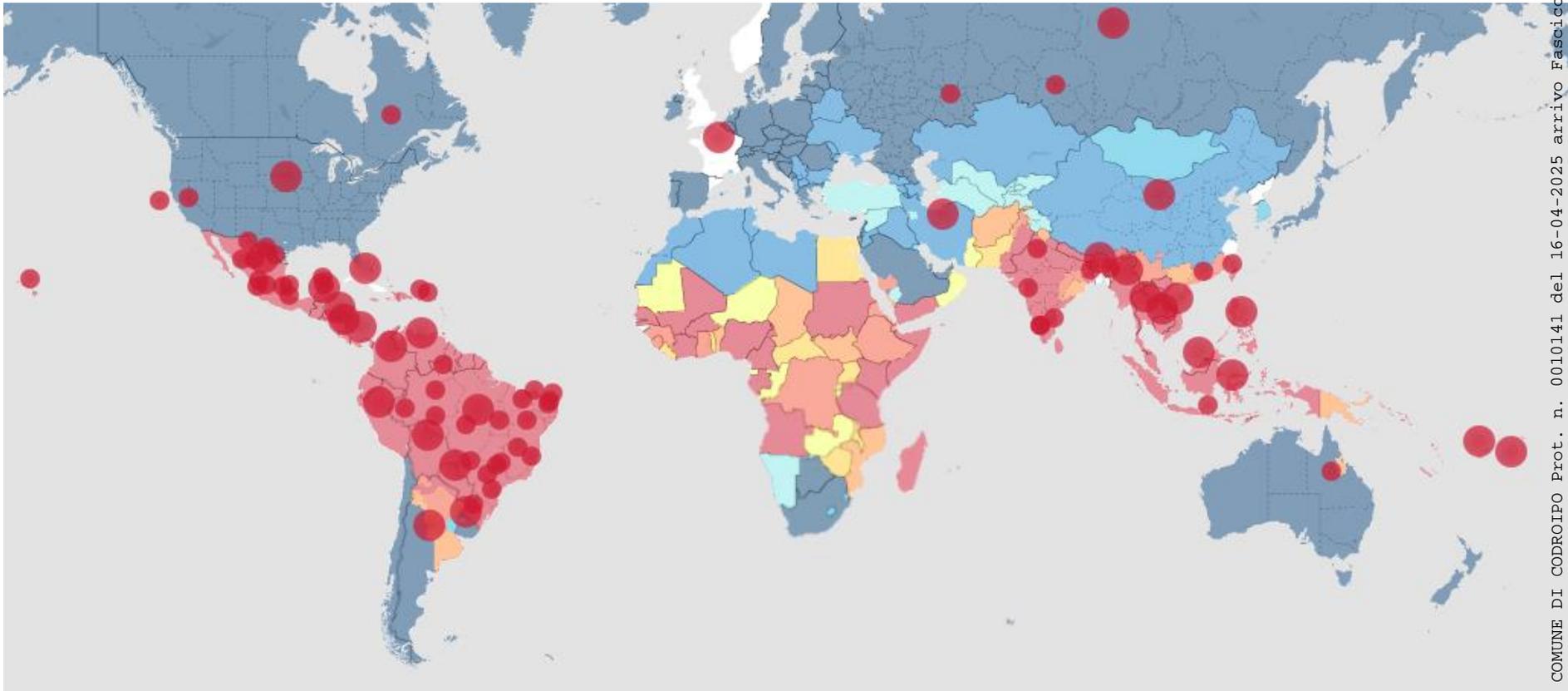
Casi umani	2020	2021	2022	2023	2024*
Dengue	30	11	117	377	693
Zika	3	0	1	9	7
Chikungunya	3	0	0	8	15
Toscana Virus	36	56	152	130	90
West Nile	68	55	588	332	460
TBE	21	18	72	49	50

*dato in via di consolidamento

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



DengueMap



COMUNE DI CODROIPO Prot. n. 0010141 del 16-04-2025 arrivo Fascicolo

Risk areas



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



Dengue in Italia – 2024

CASI AUTOCTONI

- Il focolaio più ampio, con **143 casi di infezione tutti sintomatici** (virus DENV-2), è localizzato in un Comune delle **Marche**, attualmente concluso
- un focolaio più contenuto, con **35 casi confermati** (virus DENV-2), è stato identificato in un **Comune dell'Emilia-Romagna** ed è attualmente concluso
- un focolaio, con **12 casi confermati**, si è verificato in **Lombardia** (virus DENV-1), ed è anch'esso concluso
- un focolaio, con **15 casi confermati**, è stato registrato in **Abruzzo** (virus DENV-2), ed è anch'esso concluso
- altri focolai di piccole dimensioni (tutti conclusi) e casi sporadici di infezione autoctona da DENV di tipo 1, 2 e 3 sono stati segnalati in Veneto, Emilia-Romagna, Toscana, Marche e Abruzzo.

West Nile in Italia – 2024

460 casi umani confermati da West Nile Virus (WNV), **272** dei quali ha manifestato sintomi **neuro-invasivi (5 in FVG)**, **46** casi asintomatici in donatori di sangue (**2 in FVG**), **141** febbre (**6 in FVG**), **20** decessi (**1 in FVG**)

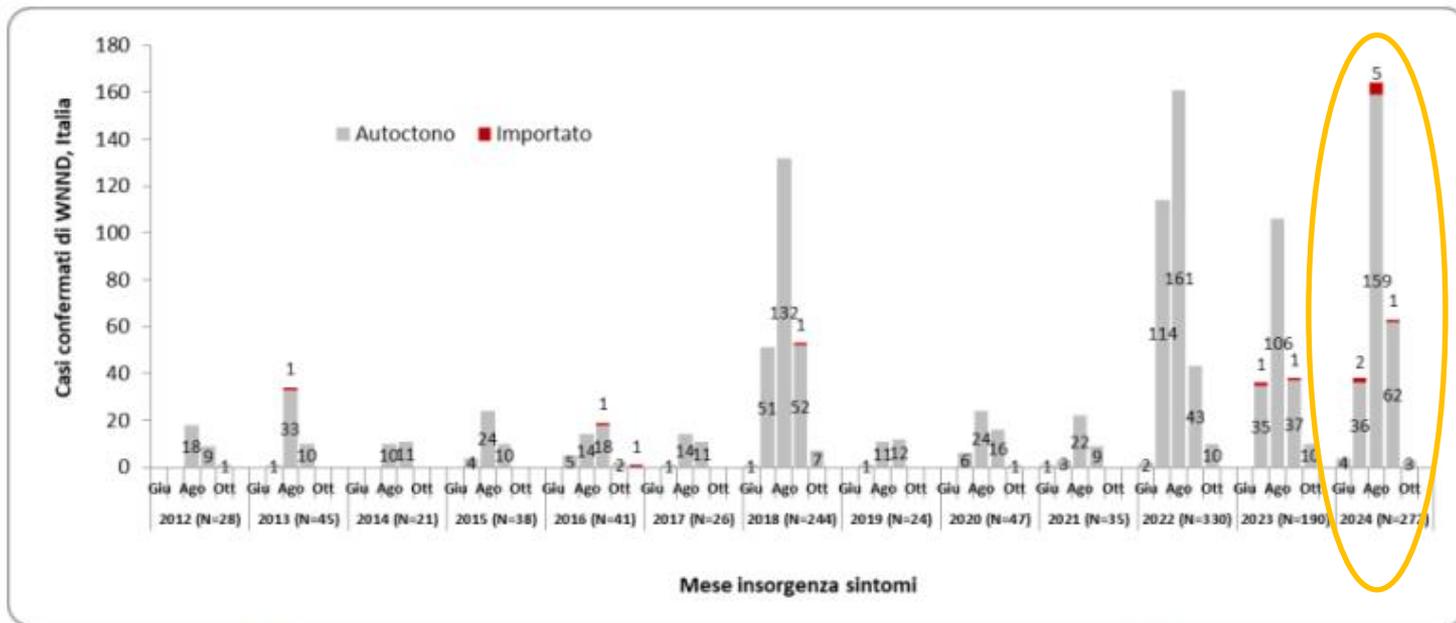


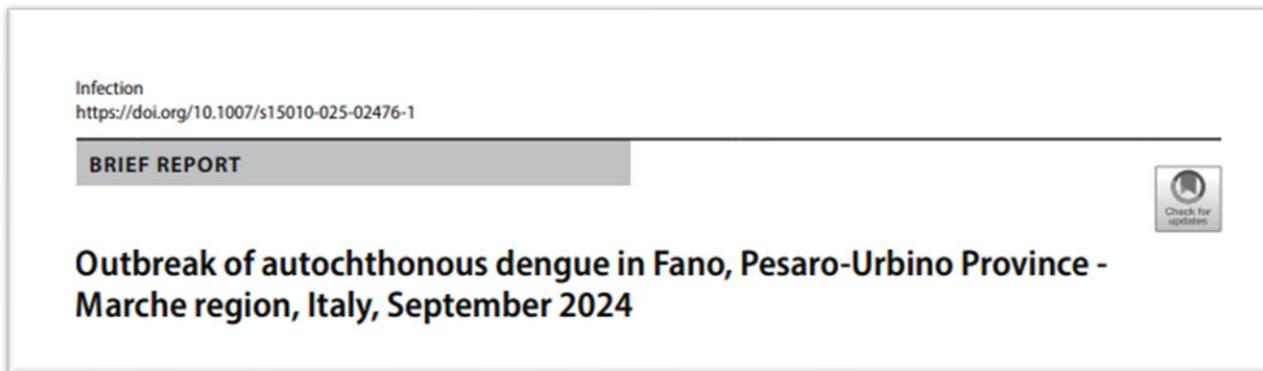
Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNV per mese insorgenza sintomi. Italia: **2012 – 2024.**

Arbovirosi – Casi segnalati in ASUFC

Casi Umani	2024
TBE	3 (autoctoni)
Dengue	3 (importati)
WNF	5 (di cui 2 probabili)
WND	5 (di cui 2 probabili)
WN in donatore	2 confermati
Chikungunya	0
Zika	0
Toscana v.	0



Nel frattempo nelle Marche...



- Il focolaio autoctono più ampio in Italia e in Europa, con **143 casi confermati** di infezione tutti sintomatici (virus DENV-2)



Nel frattempo nelle Marche...



Roberto Burioni, Medico

4 Set 2024

Come era prevedibile per i motivi che ho molte volte spiegato qui e in TV, ecco un focolaio autoctono di Dengue. In questa pessima notizia, una fortuna notevole: siamo a settembre e ci aspetta (speriamo) il freddo.

Se fosse accaduto a giugno saremmo stati nei guai, non solo salute ma anche turismo.

Le zanzare sono una grave minaccia alla nostra salute: dove ci sono gli uomini non devono esserci. Punto e basta.



Dengue, ora i casi salgono a undici

Dieci a Fano, uno a San Costanzo. Rimandata la disinfestazione, che inizia stasera. Critiche al sindaco Serfilippi



Roberto Burioni, Medico

15 Set 2024

La cosa surreale è che - leggendo i giornali - Fano sembrano essere più spaventati dalla tossicità degli insetticidi che del virus della Dengue, che causa una malattia chiamata "febbre spaccaossa" e che ha una mortalità non irrilevante.

PS: pare di capire da alcuni commenti che a Fano non abbiano disinfestato i parchi cittadini, così i bambini possono giocare tranquilli. Se è vero, è pura follia.

Nel frattempo nelle Marche...



Roberto Burioni, Medico

25 Set 2024

Pesaresi e fanesi che lavorate con i turisti: ringraziate il cielo che questo focolaio epidemico è partito a settembre con il freddo. Fosse accaduto a inizio luglio sarebbe stata una catastrofe.

Ricordatelo per il prossimo anno.

La dengue è una malattia molto seria.



MERCOLEDÌ — 25 SETTEMBRE 2024 — IL RESTO DEL CARLINO

15..

FANO

Febbre Dengue, salgono a 51 casi accertati Corsa alle analisi: in 30 si rivolgono all'Ast

Domani altra disinfestazione del Canale Albani. Serfilippi rassicura: «Interventi efficaci. L'Istituto zooprofilattico installerà ovitrappole»



Roberto Burioni, Medico

1 Ott 2024

Situazione fuori controllo (le infezioni sono come minimo il doppio). Speriamo nell'arrivo del freddo. Di nuovo, pensate fosse successo a giugno.

PS: il vaccino non è utile in questo caso. Bisogna eliminare le zanzare tigre che trasmettono la malattia.



MARTEDÌ — 1 OTTOBRE 2024 — IL RESTO DEL CARLINO

13..

Fano

Informarsi

Sul sito dell'Ast
le domande e risposte
per saperne di più
sul virus

L'Azienda sanitaria territoriale di Pesaro Urbino ha pubblicato sul proprio sito una serie di Faq (domande e risposte) per saperne di più sul virus Dengue. Basta andare su www.ospedalimarchenord.it e cliccare sul link in homepage

**Dengue, la febbre dilaga. I casi sono 102
La rabbia di un'infettata: «Il Comune che fa?»**

La commerciante Miriam Rovinelli: «Ci chiedono di svuotare le ciotole, intanto lasciano la piscina di Sassonia con il ristagno d'acqua»

Nel frattempo nelle Marche...



Roberto Burioni, Medico

4 Ott 2024

Leggo che è stato diagnosticato un caso di dengue a Pesaro in via Napoli. Il sindaco Biancani, in una storia instagram, dice che non è correlato epidemiologicamente a quelli di Fano. Quali sono gli elementi che consentono di fare questa affermazione? Il tipo del virus Dengue di Pesaro è diverso da quelli di Fano? Se così non fosse (al di là della notizia scorretta) significherebbe che l'infezione si sta diffondendo. Per fortuna che qui a Milano ci sono 12 gradi, spero che anche da quelle parti faccia freddo.

Comunque bravo a Biancani che fa subito la disinfestazione. Le avesse fatte anche prima quel caso non si sarebbe verificato, speriamo che questa brutta avventura sia di insegnamento per la prossima estate.



Roberto Burioni, Medico

8 Ott 2024

Tranquilli, a Fano la situazione è sotto controllo, è Burioni che esagera.



la Repubblica



Firenze



PER GLI ABBONATI PREMIUM

Dengue, tre casi Sesto Fiorentino. Madre e figlia erano state a Fano, dove si sono registrati oltre 100 casi



Nel frattempo nelle Marche...

 **Roberto Burioni, Medico** 
13 Ott 2024 

Senza parole.



CorriereAdriatico



PESARO

Riservato agli abbonati premium

Emergenza Dengue, i casi saliti a 179. Il sindaco Serfilippi: «Allarmismo esagerato»

 **Roberto Burioni, Medico** 
15 Ott 2024 

Dengue, finalmente buone notizie. Purtroppo non dal punto di vista dei casi (che salgono) e del freddo (che non arriva), ma i sindaci stanno prendendo coscienza del problema e si stanno muovendo.

A Pesaro il sindaco Biancani ha programmato una disinfestazione in una area ampia della città per domani.

A Fano il sindacato pensionati, in collaborazione con AST e Comune ha organizzato un incontro al quale parteciperà il bravissimo collega Augusto Liverani e che servirà a sensibilizzare la popolazione riguardo alla lotta contro le zanzare e - speriamo - a sfatare anche tanta disinformazione che circola.

Infine, questa è la cosa più importante ai miei occhi, il Sindaco di Fano ha detto che nel marzo 2025 metterà in atto "un intervento larvicida massivo", mossa fondamentale per giocare in anticipo, e non inseguendo, la lotta contro la dengue la prossima estate. Bravo.



Nel frattempo nelle Marche...



Eurosurveillance

Europe's journal on infectious disease surveillance, epidemiology, prevention and control

RAPID COMMUNICATION

Autochthonous dengue outbreak in Marche Region, Central Italy, August to October 2024

Aedes-borne diseases like dengue should be considered among expected locally acquired seasonal diseases in EU countries with favourable seasonal ecological conditions for transmission. Public health professionals must adapt to this evolving epidemiology by improving prevention, preparedness and awareness to mitigate dengue transmission and its impact in Europe. The timely identification of cases, also without links to endemic countries, is a critical aspect to prioritise.

