



# SORVEGLIANZA DELLE ARBOVIROSI

## ANNO 2019

Legenda

- Dengue
- ◆ Chikungunya
- Dengue-Chikungunya (coinfezione)
- ▲ TBE (encefalite)
- ▲ TBE (infezione)
- Zika
- ✱ West Nile (confermato)

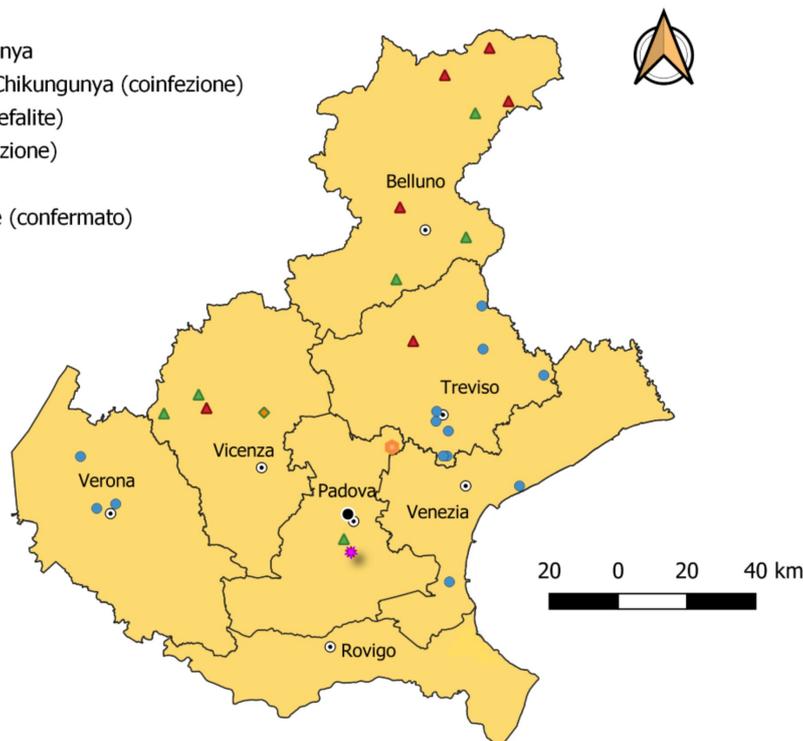


Fig. 1 - Distribuzione geografica dei casi di malattia nell'uomo per infezione da arbovirus (residenti in Veneto)

Il presente **Bollettino di Sorveglianza delle Arbovirosi** riporta tutti i casi confermati di malattia nell'uomo per infezione da virus Chikungunya, Dengue, Zika, West-Nile, Usutu e Tick-Borne Encephalitis [TBE], trasmesse attraverso la puntura di artropodi e notificati sul territorio della Regione Veneto dal 01/01/2019 al 30/07/2019. Le sindrome arbovirose (*arbovirus: da arthropod-borne virus*) sono oggetto di specifici programmi di sorveglianza integrata, nazionali e regionali. Nella tabella 1 è riportato il numero totale di casi di malattia (importati o au-

Tab. 1 — Numero di casi totali di malattia nell'uomo per arbovirus al 30/7/2019

ARBOVIRUS	N.
CHIKUNGUNYA	2
DENGUE	15
ZIKA	1
TICK-BORNE ENCEPHALITIS	13
WEST-NILE	1
USUTU	0

I testi sono tratti e revisionati da:

Malattie infettive: Piano per la preparazione e la risposta ad emergenze di sanità pubblica. Dalla sorveglianza al controllo delle emergenze.

I Bollettini sono disponibili al seguente indirizzo internet:

[https://www.regione.veneto.it/web/sanita/malattie-infettive-popolazione.](https://www.regione.veneto.it/web/sanita/malattie-infettive-popolazione)

La raccolta dati e l'aggiornamento sono a cura di: Francesca Zanella, Sofia Zanovello, Giuseppina Napoletano, Francesca Russo  
U.O. Prevenzione e Sanità Pubblica

Direzione Prevenzione, Sicurezza Alimentare, Veterinaria  
Area Sanità e Sociale | REGIONE DEL VENETO.

Si ringraziano tutti gli operatori delle Aziende ULSS del Veneto che contribuiscono all'attività di sorveglianza.

# CHIKUNGUNYA

La FEBBRE CHIKUNGUNYA è un'arbovirosi causata da uno dei sierotipi dell'omonimo virus ed è trasmessa all'uomo dalla puntura di zanzare infette del genere *Aedes*, soprattutto *A. albopictus* (zanzara tigre), *A. aegypti*, e *A. polynesiensis*, che pungono soprattutto nelle ore diurne.

I sintomi sono rappresentati dall'improvvisa insorgenza di febbre elevata, importanti artralgie, mialgie, cefalea, nausea, vomito e rash cutaneo (al volto, tronco, radice degli arti). Raramente sono riportate forme meningoencefalitiche, specie in soggetti defedati. Questa malattia è quasi sempre auto-limitantesi entro un paio di settimane ed è raramente fatale. Artrite e artralgie debilitanti possono durare mesi o anni.

NUMERO CASI CONFERMATI: 2 (di cui importati: 2)

\*1 caso di co-infezione con Dengue



**Periodo di incubazione:** dopo la puntura della zanzara infetta è di 2-12 gg. (media 4-8 gg)

**Periodo di contagiosità:** in assenza di vettore non vi è trasmissione interumana. Da vettore: la zanzara infetta diventa contagiosa 3-6 gg. dopo aver ingerito sangue da paziente viremico.

**Viremia** nell'uomo circa 3-10 gg.

**Invio notifica caso da parte di medico segnalatore attraverso:**

Scheda unica di richiesta esami + Scheda notifica

**Tempi di segnalazione:** entro le **12 ore** dal sospetto diagnostico al Servizio Igiene Sanità Pubblica dei Dipartimenti di Prevenzione dell'Azienda ULSS competente per territorio > immediatamente > Regione

## INFORMAZIONI PER GLI OPERATORI SANITARI

Tab. 2 — Distribuzione casi confermati febbre Chikungunya per provincia di domicilio

PROVINCIA	CASI
VICENZA	1
PADOVA	1*
TOTALE	2

Tab. 3 — Distribuzione casi confermati febbre Chikungunya per paese di soggiorno

PAESE DI SOGGIORNO	N.
BRASILE	1
NIGERIA	1*
TOTALE	2

# DENGUE

La FEBBRE DENGUE è un'arbovirosi causata da uno dei virus Dengue trasmesso all'uomo dalla puntura di zanzare infette del genere *Aedes*, soprattutto *A. aegypti*, che pungono prevalentemente di giorno. I virus della febbre Dengue appartengono alla famiglia delle *Flaviviridae*, endemici nella maggior parte dei paesi tropicali.

L'esordio è **acuto**, caratterizzato da **febbre per 3-5 gg**, **cefalea intensa**, **mialgia**, **artralgia**, **dolori retro-orbitali**, **disturbi gastrointestinali** e **rash generalizzato** a carattere maculo papulare che compare generalmente alla risoluzione della febbre. In ogni momento della fase febbrile sono possibili fenomeni emorragici minori (petecchie, epistassi, gengivorragie), mentre emorragie importanti possono manifestarsi in concomitanza di patologie sottostanti, con gravi disturbi della coagulazione (Febbre Emorragica Dengue - FED). Comune è la presenza di un quadro di linfadenopatia e leucopenia con linfocitosi relativa.

NUMERO CASI CONFERMATI: 15 (di cui importati: 15)

\*1 caso di co-infezione con Chikungunya



**Periodo di incubazione:** dopo la puntura della zanzara infetta è di 3-14 gg. (media 5-7 gg.)

**Periodo di contagiosità:** in assenza di vettore non vi è trasmissione interumana. Da vettore: la zanzara infetta diventa contagiosa 8-12 gg. dopo aver ingerito sangue da paziente viremico.

**Viremia** nell'uomo circa 3-5 gg.

**Invio notifica caso da parte di medico segnalatore attraverso:**

Scheda unica di richiesta esami + Scheda notifica

**Tempi di segnalazione:** entro le **12 ore** dal sospetto diagnostico al Servizio Igiene Sanità Pubblica dei Dipartimenti di Prevenzione dell'Azienda ULSS competente per territorio > immediatamente > Regione

Tab. 4 — Distribuzione casi confermati febbre Dengue per provincia di domicilio

RESIDENZA	N.
TREVISIO	8
VENEZIA	2
VERONA	3
PADOVA	1*
ESTERO	1
Totale	15

Tab. 5 — Distribuzione casi confermati febbre Dengue per paese di soggiorno

PAESE DI SOGGIORNO	N.
Antigua	1
Bali	2
Cuba	2
Kenya	1
Maldive	3
Sri Lanka	1
Thailandia	4
Nigeria	1*
Totale complessivo	15

## INFORMAZIONI PER GLI OPERATORI SANITARI

## ZIKA

L'infezione da virus ZIKA è una arbovirosi trasmessa all'uomo dalla puntura di zanzare infette del genere *Aedes*, di cui l'*A. aegypti* è il vettore competente per le zone a clima equatoriale. Anche *A. albopictus* (zanzara tigre) potrebbe trasmettere la malattia.

Si stima che nell'80% dei casi l'infezione sia asintomatica. I sintomi, quando presenti, sono simili a quelli di una sindrome simil-influenzale autolimitantesi, della durata di circa 4-7 giorni, a volte accompagnata da rash maculo-papulare, artralgia, mialgia, mal di testa e congiuntivite. Raramente è necessario il ricovero in ospedale.

Sono state raccolte evidenze crescenti di una possibile associazione con sdr. di Guillain-Barré. Se l'infezione avviene in gravidanza si possono manifestare gravi complicanze nel nascituro, quali microcefalia e danni neurologici.

NUMERO CASI CONFERMATI: 1 (di cui importati: 1)

Tab. 6 — Distribuzione casi confermati infezione ZIKAV per provincia di domicilio

PROVINCIA	N.
PADOVA	1
Totale	1

Tab. 7 — Distribuzione casi confermati infezione ZIKAV per paese di soggiorno

SOGGIORNO	N.
CUBA	1
Totale	1

### INFORMAZIONI PER GLI OPERATORI SANITARI



**Periodo di incubazione:** dopo la puntura della zanzara infetta è di 3-13 gg. (media 4-8 gg.)

**Periodo di contagiosità:** la trasmissione interumana è possibile per via sessuale, materno-fetale ed ematica. Da vettore: la zanzara infetta diventa contagiosa 8-12 giorni dopo aver ingerito sangue da paziente viremico.

**Viremia** nell'uomo circa 3-5 gg.

**Invio notifica caso da parte di medico segnalatore attraverso:**

Scheda unica di richiesta esami + Scheda notifica

**Tempi di segnalazione:** entro le **12 ore** dal sospetto diagnostico al Servizio Igiene Sanità Pubblica dei Dipartimenti di Prevenzione dell'Azienda ULSS competente per territorio > immediatamente > Regione

## TICK-BORNE ENCEPHALITIS (TBE)

L'infezione da virus TBE è generalmente trasmessa dal morso di zecca. La diffusione del virus TBE è **endemica** in molti Paesi dell'Europa centro-orientale e settentrionale, Italia compresa. Esistono tre sottotipi di virus della TBE: europeo, siberiano e dell'Estremo Oriente. Le zecche svolgono sia il ruolo di vettore sia quello di serbatoio del virus. Le specie di zecche più frequentemente coinvolte sono *Ixodes ricinus* (virus di sottotipo europeo) e *Ixodes persulcatus* (virus di sottotipi siberiano e orientale), che parassitano roditori, cervidi, ovini, bovini, caprini e uccelli. Tuttavia anche le zecche del cane del genere *Dermacentor* possono trasmettere l'infezione.

L'infezione umana decorre in maniera **paucisintomatica nei due terzi dei casi**. Nei rimanenti casi, dopo un periodo d'incubazione di 3-28 giorni si ha una fase della durata di 2-10 giorni caratterizzata da **sintomi simil-influenzali** come febbre alta, cefalea, mal di gola, astenia, mialgie e artralgie. Nel 20-30% dei casi, dopo un intervallo libero di 1-33 giorni (7 in media), si manifesta una **meningo-encefalite**. L'infezione da sottotipo europeo si complica con **sequele 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.

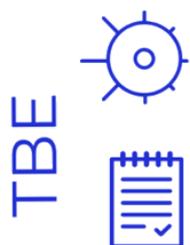
NUMERO CASI (PROBABILI e CONFERMATI): 13

Di cui con forme meningo-encefalitiche: 7

Tab. 8 Distribuzione casi infezione da TBE suddivise per tipologia (infezione da TBE, meningo-encefalite da TBE) per provincia di domicilio

PROVINCIA	TBE ENCEFAL.	TBE INFEZ.	TOT TBE
BELLUNO	3	4	7
VICENZA	2	1	3
TREVISIO	0	1	1
PADOVA	1	0	1
FUORI REGIONE	1	0	1
Totale	7	6	13

### INFORMAZIONI PER GLI OPERATORI SANITARI



**Periodo di incubazione:** 3-28 giorni (in media 7); più breve (3-4 giorni) in caso di trasmissione alimentare

**Periodo di contagiosità:** in linea di massima, la TBE non è soggetta a trasmissione interumana; fa eccezione la trasmissione verticale madre-feto/neonato.

**Invio notifica caso PROBABILE da parte di medico segnalatore:**

Scheda sorveglianza TBE + Scheda notifica

**Tempi di segnalazione:** entro le **24 ore** dal sospetto diagnostico al Servizio Igiene Sanità Pubblica dei Dipartimenti di Prevenzione dell'Azienda ULSS competente per territorio > immediatamente > Regione

## WEST-NILE

La FEBBRE WEST NILE è provocata dal virus West-Nile, trasmesso dalla puntura di zanzare infette all'uomo e agli animali, generalmente equini ed uccelli. Le zanzare appartengono al genere *Culex* (*C. univittatus*, *C. modestus*, *C. pipiens*, *C. restuans*), mentre come serbatoio di infezione sono state identificate oltre 70 specie di uccelli, soprattutto passeriformi e corvidi, dove il virus può persistere da alcuni giorni a qualche mese.

Tab. 9 - Distribuzione casi confermati di infezione da WNV per tipo di infezione [febbre (WNF) e malattia neuro-invasiva (WNND)] per provincia di domicilio

PROVINCIA	WNF	WNND	Totale
PADOVA	0	1	1
Totale	0	1	1

La maggior parte delle persone infette non manifesta sintomi (80%). Le forme sintomatiche si manifestano con sintomi simil-influenzali lievi, febbre, cefalea, dolori muscolo-articolari, raramente accompagnati da rash cutaneo (febbre, WNF). Meno dell'1% sviluppa una malattia neuroinvasiva, come meningite, encefalite o paralisi flaccida (malattia neuro-invasiva, WNND). Il rischio di malattia neuroinvasiva aumenta con l'età ed è più elevato fra gli adulti di oltre 60 anni di età.

NUMERO CASI CONFERMATI : 1

di cui con forma neuro-invasiva (WNND): 1

### INFORMAZIONI PER GLI OPERATORI SANITARI



**Periodo di incubazione:** dopo la puntura della zanzara infetta è di 2-14 gg. (fino a 21 gg. immunocompromessi)

**Periodo di contagiosità:** a causa dei bassi livelli di viremia non vi è trasmissione interumana. È però possibile la trasmissione per via trasfusionale o attraverso la donazione di organi.

**Invio notifica caso da parte di medico segnalatore attraverso:**

Scheda unica di richiesta esami + Scheda notifica

**Tempi di segnalazione:** entro le **12 ore** dal sospetto diagnostico al Servizio Igiene Sanità Pubblica dei Dipartimenti di Prevenzione dell'Azienda ULSS competente per territorio > immediatamente > Regione

## USUTU

Il virus USUTU è un *Flavivirus* che infetta soprattutto uccelli e zanzare (principalmente *Culex pipiens*), la cui circolazione è documentata in numerosi paesi europei e spesso avviene in concomitanza con il virus West-Nile.

L'infezione nell'uomo è stata documentata sia in Africa che in Europa e **decorre spesso in maniera paucisintomatica con febbre, rash ed ittero**, mentre **forme neuroinvasive**, segnalate per la prima volta proprio in Italia nel 2009, si sono limitate a casi sporadici in Emilia Romagna e Lombardia. Recentemente è stato evidenziato che l'infezione da Usutu nell'uomo possa essere stata in realtà sottostimata, soprattutto in pazienti con sintomatologia sospetta per encefalite o meningoencefalite virale: è pertanto importante **incrementare l'attenzione dei sistemi di sorveglianza e la capacità diagnostica per le infezioni da questo virus**.

NUMERO CASI CONFERMATI: 0

### INFORMAZIONI PER GLI OPERATORI SANITARI



**Segnalazione di caso di malattia neuroinvasiva:** 1) Scheda unica di richiesta esami + (2) Scheda notifica

**Tempi di segnalazione:** entro le **12 ore** dal sospetto diagnostico al Servizio Igiene Sanità Pubblica dei Dipartimenti di Prevenzione dell'Azienda ULSS competente per territorio > immediatamente > Regione