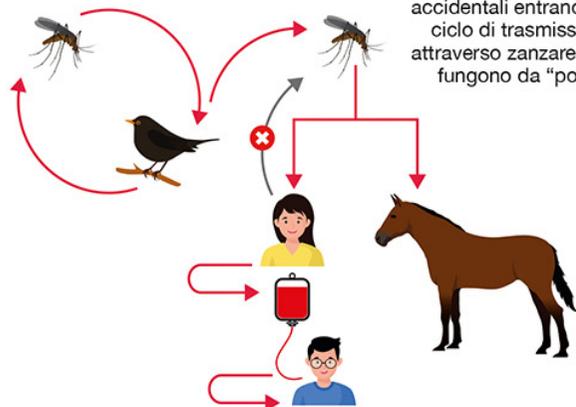


## CARATTERISTICHE E CICLO INFETTIVO

Il virus del Nilo Occidentale o West Nile virus (WNV) originariamente infettava gli uccelli nell'Africa sub-sahariana. Fu isolato per la prima volta nel 1937, nel distretto ugandese di West Nile da cui prese il nome. Nel 1998 è stato trovato per la prima volta in Italia (Toscana), probabilmente portato dagli uccelli migratori. Dal 2008 ha iniziato a diffondersi in tutta la Pianura Padana dove ha infettato le popolazioni di alcuni uccelli stanziali.

Il WNV è mantenuto in natura da un ciclo primario di trasmissione zanzara-uccello-zanzara

Il ciclo secondario si manifesta quando, per particolari condizioni ecologiche, ospiti accidentali entrano nel ciclo di trasmissione attraverso zanzare che fungono da "ponte"



Questi ospiti, come l'uomo e il cavallo, non possono a loro volta infettare un altro vettore. Possono però propagare l'infezione attraverso trasfusioni di sangue, trapianto di organi e tessuti o passaggio da madre a feto

Ogni anno, dal momento in cui in una provincia italiana viene identificato il virus, in una zanzara, in un uccello, in un cavallo o nell'uomo, le donazioni di sangue e di organi sono sottoposti a controlli specifici in tutta la provincia.



Donald Hoborn from Copenhagen, Denmark  
CC BY  
(https://creativecommons.org/licenses/by/2.0)

In Europa, il virus è stato isolato da diverse specie di zanzare, ma il principale vettore "ponte" è la cosiddetta zanzara comune o *Culex pipiens*. Questa zanzara è di dimensioni piuttosto minute e di colore marrone chiaro. L'addome è tronco, con bande trasversali scure; le zampe, invece, sono di colore uniforme.

## SINTOMATOLOGIA E CURA



Nella maggioranza dei casi l'infezione nell'uomo è asintomatica. Nel 20% circa dei casi i sintomi sono lievi, simili a quelli dell'influenza. In rari casi, possono manifestarsi sintomi neurologici anche gravi.



Ad oggi, non esistono vaccini né farmaci specifici. La terapia è unicamente di supporto.



Anche nei cavalli la maggior parte delle infezioni è asintomatica ma possono svilupparsi gravi sintomi neurologici. Per i cavalli esistono però dei vaccini efficaci.

## DIFFUSIONE



Il virus è giunto dall'Africa probabilmente con gli uccelli migratori



Nel 2018 in tutta Europa i casi sono aumentati enormemente per ragioni climatiche che hanno favorito lo sviluppo della zanzara comune

Nel 2019 i casi sono tornati nella norma ma, se e quando si ripresenteranno condizioni favorevoli, dobbiamo aspettarci nuovi picchi infettivi



In Italia dal 2008 al 2017 ci sono stati 227 casi neuroinvasivi nell'uomo



### La situazione in Piemonte

Il WNV è stato individuato per la prima volta nel 2014, in provincia di Alessandria. L'anno successivo era presente anche in quelle di Asti, Novara, Torino e Vercelli. Al 2015 risale anche il primo caso di malattia neuroinvasiva umana.

Il virus ormai circola in tutta la Regione (aree montane escluse, perché non è presente il vettore) ma l'incidenza della malattia è ancora molto bassa.



PROGETTO REGIONALE UNITARIO  
DI PREVENZIONE, SORVEGLIANZA E RISPOSTA  
ALLE PATOLOGIE UMANE E ANIMALI  
VEICOLATE DA ZANZARE E ALTRI VETTORI

# IL WEST NILE VIRUS

CONOSCILO  
PER DIFENDERE  
TE STESSO E CHI  
TI STA ACCANTO



ipla istituto per  
le piante da legno  
e l'ambiente ipla spa  
società controllata dalla Regione Piemonte

PER INFORMAZIONI E SEGNALAZIONI  
da lunedì a venerdì / orari 9-13 e 14-17

Numero Verde  
**800.171.198**

