



Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 5 del 20 luglio 2022
RISULTATI NAZIONALI

- 1 In Evidenza**
- 2 Sorveglianza umana**
- 3 Sorveglianza equidi**
- 4 Sorveglianza uccelli bersaglio**
- 5 Sorveglianza uccelli selvatici**
- 6 Sorveglianza entomologica**
- 7 Sorveglianza avicoli**
- 8 Sorveglianza Usutu virus**
- 9 Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arbovirosi (PNA) 2020-2025**

1

In Evidenza

Questo numero del bollettino riassume i risultati delle attività di sorveglianza nei confronti del virus del West Nile e del virus Usutu in Italia, aggiornati al **19-7-2022**

- Dall'inizio di giugno 2022 sono stati segnalati in Italia **15** casi confermati di infezione da **West Nile Virus (WNV)** nell'uomo; di questi **9** si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (4 Emilia-Romagna, 3 Veneto, 2 Piemonte), **5** casi identificati in donatori di sangue (2 Lombardia, 3 Veneto) e **1** caso sintomatico (1 Veneto). Il primo caso umano della stagione è stato segnalato dal Veneto nel mese di giugno nella provincia di Padova. Quattro decessi sono stati notificati tra i casi confermati (2 in Veneto, 1 in Piemonte e 1 in Emilia-Romagna). Oltre alla casistica sopra descritta, sono in corso di conferma tre casi neuro-invasivi in Veneto di cui due sono deceduti. Nello stesso periodo nessun caso di **Usutu virus** è stato segnalato.

- La **sorveglianza veterinaria** attuata su cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del WNV in **Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Lombardia e Sardegna**. Le analisi molecolari eseguite hanno identificato la circolazione del **WNV Lineage 1 e Lineage 2**. Sono in corso di conferma positività in provincia Milano, Ravenna, Ferrara e Bologna.

- Al **13 luglio 2022**, negli Stati membri dell'UE sono stati segnalati **2** casi umani di WNV, 1 in Grecia e 1 in Italia e nessun decesso. Nessun caso notificato dai paesi limitrofi (Fonte: [ECDC 2022](https://ecdc.europa.eu/en/press/news/20220713-wnv-cases))

Figura 1. Province con dimostrata circolazione di WNV in vettori, animali e uomo (donatori asintomatici, febbrici e casi neuroinvasivi confermati)

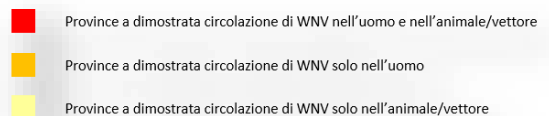
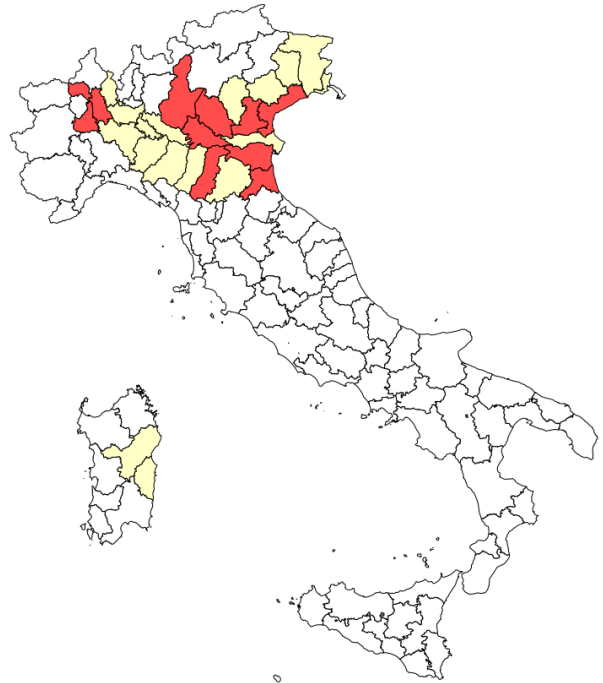


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea



2

Sorveglianza umana

Da **giugno 2022**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **15 casi confermati da West Nile Virus (WNV)**, **9** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni, **5** identificati in donatori di sangue (1 Brescia, 1 Mantova, 1 Padova, 1 Verona, 1 Venezia) e **1** caso sintomatico (1 Padova). Di seguito è riportata la descrizione delle sole forme neuro-invasive.

Tabella 1. Distribuzione dei casi confermati di WNNND per provincia di residenza o di esposizione e fascia di età. Italia: **2022**

| Regione/Provincia | Fascia di età | | | | | Totale |
|-----------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | <=14 | 15-44 | 45-64 | 65-74 | >=75 | |
| Emilia-Romagna | | | | | | |
| <i>Ferrara</i> | | | | | 1 | 1 |
| <i>Modena</i> | | | | 1 | 1 | 2 |
| <i>Ravenna</i> | | | | | 1 | 1 |
| Piemonte | | | | | | |
| <i>Novara</i> | | | | | 1 | 1 |
| <i>Vercelli</i> | | | | 1 | | 1 |
| Veneto | | | | | | |
| <i>Padova</i> | | | | 1 | 2 | 3 |
| Totale | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 9 |

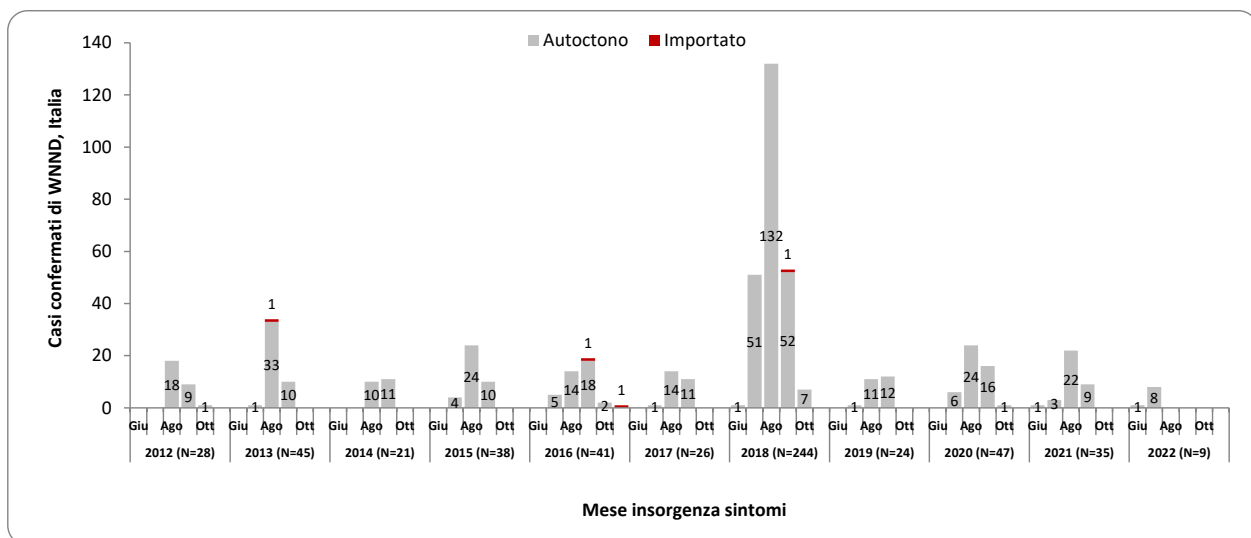


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNNND per mese insorgenza sintomi. Italia: **2012 – 2022**.

3

Sorveglianza equidi

La presenza del WNV non è stata ancora rilevata negli equidi.



4

Sorveglianza uccelli bersaglio

La presenza del WNV è stata confermata in **4 uccelli appartenenti a specie bersaglio in Emilia Romagna e Veneto**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.

Appartengono alle specie bersaglio:

- **Gazza (*Pica pica*)**
- **Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*)**
- **Ghiandaia (*Garrulus glandarius*)**



| Regione | Provincia | Cornacchia | Gazza | Ghiandaia | n.uccelli+ |
|----------------|---------------|------------|-------|-----------|------------|
| EMILIA ROMAGNA | Reggio Emilia | 2 | 1 | 0 | 3 |
| VENETO | Rovigo | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Totale | | 3 | 1 | 0 | 4 |

Tabella 2 uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

Figura 2 Distribuzione geografica degli uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

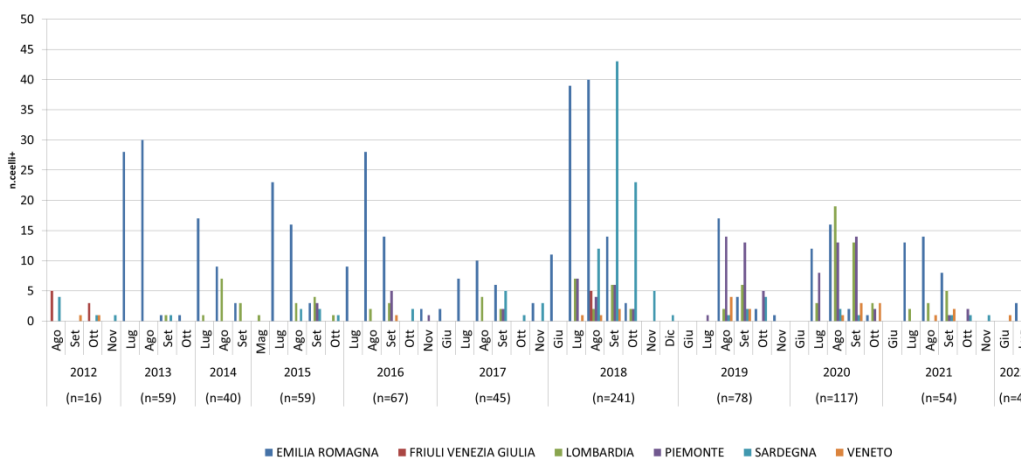


Figura 3 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2022

5

Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **2 uccelli selvatici** in **Veneto e Sardegna**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**. La circolazione del **Lineage 1** è stata confermata in un uccello in provincia di **Venezia**.



| Regione | Provincia | Specie | n.capi+ |
|----------|-----------|---------|---------|
| SARDEGNA | Nuoro | Gheppio | 1 |
| VENETO | Venezia | Corvo | 1 |
| Totale | | | 2 |

Tabella 3 uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

Figura 4 Distribuzione geografica degli uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

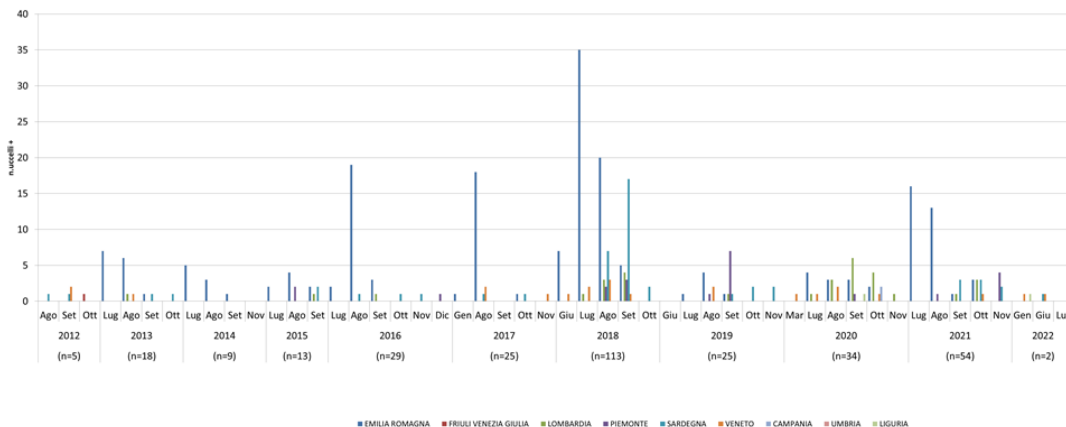


Figura 5 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2022

6

Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **31 pool di zanzare** catturati in **Friuli Venezia Giulia, Veneto, Emilia Romagna e Lombardia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**. La circolazione del **Lineage 1** è stata confermata nelle province di **Venezia, Padova e Rovigo**.



| Regione | Provincia | n.pool+ |
|-----------------------|---------------|-----------|
| EMILIA ROMAGNA | Parma | 2 |
| | Modena | 4 |
| | Piacenza | 2 |
| | Reggio Emilia | 3 |
| LOMBARDIA | Lodi | 1 |
| | Brescia | 2 |
| | Pavia | 2 |
| | Mantova | 1 |
| VENETO | Rovigo | 3 |
| | Venezia | 2 |
| | Verona | 1 |
| | Padova | 3 |
| | Vicenza | 2 |
| FRIULI VENEZIA GIULIA | Gorizia | 1 |
| | Udine | 1 |
| | Pordenone | 1 |
| Totale | | 31 |

Tabella 4 Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2022

Figura 6 Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2022

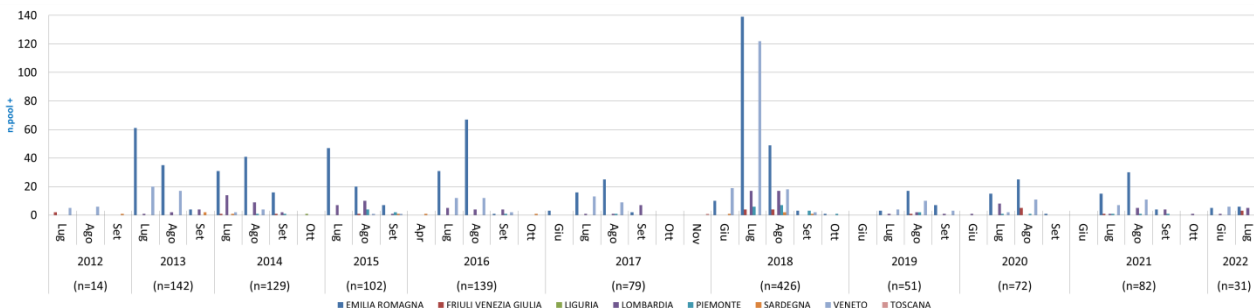


Figura 7 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2022

7

Sorveglianza avicoli

In nessuna azienda avicola sono state rilevate positività nei confronti del WNV



8

Sorveglianza USUTU virus

Il virus Usutu è stato identificato in **9 pool di zanzare** catturate in **Emilia Romagna , Lombardia, Umbria e Marche** .



| Regione | Provincia | n.pool+ |
|----------------|-----------------|----------|
| MARCHE | Pesaro e Urbino | 1 |
| | Macerata | 1 |
| | Ancona | 1 |
| LOMBARDIA | Milano | 1 |
| EMILIA ROMAGNA | Modena | 2 |
| | Reggio Emilia | 1 |
| UMBRIA | Perugia | 1 |
| | Terni | 1 |
| Totale | | 9 |

Tabella 5 Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2022

Figura 7 Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2022



9

Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arboviroosi (PNA) 2020-2025

Dal 2020 le attività di sorveglianza nei confronti dei virus West Nile (WNV) e Usutu (USUV) sono incluse nel Piano nazionale di prevenzione, sorveglianza e risposta arboviroosi (PNA) 2020-2025.

Il documento integra, in un unico Piano, le misure di sorveglianza da attuare sul territorio nazionale nei confronti delle arboviroosi autoctone e di importazione promuovendo un approccio multidisciplinare nella definizione ed attuazione delle misure di prevenzione, sorveglianza e controllo delle arboviroosi.

Per maggiori dettagli sulla sorveglianza integrata, sul flusso delle segnalazioni, sulle definizioni di caso di malattia neuroinvasiva da West Nile nell'uomo e negli equidi e sulle modalità di prevenzione e controllo della malattia è possibile consultare il documento completo «Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arboviroosi (PNA) 2020-2025».

Le attività di sorveglianza in ambito umano e veterinario sono coordinate dal Dipartimento di Malattie Infettive dell'**Istituto Superiore di Sanità** e dal Centro di Referenza Nazionale per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche (CESME) dell'**Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise** a cui afferiscono le attività di conferma diagnostica, con il supporto della Direzione generale della prevenzione (DGPRES) e della Direzione generale della sanità animale e dei farmaci veterinari (DGSAAF) del **Ministero della Salute**.

Le Regioni, in piena autonomia, definiscono i documenti normativo-programmatici per la Sorveglianza epidemiologica e di laboratorio sul loro territorio e trasmettono i dati all'Istituto Superiore di Sanità ed al Ministero della Salute secondo il flusso riportato nel Piano.

Consulta inoltre ...

- La pagina web dell'[Istituto Superiore di Sanità](#) dedicata al West Nile virus
- La pagina web dell'[Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"](#) dedicata a West Nile Disease
- La pagina web dell'[ECDC](#) dedicata a West Nile fever.
- Le indicazioni del [Centro Nazionale Sangue](#) relative alle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale dell'infezione da West Nile Virus.
- Le indicazioni del [Centro Nazionale Trapianti](#) in merito alla trasmissione del Virus West Nile mediante trapianto d'organo, tessuti e cellule .
- La pagina Web del [Ministero della Salute](#) dedicata al West Nile virus

La realizzazione di questo rapporto è a cura di:

A. Bella, G. Venturi, F. Riccardo – Dipartimento Malattie Infettive, Istituto Superiore di Sanità

F. Iapaolo, F. Monaco, P. Calistri – CESME, Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise.

Si ringraziano, inoltre, tutti gli operatori sanitari delle Regioni che hanno contribuito alla sorveglianza, il Centro Nazionale Sangue, il Centro Nazionale Trapianti, la rete degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali e il Ministero della Salute.