

Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 2 del 30 Luglio 2020
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 **29-07-2020**

- Dall'inizio di giugno 2020 non sono stati segnalati **casi umani confermati** di infezione da West Nile Virus (WNV) né di Usutu virus.
- La **sorveglianza veterinaria** in cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del WNV in pool di zanzare catturate in **Emilia-Romagna, Lombardia** e in una cornacchia in **Piemonte**. Le analisi molecolari eseguite nell'ambito della sorveglianza entomologica e sull'avifauna hanno identificato la circolazione del **Lineage 2** del WNV. Sono in corso di conferma positività riscontrate su zanzare catturate in Provincia di **Padova, Brescia, Bergamo, Modena** (trappola parlante per le Province di Reggio Emilia e Mantova), **Bologna** (trappola parlante per la Provincia di Ferrara) e su uccelli catturati nelle Province di **Alessandria e Mantova**.

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

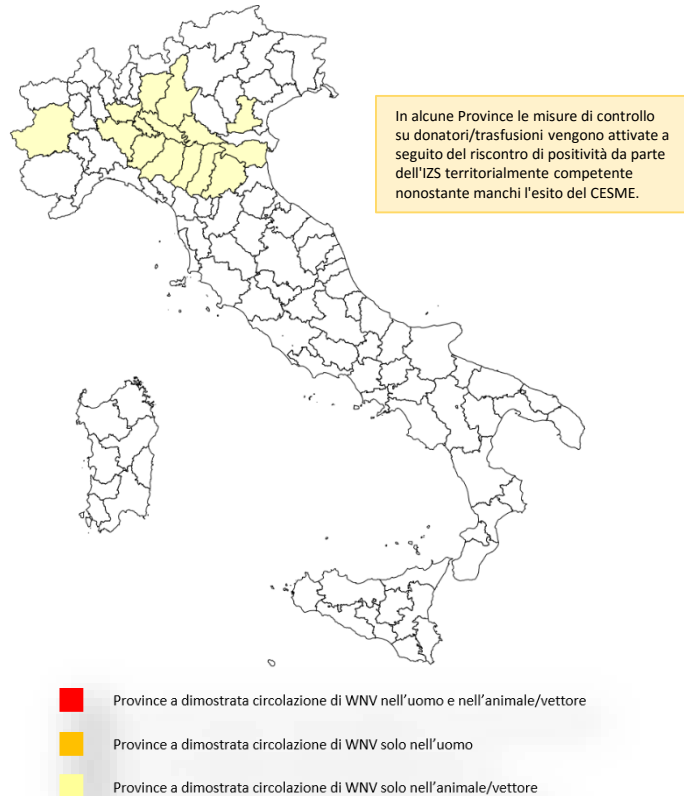


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea



- Al **23 luglio 2020**, gli Stati membri dell'UE hanno riportato 7 casi umani di WND 6 in Grecia e 1 in Romania e nessun decesso. Nessun caso segnalato dai paesi limitrofi (Fonte: [ECDC 2020](#)).

2

Sorveglianza umana

Da **giugno 2020**, inizio della sorveglianza, non sono stati segnalati in Italia **casi confermati** da **West Nile Virus** (WNV).

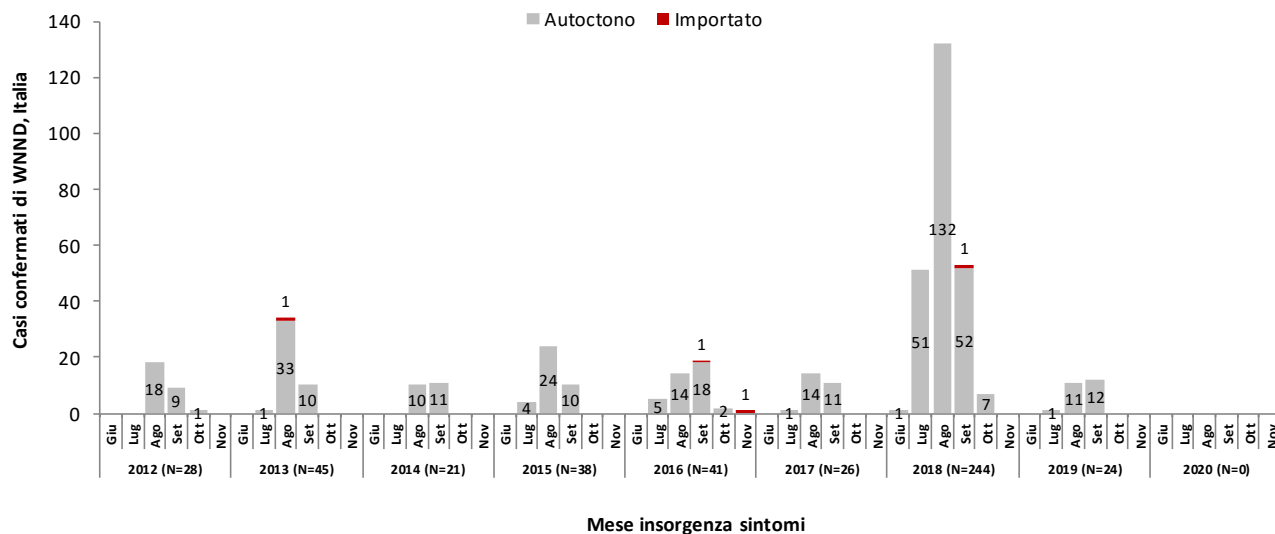


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNV per mese insorgenza sintomi. Italia: 2012 – 2020.

3

Sorveglianza equidi

La presenza del WNV non è stata ancora rilevata negli equidi



4

Sorveglianza uccelli bersaglio

Il CESME ha confermato 1 positività per WND su organi prelevati da un uccello stanziale appartenente a specie bersaglio catturato in **Piemonte**. 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 |
|----------|-----------|------------|-------|-----------|
| PIEMONTE | Torino | 1 | | |
| Totale | | 1 | 0 | 0 |

Tabella 1 Uccelli appartenenti a specie bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - **2020**

Figura 2 Distribuzione geografica degli uccelli appartenenti a specie bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - **2020**

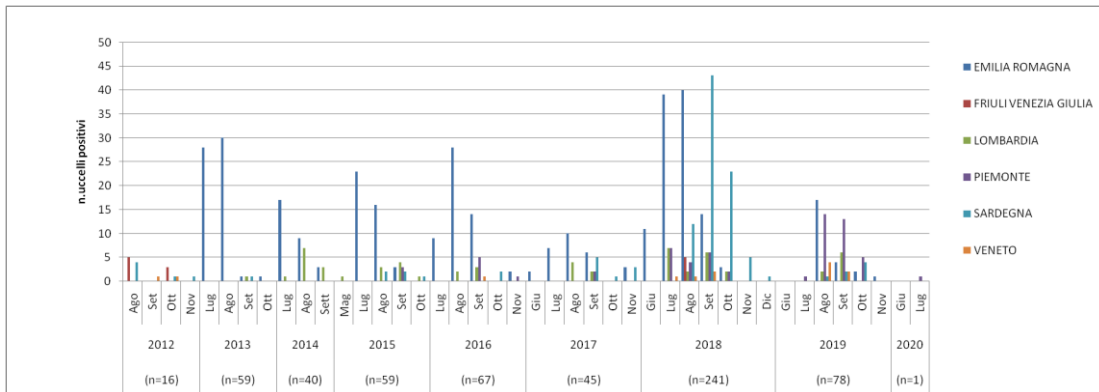


Figura 3 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli appartenenti a specie target - **2020**

5

Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV non è stata ancora rilevata negli uccelli selvatici.



6

Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata in **8 pool di zanzare** catturate in **Emilia Romagna e Lombardia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



| REGIONE | PROVINCIA | n.pool |
|----------------|-----------|--------|
| EMILIA ROMAGNA | Parma | 1 |
| | Cremona | 3 |
| LOMBARDIA | Lodi | 2 |
| | Milano | 2 |
| Totale | | 8 |

Tabella 2 Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2020

Figura 4 Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2020

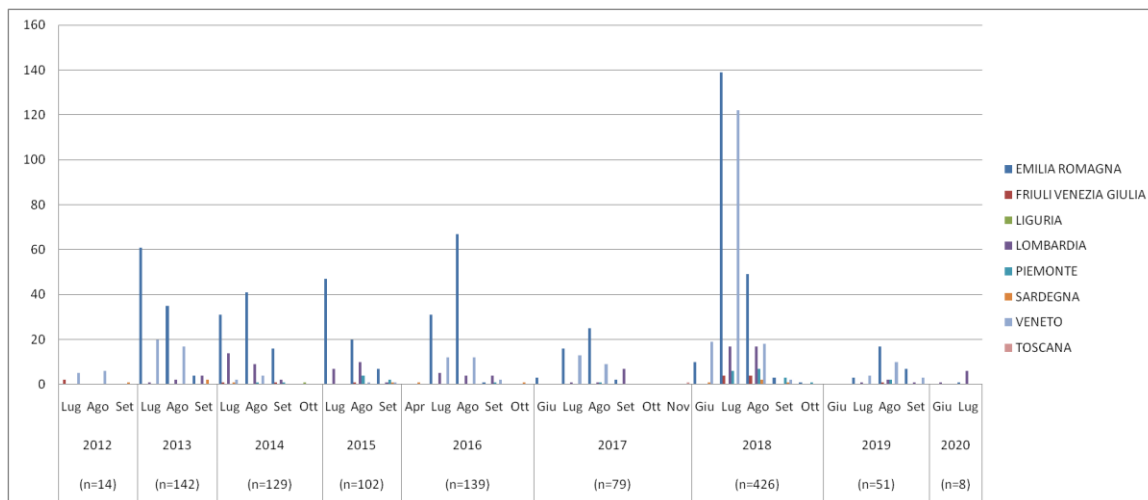


Figura 5 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2020

7

Sorveglianza avicoli

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



8

Sorveglianza USUTU virus

La presenza del **virus Usutu** è stata rilevata in **1 Colombaccio** in Provincia di **Ferrara** e in **1 pool** di zanzare catturate in provincia di **Modena**.



| REGIONE | PROVINCIA | SPECIE | Totale |
|----------------|-----------|-------------|--------|
| EMILIA ROMAGNA | Ferrara | Colombaccio | 1 |
| Totale | | | 1 |

Tabella 3 Dettaglio relativo agli uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2020

| REGIONE/PROVINCIA | n.pool |
|-------------------|--------|
| EMILIA ROMAGNA | 1 |
| Modena | 1 |
| Totale | 1 |

Tabella 4 Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2020

Figura 6 Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2020



9

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

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

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

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 arbovirosi (PNA) 2020-2025».

La sorveglianza umana è coordinata al livello nazionale dal Dipartimento di Malattie Infettive dell'Istituto Superiore di Sanità con il supporto del Ministero della Salute che trasmette i dati alla Commissione Europea ed all'ECDC. 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.

Le attività di sorveglianza in ambito veterinario sono coordinate a livello nazionale dal Centro di Riferenza Nazionale per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche (CESME) istituito dal Ministero della Salute presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" cui afferiscono le attività di conferma diagnostica e la gestione dei dati trasmessi 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 nella stagione estivo-autunnale 2017.
- 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.