



Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 4 del 13 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

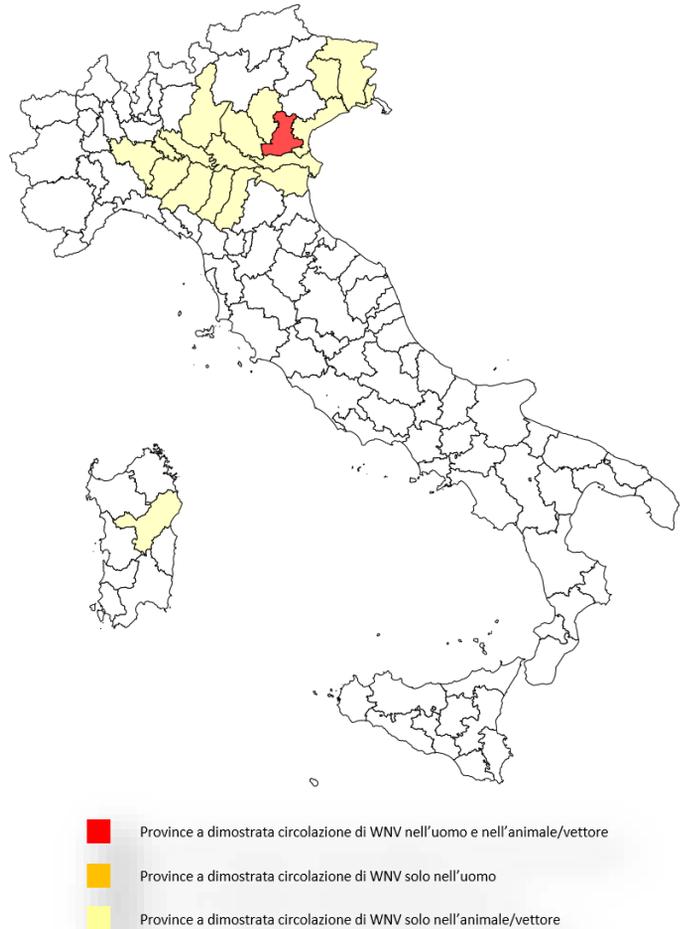
1

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 **12-7-2022**

- Dall'inizio di **giugno 2022** è stato segnalato in Italia il **primo caso confermato** di infezione da **West Nile Virus (WNV)** nell'uomo che si è manifestato nella forma neuro-invasiva in Veneto nella Provincia di Padova. Nello stesso periodo non sono stati segnalati casi confermati di **Usutu virus**.
- La **sorveglianza veterinaria** attuata su cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del WNV in **Veneto, Emilia Romagna, Lombardia e Sardegna**. Le analisi molecolari eseguite hanno identificato la circolazione del **Lineage 2 del WNV**. La circolazione del **Lineage 1** è stata confermata in provincia di **Venezia**. Sono in corso di conferma positività entomologiche in provincia di **Rovigo** (trappola parlante anche per Ferrara), **Verona, Padova, Modena, Brescia** (trappola parlante anche per Cremona), **Pavia, Gorizia, Udine e Pordenone**.
- Al **6 luglio 2022**, negli Stati membri dell'UE non sono stati segnalati casi umani di WND. Nessun caso neanche dai paesi limitrofi ([Fonte: ECDC 2022](#))

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



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 **1 uccello appartenente a specie bersaglio in provincia di Rovigo**. 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+
VENETO	Rovigo	1	0	0	1
Totale		1	0	0	1

Tabella 1 uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

Figura 1 Distribuzione geografica degli uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

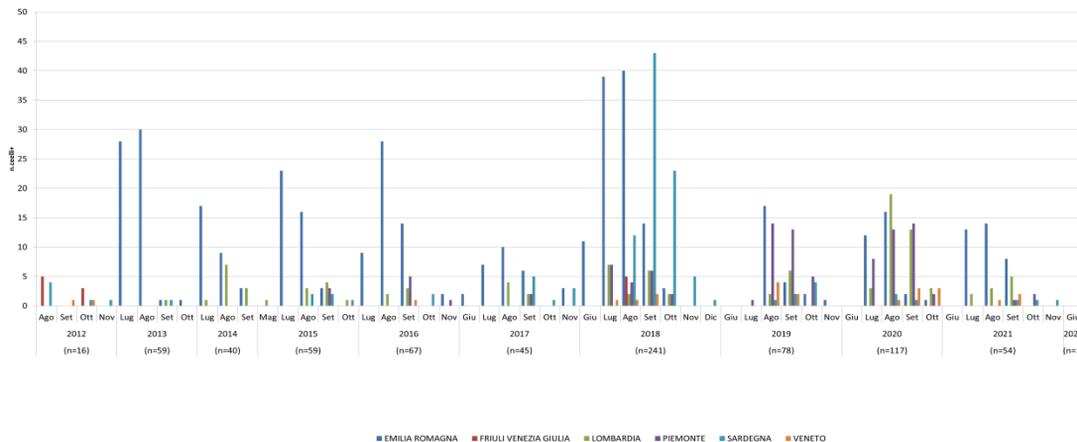


Figura 2 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2022

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 2 uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

Figura 3 Distribuzione geografica degli uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

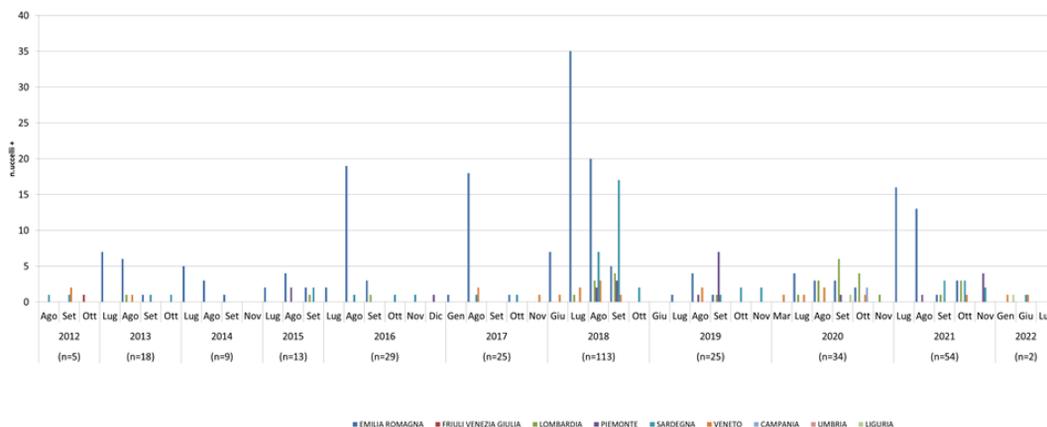


Figura 4 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2022

6

Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **10 pool di zanzare** catturati in **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 in provincia di **Venezia**.



Regione	Provincia	n.pool+
EMILIA ROMAGNA	Piacenza	2
	Reggio Emilia	3
LOMBARDIA	Lodi	1
	Mantova	1
VENETO	Rovigo	1
	Venezia	1
	Vicenza	1
Totale		10

Tabella 3 Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2022

Figura 5 Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2022

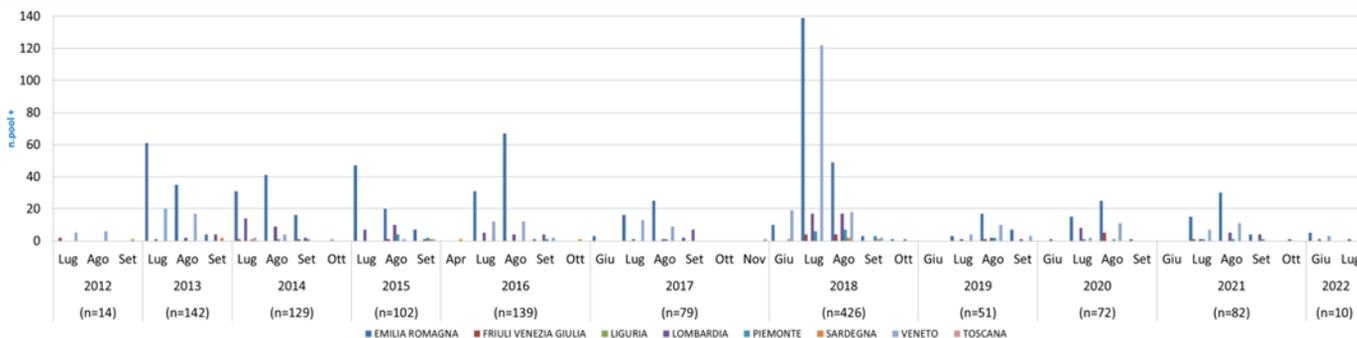


Figura 6 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2022

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 **5 pool di zanzare** catturate in **Emilia Romagna e nelle Marche** .



Regione	Provincia	n.pool+
MARCHE	Pesaro e Urbino	1
	Macerata	1
EMILIA ROMAGNA	Modena	2
	Reggio Emilia	1
Totale		5

Tabella 4 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.