



Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 4 del 13 luglio 2023
RISULTATI NAZIONALI

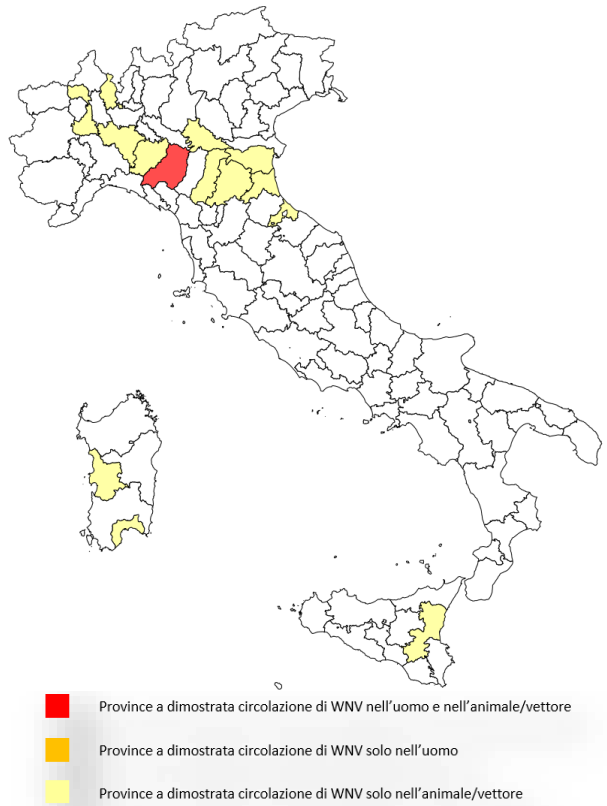
- 0 [In Evidenza](#)
- 1 [Sorveglianza umana](#)
- 2 [Sorveglianza equidi](#)
- 3 [Sorveglianza uccelli bersaglio](#)
- 4 [Sorveglianza uccelli selvatici](#)
- 5 [Sorveglianza entomologica](#)
- 6 [Sorveglianza avicoli](#)
- 7 [Sorveglianza Usutu virus](#)
- 8 [Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arboviroli \(PNA\) 2020-2025](#)

0 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 **12-07-2023**

- Precoce inizio di stagione della circolazione del West Nile virus (WNV).
- **Primo caso confermato** di infezione da WNV nell'uomo dall'inizio della sorveglianza segnalato nella Provincia di Parma in un donatore di sangue.
- Salgono a **14 le Province** con dimostrata circolazione di WNV appartenenti a 5 Regioni: Piemonte, Lombardia, Emilia-Romagna, Sicilia e Sardegna.

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



Provincia	Data prima positività	Ambito
Catania	04-mag-23	vettori, animali
Varese	08-mag-23	vettori, animali
Ravenna	15-giu-23	vettori, animali
Cagliari	30-giu-23	vettori, animali
Oristano	30-giu-23	vettori, animali
Vercelli	03-lug-23	vettori, animali
Piacenza	05-lug-23	vettori, animali
Bologna	05-lug-23	vettori, animali
Ferrara	05-lug-23	vettori, animali
Parma	06-lug-23	vettori, animali
Pavia	07-lug-23	vettori, animali
Rimini	10-lug-23	vettori, animali
Modena	12-lug-23	vettori, animali
Mantova	12-lug-23	vettori, animali

- La **sorveglianza veterinaria** attuata su cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del **WNV Lineage 2** in **Emilia Romagna, Lombardia, Sardegna** e **Piemonte** invece il **WNV Lineage 1** è stato confermato in **Sicilia**. Sono in corso di conferma positività in provincia di Modena (trappola parlante anche per Mantova).

1

Sorveglianza umana

Da **maggio 2023**, inizio della sorveglianza, è stato segnalato in Italia **1 caso confermato da West Nile Virus (WNV)** nella Provincia di Parma in un donatore di sangue.

2

Sorveglianza equidi

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



3

Sorveglianza uccelli bersaglio

La presenza del WNV è stata confermata in **10 uccelli appartenenti a specie bersaglio in Emilia Romagna, Sardegna, Piemonte e Lombardia**. 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
Lombardia	Varese	1	0	0
Emilia Romagna	Parma	2	3	0
	Ravenna	0	1	0
Sardegna	Sud Sardegna	2	0	0
Piemonte	Vercelli	1	0	0
Totale		10		

Tabella 2 uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - **2023**

Figura 2 Distribuzione geografica degli uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - **2023**

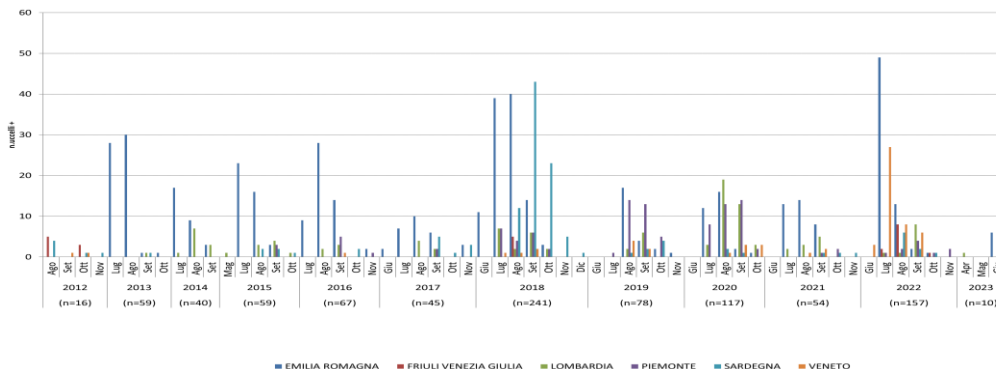


Figura 3 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - **2023**

4

Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV in un uccello in **Emilia Romagna**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



Regione	Provincia	Specie
Emilia Romagna	Rimini	Merlo
Totale		1

Tabella 3 Uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

Figura 4 Distribuzione geografica degli uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

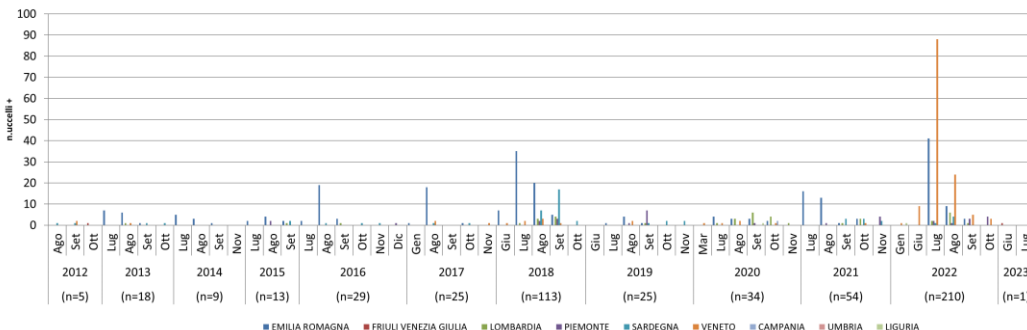


Figura 5 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2023

5

Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **4 pool di zanzare** catturate in **Lombardia, Emilia Romagna e Sicilia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2 in Emilia Romagna e Lombardia**. **In Sicilia invece è stata rilevata la circolazione del Lineage 1.**



Regione	Provincia	n.pool
Sicilia	Catania	1
Emilia Romagna	Piacenza	1
	Ferrara	1
Lombardia	Pavia	1
Totale		4

Tabella 4 Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2023

Figura 6 Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2023

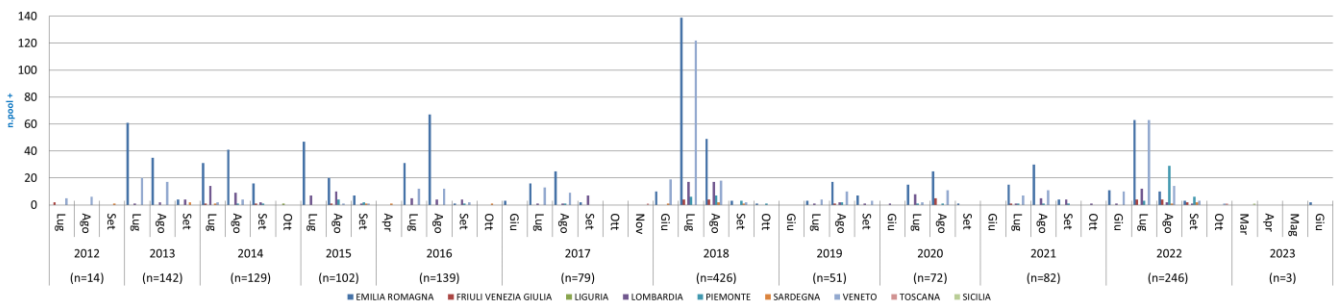


Figura 7 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2023

6

Sorveglianza avicoli

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



7

Sorveglianza USUTU virus

Il virus Usutu è stato identificato in 2 pool di zanzare e 3 uccelli in Emilia Romagna, Toscana, Veneto e Piemonte.



Regione	Provincia	n.pool
Piemonte	Cuneo	1
Toscana	Pistoia	1
Totale		2

Tabella 5 Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023

Regione	Provincia	n.capi
Emilia Romagna	Parma	1
Veneto	Verona	1
Toscana	Siena	1
Totale		3

Tabella 6 Dettaglio relativo agli uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023

Figura 8 Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023



8

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 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.