



## Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 8 del 10 agosto 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 arbovirosi \(PNA\) 2020-2025](#)

# 0 In Evidenza (1)

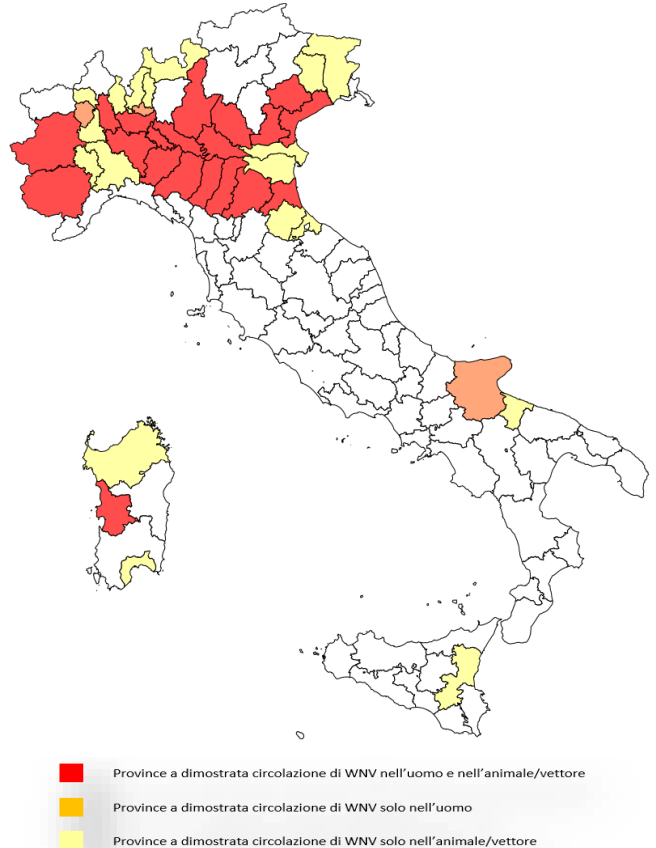
Questo numero del bollettino riassume i risultati delle attività di sorveglianza nei confronti del virus del West Nile e del virus Usutu in Italia, aggiornati al **09-08-2023**

Salgono a **55**, in Italia, i casi confermati di infezione da **West Nile Virus (WNV)** nell'uomo dall'inizio di maggio (25 nel precedente bollettino); di questi **28** si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (6 Piemonte, 8 Lombardia, 2 Veneto, 11 Emilia-Romagna, 1 Puglia), **17** casi identificati in donatori di sangue (2 Piemonte, 11 Lombardia, 1 Veneto, 3 Emilia-Romagna), **9** casi di febbre (1 Piemonte, 4 Lombardia, 3 Veneto, 1 Sardegna) e **1** caso asintomatico (Lombardia). Tra i casi confermati, sono stati notificati 2 decessi dalla Lombardia. Il primo caso umano di infezione da WNV della stagione è stato segnalato dall'Emilia-Romagna nel mese di luglio nella provincia di Parma. Nello stesso periodo è stato segnalato 1 caso di **Usutu virus** in Piemonte (Novara).

Salgono a **40** le **Province** con dimostrata circolazione di WNV appartenenti a **8 Regioni**: Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna, Puglia, Sicilia e Sardegna (vedi tabella a pagina successiva).

La **sorveglianza veterinaria** attuata su cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del **WNV Lineage 2** in **Emilia-Romagna, Lombardia, Sardegna, Piemonte e Puglia** invece il **WNV Lineage 1** è stato confermato in **Sicilia e Veneto**. Sono in corso di conferma positività in Provincia di Venezia, Treviso, Sassari, Udine e Pordenone.

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



## 0 In Evidenza (2)

*Data di prima positività per WNV nelle Provincie in vettori, animali e uomo (donatori asintomatici, febbri e casi neuroinvasivi confermati)*

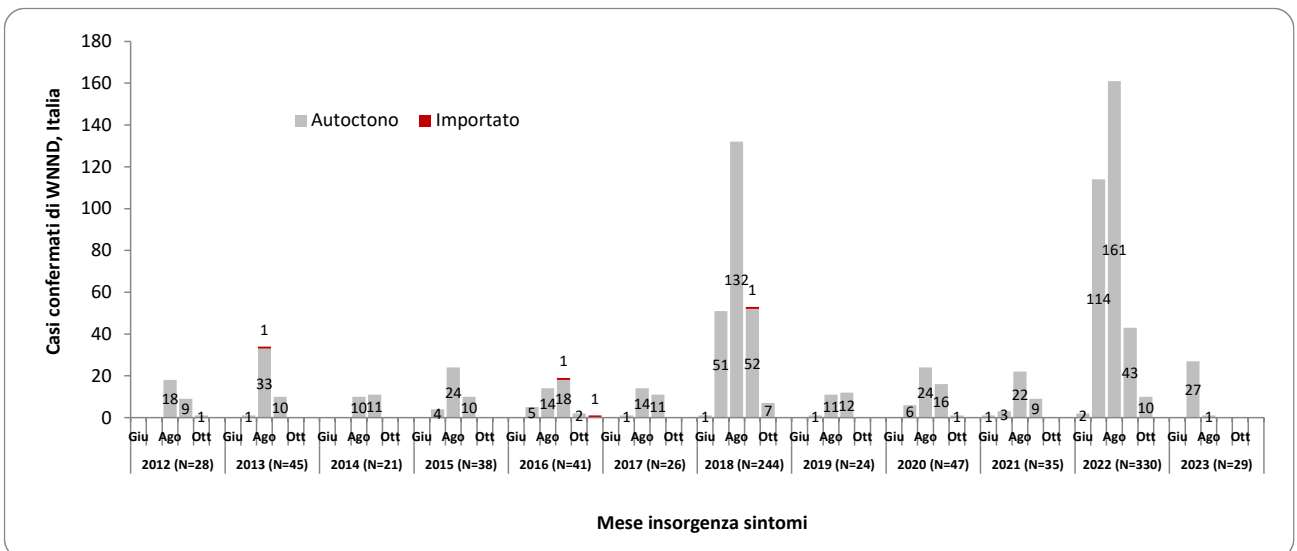
Provincia	Data prima positività	Ambito
Catania	04-mag-23	vettori, animali
Varese	08-mag-23	vettori, animali
Ravenna	15-giu-23	vettori, animali
Cagliari	30-giu-23	vettori, animali
Oristano	30-giu-23	vettori, animali
Vercelli	03-lug-23	vettori, animali
Piacenza	05-lug-23	vettori, animali
Bologna	06-lug-23	vettori, animali
Ferrara	06-lug-23	vettori, animali
Parma	06-lug-23	vettori, animali
Pavia	07-lug-23	vettori, animali
Rimini	10-lug-23	vettori, animali
Mantova	12-lug-23	vettori, animali
Modena	12-lug-23	vettori, animali
Lodi	17-lug-23	vettori, animali
Verona	17-lug-23	vettori, animali
Reggio Emilia	18-lug-23	vettori, animali
Cremona	18-lug-23	vettori, animali
Cuneo	20-lug-23	vettori, animali
Forlì-Cesena	20-lug-23	vettori, animali
Rovigo	20-lug-23	vettori, animali
Alessandria	20-lug-23	vettori, animali
Novara	24-lug-23	vettori, animali
Padova	25-lug-23	vettori, animali
Brescia	25-lug-23	vettori, animali
Milano	26-lug-23	vettori, animali
Torino	27-lug-23	umano/vettori, animali
Asti	27-lug-23	vettori, animali
Venezia	28-lug-23	vettori, animali
Treviso	2-ago-23	vettori, animali
Barletta-Andria-Trani	02-ago-23	vettori, animali
Sondrio	02-ago-23	vettori, animali
Como	02-ago-23	vettori, animali
Lecco	02-ago-23	vettori, animali
Biella	03-ago-23	umano
Sassari	04-ago-23	vettori, animali
Foggia	07-ago-23	umano
Pordenone	08-ago-23	vettori, animali
Udine	08-ago-23	vettori, animali
Monza Brianza	08-ago-23	umano

**1 Sorveglianza umana**

Da **maggio 2023**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **55 casi confermati** da **West Nile Virus (WNV)**, **28** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni, **17** identificati in donatori di sangue (1 Biella, 1 Brescia, 1 Mantova, 8 Milano, 3 Parma, 1 Pavia, 1 Torino, 1 Venezia) **9** caso di febbre (1 Cremona, 1 Cuneo, 1 Lodi, 1 Mantova, 1 Oristano, 1 Pavia, 1 Treviso, 1 Venezia, 1 Verona) e **1** caso asintomatico (1 Monza Brianza). Di seguito è riportata la descrizione delle sole forme neuro-invasive.

**Tabella 1.** Distribuzione dei casi confermati di WNND per provincia di esposizione e fascia di età. Italia: **2023**

Regione/Provincia di esposizione	Fascia di età					Totale
	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	
<b>Piemonte (n=6)</b>						
<i>Novara</i>					1	1
<i>Torino</i>			3		2	5
<b>Lombardia (n=8)</b>						
<i>Cremona</i>		1		1	1	3
<i>Lodi</i>				1		1
<i>Mantova</i>			1		1	2
<i>Milano</i>					2	2
<b>Veneto (n=2)</b>						
<i>Padova</i>			1			1
<i>Treviso</i>					1	1
<b>Emilia-Romagna (n=11)</b>						
<i>Bologna</i>					2	2
<i>Modena</i>			1		1	2
<i>Piacenza</i>			1	1	2	4
<i>Ravenna</i>			1			1
<i>Reggio Emilia</i>				2		2
<b>Puglia (n=1)</b>						
<i>Foggia</i>		1				1
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>28</b>



**Figura 1.** Andamento dei casi confermati di WNND per mese insorgenza sintomi. Italia: **2012 – 2023**.

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 **28 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:

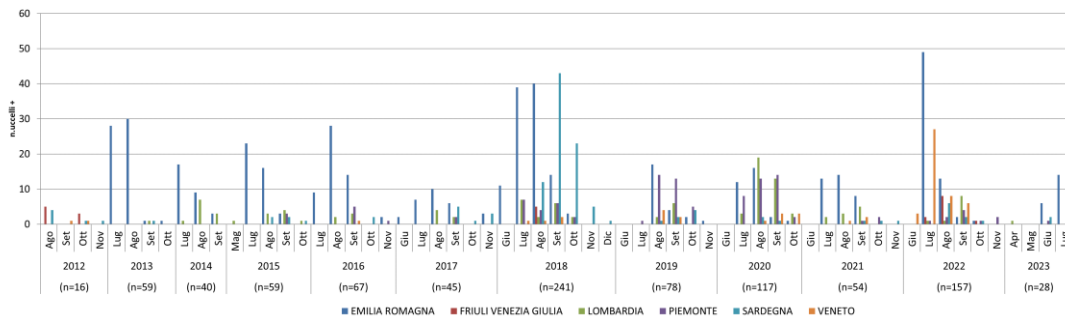
- **Gazza (*Pica pica*)**
- **Cornacchia grigia (*Corvus corone cornix*)**
- **Ghiandaia (*Garrulus glandarius*)**



Regione	Provincia	Cornacchia	Gazza	Ghiandaia
Lombardia	Milano	0	1	0
	Varese	1	0	0
Emilia Romagna	Parma	3	7	0
	Ferrara	0	1	0
	Reggio Emilia	0	1	0
	Forlì Cesena	0	0	3
	Piacenza	2	2	0
Sardegna	Ravenna	0	1	0
	Sud Sardegna	3	0	0
Piemonte	Oristano	2	0	0
	Vercelli	1	0	0
<b>Totale</b>		<b>28</b>		

**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**

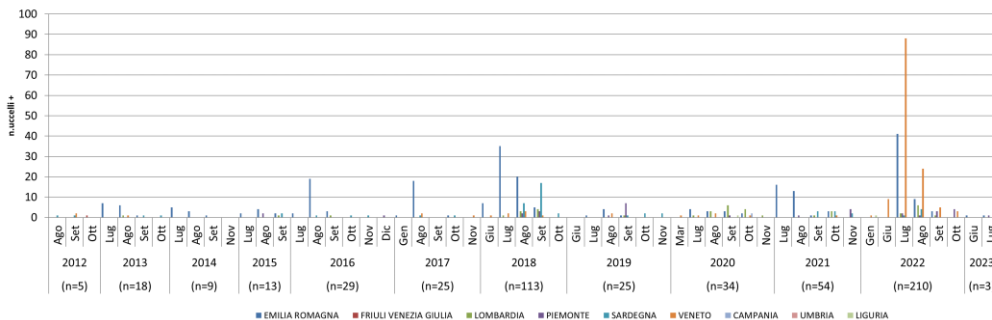
La presenza del WNV in un uccello in **Emilia Romagna, Piemonte e Lombardia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



Regione	Provincia	Specie	n.capi+
Emilia Romagna	Rimini	Merlo	1
Lombardia	Mantova	Gufo	1
Piemonte	Asti	Astore	1
Totale			3

**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**

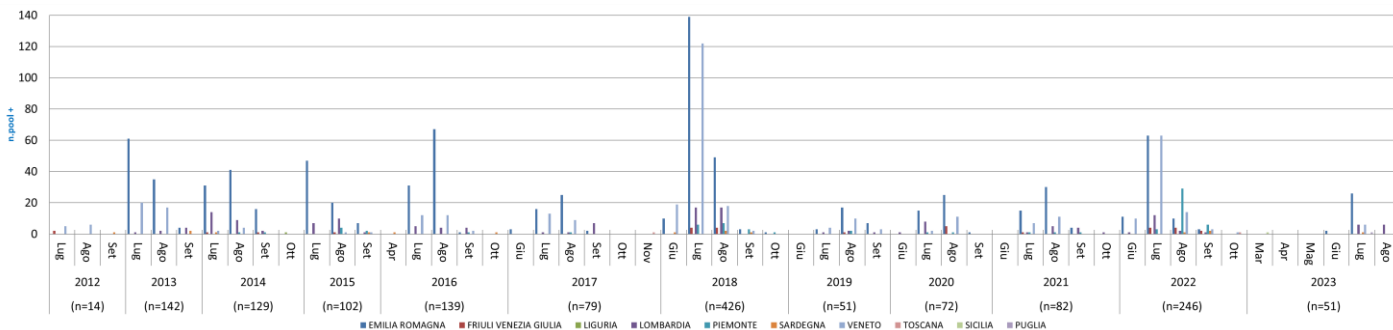
La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **51 pool di zanzare** catturate in **Piemonte, Lombardia, Veneto, Emilia Romagna, Puglia e Sicilia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2** tranne nelle province di **Catania e Rovigo** dove è stato confermato il **Lineage 1**.



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

Regione	Provincia	n.pool
Sicilia	Catania	1
Emilia Romagna	Piacenza	10
	Parma	2
	Modena	3
	Ravenna	1
	Bologna	6
	Reggio Emilia	5
	Ferrara	1
Lombardia	Pavia	2
	Milano	1
	Sondrio	1
	Brescia	1
	Cremona	1
	Mantova	6
Piemonte	Torino	1
	Alessandria	2
Veneto	Rovigo	1
	Padova	3
	Verona	1
Sardegna	Oristano	1
Puglia	BAT	1
<b>Totale</b>		<b>51</b>

**Tabella 4** 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 16 pool di zanzare e 22 uccelli in Emilia Romagna, Toscana, Veneto, Lombardia, Marche e Piemonte.**



**CULEX PIPIENS**  
**UCCELLO BELVANTICO**

Regione	Provincia	n.pool
Piemonte	Cuneo	1
Emilia Romagna	Parma	2
	Rimini	6
	Bologna	5
Toscana	Pistoia	1
Veneto	Verona	1
<b>Totale</b>		<b>16</b>

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

Regione	Provincia	n.pool
Piemonte	Cuneo	1
Toscana	Pistoia	1
Emilia Romagna	Parma	3
	Forlì Cesena	2
	Rimini	1
	Piacenza	4
	Bologna	1
Veneto	Padova	1
	Venezia	3
	Vicenza	1
Lombardia	Milano	1
	Cremona	1
	Mantova	1
Marche	Pesaro Urbino	1
<b>Totale</b>		<b>22</b>

**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.