



Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 10 del 24 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)

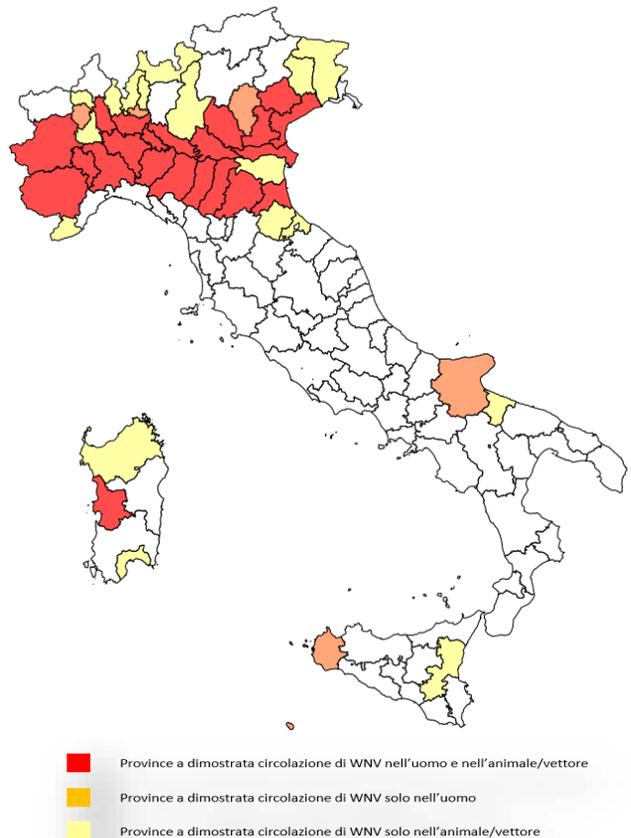
Questo numero del bollettino riassume i risultati delle attività di sorveglianza nei confronti del virus del West Nile e del virus Usutu in Italia, aggiornati al **23-08-2023**

Salgono a **133**, in Italia, i casi confermati di infezione da **West Nile Virus (WNV)** nell'uomo dall'inizio di maggio (94 nel precedente bollettino); di questi **74** si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (13 Piemonte, 20 Lombardia, 10 Veneto, 26 Emilia-Romagna, 2 Puglia, 1 Sicilia, 1 Sardegna) 1 caso importato dall'Ungheria, **36** casi identificati in donatori di sangue (6 Piemonte, 23 Lombardia, 1 Veneto, 6 Emilia-Romagna), **23** casi di febbre (5 Piemonte, 8 Lombardia, 8 Veneto, 2 Emilia-Romagna). Tra i casi confermati, sono stati notificati 6 decessi (2 Piemonte, 3 Lombardia, 1 Emilia-Romagna). 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 sono stati segnalati 2 casi di **Usutu virus** in Piemonte (1 Novara, 1 Cuneo).

Salgono a **43** le **Province** con dimostrata circolazione di WNV appartenenti a **9 Regioni**: Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, 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**.

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
Vicenza	09-ago-23	umano
Trapani	14-ago-23	umano
Imperia	14-ago-23	vettori, animali

1 Sorveglianza umana

Da **maggio 2023**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **133 casi umani confermati da West Nile Virus (WNV)**, **74** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni tranne un caso importato dall’Ungheria, **36** identificati in donatori di sangue (1 Asti, 1 Biella, 1 Bologna, 1 Brescia, 1 Mantova, 16 Milano, 1 Modena, 3 Monza Brianza, 1 Novara, 3 Parma, 2 Pavia, 1 Reggio-Emilia, 3 Torino, 1 Venezia) **23** caso di febbre (1 Asti, 1 Brescia, 2 Cremona, 1 Cuneo, 2 Lodi, 2 Mantova, 3 Novara, 1 Pavia, 2 Piacenza, 3 Treviso, 3 Venezia, 1 Verona, 1 Vicenza). Di seguito è riportata la descrizione delle sole forme neuro-invasive.

Tabella 1. Distribuzione dei casi confermati di WNNND 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	
Piemonte (n=13)						
Alessandria					1	1
Novara					1	1
Torino		1	4	2	4	11
Lombardia (n=20)						
Brescia				1		1
Cremona		1	1	1	2	5
Lodi				3	2	5
Mantova			2		1	3
Milano			1	1	4	6
Veneto (n=10)						
Padova			3		2	5
Rovigo				1		1
Treviso					2	2
Venezia					1	1
Verona				1		1
Emilia-Romagna (n=26)						
Bologna		1	2		3	6
Maden			2			4
Parma		1		1	2	4
Piacenza			1	2	4	7
Ravenna			1		2	3
Reggio Emilia				2		2
Puglia (n=2)						
Foggia		1			1	2
Sicilia (n=1)						
Trapani			1			1
Sardegna (n=1)						
Oristano				1		1
Totale	0	5	18	16	34	73

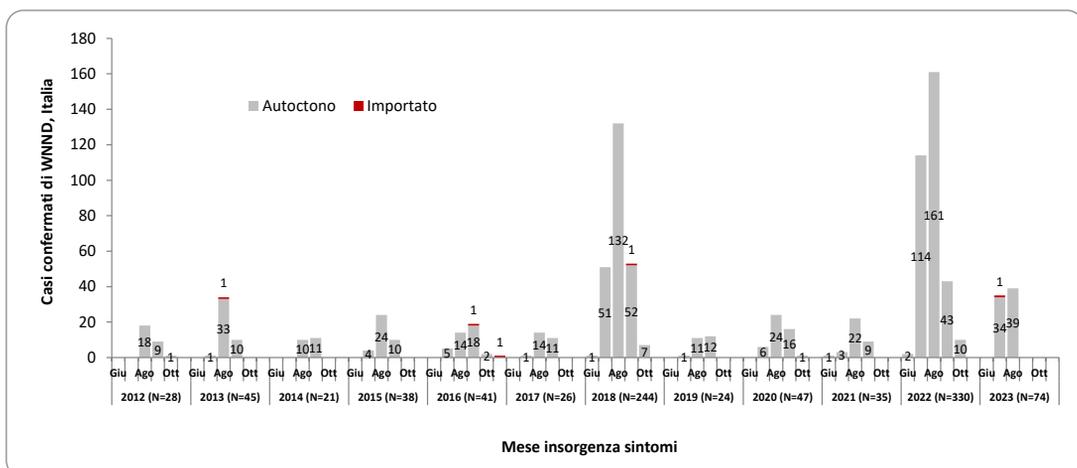


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNNND per mese insorgenza sintomi. Italia: **2012 – 2023**.

2

Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato **2 focolai clinici** negli equidi in **Piemonte**.

Regione	Provincia	N. Focolai	N. Focolai con sintomi	Equidi nei focolai				Prevalenza casi totali	Letalità
				Presenti	Casi totali	Con segni clinici	Morti/abbattuti		
PIEMONTE	Asti	1	1	24	1	1	1	4,1	100
	Biella	1	1	1	1	1	0	100	0

Tabella 2 Focolai e casi di WND negli equidi-2023



Figura 2 Distribuzione geografica dei casi di WND negli equidi-2023

3

Sorveglianza uccelli bersaglio

La presenza del WNV è stata confermata in **46 uccelli appartenenti a specie bersaglio in Veneto, Liguria, 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	1	2	0
	Varese	1	0	0
Emilia Romagna	Parma	7	8	1
	Ferrara	0	2	0
	Reggio Emilia	0	1	0
	Forlì Cesena	0	0	3
	Piacenza	3	2	0
	Ravenna	0	1	0
Sardegna	Sud Sardegna	3	0	0
	Sassari	1	0	0
	Oristano	2	0	0
Piemonte	Torino	0	1	1
	Novara	2	0	0
	Alessandria	0	1	0
	Vercelli	1	0	0
Veneto	Padova	0	0	1
Liguria	Imperia	0	0	1
Totale		46		

Tabella 3 uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

Figura 3 Distribuzione geografica degli uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

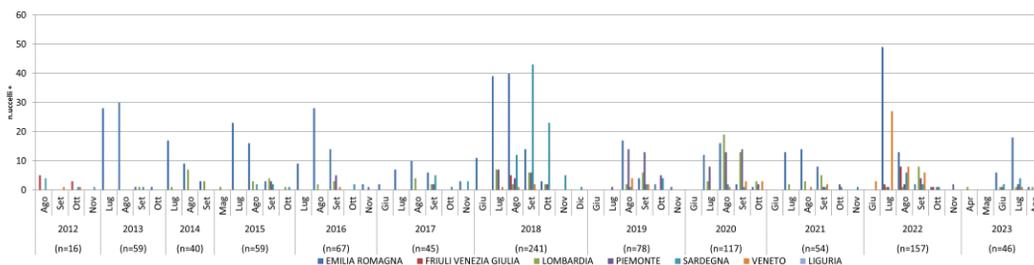


Figura 4 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2023

4

Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV in **13 uccelli selvatici** 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	Parma	Taccola	1
	Piacenza	Astore	1
	Ferrara	Colombaccio	1
	Rimini	Merlo	1
Lombardia	Varese	Merlo	1
		Poiana	1
	Brescia	Civetta	1
	Como	Astore	1
		Gheppio	1
Mantova	Gufo	1	
Piemonte	Novara	Piccione	1
	Asti	Astore	1
	Torino	Corvo	1
Totale			13

Tabella 4 Uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

Figura 5 Distribuzione geografica degli uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2023

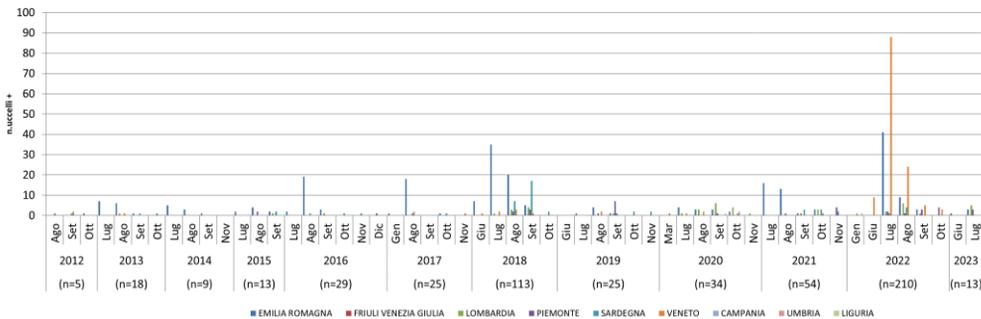


Figura 6 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2023

5

Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **78 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**.



Regione	Provincia	n.pool
Sicilia	Catania	1
	Piacenza	10
Emilia Romagna	Parma	7
	Forlì Cesena	1
	Modena	7
	Ravenna	1
	Bologna	9
	Reggio Emilia	5
	Ferrara	3
	Pavia	2
Lombardia	Milano	1
	Sondrio	1
	Brescia	1
	Cremona	2
	Mantova	6
Piemonte	Torino	2
	Alessandria	2
Veneto	Rovigo	2
	Treviso	1
	Venezia	4
	Padova	3
Sardegna	Oristano	1
	Puglia	BAT
Friuli Venezia Giulia	Udine	1
	Pordenone	1
Totale		78

Figura 7 Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2023

Tabella 5 Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2023

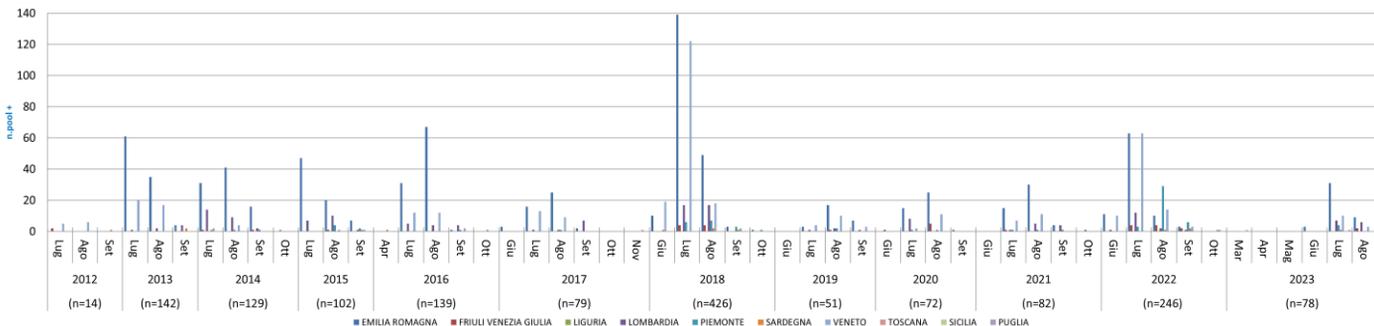


Figura 8 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2023

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 32 pool di zanzare e 26 uccelli in Emilia Romagna, Toscana, Veneto, Lombardia, Marche e Piemonte.

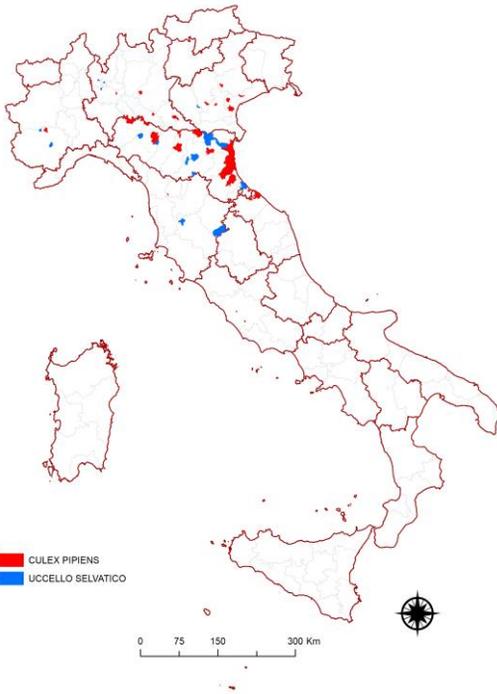


Figura 9 Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023

Regione	Provincia	n.pool
Piemonte	Cuneo	1
Toscana	Pistoia	1
Emilia Romagna	Parma	3
	Modena	2
	Forlì Cesena	4
	Ferrara	2
	Rimini	1
	Piacenza	4
	Bologna	1
Veneto	Padova	2
	Treviso	1
	Venezia	3
	Vicenza	1
Lombardia	Milano	2
	Brescia	1
	Cremona	1
	Mantova	1
Marche	Pesaro Urbino	1
Totale		32

Tabella 6 Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2023

Regione	Provincia	n.capi
Emilia Romagna	Rimini	7
	Parma	2
	Ferrara	2
	Bologna	6
Veneto	Verona	1
Toscana	Arezzo	1
	Siena	1
Lombardia	Brescia	1
	Como	1
	Milano	2
	Varese	1
Piemonte	Cuneo	1
Totale		26

Tabella 7 Dettaglio relativo agli 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.