



Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 7 del 3 agosto 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 **2-8-2022**

- Più che raddoppiati i casi umani di infezione da **West Nile Virus** nell'ultima settimana di sorveglianza. Dall'inizio di giugno 2022 sono stati segnalati in Italia **94** casi confermati di infezione da **West Nile Virus** (WNV) nell'uomo (42 nell'ultimo bollettino); di questi **55** si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (16 Emilia-Romagna, 33 Veneto, 4 Piemonte, 2 Lombardia), **19** casi identificati in donatori di sangue (3 Lombardia, 11 Veneto, 4 Emilia-Romagna, 1 Piemonte), **19** casi di febbre (2 Lombardia, 16 Veneto, 1 Emilia-Romagna) e 1 caso sintomatico (1 Veneto). Il primo caso umano della stagione è stato segnalato dal Veneto nel mese di giugno nella provincia di Padova. Sette decessi sono stati notificati tra i casi confermati (5 in Veneto, 1 in Piemonte e 1 in Emilia-Romagna). Nello stesso periodo nessun caso di **Usutu virus** è stato segnalato.

- La **sorveglianza veterinaria** attuata su cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del WNV in **Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Lombardia e Sardegna**. Le analisi molecolari eseguite hanno identificato la circolazione del **WNV Lineage 1 e Lineage 2**. Sono in corso di conferma positività in provincia Ravenna e Treviso.

- Al **27 luglio 2022**, negli Stati membri dell'UE sono stati segnalati **55** casi umani di WNV (12 in Grecia, 42 in Italia e 1 in Slovacchia) di cui 5 decessi in Italia. Sedici casi sono stati notificati dai paesi limitrofi (16 Serbia) (Fonte: [ECDC 2022](https://ecdc.europa.eu/en/west-nile-virus))

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

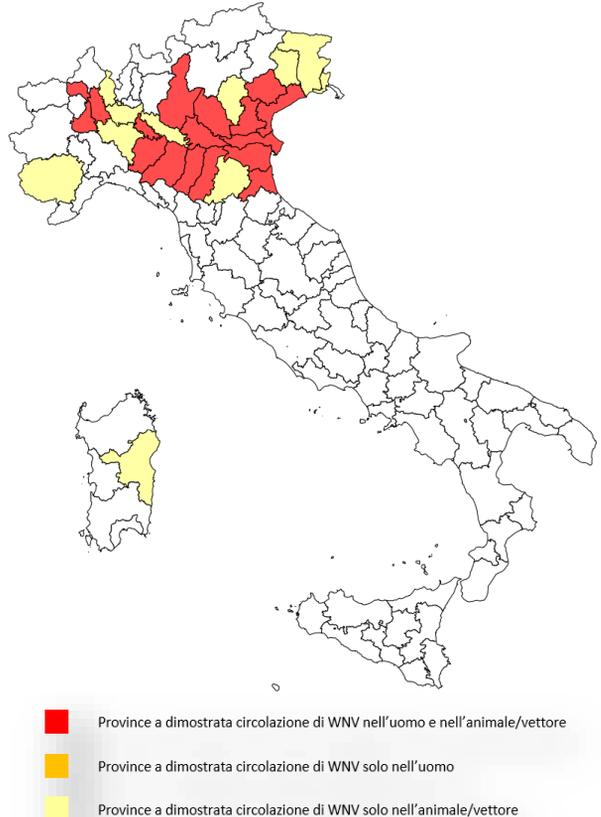


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea



2

Sorveglianza umana

Da **giugno 2022**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **94 casi confermati da West Nile Virus (WNV)**, **55** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni, **19** identificati in donatori di sangue (1 Brescia, 1 Lodi, 1 Mantova, 1 Novara, 4 Padova, 2 Piacenza, 1 Ravenna, 1 Reggio Emilia, 5 Venezia, 2 Verona) **19** casi di febbre (10 Padova, 1 Brescia, 1 Lodi, 1 Ferrara, 1 Verona, 3 Venezia, 2 Rovigo) e **1** caso sintomatico (1 Padova). Di seguito è riportata la descrizione delle sole forme neuro-invasive.

Tabella 1. Distribuzione dei casi confermati di WNNND per provincia di residenza o di esposizione e fascia di età. Italia: **2022**

Regione/Provincia	Fascia di età					Totale
	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	
Emilia-Romagna						
<i>Ferrara</i>			1	1	2	4
<i>Modena</i>				2	1	3
<i>Parma</i>				2		2
<i>Piacenza</i>				1	1	2
<i>Ravenna</i>				1	2	3
<i>Reggio Emilia</i>					1	1
Piemonte						
<i>Novara</i>			1		1	2
<i>Vercelli</i>				1	1	2
Veneto						
<i>Padova</i>		2	4	9	12	27
<i>Rovigo</i>				2	2	4
<i>Treviso</i>					1	1
<i>Venezia</i>					1	1
Lombardia						
<i>Mantova</i>					2	2
<i>Lodi</i>				1		1
Totale	0	2	6	20	27	55

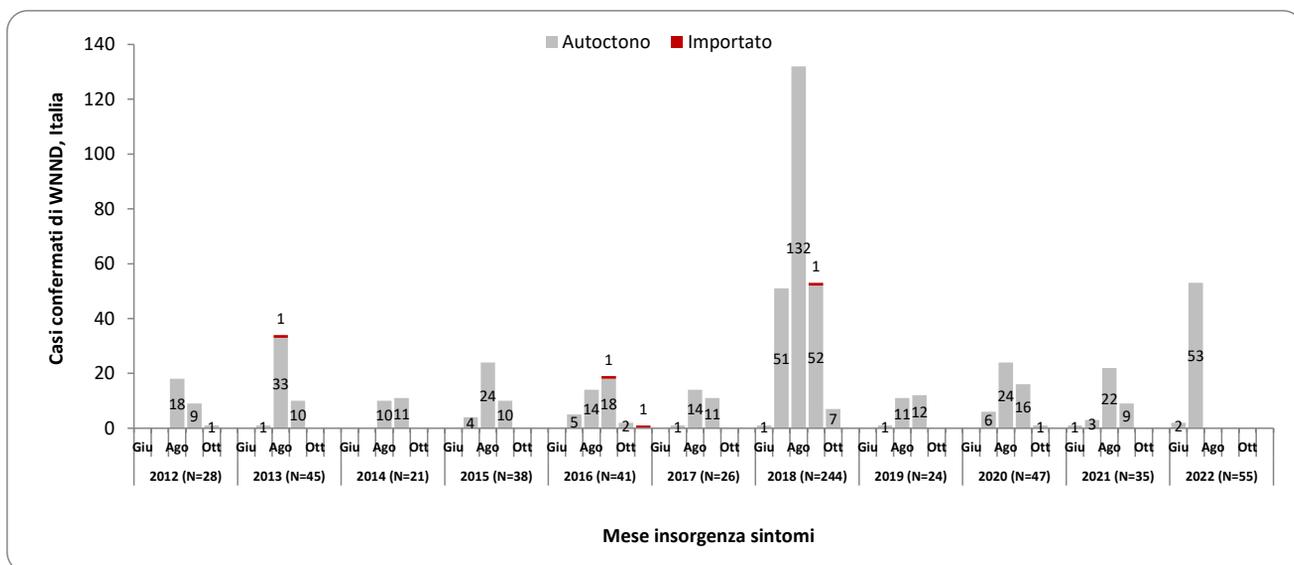


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNNND per mese insorgenza sintomi. Italia: **2012 – 2022.**

3

Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato **4** focolai clinici negli equidi in **Veneto**.

Regione	Provincia	N. Focolai	N. Focola clinici	Equidi nei focolai				Prevalenza	Letalità
				Presenti	Casi totali	Con segni clinici	Morti/abbattuti		
VENETO	Padova	2	2	35	2	2	0	0,05714	0
	Venezia	1	1	103	1	1	0	0,00971	0
	Vicenza	1	1	15	1	1	0	0,06667	0
Totale		4	4	153	4	4	0	0,02614	0

Tabella 2 Focolai e casi di WND negli equidi-2022



Figura 2 Distribuzione geografica dei casi di WND negli equidi-2022

4

Sorveglianza uccelli bersaglio

La presenza del WNV è stata confermata in **15 uccelli appartenenti a specie bersaglio in Emilia Romagna, Lombardia, Friuli Venezia Giulia, Piemonte e Veneto**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**. La circolazione del **Lineage 1** è stata confermata nelle province di **Rovigo e Padova**.

Appartengono alle specie bersaglio:

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



Regione	Provincia	Cornacchia	Gazza	Ghiandaia	n. uccelli+
EMILIA ROMAGNA	Piacenza	0	3	0	3
	Ferrara	0	2	0	2
	Parma	1	0	0	1
	Reggio Emilia	2	1	0	3
LOMBARDIA	Milano	1	0	0	1
VENETO	Padova	1	0	0	1
	Rovigo	1	1	0	2
PIEMONTE	Cuneo	1	0	0	1
FRIULI VENEZIA GIULIA	Udine	1	0	0	1
Totale		8	7	0	15

Tabella 3 uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

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

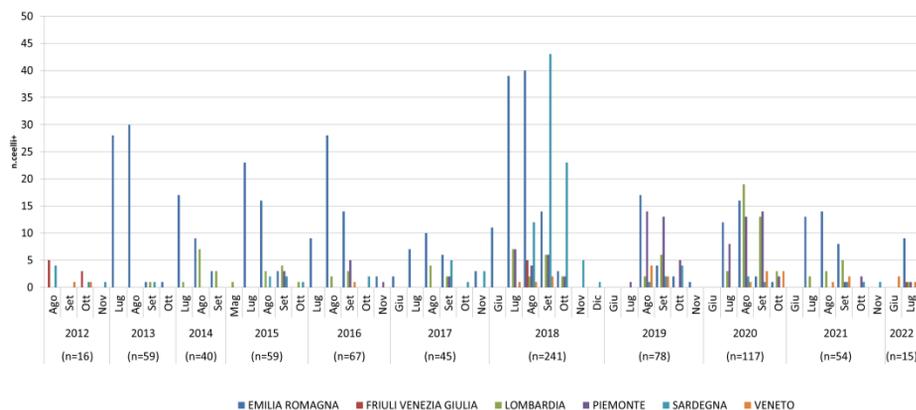


Figura 4 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2022

5

Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **10 uccelli selvatici** in **Veneto, Lombardia e Sardegna**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**. La circolazione del **Lineage 1** è stata confermata nelle province di **Venezia, Padova e Rovigo**.



Regione	Provincia	Specie	n.capi+
SARDEGNA	Nuoro	Gheppio	1
VENETO	Venezia	Corvo	1
		Civetta	1
		Cormorano	1
	Rovigo	Gufo	1
		Civetta	1
		Gabbiano	1
Padova	Civetta	1	
	Varese	Civetta	1
Totale			10

Tabella 4 uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

Figura 5 Distribuzione geografica degli uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2022

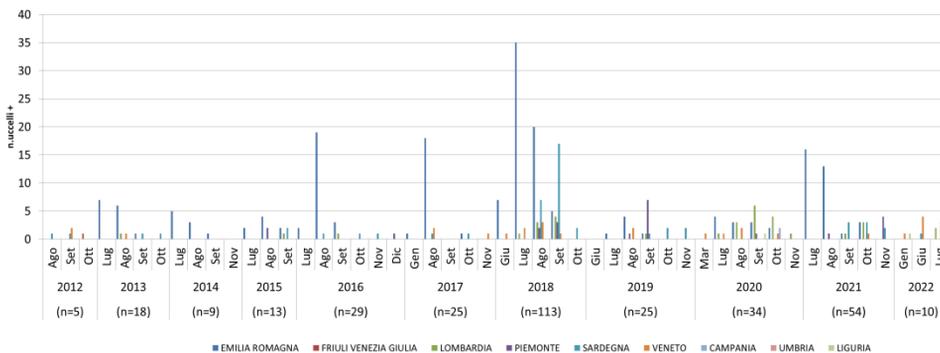


Figura 6 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2022

6

Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **100 pool di zanzare** catturati in **Friuli Venezia Giulia, Veneto, Piemonte 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 nelle province di **Bologna, Ferrara, Venezia, Padova e Rovigo**.



Regione	Provincia	n.pool+
EMILIA ROMAGNA	Parma	7
	Modena	4
	Piacenza	3
	Bologna	3
	Reggio Emilia	9
	Ferrara	9
LOMBARDIA	Lodi	1
	Brescia	2
	Pavia	5
	Mantova	5
VENETO	Rovigo	21
	Venezia	13
	Verona	4
	Padova	6
	Vicenza	4
FRIULI VENEZIA GIULIA	Gorizia	1
	Udine	1
	Pordenone	1
PIEMONTE	Novara	1
Totale		100

Tabella 5 Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2022

Figura 6 Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2022

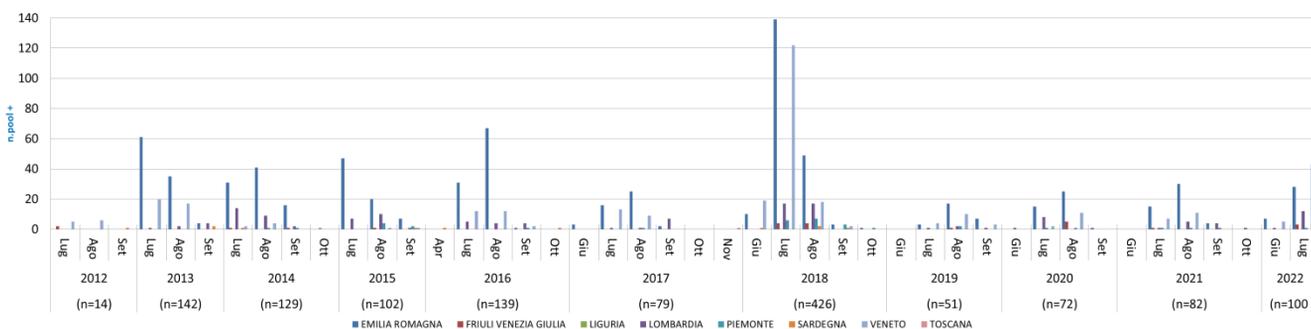


Figura 7 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2022

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 **33 pool di zanzare e 4 uccelli** in **Emilia Romagna, Lombardia, Marche, Friuli Venezia Giulia, Umbria, Lazio e Veneto**.



Regione	Provincia	n.pool+
MARCHE	Pesaro e Urbino	1
	Ancona	1
	Ascoli Piceno	1
	Macerata	1
EMILIA ROMAGNA	Modena	8
	Reggio Emilia	8
	Parma	1
	Ravenna	2
FRIULI VENEZIA GIULIA	Pordenone	1
LAZIO	Latina	1
	Roma	1
	Frosinone	1
LOMBARDIA	Milano	1
	Brescia	1
UMBRIA	Terni	1
	Perugia	1
VENETO	Verona	1
	Vicenza	1
Totale		33

Tabella 6 Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2022

Regione	Provincia	n.pool+
FRIULI VENEZIA GIULIA	Udine	2
VENETO	Venezia	2
Totale		4

Tabella 7 Dettaglio relativo agli uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2022

Figura 8 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.