



Sorveglianza integrata del West Nile e Usutu virus

Bollettino N. 5 del 19 agosto 2021
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 **18-08-2021**

- Dall'inizio di giugno 2021 sono stati segnalati in Italia **11 casi** confermati di infezione da West Nile Virus (WNV) di questi **8** si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (1 in Liguria, 6 in Emilia-Romagna e 1 in Friuli Venezia Giulia) e **3** casi identificati in donatori di sangue (2 in Emilia-Romagna, 1 in Lombardia). Il primo caso è stato segnalato dalla Liguria nel mese di giugno. Nessun decesso è stato riportato tra i casi segnalati. Nello stesso periodo non sono stati segnalati casi di Usutu virus.
- La **sorveglianza veterinaria** attuata su cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del WNV in **Emilia-Romagna, Veneto, Piemonte e Lombardia**. Le analisi molecolari eseguite hanno identificato la circolazione del **Lineage 2** del WNV. Sono in corso di conferma positività rilevate in provincia di **Udine, Lodi, Treviso e Verona**.
- Al **12 agosto 2021**, negli Stati membri dell'UE sono stati segnalati **19** casi umani di WND, 10 in Grecia, 6 in Italia, 2 in Austria e 1 in Romania. Nessun decesso è stato segnalato. Due casi sono stati riportati dai paesi limitrofi (2 casi in Serbia) entrambi deceduti. Fonte: [ECDC 2021](#)).

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

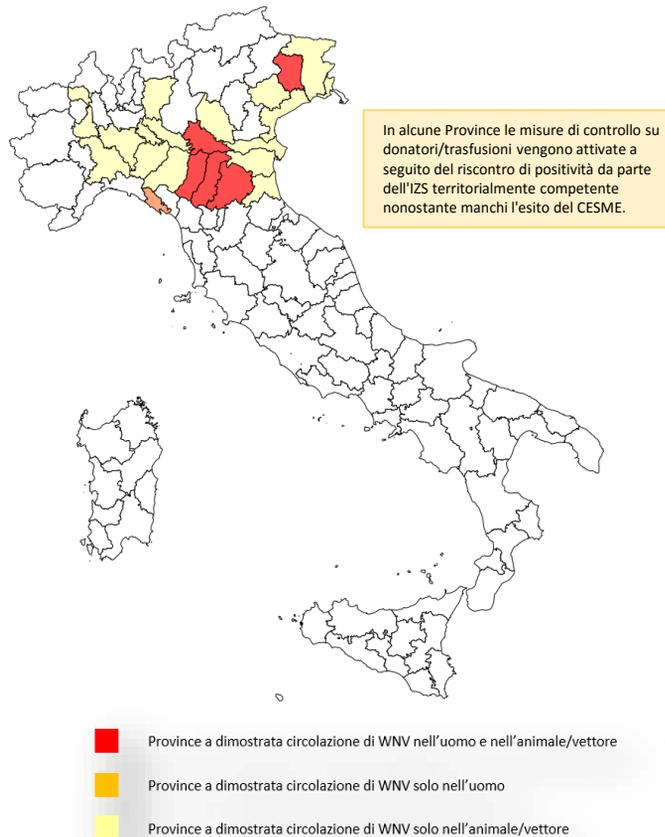


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea



2 Sorveglianza umana

Da **giugno 2021**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **11 casi confermati da West Nile Virus (WNV)**, **8** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni, **3** identificati in donatori di sangue (2 a Modena e 1 a Mantova).

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: 2021

Regione/Provincia	Fascia di età					Totale
	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	
Emilia-Romagna						
<i>Bologna</i>			1		1	2
<i>Modena</i>					1	1
<i>Reggio Emilia</i>				1	2	3
Friuli Venezia Giulia						
<i>Pordenone</i>				1		1
Liguria						
<i>La Spezia</i>				1		1
Totale	0	0	1	3	4	8

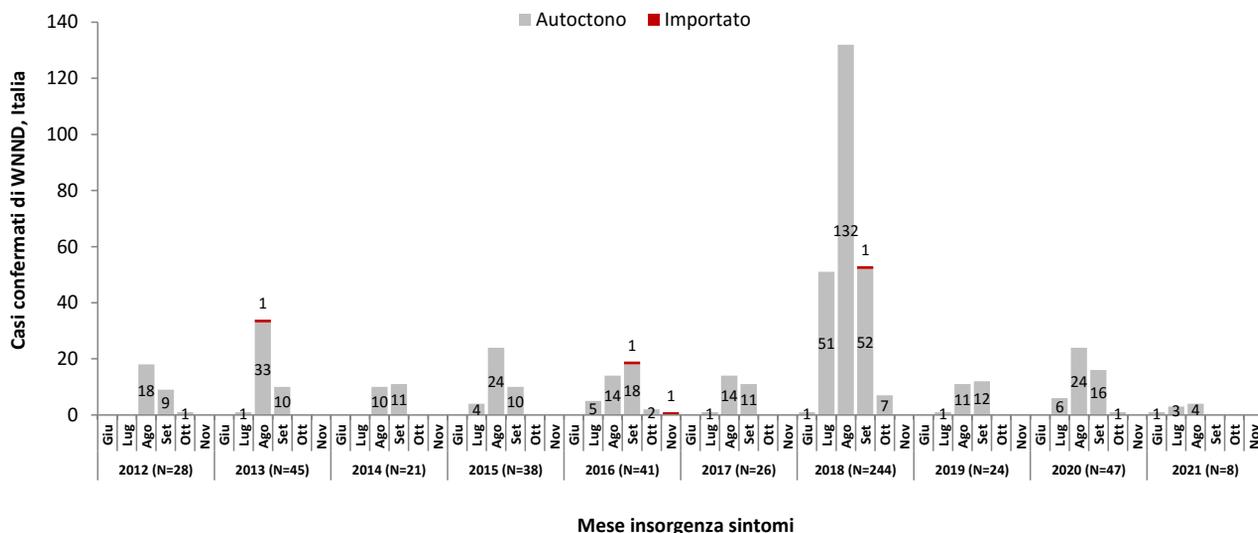


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNNND per mese insorgenza sintomi. Italia: 2012 – 2021.

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 dal CESME in **7 uccelli appartenenti a specie bersaglio** catturati in **Emilia Romagna e Lombardia**.

Appartengono alle specie bersaglio:

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



Regione	Provincia	Cornacchia	Gazza	Ghiandaia	Total
EMILIA ROMAGNA	Piacenza	2			2
	Ferrara		1		1
	Reggio Emilia		1		1
LOMBARDIA	Bergamo	2			2
	Mantova	1			1
Totale		5	2		7

Tabella 1 Uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - **2021**

Figura 2 Distribuzione geografica degli uccelli appartenenti a specie bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - **2021**

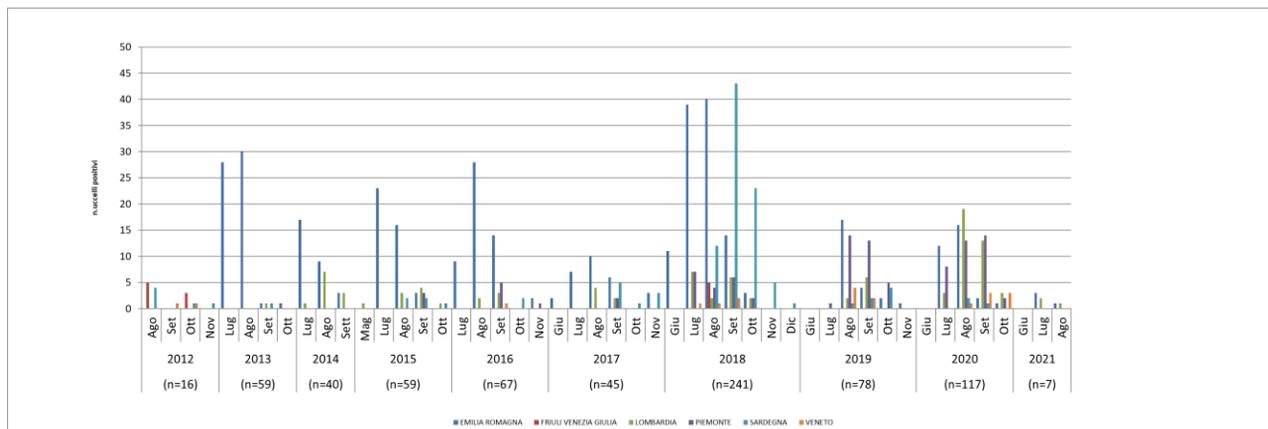


Figura 3 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli appartenenti a specie target - **2021**

5

Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in un uccello selvatico in provincia di **Ferrara**.



Figura 4 Distribuzione geografica degli uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - 2021

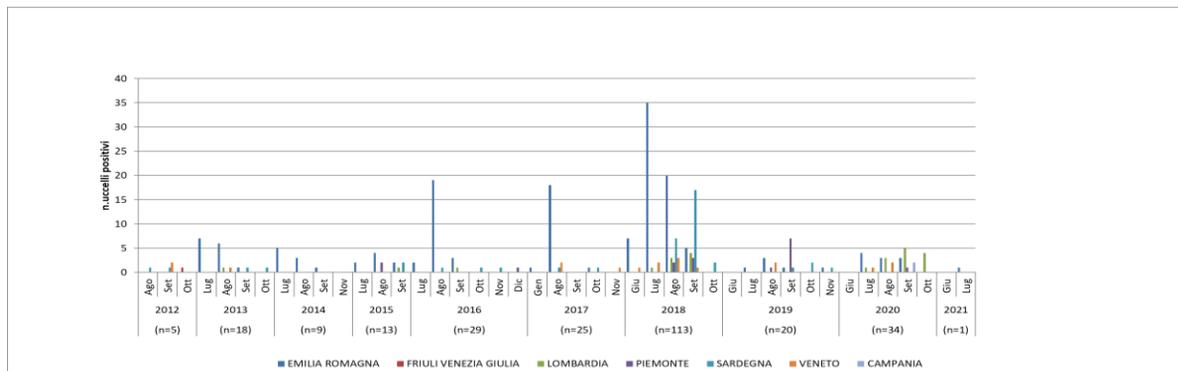


Figura 5 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici- 2021

6

Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **21 pool di zanzare** catturate rispettivamente in **Emilia Romagna, Veneto, Piemonte e Lombardia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



Regione	Provincia	n.pool+
EMILIA ROMAGNA	BOLOGNA	1
	FERRARA	1
	MODENA	6
	PARMA	1
	REGGIO EMILIA	3
LOMBARDIA	MANTOVA	1
	PAVIA	2
PIEMONTE	ALESSANDRIA	1
VENETO	ROVIGO	1
	VENEZIA	4
Totale		21

Tabella 2 Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2021

Figura 6 Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2021

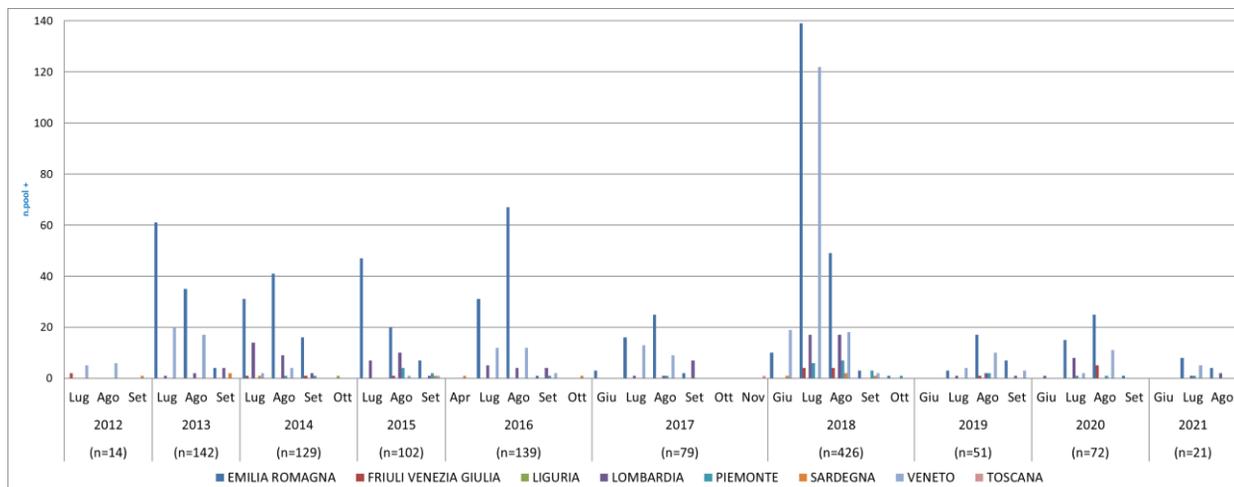


Figura 7 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2021

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 **29 pool di zanzare** catturate in **Emilia Romagna, Friuli Venezia Giulia, Piemonte, Marche e Veneto** e negli organi di **8 uccelli selvatici** in **Emilia Romagna**.



Figura 8 Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2021

Regione	Provincia	n.pool+
EMILIA ROMAGNA	BOLOGNA	1
	FERRARA	1
	MODENA	8
	RIMINI	2
	REGGIO EMILIA	1
MARCHE	ANCONA	1
	FERMO	2
PIEMONTE	ASTI	1
VENETO	ROVIGO	1
	VENEZIA	6
	TREVISO	2
	PADOVA	1
	VERONA	1
FRIULI VENEZIA GIULIA	PORDENONE	1
Totale		29

Tabella 3 Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2021

REGIONE	PROVINCIA	n.uccelli+
EMILIA ROMAGNA	BOLOGNA	2
	FORLI-CESENA	1
	RIMINI	5
Totale		8

Tabella 4 Dettaglio relativo agli uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - 2021



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 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.