





#### Bollettino N. 15 del 28 ottobre 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
- Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arbovirosi (PNA) 2020-2025







## 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 **27-10-2021** 

- Dall'inizio di giugno 2021 sono stati segnalati in Italia 54 casi confermati di infezione da West Nile Virus (WNV) di questi 35 si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (1 Liguria, 17 Emilia-Romagna, 1 Friuli-Venezia Giulia, 12 Lombardia, 3 Veneto, 1 Piemonte), 15 casi identificati in donatori di sangue (11 Emilia-Romagna, 2 Lombardia, 1 Veneto, 1 Piemonte) e 4 casi di febbre (1 Emilia-Romagna, 2 Lombardia, 1 Veneto). Il primo caso della stagione è stato segnalato dalla Liguria nel mese di giugno. Nessun decesso è stato riportato tra i casi segnalati. Nello stesso periodo è sono stato segnalato 1 caso confermato di Usutu virus in Lombardia in un donatore.
- La sorveglianza veterinaria attuata su cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del WNV in Emilia-Romagna, Veneto, Piemonte, Friuli-Venezia Giulia e Lombardia e Sardegna. Le analisi molecolari eseguite hanno identificato la circolazione del Lineage 2 del WNV. Il Lineage 1 è stato rilevato in un pool di zanzare in catturate in provincia di Padova.
- Al 21 ottobre 2021, negli Stati membri dell'UE sono stati segnalati 135 casi umani di WND, 55 in Grecia, 54 in Italia, 7 in Romania, 7 in Ungheria, 6 in Spagna, 3 in Austria e 3 in Germania. Sono stati riportati 9 decessi (7 Grecia, 1 Spagna, 1 Romania). Diciotto casi sono stati riportati dai paesi limitrofi tutti dalla Serbia di cui tre deceduti (Fonte: ECDC 2021).

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

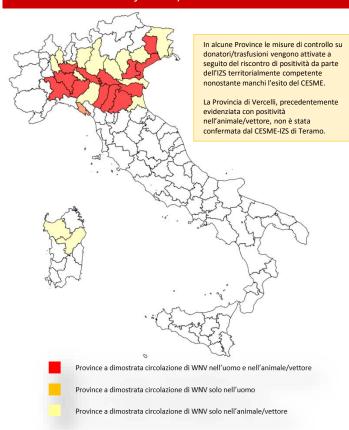


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea





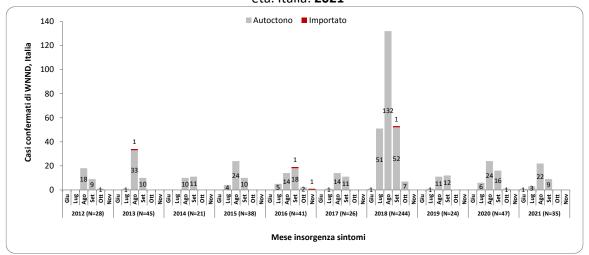




#### Sorveglianza umana

Da **giugno 2021**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **54 casi confermati da West Nile Virus** (WNV), **35** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni, **15** identificati in donatori di sangue (1 Alessandria, 1 Cremona, 1 Mantova, 6 Modena, 1 Piacenza, 4 Reggio Emilia, 1 Venezia) e **4** caso di febbre (1 Modena, 1 Padova, 1 Pavia, 1 Cremona). Di seguito è riportata la descrizione delle sole forme neuro-invasive.

**Tabella 1.** Distribuzione dei casi confermati di WNND 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	Totale
Emilia-Romagna						
Bologna			1		1	2
Ferrara					3	3
Modena			1		6	7
Piacenza			2		1	3
Reggio Emila				1	2	3
Friuli-Venezia Giulia						
Pordenone				1		1
Liguria						
La Spezia				1		1
Lombardia						
Cremona				2		2
Mantova			1	1	1	3
Milano				1		1
Pavia		1	1	1	2	5
Piemonte						
Alessandria					1	1
Veneto						
Padova				1	1	2
Venezia					1	1
Totale	0	1	6	9	19	35

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







## Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato 4 focolai clinici negli equidi in Lombardia.



				Equidi nei focolai					
Regione	Provincia	N. Focolai	N. Focola clinici	Presenti	Casi totali	Con segni clinici	Morti/abbattuti	Prevalenza	Letalità
	BERGAMO	1	1	37	1	1	0	2,70%	0,00%
LONADADDIA	MANTOVA	1	1	20	1	1	0	5,00%	0,00%
LOMBARDIA	PAVIA	1	1	25	1	1	0	4,00%	0,00%
	MILANO	1	1	40	1	1	0	2.50%	0.00%

Tabella 1 Focolai e casi di WND negli equidi-2021

**Figura 1** Distribuzione geografica degli equidi risultati positivi nei confronti del WNV - **2021** 









#### Sorveglianza uccelli bersaglio

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **29 uccelli appartenenti a specie bersaglio** catturati in **Emilia Romagna, Veneto, Sardegna, Piemonte e Lombardia**. Appartengono alle specie bersaglio:

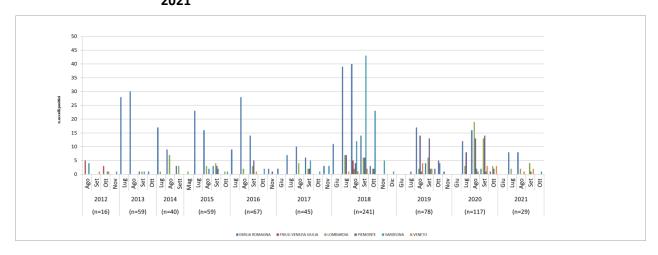
- Gazza (Pica pica)
- Cornacchia grigia (Corvus corone cornix)
- Ghiandaia (Garrulus glandarius)



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

Regione	Provincia	Cornacchia	Gazza	Ghiandaia	n.uccelli+
	Modena		2		2
EMILIA ROMAGNA	Piacenza	3		1	4
EIVIILIA KOIVIAGNA	Ferrara		7		7
	Reggio Emilia	1	2		3
LOMBARDIA	Bergamo	3	1		4
	Milano		3		3
	Mantova	1			1
VENETO	Vicenza		1		1
VENETO	Verona	1	1		2
SARDEGNA	Sassari	1			1
PIEMONTE	Novara	1			1
Totale		11	17	1	29

**Tabella 2** Uccelli bersaglio risultati positivi nei confronti del WNV - **2021** 



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







#### Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **23 uccelli selvatici** in **Emilia Romagna, Veneto, Lombardia, Piemonte e Sardegna**.



Regione	Provincia	n.uccelli+
	Bologna	1
EMILIA ROMAGNA	Ferrara	6
EIVIILIA KOIVIAGNA	Piacenza	3
	Reggio Emilia	1
	Verona	1
VENETO	Padova	1
	Venezia	2
	Pavia	2
LOMBARDIA	Varese	1
	Brescia	1
PIEMONTE	Alessandria	1
SARDEGNA	Nuoro	1
SARDEGNA	Sassari	2
Т	23	

**Tabella 3** Uccelli selvatici risultati positivi nei confronti del WNV - **2021** 

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

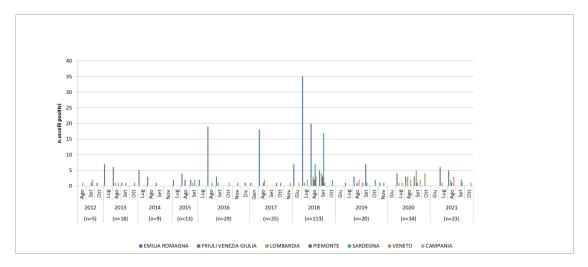


Figura 5 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici-2021







#### Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **74 pool di zanzare** catturate rispettivamente in **Friuli Venezia Giulia**, **Emilia Romagna**, **Veneto**, **Piemonte e Lombardia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**. La circolazione del **Lineage 1** è stata confermata in un pool di zanzare catturata in provincia di **Padova**.



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

Regione	Provincia	n.pool+
	Bologna	10
	Ferrara	3
EMILIA ROMAGNA	Modena	10
EWILLA KOWAGIVA	Piacenza	8
	Parma	3
	Reggio Emilia	11
FRIULI VENEZIA GIULIA	Udine	1
	Lodi	1
LOMBARDIA	Mantova	1
LOWIDARDIA	Brescia	1
	Pavia	5
PIEMONTE	Alessandria	2
	Rovigo	2
	Treviso	1
VENETO	Venezia	8
	Padova	1
	Verona	6
Totale	74	

**Tabella 4** Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - **2021** 

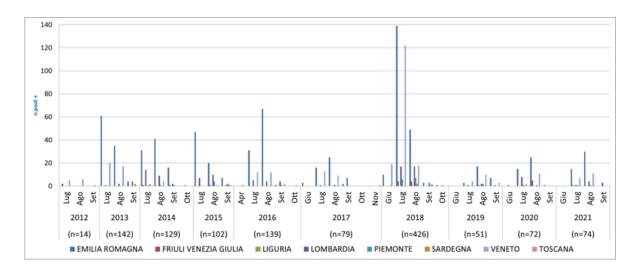


Figura 7 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2021







## Sorveglianza avicoli

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



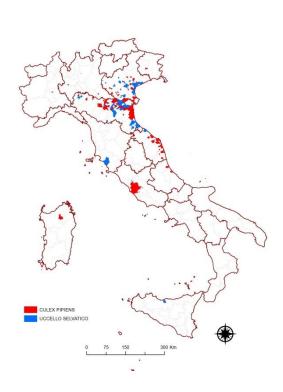






#### Sorveglianza USUTU virus

Il virus Usutu è stato identificato in 121 pool di zanzare catturate in Abruzzo, Emilia Romagna, Sardegna, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Lazio Piemonte, Marche e Veneto e negli organi di 134 uccelli selvatici in Emilia Romagna, Veneto, Repubblica di San marino, Sicilia, Marche e Toscana.



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

Regione	Provincia	n.pool+
	Bologna	12
	Ferrara	10
	Modena	13
	Rimini	3
EMILIA ROMAGNA	Parma	2
	Ravenna	2
	Piacenza	5
	Forl' Cesena	2
	Reggio Emilia	4
	Ancona	9
	Ascoli Piceno	2
MARCHE	Pesaro Urbino	1
	Macerata	5
	Fermo	5
PIEMONTE	Asti	1
	Rovigo	7
	Venezia	9
VENETO	Treviso	8
	Padova	4
	Verona	7
LOMBARDIA	Mantova	3
LOWIDARDIA	Milano	1
FRIULI VENEZIA GIULIA	Pordenone	1
LAZIO	Roma	1
ABRUZZO	Teramo	2
ABKUZZU	Pescara	1
SARDEGNA	Sassari	1
Totale	121	

**Tabella 5** Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultati positivi nei confronti dell'USUV - **2021** 

Regione	Provincia	n.uccelli+
	Bologna	36
	Forlì-Cesena	8
EMILIA ROMAGNA	Rimini	29
EIVILIA KOIVIAGNA	Ferrara	14
	Modena	2
	Piacenza	5
	Padova	9
	Venezia	10
VENETO	Vicenza	1
	Verona	5
	Rovigo	2
TOSCANA	Grosseto	1
SICILIA	Palermo	1
MARCHE	Pesaro urbino	11
REPUBBLICA DI SAN MARINO	San Marino	1
Totale	135	

**Tabella 6** Dettaglio relativo agli uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - **2021** 









# Piano nazionale prevenzione, sorveglianza e risposta arbovirosi (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 arbovirosi (PNA) 2020-2025.

Il documento integra, in un unico Piano, le misure di sorveglianza da attuare sul territorio nazionale nei confronti delle arbovirosi autoctone e di importazione promuovendo un approccio multidisciplinare nella definizione ed attuazione delle misure di prevenzione, sorveglianza e controllo delle arbovirosi.

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 arbovirosi (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 (DGPRE) e della Direzione generale della sanità animale e dei farmaci veterinari (DGSAF) 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'<u>Istituto Superiore di Sanità</u> dedicata al West Nile virus
- La pagina web dell'<u>Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise</u> "G. Caporale" dedicata a West Nile Disease
- La pagina web dell'ECDC dedicata a West Nile fever.
- Le indicazioni del <u>Centro Nazionale Sangue</u> relative alle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale dell'infezione da West Nile Virus.
- Le indicazioni del <u>Centro Nazionale Trapianti</u> 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.