





Bollettino N. 9 del 17 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
- 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 **16-8-2022**

- Continua crescere il numero di casi umani di infezione da West Nile Virus nell'ultima settimana di sorveglianza. Dall'inizio di giugno 2022 sono stati segnalati in Italia 230 casi confermati di infezione da West Nile Virus (WNV) nell'uomo (144 nell'ultimo bollettino); di questi 127 si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (14 Piemonte, 8 Lombardia, 71 Veneto, 3 Friuli-Venezia Giulia, 29 Emilia-Romagna, 1 Toscana, 1 Sardegna), 37 casi identificati in donatori di sangue (5 Piemonte, 5 Lombardia, 18 Veneto, 9 Emilia-Romagna), 63 casi di febbre (1 Piemonte, 4 Lombardia, 55 Veneto, 1 Friuli-Venezia Giulia, 2 Emilia-Romagna) e 3 casi sintomatici (3 Veneto). Il primo caso umano della stagione è stato segnalato dal Veneto nel mese di giugno nella provincia di Padova. Tra i casi confermati, sono stati notificati 13 decessi (8 in Veneto, 2 in Piemonte, 1 in Lombardia e 2 in Emilia-Romagna). Nello stesso periodo sono stati segnalati 3 casi di Usutu virus in donatori di sangue (2 Friuli-Venezia Giulia, 1 Piemonte).
- La sorveglianza veterinaria attuata su cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici, ha confermato la circolazione del WNV in Piemonte, 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 di: Alessandria, Asti, Oristano e Cagliari.
- Al 10 agosto 2022, negli Stati membri dell'UE sono stati segnalati 188 casi umani di WNV (144 Italia, 39 Grecia, 2 Austria, 2 Romania, 1 Slovacchia) di cui 10 decessi tutti in Italia. Trentaquattro casi sono stati notificati dai paesi limitrofi (23 Serbia) (Fonte: <u>ECDC</u> 2022)

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

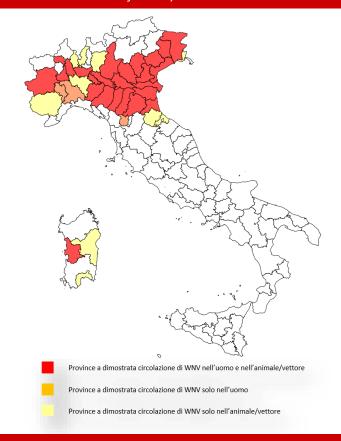
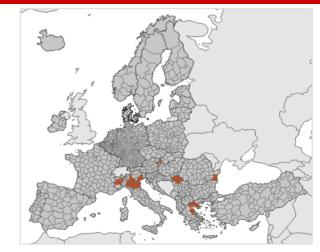


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea







2

Sorveglianza umana

Da giugno 2022, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia 230 casi confermati da West Nile Virus (WNV), 127 dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (Tabella 1) tutti casi autoctoni, 37 identificati in donatori di sangue (1 Bologna, 1 Brescia, 1 Cremona, 1 Ferrara, 1 Lodi, 1 Mantova, 1 Milano, 3 Novara, 6 Padova, 3 Piacenza, 1 Ravenna, 3 Reggio Emilia, 2 Rovigo, 6 Venezia, 2 Vercelli, 3 Verona, 1 Vicenza) 63 casi di febbre (1 Asti, 1 Brescia, 2 Ferrara, 3 Lodi, 33 Padova, 6 Rovigo, 3 Treviso, 1 Udine, 8 Venezia, 2 Verona, 2 Vicenza, 1 provincia non indicata) e 3 casi sintomatici (2 Padova, 1 Vicenza). 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: **2022**

Regione/Provincia di esposizione	Fascia di età				Totale	
Regione/Provincia di esposizione	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	Totale
Piemonte						
Alessandria	1					1
Novara			1		5	6
Torino			1		1	2
Vercelli				1	4	5
Lombardia						
Brescia				2	2	4
Cremona					1	1
Lodi				1		1
Mantova					2	2
Veneto						
Padova		2	8	14	26	50
Rovigo				4	6	10
Treviso					1	1
Venezia			1	1	4	6
Verona		1	1			2
Vicenza					2	2
Friuli-Venezia Giulia						
Pordenone				1	2	3
Emilia-Romagna						
Bologna			1			1
Ferrara			1	1	4	6
Modena			2	6	2	10
Parma				2		2
Piacenza				1	1	2
Ravenna			1	2	2	5
Reggio Emilia			1	1	1	3
Toscana						
Pistoia					1	1
Sardegna						
Oristano				1		1
Totale	1	3	18	38	67	127

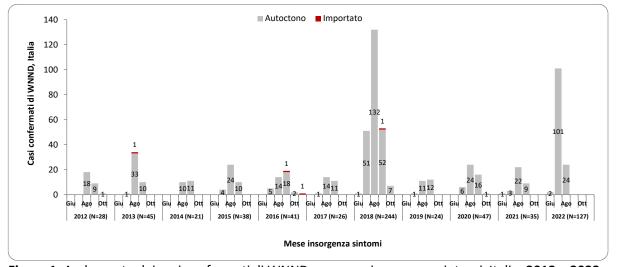


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNND per mese insorgenza sintomi. Italia: 2012 – 2022.







Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato 8 focolai clinici negli equidi in **Emilia Romagna**, **Lombardia e Veneto**.

					Equidi	nei focolai		_	
Regione	Provincia	N. Focolai	N. Focola clinici	Presenti	Casi totali	Con segni clinici	Morti/abbattuti	Prevalenza (%)	Letalità(%)
	Padova	3	3	45	3	3	0	0,07	0
VENETO	Venezia	1	1	103	1	1	0	0,01	0
	Vicenza	2	2	25	2	2	0	0,08	0
LOMBARDIA	Brescia	1	1	3	1	1	0	0,33	0
EMILIA ROMAGNA	Parma	1	1	46	1	1	1	0,02	100
Totale		8	8	222	8	8	1	0,04	0,125

Tabella 2 Focolai e casi di WND negli equidi-2022



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







Sorveglianza uccelli bersaglio

La presenza del WNV è stata confermata in **50 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 **Ferrara, Rovigo e Padova.**

Appartengono alle specie bersaglio:

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



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

Regione	Provincia	Cornacchia	Gazza	Ghiandaia	n.uccelli+
	Piacenza	0	3	0	3
	Bologna	0	2	0	2
	Ferrara	2	13	0	15
EMILIA ROMAGNA	Ravenna	0	5	1	6
	Parma	5	0	0	5
	Rimini	0	2	0	2
	Reggio Emilia	3	4	0	7
LOMBARDIA	Milano	1	0	0	1
Verona		2	0	0	2
VENETO	Padova	2	0	0	2
Rovigo		2	1	0	3
PIEMONTE	Cuneo	1	0	0	1
FRIULI VENEZIA GIULIA	FRIULI VENEZIA GIULIA Udine		0	0	1
Totale		19	30	1	50

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

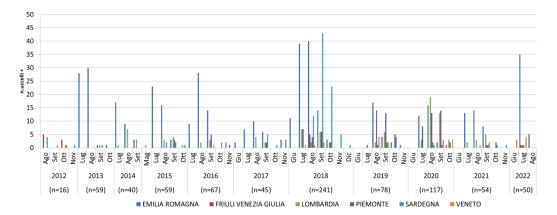


Figura 4 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2022







Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **29 uccelli selvatici** in **Emilia Romagna, 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.**



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

Regione	Provincia	Specie	n.uccelli+
SARDEGNA	Nuoro	Gheppio	1
		Corvo	1
	Venezia	Merlo	2
		Rondone	2
		Civetta	2
		Cormorano	1
		Gufo	1
VENETO	Rovigo	Gheppio	1
VENETO	Kovigo	Passero	1
		Assiolo	1
		Civetta	1
	Padova	Gabbiano	1
		Civetta	2
		Tortora	2
		Gheppio	2
LOMBARDIA	Pavia	Civetta	1
LOIVIBARDIA	Varese	Civetta	1
	Bologna	Colombaccio	1
	Ferrara	Cinciallegra	1
EMILIA ROMAGNA		Colombaccio	1
	D:	Garzetta	1
	Piacenza	Merlo	1
		Gheppio	1
	29		

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

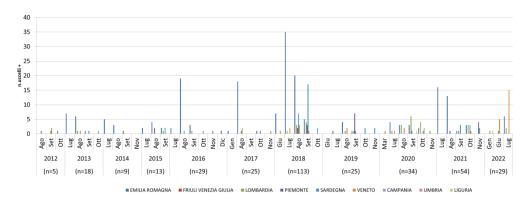


Figura 6 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2022







Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **173 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.**



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

Regione	Provincia	n.pool+
	Bologna	6
	Ferrara	13
	Modena	23
EMILIA ROMAGNA	Piacenza	10
EIVIILIA KOIVIAGNA	Ravenna	2
	Forlì Cesena	1
	Parma	11
	Reggio Emilia	12
	Udine	1
FRIULI VENEZIA GIULIA	Pordenone	2
	Gorizia	1
	Brescia	2
	Lodi	1
LOMBARDIA	Como	1
	Mantova	5
	Pavia	5
	Cuneo	2
PIEMONTE	Vercelli	3
TILIVIONIE	Torino	1
	Novara	1
	Padova	11
	Rovigo	24
VENETO	Venezia	21
	Vicenza	5
	Verona	5
	Treviso	4
To	173	

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

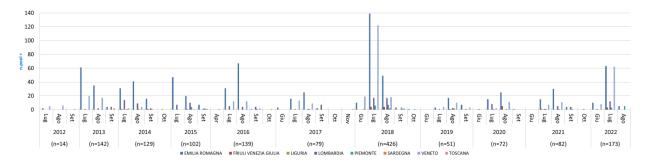


Figura 7 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2022







Sorveglianza avicoli

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









Sorveglianza USUTU virus

Il virus Usutu è stato identificato in 72 pool di zanzare e 20 uccelli in Emilia Romagna, Lombardia, Marche, Friuli Venezia Giulia, Umbria, Toscana, Lazio e Veneto.



Figura 8 Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti dell'USUV - **2022**

Regione	Provincia	n.pool+	
MARCHE	Pesaro e Urbino	3	
	Ancona	2	
IVIARCHE	Ascoli Piceno	1	
	Macerata	1	
	Modena	13	
	Ferrara	2	
	Ravenna	3	
EMILIA ROMAGNA	Bologna	6	
	Reggio Emilia	14	
	Parma	2	
	Ravenna	2	
FRIULI VENEZIA GIULIA	Pordenone	1	
	Latina	3	
LAZIO	Roma	3	
	Frosinone	1	
LOMBARDIA	Milano	1	
LOWIDANDIA	Brescia	2	
UMBRIA	Terni	1	
OWIDINA	Perugia	2	
	Verona	3	
VENETO	Treviso	1	
	Padova	2	
	Vicenza	1	
TOSCANA	Firenze	1	
SARDEGNA	Nuoro	1	
Totale	72		

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

Regione	Provincia	n.uccelli+
FRIULI VENEZIA GIULIA	Udine	2
VENETO	Venezia	2
EMILIA ROMAGNA	Piacenza	1
	Bologna	5
	Rimini	2
	Forlì Cesena	4
TOSCANA	Arezzo	2
UMBRIA Perugia		2
Tot	20	

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







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'Istituto Superiore di Sanità 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 .
- 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.