





Bollettino N. 8 del 10 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 **9-8-2022**

- 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 144 casi confermati di infezione da West Nile Virus (WNV) nell'uomo (94 nell'ultimo bollettino); di questi 87 si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (22 Emilia-Romagna, 50 Veneto, 8 Piemonte, 5 Lombardia, 2 Friuli-Venezia Giulia), 23 casi identificati in donatori di sangue (3 Lombardia, 11 Veneto, 6 Emilia-Romagna, 3 Piemonte), 33 casi di febbre (1 Piemonte, 3 Lombardia, 27 Veneto, 2 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. Dieci decessi sono stati notificati tra i casi confermati (6 in Veneto, 2 in Piemonte, 1 in Lombardia e 1 in Emilia-Romagna). Nello stesso periodo sono stati segnalati i primi due casi di Usutu virus asintomatici in Friuli-Venezia Giulia.
- 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 di: Como, Torino, Rimini, Vercelli e Forlì-Cesena.
- Al 3 agosto 2022, negli Stati membri dell'UE sono stati segnalati 120 casi umani di WNV (94 Italia, 23 Grecia, 2 Romania, 1 Slovacchia) di cui 7 decessi in Italia. Ventitré casi sono stati notificati dai paesi limitrofi (23 Serbia) (Fonte: <u>ECDC 2022</u>)

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

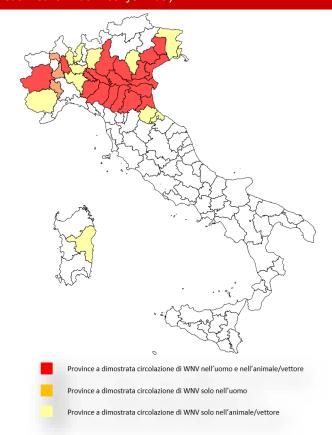
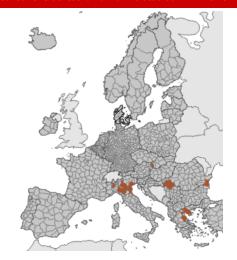


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea









Sorveglianza umana

Da giugno 2022, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia 144 casi confermati da West Nile Virus (WNV), 87 dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (Tabella 1) tutti casi autoctoni, 23 identificati in donatori di sangue (1 Bologna, 1 Brescia, 1 Ferrara, 1 Lodi, 1 Mantova, 2 Novara, 4 Padova, 2 Piacenza, 1 Ravenna, 1 Reggio Emilia, 5 Venezia, 1 Vercelli, 2 Verona) 33 casi di febbre (1 Asti, 1 Brescia, 2 Ferrara, 2 Lodi, 18 Padova, 3 Rovigo, 1 Treviso, 4 Venezia, 1 Verona) e 1 caso sintomatico (1 Padova). 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	1		Totale
regione/Provincia di esposizione	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	lotale
Emilia-Romagna						
Bologna			1			1
Ferrara			1	1	4	6
Modena				3	2	5
Parma				2		2
Piacenza				1	1	2
Ravenna			1	2	2	5
Reggio Emilia					1	1
Piemonte						
Novara			1		2	3
Torino					1	1
Vercelli				1	3	4
Veneto						
Padova		2	6	12	19	39
Rovigo				3	3	6
Treviso					1	1
Venezia			1		2	3
Verona			1			1
Friuli-Venezia Giulia						
Pordenone					2	2
Lombardia						=
Brescia				1		1
Cremona				-	1	1
Lodi				1	-	1
Mantova				-	2	2
Totale	0	2	12	27	46	87

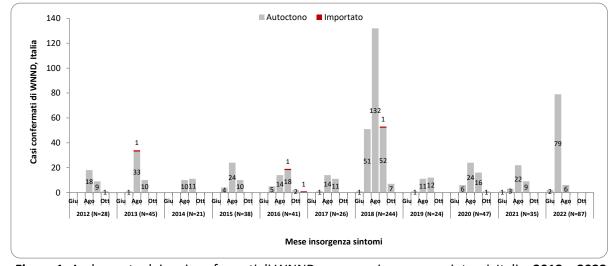


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNND per mese insorgenza sintomi. Italia: 2012 – 2022.







Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato 6 focolai clinici negli equidi in **Emilia Romagna e Veneto** .

			.i.		Equidi	nei focolai		_	
Regione	Provincia	N. Focolai	N. Focola clinic	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	1	1	15	1	1	0	0,07	0
EMILIA ROMAGNA	Parma	1	1	194	1	1	1	0,01	100
Totale		6	6	357	6	6	1	0,02	100

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 **20 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)



Regione	Provincia	Cornacchia	Gazza	Ghiandaia	n.uccelli+
	Piacenza	0	3	0	3
	Ferrara	1	2	0	3
EMILIA ROMAGNA	Ravenna		1		1
	Parma	2	0	0	2
	Reggio Emilia	2	1	0	3
LOMBARDIA	Milano	1	0	0	1
VENETO	Padova	2	0	0	2
VENETO	Rovigo	2	1	0	3
PIEMONTE	Cuneo	1	0	0	1
FRIULI VENEZIA GIULIA Udine		1	0	0	1
Tota	le	12	8	0	20

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

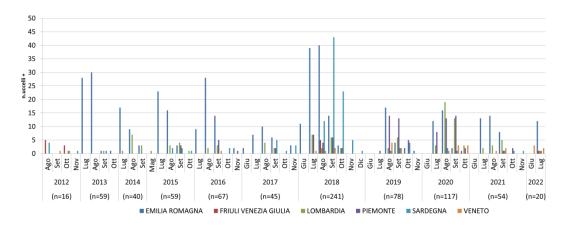


Figura 4 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2022







Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **21 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.uccelli+
SARDEGNA	Nuoro	Gheppio	1
		Corvo	1
	Venezia	Merlo	2
		Rondone	2
		Civetta	2
		Cormorano	1
		Gufo	1
VENETO	Rovigo	Passero	1
		Assiolo	1
		Civetta	1
	Padova	Gabbiano	1
		Civetta	2
		Tortora	2
		Gheppio	1
LOMBARDIA	Pavia	Civetta	1
LOWIDARDIA	Varese	Civetta	1
Totale			21

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**

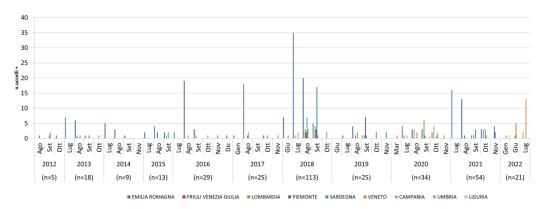


Figura 6 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2022







Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **121 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	4
	Ferrara	11
EMILIA ROMAGNA	Modena	11
LIVIILIA KOIVIAGIVA	Piacenza	10
	Parma	7
	Reggio Emilia	9
	Udine	1
FRIULI VENEZIA GIULIA	Pordenone	1
	Gorizia	1
	Brescia	2
LOMBARDIA	Lodi	1
LOWIDARDIA	Mantova	5
	Pavia	5
PIEMONTE	Cuneo	2
FILMONIE	Novara	1
	Padova	6
	Rovigo	21
VENETO	Venezia	14
	Vicenza	4
	Verona	4
	Treviso	1
Totale	121	

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

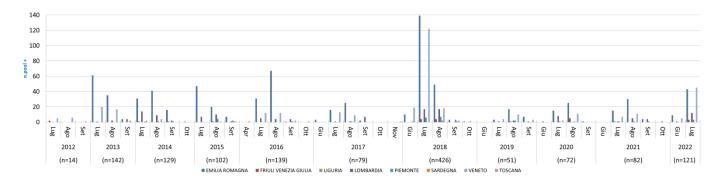


Figura 7 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2022







Sorveglianza avicoli

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









Sorveglianza USUTU virus

Il virus Usutu è stato identificato in 58 pool di zanzare e 7 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+	
AAA DEUF	Pesaro e Urbino	3	
	Ancona	1	
MARCHE	Ascoli Piceno	1	
	Macerata	1	
	Modena	10	
	Ferrara	1	
	Ravenna	3	
EMILIA ROMAGNA	Bologna	6	
	Reggio Emilia	14	
	Parma	1	
	Ravenna	2	
FRIULI VENEZIA GIULIA	Pordenone	1	
	Latina	1	
LAZIO	Roma	1	
	Frosinone	1	
LOMBARDIA	Milano	1	
LOWIDANDIA	Brescia	1	
UMBRIA	Terni	1	
OWIDINA	Perugia	1	
VENETO	Verona	3	
	Treviso	1	
	Padova	1	
	Vicenza	1	
SARDEGNA	Nuoro	1	
Totale	58		

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	Forlì Cesena	1
TOSCANA Arezzo		2
Totale		7

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.