





Bollettino N. 11 del 31 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 **30-8-2022**

- 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 386 casi confermati di infezione da West Nile Virus (WNV) nell'uomo (301 nell'ultimo bollettino); di questi 192 si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (23 Piemonte, 14 Lombardia, 100 Veneto, 4 Friuli-Venezia Giulia, 46 Emilia-Romagna, 3 Toscana, 2 Sardegna), 61 casi identificati in donatori di sangue (6 Piemonte, 17 Lombardia, 24 Veneto, 13 Emilia-Romagna, 1 non indicato), 127 casi di febbre (1 Piemonte, 9 Lombardia, 106 Veneto, 8 Friuli-Venezia Giulia, 2 Emilia-Romagna, 1 caso importato dalla Spagna) e 6 casi sintomatici (1 Lombardia, 4 Veneto, 1 Friuli-Venezia Giulia). 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 22 decessi (13 in Veneto, 4 in Piemonte, 3 in Lombardia e 2 in Emilia-Romagna). Nello stesso periodo sono stati segnalati 4 casi confermati di Usutu virus, 3 in donatori di sangue (2 Friuli-Venezia Giulia, 1 Piemonte) e 1 caso di febbre (1 Emilia-Romagna).
- 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 Sassari.
- Al 24 agosto 2022, negli Stati membri dell'UE sono stati segnalati 394 casi umani di WNV (299 Italia, 83 Grecia, 8 Romania, 2 Austria, 1 Germania, 1 Slovacchia) di cui 21 decessi (15 Italia, 5 Grecia, 1 Romania). 81 casi sono stati notificati dai paesi limitrofi (81 Serbia) di cui 6 decessi (Fonte: ECDC 2022).

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

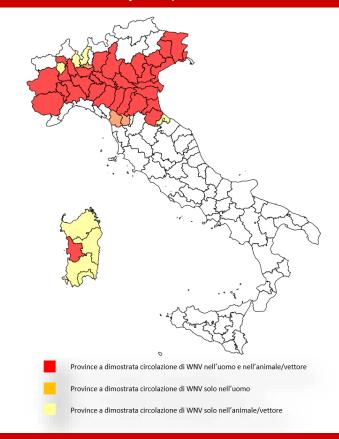
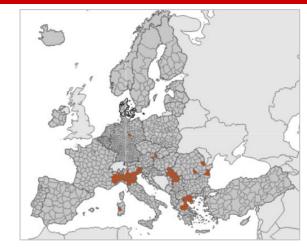


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea









Sorveglianza umana

Da giugno 2022, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia 386 casi confermati da West Nile Virus (WNV), 192 dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (Tabella 1) tutti casi autoctoni (1 caso Provincia non indicata), 61 identificati in donatori di sangue (1 Asti, 1 Bergamo, 2 Bologna, 4 Brescia, 3 Cremona, 2 Ferrara, 1 Forlì-Cesena, 1 Lodi, 3 Mantova, 3 Milano, 1 Monza-Brianza, 3 Novara, 9 Padova, 1 Parma, 1 Pavia, 3 Piacenza, 1 Ravenna, 3 Reggio Emilia, 2 Rovigo, 9 Venezia, 2 Vercelli, 3 Verona, 1 Vicenza, 1 caso Provincia non indicata) 127 casi di febbre (1 Asti, 2 Brescia, 1 Cremona, 2 Ferrara, 4 Lodi, 2 Mantova, 61 Padova, 6 Pordenone, 10 Rovigo, 7 Treviso, 2 Udine, 15 Venezia, 3 Verona, 11 Vicenza, 1 caso importato dalla Spagna) e 6 casi sintomatici (1 Brescia, 3 Padova, 1 Pordenone, 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		Totale				
negione/riovinua di esposizione	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	Totale
Piemonte						
Alessandria	1				1	2
Asti					2	2
Cuneo				1		1
Novara			2		7	9
Torino			1		2	3
Vercelli			1	1	4	6
Lombardia						
Brescia				2	2	4
Cremona					3	3
Lodi				1		1
Mantova					2	2
Milano			1			1
Pavia				1	1	2
Veneto						
Padova		3	10	16	34	63
Rovigo				4	7	11
Treviso			1		1	2
Venezia			1	4	8	13
Verona		1	3		1	5
Vicenza			1		5	6
Friuli-Venezia Giulia						
Gorizia					1	1
Pordenone				1	2	3
Emilia-Romagna						
Bologna			1	1		2
Ferrara			1	5	5	11
Modena		2	2	6	2	12
Parma			1	2	3	6
Piacenza				3	3	6
Ravenna			1	2	3	6
Reggio Emilia			1	1	1	3
Toscana			_	_	_	1
Lucca		1				1
Pistoia					2	2
Sardegna					_	
Oristano				1	1	2
Totale	1	7	28	52	103	191

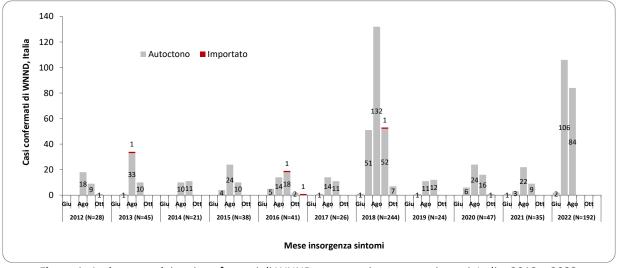


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNND per mese insorgenza sintomi. Italia: 2012 – 2022.







Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato 18 focolai clinici negli equidi in Piemonte, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Lombardia e Veneto.

_		i i i i		Equidi nei focolai				(%)	
Regione	Provincia	N. Focola	N. Focola clinici	Presenti	Casi totali	Con segni clinici	Morti/abbattuti	Prevalenza (%)	Letalità(%)
	Padova	4	4	48	4	4	0	0,08	0
VENETO	Venezia	1	1	103	1	1	0	0,01	0
	Vicenza	2	2	25	2	2	0	0,08	0
LOMBARDIA	Cremona	1	1	38	1	1	0	0,03	0
	Mantova	2	2	2	2	2	1	1,00	1
	Brescia	2	2	18	2	2	0	0,11	0
EMILIA ROMAGNA	Piacenza	1	1	101	2	2	0	0,02	0
EMILIA NOMAGNA	Parma	1	1	46	1	1	1	0,02	100
FRIULI VENEZIA GIULIA	Udine	1	1	1	1	1	0	1,00	0
PIEMONTE	Cuneo	1	1	34	1	1	1	0,03	0
	Biella	1	1	24	1	1	0	0,04	0
	Novara	1	1	9	1	1	0	0,11	0
Totale		18	18	449	19	19	3	0,04	0,16

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 72 uccelli appartenenti a specie bersaglio in Sardegna, 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, Bologna, Ravenna, Venezia, Verona, 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
	Bologna	0	3	0	3
	Ferrara	4	15	0	19
EMILIA ROMAGNA	Ravenna	0	5	1	6
	Parma	5	1	0	6
	Rimini	0	2	0	2
	Reggio Emilia	3	4	0	7
LOMBARDIA	Milano	1	0	0	1
	Verona	2	0	0	2
VENETO	Venezia	2	0	3	5
	Padova	4	3	0	7
	Rovigo	2	2	1	5
PIEMONTE	Cuneo	1	0	0	1
SARDEGNA	Sud Sardegna	4	0	0	4
FRIULI VENEZIA GIULIA	Udine	1	0	0	1
Totale		29	38	5	72

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**

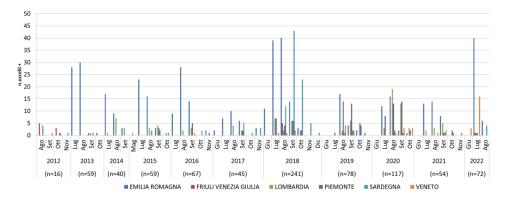


Figura 4 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2022







Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in **79 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 **Ferrara, Piacenza ,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
		Airone	1
		Gabbiano	5
		Colombaccio	2
	Venezia	Picchio	1
		Assiolo	1
		Merlo	5
		Rondone	4
		Civetta	5
		Cormorano	1
		Merlo	1
		Gabbiano	2
VENETO		Gufo	1
VENETO	Rovigo	Gheppio	2
		Passero	4
		Assiolo	2
		Rondone	1
		Civetta	9
		Assiolo	3
		Airone	1
		Merlo	6
		Fagiano	1
	Padova	Gabbiano	2
		Civetta	3
		Tortora	2
		Gheppio	3
LONADARDIA	Pavia	Civetta	1
LOMBARDIA	Varese	Civetta	1
	Bologna	Colombaccio	1
	Ferrara	Cinciallegra	1
EMILIA ROMAGNA		Colombaccio	1
EIVIILIA KUIVIAGNA	Piacenza	Garzetta	1
	riacenza	Merlo	1
		Gheppio	2
	Totale		79

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

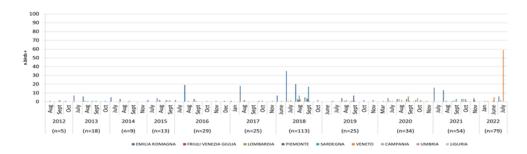


Figura 6 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2022







Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in 188 pool di zanzare catturati in Sardegna, 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, Modena, Pordenone, Verona, Vicenza, Venezia, Padova e Rovigo.



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

Regione	Provincia	n.pool+
	Bologna	7
	Ferrara	13
	Modena	16
EMILIA ROMAGNA	Piacenza	11
EIVIILIA KOIVIAGNA	Ravenna	2
	Forlì Cesena	1
	Parma	12
	Reggio Emilia	13
	Udine	3
FRIULI VENEZIA GIULIA	Pordenone	2
	Gorizia	1
	Brescia	3
	Lodi	1
LOMBARDIA	Como	1
	Mantova	5
	Pavia	5
	Cuneo	2
	Asti	1
PIEMONTE	Alesandria	3
PIEWONIE	Vercelli	5
	Torino	1
	Novara	2
	Padova	13
	Rovigo	27
VENETO	Venezia	22
VENETO	Vicenza	5
	Verona	6
	Treviso	4
SARDEGNA	Oristano	1
Totale	188	

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

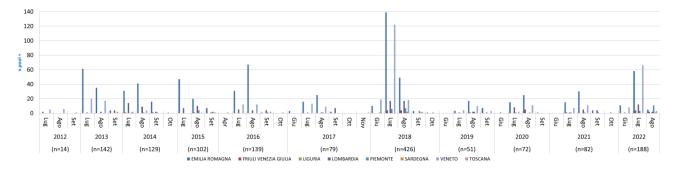


Figura 7 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2022







Sorveglianza avicoli

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



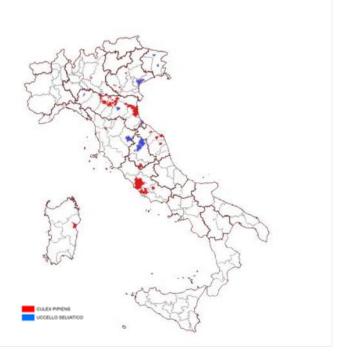






Sorveglianza USUTU virus

Il virus Usutu è stato identificato in 89 pool di zanzare e 34 uccelli in Emilia Romagna, Lombardia, Marche, Friuli Venezia Giulia, Umbria, Toscana, Lazio e Veneto.



Regione	Provincia	n.pool+	
MARCHE	Pesaro e Urbino	6	
	Ancona	2	
	Ascoli Piceno	1	
	Macerata	2	
	Modena	13	
	Ferrara	2	
EMILIA ROMAGNA	Ravenna	4	
EIVIILIA KOIVIAGINA	Bologna	8	
	Reggio Emilia	17	
	Parma	5	
FRIULI VENEZIA GIULIA	Pordenone	1	
LAZIO	Latina	3	
	Roma	3	
	Frosinone	1	
LOMBARDIA	Milano	1	
LOWIDANDIA	Brescia	2	
UMBRIA	Terni	1	
OWIDA	Perugia	3	
	Verona	4	
VENETO	Treviso	1	
VENETO	Padova	2	
	Vicenza	2	
TOSCANA	Firenze	1	
PIEMONTE	Alessandria	3	
SARDEGNA	Nuoro	1	
Totale	89		

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

Regione	Provincia	n.uccelli+
FRIULI VENEZIA GIULIA	Udine	3
VENETO	Vicenza	1
VENETO	Venezia	2
	Piacenza	1
EMILIA ROMAGNA	Bologna	5
	Ravenna	1
	Rimini	11
	Forlì Cesena	5
TOSCANA	Arezzo	2
UMBRIA	Perugia	3
Totale	34	

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

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.