





Bollettino N. 12 del 7 settembre 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 6-9-2022

- 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 440 casi confermati di infezione da West Nile Virus (WNV) nell'uomo (386 nell'ultimo bollettino); di guesti 216 si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (28 Piemonte, 18 Lombardia, 108 Veneto, 4 Friuli-Venezia Giulia, 51 Emilia-Romagna, 3 Toscana, 4 Sardegna), 66 casi identificati in donatori di sangue (7 Piemonte, 21 Lombardia, 24 Veneto, 14 Emilia-Romagna), 149 casi di febbre (3 Piemonte, 10 Lombardia, 123 Veneto, 10 Friuli-Venezia Giulia, 2 Emilia-Romagna), 8 casi sintomatici (1 Lombardia, 6 Veneto, 1 Friuli-Venezia Giulia) e 1 caso asintomatico (1 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 24 decessi (5 Piemonte, 3 Lombardia, 13 Veneto, 1 Friuli-Venezia Giulia, 2 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.
- Al 31 agosto 2022, negli Stati membri dell'UE sono stati segnalati 442 casi umani di WNV (301 Italia, 118 Grecia, 18 Romania, 2 Austria, 1 Germania, 1 Ungheria, 1 Slovacchia) di cui 32 decessi (20 Italia, 11 Grecia, 1 Romania). 105 casi sono stati notificati dai paesi limitrofi (105 Serbia) e 7 decessi (Fonte: ECDC 2022)

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

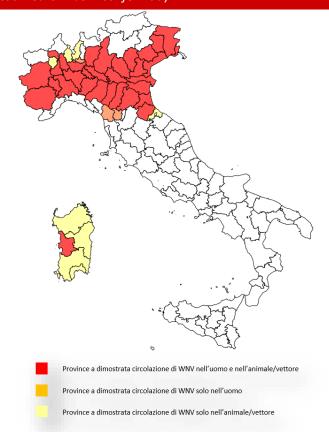
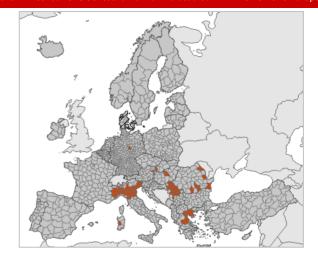


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea









Sorveglianza umana

Da **giugno 2022**, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia **440** casi confermati da West Nile Virus (WNV), **216** dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (**Tabella 1**) tutti casi autoctoni, **66** identificati in donatori di sangue (1 Asti, 1 Bergamo, 2 Bologna, 4 Brescia, 4 Cremona, 2 Ferrara, 1 Cesena-Forlì, 1 Lodi, 4 Mantova, 5 Milano, 1 Monza-Brianza, 3 Novara, 9 Padova, 1 Parma, 1 Pavia, 3 Piacenza, 2 Ravenna, 3 Reggio Emilia, 2 Rovigo, 9 Venezia, 3 Vercelli, 3 Verona, 1 Vicenza) **149** casi di febbre (1 Alessandria, 1 Asti, 3 Brescia, 2 Ferrara, 4 Lodi, 66 Padova, 7 Pordenone, 12 Rovigo, 1 Torino, 7 Treviso, 3 Udine, 20 Venezia, 4 Verona, 14 Vicenza, 1 provincia non indicata), **8** casi sintomatici (1 Brescia, 4 Padova, 1 Pordenone, 1 Rovigo, 1 Vicenza) e **1** caso asintomatico (1 Venezia). 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:

Daniero (Donotonio di concelcione	Fascia di età			Totale			
Regione/Provincia di esposizione	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	Totale	
Piemonte							
Alessandria	1				3	4	
Asti					2	2	
Cuneo			1	1		2	
Novara			2		7	9	
Torino			1	1	2	4	
Vercelli			1	1	5	7	
Lombardia							
Bergamo			1			1	
Brescia			1	2	2	5	
Cremona				1	3	4	
Lodi				1		1	
Mantova					2	2	
Milano		1	1			2	
Pavia				1	2	3	
Veneto							
Padova		3	11	16	36	66	
Rovigo				4	7	11	
Treviso		1	1		1	3	
Venezia			1	5	9	15	
Verona		1	3		1	5	
Vicenza			1		7	8	
Friuli-Venezia Giulia							
Gorizia					1	1	
Pordenone				1	2	3	
Emilia-Romagna							
Bologna			2	1		3	
Ferrara			1	6	5	12	
Modena		1	2	6	2	11	
Parma			1	2	3	6	
Piacenza			1	3	4	8	
Ravenna			1	2	4	7	
Reggio Emilia		1	1	1	1	4	
Toscana							
Lucca		1				1	
Pistoia					2	2	
Sardegna							
Oristano				2	2	4	
Totale	1	9	34	57	115	216	

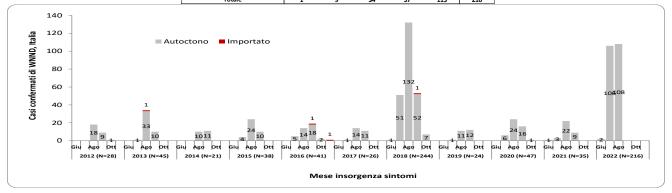


Figura 1. Andamento dei casi confermati di WNND per mese insorgenza sintomi. Italia: 2012 – 2022.







Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato **24** focolai clinici negli equidi in **Piemonte, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Lombardia e Veneto** .

			nici	Ec	ıuidi nei	focola	i	(%			
Regione	Provincia	N. Focolai	N. Focola	N. Focola	N. Focola dinici	Presenti	Casi totali	Con segni clinici	Morti/abbattuti	Prevalenza (%)	Letalità(%)
	Padova	6	6	72	6	6	0	8,33	0		
VENETO	Venezia	1	1	103	1	1	0	0,97	0		
VENETO	Treviso	1	1	71	1	1	0	1,41	0		
	Vicenza	2	2	25	2	2	0	0,08	0		
	Cremona	1	1	38	1	1	0	0,03	0		
LOMBARDIA	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		
EIVIER ROWAGIA	Parma	1	1	46	1	1	1	0,02	100		
FRIULI VENEZIA GIULIA	Udine	2	2	38	2	2	0	0,05	0		
PIEMONTE	Cuneo	2	2	144	4	4	2	0,03	0		
	Asti	1	1	41	1	1	1	0,02	100		
. ILINOITIE	Biella	1	1	24	1	1	0	0,04	0		
	Novara	1	1	9	1	1	0	0,11	0		
Totale		24	24	732	27	27	5	0,04	0,19		

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 102 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	2	3	2	7
	Ferrara	4	18	0	22
EMILIA ROMAGNA	Ravenna	0	8	1	9
	Parma	6	2	0	8
	Rimini	0	2	0	2
	Reggio Emilia	3	4	0	7
LOMBARDIA	Milano	1	0	0	1
	Vicenza	2	2	0	4
	Verona	4	1	0	5
VENETO	Venezia	3	0	4	7
	Padova	5	3	1	9
	Rovigo	3	2	1	6
PIEMONTE	Alessandria	1	0	0	1
FIEIVIONIE	Cuneo	1	0	0	1
SARDEGNA	Sud Sardegna	4	0	0	4
FRIULI VENEZIA GIULIA	Udine	6	0	0	6
Totale		45	48	9	102

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**

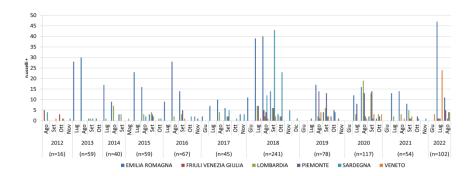


Figura 4 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli bersaglio - 2022







Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in 113 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	Sassari	Sparviero	1
SARDEGIVA	Nuoro	Gheppio	1
		Corvo	1
		Airone	1
		Gabbiano	5
		Assiolo	1
		Barbagianni	1
	Venezia	Colombaccio	4
		Picchio	2
		Merlo	7
		Rondone	4
		Civetta	6
		Cormorano	1
		Merlo	1
		Gabbiano	2
		Gufo	1
		Gheppio	2
	Rovigo	Passero	4
VENETO		Assiolo	2
		Colombaccio	2
		Rondone	1
		Civetta	11
		Assiolo	3
		Airone	1
		Merlo	5
		Fagiano	1
	Padova	Gabbiano	2
	Fauova	Garzetta	1
		Civetta	3
		Tortora	3
		Gheppio	5
		Gheppio	1
	Vicenza	Sparviero	1
	Verona	Canarino	1
	Pavia	Civetta	1
LOMBARDIA			1
	Varese	Civetta	
	Deleges	Colombaccio Merlo	3
	Bologna		
		Civetta	3
		Assiolo	1
		Civetta	2
	Ferrara	Colombaccio	1
EMILIA ROMAGNA		Fagiano	1
		Picchio	1
		Cinciallegra	1
		Colombaccio	2
	Piacenza	Garzetta	1
		Merlo	1
		Gheppio	2
	Modena	Civetta	1
PIEMONTE	Cuneo	Airone	1
	Totale		113

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

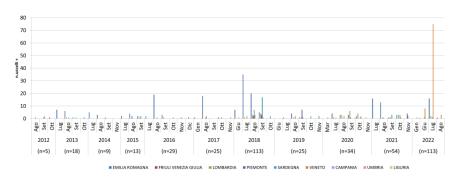


Figura 6 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV negli uccelli selvatici - 2022







Sorveglianza entomologica

La presenza del WNV è stata confermata dal CESME in 203 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	8
	Ferrara	13
	Modena	16
	Piacenza	12
EMILIA ROMAGNA	Ravenna	3
	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	4
PIEMONTE	Vercelli	13
	Torino	1
	Novara	2
	Padova	10
	Rovigo	29
VENETO	Venezia	25
VEINETO	Vicenza	5
	Verona	7
	Treviso	4
SARDEGNA	NA Oristano	
Totale	203	

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

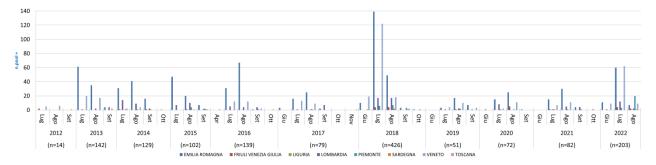


Figura 7 Andamento spazio-temporale della presenza del WNV nelle zanzare catturate - 2022







Sorveglianza avicoli

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









Sorveglianza USUTU virus

Il virus Usutu è stato identificato in 98 pool di zanzare e 51 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+	
Regione	Pesaro e Urbino	6	
	Ancona	3	
MARCHE	Ascoli Piceno	1	
	Macerata	3	
	Modena	13	
	Ferrara	2	
EMILIA ROMAGNA	Ravenna	4	
	Bologna	12	
	Reggio Emilia	18	
	Parma	5	
FRIULI VENEZIA GIULIA	Pordenone	1	
	Latina	3	
LAZIO	Roma	3	
	Frosinone	1	
LOMBARDIA	Milano	1	
	Brescia	2	
UMBRIA	Terni	1	
OWIDNIA	Perugia	4	
	Verona	4	
VENETO	Treviso	1	
VENETO	Padova	2	
	Vicenza	2	
TOSCANA	Pistoia	1	
TOSCANA	Firenze	1	
PIEMONTE	Alessandria 3		
SARDEGNA	Nuoro	1	
Totale	98		

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	15
	Ravenna	1
	Rimini	14
	Forlì Cesena	7
TOSCANA	Arezzo	3
MARCHE	MARCHE Fermo	
UMBRIA Perugia		3
Tota	51	

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.