





Bollettino N. 8 del 23 agosto 2018 RISULTATI NAZIONALI

- 1 In Evidenza
- 2 Sorveglianza umana
- 3 Sorveglianza equidi
- 4 Sorveglianza uccelli bersaglio
- 5 Sorveglianza uccelli selvatici
- 6 Sorveglianza entomologica
- Sorveglianza avicoli e altre specie animali
- 8 Sorveglianza Usutu virus
- Piano nazionale integrato di sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu – 2018







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, aggiornate al **22 agosto 2018**.

- Da giugno sono stati segnalati 255 casi umani confermati di infezione da West Nile Virus (WNV), di questi 103 si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (34 in Veneto di cui 1 segnalato dalla Regione Friuli Venezia Giulia in un residente ricoverato a Trieste ma che ha soggiornato in Provincia di Venezia, 62 Emilia-Romagna, 2 Lombardia, 3 Piemonte, 2 Sardegna) di cui 10 deceduti (3 in Veneto, 7 in Emilia-Romagna), 112 casi come febbre confermata (35 Emilia-Romagna, 73 Veneto, 2 Lombardia, 2 Veneto) e 40 casi identificati in donatore di sangue (21 Emilia-Romagna, 9 Veneto, 5 Piemonte, 3 Lombardia, 2 Friuli Venezia Giulia). Sono stati segnalati 3 casi di Usutu virus (1 Veneto, 2 Emilia-Romagna).
- La sorveglianza veterinaria in cavalli, zanzare, uccelli stanziali e selvatici ha confermato la circolazione del WNV in pool di zanzare ed uccelli in Veneto, Emilia-Romagna, Lombardia, Piemonte e Friuli Venezia Giulia. Sono in corso di conferma positività in Provincia di Trento, Lodi, Pavia, Rimini, Sassari, Oristano, Milano, Bergamo, Asti e Varese. Le analisi molecolari eseguite nell'ambito della sorveglianza ornitologica ed entomologica hanno identificato la circolazione del Lineage 2 del WNV.
- Al 16 agosto nell'Unione Europea sono stati segnalati 273 casi umani di infezione da WNV, 75 in Grecia, 123 in Italia, 31 Romania, 39 in Ungheria, 3 in Francia e 2 in Croazia. Sono stati inoltre segnalati 128 casi umani nei paesi limitrofi (Fonte: <u>ECDC 2018</u>).

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

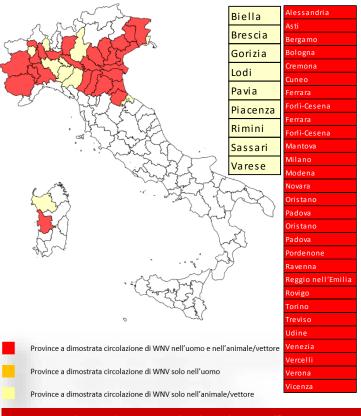
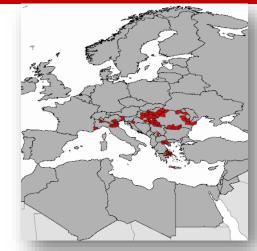


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea









Sorveglianza umana

Da giugno 2018, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia 255 casi confermati da West Nile Virus (WNV), 103 dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (9 Rovigo, 1 Vicenza, 7 Padova, 9 Venezia, 8 Verona, 25 Bologna, 10 Ferrara, 17 Modena, 2 Milano, 2 Forlì-Cesena, 8 Ravenna, 1 Alessandria, 1 Torino, 1 Cuneo, 2 Oristano) di cui 10 deceduti, 40 sono donatori di sangue (7 Modena, 1 Cremona, 6 Bologna, 4 Ferrara, 1 Reggio nell'Emilia, 4 Padova, 2 Forlì-Cesena, 1 Ravenna, 2 Milano, 2 Novara, 2 Vercelli, 1 Udine, 1 Pordenone, 1 Torino, 1 Venezia, 4 Verona) e 112 casi di febbre confermata (27 Modena, 6 Bologna, 1 Ferrara, 1 Mantova, 37 Padova, 13 Rovigo, 8 Venezia, 12 Verona, 1 Vicenza, 2 Treviso, 1 Asti, 1 Torino, 1 Bergamo). Di seguito è riportata la descrizione delle sole forme neuro-invasive.

Tabella 1. Distribuzione dei casi confermati di WNND per provincia di residenza e fascia di età, 2018

Doniono /Duovinoio			Fascia di età			Totale	
Regione/Provincia	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	Totale	
Emilia-Romagna							
Bologna		3	2	8	12	25	
Ferrara				2	8	10	
Forlì-Cesena		1	1			2	
Modena			4	2	11	17	
Ravenna				3	5	8	
Sardegna							
Oristano				1	1	2	
Veneto							
Padova		1	1		5	7	
Rovigo			2	6	1	9	
Venezia			3	1	5	9	
Verona			1	1	6	8	
Vicenza				1		1	
Piemonte							
Alessandria		1				1	
Cuneo				1		1	
Torino					1	1	
Lombardia							
Milano			1	1		2	
Totale	0	6	15	27	55	103	

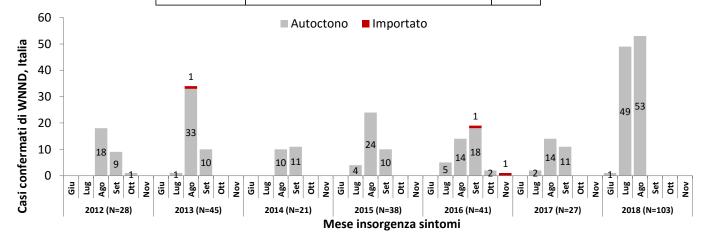


Figura 3. Andamento dei casi confermati di WNND per mese insorgenza sintomi, 2012 – 2018.







Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato **43** focolai di WND negli equidi in **Emilia Romagna, Lombardia, Piemonte , Friuli Venezia Giulia e Veneto**. Casi con sintomi clinici riferibili ad infezione da WNV sono stati confermati nelle province di Bologna, Modena, Mantova, Biella e Reggio Emilia.

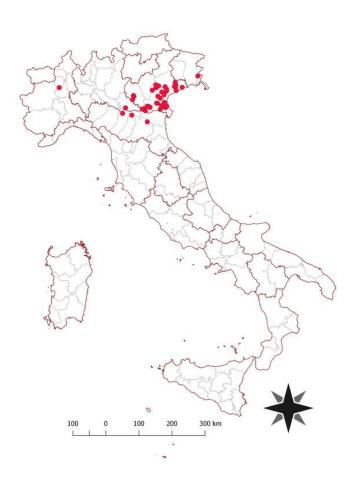




Figura 4. Distribuzione geografica dei focolai di WND negli equidi- 2018





			con	Equidi nei focolai			_			
Regione	Provincia	N. Focolai	N. Focolai con sintomi clinici	Presenti	Casi totali	Con segni clinici	Morti/abb attuti	Prevalenza casi totali	Prevalenza casi clinici	Letalità
	PADOVA	7	0	10	8	0	0	80%	0,00%	0,00%
	ROVIGO	11	0	44	19	0	0	43%	0,00%	0,00%
VENETO	TREVISO	4	0	6	5	0	0	83%	0,00%	0,00%
VENETO	VENEZIA	11	0	35	12	0	0	34%	0,00%	0,00%
	VICENZA	1	0	2	1	0	0	50%	0,00%	0,00%
	VERONA	3	0	5	3	0	0	60%	0,00%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	GORIZIA	1	1	5	1	1	0	20%	100,00%	0,00%
LOMBADIA	MANTOVA	1	1	4	1	1	0	25%	100,00%	0,00%
PIEMONTE	BIELLA	1	1	100	1	1	0	1%	100,00%	0,00%
	BOLOGNA	1	1	27	1	1	0	4%	100,00%	0,00%
EMILIA ROMAGNA	MODENA	1	1	45	1	1	0	2%	100,00%	0,00%
	REGGIO EMILIA	1	1	1	1	1	0	100%	100,00%	0,00%
Totale	е	43	6	284	54	6	0	19%	11,11%	0,00%

Tabella 2. Focolai e casi di WND confermati negli equidi - 2018









Sorveglianza uccelli bersaglio

Il CESME ha confermato **52 positività** per WND su organi prelevati da **52 uccelli stanziali** appartenenti a **specie bersaglio** catturati in **Emilia Romagna, Lombardia e Piemonte.** Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2.**

Appartengono alle specie bersaglio:

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

Regione	Provincia	Cornacchia	Gazza	Ghiandaia
	Bologna	0	20	0
	Ravenna	0	6	0
EMILIA ROMAGNA	Ferrara	2	12	0
	Modena	0	0	1
	Reggio Emilia	0	1	0
LOMBARDIA	Cremona	0	1	0
	Mantova	1	3	0
PIEMONTE	Torino	4	0	0
	Vercelli	1	0	0
Totale		8	43	1

Tabella 3. Casi di WND negli uccelli stanziali appartenenti alle specie bersaglio - 2018



Figura 5. Distribuzione geografica dei focolai di WND negli uccelli stanziali appartenenti alle specie bersaglio - 2018









Sorveglianza uccelli bersaglio

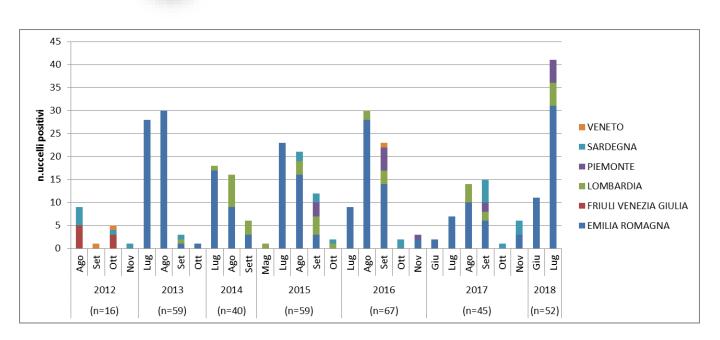


Figura 6. Andamento spazio-temporale degli uccelli appartenenti alle specie bersaglio positivi al WNV-2018









Sorveglianza uccelli selvatici

La presenza del WNV è stata rilevata in **30 uccelli selvatici** appartenenti a diverse specie **in provincia di Brescia, Ferrara e Ravenna**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.

Regione	Provincia	Specie	N.uccelli positivi	
		BALESTRUCCIO	1	
		CARDELLINO	1	
		CINCIALLEGRA	1	
		CINCIARELLA	1	
		CIVETTA	3	
	FERRARA	COLOMBACCIO	4	
	LINION	GABBIANO REALE	1	
EMILIA ROMAGNA		GHEPPIO	4	
LIVILIA NOMAGNA		GUFO	1	
		MERLO	3	
			RONDINE	2
		RONDONE	3	
		STERNA COMUNE	1	
		STORNO	1	
		VERDONE	1	
	RAVENNA	CIVETTA	1	
LOMBARDIA	LOMBARDIA BRESCIA		1	
	30			

Tabella 4. Casi di WND negli uccelli stanziali appartenenti alle specie selvatiche - 2018



Figura 7. Distribuzione geografica dei focolai di WND negli uccelli selvatici - 2018







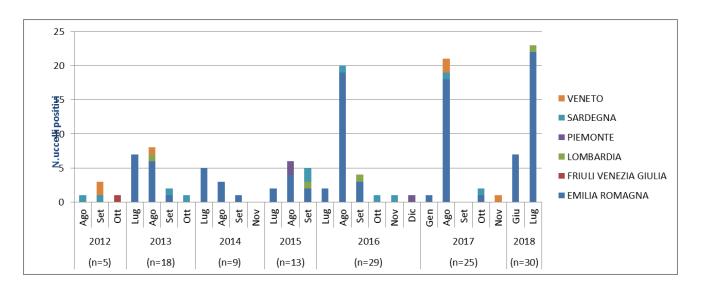


Figura 8. Andamento spazio-temporale dell'infezione da WND negli uccelli selvatici -2018









Sorveglianza entomologica

Il CESME ha confermato la presenza del WNV in **251 pool di zanzare** catturate in **Emilia Romagna**, **Veneto**, **Lombardia**, **Piemonte e Friuli Venezia Giulia**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



Figura 9. Distribuzione geografica dei pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2018

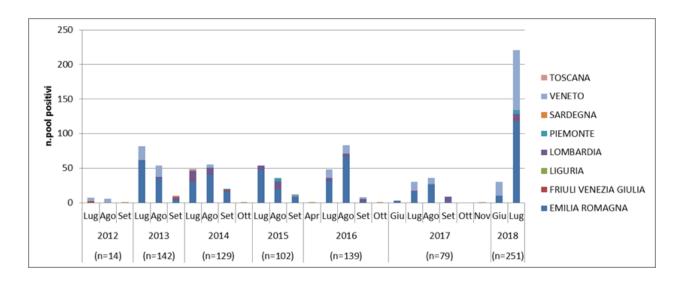
REGIONE/PROVINCIA	n.pool
EMILIA ROMAGNA	129
BOLOGNA	33
FERRARA	50
FORLI'CESENA	1
MODENA	17
PARMA	7
PIACENZA	2
RAVENNA	3
REGGIO EMILIA	16
FRIULI VENEZIA GIULIA	2
PORDENONE	1
UDINE	1
LOMBARDIA	7
BRESCIA	2
MANTOVA	5
PIEMONTE	6
ALESSANDRIA	1
CUNEO	1
NOVARA	2
VERCELLI	2
VENETO	107
PADOVA	5
ROVIGO	35
TREVISO	6
VENEZIA	36
VERONA	21
VICENZA	4
Totale	251

Tabella 5. Pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV - 2018









 $\textbf{Figura 10}. \ \, \textbf{Andamento} \ \, \textbf{spazio-temporale delle catture di pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV -2018}$







7

Sorveglianza avicoli e altre specie animali

Le attività di sorveglianza sugli **avicoli** e il monitoraggio sierologico su sieri di **bovini** e **ovi-caprini** o su **altre specie animali** non hanno rilevato alcuna positività nei confronti del WNV.









Sorveglianza USUTU virus

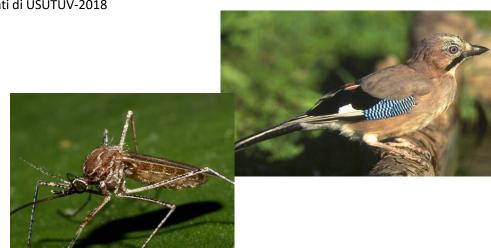
Nell'ambito delle attività di sorveglianza nei confronti del virus Usutu la presenza del virus è stata riscontrata in 2 uccelli ed in 82 pool di zanzare (Tab.6).



Figura 11. Distribuzione geografica dei pool di zanzare ed uccelli risultati positivi nei confronti di USUTUV-2018

Regione/Provincia	n.pool
EMILIA ROMAGNA	ресо.
BOLOGNA	19
FERRARA	14
FORLI-CESENA	5
MODENA	7
PARMA	3
PIACENZA	4
RAVENNA	4
REGGIO EMILIA	5
RIMINI	2
LOMBARDIA	
BRESCIA	1
CREMONA	1
MANTOVA	3
PAVIA	1
VENETO	
PADOVA	1
ROVIGO	5
VENEZIA	2
VERONA	4
VICENZA	1
Totale	82

Tabella 6. Dettaglio relativo ai pool di zanzare risultate positive nei confronti di USUTUV- 2018









Piano nazionale integrato di sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu – 2018

Il documento da una parte integra in un unico Piano la sorveglianza veterinaria (animale ed entomologica) del West Nile virus – essenziale per la stima del rischio – e quella dei casi umani; dall'altra, in considerazione delle analogie esistenti tra i rispettivi cicli biologici, integra le attività di sorveglianza previste per il WNV con quelle utili all'individuazione precoce della circolazione del virus Usutu in quelle aree dove il virus è stato rilevato in passato e che spesso coincidono con le aree endemiche per il WNV.

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 relativo all'anno 2018 "Piano nazionale integrato di sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu – 2018" (pdf 1,7 Mb).

La sorveglianza umana è coordinata al livello nazionale dal Dipartimento di Malattie Infettive dell'Istituto Superiore di Sanità con il supporto del Ministero della Salute che trasmette i dati alla Commissione Europea ed all'ECDC. 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.

Le attività di sorveglianza in ambito veterinario sono coordinate a livello nazionale dal Centro di Referenza Nazionale per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche (CESME) istituito dal Ministero della Salute presso l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale" cui afferiscono le attività di conferma diagnostica e la gestione dei dati trasmessi 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 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 e il Ministero della Salute.