





Bollettino N. 15 del 18 ottobre 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 **17 ottobre 2018**.

- Da giugno sono stati segnalati 559 casi umani confermati di infezione da West Nile Virus (WNV), di questi 223 si sono manifestati nella forma neuro-invasiva (61 in Veneto, 100 Emilia-Romagna, 16 Lombardia, 34 Piemonte, 3 Sardegna, 8 Friuli Venezia Giulia, 1 caso segnalato dal Molise importato dalla Grecia) di cui 40 deceduti (1 Lombardia, 12 in Veneto, 21 in Emilia-Romagna, 3 in Piemonte, 3 in Friuli Venezia Giulia), 269 casi come febbre confermata (66 Emilia-Romagna, 182 Veneto, 7 Lombardia, 4 Piemonte, 10 Friuli Venezia Giulia) e 67 casi identificati in donatore di sangue (30 Emilia-Romagna, 14 Veneto, 9 Piemonte, 10 Lombardia, 3 Friuli Venezia Giulia, 1 in Sardegna). Sono stati segnalati 4 casi di Usutu virus (1 Veneto, 2 Emilia-Romagna, 1 Friuli Venezia Giulia).
- 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, Friuli Venezia Giulia, Sardegna, Lazio, Basilicata e Puglia. Le analisi molecolari eseguite nell'ambito della sorveglianza ornitologica ed entomologica hanno identificato la circolazione del Lineage 2 del WNV.
- Al 11 ottobre nell'Unione Europea sono stati segnalati 1.402 casi umani di infezione da WNV, 536 in Italia, 294 in Grecia, 268 in Romania, 203 in Ungheria, 45 in Croazia, 22 in Francia, 18 in Austria, 11 in Bulgaria, 3 in Slovenia e 2 nella Repubblica Ceca. Sono stati inoltre segnalati 482 casi umani nei paesi limitrofi (Fonte: ECDC 2018).

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

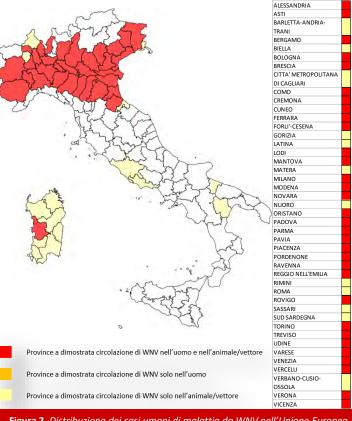


Figura 2. Distribuzione dei casi umani di malattia da WNV nell'Unione Europea









Sorveglianza umana

Da giugno 2018, inizio della sorveglianza, sono stati segnalati in Italia 559 casi confermati da West Nile Virus (WNV), 223 dei quali ha manifestato sintomi neuro-invasivi (Tabella 1) di cui 40 deceduti e 1 caso importato dalla Grecia, 67 sono donatori di sangue (1 Alessandria, 1 Asti, 7 Bologna, 1 Cremona, 8 Ferrara, 2 Forlì-Cesena, 1 Lodi, 2 Mantova, 5 Milano, 7 Modena, 3 Novara, 1 Oristano, 4 Padova, 2 Parma, 2 Pordenone, 3 Ravenna, 1 Reggio nell'Emilia, 2 Torino, 1 Udine, 1 Varese, 1 Venezia, 2 Vercelli, 6 Verona, 3 Vicenza) e 269 casi di febbre confermata (2 Alessandria, 1 Asti, 1 Bergamo, 17 Bologna, 3 Ferrara, 1 Forlì-Cesena, 34 Modena, 74 Padova, 1 Parma, 6 Pavia, 2 Piacenza, 10 Pordenone, 4 Ravenna, 4 Reggio nell'Emilia, 24 Rovigo, 1 Torino, 7 Treviso, 29 Venezia, 39 Verona, 9 Vicenza). 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

	Fascia di età				Tatala	
Regione/Provincia	<=14	15-44	45-64	65-74	>=75	Totale
Emilia-Romagna						
Bologna		3	6	13	19	41
Ferrara				2	10	12
Forlì-Cesena		1	1			2
Modena		1	5	3	15	24
Parma					1	1
Piacenza					2	2
Ravenna				3	10	13
Reggio nell'Emilia		1		2	2	5
Sardegna						
Oristano				1	2	3
Veneto						
Padova		2	2	1	6	11
Rovigo			4	7	4	15
Treviso		1			1	2
Venezia			4	3	9	16
Verona			2	2	8	12
Vicenza		1	1	1	1	4
Friuli Venezia Giulia						
Pordenone			2	2		4
Udine			1	1	2	4
Piemonte						
Alessandria		1	2	3	4	10
Asti		1	1	1	3	6
Cuneo			1	2	1	4
Novara			2			2
Torino			2	1	8	11
Vercelli			1			1
Lombardia						
Brescia				1		1
Como				1		1
Cremona				1	1	2
Lodi				_	1	1
Mantova			1	1	2	4
Milano				2	4	6
Pavia				_	1	1
Totale	0	12	38	54	117	221

In Tabella non è riportato un caso importato dalla Grecia e un caso per cui non è disponibile l'età.

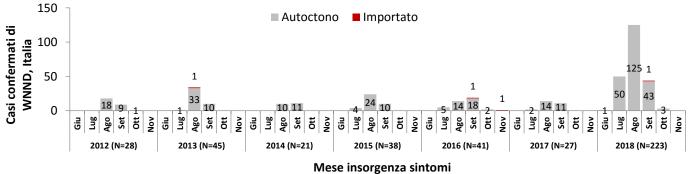


Figura 3. Andamento dei casi confermati di WNND per mese insorgenza sintomi, 2012 – 2018.







Sorveglianza equidi

Il CESME ha confermato 128 focolai di WND negli equidi in Emilia Romagna, Lombardia, Piemonte , Friuli Venezia Giulia ,Veneto ,Sardegna ,Lazio, Basilicata e Puglia. Casi con sintomi clinici riferibili ad infezione da WNV sono stati confermati nelle province di Asti , Bologna, Modena, Mantova, Biella , Reggio Emilia ,Gorizia ,Torino ,Oristano e Latina.

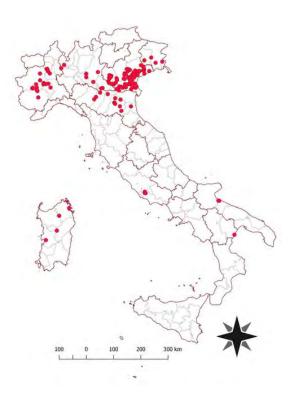


Figura 4. Distribuzione geografica dei focolai di WND negli equidi- 2018







					Equidi nei f	ocolai				
Regione	Provincia	N. Focolai	N. Focolai con sintomi clinici	Presenti	Casi totali	Con segni clinici	Morti/abbattuti	Prevalenza casi totali	Prevalenza casì clinici	Letalità
	PADOVA	20	0	30	27	0	0	90%	0%	0%
	ROVIGO	13	0	47	22	0	0	47%	0%	0%
VENETO	TREVISO	9	0	12	10	0	0	83%	0%	0%
VENETO	VENEZIA	17	0	46	21	1	0	46%	5%	0%
	VICENZA	2	0	3	2	0	0	67%	0%	0%
	VERONA	13	0	16	14	0	0	88%	0%	0%
	UDINE	2	0	22	2	0	0	9%	0%	0%
FRIULI VENEZIA GIULIA	PORDENONE	1	0	8	2	0	0	25%	0%	0%
	GORIZIA	1	1	5	1	1	0	20%	100%	0%
	BRESCIA	3	1	116	4	3	0	3%	75%	0%
	CREMONA	1	1	3	1	1	0	33%	100%	0%
LOMBARDIA	MILANO	1	1	75	1	1	0	1%	100%	0%
	VARESE	1	0	7	1	0	0	14%	0%	0%
	MANTOVA	2	2	5	2	1	0	40%	50%	0%
	ASTI	5	1	130	5	1	0	4%	20%	0%
	TORINO	7	4	250	12	3	1	5%	25%	8%
PIEMONTE	VERCELLI	1	1	3	2	1	1	67%	50%	50%
	CUNEO	3	1	23	5	2	1	22%	40%	20%
	BIELLA	4	1	109	6	1	0	6%	17%	0%
	BOLOGNA	7	7	173	9	7	3	5%	78%	33%
	MODENA	1	1	18	7	1	0	39%	14%	0%
EMILIA ROMAGNA	PARMA	2	2	74	3	3	1	4%	100%	33%
	RAVENNA	1	1	1	1	1	0	100%	100%	0%
	REGGIO EMILIA	1	1	106	3	1	0	3%	33%	0%
SARDEGNA	NUORO	1	1	1	1	1	0	100%	100%	0%
	SASSARI	2	2	23	2	2	1	9%	100%	50%
	ORISTANO	1	1	4	1	1	0	25%	100%	0%
LAZIO	ROMA	1	1	1	1	0	0	100%	0%	0%
LAZIU	LATINA	2	1	4	2	1	0	50%	50%	0%
BASILICATA	MATERA	1	0	2	1	0	0	50%	0%	0%
PUGLIA	BT	2	0	4	3	0	0	75%	0%	0%
Totale		128	32	1321	174	34	8	13%	20%	5%

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









Sorveglianza uccelli bersaglio

Il CESME ha confermato **141 positività** per WND su organi prelevati da **141 uccelli stanziali** appartenenti a **specie bersaglio** catturati in **Emilia Romagna, Lombardia**, **Piemonte e Sardegna.** 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		44	1
	FERRARA	3	18	
	MODENA			1
EMILIA ROMAGNA	PARMA		4	
	RAVENNA		13	
	PIACENZA	2		
	REGGIO EMILIA		7	
	CREMONA	2	1	
LOMBARDIA	BRESCIA		1	
LUIVIBARDIA	MILANO	2	1	
	MANTOVA	1	4	
	TORINO	6		
PIEMONTE	CUNEO	2	1	
	VERCELLI	2	1	
	NUORO	12		
CARRECALA	ORISTANO	5	1	
SARDEGNA	SASSARI	3		
	SUD SARDEGNA	3		
Totale		43	96	2

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

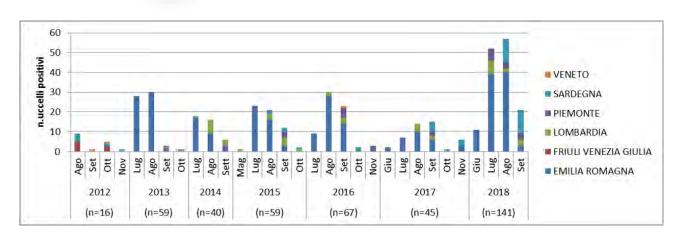


Figura 6. Andamento spazio-temporale degli uccelli appartenenti alle specie bersaglio positivi al WNV-2018







N.uccelli positivi

Specie ASTORE

TORTORA
MERLO
BALESTRUCCIO
CARDELLINO
CINCIALLEGRA
GNOARELLA
COPITA
CODIROSSO COMUNE
COLOMBACCIO
GABBIANO REALE
GABBIANO REALE
GABBIANO REALE
GUETO
MERLO
PASSERA DITAUA
PASSERA MATTUGIA

RONDINE
RONDONE
STERNA COMUNE
STORNO
TORTORA
UPUPA
VERDONE
ASTORE
GARZETTA
CIVETTA

GHEPPIO ASTORE

GHEPPIO

CORVO GHEPPIO

FAGIANO ASTORE CORVO TORTORA

COLOMBO STERPAZZOLA DI SARDEGNA

PASSERO



Sorveglianza uccelli selvatici

Regione

EMILIA ROMAGNA

LOMBARDIA

PIEMONTE

SARDEGNA

Provincia

BOLOGNA

EFDDADA

RAVENNA PIAŒNZA

REGGIO EMILA

BRESCIA

VERBANO CUSIO OSSOLA

ORISTANO

La presenza del WNV è stata rilevata in **86 uccelli selvatici** appartenenti a diverse specie **in Lombardia, Emilia Romagna**, **Piemonte e Sardegna**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



	SASSARI	TACCHINO	3		
	NUORO	PICCIONE	1		
	NOORO	TORTORA	1		
	SUD SARDEGNA	ASTORE	1		
	86				
Tabella 4. Casi di WND negli uccelli stanziali appartenent alle specie selvatiche - 2018					

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







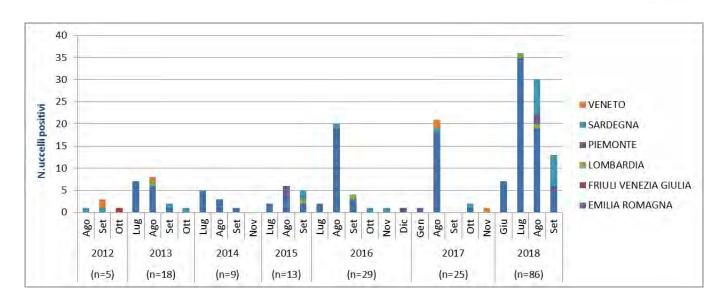


Figura 8. Andamento spazio-temporale dell'infezione da WND negli uccelli selvatici -2018









Sorveglianza entomologica

Il CESME ha confermato la presenza del WNV in **408 pool di zanzare** catturate in **Emilia Romagna**, **Veneto**, **Lombardia**, **Piemonte**, **Friuli Venezia Giulia e Sardegna**. Le analisi molecolari hanno classificato il ceppo virale all'interno del **Lineage 2**.



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

Regione/Provincia	n.pool
EMILIA ROMAGNA	201
BOLOGNA	44
FERRARA	74
FORLI-CESENA	3
MODENA	35
PARMA	9
PIACENZA	7
RAVENNA	5
REGGIO EMILIA	22
RIMINI	2
FRIULI VENEZIA GIULIA	3
PORDENONE	2
UDINE	1
LOMBARDIA	34
BRESCIA	3
LODI	1
MANTOVA	10
MILANO	1
PAVIA	19
PIEMONTE	12
ALESSANDRIA	3
ASTI	1
CUNEO	1
NOVARA	3
TORINO	2
VERCELLI	2
SARDEGNA	3
NUORO	1
ORISTANO	1
SASSARI	1
VENETO	155
PADOVA	9
ROVIGO	45
TREVISO	10
VENEZIA	45
VERONA	40
VICENZA	6
Totale	408

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







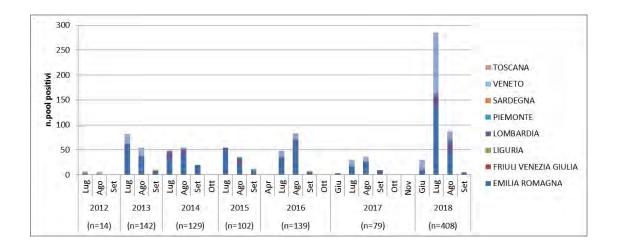


Figura 10. Andamento spazio-temporale delle catture di pool di zanzare risultate positive nei confronti del WNV -2018







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 **86 uccelli** ed in **203 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	133
BOLOGNA	35
FERRARA	27
FORLI-CESENA	8
MODENA	26
PARMA	11
PIACENZA	6
RAVENNA	7
REGGIO EMILIA	10
RIMINI	3
FRIULI VENEZIA GIULIA	3
PORDENONE	1
UDINE	2
LIGURIA	1
GENOVA	1
LOMBARDIA	27
BRESCIA	7
CREMONA	2
LECCO	1
LODI	2
MANTOVA	6
MILANO	2
PAVIA	7
MARCHE	6
ANCONA	1
ASCOLI PICENO	1
PESARO E URBINO	4
PIEMONTE	5
ALESSANDRIA	3
NOVARA	2
SARDEGNA	2
SASSARI	2
VENETO	26
PADOVA	2
ROVIGO	6
TREVISO	4
VENEZIA	3
VERONA	10
VICENZA	1
Totale	203

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'<u>Istituto Superiore di Sanità</u> 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.