

Sorveglianza West Nile Disease

IZSLER - Sorveglianza Epidemiologica, Bologna

23 luglio 2018

Sommario

1. Introduzione	2
2. Sorveglianza sull'avifauna selvatica	3
3. Sorveglianza entomologica	6
4. Sorveglianza sugli equidi	8
5. Sorveglianza sull'infezione e la malattia nell'uomo	8
Sorveglianza WNV nell'uomo.....	8
Sorveglianza su donazioni sangue	8

1. Introduzione

Riepilogo delle attività di sorveglianza integrata sul virus **West Nile** (WNV) svolte nel 2018 in Emilia-Romagna dal Servizio Sanitario Regionale (*Aziende USL, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna, Centro Regionale di Riferimento per le Emergenze Microbiologiche dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna*) con il supporto del Centro Nazionale di Riferimento per le Malattie Esotiche (CESME) di Teramo per le analisi di conferma sugli animali e degli Ambiti Territoriali di caccia e della Polizia Provinciale per la sorveglianza sull'avifauna selvatica.

In figura 1.1 è riportata la mappa riepilogativa delle positività WNV rilevate in Emilia-Romagna.

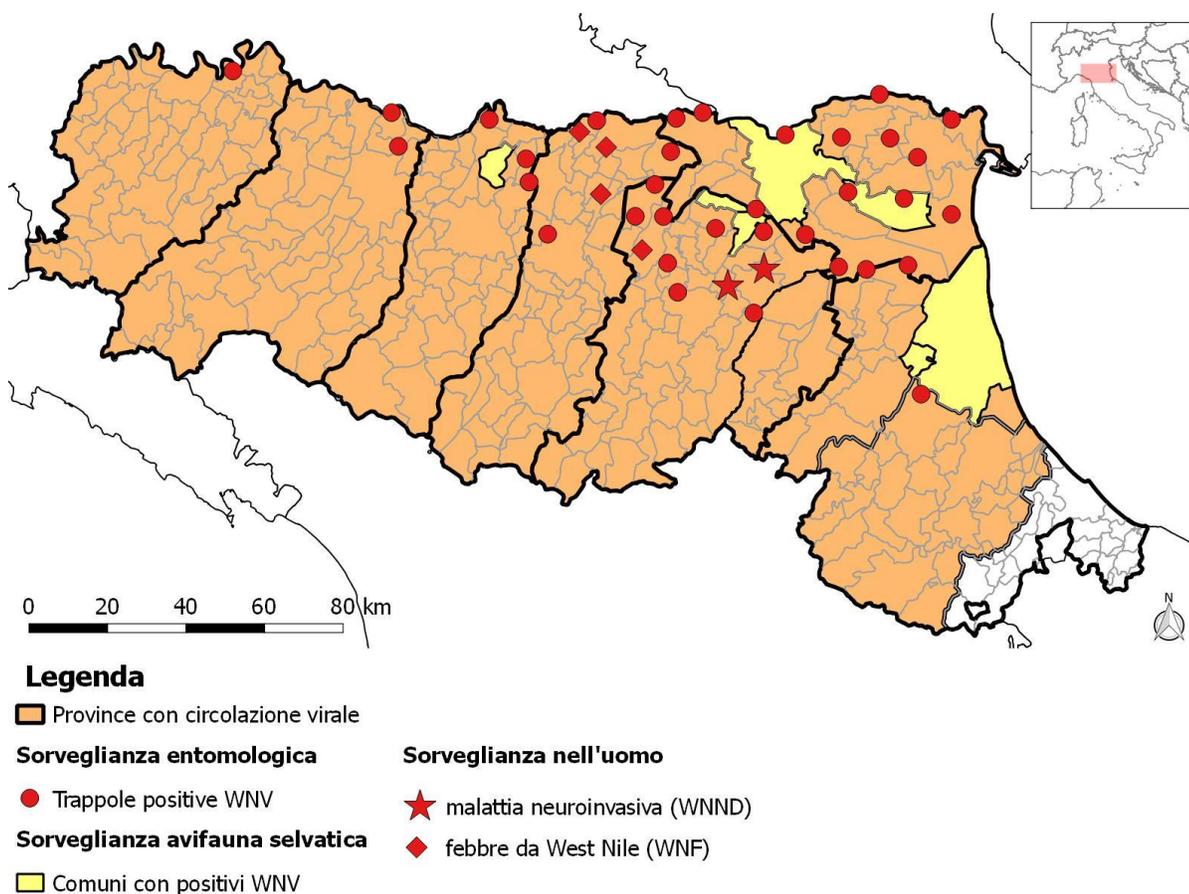


Fig. 1.1 - Sorveglianza West Nile Disease Emilia-Romagna, 2018

2. Sorveglianza sull'avifauna selvatica

Nell'ambito della **sorveglianza sull'avifauna selvatica** sono stati esaminati 801 corvidi e 182 uccelli di altre specie. Di questi sono risultati positivi 25 corvidi e 24 uccelli di altre specie.

L'ultimo prelievo è stato effettuato in data 16 luglio 2018.

I risultati delle attività di sorveglianza virologica sui corvidi (gazze, cornacchie e ghiandaie) e su altre specie di uccelli selvatici sono riportati in figura 2.1.

Nelle tabelle da 2.1 a 2.4 è riportato il dettaglio per provincia.

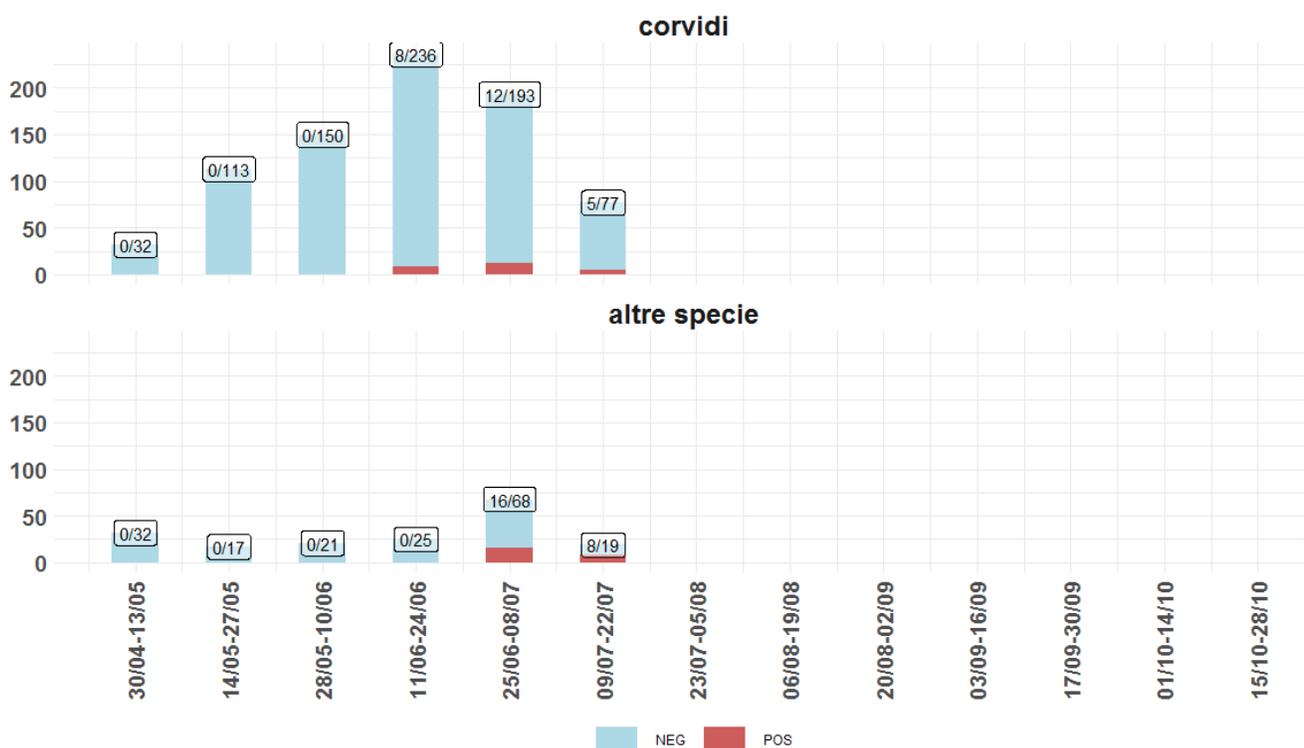


Fig. 2.1 - Numero uccelli esaminati (positivi/esaminati). Emilia-Romagna, 2018

Tab. 2.1 - Sorveglianza attiva: corvidi esaminati per virus WN. Emilia-Romagna, 2018

Provincia	30/04- 13/05	14/05- 27/05	28/05- 10/06	11/06- 24/06	25/06- 08/07	09/07- 22/07	23/07- 05/08	06/08- 19/08	20/08- 02/09	03/09- 16/09	17/09- 30/09	01/10- 14/10	15/10- 28/10
PC	2	4	4	15	23	3							
PR	7	22	39	4	19								
RE	4	12	29	9	10	10							
MO	4	4		11	5								
BO		20	16	79	26	17							
FE	4	5	21	28	48	4							
RA	10	10	17	9	19								
FC	1	36	24	81	43	43							
RN													

Tab. 2.2 - Sorveglianza attiva: corvidi positivi per virus WN. Emilia-Romagna, 2018

Provincia	30/04- 13/05	14/05- 27/05	28/05- 10/06	11/06- 24/06	25/06- 08/07	09/07- 22/07	23/07- 05/08	06/08- 19/08	20/08- 02/09	03/09- 16/09	17/09- 30/09	01/10- 14/10	15/10- 28/10
PC													
PR													
RE						1							
MO													
BO				7		1							
FE					11	3							
RA				1	1								
FC													
RN													

Tab. 2.3 - Sorveglianza attiva: uccelli di altre specie esaminati per virus WN. Emilia-Romagna, 2018

Provincia	30/04- 13/05	14/05- 27/05	28/05- 10/06	11/06- 24/06	25/06- 08/07	09/07- 22/07	23/07- 05/08	06/08- 19/08	20/08- 02/09	03/09- 16/09	17/09- 30/09	01/10- 14/10	15/10- 28/10
PC			1	1									
PR													
RE													
MO	2	4											
BO		1			2	2							
FE	26	12	20	23	65	16							
RA													
FC				1	1								
RN	4						1						

Tab. 2.4 - Sorveglianza attiva: uccelli di altre specie positivi per virus WN. Emilia-Romagna, 2018

Provincia	30/04- 13/05	14/05- 27/05	28/05- 10/06	11/06- 24/06	25/06- 08/07	09/07- 22/07	23/07- 05/08	06/08- 19/08	20/08- 02/09	03/09- 16/09	17/09- 30/09	01/10- 14/10	15/10- 28/10
PC													
PR													
RE													
MO													
BO													
FE					16	8							
RA													
FC													
RN													

3. Sorveglianza entomologica

Nell'ambito della **sorveglianza entomologica** sono stati esaminati 814 pool per un totale di 148630 esemplari di zanzare delle specie *Culex pipiens*, *Culex modestus*. Di questi sono risultati positivi 60 pool di *Culex pipiens* e 0 pool di altre specie. L'ultimo prelievo è stato effettuato in data 19 luglio 2018.

La Fig. 3.1 mostra il numero di esemplari di *Culex pipiens* esaminati in Emilia-Romagna.

Le tabelle 3.1 e 3.2 riportano il numero di pool esaminati e positivi per provincia.

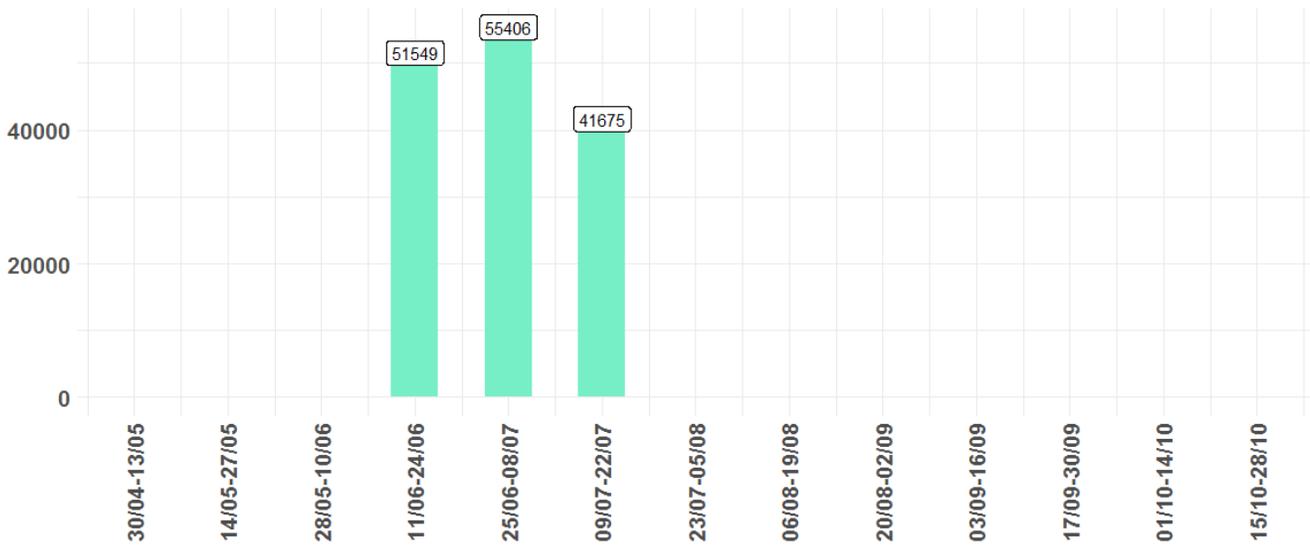


Fig. 3.1 - Numero esemplari di *Culex pipiens* esaminati. Emilia-Romagna, 2018

Tab. 3.1 - Pool esaminati per Provincia (Culex pipiens)

Provincia	30/04- 13/05	14/05- 27/05	28/05- 10/06	11/06- 24/06	25/06- 08/07	09/07- 22/07	23/07- 05/08	06/08- 19/08	20/08- 02/09	03/09- 16/09	17/09- 30/09	01/10- 14/10	15/10- 28/10
PC				36	51	32							
PR				32	39	26							
RE				42	31	27							
MO				31	39	35							
BO				38	43	31							
FE				84	82	70							
RA				10	7	10							
FC				3	6								
RN				3	2								

Tab. 3.2 - Pool positivi per Provincia e settimana (Culex pipiens)

Provincia	30/04- 13/05	14/05- 27/05	28/05- 10/06	11/06- 24/06	25/06- 08/07	09/07- 22/07	23/07- 05/08	06/08- 19/08	20/08- 02/09	03/09- 16/09	17/09- 30/09	01/10- 14/10	15/10- 28/10
PC						1							
PR						6							
RE				2		4							
MO					3	2							
BO				2	7	9							
FE				2	8	13							
RA													
FC					1								
RN													

4. Sorveglianza sugli equidi

La sorveglianza sugli equidi non ha ancora evidenziato positività per WNV.

5. Sorveglianza sull'infezione e la malattia nell'uomo

Le modalità di svolgimento delle attività di sorveglianza umana sulla West Nile sono descritte nel Piano regionale Arbovirosi (nota regionale **PG/2018/438962 del 14/06/2018**) e nella nota del Centro Nazionale Sangue prot. 1251 del 06/06/2018.

Sorveglianza WNV nell'uomo

Nella tabella 5.1 sono riassunti i casi testati e confermati per WNV in Emilia-Romagna.

Dettagli sulle segnalazioni

Nel periodo di sorveglianza, iniziato il 15 giugno 2018, sono state testate 56 persone per sospetta malattia di West Nile.

Di queste, 2 hanno avuto conferma di laboratorio per malattia neuroinvasiva (WNND). I casi WNND risiedono entrambi nella provincia di Bologna.

Sono stati inoltre diagnosticati 4 casi di febbre da West Nile virus (WNV). Dei 4 casi di WNV, 3 risultano residenti nella provincia di Modena, 1 nella provincia di Bologna.

Sorveglianza su donazioni sangue

Il Piano regionale 2018 prevede che, in Emilia-Romagna, il test sulle donazioni di sangue per la ricerca del virus West Nile (WNV) venga effettuato nel caso in cui gli esiti della sorveglianza integrata -entomologica, veterinaria e umana- evidenzino circolazione virale, nonché nel caso in cui sia segnalato un caso umano confermato di malattia neuro invasiva o un caso di febbre da WNV. L'attivazione dei controlli sulle donazioni in una determinata provincia avviene anche nel caso la positività entomologica riguardi trappole, identificate a priori, posizionate in prossimità dei confini delle province limitrofe.

Circolazione del virus West Nile lineage 2 è stata accertata nelle province di Reggio Emilia (dal 16 giugno), Bologna e Ravenna (dal 18 giugno), Ferrara (dal 19 giugno), Modena (dal 3 luglio), Forlì-Cesena (dal 5 luglio), Piacenza (dal 10 luglio) e Parma (dal 17 luglio).

Sulla base di quanto definito dal Piano regionale sorveglianza arbovirosi 2018 e in accordo con i Centri nazionale e regionale sangue sono stati, pertanto, attivati i controlli routinari per la ricerca del virus WN su tutte le donazioni di sangue nelle suddette province.

Al 20 luglio sono stati riscontrati tre casi di infezione asintomatica confermata in donatori residenti nelle province di Reggio Emilia (1), Modena (1) e Bologna (1).

Rilevata la estesa diffusione di WNV sul territorio regionale, il Centro Regionale Sangue, in accordo con il Servizio Assistenza Ospedaliera della Regione, ha stabilito che, a partire dal 23 luglio, i test vengano attivati su tutto il territorio regionale e, quindi, anche nella provincia di Rimini.

Tab. 5.1 – Casi testati per WNV distinti per provincia e relative conferme. Emilia-Romagna - Anno 2018.

Ambito territoriale delle province di:	GIUGNO		LUGLIO				AGOSTO				SETTEMBRE				OTTOBRE				NOVEMBRE				TOTALE	
	15/06 - 30/06		01/07 - 15/07		16/07 - 31/07		01/08 - 15/08		16/08 - 31/08		01/09 - 15/09		16/09 - 30/09		01/10 - 15/10		16/10 - 31/10		01/11 - 15/11		16/11 - 30/11		Testati	Confermati
	Testati	Confermati																						
Piacenza	5	0	2	0	1	0																8	0	
Parma	1	0	0	0	0	0																1	0	
Reggio Emilia	2	0	0	0	1	0																3	0	
Modena	0	0	2	2	5	1																7	3	
Bologna	13	0	6	0	4	3																23	3	
Ferrara	0	0	2	0	0	0																2	0	
Ravenna	1	0	1	0	2	0																4	0	
Forlì-Cesena	2	0	1	0	2	0																5	0	
Rimini	0	0	2	0	1	0																3	0	
Totale RER	24	0	16	2	16	4	0	0	0	56	6													

Aggiornamento al 22/07/2017