



**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA**
"BRUNO UBERTINI"
(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)

Sede Legale: Via Bianchi, 9 – 25124 Brescia - ITALIA
Tel. +3903022901 – Fax +390302425251 – Email info@izsler.it
C.F. - P.IVA 00284840170
N. REA CCIAA di Brescia 88834



Sorveglianza della West Nile Disease in Emilia-Romagna

Bollettino n. 5 del 24 agosto 2016

Sul bollettino sono riassunte le attività di sorveglianza integrata sul virus West Nile (WNV) svolte nel 2016 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, del Centro Agricoltura Ambiente "G. Nicoli" (CAA) per la sorveglianza entomologica e degli Ambiti Territoriali di caccia per la sorveglianza sull'avifauna selvatica.

Il bollettino viene redatto dal Reparto Sorveglianza Epidemiologica Emilia-Romagna di IZSLER e diffuso per il tramite del Servizio Prevenzione collettiva e Sanità pubblica della Regione Emilia-Romagna.

Indice

1. Situazione Epidemiologica West Nile virus in Emilia-Romagna	2
2. Sorveglianza sull'avifauna selvatica	3
Dettagli sulle positività rilevate.....	4
3. Sorveglianza sugli equidi.....	5
3.1. Sorveglianza Attiva su cavalli sentinella.....	5
3.2. Sorveglianza Sindromica.....	5
Dettagli sui sospetti clinici di Encefalomielite equina da virus West Nile	5
4. Sorveglianza entomologica	7
4.1 Sorveglianza ordinaria estate 2016.....	7
Dettagli sulle positività virologiche rilevate	7
4.2 Vector Index.....	8
5. Sorveglianza sull'infezione e la malattia nell'uomo	10
5.1 Sorveglianza WNV nell'uomo	10
Dettagli sulle segnalazioni.....	10
5.2 Sorveglianza su donazioni sangue.....	11
Allegato 1. Elenco dei comuni con circolazione virale accertata, 2016.....	12

1. Situazione Epidemiologica West Nile virus in Emilia-Romagna

Le attività di sorveglianza sull'avifauna selvatica ed entomologica sono cominciate rispettivamente nel mese di maggio e giugno. Nel Piano regionale di sorveglianza sulle arbovirosi, trasmesso con nota regionale **PG/2016/396388 del 27/05/2016**, sono stati definiti i livelli di rischio WNV e per ognuno di essi le specifiche attività di sorveglianza e prevenzione. In tabella 1.1. sono riportati, per provincia, gli attuali livelli di rischio per West Nile definiti in base ai risultati della sorveglianza, mentre in Figura 1.1 è riportata la mappa riepilogativa delle positività WNV rilevate quest'anno in Emilia-Romagna.

Circolazione del virus West Nile lineage 2 è stata accertata nelle province di Bologna (dal 12 luglio), Modena, Reggio Emilia (dal 19 luglio), Ferrara (dal 26 luglio), Parma (dal 27 luglio), Forlì-Cesena (dal 30 luglio), Piacenza (dal 2 agosto) e Ravenna (dal 3 agosto). Due trappole positive di Bologna e Modena hanno rispettivamente determinato l'attivazione della sorveglianza sulle donazioni anche per le province di Ravenna (dal 19 luglio) e Ferrara (dal 22 luglio).

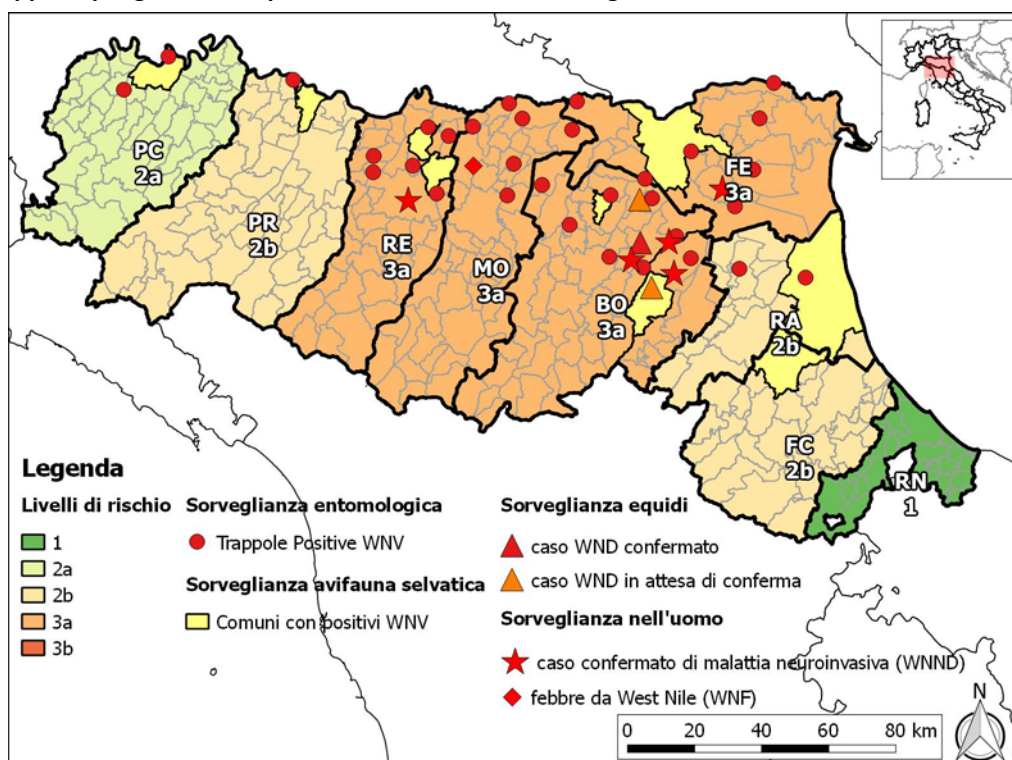
Il primo caso umano di WNND è stato rilevato in provincia di Bologna (inizio sintomi 11 luglio), successivamente sono stati registrati altri 5 casi nelle province di Bologna, Ferrara, Modena e Reggio Emilia.

Tabella 1.1 – Livello di rischio di infezione da WNV per l'uomo nelle province dell'Emilia-Romagna, 2016

Provincia	Livello di rischio	Rischio di epidemia WN nelle prossime 2 settimane	Ultimo Vector Index	Positività avifauna selvatica	Casi WNND/WND
Piacenza	2a	basso	0.12	Sì	No
Parma	2b	moderato	0.00	Sì	No
Reggio Emilia	3a	medio	0.48	Sì	Sì
Modena	3a	medio	0.10	No	Sì
Bologna	3a	medio	0.46	Sì	Sì
Ferrara	3a	medio	0.16	Sì	Sì
Ravenna	2b	moderato	0.00	Sì	No
Forlì-Cesena	2b	basso	0.00	Sì	No
Rimini	1	molto basso	0.00	No	No

Aggiornamento al 24/08/2016

Fig. 1.1 – Mappa riepilogativa delle positività WNV in Emilia-Romagna, 2016



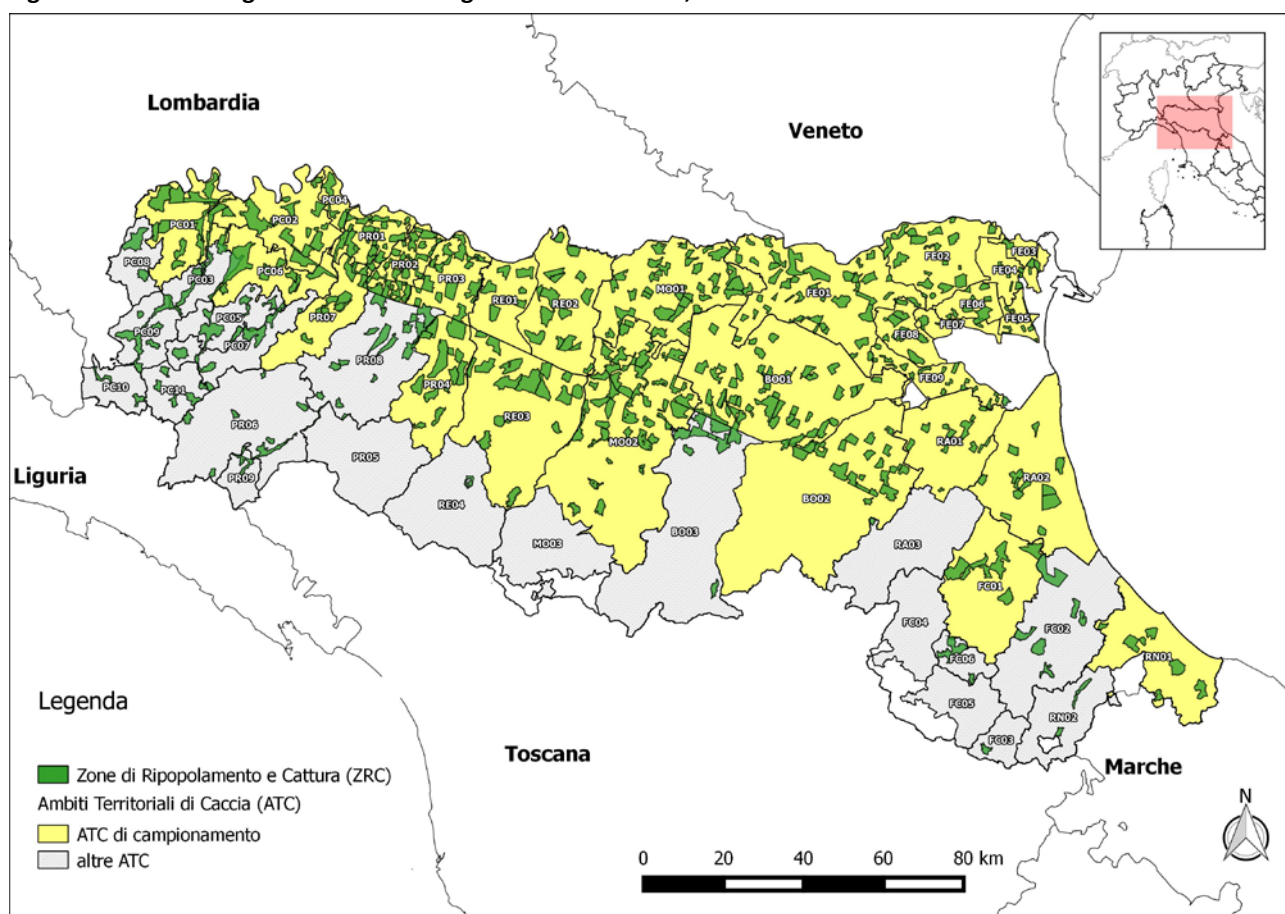
Nei paragrafi seguenti sono riportati in dettaglio i risultati delle diverse attività di sorveglianza. In **Allegato 1** sono elencati i comuni nei quali è stata riscontrata positività per WNV nell'avifauna selvatica o nelle zanzare, con la data della prima e ultima positività rilevata.

2. Sorveglianza sull'avifauna selvatica

Nel 2016 le attività di sorveglianza West Nile Disease sono descritte nel "Piano regionale di sorveglianza e monitoraggio sanitario della fauna selvatica 2016-2017". L'attività di campionamento da svolgere è stata suddivisa per Ambiti Territoriali di Caccia (ATC, Fig. 2.1) in quanto ritenuta più funzionale alla corretta distribuzione spazio-temporale del campione da esaminare. Sul territorio della Regione Emilia-Romagna di pianura e di collina viene pertanto condotto un monitoraggio sanitario su corvidi abbattuti e un programma di sorveglianza sull'avifauna rinvenuta morta con l'obiettivo di rilevare precocemente la circolazione del virus West Nile.

Il piano regionale è conforme alle procedure operative previste dal Piano di sorveglianza nazionale per la Encefalomyelite di tipo West Nile (D. Min. Salute 3 giugno 2014).

Fig. 2.1 – Area di svolgimento della sorveglianza sull'avifauna, 2016



Nelle tabelle 2.1 e 2.2 sono riportati rispettivamente i risultati delle attività di sorveglianza virologica sui corvidi (gazze, cornacchie e ghiandaie) e il riepilogo degli animali risultati infetti da WNV.

Nelle tabelle 2.3 e 2.4 sono invece riportati i risultati delle attività di sorveglianza sindromica e il riepilogo delle positività in PCR registrate in uccelli di altre specie rinvenuti morti sul territorio regionale.

Dettagli sulle positività rilevate

Ad oggi sono stati esaminati 963 corvidi e 246 uccelli di altre specie; sono risultati infetti da WNV 24 corvidi (16 gazze, 7 cornacchie, 1 ghiandaia) abbattuti nelle province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Bologna, Ferrara, Ravenna e Forlì-Cesena e 3 uccelli di altre specie (1 fagiano, 2 tortore) rinvenuti in provincia di Ferrara.

Tabella 2.1 – Sorveglianza attiva: corvidi esaminati per virus WN. Emilia-Romagna, 2016

AUSL	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	
	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31
Piacenza		2	1	22	9	0	33					
Parma	8	22	1	28	6	17	6	5				
Reggio Emilia	20	28	18	20	17	22	16	10				
Modena				8	17	9	6					
Imola	11		11			21						
Ferrara	6	12	15	23	39	2	16					
Romagna AT Ravenna	10	10	20	10	22	10	7	12				
Romagna AT Forlì	34	70	0	35	36	48	30					
Romagna AT Cesena							2					
Romagna AT Rimini							4					
Bologna				24	14	8	50					
Totale	89	144	66	170	160	143	164	27				

Aggiornamento al 18/08/2016

Tabella 2.2 – Sorveglianza attiva: corvidi positivi in PCR per virus WN. Emilia-Romagna, 2016

AUSL	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	
	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31
Piacenza							1					
Parma								1				
Reggio Emilia							6	5				
Modena												
Imola						2						
Ferrara						1						
Romagna AT Ravenna								1				
Romagna AT Forlì						1						
Romagna AT Cesena												
Romagna AT Rimini												
Bologna							6					
Totale	0	0	0	0	0	4	13	7				

Aggiornamento al 18/08/2016

Tabella 2.3 – Sorveglianza sindromica: uccelli di altre specie esaminati. Emilia-Romagna 2016

AUSL	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	
	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31
Piacenza												
Parma				1		12	1					
Reggio Emilia			1									
Modena		1										
Imola				1								
Ferrara	15	15	64	37	26	29	31					
Romagna AT Ravenna												
Romagna AT Forlì			4			1	1					
Romagna AT Cesena			1									
Romagna AT Rimini							1					
Bologna					1	1	2					
Totale	15	16	70	39	27	43	36	0				

Aggiornamento al 18/08/2016

Tabella 2.4 – Sorveglianza sindromica: uccelli di altre specie positivi PCR per WNV. Emilia-Romagna, 2016

AUSL	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	
	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31
Piacenza												
Parma												
Reggio Emilia												
Modena												
Imola												
Ferrara							1	2				
Romagna AT Ravenna												
Romagna AT Forlì												
Romagna AT Cesena												
Romagna AT Rimini												
Bologna												
Totale	0	0	0	0	0	0	1	2	0			

Aggiornamento al 18/08/2016

3. Sorveglianza sugli equidi

Tutti i mammiferi sono ospiti a fondo cieco (non infettivi in condizioni naturali) del virus West Nile. I cavalli, però, sono particolarmente sensibili al virus e possono ammalarsi, mostrando una sindrome neurologica. Pertanto la sorveglianza sindromica, rivolta in particolare ai cavalli di proprietà non vaccinati, è considerata uno strumento valido di rilevazione precoce della circolazione di WNV.

3.1. Sorveglianza Attiva su cavalli

A causa dell'alto numero di cavalli sieropositivi (naturalmente immunizzati o vaccinati), il piano nazionale 2016 non prevede per le aree endemiche attività di monitoraggio sierologico sugli equidi.

3.2. Sorveglianza Sindromica

La segnalazione di casi neurologici degli equidi è obbligatoria (**D. Min. Salute 3 giugno 2014** "Procedure operative di intervento e flussi informativi nell'ambito del Piano di sorveglianza nazionale per la Encefalomielite di tipo West Nile, la cui efficacia è stata prorogata dall'Ordinanza dell'11 dicembre 2015). Le modalità di svolgimento delle attività di sorveglianza in Emilia-Romagna sono riportate nelle note regionali **PG/2016/396388 del 27/05/2016** "Piano di sorveglianza e controllo malattia West Nile, Chikungunya, Dengue e altre arbovirosi in Emilia-Romagna, anno 2016".

Dettagli sui sospetti clinici di Encefalomielite equina da virus West Nile

Prima dell'inizio del periodo di sorveglianza (il 29 aprile) sono stati segnalati 2 cavalli con sintomi neurologici in un allevamento in provincia di Ferrara. Entrambi i soggetti sono risultati negativi per WNV. In tabella 3.2.1 sono riportate le segnalazioni di casi sospetti e le conferme rilevate nel periodo maggio – novembre 2016.

In data 5 agosto è stato segnalato un sospetto clinico in un cavallo non vaccinato ricoverato in una scuderia di Budrio (BO). L'esame sierologico ha rilevato presenza di IgM e la PCR, eseguita sul SNC del soggetto sottoposto a eutanasia il 6 agosto, ha rilevato la presenza del genoma virale.

Sono in corso le analisi di conferma su altri due sospetti clinici rilevati in provincia di Bologna.

Tabella 3.2.1 – Riepilogo degli equidi con sindrome neurologica segnalati in Emilia-Romagna, periodo maggio – novembre 2016

AUSL	Mese di segnalazione del sospetto clinico di West Nile														Totale	
	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Sospetti	Confermati
	Sospetti	Confermati	Sospetti	Confermati	Sospetti	Confermati	Sospetti	Confermati	Sospetti	Confermati	Sospetti	Confermati	Sospetti	Confermati		
Piacenza															0	
Parma															0	
Reggio Emilia															0	
Modena															0	
Bologna							2	1*							2	1
Imola							1	*							1	
Ferrara															0	
Romagna AT Ravenna															0	
Romagna AT Forlì															0	
Romagna AT Cesena															0	
Romagna AT Rimini															0	
Totale	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1

Aggiornamento al 23/08/2016

*analisi di laboratorio in corso

4. Sorveglianza entomologica

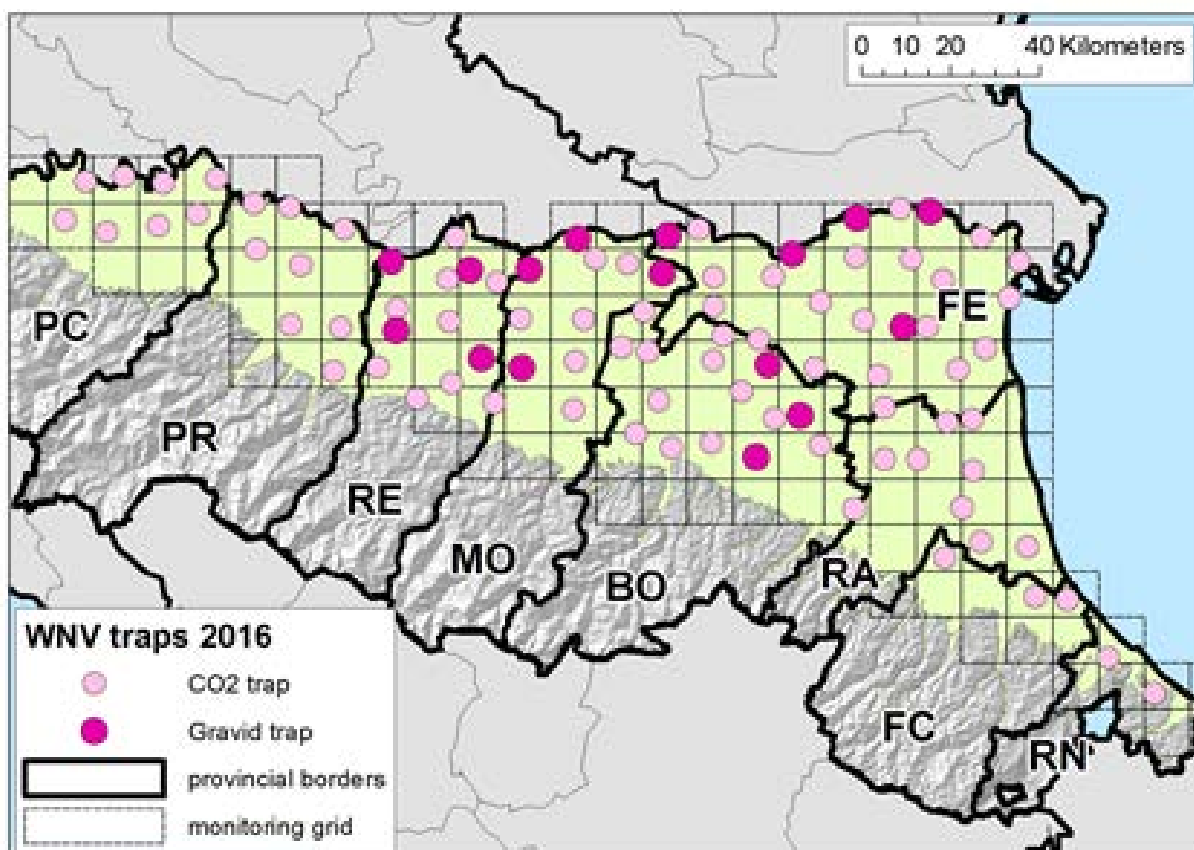
4.1 Sorveglianza ordinaria estate 2016

Nel “Piano di sorveglianza e controllo malattia West Nile, Chikungunya, Dengue e altre arbovirosi in Emilia-Romagna, anno 2016” (PG/2016/396388 del 27/05/2016) sono descritte le modalità di svolgimento delle attività di sorveglianza entomologica. Trappole ad anidride carbonica e gravid trap sono state posizionate in una griglia con quadrati di lato 11 km in tutto il territorio di pianura (Fig. 4.1.1). Le catture vengono effettuate con cadenza quindicinale. I pool di *Culex* sp. (*Cx. pipiens* e *Cx. modestus*) sono esaminati in tempi rapidi per Flavivirus, Usutu virus e WNV mediante PCR.

La rete di monitoraggio nel 2016 è stata rafforzata con una maggiore copertura dei territori di Piacenza, Parma e Rimini in base alle evidenze di circolazione virale nel 2015. In particolare sono state attivate 77 trappole CO₂ e 16 Gravid Traps da inizio giugno a fine settembre 2016; la configurazione della rete è osservabile in fig. 4.1.1.

In accordo con le regioni Lombardia, Piemonte, Friuli-Venezia-Giulia e Veneto, sono state individuate trappole posizionate in prossimità dei confini provinciali che, in caso di positività, fanno scattare i provvedimenti anche per le province limitrofe. In accordo con le citate Regioni del bacino padano che condividono questa impostazione, si è definito di attivare gli interventi nelle province che ricadono entro un buffer di 5 km da trappole positive.

Fig. 4.1.1 – Area di svolgimento della sorveglianza entomologica, 2016



Dettagli sulle positività virologiche rilevate

Dal 4 giugno sono state analizzate complessivamente 177.320 *Cx. pipiens*, suddivise in 1449 pool e 47 *Cx. modestus* (3 pool) (Tab. 4.1.1). Complessivamente a partire dalla prima metà del mese di luglio sono stati rilevati 54 pool di *Cx. pipiens* positivi per WNV nelle province di Bologna (15 pool), Reggio Emilia (16), Modena (7), Ferrara (10), Parma (2), Piacenza (2) e Ravenna (2).

Tabella 4.1.1 – Riepilogo dei pool di zanzare (*Cx. pipiens*) esaminati in PCR per virus West Nile, 2016

AUSL	Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	
	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31
Piacenza	22	26	35	25	13	14				
Parma	13	16	19	13	17					
Reggio Emilia	27	23	31	35	75	37				
Modena	27	33	29	26	83	29				
Imola	3	2	2	6	7	1				
Ferrara	34	130	66	58	54	35				
Romagna AT Ravenna	10	9	19	12	9	10				
Romagna AT Forlì	1	1	1	1	1	1				
Romagna AT Cesena	2	2	2	2	3	4				
Romagna AT Rimini	2	2	2	2	2	2				
Bologna	32	40	29	132	48					
Totale	173	284	235	312	312	133				

Aggiornamento al 18/08/2016

Tabella 4.1.2 – Riepilogo delle positività in PCR per virus West Nile in pool di *Cx. pipiens*, 2016

AUSL	Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	
	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31
Piacenza					1	1				
Parma				2						
Reggio Emilia				1	10	5				
Modena				1	5	1				
Imola			1	1	1					
Ferrara				2	4	4				
Romagna AT Ravenna					2					
Romagna AT Forlì										
Romagna AT Cesena										
Romagna AT Rimini										
Bologna			3	3	6	0				
Totale			4	10	29	11				

Aggiornamento al 18/08/2016

4.2 Vector Index

Il Vector Index (VI) combina il tasso di infezione dell'insetto vettore con l'abbondanza dello stesso e indica il rischio di presenza di vettori infetti in ciascuna provincia. Non esiste una soglia che identifichi con sicurezza il rischio di malattia neurologica per l'uomo, ma secondo la bibliografia valori di VI uguali o maggiori di 0,50 sono indicativi di rischio elevato di insorgenza di casi umani nelle settimane seguenti. Viene calcolato come segue:

$$VI = \sum_{i=species} NiPi$$

Dove:

- N è il numero medio di *Cx. pipiens* conteggiato per trappola/notte per ciascuna provincia
- P è la quota di zanzare infette calcolata come MLE/1000, per ciascuna provincia
 - o MLE (Maximum Likelihood Estimation) è stimato come $MLE = [1 - (1 - Y/X)^{(1/m)}]$ (dove: Y è il numero dei pool di zanzare positivi, X è il numero dei pool di zanzare esaminati, m è la dimensione del pool)

Le catture delle zanzare sono condotte ogni due settimane in postazioni fisse, con densità di trappole omogenea nell'area di pianura. Nella tabella 4.2.1 sono riportati per quindicina e provincia i valori di Vector Index calcolati in Emilia-Romagna.

Tabella 4.2.1 – Vector Index per *Cx. pipiens* in Emilia-Romagna, 2016

Provincia	Periodo*								
	06-giu	20-giu	04-lug	18-lug	01- ago	15-ago	29-ago	12-set	26-set
	19-giu	03-lug	17-lug	31-lug	14-ago	28-ago	11-set	25-set	09-ott
Piacenza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	**			
Parma	0,00	0,00	0,00	0,13	0,00	**			
Reggio E.	0,00	0,00	0,00	0,09	1,02	0,48			
Modena	0,00	0,00	0,00	0,10	0,47	0,10			
Bologna	0,00	0,00	0,26	0,27	0,46	**			
Ferrara	0,00	0,00	0,00	0,05	0,16	**			
Ravenna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00			
Forli-Cesena	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
Rimini	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			

Aggiornamento al 18/08/2016

*le settimane sono considerate a partire dal lunedì. In grassetto il primo valore superiore a zero di VI rilevato nella stagione

**Analisi in corso

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

Le modalità di svolgimento delle attività di sorveglianza umana sulla West Nile sono descritte nella nota regionale **PG/2016/386496 del 25/05/2016** e nella nota del Centro Nazionale Sangue prot. 1268 del 01/06/2016.

5.1 Sorveglianza WNV nell'uomo

Tabella 5.1.1 – Casi testati per WNV distinti per aree territoriali delle Aziende Usl, o ex AUsl, e relative conferme. Emilia-Romagna - anno 2016.

Aree territoriali delle Aziende USL (o ex-Ausl)	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	Testati	Confermati	Testati	Confermati	Testati	Confermati	Testati	Confermati	Testati	Confermati	Testati	Confermati	Testati	Confermati	Testati	Confermati	Testati	Confermati				
Piacenza			1	0	1	0	3	0	1	0												6	0	
Parma			1	0			2	0														3	0	
Reggio Emilia	1	0	4	0			2	1	2	0												9	1	
Modena	3	0	4	0	7	0	9	0	6	1												29	1	
Bologna	1	0	5	0	10	2	20	2	5	0												41	4	
Imola	1	0			1	0	2	0	2	0												6	0	
Ferrara			1	0	2	0			1	0												4	0	
Ravenna	1	0	2	0	1	0	1	0														5	0	
Forlì	2	0	1	0	3	0	2	0														8	0	
Cesena							2	0														2	0	
Rimini			2	0					1	0												3	0	
Totale RER	9	0	21	0	25	2	43	3	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	6	

Aggiornamento al 21/08/2016

Dettagli sulle segnalazioni

Nel periodo di sorveglianza, iniziato il 15 giugno 2016, sono state testate 116 persone per sospetta malattia di West Nile. Di queste, 5 hanno avuto conferma di laboratorio per malattia neuro invasiva e una per febbre. I casi confermati riguardano persone residenti in provincia di Bologna (3), Reggio Emilia (1), Modena (1) e Ferrara (1). Il caso di Ferrara è stato ricoverato in un ospedale di Bologna dove è stato richiesto l'approfondimento laboratoristico.

5.2 Sorveglianza su donazioni sangue

Il Piano regionale 2016 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 Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena, Bologna, Ferrara, Ravenna e Forlì-Cesena. In accordo con i Centri nazionale e regionale sangue è stato pertanto deciso di effettuare i controlli routinari per la ricerca del virus WN su tutte le donazioni di sangue nelle suddette province.

Al 14/08/2016, a fronte di circa 14.200 donazioni controllate, è stata individuata una positività, successivamente confermata, in un donatore residente nella provincia di Modena. Per altri tre donatori, risultati reattivi al test (NAT), sono in corso gli accertamenti di conferma.

**Allegato 1. Sorveglianza West Nile entomologica e veterinaria.
Elenco dei comuni con circolazione virale accertata, 2016**

Provincia	COMUNE	data prima positività	data ultima positività	Nr. Positività WN	
				Uccelli	Pool zanzare
Bologna	Baricella	09/08/2016	09/08/2016		3
	Bologna	27/07/2016	27/07/2016		2
	Budrio	13/07/2016	13/07/2016		2
	Castel S. Pietro Terme	16/07/2016	16/07/2016	2	
	Crevalcore	27/07/2016	27/07/2016		1
	Medicina	13/07/2016	10/08/2016		3
	Molinella	10/08/2016	10/08/2016		2
	Sala Bolognese	10/08/2016	10/08/2016		1
	San Giorgio di Piano	01/08/2016	11/08/2016	6	
	San Pietro in Casale	12/07/2016	12/07/2016		1
Modena	Concordia sulla Secchia	02/08/2016	02/08/2016		1
	Finale Emilia	19/07/2016	02/08/2016		2
	Mirandola	02/08/2016	02/08/2016		1
	Nonantola	02/08/2016	02/08/2016		1
	Novi di Modena	17/08/2016	17/08/2016		1
	San Prospero	02/08/2016	02/08/2016		1
Reggio Emilia	Bagnolo in Piano	02/08/2016	17/08/2016		4
	Campegine	19/07/2016	19/07/2016		1
	Correggio	01/08/2016	01/08/2016	6	
	Fabbrico	02/08/2016	17/08/2016		2
	Gattatico	02/08/2016	02/08/2016		1
	Novellara	02/08/2016	18/08/2016	5	6
	San Martino in Rio	02/08/2016	17/08/2016		2
Parma	Roccabianca	27/07/2016	27/07/2016		2
	Sissa Trecasali	17/08/2016	17/08/2016	1	
Forlì-Cesena	Forlì	30/07/2016	30/07/2016	1	
Ferrara	Argenta	02/08/2016	02/08/2016		1
	Berra	17/08/2016	17/08/2016		2
	Bondeno	26/07/2016	26/07/2016		2
	Ferrara	26/07/2016	09/08/2016	4	1
	Jolanda di Savoia	03/08/2016	03/08/2016		1
	Ostellato	17/08/2016	17/08/2016		2
	Poggio Renatico	09/08/2016	09/08/2016		1
Piacenza	Gragnano Trebbiense	02/08/2016	02/08/2016		1
	Piacenza	11/08/2016	11/08/2016	1	1
Ravenna	Lugo	03/08/2016	03/08/2016		1
	Ravenna	03/08/2016	17/08/2016	1	1

Aggiornamento al 18/08/2016