



Sorveglianza della West Nile Disease in Emilia-Romagna

Bollettino n. 7
del 23/01/2015

Sul bollettino sono riassunte le attività di sorveglianza integrata sul virus West Nile (WNV) svolte nel 2014 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) 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 delle Province 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 Veterinario e Igiene degli Alimenti della Regione Emilia-Romagna.

1. Situazione Epidemiologica West Nile virus

Attraverso le attività di sorveglianza entomologica e sull'avifauna selvatica nel mese di luglio è stata rilevata circolazione virale (Lineage 2) nelle province di **Parma, Reggio Emilia, Modena e Bologna**. Nella prima quindicina di agosto il virus è stato rilevato anche in provincia di **Piacenza e Ferrara** e in settembre la circolazione virale ha coinvolto anche la provincia di **Ravenna**.

La sorveglianza clinica svolta sulla popolazione umana e sugli equidi (cavalli e asini) ha rilevato sette casi di malattia neuroinvasiva (WNND) nell'uomo nelle province di **Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena e Bologna**, mentre in provincia di **Piacenza e Reggio Emilia** sono stati segnalati due casi di encefalomielite equina. Sono infine stati confermati tre casi umani di febbre da WNV in provincia di **Bologna**.

Nel Piano regionale arbovirosi, trasmesso con nota regionale **PG/2014/228973 del 06/06/2014**, sono stati definiti i livelli di rischio e per ognuno di essi le specifiche attività di sorveglianza e prevenzione. In tabella 1.1. sono riportati, per provincia, i livelli di rischio massimi raggiunti nel corso della stagione epidemica 2014.

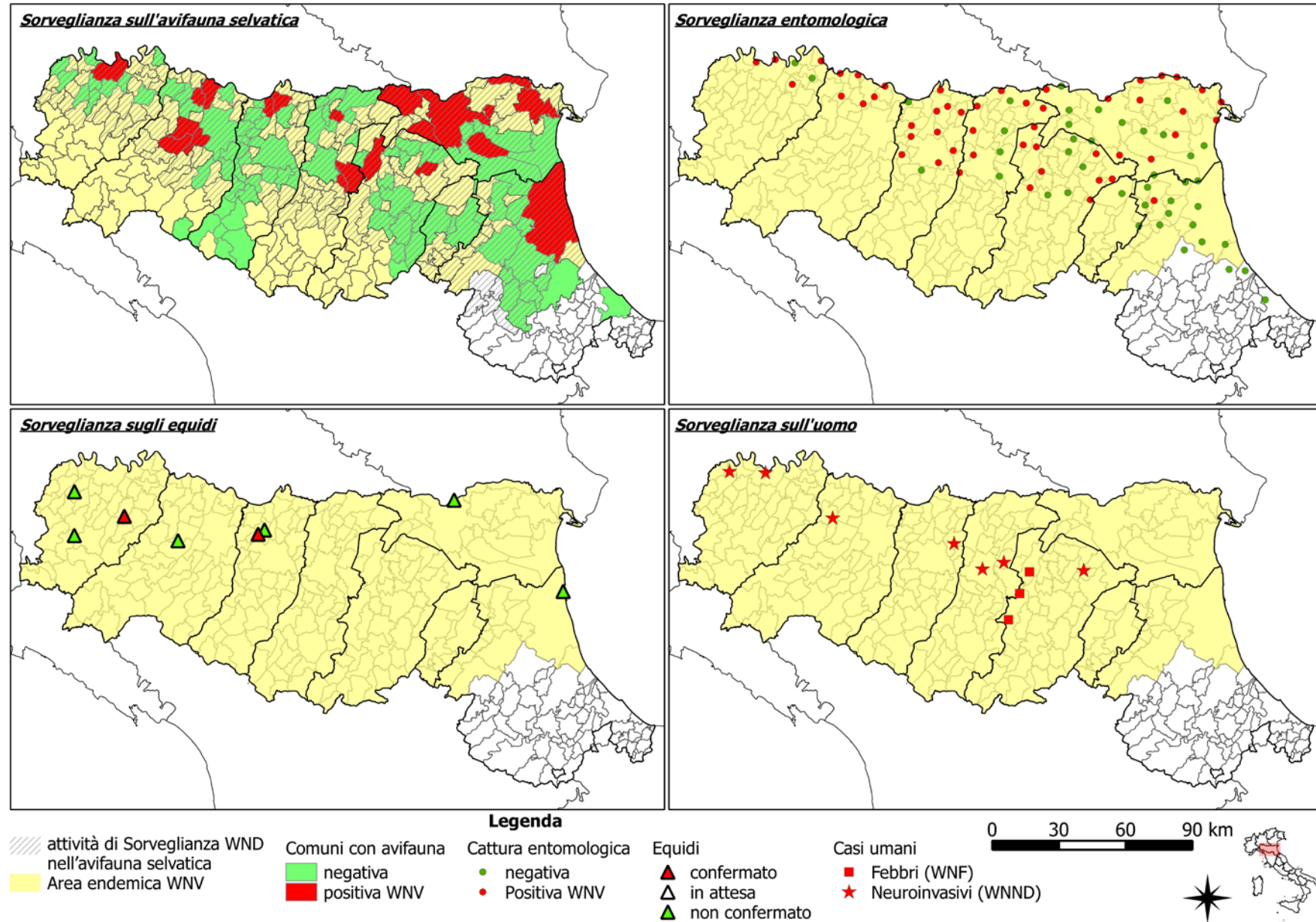
Tabella 1.1 – Livello massimo di rischio di infezione da WNV per l'uomo nelle province dell'Emilia-Romagna, anno 2014

Provincia	Piacenza	Parma	Reggio E.	Modena	Bologna	Ferrara	Ravenna	Forli-Cesena	Rimini
Livello di rischio	3a (Inizio di epidemia)	3a (Inizio di epidemia)	3a (Inizio di epidemia)	3a (Inizio di epidemia)	3a (Inizio di epidemia)	2a (Basso)	2a (Basso)	1a (Molto basso)	- Trascurabile
Vector Index max*	0,51	0,52	0,60	0,63	0,54	0,84	0,14	0,0	0,0
Casi WNND	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	No	No	No	No

*Valore massimo del Vector Index rilevato nella stagione 2014

In Figura 1.2. sono riportate le Mappe riepilogative dell'attività di sorveglianza WND in Emilia-Romagna relative al 2014.

Fig. 1.2. Mappe riepilogative delle attività di sorveglianza WND in Emilia-Romagna. 2014

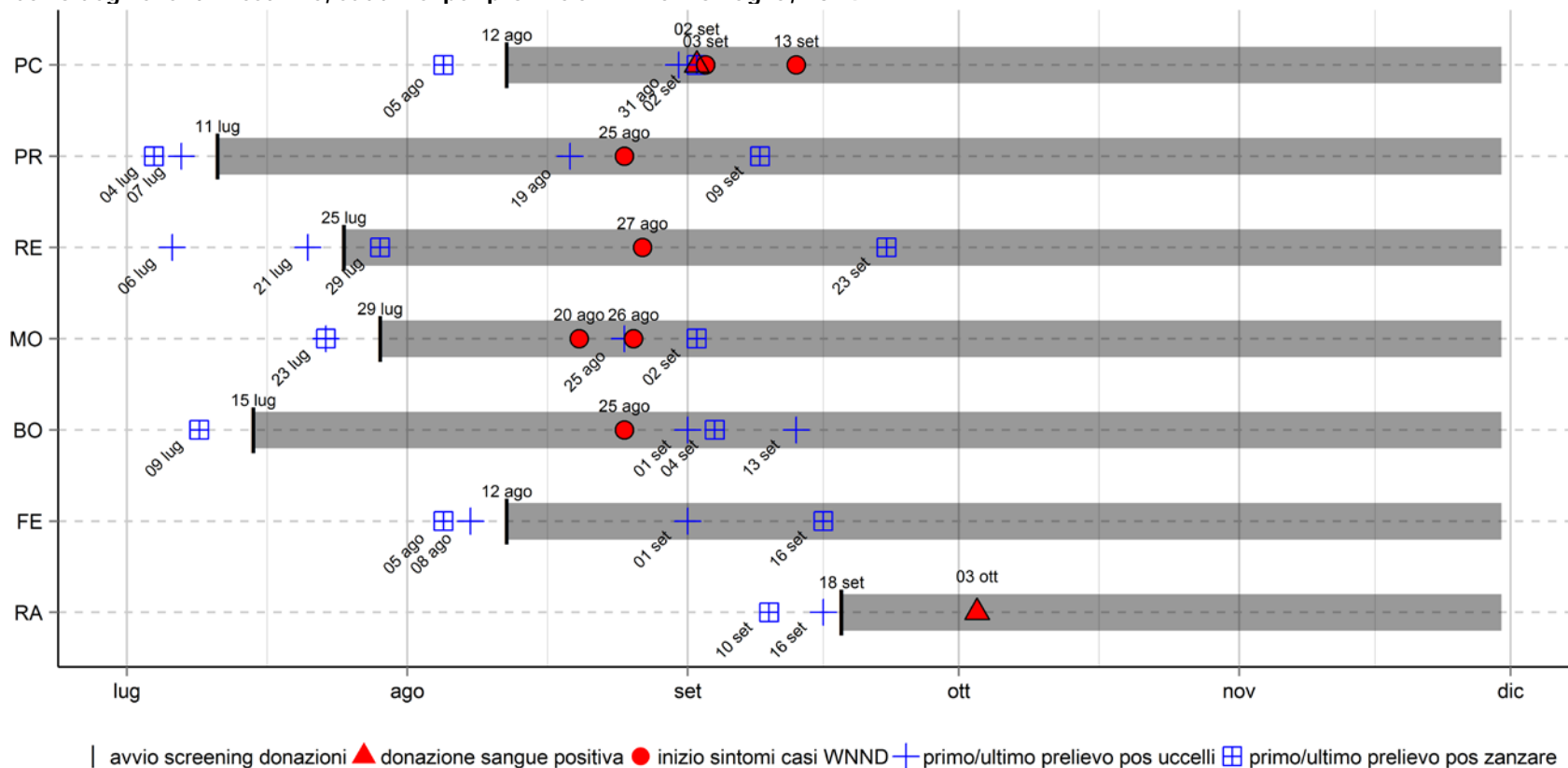


In figura 1.3 sono riportati tutti gli eventi significativi rilevati attraverso la sorveglianza integrata WNV 2014 in regione Emilia-Romagna. Nelle province di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Modena e Bologna il sistema di sorveglianza ha rilevato la circolazione del WNV mediamente 41,6 (range 28-52) giorni prima dell'insorgenza dei casi di WNND, dimostrandosi anche in questa stagione un sistema sensibile nel monitorare la circolazione virale e fondamentale per determinare l'avvio delle attività di screening del sangue. In due province (FE, RA) non sono stati segnalati casi umani di WNND, ma è stata rilevata

solo circolazione virale. Va sottolineato che in provincia di Ravenna la sorveglianza integrata ha permesso di attivare lo screening delle donazioni e individuare una donazione infetta che altrimenti non sarebbe stata intercettata. Anche a Piacenza l'avvio del sistema di screening del sangue sulla base delle evidenze di circolazione virale ha permesso di intercettare una donazione positiva un giorno prima dell'insorgenza del primo caso umano neuro-invasivo. Pertanto il sistema regionale di sorveglianza WNV è stato in grado di individuare due donazioni positive prima della comparsa di casi umani. Si ricorda infatti che le linee guida nazionali del Centro Nazionale Sangue prevedono la partenza dello screening dal riscontro del primo caso umano nelle province in cui non c'è stata circolazione virale negli anni precedenti, altrimenti dal 1 luglio nelle province con casi umani verificatisi nell'anno precedente.

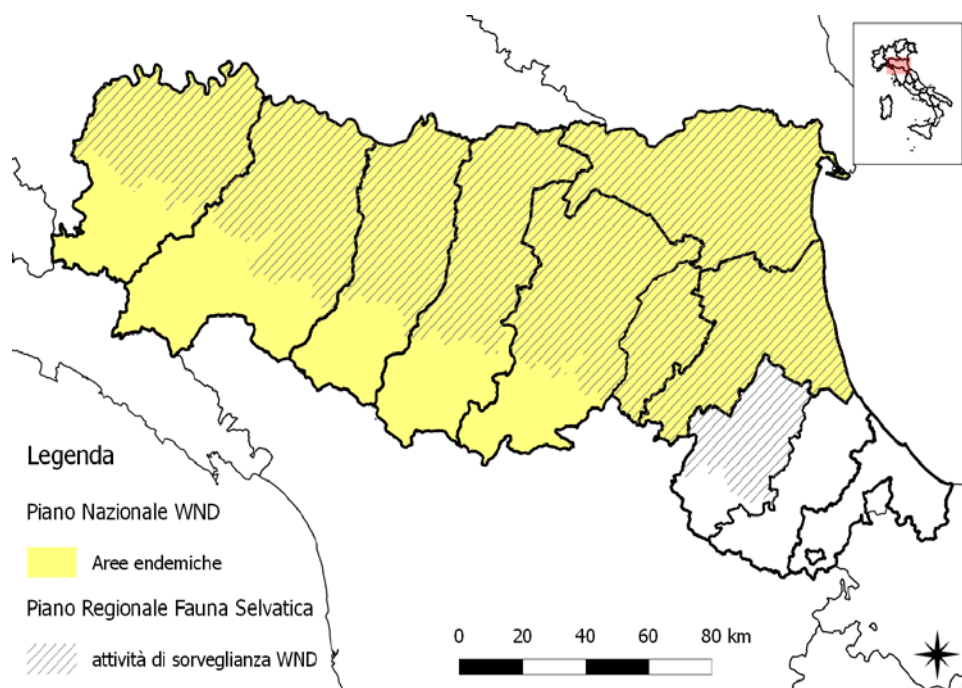
L'attività di screening delle donazioni di sangue è iniziata di norma entro una settimana dalla rilevazione della prima positività da parte del sistema di sorveglianza, ad eccezione della provincia di Reggio Emilia. In questa provincia infatti la prima gazza che è risultata positiva è stata catturata il 6 luglio, ma è stata conferita al laboratorio solamente il 21 dello stesso mese: ciò ha portato ad un ritardo nella rilevazione della circolazione virale che è avvenuta il 23 luglio. Da un'analisi a posteriori si può affermare che questo ritardo diagnostico non ha compromesso la capacità predittiva del sistema di sorveglianza. L'episodio sottolinea l'importanza del corretto e tempestivo svolgimento di tutte le operazioni di sorveglianza (raccolta campioni, invio materiale, analisi di laboratorio, comunicazione dei dati), al fine di assicurare l'efficacia del sistema nella prevenzione del rischio trasfusionale.

Fig. 1.3 – Calendario degli eventi West Nile, suddivisi per provincia. Emilia-Romagna, 2014



Nelle pagine seguenti sono riportati in dettaglio i risultati delle attività di sorveglianza veterinaria (pagg. 4-7), entomologica (pagg. 8-9) e sanitaria (pagg. 10-11). In Allegato 1 è riportato l'elenco dei comuni con positività per virus West Nile rilevate nell'ambito del Piano regionale di sorveglianza 2014.

2. Sorveglianza sull'avifauna selvatica



Gli uccelli selvatici rappresentano il serbatoio dell'infezione. Le modalità di svolgimento dell'attività di sorveglianza West Nile sull'avifauna selvatica sono finalizzate alla rilevazione precoce di circolazione virale e sono descritte nella nota regionale **PG/2014/117880** del 14/04/2014 "Piano regionale di sorveglianza e monitoraggio sanitario della fauna selvatica 2014-2015".

Il piano regionale è conforme alle procedure operative di intervento e flussi informativi previsti dal Piano di sorveglianza nazionale per la Encefalomyelitis di tipo West Nile (Decreto Ministero della Salute 3 giugno 2014).

Nel 2014 le attività di Sorveglianza West Nile Disease nell'avifauna selvatica sono state effettuate sul territorio della Regione Emilia-Romagna classificato dall'ISTAT come di pianura e di collina (Fig. 1).

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

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

Fig. 2.1 – Area di svolgimento della sorveglianza sull'avifauna, 2014

Dettagli sulle positività rilevate

Le prime due positività per WNV nell'avifauna selvatica sono state rilevate il 6 e il 7 luglio, rispettivamente nei comuni di Gualtieri (RE) e San Secondo Parmense (PR). Nelle medesime province altre positività virologiche sono state rilevate nei comuni di Medesano (PR), Sissa Trecasali (PR) e Guastalla (RE). Il 23 luglio è risultata positiva una gazza prelevata a Cavezzo (MO), nella stessa provincia altre positività sono state successivamente riportate nei comuni di Castelfranco Emilia e S. Cesario. A partire da agosto infine sono stati catturati i primi corvidi positivi in provincia di Ferrara (Ferrara, Formignana e Poggio Renatico) e a Piacenza. Infine nella seconda metà di settembre è stata registrata una positività anche in provincia di Ravenna. Anche la sorveglianza passiva ha rilevato i primi uccelli infetti a partire da agosto. Tutti gli animali positivi sono deceduti presso il CRAS Lipu di Ferrara e sono provenienti da diversi comuni della stessa provincia.

Tutte le positività confermate dal CESME negli uccelli sono attribuite ad un ceppo WNV appartenente al Lineage 2.

Tabella 2.1 - Corvidi esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica – 2014

AUSL	Denominazione	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
I101	Piacenza	42	19	14	18	14	16	10	8	3	8		7
I102	Parma	3	23	14	23	18	21	13	13	9		7	5
I103	Reggio Emilia		5	8	16	13	18	4	6	13	8		3
I104	Modena		101	55	54	50	33		55				
I106	Imola	15			10		12	7		10			12
I109	Ferrara	41	96	96	152	155	60	37	21	9	1		
I110	Romagna AT Ravenna	18	10	17	16	22	23	8	20	8	12		
I111	Romagna AT Forlì	15	21	56	118	135	102	96	66	49			
I112	Romagna AT Cesena	1											253
I113	Romagna AT Rimini						7						
I208	Bologna		9		16		8	4	18	33	1		13
Totale		135	284	260	423	407	300	179	207	134	30	7	293

Dati definitivi

Tabella 2.2 – Corvidi positivi in PCR per virus WN – 2014

AUSL	Denominazione	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
I101	Piacenza								3				
I102	Parma					1	4	3	2				
I103	Reggio Emilia					1	1						
I104	Modena						1		7				
I106	Imola												
I109	Ferrara							6	3	4			
I110	Romagna AT Ravenna										1		
I111	Romagna AT Forlì												
I112	Romagna AT Cesena												
I113	Romagna AT Rimini												
I208	Bologna									2			
Totale		0	0	0	0	2	6	9	15	6	1	0	0

Dati definitivi



Tabella 2.3 - Uccelli di altre specie esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica – 2014

AUSL	denominazione	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
I101	Piacenza										2		1
I102	Parma		5	1				1	1		18		8
I103	Reggio Emilia												
I104	Modena				1			1					1
I106	Imola												
I109	Ferrara	23	58	22	65	79	30	29	34	34	15		18
I110	Romagna AT Ravenna												
I111	Romagna AT Forlì	1	1		1	1	1	1				1	
I112	Romagna AT Cesena												
I113	Romagna AT Rimini						31						
I208	Bologna												
Totale		24	64	23	67	80	62	32	35	34	35	1	28

Dati definitivi

Tabella 2.4 - Uccelli di altre specie* positivi in PCR per virus WN – 2014

AUSL	Denominazione	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
I101	Piacenza												
I102	Parma							1	1				
I103	Reggio Emilia												
I104	Modena												
I106	Imola												
I109	Ferrara							5	1	2			2
I110	Romagna AT Ravenna												
I111	Romagna AT Forlì												
I112	Romagna AT Cesena												
I113	Romagna AT Rimini												
I208	Bologna												
Totale		0	0	0	0	0	0	6	2	2	0	0	2

Dati definitivi

*Sono risultati WNV positivi: 6 tortore, 2 gheppi, 1 fagiano, 1 civetta e 2 astori.



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 WNV e possono ammalarsi, mostrando una sindrome neurologica. Pertanto la sorveglianza passiva, mediante la valutazione dello stato clinico dei cavalli di proprietà non vaccinati, è considerata uno strumento valido di rilevazione precoce della circolazione di WNV.

3.1. Sorveglianza Passiva

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, anno 2014). Le modalità di svolgimento delle attività di sorveglianza in Emilia-Romagna sono riportate nelle note regionali **PG/2014/228973 del 06/06/2014** "Piano di sorveglianza e controllo malattia West Nile, Chikungunya, Dengue e altri arbovirus in Emilia-Romagna" e **PG/2014/242403 del 23/06/2014** "Encefalomielite Equina da virus West Nile. Sorveglianza clinica negli equidi".

Tabella 3.1.1 – Riepilogo degli equidi con sindrome neurologica segnalati in Emilia-Romagna. 2014

AUSL	Mese di segnalazione del sospetto clinico di West Nile														Totale	
	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre		Novembre		Sospetti	Confermati
	Sospetti	Sospetti	Sospetti	Sospetti	Sospetti	Confermati	Sospetti	Confermati	Sospetti	Confermati	Sospetti	Confermati	Sospetti	Confermati		
Piacenza							2	0	1	1					3	1
Parma											1	0			1	0
Reggio Emilia							2	1	1	0					3	1
Modena																
Imola																
Ferrara									1	0					1	0
Romagna AT Ravenna									2	0					2	0
Romagna AT Forlì																
Romagna AT Cesena																
Romagna AT Rimini																
Bologna																
Totale	0	0	0	0	0	0	4	1	5	1	1	0	0	0	10	2

Dati definitivi

Dettagli sui sospetti clinici di Encefalomielite equina da virus West Nile

Nella stagione 2014 sono stati segnalati dieci cavalli con sintomatologia neurologica riferibile a WNV, di questi due sono stati confermati dal CESME. Il primo caso stato segnalato nel comune di Castelnovo di Sotto (RE); il secondo nel comune di Carpaneto Piacentino (PC). I controlli di stalla eseguiti sui cavalli non vaccinati conviventi con i casi clinici hanno evidenziato un altro soggetto asintomatico con infezione recente (presenza di IgM) nell'allevamento di Reggio Emilia.

3.2. Sorveglianza Attiva

A causa dell'alto numero di cavalli sieropositivi (naturalmente immunizzati o vaccinati), nel 2014 non si è ritenuto opportuno selezionare soggetti da utilizzare come sentinelle o svolgere attività di monitoraggio sierologico sul territorio regionale.

4. Sorveglianza entomologica

4.1 Sorveglianza ordinaria estate 2014

Nel "Piano di sorveglianza e controllo malattia West Nile, Chikungunya, Dengue e altri arbovirus in Emilia Romagna" (PG/2014/228973 del 06/06/2014) 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. 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 (Tab. 4.1.1 e Tab. 4.1.2).

Tabella 4.1.1. – Riepilogo dei pool di zanzare (*Cx. pipiens*) esaminati in PCR per virus West Nile – 2014

AUSL	Denominazione	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	
		1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31
I101	Piacenza			20	24	18	21	15	69	107	21		
I102	Parma				22	27	74	25	27	18	6		
I103	Reggio Emilia			22	27	61	25	92	142	98	15	2	
I104	Modena		16	19	28	28	33	165	105	70	25		
I106	Imola		1	2	2	5	5	2	7	2	2		
I109	Ferrara		38	81	93	77	93	53	154	267	72	1	
I110	Romagna AT Ravenna			3	17	16	25	9	8	9	30		
I111	Romagna AT Forlì				2	2	4	2	1	1	1		
I112	Romagna AT Cesena				2	3	6	5	2	3	2		
I113	Romagna AT Rimini				1	1	3	1	1	1	1		
I208	Bologna		23	39	41	31	61	36	98	27	19		
Totale		0	78	186	259	269	350	405	614	603	194	3	0

Dati definitivi

Tabella 4.1.2. – Riepilogo delle positività in PCR per virus West Nile in pool di *Cx. pipiens* - 2014

AUSL	Denominazione	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre		Ottobre	
		1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31
I101	Piacenza							1	3	3			
I102	Parma					1	5	2	3	1			
I103	Reggio Emilia						3	3	7	3	2		
I104	Modena						4	4	7	4			
I106	Imola												
I109	Ferrara							3	6	15	1		
I110	Romagna AT Ravenna									1			
I208	Bologna					1	1	7	1	2			
Totale		0	0	0	0	2	13	20	27	29	3	0	0

Dati definitivi

Dettagli sulle positività virologiche rilevate

Nella stagione 2014 sono stati esaminati 2.961 pool di zanzare (*Cx. pipiens*), per un totale di 257,660 esemplari.

La prima positività per virus West Nile è stata rilevata il 4 luglio in provincia di Parma, a questa è seguita un'altra positività in un pool prelevato il 9 luglio in provincia di Bologna. Nella seconda metà di luglio sono state riscontrate positività anche nelle province di Reggio Emilia e Modena. Nel mese di agosto la circolazione virale è stata riscontrata anche in provincia di Ferrara e a Piacenza e nel mese di settembre in provincia di Ravenna. In totale sono stati rilevati 94 pool positivi.

Sono stati esaminati anche 32 pool di *Cx. modestus* prelevati a Ferrara (15 pool), Modena (15 pool), Bologna (1 pool) e Reggio Emilia (1 pool). E' stata riscontrata una positività per WNV nel pool prelevato a Reggio Emilia.

Tutte le positività confermate dal CESME sono attribuite ad un ceppo WNV appartenente al Lineage 2.

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. In alcune province, dove l'area di pianura è più estesa e di conseguenza il numero di trappole maggiore, la collocazione delle trappole può essere distribuita su due settimane e per questo il valore del VI compare in tutte le settimane. Nella tabella 4.2.1 sono riportati per settimana e provincia i valori di Vector Index calcolati in Emilia-Romagna.

Tabella 4.2.1. – Vector Index per *Cx. pipiens* in Emilia-Romagna - 2014

Provincia	settimane*																		
	26-mag 01-giu	02-giu 08-giu	09-giu 15-giu	16-giu 22-giu	23-giu 29-giu	30-giu 06-lug	07-lug 13-lug	14-lug 20-lug	21-lug 27-lug	28-lug 03-ago	04-ago 10-ago	11-ago 17-ago	18-ago 24-ago	25-ago 31-ago	01-set 07-set	08-set 14-set	15-set 21-set	22-set 28-set	29-set 05-ott
Piacenza			0,0		0,0		0,0		0,0		0,18		0,51		0,50		0,0		
Parma				0,0		0,30		0,34		0,52		0,34		0,52		0,17		0,0	
Reggio E.		0,0		0,0		0,0		0,0		0,26	0,25			0,60		0,25		0,18	0,0
Modena	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,33	0,40	0,10		0,63		0,41		0,0		
Bologna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,07	0,0	0,06	0,06	0,54		0,07		0,15		0,0		
Ferrara	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,18	0,0	0,24	0,22	0,84	0,29	0,06	0,0	0,0
Ravenna		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,14		0,0	
Forli-Cesena				0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
Rimini				0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	

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

Dati definitivi

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/2014/228973 del 06/06/2014** e nella nota del Centro Nazionale Sangue prot. 1303 del 24/06/2014.

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 2014.

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	2	0	2	0					1	0	1	2	1	0	2	0					10	2
Parma					2	0			2	0	4	1	1	0			3	0					12	1
Reggio Emilia	2	0	1	0	1	0	3	0	2	0	2	1	9	0	2	0							22	1
Modena	1	0	2	0	4	0	7	0	8	1	11	1	9	0	4	0	4	0	5	0	1	0	56	2
Bologna	3	0	4	0	13	0	8	0	8	1	4	0	7	0	5	0	4	0	1	0	1	0	58	1
Imola	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	5	0	1	0					1	0			12	0
Ferrara	1	0	2	0			1	0	3	0	1	0			2	0	1	0	1	0	2	0	14	0
Ravenna	2	0					3	0	0	0							1	0					6	0
Forlì	4	0	2	0	4	0	2	0	3	0	6	0	1	0	1	0							23	0
Cesena			2	0					0	0	3	0											5	0
Rimini	3	0			2	0			1	0	2	0							1	0			9	0
Totale RER	18	0	16	0	30	0	25	0	27	2	39	3	29	2	15	0	15	0	9	0	4	0	227	7

Aggiornamento al 13/01/2015

Dettagli sulle segnalazioni

Nel periodo di sorveglianza iniziato il 15 giugno 2014 sono state testate 227 persone per sospetta malattia di West Nile; **7 di queste hanno avuto conferma di laboratorio per malattia neuroinvasiva (WNNND)**. I casi confermati sono relativi a residenti in provincia di Modena, Bologna, Reggio Emilia, Parma e Piacenza.

Nella provincia di Bologna, inoltre, sono stati registrati tre casi di febbre da West Nile Virus (WNV) confermati.

Per un quadro epidemiologico dei casi umani di West Nile a livello italiano, si rimanda al portale epidemiologico di Epicentro, a cura del Centro Nazionale Epidemiologia, Sorveglianza e Promozione della Salute dell'Istituto Superiore di Sanità¹.

¹ <http://www.epicentro.iss.it/problemi/westNile/bollettino.asp>

5.2 Sorveglianza su donazioni sangue

Il Piano regionale 2014 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.

La sorveglianza entomologica e quella veterinaria hanno evidenziato circolazione virale: a partire dal 4 luglio nella provincia di Parma, dal 6 luglio in provincia di Reggio Emilia, dal 9 luglio nella provincia di Bologna, dal 23 luglio in provincia di Modena, dal 5 agosto nelle province di Piacenza e Ferrara, dal 10 settembre nella provincia di Ravenna. 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 30 novembre, al termine del periodo di sorveglianza, le donazioni testate sono state 85.971 e sono stata individuate 2 positività, nelle province di Piacenza e Ravenna.

Allegato 1. Riepilogo delle positività West Nile virus rilevate nell'ambito del Piano di sorveglianza WNV 2014.

Tab. A. Sorveglianza sull'avifauna selvatica. Elenco dei comuni con positività al virus West Nile, 2014.

AUSL	Sigla provincia	COMUNE	data prima positività	data ultima positività	Nr. uccelli positivi	
					corvidi	altre specie
I101	PC	Piacenza	31/08/2014	31/08/2014	3	
I102	PR	Collecchio	14/08/2014	14/08/2014		1
I102	PR	Medesano	28/07/2014	28/07/2014	1	
I102	PR	Noceto	30/08/2014	30/08/2014		1
I102	PR	San Secondo Parmense	07/07/2014	19/08/2014	3	
I102	PR	Sissa Trecasali	21/07/2014	12/08/2014	6	
I103	RE	Gualtieri	06/07/2014	06/07/2014	1	
I103	RE	Guastalla	21/07/2014	21/07/2014	1	
I104	MO	Castelfranco Emilia	25/08/2014	25/08/2014	5	
I104	MO	Cavezzo	23/07/2014	23/07/2014	1	
I104	MO	San Cesario sul Panaro	25/08/2014	25/08/2014	2	
I109	FE	Berra	21/10/2014	21/10/2014		1
I109	FE	Bondeno	08/08/2014	08/08/2014		1
I109	FE	Codigoro	20/08/2014	20/08/2014		1
I109	FE	Ferrara	08/08/2014	21/10/2014	10	5
I109	FE	Formignana	13/08/2014	13/08/2014	2	
I109	FE	Poggio Renatico	11/08/2014	11/08/2014	1	
I109	FE	Portomaggiore	08/08/2014	14/08/2014		2
I110	RA	Ravenna	16/09/2014	16/09/2014	1	
I208	BO	Minerbio	01/09/2014	01/09/2014	1	
I208	BO	San Giovanni in Persiceto	13/09/2014	13/09/2014	1	

Dati definitivi

Tab. B. Sorveglianza entomologica. Elenco dei comuni con positività al virus West Nile, 2014.

AUSL	Prov	COMUNE	data prima positività	data ultima positività	N. Pool positivi	
					<i>Cx.pipiens</i>	<i>Cx.modestus</i>
I101	PC	Cadeo	02-set-14	02-set-14	1	
I101	PC	Calendasco	19-ago-14	02-set-14	4	
I101	PC	Castelvetro Piacentino	19-ago-14	19-ago-14	1	
I101	PC	Piacenza	05-ago-14	05-ago-14	1	
I102	PR	Colorno	04-lug-14	04-lug-14	1	
I102	PR	Roccabianca	26-ago-14	26-ago-14	2	
I102	PR	Soragna	17-lug-14	12-ago-14	2	
I102	PR	Torrile	17-lug-14	26-ago-14	4	
I102	PR	Trecasali	29-lug-14	12-ago-14	2	
I102	PR	Zibello	09-set-14	09-set-14	1	
I103	RE	Bagnolo in Piano	26-ago-14	26-ago-14	1	
I103	RE	Campegine	07-ago-14	23-set-14	2	
I103	RE	Fabbrico	26-ago-14	26-ago-14	1	
I103	RE	Gattatico	26-ago-14	26-ago-14	2	
I103	RE	Luzzara	07-ago-14	09-set-14	3	
I103	RE	Montecchio Emilia	26-ago-14	26-ago-14	1	
I103	RE	Novellara	29-lug-14	09-set-14	3	1
I103	RE	Reggio nell'Emilia	29-lug-14	23-set-14	3	
I103	RE	San Martino in Rio	07-ago-14	09-set-14	2	
I104	MO	Carpi	19-ago-14	19-ago-14	2	
I104	MO	Concordia sulla Secchia	23-lug-14	02-set-14	5	
I104	MO	Finale Emilia	29-lug-14	26-ago-14	5	
I104	MO	Formigine	19-ago-14	19-ago-14	1	
I104	MO	Mirandola	23-lug-14	02-set-14	3	
I104	MO	Modena	02-set-14	02-set-14	2	
I104	MO	Novi di Modena	23-lug-14	23-lug-14	1	
I109	FE	Argenta	06-ago-14	16-set-14	3	
I109	FE	Berra	19-ago-14	02-set-14	2	
I109	FE	Bondeno	19-ago-14	19-ago-14	1	
I109	FE	Comacchio	05-ago-14	09-set-14	2	
I109	FE	Copparo	02-set-14	02-set-14	3	
I109	FE	Ferrara	19-ago-14	19-ago-14	1	
I109	FE	Fiscaglia	26-ago-14	09-set-14	3	
I109	FE	Goro	06-ago-14	02-set-14	2	
I109	FE	Mesola	02-set-14	02-set-14	6	

AUSL	Prov	COMUNE	data prima positività	data ultima positività	N. Pool positivi	
					<i>Cx.pipiens</i>	<i>Cx.modestus</i>
I109	FE	Ro	02-set-14	02-set-14	1	
I110	RA	Lugo	10-set-14	10-set-14	1	
I208	BO	Anzola dell'Emilia	22-lug-14	22-lug-14	1	
I208	BO	Baricella	04-set-14	04-set-14	1	
I208	BO	Budrio	06-ago-14	03-set-14	2	
I208	BO	Crevalcore	06-ago-14	21-ago-14	5	
I208	BO	Molinella	09-lug-14	09-lug-14	1	
I208	BO	Sala Bolognese	06-ago-14	06-ago-14	1	
I208	BO	San Giovanni in Persiceto	06-ago-14	06-ago-14	1	

Dati definitivi