

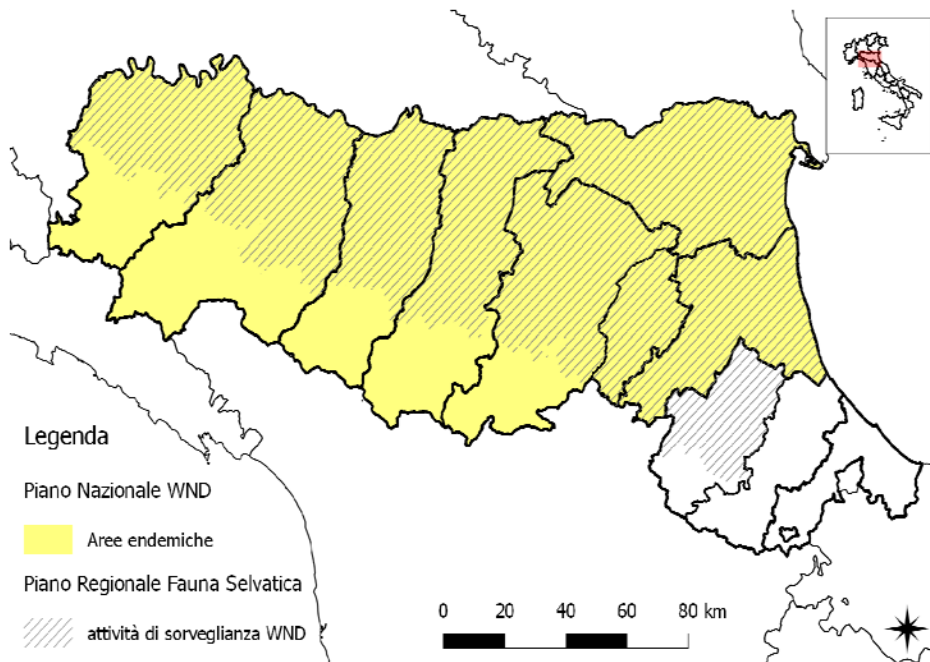


Sorveglianza della West Nile Disease in Emilia-Romagna

Bollettino n. 1
del 17/07/2014

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

Dettagli sulle positività rilevate

Nelle tabelle 1.1 e 1.2 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 1.3 e 1.4 sono invece riportati i risultati delle attività passive e il riepilogo delle positività in PCR registrate in uccelli di altre specie.

Il 7 luglio stata rilevata la prima positività per WNV nell'avifauna selvatica (una cornacchia abbattuta nel comune di San Secondo Parmense). La positività è stata confermata dal CESME e risulta appartenere ad un ceppo Lineage 2 del virus West Nile.

Tabella 1.1 - Corvidi esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica - 2014

AUSL	denominazione	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre	
		1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30
I101	Piacenza	42	19	14	18	12					
I102	Parma	3	23	14	23	7					
I103	Reggio Emilia		5	8	6	3					
I104	Modena		101	55	54	50					
I106	Imola	15			10						
I109	Ferrara	41	96	96	152	80					
I110	Romagna AT Ravenna	18	10	17	16						
I111	Romagna AT Forli	15	21	56	118	40					
I112	Romagna AT Cesena	1									
I113	Romagna AT Rimini										
I208	Bologna		9		16						
Totale		135	284	260	413	192					

Esiti disponibili su uccelli prelevati fino al 8/7/2014



Tabella 1.2 – Corvidi positivi in PCR per virus WN - 2014

AUSL	denominazione	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre	
		1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30
I101	Piacenza										
I102	Parma					1					
I103	Reggio Emilia										
I104	Modena										
I106	Imola										
I109	Ferrara										
I110	Romagna AT Ravenna										
I111	Romagna AT Forli										
I112	Romagna AT Cesena										
I113	Romagna AT Rimini										
I208	Bologna										
Totale		0	0	0	0	1					

Esiti disponibili su uccelli prelevati fino 8/7/2014



Tabella 1.3 - Uccelli di altre specie esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica - 2014

AUSL	denominazione	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre	
		1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30
I101	Piacenza										
I102	Parma		5	1							
I103	Reggio Emilia										
I104	Modena				1						
I106	Imola										
I109	Ferrara	23	58	22	65						
I110	Romagna AT Ravenna										
I111	Romagna AT Forlì	1	1		1	1					
I112	Romagna AT Cesena										
I113	Romagna AT Rimini										
I208	Bologna										
totale		24	64	23	67	1					

Esiti disponibili su uccelli prelevati fino 8/7/2014

Tabella 1.4 - Uccelli di altre specie positivi in PCR per virus WN - 2014

AUSL	denominazione	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre	
		1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30
I101	Piacenza										
I102	Parma										
I103	Reggio Emilia										
I104	Modena										
I106	Imola										
I109	Ferrara										
I110	Romagna AT Ravenna										
I111	Romagna AT Forlì										
I112	Romagna AT Cesena										
I113	Romagna AT Rimini										
I208	Bologna										
totale		0	0	0	0	0					

Esiti disponibili su uccelli prelevati fino 8/7/2014



2. 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, è considerata un buon strumento di rilevazione precoce della circolazione di WNV.

2.1. Sorveglianza Passiva

La segnalazione di casi neurologici degli equidi è obbligatoria (**OM 4/08/2011 prorogata da OM 6/08/2013**). Le modalità di svolgimento delle attività di sorveglianza in Emilia-Romagna sono riportate nel "Piano di sorveglianza e controllo malattia West Nile, Chikungunya, Dengue e altri arbovirus in Emilia-Romagna" **PG/2014/228973 del 06/06/2014** e nota regionale **PG/2014/242403 del 23/06/2014**.

Tabella 2.1.1 – 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																
Parma																
Reggio Emilia																
Modena																
Imola																
Ferrara																
Romagna AT Ravenna																
Romagna AT Forlì																
Romagna AT Cesena																
Romagna AT Rimini																
Bologna																
Totale	0	0	0	0	0	0										

Dati aggiornati al 17/07/2014

Dettagli sui sospetti clinici di Encefalomielite equina da virus West Nile

Ad oggi non sono stati segnalati sospetti clinici di WND in equidi.

2.2. Sorveglianza Attiva

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

3. Sorveglianza entomologica

3.1 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 10 km in tutto il territorio di pianura. Le catture vengono effettuate con cadenza quindicinale.

I pool di *Culex* sp. (*Cx.pipiens*; *Cx.modestus*) sono esaminati in tempi rapidi per Flavivirus, USUTU e WNV mediante PCR (Tab. 3.1.1 e Tab. 3.1.2).

Tabella 3.1.1. – Riepilogo dei pool di zanzare (*Cx. pipiens*) esaminati in PCR per virus West Nile - 2014

AUSL	Denominazione	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre	
		1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30
I101	Piacenza		20	24	18						
I102	Parma			22	27						
I103	Reggio Emilia		22	27	32						
I104	Modena	16	19	28	27	16					
I106	Imola	1	2	2	5	1					
I109	Ferrara	38	81	93	71	38					
I110	Romagna AT Ravenna		3	17	16						
I111	Romagna AT Forlì			2	2						
I112	Romagna AT Cesena			2	3						
I113	Romagna AT Rimini			1	1						
I208	Bologna	23	39	41	31	23					
Totale		23	62	259	233	54					

Esiti disponibili su insetti prelevati fino al 10/7/2014

Tabella 3.1.2. – Riepilogo delle positività in PCR per virus West Nile in pool di *Cx. pipiens* - 2014

AUSL	Denominazione	Maggio		Giugno		Luglio		Agosto		Settembre	
		1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30
I102	Parma					1					
I208	Bologna					1					
totale		0	0	0	0	2					

Esiti disponibili su insetti prelevati fino al 10/7/2014

Dettagli sulle positività virologiche rilevate

Ad oggi sono stati esaminati 856 pool di zanzare (*Cx. pipiens*), per un totale di 128.992 esemplari.

La prima positività per virus West Nile è stata rilevata in un pool prelevato il 4 luglio in provincia di Parma, cui è seguita un'altra positività in un pool prelevato il 9 luglio in provincia di Bologna.

Sono stati anche esaminati tre pool di *Cx. modestus* prelevati a Ferrara (2 pool) e Modena (1 pool) nella prima quindicina del mese di luglio, con esito negativo per WNV.

In **allegato 1** è riportato il riepilogo per comune di campionamento delle **positività WNV** rilevate nell'ambito del Piano di sorveglianza WND 2014.

In **allegato 2** sono rappresentate in **mappa** le attività di sorveglianza per WND e USU svolte in Emilia-Romagna nel 2014.

4. 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**.

4.1 Sorveglianza WNV nell'uomo

Tabella 4.1.1 – Casi testati per WNV distinti per aree territoriali delle Aziende UsI, 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 - 30/11		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																3	0	
Parma																				0	0	
Reggio Emilia	2	0																		2	0	
Modena	1	0	2	0																3	0	
Bologna	3	0	3	0																6	0	
Imola	1	0																		1	0	
Ferrara	1	0	2	0																3	0	
Ravenna	2	0																		2	0	
Forlì	3	0	2	0																5	0	
Cesena			2	0																2	0	
Rimini	2	0																		2	0	
Totale RER	16	0	13	0																29	0	

Aggiornamento al 15/07/2014

Dettagli sulle segnalazioni

Nel periodo di sorveglianza iniziato il 15 giugno 2014 sono state testate 29 persone per sospetta malattia di West Nile; **ad oggi nessuna di queste ha avuto conferma di laboratorio.**

4.2 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 veterinaria hanno evidenziato, a partire dal 4 luglio, circolazione virale nella provincia di Parma e, dal 9 luglio, in quella di Bologna. 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. Ad oggi non sono emerse positività.

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	Prov	COMUNE	data prima positività	data ultima positività	N. Uccelli positivi	
					Corvidi	Altre specie
I102	PR	San Secondo Parmense	07/07/2014	07/07/2014	1	0

Esiti disponibili su uccelli prelevati fino 8/7/2014

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>
I102	PR	Colorno	04/07/2014	04/07/2014	1	0
I208	BO	Molinella	09/07/2014	09/07/2014	1	0

Esiti disponibili su insetti prelevati fino al 10/7/2014

Allegato 2. Mappe riepilogative delle attività di sorveglianza WND in Emilia-Romagna. 2014

