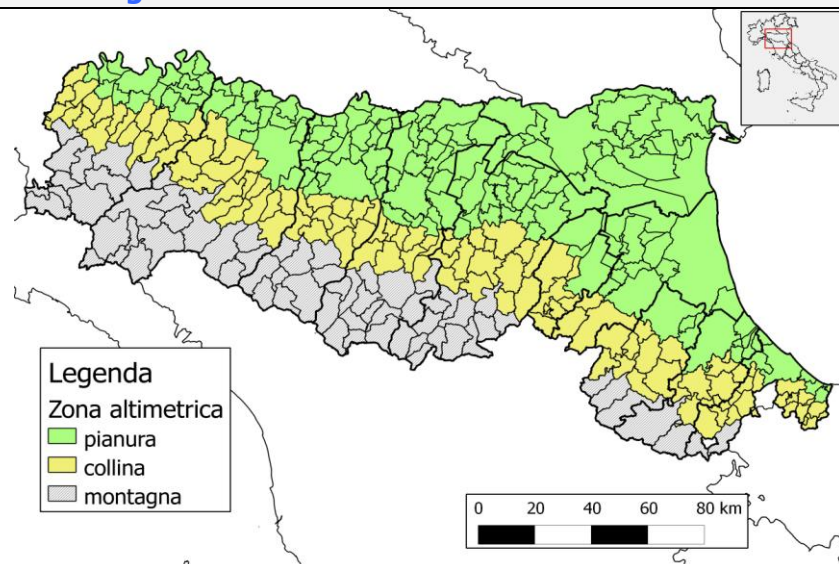


Sorveglianza della West Nile Disease in Emilia-Romagna

Bollettino n. 2/13
del 09/08/2013

Sul presente bollettino sono riassunte le attività di sorveglianza integrata sul virus West Nile (WNV) svolte nel 2013 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/2013/98988** del 19/04/2013 "Piano regionale di monitoraggio della fauna selvatica 2013-2014 e risultati 2012".

Nel 2013 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 passiva sugli uccelli di tutte le altre specie. Il 30 luglio stata rilevata la prima positività per WNV nell'avifauna selvatica (un gheppio rinvenuto a Copparo (FE), ricoverato poi deceduto in data 23/07/2013).

In allegato 2 è riportato il riepilogo delle positività per USUTU virus rilevate nell'avifauna selvatica nel corso del 2013.

Fig. 1 – Area coinvolta dalle attività di sorveglianza sull'avifauna selvatica. 2013

Tabella 1.1 - Corvidi esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica. 2013

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	6	25	26	6	24							
I102	Parma	2	26	2	5	4							
I103	Reggio Emilia		18	23	15	9	11						
I104	Modena	12	21	106	6	14							
I106	Imola			11									
I109	Ferrara	72	99	69	86	159	28						
I110	Ravenna		20	20	11	18	11						
I111	Forlì	13		15	69	67	13						
I112	Cesena												
I113	Rimini			5	4	3							
I208	Bologna		8	16	6	14							
totale		105	217	293	208	312	63						

Esiti disponibili su uccelli prelevati fino al 07/08/2013



Tabella 1.2 - Uccelli di altre specie esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica. 2013

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												
I103	Reggio Emilia												
I104	Modena												
I106	Imola												
I109	Ferrara	36	37	15	32	30	1						
I110	Ravenna												
I111	Forlì												
I112	Cesena												
I113	Rimini			26		28							
I208	Bologna												
totale		36	37	41	32	58	1						

Esiti disponibili su uccelli prelevati fino al 07/08/2013



2. Sorveglianza West Nile sugli equidi

Gli equidi, come altri mammiferi sono ospiti a fondo cieco (non infettivi in condizioni naturali) per il virus West Nile.

Tra le attività possibili, la sorveglianza passiva, mediante la valutazione dello stato clinico dei cavalli di proprietà, si è rivelata un buon strumento di rilevazione precoce della circolazione di WNV.

2.1. Sorveglianza Passiva

La segnalazione di casi neurologici degli equidi è obbligatoria (**Ordinanza Ministeriale OM 4/08/2011**). Le modalità di svolgimento delle attività di sorveglianza sono riportate nella nota regionale **PG/2013/152705 del 24/06/2013**.

Tabella 2.1.1 – Riepilogo degli equidi con sindrome neurologica segnalati in Emilia-Romagna. 2013

AUSL	Mese di segnalazione del sospetto clinico di West Nile										Totale
	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	
Piacenza											
Parma											
Reggio Emilia											
Modena											
Imola											
Ferrara											
Ravenna											
Forlì											
Cesena											
Rimini											
Bologna					1						1
Totale	0	0	0	0	1						1

Dati aggiornati al 08/08/2013

Dettagli sui sospetti clinici di Encefalomielite equina da virus West Nile

E' stato segnalato un sospetto clinico in provincia di Bologna che non è stato confermato dal Centro di Referenza di Teramo.

2.2. Sorveglianza Attiva

Anche per il 2013, a causa dell'alto numero di cavalli sieropositivi (naturalmente immunizzati o vaccinati) presenti sul territorio regionale, non si è ritenuto opportuno selezionare soggetti da utilizzare come sentinelle.

3. Sorveglianza entomologica

3.1.Sorveglianza ordinaria estate 2012

Nella nota regionale **PG/2013/152705 del 24/06/2013** sono descritte le modalità di svolgimento delle attività di sorveglianza entomologica. Trappole ad anidride carbonica sono 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 sono esaminati in tempi rapidi per Flavivirus, USUTU e WNV mediante PCR (Tab. 3.1).

Tabella 3.1 – Riepilogo degli esami in PCR eseguiti su zanzare catturate nell’ambito del piano di sorveglianza regionale. 2013

SPECIE	BO		FC		FE		MO		PC		PR		RA		RE		RN		totale	
	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool
<i>Ae.albopictus</i>	31	5			49	5	230	12	51	4	22	2	12	1	45	4			440	33
<i>Ae.caspius</i>	336	8			4292	53	39	7	221	8	16	1	52	4	252	10			5208	91
<i>Ae.detritus</i>																				
<i>Ae.geniculatus</i>									72	2									72	2
<i>Ae.vexans</i>					313	8			3333	32	3913	29			258	10			7817	79
<i>An.maculipennis</i>							25	2											25	2
<i>Cq.richiardii</i>					5	1			21	2									26	3
<i>Cs.annulata</i>																				
<i>Cx.modestus</i>					469	13													469	13
<i>Cx.pipiens</i>	28328	158	1191	9	67630	359	25571	151	13967	76	12821	71	15330	82	18495	106	147	4	183480	1016
Totale	28695	171	1191	9	72758	439	25865	172	17665	124	16772	103	15394	87	19050	130	147	4	197537	1239

Esiti disponibili su insetti prelevati fino al 31/07/2013

Dettagli sulle positività virologiche rilevate

La prima positività per virus West Nile è stata rilevata in un pool di zanzare prelevate il 3 luglio in provincia di Modena.

Ad oggi sono 27 i pool di zanzare risultati positivi, prelevati in 19 trappole posizionate nelle province di FE, BO, MO, RE e PR.

In allegato 1 è riportato il riepilogo delle positività West Nile virus rilevate nell’ambito del Piano di sorveglianza entomologica del WNV.

In allegato 2 è riportato il riepilogo delle positività USUTU virus rilevate nell’ambito del Piano di sorveglianza WNV.

In allegato 3 sono rappresentate le attività di sorveglianza per WND svolte in Emilia-Romagna nel 2013.

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/2013/152705 del 24/06/2013 e nella nota del Centro Nazionale Sangue prot. 1045 del 24/05/2013.

4.1 Sindromi neurologiche nell'uomo

Tabella 4.1.1 - Segnalazioni di malattie neuroinvasive a liquor limpido in Emilia-Romagna per data di inizio sintomi. Anno 2013.

Casi possibili di malattia neuroinvasiva da West Nile Virus (WNV) e, tra questi, casi con conferma di laboratorio, distinti per Azienda USL di notifica.

Azienda USL	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		Possibili	Confermati
	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati
Piacenza					1	0	1	0													2	0
Parma	1	0			1	0															2	0
Reggio Emilia			1	0																	1	0
Modena							2	0													2	0
Bologna	2	0	1	0	4	0															7	0
Imola	2	0	4	0	3	0															9	0
Ferrara					1	0															1	0
Ravenna			4	0	2	0	1	0													7	0
Forlì	2	0	1	0	5	0	1	0													9	0
Cesena	1	0	1	0	2	0															4	0
Rimini	1	0			2	0	1	0													4	0
Totale RER	9	0	12	0	21	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0

Agg. 08/08/2013

Dettagli sulle segnalazioni

Nel periodo di sorveglianza iniziato il 15 giugno 2013 sono pervenute 48 segnalazioni di sospetta malattia di West Nile; nessuna ha avuto conferma di laboratorio. Nello stesso periodo, il Centro Riferimento Regionale Emergenze Microbiologiche (CRREM) ha analizzato i campioni biologici di altre 21 persone, sempre con esito negativo per West Nile. Gli accertamenti di laboratorio eseguiti sui campioni biologici delle stesse 69 persone hanno permesso di diagnosticare 26 casi di infezione in atto sostenuta da Toscana Virus (TOSV). 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.

4.2 Sorveglianza su donazioni sangue

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

Il Piano regionale 2013 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 epidemiologica (entomologica, veterinaria e umana) risultino indicativi di una significativa circolazione virale, nonché nel caso in cui sia segnalato un caso umano confermato di malattia neuro invasiva da WNV o un caso umano confermato di infezione acuta da WNV non neuro invasiva. La sorveglianza entomologica ha evidenziato, a partire dal 17 luglio, una significativa circolazione virale nelle province di Modena e Bologna e successivamente, nella prima settimana di agosto, nelle province di Reggio Emilia e Ferrara. 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.

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

Sorveglianza entomologica. Dati sui pool positivi al virus West Nile, 2013.

N	Data del prelievo	Specie	N° soggetti nel pool positivo	Provincia	Comune	N. IZSLER	Note
1	03/07/2013	Cx.pipiens	189	MO	FINALE EMLIA	188043	Non confermato da TE
2	17/07/2013	Cx.pipiens	200	BO	CREVALCORE	197322	P lineage 2
3	17/07/2013	Cx.pipiens	200	RE	BAGNOLO IN PIANO	197334	P lineage 2
4	17/07/2013	Cx.pipiens	200	FE	SANT'AGOSTINO	200029	In attesa di conferma da TE
5	17/07/2013	Cx.pipiens	200	FE	SANT'AGOSTINO	200032	In attesa di conferma da TE
6	18/07/2013	Cx.pipiens	200	BO	CREVALCORE	197326	P lineage 2
7	19/07/2013	Cx.pipiens	200	PR	ROCCABIANCA	199275	In attesa di conferma da TE
8	23/07/2013	Cx.pipiens	125	MO	FINALE EMLIA	197305	P lineage 2
9	23/07/2013	Cx.pipiens	133	MO	SAN PROSPERO	197309	Non confermato da TE
10	23/07/2013	Cx.pipiens	64	MO	MIRANDOLA	197310	P lineage 2
11	23/07/2013	Cx.pipiens	200	MO	NONANTOLA	197314	P lineage 2
12	23/07/2013	Cx.pipiens	200	MO	MIRANDOLA	197316	P lineage 2
13	23/07/2013	Cx. pipiens	200	FE	SANT'AGOSTINO	204888	In attesa di conferma da TE
14	23/07/2013	Cx. pipiens	200	FE	SANT'AGOSTINO	204888	In attesa di conferma da TE
15	23/07/2013	Cx. pipiens	180	FE	SANT'AGOSTINO	204888	In attesa di conferma da TE
16	23/07/2013	Cx. pipiens	200	FE	FERRARA	204888	In attesa di conferma da TE
17	23/07/2013	Cx. pipiens	200	FE	FERRARA	204888	In attesa di conferma da TE
18	24/07/2013	Cx.pipiens	200	MO	San possidonio	198285	In attesa di conferma da TE
19	24/07/2013	Cx.pipiens	200	MO	San possidonio	198281	In attesa di conferma da TE
20	24/07/2013	Cx.pipiens	200	MO	Concordia	198276	In attesa di conferma da TE
21	31/07/2013	Cx. pipiens	200	RE	SAN MARTINO IN RIO		In attesa di conferma da TE
22	31/07/2013	Cx. pipiens	200	RE	NOVELLARA		In attesa di conferma da TE
23	31/07/2013	Cx. pipiens	65	RE	NOVELLARA		In attesa di conferma da TE
24	31/07/2013	Cx. pipiens	200	RE	FABBRICO		In attesa di conferma da TE
25	31/07/2013	Cx. pipiens	200	RE	FABBRICO		In attesa di conferma da TE
26	31/07/2013	Cx. pipiens	200	RE	FABBRICO		In attesa di conferma da TE
27	31/07/2013	Cx. pipiens	77	RE	FABBRICO		In attesa di conferma da TE

Allegato 2. Riepilogo delle positività USUTU virus rilevate nell'ambito del Piano di sorveglianza WNV

Sorveglianza sull'avifauna selvatica. Riepilogo delle positività al virus USUTU, 2013.

N	Data del prelievo	Specie	N° soggetti positivi	Provincia	Comune	N. IZSLER
1	20-giu-13	GAZZA	1	FE	Ferrara	165609

Sorveglianza entomologica. Dati sui pool positivi al virus USUTU, 2013.

SPECIE	BO		FC		FE		MO		PC		PR		RA		RE		RN		totale	
	tot esemplari	n pool	tot esemplari	n pool	tot esemplari	n pool	tot esemplari	n pool	tot esemplari	n pool	tot esemplari	n pool	tot esemplari	n pool	tot esemplari	n pool	tot esemplari	n pool	tot esemplari	n pool
<i>Cx.pipiens</i>	200	1					400	2											600	3
totale	200	1					400	2											600	3

Allegato 3. Riepilogo delle attività di sorveglianza WND in Emilia-Romagna. 2013

