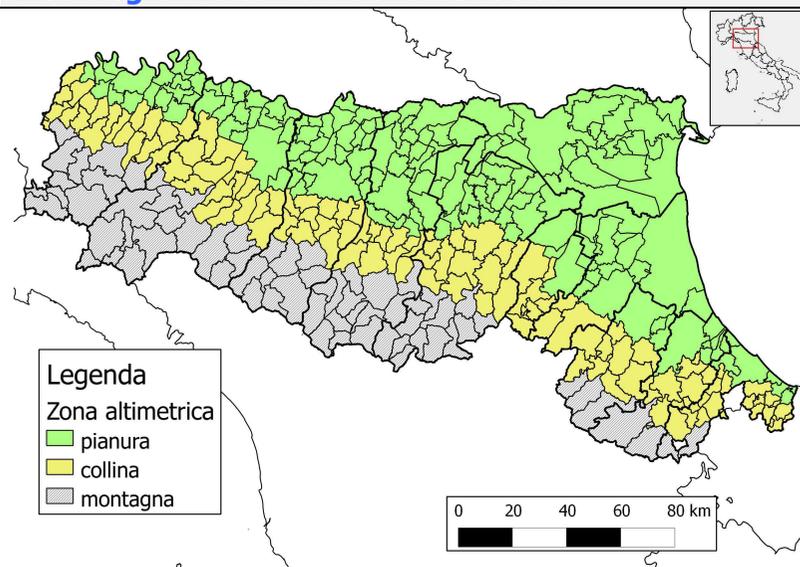


Sorveglianza della West Nile Disease in Emilia-Romagna

**Bollettino n. 4/12
del 08/04/2013**

Sul presente bollettino sono riassunte le attività di sorveglianza integrata sul virus West Nile (WNV) svolte nel 2012 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/2012/68951 del 16/03/2012** (piano regionale di monitoraggio della fauna selvatica).

Nel 2012 le attività di Sorveglianza West Nile Disease nell'avifauna selvatica sono 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 riportate rispettivamente i risultati delle attività di sorveglianza attiva sui corvidi (gazze, cornacchie e ghiandaie) e passiva sugli uccelli di tutte le altre specie.

Ad oggi nessuna positività per WNV è stata finora rilevata nell'avifauna selvatica.

In allegato 1 è riportato il riepilogo delle positività USUTU virus rilevate nell'avifauna selvatica nel 2012.

Fig. 1 – Area coinvolta dalle attività di sorveglianza sull'avifauna selvatica. 2012

Tabella 1.1 - Corvidi esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica. 2012

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	17	16	26	3	23	7	10			4		5
I102	Parma	6	24	17	14	15	23		6			20	1
I103	Reggio Emilia		6	6	12	17	8		6			6	6
I104	Modena	7	111	114	67	6	21	22					
I106	Imola		9	10				5	10	4		6	
I109	Ferrara	13	18	17	26	51	53	62	24	23	14	30	28
I110	Ravenna	16	20		19	10	8	22	13		28	17	
I111	Forlì		8		11		15	14	6	10		7	4
I112	Cesena												
I113	Rimini												
I208	Bologna	5		5	23	7		12	35		10		
totale		64	212	195	175	129	135	147	100	37	56	86	44

Esiti disponibili su uccelli prelevati fino al 31/10/2012



Tabella 1.2 - Uccelli di altre specie esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica. 2012

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		2			10	10	
I103	Reggio Emilia				1								
I104	Modena												
I106	Imola			2									
I109	Ferrara	6	16	6	7	4	8	12		25	9	14	5
I110	Ravenna						1						
I111	Forlì												
I112	Cesena												
I113	Rimini							17					30
I208	Bologna								1				
totale		6	19	8	8	5	9	31	1	25	19	24	35

Esiti disponibili su uccelli prelevati fino al 31/10/2012



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 nelle note regionali **PG/2012/15973 del 20/01/2012**.

Tabella 2.1.1 – Riepilogo degli equidi con sindrome neurologica segnalati in Emilia-Romagna. 2012

AUSL	Mese di segnalazione del sospetto clinico di West Nile										Totale
	Mar.	Apr.	Mag.	Giù.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	
Piacenza											-
Parma											-
Reggio Emilia											-
Modena					2						2
Imola											-
Ferrara		1		1		1					3
Ravenna							2				2
Forlì											-
Cesena											-
Rimini				1							1
Bologna					1		1		1		3
Totale	0	1	0	2	3	1	3	0	1	0	11

Dati aggiornati al 02/11/2012

Dettagli sui sospetti clinici di Encefalomyelite equina da virus West Nile

Nessun sospetto clinico è stato finora confermato. Due cavalli allevati in provincia di Bologna e Ferrara, all'interno dell'area con circolazione virale 2008-2009 hanno mostrato avere solo anticorpi di classe IgG a basso titolo, assenza di IgM e negatività in PCR. Le positività appaiono non recenti e si è ritenuto di non considerarli casi relativi alla stagione 2012.

2.2. Sorveglianza Attiva

Anche per il 2012, 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/2011/167352 del 11/07/2011**, richiamata anche per il 2012 dalla **PG/2012/15973 del 20/01/2012** 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. 2012

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>	234	24			471	30	254	19	239	12	165	15	24	2	191	20			1'578	122
<i>Ae.caspius</i>	678	22			5'976	86	9'216	84	2'447	22	1'042	25	1'243	29	2'388	41			22'990	309
<i>Ae.detritus</i>																			0	0
<i>Ae.geniculatus</i>																			0	0
<i>Ae.vexans</i>	105	4			84	5	451	15	2'082	25	1'431	24			660	28			4'813	101
<i>An.maculipennis</i>					251	8	123	11							23	1			397	20
<i>Cq.richiardii</i>									100	3									100	3
<i>Cs.annulata</i>																			0	0
<i>Cx.modestus</i>					112	7	809	13											921	20
<i>Cx.pipiens</i>	34'449	221	1'332	21	53'030	342	37'137	236	19'251	115	15'666	103	7'122	82	21'786	143	381	12	190'154	1'275
Totale	35'466	271	1'332	21	59'924	478	47'990	378	24'119	177	18'304	167	8'389	113	25'048	233	381	12	220'953	1'850

Esiti disponibili su insetti prelevati fino al 27/09/2012

Dettagli sulle positività virologiche rilevate

Al momento non è stata rilevata alcuna positività per virus West Nile in zanzare.

In allegato 1 è riportato il riepilogo delle positività USUTU virus rilevate nell'ambito del Piano di sorveglianza WNV.

In allegato 2 sono stati mappate le attività di sorveglianza per WND svolte in Emilia-Romagna nel 2012.

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/2012/148072 del 15/06/2012 e nella nota del Centro Nazionale Sangue prot. 1037 del 19/06/2012.

4.1 Sindromi neurologiche nell'uomo

Tabella 4.1.1 - Segnalazioni di sindromi neurologiche in Regione Emilia-Romagna per data di inizio sintomi. Anno 2012

Casi possibili 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 - 15/11		Possibili	Confermati
	Possibili	Confermati																				
Piacenza	2	0			3	0	1	0			1	0	3	0							10	0
Parma											2	0			1	0					3	0
Reggio Emilia	1	0	2	0	2	0	1	0	1	0	2	0									9	0
Modena												1	0								1	0
Bologna	1	0	2	0			1	0				1	0					1	0		6	0
Imola					1	0	4	0			2	0	1	0			1	0			9	0
Ferrara					1	0															1	0
Ravenna	1	0	1	0	5	0	1	0			1	0				1	0				10	0
Forlì	1	0	2	0	3	0					1	0	1	0			1	0			9	0
Cesena			1	0	2	0	3	0	2	0											8	0
Rimini			1	0	2	0	1	0	2	0	1	0	1	0							8	0
Totale RER	6	0	9	0	19	0	12	0	5	0	10	0	8	0	1	0	3	0	1	0	74	0

Agg. 29/03/2013

Dettagli sulle segnalazioni

Nel periodo di sorveglianza, iniziato il 15 giugno 2012 e concluso il 15 novembre 2012, a fronte di 74 segnalazioni pervenute, non è emersa alcuna positività. Nello stesso periodo, il laboratorio CRREM ha analizzato, sempre con esito negativo per WN, i campioni biologici di altre 59 persone: di queste 25 sono state oggetto di segnalazione relativa a patologie neurologiche diverse da WN, mentre per 34 non è stata fatta alcuna segnalazione. Pertanto i casi su cui sono stati eseguiti accertamenti di laboratorio sono 133. Successivi approfondimenti laboratoristici, hanno rilevato in 30 casi un'infezione in atto sostenuta da Toscana Virus (TOV). Per un quadro epidemiologico dei casi umani di WN a livello italiano, si rimanda al bollettino settimanale pubblicato a cura dell'Istituto Superiore di Sanità su Epicentro¹.

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

4.2 Sorveglianza su donazioni sangue

La Regione Emilia-Romagna, in accordo con il Centro Nazionale Sangue ha previsto, per l'anno 2012, che non fosse necessario effettuare lo screening sistematico dei donatori, ma che il test sulle donazioni mediante WNV NAT sarebbe stato introdotto solo nel caso in cui gli esiti della sorveglianza epidemiologica (entomologica, veterinaria e umana) fossero risultati indicativi di una significativa circolazione del WNV, nonché nel caso di segnalazione di un caso umano confermato di malattia neuroinvasiva da WNV o di un caso umano confermato di infezione acuta da WNV non neuroinvasivo. Poiché nessuno dei precedenti eventi si è verificato, il test è stato effettuato unicamente sulle persone che avevano trascorso almeno una notte nelle aree a rischio (solo extra-regionali). I donatori esaminati sono stati 6.950 e di questi nessuno è risultato positivo.

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

Sorveglianza sull'avifauna selvatica. Riepilogo delle positività al virus USUTU, 2012.

N	Data del prelievo	Specie	N° soggetti positivi	Provincia	Comune	N. IZSLER
1	19-giu-12	GHIANDAIA	2	BO	Galliera	159168
2	25-lug-12	MERLO	1	RA	Ravenna	189598
3	15-lug-12	CORNACCHIA GRIGIA	3	PC	Pontenure	192303
4	09-ago-12	GAZZA	1	FC	Forlì	202107
5	11-ago-12	GAZZA	1	RA	Ravenna	204221
6	16-ago-12	GHIANDAIA	1	BO	Galliera	206244
7	18-ago-12	GAZZA	1	RA	Ravenna	208749
8	23-ago-12	GAZZA	1	RE	Novellara	211873
9	03-ago-12	GAZZA	2	BO	San Giovanni in Persiceto	221747
10	04-set-12	GAZZA	1	FC	Forlimpopoli	222259
11	05-set-12	GAZZA	1	FC	Bertinoro	222266
12	12-set-12	COLOMBACCIO	1	FE	Codigoro	234640
13	12-set-12	GUFO COMUNE	1	FE	Codigoro	234646
14	13-set-12	CORNACCHIA GRIGIA	1	FE	Jolanda di Savoia	234727
15	25-set-12	GAZZA	1	BO	Argelato	243981
16	27-set-12	BECCAFICO	1	FE	Ferrara	247748
17	01-set-12	GHIANDAIA	1	BO	Imola	251624
18	16-ott-12	GABBIANO REALE	1	RN	Rimini	270552

Sorveglianza entomologica. Dati sui pool positivi al virus USUTU, 2012.

SPECIE	BO		FC		FE		MO		PC		PR		RA		RE		RN		totale	
	tot esemplari	n pool																		
<i>Ae.albopictus</i>	27	2																	27	2
<i>Ae.caspius</i>							320	2											320	2
<i>Cx.pipiens</i>	3'163	17	334	5	2'767	15	1'840	14	871	5	117	2	645	7	923	8			10'660	73
totale	3'190	19	334	5	2'767	15	2'160	16	871	5	117	2	645	7	923	8	0	0	11'007	77

Esiti disponibili su insetti prelevati fino al 27/09/2012; ultima positività rilevata 26/09/2012

Allegato 2. Riepilogo delle attività di sorveglianza WND in Emilia-Romagna. 2012

