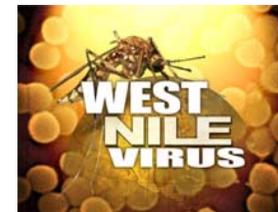


**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA**
"BRUNO UBERTINI"
(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)
BRESCIA

Via Bianchi, 9
25124 BRESCIA
Tel. 030-22901
Fax: 030-2425251

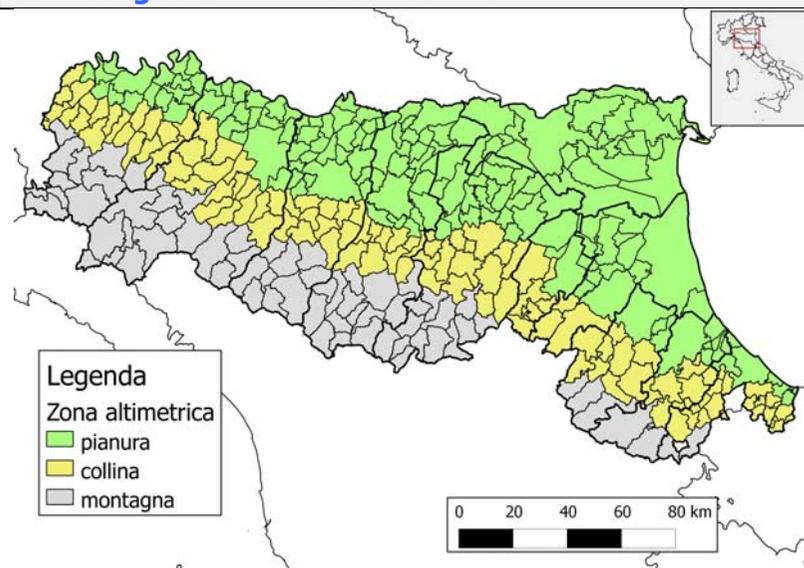


Sorveglianza della West Nile Disease in Emilia-Romagna

**Bollettino n. 5/11
del 19/12/2011**

Sul bollettino sono riassunte le attività di sorveglianza integrata sul virus West Nile (WNV) svolte in Emilia-Romagna dal Servizio Sanitario Regionale (Aziende USL, dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna, dal 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. In questo numero sono riportati i dati definitivi dell'attività di sorveglianza svolta nel 2011.

1. Sorveglianza sull'avifauna selvatica



Gli uccelli selvatici rappresentano il serbatoio naturale del virus West Nile. Le modalità di svolgimento dell'attività di sorveglianza sull'avifauna selvatica sono finalizzate alla rilevazione precoce di circolazione virale e sono descritte nella nota regionale **PG/2011/91006 del 11/04/2011** (piano regionale di monitoraggio della fauna selvatica).

Nel 2011 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). Complessivamente nel periodo maggio-ottobre sono stati esaminati 964 corvidi raccolti mediante piani di controllo, abbattuti o rinvenuti morti. Oltre a questi sono stati esaminati altri 397 uccelli selvatici di altre specie rinvenuti morti.

Dettagli sulle positività rilevate

Nessuna positività per WNV è stata rilevata nell'avifauna selvatica (tabella 1.1 e 1.2).

Fig. 1 – Area coinvolta dalle attività di sorveglianza sull'avifauna selvatica. 2011

Tabella 1.1 – Corvidi* esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica. 2011

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	25	8	8		19	7	5	17	9		10	
I102	Parma	2		1	6	3			6				
I103	Reggio Emilia	4	4		7		25	8	13	3	10	3	
I104	Modena	6	4	1	4	15	10	9	6	5	3	10	20
I106	Imola			6	7		33	13	6	19		3	16
I109	Ferrara		12	28	24	30	17	12	20	8	7	7	6
I110	Ravenna	31	10	8	14	19	19	10	14	19	10	7	23
I111	Forlì	2	9	1		29	9			12		15	11
I112	Cesena						1						
I113	Rimini		2	9	2	16							
I208	Bologna		6	15	20		17	4	14	7	7	2	
totale		70	55	77	84	131	138	61	96	82	37	57	76

*l'attività di sorveglianza viene svolta su Gazze, Cornacchie e Ghiandaie

Esami fino al 31/10/2011



Tabella 1.2 - Uccelli di altre specie esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica. 2011

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								1				
I102	Parma							2			1		
I103	Reggio Emilia				3			9	1	1			
I104	Modena												
I106	Imola												
I109	Ferrara	1	11	47	22	15	28	19	7	24	10	11	10
I110	Ravenna												
I111	Forlì		2	1	1					2		1	
I112	Cesena												
I113	Rimini	12	8		7	7		5	3	6	6		
I208	Bologna	1	7	23		16	20	19	15	12			
totale		14	28	71	33	38	48	54	27	45	17	12	10

Esami fino al 31/10/2011



2. Sorveglianza West Nile sugli equidi

Gli equidi, come gli altri mammiferi sono ospiti a fondo cieco (non infettivi in condizioni naturali) per il virus West Nile. Quando infettati dal virus però in una certa percentuale (circa il 10%) possono sviluppare sintomatologia neurologica; la sorveglianza passiva sui cavalli di proprietà è un valido strumento per la rilevazione precoce di circolazione attiva del WNV.

2.1. Sorveglianza Passiva

La segnalazione di casi neurologici degli equidi è obbligatoria (**Ordinanza Ministeriale 05/11/2008**).

Le modalità di svolgimento delle attività di sorveglianza sono riportate nelle note regionali **PG/2011/167499 del 11/07/2011 e PG/2011/167352 del 11/07/2011**.

Tabella 2.1.1 – Riepilogo degli equidi con sindrome neurologica segnalati in Emilia-Romagna. 2011

AUSL	Mese di segnalazione del sospetto clinico di West Nile									Totale
	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	
Piacenza										-
Parma								1		1
Reggio Emilia								1		1
Modena										-
Imola										-
Ferrara							1			1
Ravenna										-
Forlì										-
Cesena										-
Rimini										-
Bologna					1					1
Totale	0	0	0	0	1	0	1	2	0	4

Dati aggiornati al 06/12/2011

Dettagli sui casi di Encefalomyelite equina da virus West Nile

Nel 2011 sono stati segnalati quattro casi sospetti su base clinica, uno in Provincia di Bologna nel mese di luglio uno in provincia di Ferrara nel mese di settembre e uno ciascuno nel mese di ottobre in provincia di Parma e Reggio Emilia. Nessuno dei sospetti è stato confermato dal CESME di Teramo.

2.2. Sorveglianza Attiva

Per il 2011 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 per l'attività di sorveglianza attiva.

3. Sorveglianza entomologica

3.1 Sorveglianza straordinaria Primavera 2011

Nel periodo dal 2 al 28 marzo sono stati catturati dal CAA esemplari di zanzare da siti situati in ACV 2009. Inoltre è stato effettuato un sopralluogo dal Laboratorio di Entomologia dell'IZSLER nell'Oasi val di Sole, comune di Concordia (MO) che nel 2009 aveva registrato un alto numero di pool di zanzare positivi. I pool sono stati esaminati mediante PCR di genere (Flavivirus). Non è stata riscontrata nessuna positività per WNV nei 170 pool esaminati.

Tab 3.1 Riepilogo degli esami in PCR eseguiti su zanzare svernanti. Marzo 2011

<i>Ae.albopictus</i>		<i>Ae.caspius</i>		<i>An.maculipennis</i>		<i>Cx.pipiens.</i>		Totale		
n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	Positivi
1	1	1	1	587	42	3776	126	4365	170	0

3.2 Sorveglianza ordinaria estate 2011

Nella nota regionale **PG/2011/167352 del 11/07/2011** 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 sono state effettuate con cadenza quindicinale da maggio a ottobre. I pool sono esaminati mediante PCR per Flavivirus, USUTU virus e WNV. Complessivamente sono stati esaminati 1824 pool di 7 diverse specie di zanzare, nessuna positività per WNV è stata rilevata (Tab. 3.2).

Tabella 3.2 – Riepilogo delle zanzare catturate e sottoposte a PCR nell'ambito del piano di sorveglianza regionale. Maggio-Ottobre 2011

SPECIE	Bologna		Forlì-Cesena		Ferrara		Modena		Piacenza		Parma		Ravenna		Reggio E.		Rimini		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>	135	15			612	18	379	14	150	10	199	14	162	10	108	10	14	2	1759	93
<i>Ae.caspius</i>	731	15			3710	69	3114	47	358	15	320	21	1194	26	5096	62			14.523	255
<i>Ae.detritus</i>																			0	0
<i>Ae.geniculatus</i>																			0	0
<i>Ae.vexans</i>	22	2			9	1	563	9	2116	18	1226	32			2096	40			6032	102
<i>An.maculipennis</i>	41	1			175	2	8	1	34	4	5	1			5	1			268	10
<i>Cq.richiardii</i>									143	4									143	4
<i>Cs.annulata</i>																			0	0
<i>Cx.modestus</i>	21	1			15	2	30	2	7	1			27	2	7	1			107	9
<i>Cx.pipiens</i>	32.682	218	2610	27	63.092	385	24.507	172	13.301	91	28.362	165	15,027	116	24.557	162	733	15	204.871	1351
Totale	33.632	252	2610	27	67.613	477	28.601	245	16.109	143	30.112	233	16.410	154	31.869	276	747	17	227.703	1824

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/2011/167352 del 11/07/2011**. Relativamente alle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale di WNV il riferimento è la nota regionale **PG/2011/148524 del 17/06/2011**.

4.1 Sindromi neurologiche nell'uomo

Tabella 4.1.1 - Segnalazioni di sindromi neurologiche in Regione Emilia-Romagna. 2011

Casi possibili e, tra questi, casi con conferma di laboratorio, distinti per luogo di presumibile esposizione.

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					1	0	1	0	3	0					1	0			1	0	7	0
Parma																					0	0
Reggio Emilia					1	0	1	0	2	0											4	0
Modena			6	0										1	0	1	0				8	0
Bologna			1		4	0	4	0					1	0	1	0	1	0			12	0
Imola			2	0	2	0	2	0	1	0	1	0			1	0					9	0
Ferrara							1	0	1	0											2	0
Ravenna			4	0	4	0			1	0				1	0	1	0	2	0		13	0
Forlì													1	0							1	0
Cesena											4	0									4	0
Rimini	2	0	2	0	1	0	1	0													6	0
Totale RER	2	0	15	0	13	0	10	0	8	0	5	0	2	0	5	0	3	0	3	0	66	0

Dati aggiornati al 25/11/2011

Dettagli sulle positività rilevate

In tutto il periodo di sorveglianza dell'anno 2011, iniziato il 15 giugno e terminato il 15 novembre, a fronte di 66 segnalazioni pervenute, non è emersa alcuna positività.

4.2 Sorveglianza su donazioni sangue

In Emilia-Romagna, tra le misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale del West Nile Virus (WNV), è stata prevista l'introduzione del test WNV-NAT su tutte le donazioni di sangue e sugli emocomponenti, ivi comprese le cellule staminali emopoietiche, raccolti nel periodo 15 luglio - 15 novembre 2011 nelle province di Bologna, Ferrara, Modena. Durante tale attività di screening per la biosicurezza delle donazioni di sangue, non sono state identificate ad oggi positività ai controlli.

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

I. Riepilogo delle positività al virus Usutu in uccelli. 2011

N	Data del prelievo	Specie	N° soggetti positivi	Provincia	Comune	N. IZSLER	N. CESME
1	12/04/2011	AQUILA ANATRAIA	1	RE	Albinea	91334	
2	28/05/2011	CORNACCHIA	1	MO	Sassuolo	186517	17367*
3	30/05/2011	GHIANDAIA	1	RN	Rimini	132795	
4	01/06/2011	PICCHIO VERDE	1	FE	Ferrara	135733	
5	01/06/2011	PASSERO	1	FE	Ferrara	135744	
6	04/07/2011	CORNACCHIA	3	FC	Modigliana	162493	13815*
7	06/07/2011	GAZZA	1	FE	Mirabello	166157	14043*
8	12/07/2011	PICCIONE	1	FE	Codigoro	171363	14037*
9	18/07/2011	GHIANDAIA	1	MO	Finale Emilia	176676	14427*
10	19/07/2011	CORNACCHIA	2	BO	Gaggio Montano	180083	17208*
11	22/07/2011	GAZZA	1	RA	Ravenna	181258	17213*
12	27/07/2011	CIVETTA	1	FE	Bondeno	183367	17196*
13	04/08/2011	GAZZA	1	BO	Imola	190538	17319*
14	15/08/2011	GAZZA	1	RA	Russi	197665	
15	18/08/2011	AIRONE	1	RE	Reggio Emilia	198864	
16	19/08/2011	GAZZA	1	RA	Ravenna	200383	
17	26/08/2011	GAZZA	1	FE	Mirabello	204143	
18	26/08/2011	GAZZA	1	FE	Mirabello	204153	
19	30/08/2011	GAZZA	1	FE	Portomaggiore	207858	18938
20	30/08/2011	GAZZA	1	BO	Crespellano	214440	
21	12/09/2011	GAZZA	2	RA	Ravenna	217478	
22	15/09/2011	GHIANDAIA	1	BO	Imola	220690	
23	01/09/2011	GAZZA	2	BO	San Giovanni in Persiceto	227856	
24	24/09/2011	GAZZA	2	BO	Galliera	228270	
25	26/09/2011	GAZZA	1	RA	Ravenna	230994	
26	23/09/2011	TORTORA	1	FE	Ferrara	231236	
27	23/09/2011	MERLO	1	FE	Ferrara	231247	

N	Data del prelievo	Specie	N° soggetti positivi	Provincia	Comune	N. IZSLER	N. CESME
28	26/09/2011	SUCCIACAPRE	1	RN	Rimini	231858	
29	07/10/2011	GABBIANO REALE	1	FE	Codigoro	241239	24372*
30	21/10/2011	STORNO	1	FE	Ferrara	256941	

*Risultato positivo solo presso CESME di Teramo

II. Riepilogo delle positività al virus Usutu in zanzare. 2011

II.1 Piano Regionale

SPECIE	Bologna		Forli-Cesena		Ferrara		Modena		Piacenza		Parma		Ravenna		Reggio E.		Rimini		totale	
	N soggetti	pool positivi																		
<i>Ae.albopictus</i>	6	1					35	1	11	1									52	3
<i>Cx.pipiens</i>	1494	9			2757	18	1721	11	120	1	116	1	443	4	629	5	101	3	7381	52
Totale	1500	10	0	0	2757	18	1756	12	131	2	116	1	443	4	629	5	101	3	7433	55

II.2 Extra-piano

SPECIE	Modena	
	N soggetti	pool positivi
<i>Ae.albopictus</i>	13	3
<i>Cx.pipiens</i>	3,354	22
Totale	3,367	25

Per aggiornamenti sulla situazione nazionale e internazionale:

CESME - IZS di Teramo

http://sorveglianza.izs.it/emergenze/west_nile/emergenze.htm

EPICentro - Istituto Superiore di Sanità

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

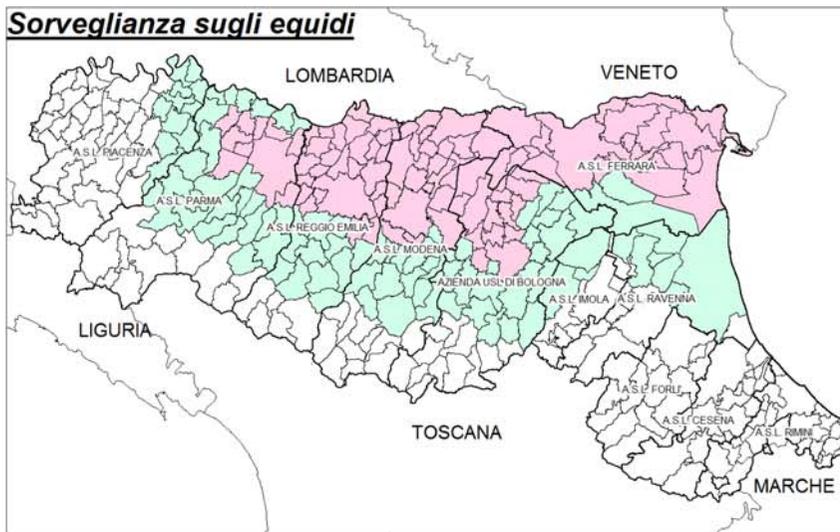
ECDC – West Nile fever maps

http://www.ecdc.europa.eu/en/activities/diseaseprogrammes/emerging_and_vectored_borne_diseases/Pages/West_Niles_fever_Risk_Maps.aspx

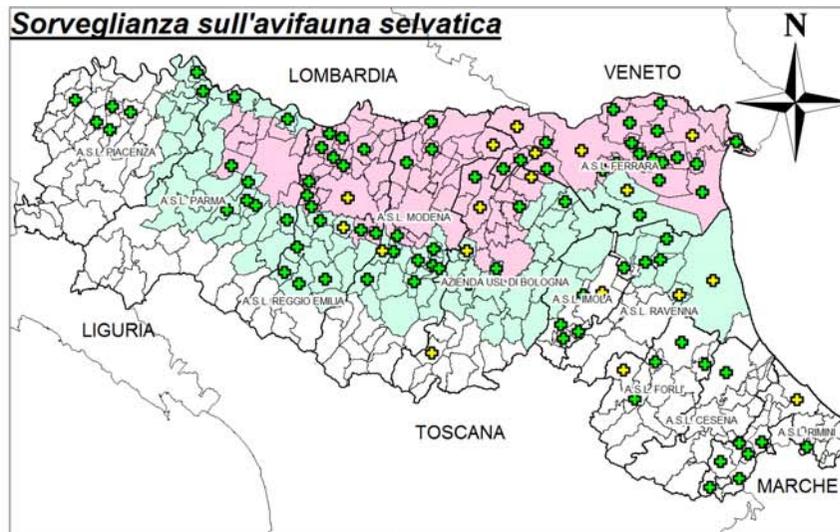
Il Bollettino è redatto dal Reparto Sorveglianza Epidemiologica
Emilia-Romagna dell'IZS Lombardia e Emilia-Romagna
Via Fiorini, 5 - 40127 Bologna.
Telefono 051-4200032. Fax 051-4200038
E-Mail: cerev@izsler.it

Allegato 2. Riepilogo delle attività di sorveglianza sui virus West Nile e Usutu in Emilia-Romagna. Anno 2011

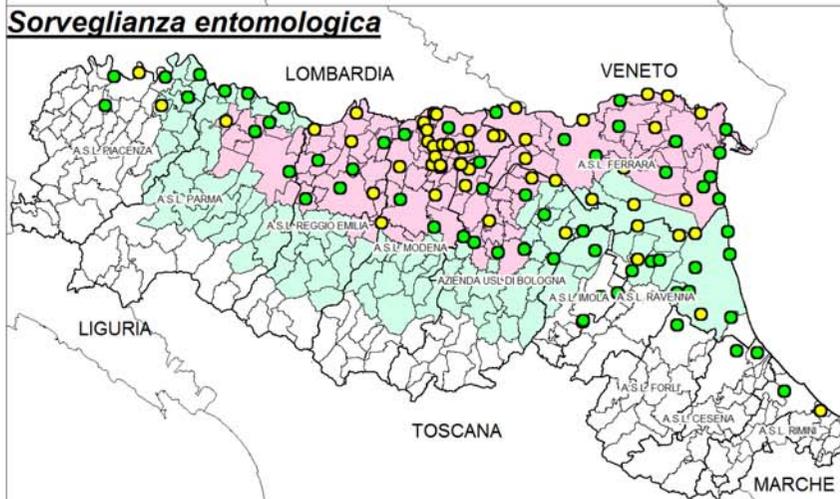
Sorveglianza sugli equidi



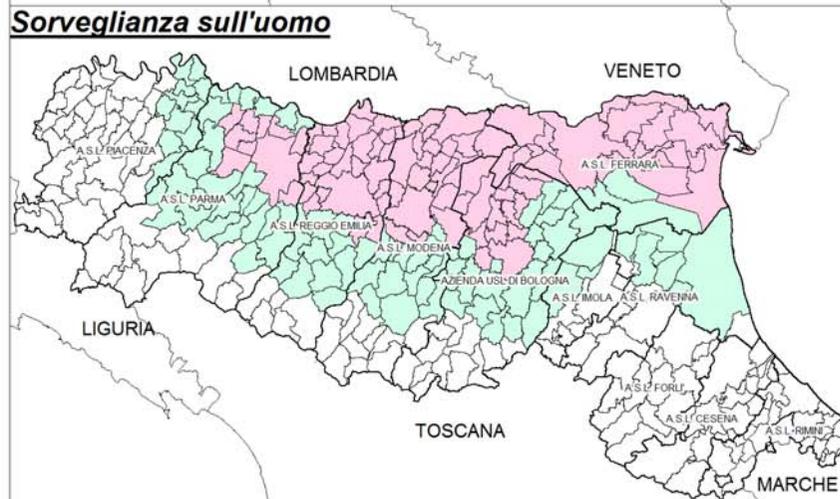
Sorveglianza sull'avifauna selvatica



Sorveglianza entomologica



Sorveglianza sull'uomo



Legenda

ACV

sorveglianza esterna

Cattura insetti

negativa

positiva USUTU

Comuni con cattura uccelli

negativa

positiva USUTU

