



**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

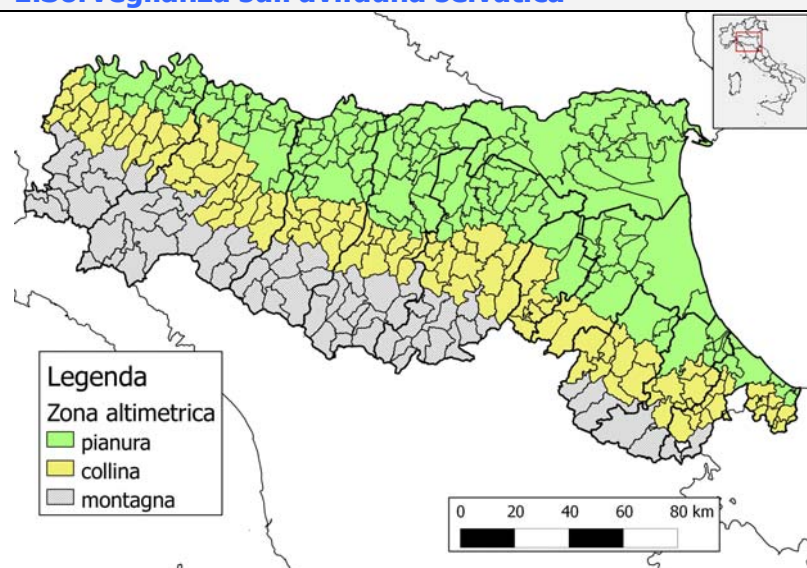


Sorveglianza della West Nile Disease in Emilia-Romagna

**Bollettino n. 4/11
del 03/10/2011**

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.

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).

Dettagli sulle positività rilevate

Ad oggi nessuna positività per WNV è stata finora 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			
I102	Parma	2		1	6	3			6				
I103	Reggio Emilia	4	4		7		25	8	13	3			
I104	Modena	6	4	1	4	15	10	9	6				
I106	Imola			6	7		33	13	6	19			
I109	Ferrara		12	28	24	30	17	12	20	6			
I110	Ravenna	31	10	8	14	19	19	10	14	19			
I111	Forlì	2	9	1		29	9						
I112	Cesena						1						
I113	Rimini		2	9	2	1							
I208	Bologna		6	15	20		17	4	14	1			
totale		70	55	77	84	116	138	61	96	57	0	0	0

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

Esami fino al 15/09/2011



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					
I103	Reggio Emilia				3			9	1	1			
I104	Modena												
I106	Imola												
I109	Ferrara	1	11	47	22	15	28	19	7	24			
I110	Ravenna												
I111	Forlì		2	1	1					2			
I112	Cesena												
I113	Rimini	12	8		7	7		5	3	6			
I208	Bologna	1	7	23		16	20	19	15	12			
totale		14	28	71	33	38	48	54	27	45	0	0	0

Esami fino al 15/09/2011



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.	Dic.	
Piacenza											-
Parma											-
Reggio Emilia											-
Modena											-
Imola											-
Ferrara							1				1
Ravenna											-
Forlì											-
Cesena											-
Rimini											-
Bologna					1						1
Totale	0	0	0	0	1	0	1	-	-	-	2

Dati aggiornati al 29/09/2011

Dettagli sui casi di Encefalomyelitis equina da virus West Nile

Nel 2011 sono stati segnalati due sospetti su base clinica. Il sospetto segnalato a luglio in Provincia di Bologna non è stato confermato dalle analisi di laboratorio. Un secondo sospetto clinico è stato segnalato il 28 settembre in provincia di Ferrara, si tratta di un cavallo vaccinato per WNV che presentava una paresi del treno posteriore. Campioni ematici sono già stati inviati al CESME di Teramo per la conferma di laboratorio.

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 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 vengono effettuate con cadenza quindicinale. I pool sono esaminati mediante PCR per Flavivirus, USUTU virus e WNV in tempi rapidi (Tab. 3.2).

Tabella 3.2 – Riepilogo degli esami in PCR eseguiti su zanzare catturate nell'ambito del piano di sorveglianza regionale. 2010

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>	102	9			415	11	249	10	121	7	169	10	96	3	47	5			1,199	55
<i>Ae.caspius</i>	562	9			3,220	46	2,137	30	325	12	299	19	724	12	3,478	46			10,745	174
<i>Ae.detritus</i>																			0	0
<i>Ae.geniculatus</i>																			0	0
<i>Ae.vexans</i>	15	1			9	1	532	7	2,104	17	1,204	30			1,907	33			5,771	89
<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					5	1	7	1					7	1			40	4
<i>Cx.pipiens</i>	30,075	189	2,277	21	56,765	325	22,695	148	10,611	70	27,540	158	12,014	81	22,308	139	543	9	184,828	1,140
Totale	30,816	210	2,277	21	60,584	385	25,626	197	13,345	115	29,217	218	12,834	96	27,752	225	543	9	202,994	1,476

Esami fino al 14/09/2011

Dettagli sulle positività virologiche rilevate

Ad oggi non è stata rilevata alcuna positività per virus West Nile.

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/2011/167352I 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		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	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati	Possibili	Confermati		
Piacenza					1	0	1	0	3	0											5	0
Parma																					0	0
Reggio Emilia					1	0	1	0	2	0											4	0
Modena			6	0																	6	0
Bologna			1		4	0	4	0													9	0
Imola			2	0	2	0	2	0	1	0	1	0									8	0
Ferrara							1	0	1	0											2	0
Ravenna			4	0	4	0			1	0											9	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	1	0							54	0

Dati aggiornati al 30/09/2011

Dettagli sulle positività rilevate

Non è emersa ad oggi 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**Riepilogo delle positività al virus USUTU su 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	
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	

*Risultato positivo solo presso CESME di Teramo

Riepilogo delle positività al virus USUTU su zanzare. 2011

Piano Regionale

SPECIE	Bologna		Forlì-Cesena		Ferrara		Modena		Piacenza		Parma		Ravenna		Reggio E.		Rimini		totale	
	N soggetti	pool positivi	N soggetti	pool positivi	N soggetti	pool positivi	N soggetti	pool positivi	N soggetti	pool positivi	N soggetti	pool positivi	N soggetti	pool positivi	N soggetti	pool positivi	N soggetti	pool positivi	N soggetti	pool positivi
<i>Ae.albopictus</i>	6	1					35	1	11	1									52	3
<i>Cx.pipiens</i>	1,494	9			2,757	18	1,574	9			116	1	336	3	329	3	94	2	6,700	45
Totale	1,500	10	0	0	2,757	18	1,609	10	11	1	116	1	336	3	329	3	94	2	6,752	48

Extra-piano

SPECIE	Modena	
	N soggetti	pool positivi
<i>Ae.albopictus</i>	6	2
<i>Cx.pipiens</i>	2,468	14
Totale	2,474	16

Per aggiornamenti sulla situazione nazionale:

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>

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 sul virus West Nile in Emilia-Romagna. 2011

