



**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

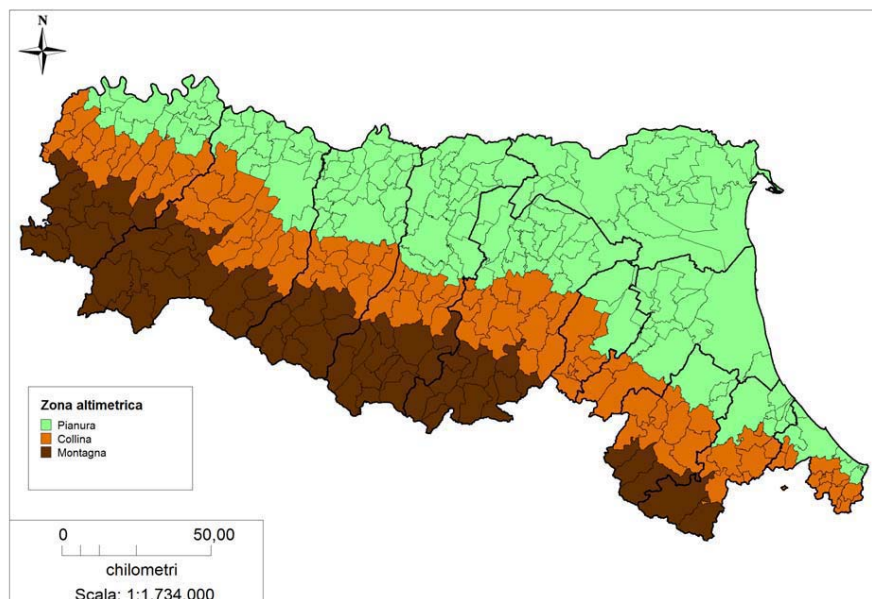


Sorveglianza della West Nile Disease in Emilia-Romagna

Bollettino n. 2
del 20 /08 /2010

Sul bollettino sono riassunte le attività di sorveglianza della West Nile Disease (WND) svolte in Emilia-Romagna dal Servizio Sanitario Regionale (Aziende Sanitarie, IZSLER, 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 CEREV (cerev@izsler.it).

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/2010/93237 del 31/03/2010**.

Nel 2010 le attività di Sorveglianza West Nile Disease verranno effettuate sul territorio della Regione Emilia-Romagna classificato dall'ISTAT come di pianura e di collina (Fig. 1)

Il Bollettino è redatto da
Centro Emiliano Romagnolo di Epidemiologia Veterinaria
Indirizzo: Via Fiorini, 5 - 40127 Bologna.
Telefono 051-4200032. Fax 051-4200038
Mail to: cerev@izsler.it

Fig. 1 – Area coinvolta dalle attività di sorveglianza sull'avifauna selvatica. 2010

Tabella 1.1 - Corvidi esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica. 2010

AUSL	maggio	giugno	luglio	agosto	tot exam
Piacenza			25		25
Parma	15	6	9		30
Reggio Emilia					0
Modena	12	49	45	15*	121
Imola		26			26
Ferrara	31	32	24	19	106
Ravenna	31	33	57		121
Forlì	20	8	44	7	79
Cesena	12				12
Rimini		11			11
Bologna	17	16	28		61
Totale	138	181	232	41	592

*rilevata positività

Dati aggiornati al 18/08/2010



Tabella 1.2 - Uccelli di altre specie esaminati nell'ambito del piano di monitoraggio WND nella fauna selvatica. 2010

AUSL	maggio	giugno	luglio	agosto	tot exam
Parma			3		3
Reggio Emilia			1		1
Ferrara	1			4	5
Forlì	2	2	3		7
Bologna	9	12			21
Totale	11	14	7	4	37

Dati aggiornati al 18/08/2010

Dettagli sulle positività rilevate

Nel mese di agosto 1 ghiandaia prelevata in provincia di Modena è risultata positiva in PCR (Fig. 2).

I dati principali relativi alla positività sono riportati nella tabella 1.3.

Tabella 1.3 – Dettaglio positività virologiche su uccelli. 2010

N	Data del prelievo	Specie	N° soggetti positivi	Provincia	Comune	Esito CESME	N. IZSLER
1	04/08/2010	GHIANDAIA	1	MO	Castelnuovo Rangone	Confermato	190923

2. Sorveglianza West Nile sugli equidi

Gli equidi come altri mammiferi sono ospiti a fondo cieco (non infettivi) per il virus West Nile. La sorveglianza su questi animali viene fatta in quanto particolarmente sensibili all'infezione.

2.1. Sorveglianza Passiva

La segnalazione di casi neurologici degli equidi è obbligatoria (**Ordinanza Ministeriale 05/11/2008**) (accessibile online: http://sorveglianza.izs.it/emergenze/west_nile/legislazione/ord_min_05_11_08.pdf). Le modalità di svolgimento delle attività di sorveglianza sono riportate nel **Decreto Ministeriale 29/11/2007** (accessibile online: http://sorveglianza.izs.it/emergenze/west_nile/legislazione/dm_29_11_07.pdf) e nella nota regionale **PG/2009/186981** del **21/08/2009**.

Tabella 2.1.1 – Riepilogo degli equidi con sindrome neurologica segnalati in Emilia-Romagna. 2010

AUSL	Mese di segnalazione del sospetto clinico di West Nile										Totale
	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.	Ago.	Set.	Ott.	Nov.	Dic.	
Piacenza											
Parma				1	1						2
Reggio Emilia				1							1
Modena		1									1
Imola											
Ferrara			1								1
Ravenna					1						1
Forlì											
Cesena			1								1
Rimini											
Bologna					1						1
Totale		1	2	2	3						8

Dati aggiornati al 18/08/2010

Dettagli sui casi di Encefalomielite equina da virus West Nile

Nessun caso clinico confermato.

2.2. Sorveglianza Attiva

Le modalità di svolgimento dell'attività di sorveglianza attiva West Nile sugli equidi sono descritte nella nota regionale **PG/2010/89773 del 29/03/2010**.

A seguito del primo controllo sono stati arruolati e registrati in BDN 121 cavalli sentinella in 65 aziende.

La tabella 2.2.1 riassume i dati dell'attività di controllo sulle sentinelle e la localizzazione delle aziende sentinella arruolate è rappresentata in figura 2.

Tabella 2.2.1 –Riepilogo dei controlli sui cavalli sentinella in area di sorveglianza esterna. 2010

AUSL	1° controllo - arruolamento sentinelle (aprile-maggio)			2° controllo (luglio-agosto)			3° controllo (agosto-settembre)		
	N. sentinelle da arruolare*	N. aziende esaminate	N. equidi esaminati	N. aziende esaminate	N. sentinelle esaminate	N. siero- conversioni	N. aziende esaminate	N. sentinelle Esaminate	N. siero- conversioni
Piacenza	8	7	12	4	5	0			
Parma	27	29	49	8	9	0			
Reggio Emilia	13	26	26	7	7	0			
Modena	14	12	32	4	18	0			
Imola	5	2	4	2	3	0			
Ferrara	7	8	16	4	6	0			
Ravenna	19	6	22	5	17	0			
Bologna	25	24	49	17	29	0			
Totale	118	114	210	51	94	0			

* da Piano nazionale

Dati aggiornati al 18/08/2010

Dettagli sulle sierconversioni rilevate

Gli esami del 2° controllo sulle sentinelle per rilevare eventuali sierconversioni sono in corso.

Nessuna sierconversione è stata al momento rilevata.

3. Sorveglianza entomologica

3.1 Sorveglianza straordinaria Primavera 2010

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.

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

SPECIE	Bologna		Ferrara		Modena		Reggio		Totale		
	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	Positivi
<i>An.maculipennis</i>	9	3	103	11	12	5	5	2	129	21	0
<i>Cs.annulata</i>					1	1			1	1	0
<i>Cx.pipiens</i>	81	6	402	18	190	19	91	9	764	52	0
totale	90	9	505	29	203	25	96	11	894	74	0

3.2.Sorveglianza ordinaria estate 2010

Con nota regionale **PG/2010/194887 del 30/07/2010** è stata confermata la validità anche per il corrente anno del piano di sorveglianza e controllo di WND adottato nel 2009 (vedi nota regionale PG/2009/128190 del 05/06/2009 accessibile on line all'indirizzo:

http://www.saluter.it/wcm/saluter/sanitaer/ssr/assistenza_territoriale/Dipartimento_sanita_publica/documentazione/lk_prevenzione/page/lk_piani/piani/lk/WND_2009.pdf che descrive 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.

Tabella 3.2 – Riepilogo degli esami in PCR eseguiti su zanzare catturate. 2010

SPECIE	Bologna		Forlì		Ferrara		Modena		Piacenza		Parma		Ravenna		Reggio		Rimini		Totale	
	pool	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	n	pool	n
<i>Ae.albopictus</i>	4	48			4	88	1	13			4	43							13	196
<i>Ae.caspius</i>	7	330			38	2453	11	361	6	97	4	83	9	329	11	458	1	27	87	4145
<i>Ae.detritus</i>					1	21													1	21
<i>Ae.dorsalis</i>									2	82									2	82
<i>Ae.geniculatus</i>	1	26			4	222	3	58	8	675	49	7938			14	1494			79	10414
<i>Ae.vexans</i>							2	19					1	9					3	28
<i>An.maculipennis</i>	4	48			4	88	1	13			4	43							13	196
<i>An.plumbeus</i>																			0	0
<i>Cq.richiardii</i>									2	61									2	61
<i>Cs.annulata</i>	1	1																	1	2
<i>Cx.modestus</i>					3	37	2	56	2	14			1	20					8	127
<i>Cx.pipiens</i>	176	32344	28	4952	332	63001	225	43105	70	13536	111	21530	94	16681	122	23142	3	154	1161	218621
totale	193	32797	28	4952	386	65910	245	43625	90	14465	172	29637	105	17039	147	25094	4	181	1370	233893

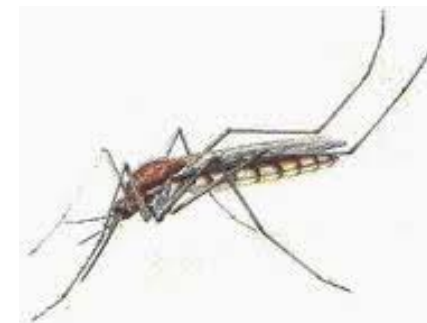
Dati aggiornati al 19/08/2010

Dettagli sulle positività virologiche rilevate

Nessuna positività rilevata per West Nile virus.

Sono state riscontrate positività per Usutu virus in tre pool di zanzare provenienti dalla provincia di Reggio Emilia in data 27/07/2010 e da un pool proveniente dalla provincia di Bologna in data 05/08/2010 (Fig. 2).

I campioni sono stati inviati per sequenziamento genomico ed isolamento virale.



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/2010/155768 del 15/06/2010**.

4.1 Sindromi neurologiche nell'uomo

Tabella 4.1.1 - Segnalazioni di sindromi neurologiche in Regione Emilia-Romagna. 2010

Casi possibili e, tra questi, casi con conferma di laboratorio

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	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
Parma					1	0															1	0
Reggio Emilia	3	0	1	0																	4	0
Modena	12	0	1	0	5	0	1*	0													19	0
Bologna	6	0	2	0	3	0	1	0	1	0											13	0
Imola					2	0	5	0	1	0											8	0
Ferrara	2	0	2	0			1	0													5	0
Ravenna			3	0	1	0	2	0													6	0
Forlì	1	0			1	0			1**	0											3	0
Cesena	1	0	1	0			1	0													3	0
Rimini	1	0	1	0			1	0													3	0
Totale RER	26	0	11	0	14	0	12	0	3	0											66	0

* Caso con inizio sintomi a Modena, ma residente a Bologna

** Caso con inizio sintomi a Forlì, ma residente a Bari

Dati aggiornati al 23/08/2010

Dettagli sui casi confermati

Nessun caso possibile è stato confermato.

Fig. 2. Riepilogo delle attività di sorveglianza WND in Emilia-Romagna. 2010

