



**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

West Nile Disease in Emilia-Romagna

Bollettino n. 19 del 05/12/2008

Scopo del Bollettino è fornire un aggiornamento sulle attività di sorveglianza e controllo della West Nile Disease (WND) in Emilia-Romagna, correggendo al contempo eventuali errori delle versioni precedenti. Si prega di segnalare eventuali imprecisioni a cerev@bs.izs.it

1. Sorveglianza passiva per Encefalomielite Equina da virus West Nile

In totale sono stati segnalati ufficialmente 33 equini con sindrome neurologica (casi possibili di West Nile), di cui **23 classificati come confermati o sospetti** sulla base degli esami di laboratorio (Allegato A):

Casi clinici Equini segnalati ufficialmente (tra parentesi i decessi, compresi i soggetti sottoposti a eutanasia)				
Provincia	Confermati	Sospetti (positivi ELISA in attesa di conferma dal CESME)	Possibili (senza esiti di prove diagnostiche)	Non confermati (Negativi alle prove diagnostiche)
BO	6 (1)			4 (2)
FE	16 (2)			1 (0)
FC				1 (0)
MO	1 (0)			1 (1)
PC				1 (0)
PR				1 (1)
RN				1 (0)
Totale	23 (3)	0 (0)	0 (0)	10 (4)

aggiornata al 04/12/08 ore: 12.00

I soggetti confermati e sospetti clinici provengono da **15 diverse aziende**. Di seguito si elencano i dati essenziali e gli esiti dei controlli di stalla:

N	Minsal	Codice azienda	Comune e località	Coordinate geografiche	Indirizzo produttivo	Consistenza azienda	Data controllo di stalla (data invio*)	Casi clinici WND		ELISA +/esam	S.N. +/esam	PRN +/esam	PCR +/esam
								confermati	sospetti				
1	1	008FE053	Ferrara – Francolino	44.890529 N 11.649487 E	Allevamento cavalli trottatori	4 Equidi (3 cavalli e 1 asino)	09/09/08 (10/09/08)	1	0	3 /4 (17/09/08)	3 /4 (17/09/08)	3/3 (22/09/08)	0/3 (17/09/08)
2	2	008FE203	Ferrara – Francolino	44.910463 N 11.672393 E	Maneggio	62 cavalli	11/09/08 (11/09/08)	3	0	24/62 (20/09/08)	26/62 (20/09/08)	-	8/62 (20/09/08)

N	Minsal	Codice azienda	Comune e località	Coordinate geografiche	Indirizzo produttivo	Consistenza azienda	Data controllo di stalla (data invio*)	Casi clinici WND		ELISA +/esam	S.N. +/esam	PRN +/esam	PCR +/esam
								confermati	sospetti				
3	3	021FE013	S.Agostino	44.798959 N 11.359326 E	Allenamento cavalli sella	11 cavalli	12/09/08 (15/09/08)	1	0	9/11 (20/09/08)	7/11 (20/09/08)	7/7 (30/09/08)	0/11 (19/09/08)
4	4	008FE023	Ferrara – Quartesana	44.815424 N 11.767761 E	Allevamento e maneggio	19 cavalli	15-16/09/08	1	0	17/19 (20/09/08)	16/19 (22/09/08)	-	1/19 (13/10/08)
5	5	024FE007	Tresigallo – Rero	44.804261 N 11.889099 E	Allenamento cavalli sella e altro	9 Equidi (4 cavalli e 5 asini)	13-15/09/08 (16/09/08)	1	0	2/9 (20/09/08)	3/9 (20/09/08)	2/2 (30/09/08)	1/9 (19/09/08)
6	9	035BO014	Malalbergo – Altedo	44.672741 N 11.522314 E	Allenamento cavalli trottatori	82 cavalli	23/09/08 (25/09/08)	2	0	46/66 (08/10/08)	48/66 (08/10/08)	-	0/68 (05/11/08)
7	7	008FE075	Ferrara – Quartesana	44.815006 N 11.770007 E	Equestre con fattrici	25 cavalli	25/09/08	1	0	21/25 (10/10/08)	24/25 (10/10/08)	-	0/25 (16/10/08)
8	8	017FE022	Ostellato	44.743000 N 11.969038 E	Equestre con fattrici	24 cavalli	23/09/08	1	0	9/10 (15/10/08)	9/10 (15/10/08)	-	0/10 (15/10/08)
9	13	005FE022	Codigoro	44.785007 N 12.126704 E	Allevamento/ allenamento trottatori	131 cavalli	23/09/08; 02-07-08- 09/10/08	5	0	58/126 (27/10/08)	66/126 (27/10/08)	-	1/126 (05/11/08)
10	10	005BO029	Bentivoglio	44.638509 N 11.438944 E	Allenamento cavalli trottatori	34 cavalli	6-7/10/2008 (10/10/08)	2	0	13/33 (13/10/08)	15/33 (24/10/08)	-	0/33 (24/10/08)
11	11	015FE011	Migliarino	44.813090 N 12.016091 E	Carne	6 cavalli	26/09/08 (08/10/08)	1	0	5/7 (28/10/08)	2/2 (24/10/08)	-	0/2 (24/10/08)
12	18	008FE015	Ferrara-Quartesana	44.816020 N 11.743950 E	Trottatori	9 cavalli	08/10/08	1	0	6/8 (13/10/08)	6/8 (05/11/08)	-	1/8 (13/10/08)
13	27	048BO015	Pieve di Cento	44,732012 N 11,31998 E	Diporto	4 cavalli	08/10/08	1	0	4/4 (24/10/08)	4/4 (24/10/08)	-	0/4 (24/10/08)
14	83	022MO145	Mirandola	44,923738 N 11,052417 E	Equestre con fattrici	12 cavalli	04/11/2008	1	0	2/10 (03/12/08)	2/10 (03/12/08)	-	0/10 (14/11/08)
15	44	006BO070	Bologna	44,533026 N 11,321243 E	Allevamento/ maneggio	44 cavalli	24/10/08 (27/10/08)	1	0	1/44 (05/11/08)	1/44 (19/11/08)	-	1/44

* Data di invio campioni al CESME

aggiornata al 04/12/08 ore: 12.00

2. Istituzione di una rete di animali (Polli) sentinella

In Emilia-Romagna sono state attivate due stazioni di polli sentinella sottoposte a controlli quindicinali a partire dal mese di aprile 2008. I campioni prelevati sono inviati direttamente al CESME. Di seguito sono indicate le date dei controlli e gli esiti degli esami effettuati. Nella stazione 005FE022 i polli sentinella hanno sierconvertito per WND al controllo del 2 ottobre.

Stazione	Codice azienda	Long	Lat
1	005FE022	12,126704 E	44,785007 N
2	014RA087	12,252212 E	44,598748 N

Tab. 2 – Prospetto dei controlli eseguiti per WND sui polli sentinella in Emilia Romagna Anno 2008 (dati al 28/11/08)

Stazione 005FE022						Stazione 014RA087				
Data controllo	Gruppo	N° polli prel.	ELISA +/esam	PCR +/esam	Data esito CESME	Data controllo	N° polli prel.	ELISA +/esam	PCR +/esam	Data esito CESME
15/04/2008	1-2	20	0/20	0/20	13/05/2008	30/04/2008	18	0/18	0/14	11/06/2008
06/05/2008	1	10	0/10	0/10	20/05/2008	16/05/2008	9	0/9	0/9	11/06/2008
19/05/2008	2	10	0/10	0/10	10/06/2008	30/05/2008	10	0/10	0/10	02/07/2008
27/05/2008	1	10	0/10	0/10	25/06/2008	16/06/2008	9	0/9	0/6	22/07/2008
17/06/2008	2	10	0/10	0/10	02/07/2008	27/06/2008	10	0/10	0/8	22/07/2008
03/07/2008	1	10	0/10	0/10	22/07/2008	11/07/2008	9	0/9	0/7	12/08/2008
10/07/2008	2	10	0/10	0/10	29/07/2008	25/07/2008	10	0/10	0/8	12/08/2008
24/07/2008	1	10	0/10	0/10	12/08/2008	08/08/2008	10	0/10	0/3	25/09/2008
28/07/2008	1	1 morto	-	0/1	05/09/2008	22/08/2008	10	0/10	0/10	26/09/2008
07/08/2008	2	10	0/10	0/7	01/09/2008	05/09/2008	10	0/10	0/9	30/09/2008
21/08/2008	1	10	0/10	0/9	26/09/2008	19/09/2008	10	0/10	0/9	04/11/2008
25/08/2008	1-2	2 morti	-	0/2	19/09/2008	03/10/2008	9	0/9 (1 dubbio-SN Neg)	0/8	16/10/2008
05/09/2008	2	10	0/10	0/10	26/09/2008	17/10/2008	10	1/10°	0/10	10/11/2008
15/09/2008	1	1 morto	-	1/1	26/09/2008	03/11/2008	9	In corso	In corso	In corso
18/09/2008	1	10	0/10	0/10	30/09/2008					
22/09/2008	1	1 morto	-	In corso						
02/10/2008	2	10	3/8*	-	20/10/2008					
16/10/2008	1	9	7/9*	0/2	10/11/2008					
22/10/2008	2	5	5/5*	2/2	24/11/2008					
30/10/2008	1	10	In corso	In corso						
11/11/2008	1-2	19	In corso	In corso						

* Confermati con la Sieroneutralizzazione. ° (SN 1:5)

3. Sorveglianza sull'Avifauna selvatica

A integrazione del piano nazionale, che prevede l'analisi dell'avifauna selvatica (in particolare corvidi) rinvenuta morta nell'area di studio, la Regione Emilia-Romagna ha attivato un piano regionale di monitoraggio della fauna selvatica (nota PG2008/173942 del 01/07/08) che prevede l'esame di un numero massimo di 50 corvidi (gazze e cornacchie) per provincia, abbattuti nell'ambito dei piani provinciali di controllo. Nella tabella seguente sono riassunti i dati di questa attività. In Tabella 3bis sono riepilogati gli esiti degli esami eseguiti sui piccioni selvatici. Nessuna attività è stata pianificata per questa specie. I campioni positivi provengono dai comuni di Lagosanto, Berra, Ro ferrarese, Poggio Renatico, Portomaggiore, Ferrara, Jolanda di Savoia, Voghiera, Copparo.

Tab. 3 – Uccelli esaminati in PCR per WND in Emilia Romagna (Prelievi dal 28/01/08)

Provincia	Cornacchia grigia			Gazza			Altri corvidi			Uccelli di altre specie			Totale		
	Prelevati	Esaminati	Positivi	Prelevati	Esaminati	Positivi	Prelevati	Esaminati	Positivi	Prelevati	Esaminati	Positivi	Prelevati	Esaminati	Positivi
Piacenza	14	9	0	4	4	0							18	13	0
Parma	8	8	0	1			5						14	8	0
Reggio Emilia	2	1	0										2	1	0
Modena	63	11	1	26			9	1	1				98	12	2
Bologna	131	59	0	36	11	1	4	3	0	4	4	1°	175	77	2
Ferrara	29	16	8	89	33	26	9	4	1	32	12	10°°	159	65	45
Ravenna				160	25		3						163	25	0
Forlì-Cesena	2	2	0	2	1	0							4	3	0
Rimini													0	0	0
Totale	249	106	9	318	74	27	30	8	2	36	16	11	633	204	49

*anatra positiva in S.N. titolo 1:40

°° 1 oca positiva in S.N. titolo 1:20

aggiornata il 04/12/08 ore: 16.00

Tab. 3bis – Colombi esaminati in PCR per WND in Emilia Romagna (Prelievi dal 15/09//08)

Provincia	Soggetti prelevati	Pool di organi		Pool di sieri		
		esaminati	Positivi PCR	esaminati	Positivi SN	Positivi PCR
Ferrara	462	35	12	135	70	12

aggiornata il 04/12/08 ore: 16.00

Al momento sono state rilevate dal CESME positività in PCR (tre isolamenti virali) in **38 corvidi (9 cornacchie, 27 gazze, 2 ghiandaie)**, tutti abbattuti nel periodo **19/08/2008-11/11/2008** nell'ambito del piano regionale di monitoraggio della fauna selvatica. Altre positività sono state rilevate in **9 uccelli di altre specie (8 Gabbiani Reali, 1 cormorano)**. Inoltre sono state rilevate **2 positività in SN: 1 anatra** della provincia di Bologna, prelevata in vicinanza di un caso umano (titolo 1:40); **1 oca** nella provincia di Ferrara, che manifestava sintomi clinici neurologici (titolo 1:20). La maggior parte dei soggetti positivi risulta prelevati in provincia di Ferrara; nella Tabella 4 sono riassunte le positività (in PCR) su corvidi ed uccelli di altre specie (in caso di analisi effettuate in pool, l'esito è stato attribuito a tutti i componenti del pool).

Tab. 4 – Corvidi e altri uccelli positivi in PCR per WND in Emilia Romagna (Prelievi dal 19/08/08 al 11/11/08)

Provincia	Comune di prelievo	località	Cornacchia	Gazza	Ghiandaia	Uccelli di altre specie
BO	Malalbergo	Malalbergo		1		
BO	Medicina	Medicina				1°
FE	Berra	Berra	1	1		
FE	Bondeno	San Biagio				1°°
FE	Bondeno	Zerbinate		1		
FE	Codigoro	C.R.A.S				8
FE	Copparo	Cesta	1	1		
FE	Ferrara	Baura		1		
FE	Ferrara	Cona		1		
FE	Ferrara	Mizzana		2		
FE	Ferrara	S.Martino		1		
FE	Formignana	Casina-via Rossetta		2		
FE	Jolanda di Sav.	Jolanda di Sav.		3		
FE	Jolanda di Sav.	Società Nord		1		
FE	Mirabello	Mirabello		2		
FE	Ostellato	Vallette Ostellato				1
FE	Poggio Renatico	Chiesa Nuova		1		
FE	Poggio Renatico	Gallo			1	
FE	Poggio Renatico	Raveda		1		
FE	Portomaggiore	Mezzano		1		
FE	Portomaggiore	Pecorilli	3			
FE	Portomaggiore	Portoverrara	1	1*		
FE	Ro ferrarese	Alberone	1			
FE	Ro ferrarese	Ro ferrarese	1			
FE	Tresigallo	Valle Oriola		1		
FE	Voghiera	Loc. Gualdo		2		
FE	Portomaggiore	Portoverrara		3		
MO	Mirandola	Mirandola			1	
MO	Carpi	Carpi	1			
totale			9	27	2	11

* con isolamento virale

° anatra positiva in S.N. titolo 1:40

°° oca positiva in SN titolo 1:2

aggiornata il 04/12/08 ore: 16.00

4. Monitoraggio dei Cavalli sentinella

Allo scopo di valutare l'efficacia del sistema di sorveglianza vengono effettuati su cavalli sentinella allevati nell'area di studio prima (feb.-apr.) e dopo la stagione di attività del vettore (nov.-dic.). Il monitoraggio è finalizzato alla evidenziazione di eventuali siero-conversioni. Nella stagione primaverile è stato individuato un cavallo positivo in SN (1:20). Il cavallo ricontrollato (insieme a 11 conviventi) dopo 54 giorni è risultato negativo. La positività è stata pertanto attribuita a reazione aspecifica ed il soggetto è stato scartato come sentinella. Nell'ambito delle attività di sorveglianza straordinaria i controlli sulle sentinelle autunnali sono stati anticipati al mese di settembre. I risultati sono riportati nelle Tabb. 5 e 5bis:

Tab. 5 – Prospetto dei controlli per WND nei cavalli sentinella dell'Emilia Romagna

Provincia	Numero di cavalli esaminati				Numero di cavalli positivi in:							
					ELISA (IgG)		S.N. (IgG)		PRN		PCR	
	N aziende esaminate	N° cavalli esaminati	N prelievi primaverili	N prelievi autunnali	N prelievi primaverili	N prelievi autunnali	N prelievi primaverili	N prelievi autunnali	N prelievi primaverili	N prelievi autunnali	N prelievi primaverili	N prelievi autunnali
Ferrara	8	33	28	28 ^a	2	13	1	11 [°]	1		0	7
Ravenna	6	43	36	43 ^b	0	6	0	1	0		0	0
TOTALE	14	75	64	71	2	19	1	12	1	0	0	7

^a 5 soggetti sostituiti rispetto alla primavera; ^b 7 soggetti in più rispetto alla primavera; [°] di cui un soggetto con sintomi clinici (caso confermato n. 12)

Dati al 12/11/08

Tab. 5bis – Elenco delle aziende con cavalli sentinella con positività al secondo controllo (settembre 2008).

Codice aziendale	Numero di cavalli esaminati	Numero di cavalli sieropositivi (ELISA)	Numero di cavalli con sierconversione (S.N. con titolo $\geq 1:10$)	Numero di cavalli con PCR positiva
011FE010	1	1	1	0
017FE022	4	4 [°]	3 [°]	3 [°]
001FE048	4	3	1	0
005FE022	5	2	2	0
006FE036	3	2	2	3
006FE040	3	1	1	1
012RA153	17	1	1	0
014RA440	5	1	0	0
014RA434/5	5	2	0	0
014RA427	5	2	0	0
10	52	17	11	7

[°] di cui un soggetto con sintomi clinici (caso confermato n. 12)

5. Attività straordinarie di sorveglianza

5.1. Sorveglianza attiva sugli equidi (Nota PG/2008/219193 del 23/09/08)

Nell'ambito del Piano nazionale di sorveglianza per l'Anemia Infettiva Equina (AIE), viene richiesto nella zona a rischio il controllo sierologico per WND per i cavalli stanziali ed i puledri sotto i 12 mesi. Nelle Tabelle successive è riassunta questa attività, che era già iniziata informalmente. In Tabella 6 sono riportati i dati complessivi di attività, in Allegato B l'elenco delle aziende controlli risultati positivi e confermati dal CESME. Tutti i campioni risultati non negativi presso IZSLER, infatti, vengono mandati al CESME per la conferma.

Tab. 6 – Prospetto dei controlli per WND nell'ambito del piano AIE (prelievi dal 05/09/08).

Provincia	Aziende esaminate	Campioni esaminati	Positivi ELISA	Dubbi ELISA	Aziende positive confermate	Campioni positivi (SN)	% camp. Pos.
Bologna	111	565	53	57	19	46	8,1%
Ferrara	80	208	101	4	49	84	40,4%
Modena	86	293	28	14	14	25	8,5%
Ravenna	54	192	13	10	4	7	3,6%
Totale	331	1258	195	85	86	162	12,9%

Dati aggiornati al 04/12/08

5.2. Sorveglianza utilizzando i bovini sentinella per la Bluetongue

I sieri dei bovini sentinella bluetongue prelevati in area a rischio vengono inviati al CESME di Teramo per l'analisi mediante sieroneutralizzazione. Al momento risultano esaminate 16 aziende. In 6 di queste aziende, tutte situate in provincia di Ferrara, sono stati individuati capi con sieropositività in SN per il virus WN (Tab. 7).

Tab. 7 – Prospetto dei controlli per WND nell'ambito del piano BT.

Provincia	Aziende esistenti	Capi sentinella	Aziende controllate	Aziende positive	Capi controllati	Capi positivi SN
Bologna	18	254	12	0	168	0
Ferrara	23	405	22	9	380	22
Modena	6	85	0	-	-	-
Ravenna	20	256	2	0	24	0
Totale	67	1000	36	9	572	22

Dati aggiornati al 25/11/08

5.2. Sorveglianza entomologica

Nell'ambito del piano di sorveglianza straordinaria regionale sono state esaminate in PCR pool di zanzare raccolte negli allevamenti con casi clinici. Questi campionamenti sono stati integrati da catture provenienti dalla rete di monitoraggio sulle popolazioni di zanzare gestita dal Centro

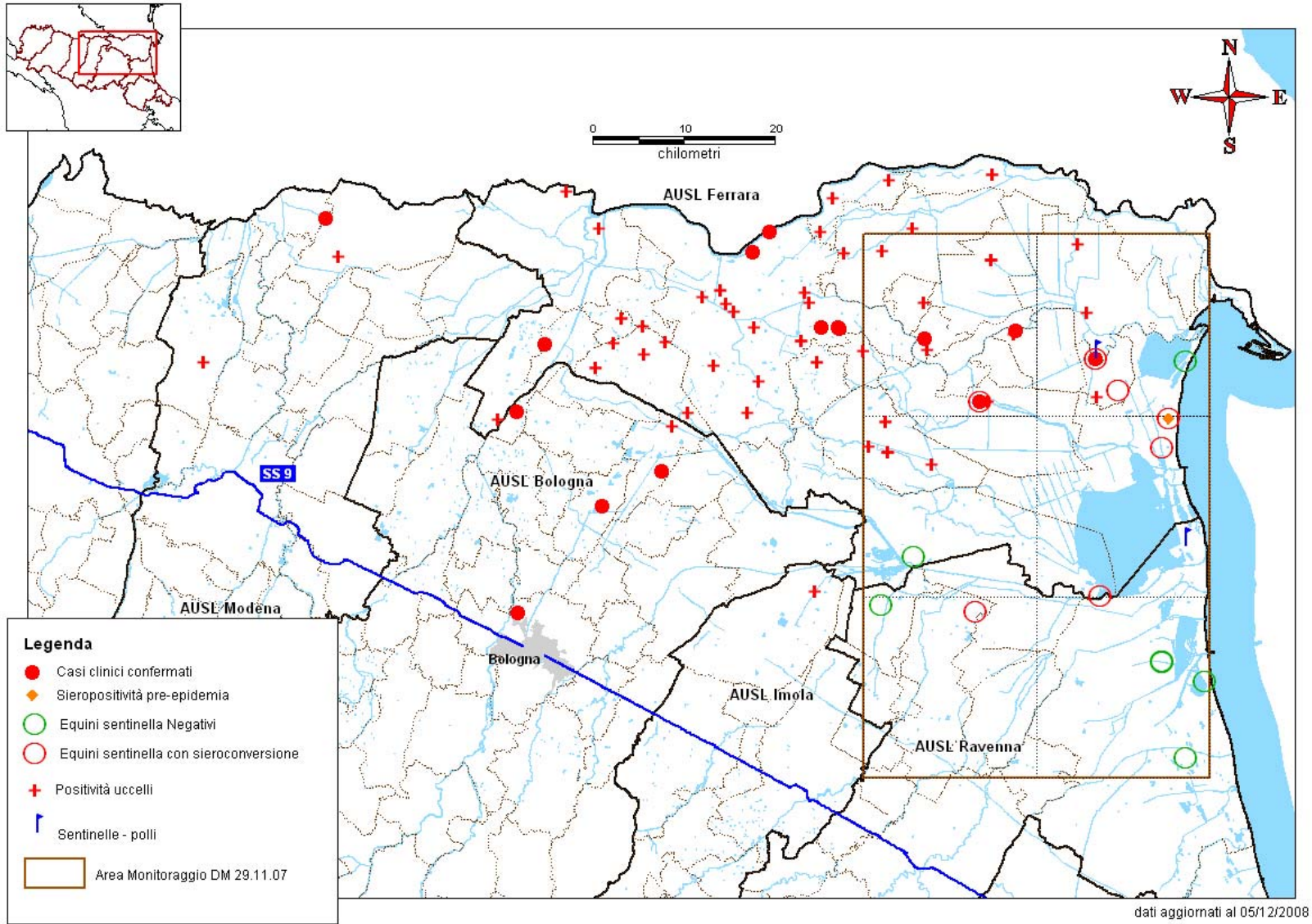
Agricoltura Ambiente di Crevalcore. Due pool di *Culex pipiens*, raccolte a fine settembre a Argelato (BO) e a Ferrara (località Cona), sono risultate positive in PCR, le positività sono state confermate dal CESME. Altre positività in PCR sono state rilevate direttamente dal CESME su quattro pool di *Culex pipiens* e *Aedes caspius* raccolte in aziende con casi clinici dei comuni di Ferrara (loc. Quartesana) e S.Agostino (FE) tra il 23 agosto e il 17 settembre.

Tab. 8 – Prospetto dei controlli per WND in PCR eseguiti da IZSLER nell'ambito dell'attività di sorveglianza entomologica.

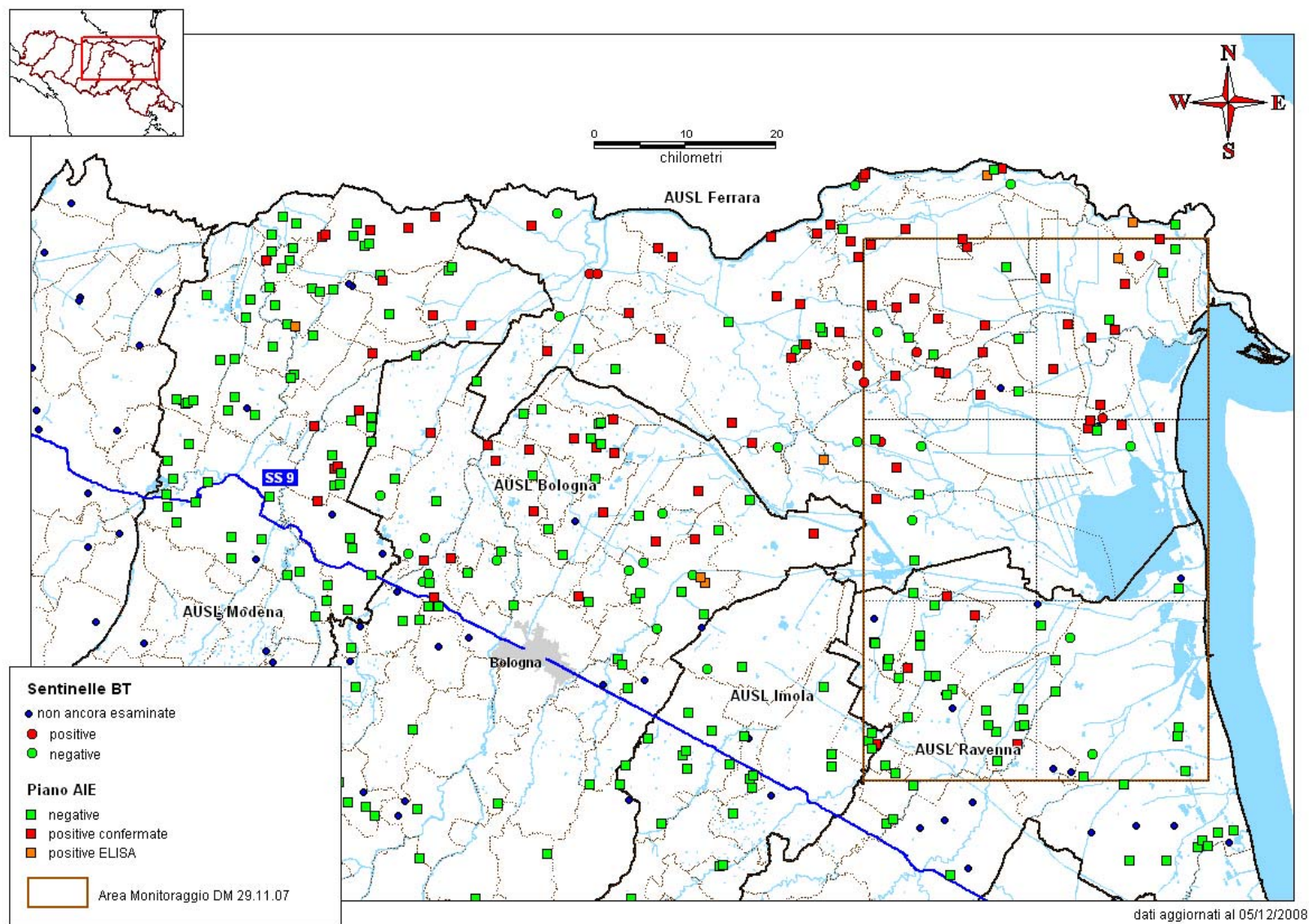
Provincia Specie / Pool di zanzare	Bologna		Ferrara		Ravenna		Totale Pool		Totale zanzare	
	Esam	Pos	Esam	Pos	Esam	Pos	Esam	Pos	Esam	Pos
<i>Culex pipiens</i>	106	1	53	1	2		161	2	17.385	112
<i>Culex modestus</i>					1		1	-	1	-
<i>Anopheles maculipennis</i>			1				1	-	100	-
<i>Aedes vexans</i>	1		1		1		3	-	3	-
<i>Aedes caspius</i>	33		23		2		58	-	2.173	-
<i>Aedes albopictus</i>	13		2		2		17	-	157	-
Totale	153	1	80	1	8	0	241	2	19.819	112

Il Bollettino è redatto dal Centro Emiliano Romagnolo di Epidemiologia Veterinaria.
 Dirigente Responsabile: Marco Tamba.
 Indirizzo: Via Fiorini, 5 - 40127 Bologna.
 Telefono 051-4200032. Fax 051-4200038
 Mailto: cerev@bs.izs.it
 Internet: <http://www.bs.izs.it/cerev/index.htm>

Allegato 1 – Mappa dei casi e dei sospetti clinici WND in Emilia-Romagna al 05/12/2008



Allegato 2 – Attività di sorveglianza straordinaria. Risultati al 05/12/2008



Allegato A – elenco dei Casi clinici segnalati e loro stato sulla base degli esiti di laboratorio pervenuti dal CESME

N	Nome	azienda	data segnalazione sospetto	data insorgenza sintomi	Stato (data esito)	Data 1° prelievo	Data invio CESME	ELISA (IgG)	SN (IgG)	RPN	PCR
1	Mambo Spy	008FE053	08/09/08	20/08/08	Confermato (12/09/08)	22/08/08	08/09/08	Pos.	1:5	1:10	Neg.
2	Quitò	008FE203	10/09/08	07/09/08	Confermato (17/09/08)	09/09/08	10/09/08	Pos.	1:10	1:10	Neg.
3	Pepita	021FE013	10/09/08	06/09/08	Confermato (17/09/08)	09/09/08	10/09/08	Pos.	1:40	1:80	Neg.
4	Gregory	008FE203	11/09/08	20/08/08	Confermato (22/09/08)	10/09/08	11/09/08	Pos.	1:40	-	Neg.
5	Apache	008FE023	12/09/08	24/08/08	Confermato (19/09/08)	11/09/08	11/09/08	Pos.	1:160	-	Pos.
6	Neptune*	008FE203	12/09/08	12/09/08	Confermato (17/09/08)	11/09/08	11/09/08	Pos.	1:40	-	Pos.
7	Divino Jaan	024FE007	13/09/08	08/09/08	Confermato (20/09/08)	13/09/08	15/09/08	Pos.	1:5	-	Neg.
9	Love Story	035BO014	17/09/08	07/09/08	Confermato (22/09/08)	17/09/08	18/09/08	Pos.	1:10	-	Pos.
10	Guappos	035BO014	17/09/08	06/09/08	Confermato (22/09/08)	17/09/08	18/09/08	Pos.	1:20	-	Pos.
11	Natray Horse	008FE075	17/09/08	24/08/08	Confermato (20/09/08)	17/09/08	18/09/08	Pos.	1:160	-	Neg.
12	Wendi	017FE022	17/09/08	16/09/08	Confermato (25/09/08)	17/09/08	18/09/08	Pos.	1:20	-	Pos.
13	Insuperabile ATC	005FE022	23/09/08	20/09/08	Confermato (08/10/08)	23/09/08	25/09/08	Pos.	1:10	-	Neg.
14	Mephista Call	005FE022	23/09/08	22/09/08	Confermato (08/10/08)	23/09/08	25/09/08	Neg.	1:40	-	Neg.
16	Frodo dei Veltri	005BO029	20/09/08	13/09/08	Confermato (30/09/08)	20/09/08	22/09/08	Pos.	1:10	-	Pos.
17	Is Arenas	005BO029	20/09/08	19/09/08	Confermato (30/09/08)	20/09/08	22/09/08	Pos.	1:20	-	Neg.
18	Clelia*	015FE011	25/09/08	25/09/08	Confermato (14/10/08)	26/09/08	30/09/08	Neg.	-	-	Pos.
21	Niki-Niki	008FE015	07/10/08	04/10/08	Confermato (17/10/08)	07/10/08	08/10/08	Dub.	1:20	-	Neg.
22	Kirby	048BO015	08/10/08	25/09/08	Confermato (23/10/08)	08/10/08	09/10/08	Pos.	1:20	-	Neg.

23	Marione	005FE022	08/10/08	05/10/08	Confermato (13/10/08)	08/10/08	14/10/08	Neg.	Neg.	-	Pos.
24	Matrix	005FE022	08/10/08	07/10/08	Confermato (24/10/08)	08/10/08	14/10/08	Neg.	1:10	-	Neg.
25	Fruital	005FE022	08/10/08	08/10/08	Confermato (24/10/08)	08/10/08	14/10/08	Pos.	1:80	-	Neg.
30	Nikita	022MO145	17/10/08	16/10/08	Confermato (04/11/08)	17/10/08	20/10/08	Dub.	1:40	-	Neg.
32	Mr.Dynamite Turbo*	006BO070	24/10/08	20/10/08	Confermato (30/10/08)	24/10/08	27/10/08	Pos.	1:80	-	Pos.

*deceduto o sottoposto a eutanasia

Di seguito sono elencati i **casi possibili non confermati** dalle indagini di laboratorio:

N	Nome	azienda	data segnalazione sospetto	data insorgenza sintomi	Stato (data esito)	Data 1° prelievo	Data invio CESME	ELISA (IgG)	SN (IgG)	RPN	PCR
8	Puledro 5m	007FO314	10/09/08	10/08/08	Non confermato (17/09/08)	10/09/08	11/09/08	Neg.	-	-	Neg.
15	Dejavù	006FE040	23/09/08	18/09/08	Non confermato (08/10/08)	18/09/08	23/09/08	Pos.	Neg.	-	Neg.
19	Furia*	016LU091	02/10/08	26/09/08	Non confermato (10/10/08)	28/09/08	02/10/08	Neg.	Neg.	-	Neg.
20	021BO00011*	008BO032	03/10/08	26/09/08	Non confermato (14/10/08)	01/10/08	06/10/08	Neg.	-	-	-
26	Whisky*	033PR122	08/10/08	23/09/08	Non confermato (20/10/08)	08/10/08	09/10/08	Neg.	Neg.	-	Neg.
27	Tulipan	029PC035	10/10/08	07/10/08	Non confermato (21/10/08)	07/10/08	10/10/08	Neg.	Neg.	-	-
28	Feel	018RN155	13/10/08	12/10/08	Non confermato (23/10/08)	13/10/08	13/10/08	Neg.	Neg.	-	Neg.
29	Baltimora*	016BO044	22/10/08	20/10/08	Non confermato (27/10/08)	22/10/08	23/10/08	Neg.	In corso	In corso	Neg.
31	Ilton OK	040BO026	20/10/08	12/10/08	Non confermato (03/11/08)	14/10/08	16/10/08	Neg.	Neg.	-	Neg.
33	Elfo	044BO011	13/11/08	11/11/08	Non confermato (24/11/08)	12/11/08	17/11/08	Neg.	Neg.	-	Neg.

*deceduto o sottoposto a eutanasia

Allegato B – Elenco dei controlli AIE con capi positivi in SN per WND.

Prov.	Codice azienda	Comune	Campioni esaminati	Positivi SN	Titolo SN max	Note
BO	001BO095	Anzola dell'Emilia	1	1	10	
BO	001BO098	Anzola dell'Emilia	2	1	20	
BO	002BO056	Argelato	5	1	80	
BO	003BO025	Baricella	20	14	320	
BO	005BO065	Bentivoglio	19	1	80	
BO	008BO034	Budrio	3	1	80	
BO	017BO010	Castello d'Argile	4	3	160	
BO	017BO015	Castello d'Argile	2	1	20	
BO	017BO019	Castello d'Argile	8	2	80	
BO	024BO067	Crevalcore	2	1	10	
BO	030BO010	Granarolo dell'Emilia	5	2	320	un capo vaccinato WND
BO	038BO083	Minerbio	18	3	20	
BO	039BO044	Molinella	5	3	40	
BO	045BO046	Mordano	26	1	10	
BO	053BO033	San Giovanni in Persiceto	17	3	80	
BO	055BO001	San Pietro in Casale	3	1	160	
BO	055BO008	San Pietro in Casale	2	2	40	
BO	055BO064	San Pietro in Casale	5	4	40	
BO	055BO085	San Pietro in Casale	2	1	10	
FE	001FE185	Argenta	2	2	20	
FE	002FE001	Berra	1	1	40	
FE	003FE013	Bondeno	4	4	40	
FE	005fe026	Codigoro	4	2	80	
FE	005FE042	Codigoro	2	1	80	
FE	005FE052	Codigoro	2	1	320	
FE	005FE055	Codigoro	8	2	80	
FE	006FE015	Comacchio	1	1	10	
FE	006FE056	Comacchio	8	1	20	
FE	006FE058	Comacchio	2	1	10	

FE	007FE010	Copparo	2	1	40	
FE	007FE059	Copparo	1	1	160	
FE	007FE072	Copparo	1	1	10	
FE	007FE077	Copparo	3	3	80	
FE	007FE094	Copparo	2	2	40	
FE	008FE023	Ferrara	3	3	80	focolaio
FE	008FE057	Ferrara	1	1	80	
FE	008FE063	Ferrara	1	1	80	
FE	008FE068	Ferrara	3	1	20	
FE	008FE072	Ferrara	2	2	40	
FE	008FE124	Ferrara	3	1	40	
FE	008FE203	Ferrara	1	1	10	focolaio
FE	008FE234	Ferrara	5	3	160	
FE	008FE307	Ferrara	2	2	20	
FE	008FE325	Ferrara	7	2	160	
FE	008FE340	Ferrara	5	2	160	
FE	008FE349	Ferrara	10	4	160	
FE	009FE014	Formignana	5	2	160	
FE	009FE017	Formignana	4	1	10	
FE	010FE001	Jolanda di Savoia	2	2	320	
FE	010FE036	Jolanda di Savoia	3	3	40	
FE	011FE014	Lagosanto	1	1	80	
FE	013FE010	Massa Fiscaglia	2	1	80	
FE	013FE016	Massa Fiscaglia	1	1	10	
FE	014FE012	Mesola	10	4	160	
FE	015FE008	Migliarino	3	1	20	
FE	015FE018	Migliarino	2	1	80	
FE	026FE012	Migliaro	2	1	20	
FE	017FE003	Ostellato	6	1	20	
FE	017FE073	Ostellato	1	1	40	
FE	019FE062	Portomaggiore	1	1	40	
FE	020FE008	Ro	1	1	20	
FE	020FE011	Ro	3	3	20	
FE	020FE016	Ro	3	3	80	
FE	020FE020	Ro	1	1	20	
FE	021FE003	Sant'Agostino	2	1	40	
FE	024FE009	Tresigallo	4	1	80	

FE	022FE202	Vigarano Mainarda	2	1	80	
FE	022FE317	Vigarano Mainarda	3	3	20	
MO	002MO032	Bomporto	6	3	40	
MO	002MO033	Bomporto	3	1	10	
MO	012MO039	Finale Emilia	3	2	40	
MO	012MO045	Finale Emilia	2	2	160	
MO	022MO021	Mirandola	1	1	160	
MO	022MO106	Mirandola	1	1	10	
MO	022MO117	Mirandola	1	1	80	
MO	022MO137	Mirandola	3	1	10	
MO	027MO084	Nonantola	2	1	10	
MO	027mo086	Nonantola	1	1	320	
MO	027MO122	Nonantola	2	1	20	
MO	034MO016	Ravarino	3	2	40	
MO	037MO063	San Felice sul P.	35	5	160	
MO	010MO107	San Prospero	1	1	10	
RA	002RA068	Bagnacavallo	4	1	20	
RA	012RA067	Lugo	3	3	80	
RA	012RA153	Lugo	12	2	20	sentinella WN
RA	012RA164	Lugo	3	1	10	

Dati aggiornati al 04/12/08