

## Situazione epidemiologica

7 Ottobre 2008

Ad oggi sono stati segnalati **20 cavalli** che hanno avuto sintomatologia clinica riferibile a West Nile disease (WND) in **14 diverse aziende** (indicate con un numero progressivo in Figura 1). Dieci di queste aziende sono localizzate nella provincia di Ferrara, due in Provincia

di Bologna, una in Provincia di Mantova ed una in Provincia di Rovigo (**Figura 1**).

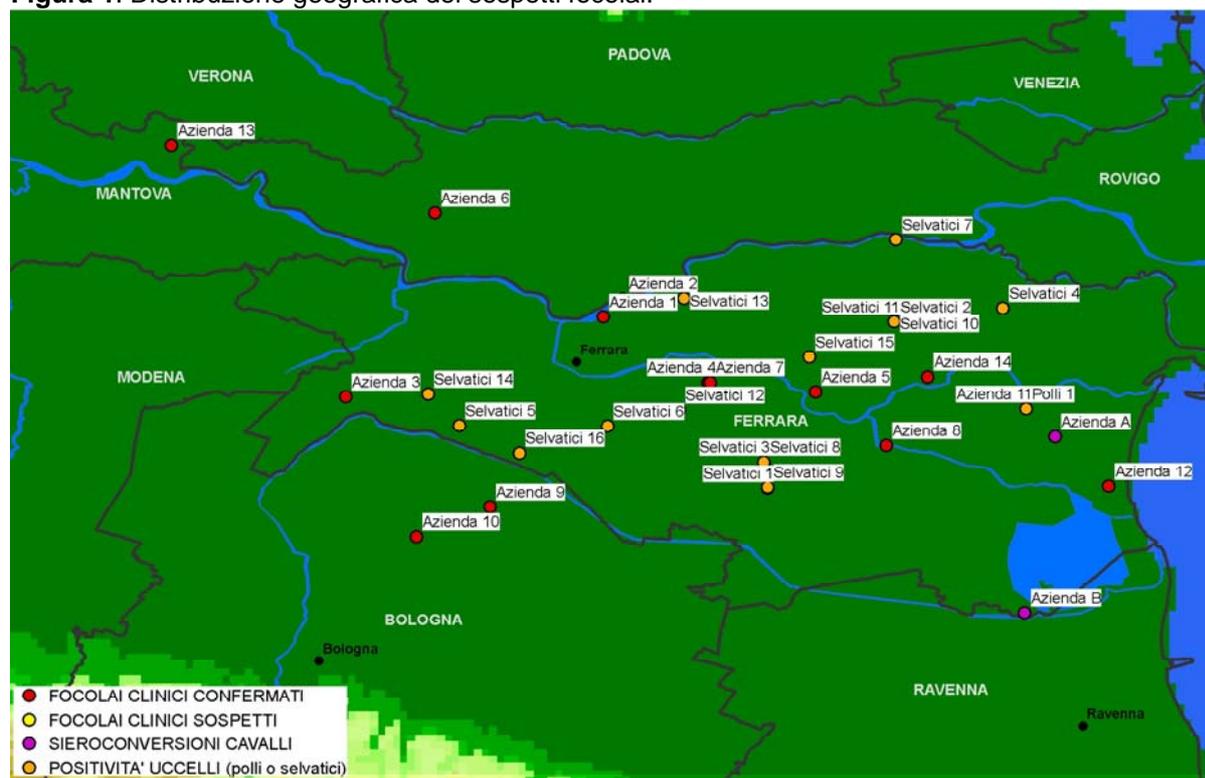
In **Tabella 1** è riportato il dettaglio del numero di capi presenti nei focolai.

Le seguenti azioni di sorveglianza sono in corso in tutta l'area:

- Sorveglianza sindromica – sorveglianza di tutte le

*continua a pagina 2*

**Figura 1.** Distribuzione geografica dei sospetti focolai.



**Tabella 1.** Dettaglio dei casi nei focolai.

Provincia	Codice azienda	Data del sospetto	Data conferma	Num. cavalli presenti	Altri equidi	Cavalli		Numero di animali positivi		
						Con sintomi clinici	Morti	ELISA (#)	SN	PCR
Ferrara	Azienda 1	08-set-08	12-set-08	3	1	1	0	3	3	0
	Azienda 2	08-set-08	15-set-08	63	0	3	1	25	27	8 (*)
	Azienda 3	08-set-08	17-set-08	11	0	1	0	9	7	--
	Azienda 4	11-set-08	19-set-08	19	0	1	0	19	16	1
	Azienda 5	13-set-08	20-set-08	4	5	1	0	1	2	1
	Azienda 7	17-set-08	20-set-08	25	0	1	0	22	1	0
	Azienda 8	17-set-08	26-set-08	40	0	1	0	10	9	3
	Azienda 11	23-set-08		35	0	2	0	19	3 (**)	0 (**)
	Azienda 12	18-set-08		33	0	1	0	6	0 (**)	1
	Azienda 14	28-set-08	02-ott-08	N.D.	N.D.	1	1	0	-- (**)	1 (*)
Mantova	Azienda 13	26-set-08	30-set-08	9	0	2	2	7	-- (**)	1
Bologna	Azienda 9	17-set-08	26-set-08	82	0	2	0	46	2 (**)	2 (**)
	Azienda 10	20-set-08	30-set-08	2	0	2	0	2	2	1
Rovigo	Azienda 6	15-set-08	20-set-08	47	0	1	0	19	21	1
<b>TOTALE</b>				<b>373</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>4</b>			

(#) Tutti gli animali presenti in azienda sono stati esaminati.

(\*) L'isolamento virale da campioni prelevati da animali morti è in corso.

(\*\*) Altri esami sono in corso.

Le positività sono state rettificate in quanto si è riscontrata un'incongruenza nell'identificazione dei campioni in fase di accettazione.

*Continua da pagina 1*

sindromi neurologiche in cavalli presenti nell'area a rischio.

- Controllo sierologico in allevamenti di cavalli sentinella già selezionati nell'ambito del Piano di sorveglianza della WND ed esaminati nel periodo primaverile.
- Controlli in gruppi di polli sentinella già precedentemente selezionati e posizionati nell'area a rischio nell'ambito del Piano di sorveglianza della WND.
- Controlli su uccelli sinantropi o selvatici rinvenuti morti o catturati nell'ambito di altri piani di controllo.
- Controlli sierologici in bovini sentinella esaminati nell'ambito del Piano Nazionale di sorveglianza della bluetongue.

### **Cavalli sentinella**

In **2 aziende** di cavalli scelte come sentinelle nell'ambito del Piano di sorveglianza della WND, 5 cavalli, risultati negativi al test primaverile, hanno dato esito positivo ad un campionamento effettuato in data 15 settembre 2008 (Figura 2).

### **Polli sentinella**

Campioni prelevati da polli sentinella esaminati nell'ambito del piano di sorveglianza della WND hanno dato esito positivo alla PCR in una località sita in Provincia di Ferrara, nel Comune di Codigoro (indicata in Figura 3).

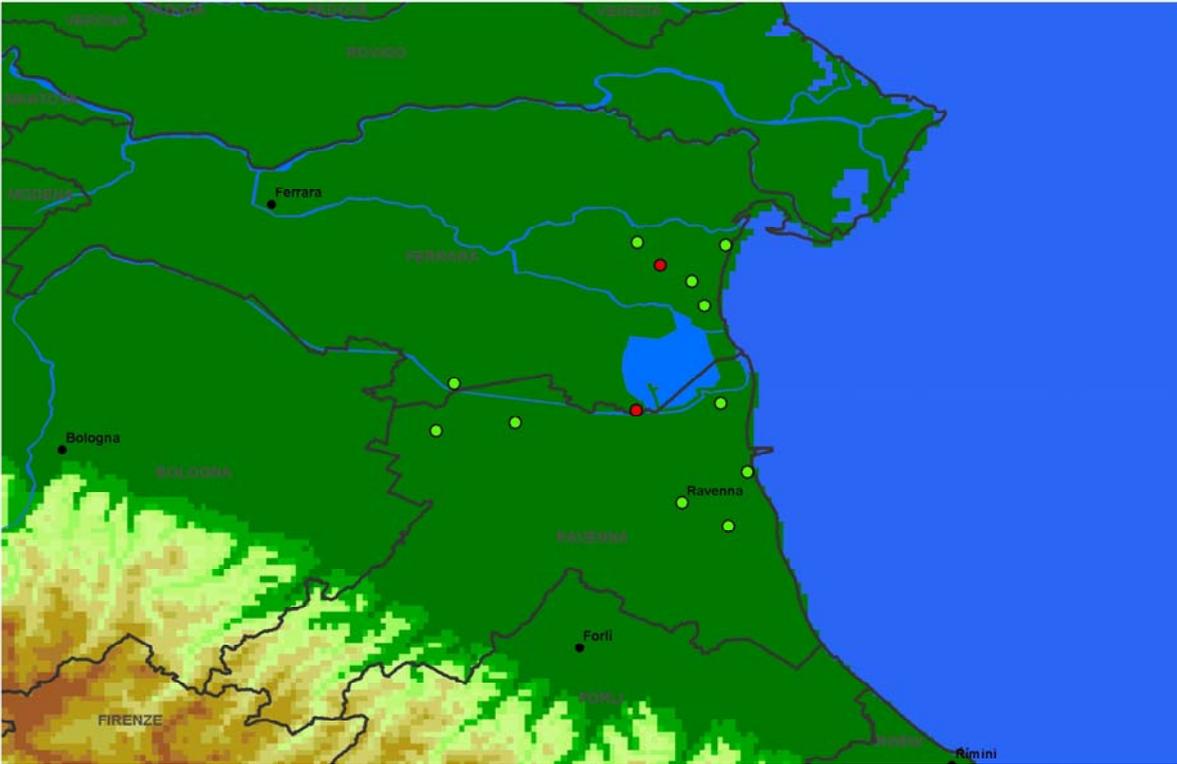
### **Uccelli sinantropi e selvatici**

Campioni di uccelli selvatici raccolti in provincia di Ferrara hanno dato esito positivo alla PCR (le località sono indicate in Figura 1 con l'indicazione "selvatici"). In particolare sono risultati positivi campioni prelevati da gazze (*Pica pica*), cornacchie (*Corvus corone*), piccioni selvatici (*Columba livia*) ed, in un caso, da una ghiandaia (*Garrulus glandarius*). Inoltre, da una gazza catturata nel Comune di Jolanda di Savoia è stato isolato il virus.

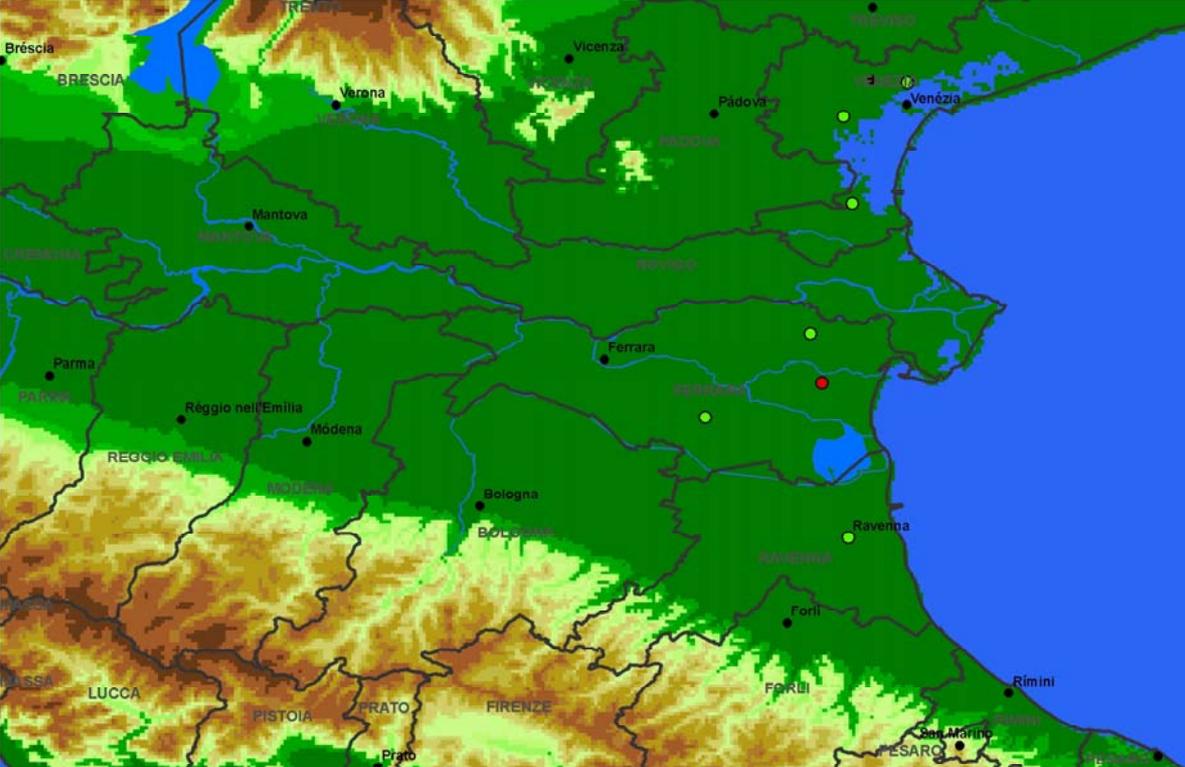
### **Bovini sentinella**

In Figura 4 sono rappresentati gli esiti delle prove sierologiche (SN) effettuate su campioni di sentinelle bovine, allo scopo di delimitare l'area di infezione.

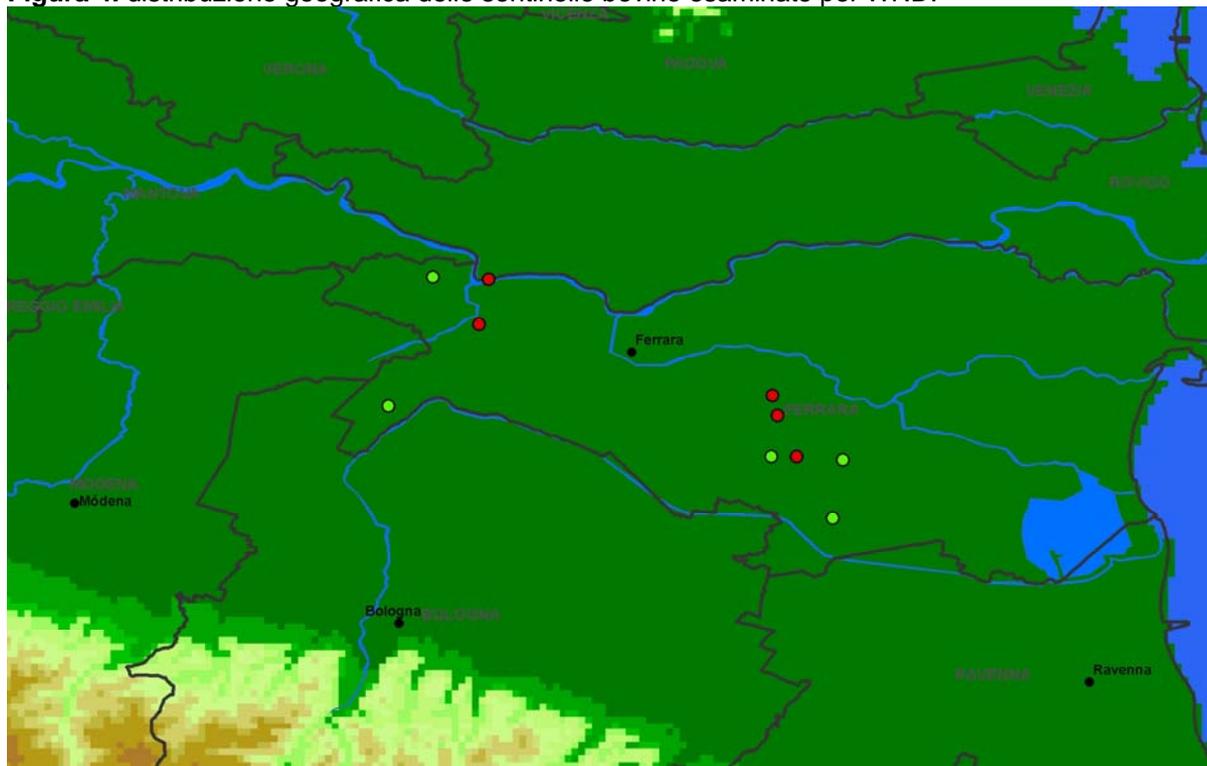
**Figura 2.** distribuzione geografica dei cavalli sentinella esaminati per WND



**Figura 3.** distribuzione geografica dei polli sentinella esaminati per WND.



**Figura 4.** distribuzione geografica delle sentinelle bovine esaminate per WND.



*Continua da pagina 3*

## Definizione di caso di WND nel cavallo

**Caso sospetto di WND:** equidi con atassia locomotoria o morte improvvisa in zona infetta oppure almeno due dei seguenti sintomi:

- Movimenti in circolo
- Debolezza arti posteriori
- Incapacità a mantenere la stazione quadrupedale
- Paralisi/paresi agli arti
- Fascicolazioni muscolari
- Deficit propriocettivi
- Cecità
- Ptosi labbro inferiore, o paresi/paralisi dei muscoli labiali o facciali
- Digrignamento dei denti

Deve essere considerato come sospetto di West Nile anche un risultato sierologico positivo ad un test di

screening in assenza di sintomatologia clinica nell'animale.

### Conferma

La conferma del sospetto diagnostico avviene quando il campione prelevato dall'animale sospetto risulta positivo ad uno o più esami di laboratorio effettuati dal CESME (Centro di Referenza Nazionale per le malattie Esotiche).

Informazioni sulla malattia, la legislazione in vigore ed altre notizie utili sono disponibili al sito:  
[http://sorveglianza.izs.it/emergenze/west\\_nile/emergenze.htm](http://sorveglianza.izs.it/emergenze/west_nile/emergenze.htm)



## Cosa fare in caso di sospetto

In caso di sospetto il veterinario curante libero professionista deve:

- a) comunicare immediatamente all'Azienda USL competente il caso riscontrato,
- b) prelevare comunque due campioni di sangue usando due provette:
  - o provetta senza anticoagulante per l'esame sierologico
  - o provetta con EDTA per i test virologici
- c) provvedere direttamente alla consegna del campione all'IZS competente per territorio riportando sulla richiesta la corretta identificazione dell'animale e dell'azienda in cui l'animale è detenuto, utilizzando le schede previste dal Decreto 29 Novembre 2007 del Ministero della Salute.

I campioni sono inviati immediatamente al CESME per

l'effettuazione dei test diagnostici.

In caso di positività i referenti diagnostici sono inviati al richiedente, al servizio veterinario della Regione di competenza e alla Direzione Generale della Sanità Animale e del Farmaco Veterinario.

In caso di morte improvvisa degli equini il veterinario curante libero professionista dovrà informare le autorità competenti che provvederanno ad effettuare la necropsia e i prelievi del caso. Per l'isolamento del virus della West Nile gli organi di elezione sono il midollo allungato, il midollo spinale ed il liquido cefalorachidiano.



## COME INVIARE I CAMPIONI

Occorre attenersi alle disposizioni contenute nel Piano di sorveglianza della WND (decreto del Ministero della Salute 29 novembre 2007, GURI del 12.2.2008 L 36) e nella circolare del Ministero della Salute n. 3 del 8.5.2003, disponibile al seguente indirizzo <http://www.izs.it/images/stories/ministero%20della%20salute%20-%20circolare%208%20magg.pdf>.

## CONTATTI

### CENTRO STUDI MALATTIE ESOTICHE (CESME)

Centro Nazionale di Referenza per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche degli animali riconosciuto con Decreto Ministeriale del 2 Maggio 1991.

Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Campo Boario, 64100 Teramo.

Responsabile: Dott.ssa Rossella Lelli

[r.elli@izs.it](mailto:r.elli@izs.it)

Tel: 0861 332230

Fax: 0861 332251