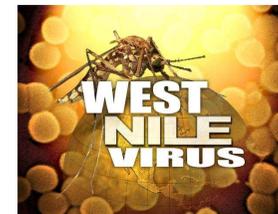




**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA**  
**"BRUNO UBERTINI"**  
(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)  
**BRESCIA**

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

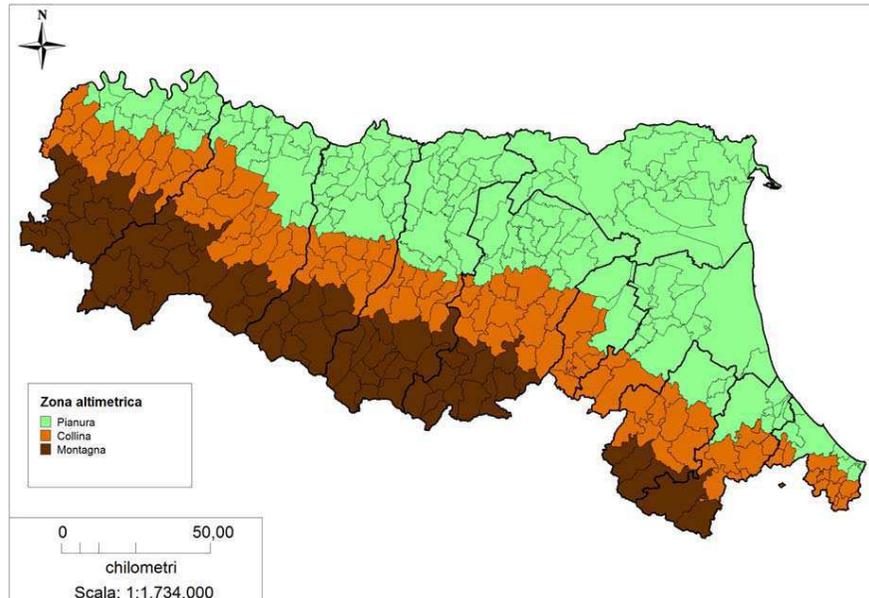


## Sorveglianza della West Nile Disease in Emilia-Romagna

**Bollettino n. 9**  
del 14/12/2010

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](mailto: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** (piano regionale di monitoraggio della fauna selvatica).

Nel 2010 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)

Il Bollettino è redatto dal Centro Emiliano Romagnolo di  
Epidemiologia Veterinaria dell'IZS Lombardia e Emilia-Romagna  
Via Fiorini, 5 - 40127 Bologna.  
Telefono 051-4200032. Fax 051-4200038  
E-Mail: [cerev@izsler.it](mailto: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	settembre	ottobre	Novembre	tot exam.
Piacenza			25	10	32			67
Parma	15	6	15	5				41
Reggio Emilia					24	19	7	50
Modena	12	49	45	21*	29	14		170
Imola		26	4	6		12	8	56
Ferrara	31	32	29	35	27	20		174
Ravenna	31	33	57	20	30	33		204
Forlì	20	8	58	14	7	11		118
Cesena	12							12
Rimini		11						11
Bologna	17	16	33	17*	5		14	102
<b>Totale</b>	<b>138</b>	<b>181</b>	<b>266</b>	<b>128</b>	<b>154</b>	<b>109</b>	<b>29</b>	<b>1005</b>

\*rilevata positività WNV

Dati aggiornati al 13/12/2010

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

AUSL	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	tot exam.
Parma			3	9			12
Reggio Emilia			1			1	2
Imola			1				1
Ferrara	1	2		20			23
Ravenna		4	7	1			12
Forlì	2	2	4	1	2	2	13
Cesena					1		1
Bologna	9	12					21
<b>Totale</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>85</b>

Dati aggiornati al 13/12/2010



### Dettagli sulle positività rilevate

Nel mese di agosto sono state rilevate 2 positività in PCR al West Nile virus (WNV), in 1 ghiandaia prelevata in provincia di Modena e in 1 gazza prelevata in provincia di Bologna. Sono state inoltre rilevate 4 positività in PCR al virus USUTU: in 1 gazza prelevata in provincia di Bologna, 1 gufo prelevato nella provincia di Ravenna e in 2 merli rinvenuti morti nelle province di Forlì-Cesena e Modena (Allegato 1).

I corvidi esaminati e le positività rilevate in tutte le specie, sono rappresentate nell' Allegato 2 attraverso le coordinate geografiche del centroide del comune in cui sono stati effettuati i prelievi.

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

**Tabella 1.3 – Dettaglio positività virologiche al WNV 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	01/08/2010	GAZZA	1	BO	Galliera	In corso	229969

## 2. Sorveglianza West Nile sugli equidi

Gli equidi come altri mammiferi sono ospiti a fondo cieco (non infettivi in condizioni naturali) 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](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](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					2
Ravenna					1				1		2
Forlì											
Cesena			1								1
Rimini											
Bologna					1		1	1			3
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>12</b>

Dati aggiornati al 14/12/2010

### Dettagli sui casi di Encefalomyelite 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 Banca Dati Nazionale (BDN) 147 cavalli sentinella in 87 aziende.

La tabella 2.2.1 riassume i dati dell'attività di controllo sulle sentinelle; l'attività è terminata.

La localizzazione delle aziende arruolate è rappresentata in Allegato 2.

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

AUSL	N. sentinelle da arruolare*	Arruolamento sentinelle (maggio)		1° controllo (agosto)			2° controllo (settembre)		
		N. aziende	N. equidi	N. aziende esaminate	N. sentinelle esaminate	N. siero-conversioni	N. aziende esaminate	N. sentinelle Esaminate	N. siero-conversioni
<b>Piacenza</b>	8	6	9	6	9	0	5	7	0
<b>Parma</b>	27	26	30	26	30	0	26	30	0
<b>Reggio Emilia</b>	13	13	13	13	13	0	13	13	0
<b>Modena</b>	14	9	27	9	27	0	8	20	0
<b>Imola</b>	5	3	5	3	5	0	3	5	0
<b>Ferrara</b>	7	5	7	5	7	0	5	7	0
<b>Ravenna</b>	19	5	19	5	19	0	5	19	0
<b>Bologna</b>	25	20	37	20	37	0	19	34	1
<b>Totale</b>	<b>118</b>	<b>87</b>	<b>147</b>	<b>87</b>	<b>147</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>135</b>	<b>1</b>

\* da Piano nazionale

Dati definitivi 2010

### Dettagli sulle sierconversioni rilevate

L'attività di controllo sulle sentinelle ha evidenziato una sola sierconversione al controllo di settembre in provincia di Bologna, nel comune di Zola Predosa. Nell'azienda interessata sono state effettuate le indagini sierologiche e virologiche previste dal piano.

Il controllo di stalla ha confermato la positività del cavallo sentinella ed ha evidenziato sieropositività non recenti (IgM e PCR negativi) in 2 degli altri 3 equini presenti. Gli esami sulle catture entomologiche predisposte in azienda sono attualmente in corso.

Sono stati eseguiti prelievi su 34 equidi di 15 scuderie situate nel raggio di 4 km dall'azienda interessata. I controlli hanno evidenziato 2 positività per WND non recenti; inoltre 5 equidi sono risultati positivi al virus USUTU con titoli compresi tra 1:10 e 1:80.

La tabella 2.2.2 riassume i dati dell'attività di controllo nella zona individuata.

Tabella 2.2.2 –Riepilogo dei controlli effettuati nel buffer attorno alla sieroconversione. 2010

Comune	N. Aziende controllate	N. Equidi esaminati	N. Equidi positivi WN (SN ≥1:10)	N. Sieropositività WN recenti (SN ≥1:10; IgM +)	N. Equidi positivi USUV (SN ≥1:10)
Anzola dell'Emilia	6	15	1	0	3
Crespellano	1	2	0	0	0
Zola Predosa	8	17	1	0	2
<b>Totale</b>	<b>15</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

### 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
An.maculipennis	9	3	103	11	12	5	5	2	129	21	0
Cs.annulata					1	1			1	1	0
Cx.pipiens	81	6	402	18	190	19	91	9	764	52	0
<b>totale</b>	<b>90</b>	<b>9</b>	<b>505</b>	<b>29</b>	<b>203</b>	<b>25</b>	<b>96</b>	<b>11</b>	<b>894</b>	<b>74</b>	<b>0</b>

### 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](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.

L'attività è terminata alla fine del mese di ottobre, sono stati analizzati 2.533 pool di zanzare per un totale di 393.537 esemplari (Tab. 3.2).

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

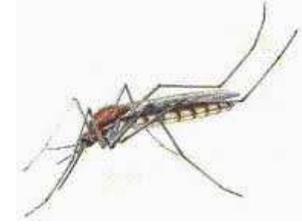
SPECIE	BO		FC		FE		MO		PC		PR		RA		RE		RN		totale	
	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool	N	pool
<i>Ae.albopictus</i>	113	9			307	11	114	8			82	7	60	5	62	5			738	45
<i>Ae.caspius</i>	1.693	27	5	1	6.092	94	3.058	47	209	11	279	9	612	19	1.956	44	33	2	13.937	254
<i>Ae.detritus</i>					21	1													21	1
<i>Ae.geniculatus</i>									532	5									532	5
<i>Ae.vexans</i>	26	1			222	4	851	11	1.294	19	10.459	75			3.254	30			16.106	140
<i>An.maculipennis</i>					65	7	61	4					9	1					135	12
<i>Cq.richiardii</i>									167	4									167	4
<i>Cs.annulata</i>	1	1																	1	1
<i>Cx.modestus</i>					100	9	948	8	14	2	7	1	31	2					1.100	22
<i>Cx.pipiens</i>	56.659	323	6.605	47	104.630	587	59.033	331	25.585	136	33.825	187	29.247	177	44.062	247	1.154	14	360.800	2.049
<b>totale</b>	<b>58.492</b>	<b>361</b>	<b>6.610</b>	<b>48</b>	<b>111.437</b>	<b>713</b>	<b>64.065</b>	<b>409</b>	<b>27.801</b>	<b>177</b>	<b>44.652</b>	<b>279</b>	<b>29.959</b>	<b>204</b>	<b>49.334</b>	<b>326</b>	<b>1.187</b>	<b>16</b>	<b>393.537</b>	<b>2.533</b>

Dati definitivi 2010

### Dettagli sulle positività virologiche rilevate

Tre pool di zanzare *Culex pipiens* sono risultati positivi per West Nile virus nel mese di agosto in provincia di Modena (Tab 3.3). Due di questi provengono da catture effettuate al di fuori del piano di sorveglianza regionale e sono risultati positivi anche ad Usutu virus. Tutti i pool sono stati inviati per la conferma della positività al CESME di Teramo.

Altre positività per virus Usutu sono state rilevate in 89 pool di zanzare catturate nelle province di Bologna, Modena, Reggio Emilia, Ravenna, Parma, Forlì-Cesena e Ferrara (Allegato 1). Anche in questo caso alcune catture provengono da attività effettuata al di fuori del piano di sorveglianza regionale. In Allegato 2 sono state mappate le stazioni di monitoraggio entomologico (Piano regionale e stazioni extrapiano con catture positive).



**Tabella 3.3 - Riepilogo delle positività in PCR per WNV su pool di culicidi**

Data Campionamento	Provincia	Comune	Specie	N. Esemplari	N.IZSLER	N. Campione	Ambito
26-ago-10	MO	NONANTOLA	<i>Cx.pipiens</i>	106	216350	15	Piano regionale
23-ago-10	MO	SAN PROSPERO	<i>Cx.pipiens</i>	200	203758	2	catture extra-piano
30-ago-10	MO	MEDOLLA	<i>Cx.pipiens</i>	100	208918	4	catture extra-piano

#### 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**. Relativamente alle misure di prevenzione della trasmissione trasfusionale di WNV il riferimento è la nota regionale **PG/2010/177688 del 09/07/2010**

#### 4.1 Sindromi neurologiche nell'uomo

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

*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			1	0	1	0					<b>4</b>	<b>0</b>
Parma					1	0	1	0	2	0			2	0			2	0			<b>8</b>	<b>0</b>
Reggio Emilia	3	0	1	0			1	0			2	0									<b>7</b>	<b>0</b>
Modena	12	0	1	0	5	0	1	0			1	0	1	0			2	0			<b>23</b>	<b>0</b>
Bologna	6	0	2	0	3	0	1	0	2	0	3	0	1	0	1	0	2	0	1	0	<b>22</b>	<b>0</b>
Imola					1	0	5	0	1	0			1	0							<b>8</b>	<b>0</b>
Ferrara	2	0	2	0					1	0			2	0	1	0			2	0	<b>10</b>	<b>0</b>
Ravenna			3	0	2	0	2	0	2	0	3	0	5	0			1	0			<b>18</b>	<b>0</b>
Forlì	1	0			1	0			1	0					1	0					<b>4</b>	<b>0</b>
Cesena	1	0	1	0			1	0													<b>3</b>	<b>0</b>
Rimini	1	0	1	0			1	0	1	0	1	0					1	0			<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Totale RER</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>113</b>	<b>0</b>

*Dati aggiornati al 13/12/2010*

### **Dettagli sulle positività rilevate**

Oltre alle segnalazioni sopra riportate, si fa presente che è stato diagnosticato un caso confermato di sindrome neurologica da WN in un signore di 60 anni residente in provincia di Ferrara, che ha manifestato sintomi similinfluenzali in Romania, dove era da tempo per motivi di lavoro. Una volta rientrato in Italia è stato ricoverato per neuropatia/radicolopatia. Sui campioni del 18/9 sono state evidenziate IgG e IgM elevate e PCR negativa. La ricerca del virus nel sangue con NAT ha dato esito lievemente positivo. Si è in attesa di conferma da parte dell'ISS.

### **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 2010 nelle province di Bologna, Ferrara, Modena e Reggio Emilia. Durante tale attività di screening per la biosicurezza delle donazioni di sangue, sono state identificate 4 donazioni positive, raccolte nelle giornate 16 e 29 settembre, 7 e 22 ottobre dal Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna. I donatori sono residenti nei seguenti comuni: Bologna, Como (ma con domicilio a Bologna), San Giorgio di Piano (BO) e Imola.

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



**Riepilogo delle positività al virus USUTU su uccelli. 2010**

N	Data del prelievo	Specie	N° soggetti positivi	Provincia	Comune	N. IZSLER
1	03/07/2010	Gufo Comune	1	FC	Bagno di Romagna	205510
2	28/07/2010	Gazza	1	BO	Imola	207957
3	20/08/2010	Merlo	1	FC	Cesenatico	201307
4	31/08/2010	Merlo	1	MO	Camposanto	208749

**Riepilogo delle positività al virus USUTU su zanzare. 2010**

Data campionamento	Provincia	Comune	Specie	N. esemplari	N.IZSLER	N. campione	ambito
27-Jul-10	RE	RIO SALICETO	Cx.pipiens	200	195225	9	
27-Jul-10	RE	REGGIO NELL`EMILIA	Cx.pipiens	204	195225	32	
27-Jul-10	RE	BAGNOLO IN PIANO	Cx.pipiens	200	195225	39	
29-Jul-10	MO	MODENA	Cx.pipiens	200	195091	13	
29-Jul-10	MO	SAN PROSPERO	Cx.pipiens	200	195091	15	
05-Aug-10	BO	IMOLA	Cx.pipiens	200	195250	6	
06-Aug-10	FE	MASSA FISCAGLIA	Cx.pipiens	200	219577	15	
06-Aug-10	BO	MEDICINA	Cx.pipiens	150	209923	2	catture extra-piano
06-Aug-10	BO	MEDICINA	Cx.pipiens	400	209923	3	catture extra-piano
09-Aug-10	FE	BONDENO	Cx.pipiens	200	204524	1	
09-Aug-10	MO	MIRANDOLA	Cx.pipiens	100	194528	2	extra piano-modena
09-Aug-10	BO	CREVALCORE	Cx.pipiens	200	204500	1	
10-Aug-10	RE	BAGNOLO IN PIANO	Cx.pipiens	200	204472	29	
10-Aug-10	RE	FABBRICO	Cx.pipiens	200	204472	1	
10-Aug-10	RE	FABBRICO	Cx.pipiens	200	204472	2	
10-Aug-10	RE	FABBRICO	Cx.pipiens	113	204472	4	
10-Aug-10	RE	LUZZARA	Cx.pipiens	200	204472	10	
10-Aug-10	RE	NOVELLARA	Cx.pipiens	200	204472	16	
10-Aug-10	RE	BRESCELLO	Cx.pipiens	200	204472	38	
10-Aug-10	RE	SAN MARTINO IN RIO	Cx.pipiens	200	204472	44	
10-Aug-10	RE	RIO SALICETO	Cx.pipiens	189	204472	14	
11-Aug-10	BO	SAN PIETRO IN CASALE	Cx.pipiens	200	204895	7	
11-Aug-10	BO	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	Cx.pipiens	166	204508	5	

<b>Data campionamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Comune</b>	<b>Specie</b>	<b>N. esemplari</b>	<b>N.IZSLER</b>	<b>N. campione</b>	<b>ambito</b>
12-Aug-10	RA	COTIGNOLA	Cx.pipiens	200	205490	5	
12-Aug-10	RA	COTIGNOLA	Cx.pipiens	200	205490	4	
12-Aug-10	RA	RUSSI	Cx.pipiens	200	205490	10	
12-Aug-10	RA	RAVENNA	Cx.pipiens	200	205490	16	
12-Aug-10	MO	SAN PROSPERO	Cx.pipiens	164	204438	17	
12-Aug-10	MO	MODENA	Cx.pipiens	86	204438	16	
12-Aug-10	RA	COTIGNOLA	Cx.pipiens	200	205490	2	
13-Aug-10	BO	MOLINELLA	Cx.pipiens	200	204974	4	
18-Aug-10	PR	TRECASALI	Cx.pipiens	200	204496	20	
19-Aug-10	MO	NOVI DI MODENA	Cx.pipiens	200	204452	11	
19-Aug-10	MO	MIRANDOLA	Cx.pipiens	80	200600	1	extra piano-modena
19-Aug-10	MO	MIRANDOLA	Cx.pipiens	200	204452	29	
19-Aug-10	MO	CARPI	Cx.pipiens	200	204452	25	
19-Aug-10	MO	MIRANDOLA	Cx.pipiens	200	204452	19	
19-Aug-10	MO	NOVI DI MODENA	Cx.pipiens	200	204452	14	
19-Aug-10	MO	NOVI DI MODENA	Cx.pipiens	200	204452	12	
19-Aug-10	MO	MIRANDOLA	Cx.pipiens	80	200602	12	extra piano-modena
20-Aug-10	BO	MEDICINA	Cx.pipiens	200	204979	4	
20-Aug-10	BO	BOLOGNA	Cx.pipiens	200	204979	3	
20-Aug-10	BO	BUDRIO	Cx.pipiens	200	204979	6	
20-Aug-10	BO	MEDICINA	Cx.pipiens	250	208540	1	catture extra-piano
20-Aug-10	BO	BOLOGNA	Cx.pipiens	200	204979	1	
21-Aug-10	MO	CONCORDIA	Cx.pipiens	90	203751	2	extra piano-modena
23-Aug-10	FE	BONDENO	Cx.pipiens	200	216339	12	
23-Aug-10	MO	SAN PROSPERO	Cx.pipiens	200	203758	1	extra piano-modena
23-Aug-10	MO	SAN PROSPERO	Cx.pipiens	200	203758	2	extra piano-modena
23-Aug-10	MO	SAN PROSPERO	Cx.pipiens	200	203773	3	extra piano-modena
24-Aug-10	MO	CAMPOSANTO	Cx.pipiens	200	205600	4	extra piano-modena
25-Aug-10	BO	CREVALCORE	Cx.pipiens	200	216322	11	
25-Aug-10	BO	CREVALCORE	Cx.pipiens	200	216322	5	
25-Aug-10	BO	CREVALCORE	Cx.pipiens	200	216322	10	
25-Aug-10	BO	CREVALCORE	Cx.pipiens	200	216322	8	

<b>Data campionamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Comune</b>	<b>Specie</b>	<b>N. esemplari</b>	<b>N.IZSLER</b>	<b>N. campione</b>	<b>ambito</b>
25-Aug-10	BO	CREVALCORE	Cx.pipiens	200	216322	1	
25-Aug-10	BO	CASTEL SAN PIETRO	Ae.albopictus	10	216893	3	catture extra-piano
26-Aug-10	MO	MODENA	Cx.pipiens	97	216350	11	
26-Aug-10	MO	MODENA	Cx.pipiens	200	216350	9	
26-Aug-10	FE	RO	Cx.pipiens	100	215594	6	
26-Aug-10	MO	SAN CESARIO SUL PANARO	Cx.pipiens	186	216350	12	
30-Aug-10	MO	SAN FELICE	Cx.pipiens	200	208915	1	extra piano-modena
30-Aug-10	MO	MEDOLLA	Cx.pipiens	100	208918	4	extra piano-modena
30-Aug-10	MO	MEDOLLA	Cx.pipiens	200	208917	1	extra piano-modena
30-Aug-10	MO	MEDOLLA	Cx.pipiens	200	208918	3	extra piano-modena
01-Sep-10	FC	CESENATICO	Cx.pipiens	84	219478	3	
02-Sep-10	MO	MIRANDOLA	Cx.pipiens	104	216362	4	
02-Sep-10	MO	NOVI DI MODENA	Cx.pipiens	200	216362	1	
07-Sep-10	MO	CAMPOSANTO	Cx.pipiens	175	220422	3	extra piano-modena
07-Sep-10	MO	CAMPOSANTO	Cx.pipiens	70	220376	12	extra piano-modena
07-Sep-10	RE	GATTATICO	Cx.pipiens	200	222566	1	
07-Sep-10	MO	CAMPOSANTO	Cx.pipiens	200	220376	10	extra piano-modena
07-Sep-10	MO	CAMPOSANTO	Cx.pipiens	200	220376	7	extra piano-modena
08-Sep-10	BO	MINERBIO	Cx.pipiens	200	229299	5	
09-Sep-10	MO	MEDOLLA	Cx.pipiens	80	220453	1	extra piano-modena
09-Sep-10	MO	SAN FELICE	Cx.pipiens	200	220446	1	extra piano-modena
09-Sep-10	MO	SAN FELICE	Ae.albopictus	32	220442	3	extra piano-modena
09-Sep-10	FE	ARGENTA	Cx.pipiens	118	251963	3	
09-Sep-10	MO	MODENA	Cx.pipiens	114	222551	1	
10-Sep-10	FE	POGGIO RENATICO	Cx.pipiens	200	229311	4	
15-Sep-10	BO	BOLOGNA	Cx.pipiens	28	230324	2	
16-Sep-10	RA	CERVIA	Cx.pipiens	133	252040	3	
16-Sep-10	FE	FERRARA	Cx.pipiens	115	229314	3	
22-Sep-10	FE	RO	Cx.pipiens	48	239696	4	
22-Sep-10	FE	FERRARA	Cx.pipiens	47	239696	1	
22-Sep-10	BO	SAN PIETRO IN CASALE	Cx.pipiens	200	239692	8	
23-Sep-10	MO	NONANTOLA	Cx.pipiens	91	240564	11	

<b>Data campionamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Comune</b>	<b>Specie</b>	<b>N. esemplari</b>	<b>N.IZSLER</b>	<b>N. campione</b>	<b>ambito</b>
23-Sep-10	MO	CAMPOSANTO	Cx.pipiens	60	229222	3	extra piano-modena
23-Sep-10	FE	MASSA FISCAGLIA	Cx.pipiens	176	239698	10	

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

