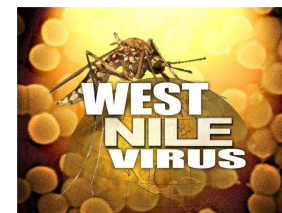




**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE  
DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA**  
**"BRUNO UBERTINI"**  
(ENTE SANITARIO DI DIRITTO PUBBLICO)  
**BRESCIA**

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

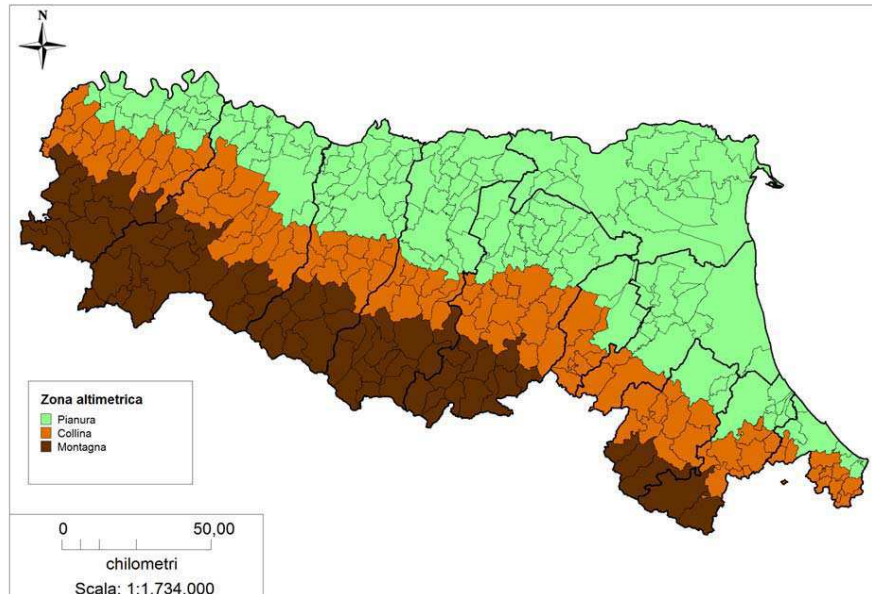


## Sorveglianza della West Nile Disease in Emilia-Romagna

**Bollettino n. 5**  
del 11/10/2010

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)

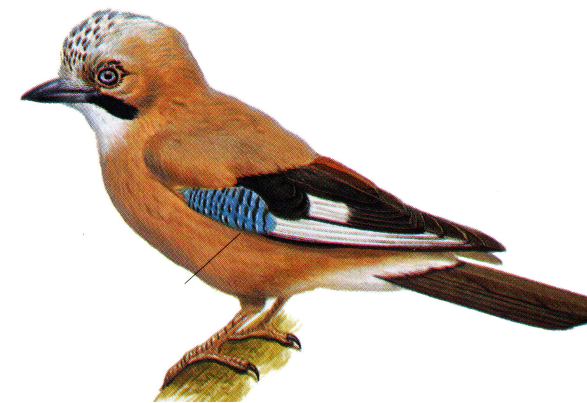
**Fig. 1 – Area coinvolta dalle attività di sorveglianza sull'avifauna selvatica. 2010**

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

AUSL	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	tot exam.
Piacenza			25		15	40
Parma	15	6	15	5		41
Reggio Emilia					21	21
Modena	12	49	45	21*	14	141
Imola		26	4	6		36
Ferrara	31	32	29	35	12	139
Ravenna	31	33	57	20	20	161
Forlì	20	8	58	14		100
Cesena	12					12
Rimini		11				11
Bologna	17	16	33	17*	5	88
<b>Totale</b>	<b>138</b>	<b>181</b>	<b>266</b>	<b>118</b>	<b>87</b>	<b>790</b>

\*rilevata positività WNV

Dati aggiornati al 04/10/2010



**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	tot exam.
Parma			3	9		12
Reggio Emilia			1			1
Imola			1			1
Ferrara	1	2		20		23
Ravenna		4	7	1		12
Forlì	2	2	4	1	1	10
Cesena					1	1
Bologna	9	12				21
<b>Totale</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>81</b>

Dati aggiornati al 04/10/2010

### 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
Forlì											
Cesena			1								1
Rimini											
Bologna					1		1				2
<b>Totale</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>10</b>

Dati aggiornati al 08/10/2010

### 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 Banca Dati Nazionale (BDN) 147 cavalli sentinella in 87 aziende.

La tabella 2.2.1 riassume i dati dell'attività di controllo sulle sentinelle e 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	4	6	0
<b>Parma</b>	27	26	30	26	30	0	24	28	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	1	1	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	18	32	1
<b>Totale</b>	<b>118</b>	<b>87</b>	<b>147</b>	<b>87</b>	<b>147</b>	<b>0</b>	<b>78</b>	<b>126</b>	<b>1</b>

\* da Piano nazionale

Dati aggiornati al 04/10/2010

### Dettagli sulle sier conversionsi rilevate

Gli esami del 3° controllo sulle sentinelle per rilevare eventuali sier conversionsi sono in corso.

E' stata rilevata una sier conversione in provincia di Bologna, nel comune di Zola Predosa. Sono state completate le indagini sierologiche e virologiche. Sono pervenuti gli esiti relativi ai controlli eseguiti su 29 equidi di 15 scuderie situate nel raggio di 4 km dall'azienda interessata.

In nessun caso sono state evidenziate positività recenti al WNV (IgM +; SN  $\geq$  1:10); 8 equidi sono risultati positivi al virus USUTU con titoli compresi tra 1:5 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	5	11	0	0	3
Crespellano	1	2	0	0	0
Zola Predosa	7	16	0	0	2
<b>Totale</b>	<b>13</b>	<b>29</b>	<b>0</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 online 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.

Ad oggi sono stati analizzati 2.344 pool di zanzare per un totale di 379.268 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			297	9	70	5			82	7	55	3	62	5			<b>679</b>	<b>38</b>
<i>Ae.caspicus</i>	1179	20			5235	78	2268	34	209	11	279	9	571	15	1557	37	27	1	<b>11325</b>	<b>205</b>
<i>Ae.detritus</i>					21	1													<b>21</b>	<b>1</b>
<i>Ae.geniculatus</i>									532	5									<b>532</b>	<b>5</b>
<i>Ae.vexans</i>	26	1			222	4	551	9	1294	19	10459	75			3254	30			<b>15806</b>	<b>138</b>
<i>An.maculipennis</i>					62	6	61	4					9	1					<b>132</b>	<b>11</b>
<i>Cq.richiardii</i>									167	4									<b>167</b>	<b>4</b>
<i>Cs.annulata</i>	1	1																	<b>1</b>	<b>1</b>
<i>Cx.modestus</i>					100	9	880	7	14	2	7	1	31	2					<b>1032</b>	<b>21</b>
<i>Cx.pipiens</i>	54633	301	6275	39	100379	544	58308	316	25585	136	33337	179	27025	157	43102	236	929	12	<b>349573</b>	<b>1920</b>
<b>Totale</b>	<b>55952</b>	<b>332</b>	<b>6275</b>	<b>39</b>	<b>106316</b>	<b>651</b>	<b>62138</b>	<b>375</b>	<b>27801</b>	<b>177</b>	<b>44164</b>	<b>271</b>	<b>27691</b>	<b>178</b>	<b>47975</b>	<b>308</b>	<b>956</b>	<b>13</b>	<b>379268</b>	<b>2344</b>

Dati aggiornati al 05/10/10

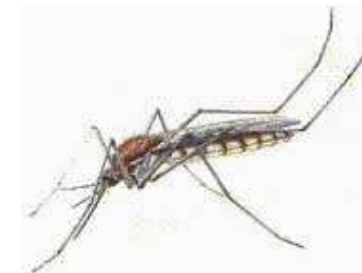
#### Dettagli sulle positività virologiche rilevate

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 82 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	Cx.pipiens	106	216350	15	Piano regionale
23-ago-10	MO	SAN PROSPERO	Cx.pipiens	200	203758	2	catture extra-piano
30-ago-10	MO	MEDOLLA	Cx.pipiens	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**.

##### 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	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			1	0									<b>3</b>	<b>0</b>
Parma					1	0	1	0	2	0			2	0									<b>6</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									<b>21</b>	<b>0</b>
Bologna	6	0	2	0	3	0	1	0	2	0	3	0											<b>17</b>	<b>0</b>
Imola					2	0	5	0	1	0			1	0									<b>9</b>	<b>0</b>
Ferrara	2	0	2	0					1	0			1	0									<b>6</b>	<b>0</b>
Ravenna			3	0	1	0	2	0	2		3	0	4	0									<b>15</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											<b>5</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>10</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>							<b>96</b>	<b>0</b>

*Dati aggiornati al 11/10/2010*

### **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.

**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	RA	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	Data campionamento
27-Jul-10	RE	RIO SALICETO	RE08	Cx.pipiens	200	195225	9	piano regionale
27-Jul-10	RE	REGGIO NELL' EMILIA	RE10	Cx.pipiens	204	195225	32	piano regionale
27-Jul-10	RE	BAGNOLO IN PIANO	RE07	Cx.pipiens	200	195225	39	piano regionale
29-Jul-10	MO	MODENA	MO09	Cx.pipiens	200	195091	13	piano regionale
29-Jul-10	MO	SAN PROSPERO	MO08	Cx.pipiens	200	195091	15	piano regionale
05-Aug-10	BO	IMOLA	BO22	Cx.pipiens	200	195250	6	piano regionale
06-Aug-10	FE	MASSA FISCAGLIA	FE12/1	Cx.pipiens	200	219577	15	piano regionale
06-Aug-10	BO	MEDICINA	MED03	Cx.pipiens	150	209923	2	catture extra-piano
06-Aug-10	BO	MEDICINA	MED01	Cx.pipiens	400	209923	3	catture extra-piano
09-Aug-10	MO	MIRANDOLA	MIR04	Cx.pipiens	100	194528	2	catture extra-piano
09-Aug-10	BO	CREVALCORE	BO01	Cx.pipiens	200	204500	1	piano regionale
09-Aug-10	FE	BONDENO	FE34	Cx.pipiens	200	204524	1	piano regionale
10-Aug-10	RE	FABBRICO	RE05	Cx.pipiens	200	204472	1	piano regionale
10-Aug-10	RE	BRESCELLO	RE03	Cx.pipiens	200	204472	38	piano regionale
10-Aug-10	RE	BAGNOLO IN PIANO	RE07	Cx.pipiens	200	204472	29	piano regionale
10-Aug-10	RE	NOVELLARA	RE04	Cx.pipiens	200	204472	16	piano regionale
10-Aug-10	RE	RIO SALICETO	RE08	Cx.pipiens	189	204472	14	piano regionale
10-Aug-10	RE	LUZZARA	RE01	Cx.pipiens	200	204472	10	piano regionale
10-Aug-10	RE	FABBRICO	RE05	Cx.pipiens	200	204472	2	piano regionale
10-Aug-10	RE	SAN MARTINO IN RIO	RE11	Cx.pipiens	200	204472	44	piano regionale
10-Aug-10	RE	FABBRICO	RE05	Cx.pipiens	113	204472	4	piano regionale
11-Aug-10	BO	SAN GIOVANNI IN PERSICETO	BONORD03	Cx.pipiens	166	204508	5	piano regionale
11-Aug-10	BO	SAN PIETRO IN CASALE	BONORD14	Cx.pipiens	200	204895	7	piano regionale

Data campionamento	Provincia	Comune	Specie	N. esemplari	N.IZSLER	N. campione	ambito	Data campionamento
12-Aug-10	RA	COTIGNOLA	RA06	Cx.pipiens	200	205490	2	piano regionale
12-Aug-10	MO	SAN PROSPERO	MO08	Cx.pipiens	164	204438	17	piano regionale
12-Aug-10	RA	COTIGNOLA	RA06	Cx.pipiens	200	205490	4	piano regionale
12-Aug-10	RA	COTIGNOLA	RA06	Cx.pipiens	200	205490	5	piano regionale
12-Aug-10	RA	RUSSI	RA07	Cx.pipiens	200	205490	10	piano regionale
12-Aug-10	RA	RAVENNA	RA08	Cx.pipiens	200	205490	16	piano regionale
12-Aug-10	MO	MODENA	MO09	Cx.pipiens	86	204438	16	piano regionale
13-Aug-10	BO	MOLINELLA	BO10	Cx.pipiens	200	204974	4	piano regionale
18-Aug-10	PR	TRE CASALI	PR05	Cx.pipiens	200	204496	20	piano regionale
19-Aug-10	MO	CARPI	MO07	Cx.pipiens	200	204452	25	piano regionale
19-Aug-10	MO	MIRANDOLA	MO05	Cx.pipiens	200	204452	29	piano regionale
19-Aug-10	MO	NOVI DI MODENA	MO03	Cx.pipiens	200	204452	12	piano regionale
19-Aug-10	MO	MIRANDOLA	MIR04	Cx.pipiens	80	200602	12	catture extra-piano
19-Aug-10	MO	MIRANDOLA	MO04	Cx.pipiens	200	204452	19	piano regionale
19-Aug-10	MO	MIRANDOLA	MIR01	Cx.pipiens	80	200600	1	catture extra-piano
19-Aug-10	MO	NOVI DI MODENA	MO03	Cx.pipiens	200	204452	11	piano regionale
19-Aug-10	MO	NOVI DI MODENA	MO03	Cx.pipiens	200	204452	14	piano regionale
20-Aug-10	BO	MEDICINA	MED06	Cx.pipiens	250	208540	1	catture extra-piano
20-Aug-10	BO	BUDRIO	BO09	Cx.pipiens	200	204979	6	piano regionale
20-Aug-10	BO	MEDICINA	BO15	Cx.pipiens	200	204979	4	piano regionale
20-Aug-10	BO	BOLOGNA	BO13	Cx.pipiens	200	204979	3	piano regionale
20-Aug-10	BO	BOLOGNA	BO16	Cx.pipiens	200	204979	1	piano regionale
21-Aug-10	MO	CONCORDIA	CON01	Cx.pipiens	90	203751	2	catture extra-piano
23-Aug-10	FE	BONDENO	FE34	Cx.pipiens	200	216339	12	piano regionale
23-Aug-10	MO	SAN PROSPERO	SPR03	Cx.pipiens	200	203758	2	catture extra-piano
23-Aug-10	MO	SAN PROSPERO	SPR02	Cx.pipiens	200	203773	3	catture extra-piano
23-Aug-10	MO	SAN PROSPERO	SPR03	Cx.pipiens	200	203758	1	catture extra-piano
24-Aug-10	MO	CAMPOSANTO	CSAN02	Cx.pipiens	200	205600	4	catture extra-piano
25-Aug-10	BO	CREVALCORE	BONORD01	Cx.pipiens	200	216322	1	piano regionale
25-Aug-10	BO	CREVALCORE	BO01	Cx.pipiens	200	216322	10	piano regionale
25-Aug-10	BO	CREVALCORE	BO01	Cx.pipiens	200	216322	8	piano regionale
25-Aug-10	BO	CREVALCORE	BONORD02	Cx.pipiens	200	216322	5	piano regionale
25-Aug-10	BO	CASTEL SAN PIETRO	CSP03	Ae.albopictus	10	216893	3	catture extra-piano

Data campionamento	Provincia	Comune	Specie	N. esemplari	N.IZSLER	N. campione	ambito	Data campionamento
25-Aug-10	BO	CREVALCORE	BO01	Cx.pipiens	200	216322	11	piano regionale
26-Aug-10	FE	RO	FE03/1	Cx.pipiens	100	215594	6	piano regionale
26-Aug-10	MO	MODENA	MO09	Cx.pipiens	200	216350	9	piano regionale
26-Aug-10	MO	MODENA	MO09	Cx.pipiens	97	216350	11	piano regionale
26-Aug-10	MO	SAN CESARIO SUL PANARO	MO12	Cx.pipiens	186	216350	12	piano regionale
30-Aug-10	MO	SAN FELICE	SFEL03	Cx.pipiens	200	208915	1	catture extra-piano
30-Aug-10	MO	MEDOLLA	MEDOL02	Cx.pipiens	200	208918	3	catture extra-piano
30-Aug-10	MO	MEDOLLA	MEDOL01	Cx.pipiens	200	208917	1	catture extra-piano
30-Aug-10	MO	MEDOLLA	MEDOL02	Cx.pipiens	100	208918	4	catture extra-piano
01-Sep-10	FC	CESENATICO	FC06	Cx.pipiens	84	219478	3	piano regionale
02-Sep-10	MO	MIRANDOLA	MO04	Cx.pipiens	104	216362	4	piano regionale
02-Sep-10	MO	NOVI DI MODENA	MO03	Cx.pipiens	200	216362	1	piano regionale
07-Sep-10	RE	GATTATICO	RE06	Cx.pipiens	200	222566	1	piano regionale
07-Sep-10	MO	CAMPOSANTO	CSAN04	Cx.pipiens	175	220422	3	catture extra-piano
07-Sep-10	MO	CAMPOSANTO	CSAN02	Cx.pipiens	200	220376	7	catture extra-piano
07-Sep-10	MO	CAMPOSANTO	CSAN02	Cx.pipiens	200	220376	10	catture extra-piano
07-Sep-10	MO	CAMPOSANTO	CSAN02	Cx.pipiens	70	220376	12	catture extra-piano
08-Sep-10	BO	MINERBIO	BONORD18	Cx.pipiens	200	229299	5	piano regionale
09-Sep-10	MO	SAN FELICE	SFEL01	Ae.albopictus	32	220442	3	catture extra-piano
09-Sep-10	MO	SAN FELICE	SFEL02	Cx.pipiens	200	220446	1	catture extra-piano
09-Sep-10	MO	MEDOLLA	MEDOL04	Cx.pipiens	80	220453	1	catture extra-piano
09-Sep-10	MO	MODENA	MO11	Cx.pipiens	114	222551	1	piano regionale
10-Sep-10	FE	POGGIO RENATICO	FE17/2	Cx.pipiens	200	229311	4	piano regionale
16-Sep-10	FE	FERRARA	FE18	Cx.pipiens	115	229314	3	piano regionale
23-Sep-10	MO	CAMPOSANTO	CSAN02	Cx.pipiens	60	229222	3	catture extra-piano
15-Sep-10	BO	BOLOGNA	BO12	Cx.pipiens	28	230324	2	piano regionale

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

