



REGIONE DEL VENETO

West Nile Disease (WND)

Report Attività 2015

Situazione epidemiologica - 2014

Nel corso della stagione estiva 2014 sono state identificate numerose positività per West Nile Virus nella Regione Veneto (*Figura 1*):

Sorveglianza sierologica (equidi)

8 positività confermate dal CESME in equidi stanziali, aziende entro 4 km da altre positività e in un equide prelevato al macello. Le positività sono state riscontrate nelle provincie di Verona (5), Vicenza (1), Padova (1) e Rovigo (1).

Sorveglianza entomologica (zanzare)

5 pool di zanzare catturate nella provincia di Verona (4) e Vicenza (1) sono risultate positive e confermate dal CESME, mentre la positività di un pool proveniente da Rovigo non è stata confermata dall'IZS di Teramo.

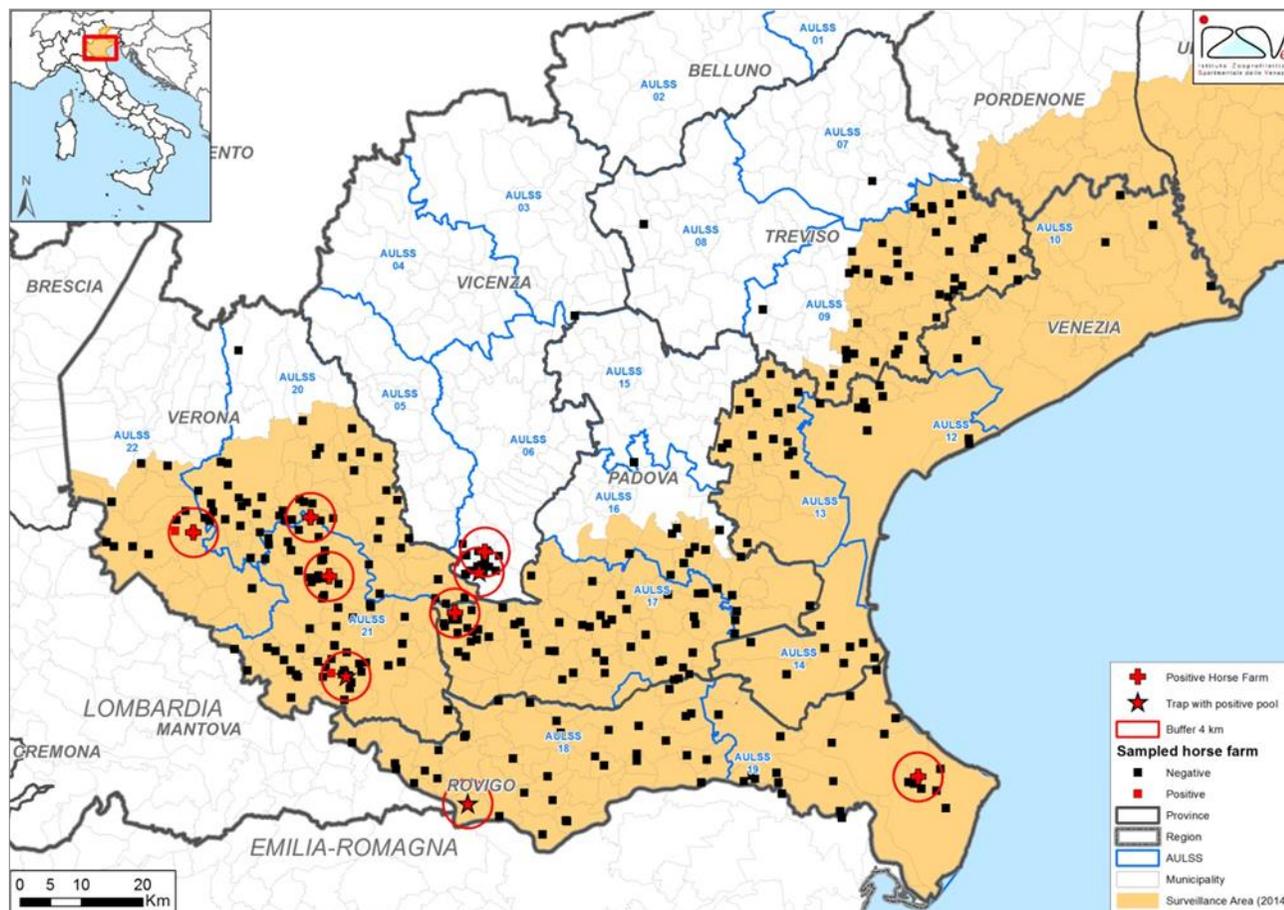
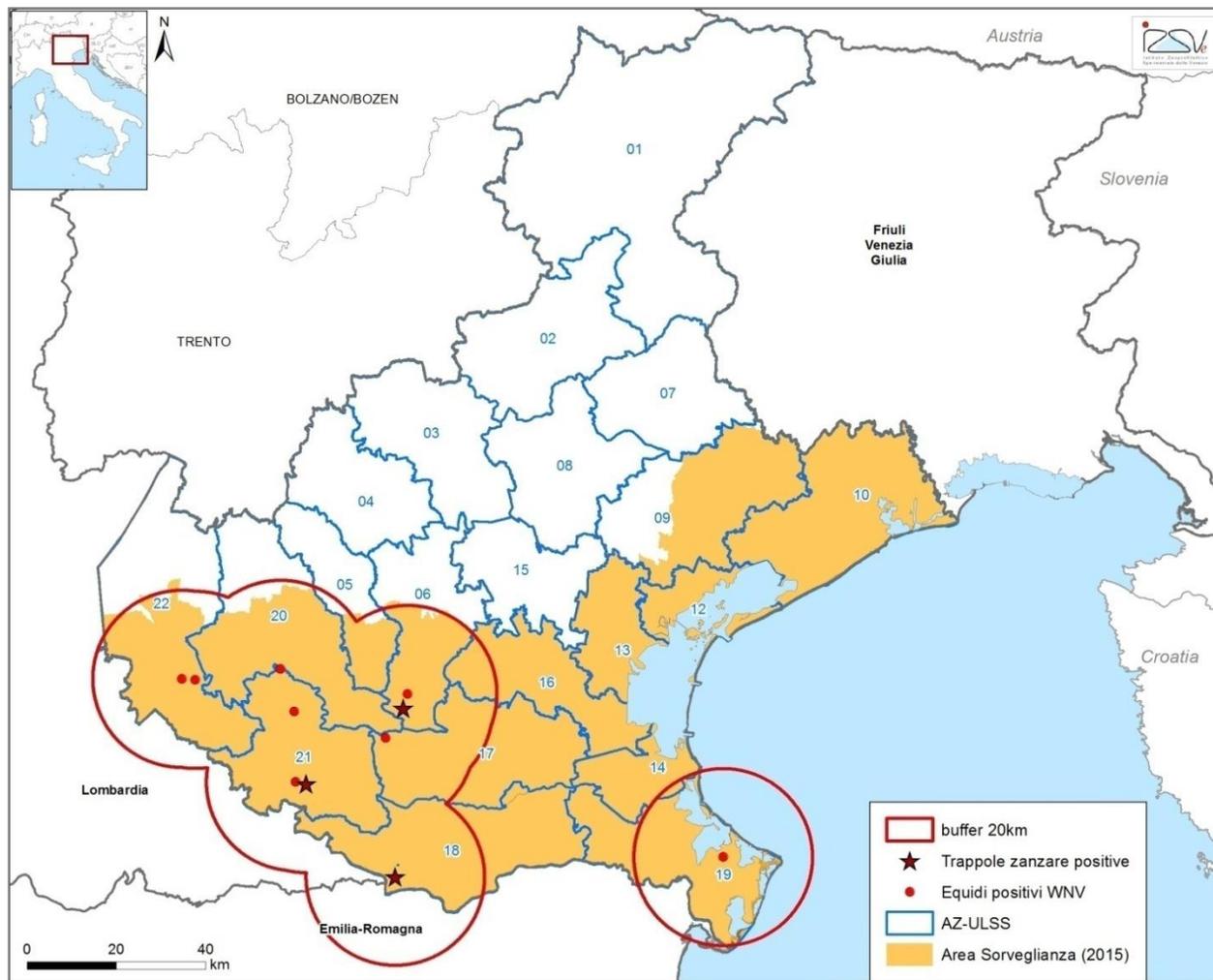


Figura 1 – Attività svolte e positività riscontrate nel corso del 2014 nella Regione Veneto

Nel 2014 è stato confermato **1** caso di **malattia neuro invasiva** da WNV nell'uomo nella provincia di Verona.

Piano 2015



→ Considerando un buffer di 20 km dai siti di cattura delle zanzare positive e dalle aziende con equidi positivi nel 2014 è stata individuata un'area da sottoporre a sorveglianza nel 2015 (Figura 2).

→ Sono stati così individuati i comuni ricadenti nell'area da sottoporre a sorveglianza. Tali comuni ricadono nelle provincie di Treviso, Venezia, Padova, Rovigo, Vicenza e Verona.

Figura 2 – Individuazione dei comuni da sottoporre a sorveglianza per WNV negli equidi nel 2015 in base alle positività 2014

Sorveglianza negli equidi - 2015

Nell'area considerata devono essere testati **105 allevamenti** al mese nella stagione a rischio.

→ La numerosità degli allevamenti nelle varie Az-ULSS da sottoporre a controllo è riportata in *Tabella 1*.

→ Il numero di campioni da prelevare **ogni mese in allevamento** è **5**. Se sono presenti meno di 5 animali, sono da testare tutti.



Az-ULSS	Numero allevamenti/mese	Numero campioni/mese
5 – Ovest Vicentino	5	Per aziende con 5 capi o meno, testarli tutti. Per aziende con più di 5 capi: testare 5 capi.
6 – Vicenza	5	
9 – Treviso	10	
10 – Portogruaro – S. Donà di Piave	5	
12 – Venezia - Mestre	5	
13 – Dolo - Mirano	5	
14 – Chioggia	5	
16 – Padova	10	
17 – Este – Montagnana – Monselice	10	
18 – Rovigo	10	
19 – Adria	5	
20 – Verona	10	
21 – Legnago	15	
22 – Villafranca	5	
TOTALE	105	

Tabella 1 - Suddivisione per Az-ULSS degli allevamenti da campionare mensilmente nel periodo a rischio (Veneto, 2015)

Gli animali devono essere scelti casualmente tra quelli che:

- hanno soggiornato negli ultimi mesi (almeno 3) sul territorio dell'area oggetto del piano;
- non sono stati vaccinati nei confronti della malattia.

Oltre al controllo su animali in azienda, dovranno essere sottoposti a test sierologico per la ricerca di anticorpi IgM anche i sieri prelevati da **animali macellati** provenienti da **aziende situate nell'area di sorveglianza**, e dovranno essere notificati e sottoposti a indagini tutti gli equidi con sintomatologia nervosa (**sorveglianza passiva sui casi clinici**).

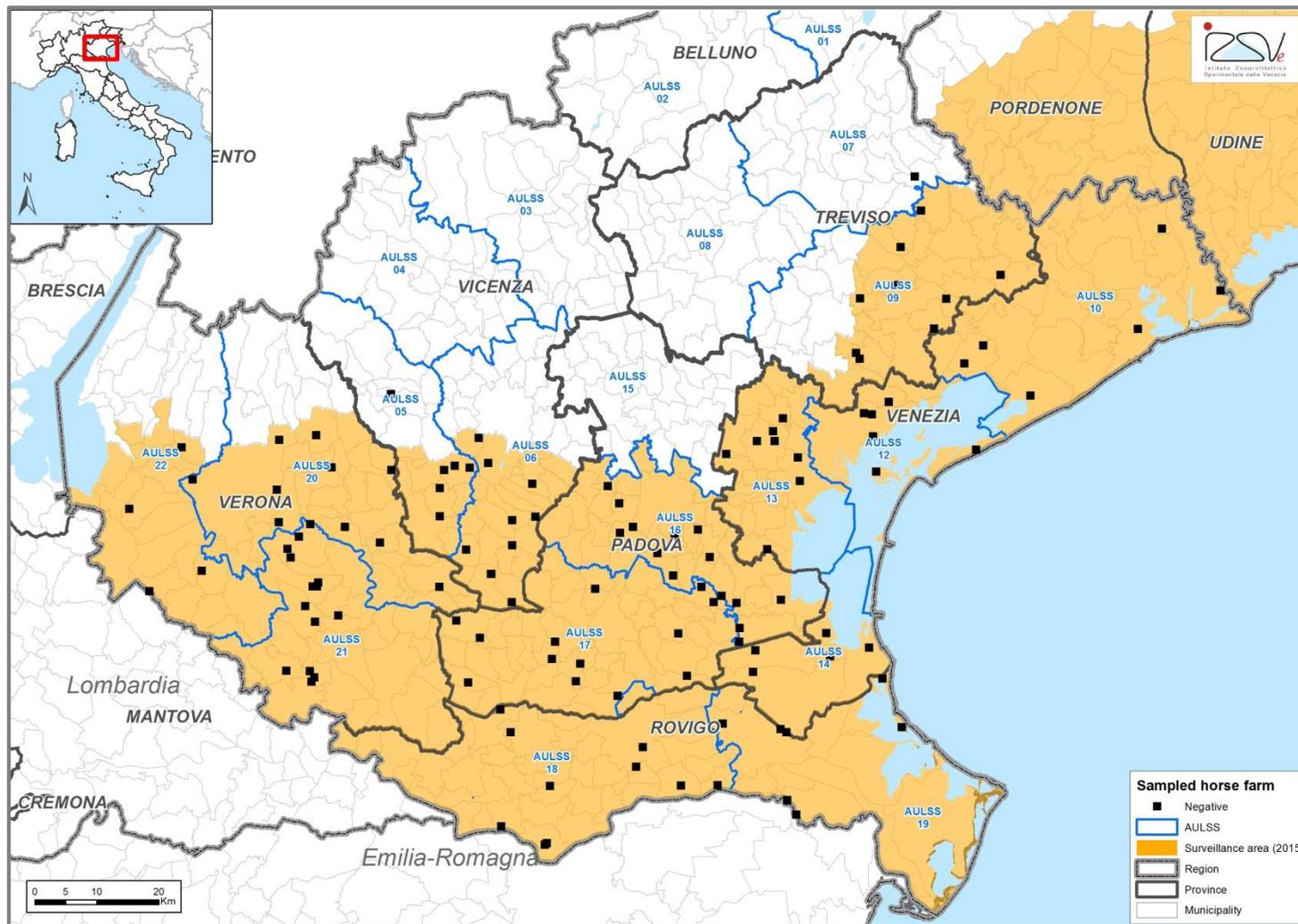
Monitoraggio sierologico degli equidi

A partire dal mese di luglio 2015 sono stati effettuati i controlli nelle aziende identificate all'interno dell'area sottoposta a sorveglianza, secondo la numerosità prevista dal Piano. In *Tabella 2* e in *Figura 3* si riportano le aziende di equidi campionate nel mese di luglio.

Az-ULSS	AZIENDE da TESTARE /mese	AZIENDE TESTATE (cod.317)	EQUIDI TESTATI	AZIENDE DI EQUIDI CONTROLLATI AL MACELLO	EQUIDI CONTROLLATI AL MACELLO	EQUIDI POSITIVI CONFERMATI CESME
5 – Ovest Vicentino	5	5	14	1	1	-
6 – Vicenza	5	6	21	4	12	-
9 – Treviso	10	10	22	0	0	-
10 – Portogruaro – S. Donà di Piave	5	6	29	0	0	-
12 – Venezia - Mestre	5	5	24	1	2	-
13 – Dolo - Mirano	5	6	19	2	6	-
14 – Chioggia	5	5	19	1	1	-
16 – Padova	10	11	44	2	16	-
17 – Este – Montagnana – Monselice	10	9	25	5	17	-
18 – Rovigo	10	11	22	0	0	-
19 – Adria	5	5	19	1	9	-
20 – Verona	10	8	25	2	7	-
21 – Legnago	15	15	44	0	0	-
22 – Villafranca	5	4	17	0	0	-
Totale	105	106	344	19	71	-

Tabella 2 – Attività svolta nel mese di luglio per Az-Ulss e positività IgM confermate dal CESME negli equidi in Veneto al 31/07/2015

Monitoraggio sierologico degli equidi



Al 31/07/2015 il CESME non ha confermato alcuna positività in equidi sottoposti a sorveglianza nella Regione Veneto.

Figura 3 – Distribuzione dei controlli negli equidi al 31/07 (Veneto, 2015)

Sorveglianza entomologica - 2015

A partire dal mese di maggio 2015 sono state attivate in Veneto 49 trappole entomologiche per la cattura quindicinale di zanzare (Tabella 3).

Area Vicenza - Padova

ASL	Comune	Prov	ID sito
3	Tezze sul Brenta	VI	331
5	Montorso Vicentino	VI	339
6	Pojana Maggiore	VI	182
6	Grisignano di Zocco	VI	340
6	Dueville	VI	185
15	Gazzo Padovano	PD	10
15	Santa Giustina in Colle	PD	341
17	Vigodarzare	PD	343
17	Casale di Scodosia	PD	342
17	Sant'Elena	PD	362
17	Due Carrare	PD	344
17	Tribano	PD	325
16	Brugine-Campagnola	PD	18

Area Venezia - Treviso

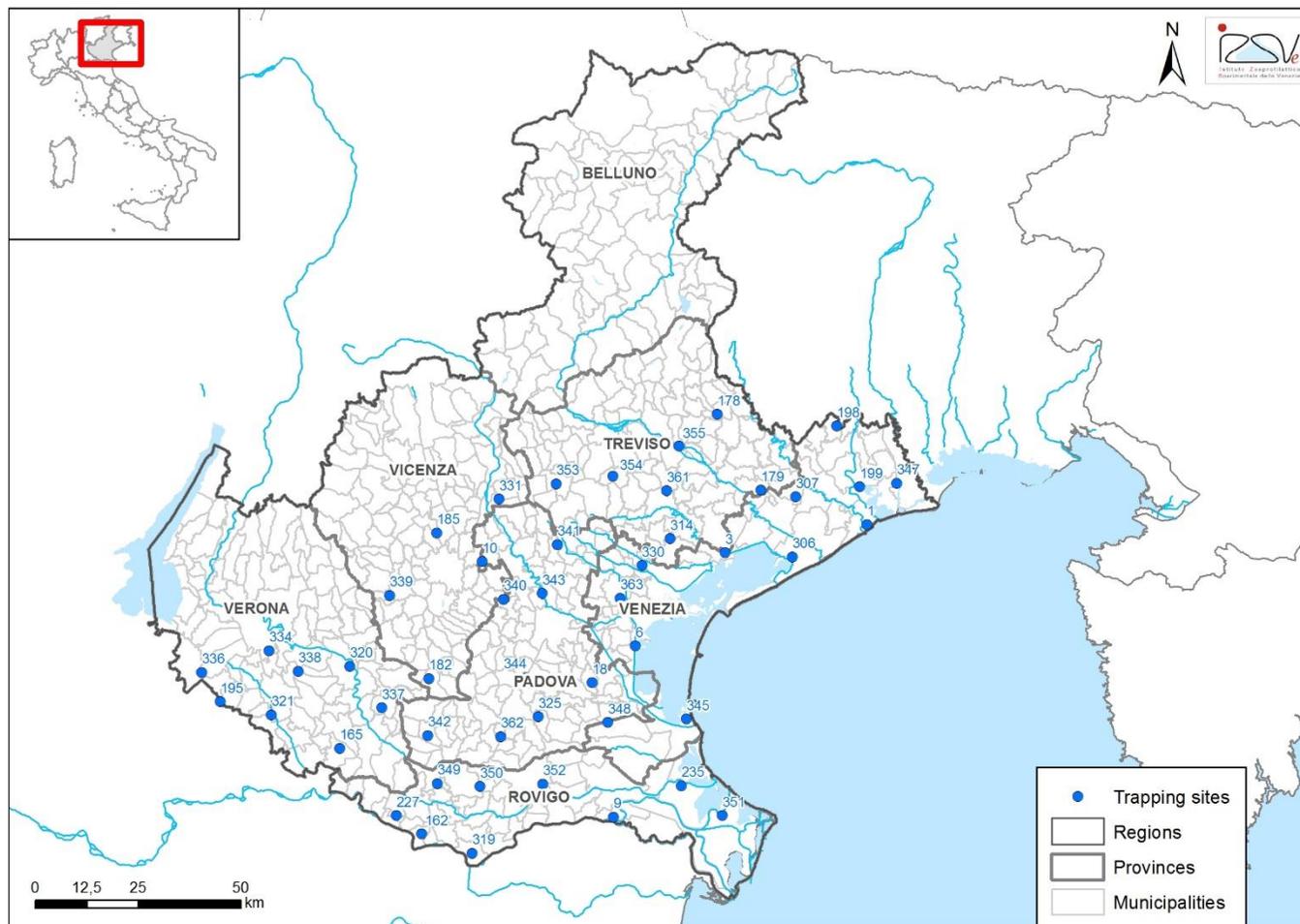
ASL	Comune	Prov	ID sito
7	Codognè	TV	178
7	Santa Lucia di Piave	TV	355
8	Riese Pio X	TV	353
8	Trevignano	TV	354
9	Salgareda	TV	179
9	Villorba	TV	361
9	Preganziol	TV	314
10	Jesolo	VE	306
10	Caorle	VE	1
10	Concordia Sagittaria	VE	199
10	Cinto di Caomaggiore	VE	198
10	Ceggia	VE	307
10	San Michele al Tagliamento	VE	347
12	Quarto d'Altino	VE	3
13	Campagna Lupia	VE	6
13	Martellago	VE	330
13	Mirano	VE	363
14	Chioggia-Sottomarina	VE	345
14	Cona	VE	348

Area Rovigo - Verona

ASL	Comune	Prov	ID sito
18	Ceneselli	RO	227
18	Ficarolo	RO	162
18	Occhiobello	RO	319
18	Rovigo-Buso	RO	352
18	Badia Polesine	RO	349
18	Villanova del Ghebbo	RO	350
19	Porto Tolle	RO	351
19	Porto Viro	RO	235
19	Papozze	RO	9
20	Verona	VR	334
21	Casaleone	VR	165
21	Ronco nell'Adige	VR	320
21	Oppeano	VR	338
21	Minerbe	VR	337
22	Erbè	VR	321
22	Nogarole Rocca	VR	195
22	Villafranca Veronese	VR	336

Tabella 3 - Dettagli dei siti attivati nelle varie provincie (Veneto, 2015)

Sorveglianza entomologica



Le zanzare provenienti dalle catture (Figura 4) vengono identificate e organizzate in pool di massimo 100 esemplari. I pool sono sottoposti alla ricerca biomolecolare di virus appartenenti alla Famiglia Flaviviridae, che permette di evidenziare WNV, USUTU virus e altri virus della stessa famiglia.

Al 31/07/2015 non è stata riscontrata alcuna positività in zanzare catturate nei siti della regione Veneto.

Figura 4 – Distribuzione delle trappole per la cattura di zanzare in Veneto e Friuli Venezia Giulia, al 31/07/2015

Sorveglianza entomologica

Al 31 luglio 2015 sono state catturate in totale 81.631 culicidi di 16 specie diverse (Tabella 4), rappresentate per il 79,41% dalla specie *Culex pipiens*. L'andamento delle catture di *Culex pipiens* è presentato in Figura 5.

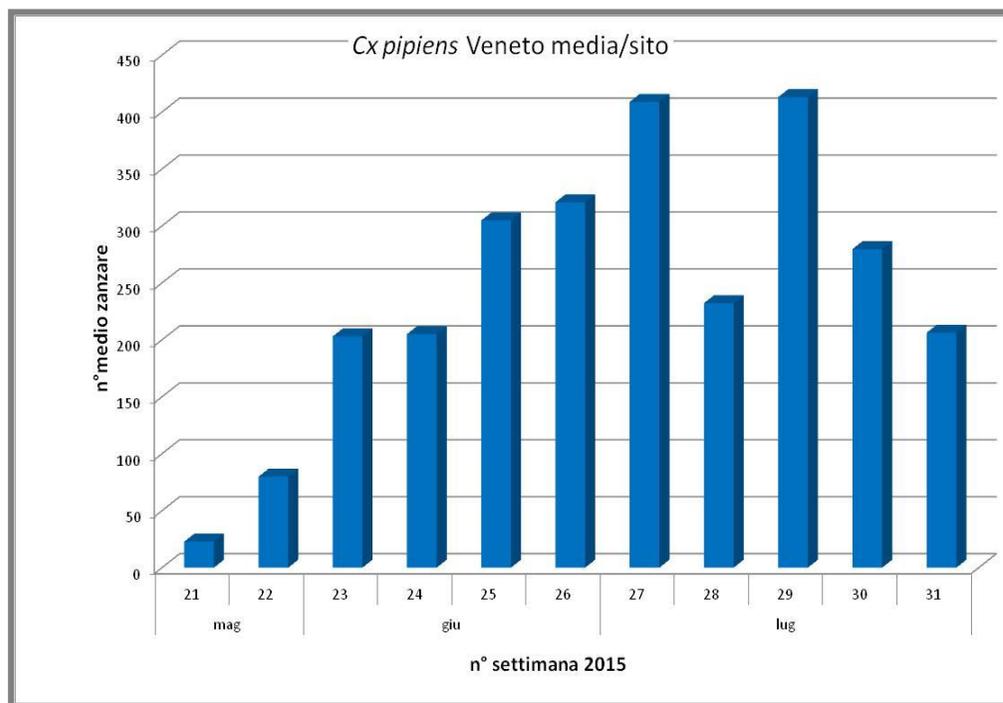


Figura 5 - Andamento di *Culex pipiens* per settimana di cattura (Veneto, 2015)

Specie catturate al 31/07/15	tot	%
<i>Culex pipiens</i>	64827	79,41
<i>Ochlerotatus caspius</i>	5229	6,41
<i>Aedes albopictus</i>	611	0,75
<i>Anopheles maculipennis s.l.</i>	516	0,63
<i>Aedes vexans</i>	186	0,23
<i>Culiseta annulata</i>	88	1,11
<i>Ochlerotatus detritus</i>	28	0,03
<i>Culex modestus</i>	17	0,02
<i>Anopheles plumbeus</i>	15	0,02
<i>Coquillettidia richiardii</i>	9	0,01
<i>Ochlerotatus annulipes</i>	4	0,00
<i>Ochlerotatus cantans</i>	3	0,00
<i>Aedes koreicus</i>	3	0,00
<i>Culiseta longiareolata</i>	1	0,00
<i>Culex hortensis</i>	1	0,00
<i>Anopheles spp.</i>	1	0,00
non identificate	10092	12,36

Tabella 4 – Dettaglio delle specie catturate al 31/07 (Veneto, 2015)

Sorveglianza entomologica

Ricerca Flavivirus

Dall'inizio dell'attività di sorveglianza 2015 sono stati esaminati tramite real-time PCR 1.475 pool di zanzare. Al 31 luglio sono stati ritrovati positivi per USUTU virus 13 pool di *Culex pipiens* e 1 di *Ochlerotatus caspius*, catturati in 9 siti della provincia di Padova, Verona, Rovigo e Treviso (Tabella 5).



Comune	Provincia	ID sito	Data cattura	Specie	Specie per pool	N° zanzare totali per cattura
Salgareda	Treviso	179	13-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	100	796
Villanova del Ghebbo	Rovigo	350	13-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	100	1520
Santa Lucia di Piave	Treviso	355	20-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	45	48
Ronco all'Adige	Verona	320	22-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	100	635
Ronco all'Adige	Verona	320	22-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	100	635
Minerbe	Verona	337	22-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	65	492
Minerbe	Verona	337	22-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	100	492
Oppeano	Verona	338	22-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	100	416
Oppeano	Verona	338	22-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	100	416
Casale di Scodosia	Padova	342	22-lug-15	<i>Ochlerotatus caspius</i>	4	538
Salgareda	Treviso	179	27-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	100	548
Salgareda	Treviso	179	27-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	100	548
Gazzo	Padova	10	29-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	70	84
Grisignano di Zocco	Vicenza	340	29-lug-15	<i>Culex pipiens</i>	10	140

Tabella 6 – Dettaglio dei pool risultati positivi per USUTU virus al 31/07 (Veneto, 2015)

Situazione epidemiologica al 23/07/2015 - Italia

Al 23/07/2015 nessuna positività è stata segnalata in equidi, avicoli, uccelli selvatici o altri animali, e nessuna positività è stata segnalata nell'uomo.

Al contrario, è stata confermata una positività alla PCR per WND su organi di una **gazza** catturata nella regione **Lombardia**. Successive analisi hanno confermato l'appartenenza del virus al ceppo virale *Lineage 2*.

Per quanto riguarda la sorveglianza entomologica, al 23/07/2015 il CESME ha confermato la positività alla PCR per WND di **3 pool di zanzare** (*Figura 6*) catturate nella regione Lombardia (provincia di Pavia e Lodi), e l'appartenenza dei virus al ceppo virale *Lineage 2*.

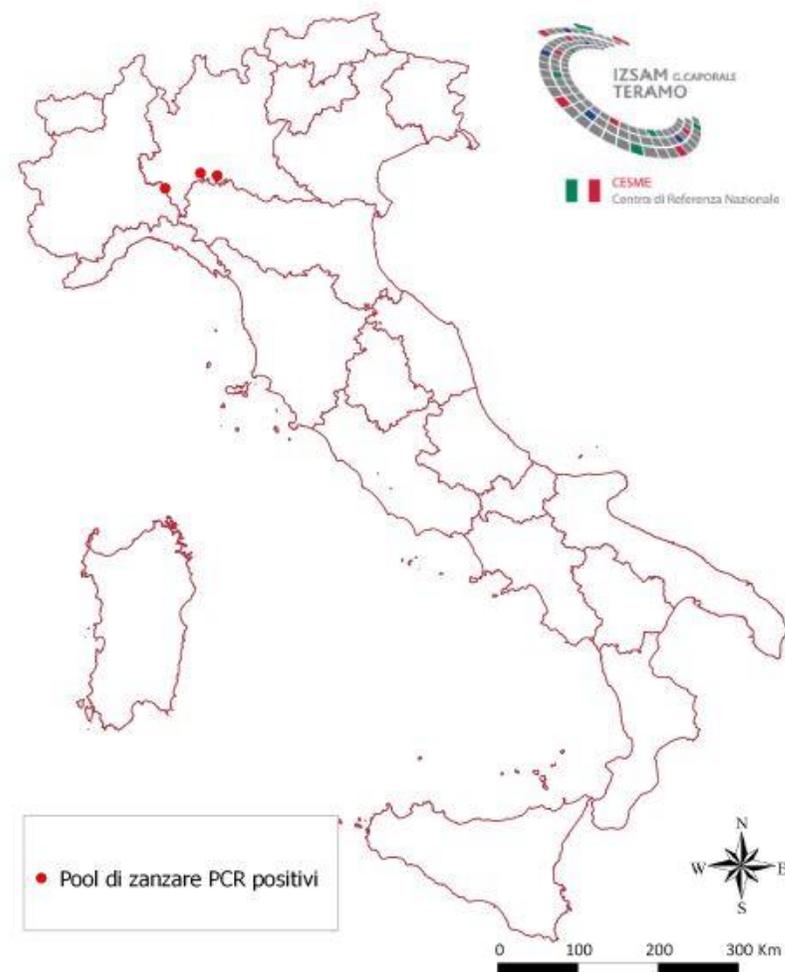


Figura 6 - Situazione epidemiologica italiana: pool di zanzare PCR positivi (fonte: CESME, 23/07/2015)

Situazione epidemiologica al 31/07/2014 - Europa e bacino del mediterraneo

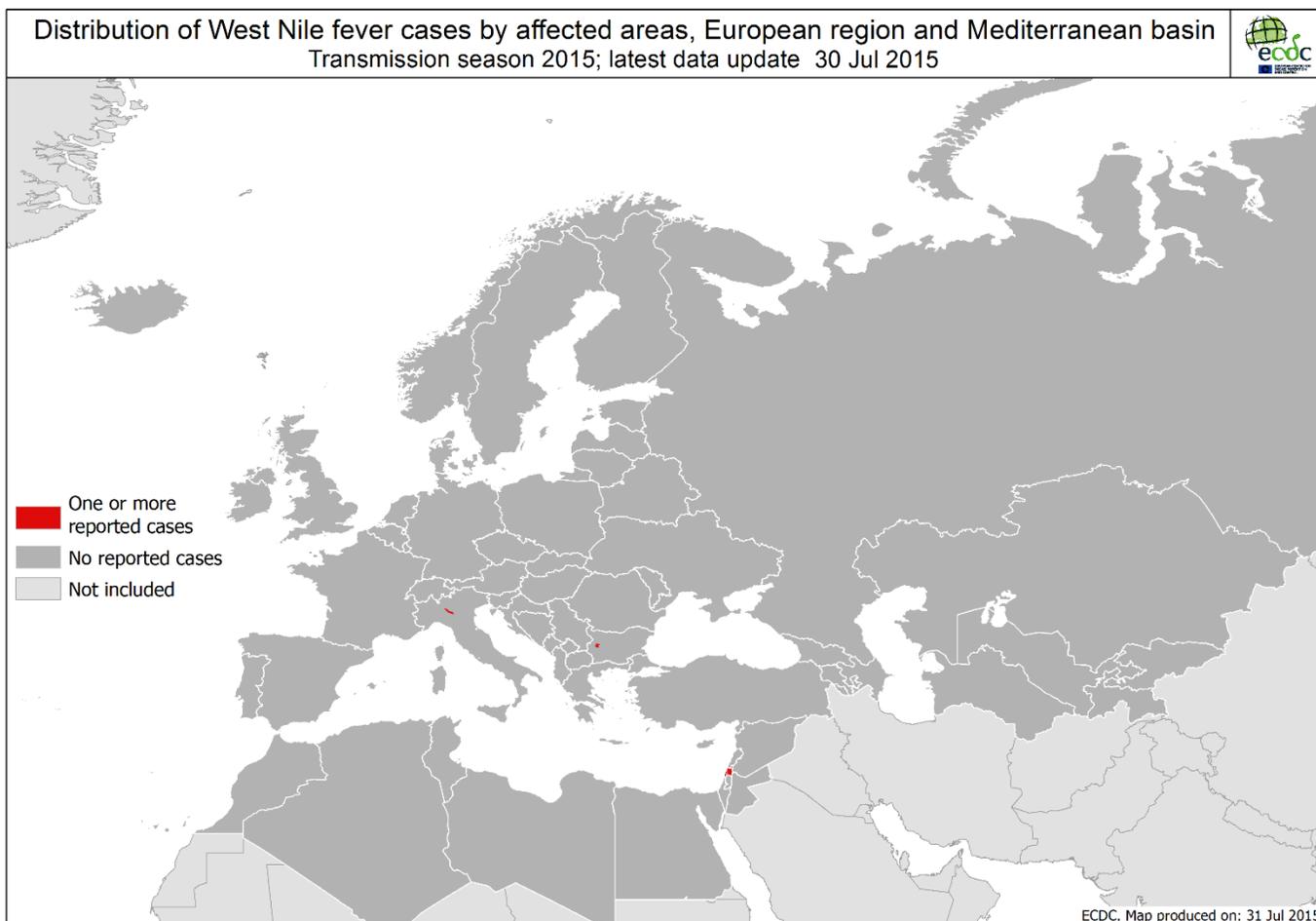


Figura 7 - Distribuzione dei casi (probabili e confermati) nell'uomo in Europa e bacino del mediterraneo al 30/07/2015 (fonte: ECDC)

"As of 30 July 2015, two cases of West Nile fever in humans have been reported in the EU Member States and two cases in the neighbouring countries, since the beginning of the 2015 transmission season.

During the past week, one new case of West Nile fever in humans was reported by Italy, detected in an asymptomatic blood donor from Lombardy, Cremona province, a region previously affected in September 2014."

(<http://ecdc.europa.eu/>)

Stato – regione/città	1° caso (2015)	Numero casi umani
Bulgaria – Sofia	22/06	1
Israel - Haifa	20/07	1
Israel – Northern	20/07	1
Italy - Cremona	20/07	1

Tabella 7 - Positività, probabili e confermate, nell'uomo e negli equidi in Europa e bacino del mediterraneo al 30/07/2015 (fonte: ECDC – WAHID)



A cura di :

- Laboratorio di Parassitologia
- Ufficio GIS
- Laboratorio di Sorveglianza Epidemiologica, Legislazione e Benessere Animale