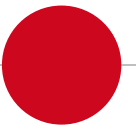


# Sorveglianza entomologica 2017

**Gioia Capelli Fabrizio Montarsi**

*IZSVe*

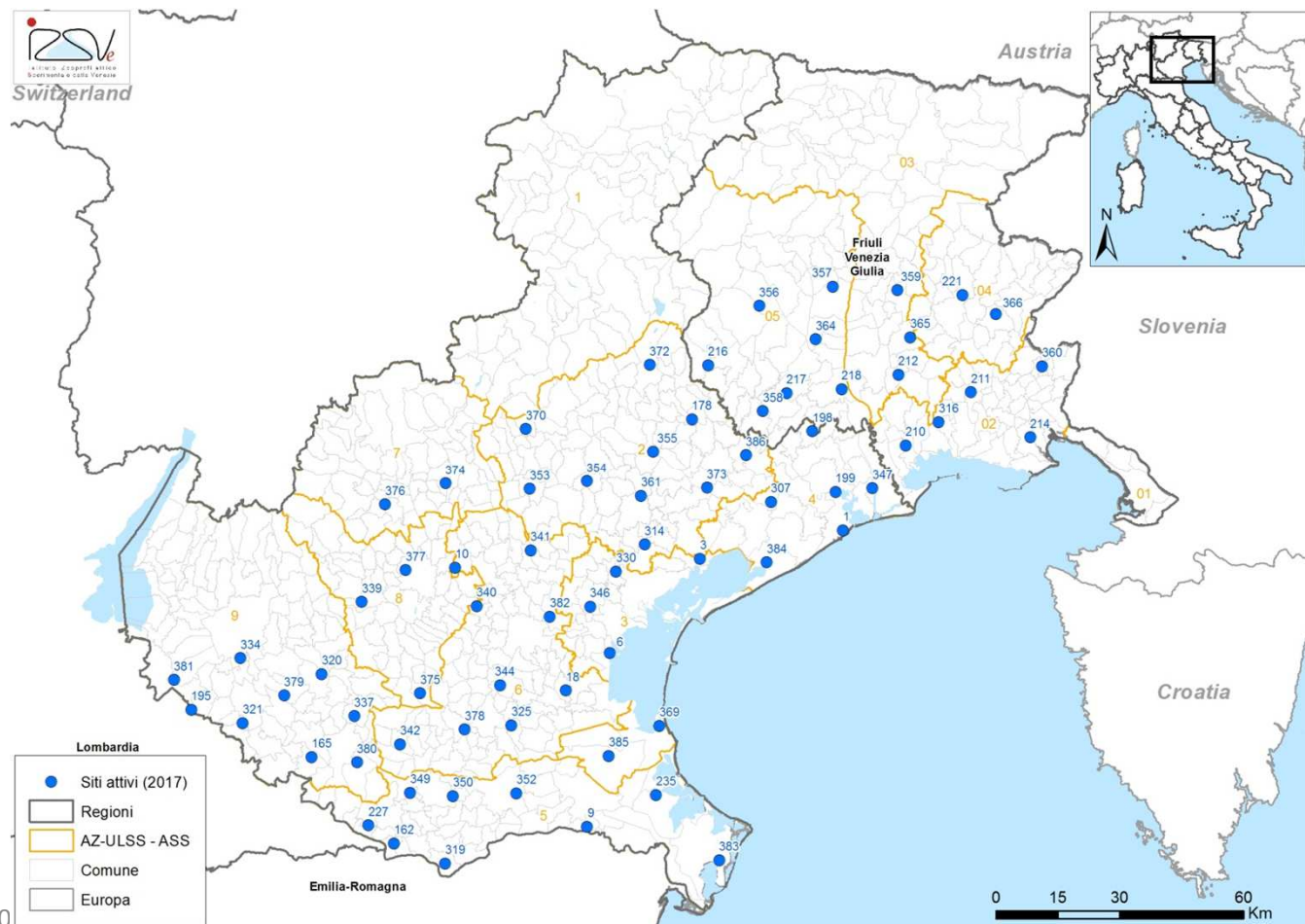
Venezia – 29 marzo 2018



## WNV e USUV

- 54 trappole in Veneto (+ 17 FVG)
- 5 siti con anche gravid trap
- 2 siti solo gravid trap

PV	N° trap	tipo
PD	8	8 CDC e 1 GT
RO	9	9 CDC e 1 GT
TV	10	8 CDC + 2 GT
VE	12	12 CDC e 2 GT
VR	9	9 CDC e 2 GT
VI	6	6 CDC +1 GT



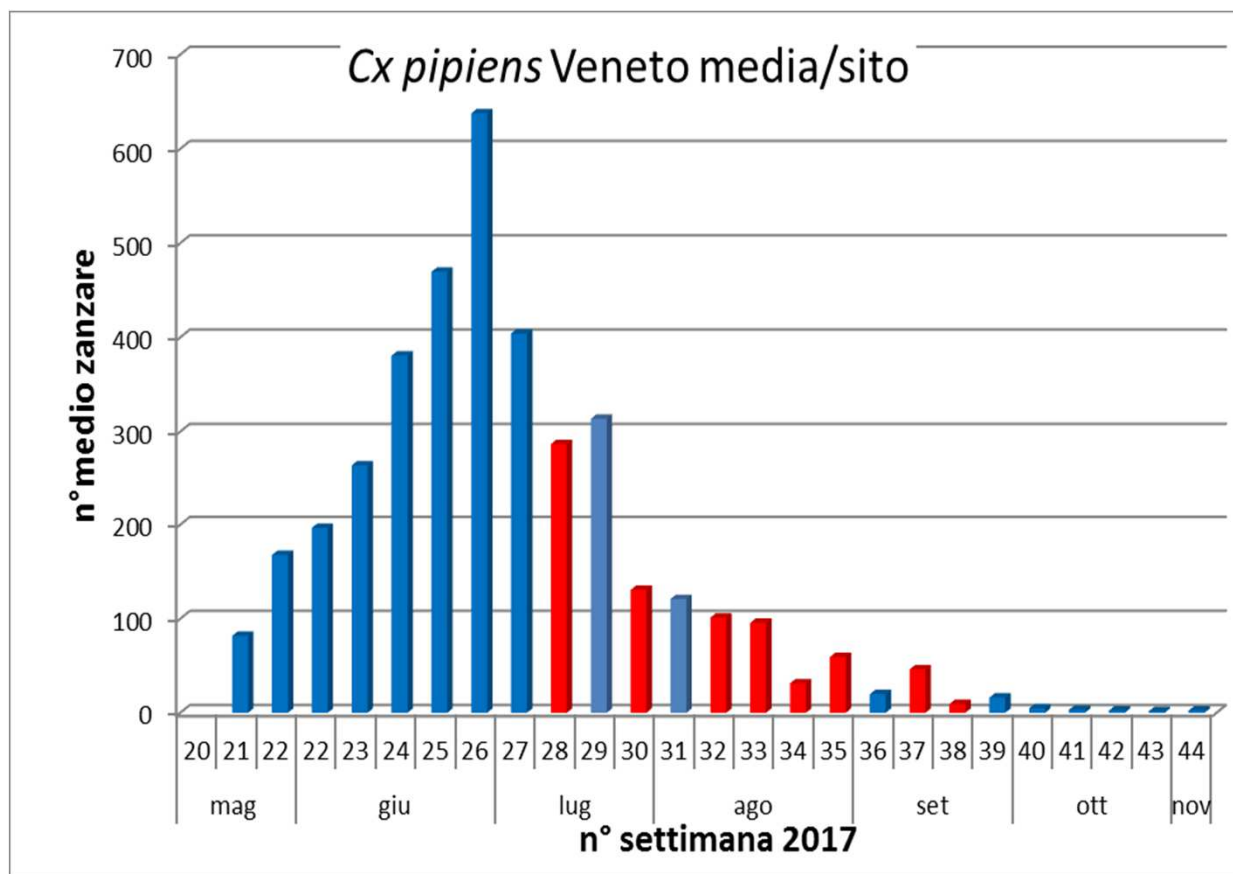
## ● WNV e USUV - risultati

- 15 specie
- da segnalare tutti i siti pos per tigre
- 8 siti pos per *Ae. koreicus*

specie	totale	%	Siti positivi	media
<i>Culex pipiens</i>	<b>93343</b>	<b>72,04</b>	<b>54</b>	<b>1728,57</b>
<i>Ochlerotatus caspius</i>	17085	13,19	51	335,00
<i>Aedes albopictus</i>	2995	2,31	53	56,51
<i>Anopheles maculipennis s.l.</i>	1331	1,03	35	38,03
<i>Aedes vexans</i>	667	0,51	31	21,52
<i>Culex modestus</i>	131	0,10	7	18,71
<i>Aedes koreicus</i>	23	0,02	8	2,88
<i>Culiseta annulata</i>	19	0,01	8	2,38
<i>Coquillettidia richiardii</i>	11	0,01	10	1,10
<i>Anopheles claviger/petragnani</i>	2	0,00	2	1,00
<i>Ochlerotatus detritus</i>	3	0,00	2	1,50
<i>Aedes cinereus/geminus</i>	3	0,00	2	1,50
<i>Aedes/Ochlerotatus spp.</i>	1	0,00	1	1,00
<i>Anopheles plumbeus</i>	3	0,00	3	1,00
<i>Culex territans</i>	1	0,00	1	1,00
<i>Ochlerotatus geniculatus</i>	1	0,00	1	1,00
<i>Non identificate</i>	13958	10,77		

## ● WNV - risultati

- Esaminati 2508 pool di zanzare
- Sono stati trovati positivi per West Nile virus (lineaggio 2) 22 pool di *Culex pipiens* in 14 siti in provincia di Rovigo, Venezia, Padova, Treviso e Verona



## ● Contributo gravid trap

- Un sito in più positivo a WNV a Rovigo
- Un sito in più a Venezia (Chioggia)



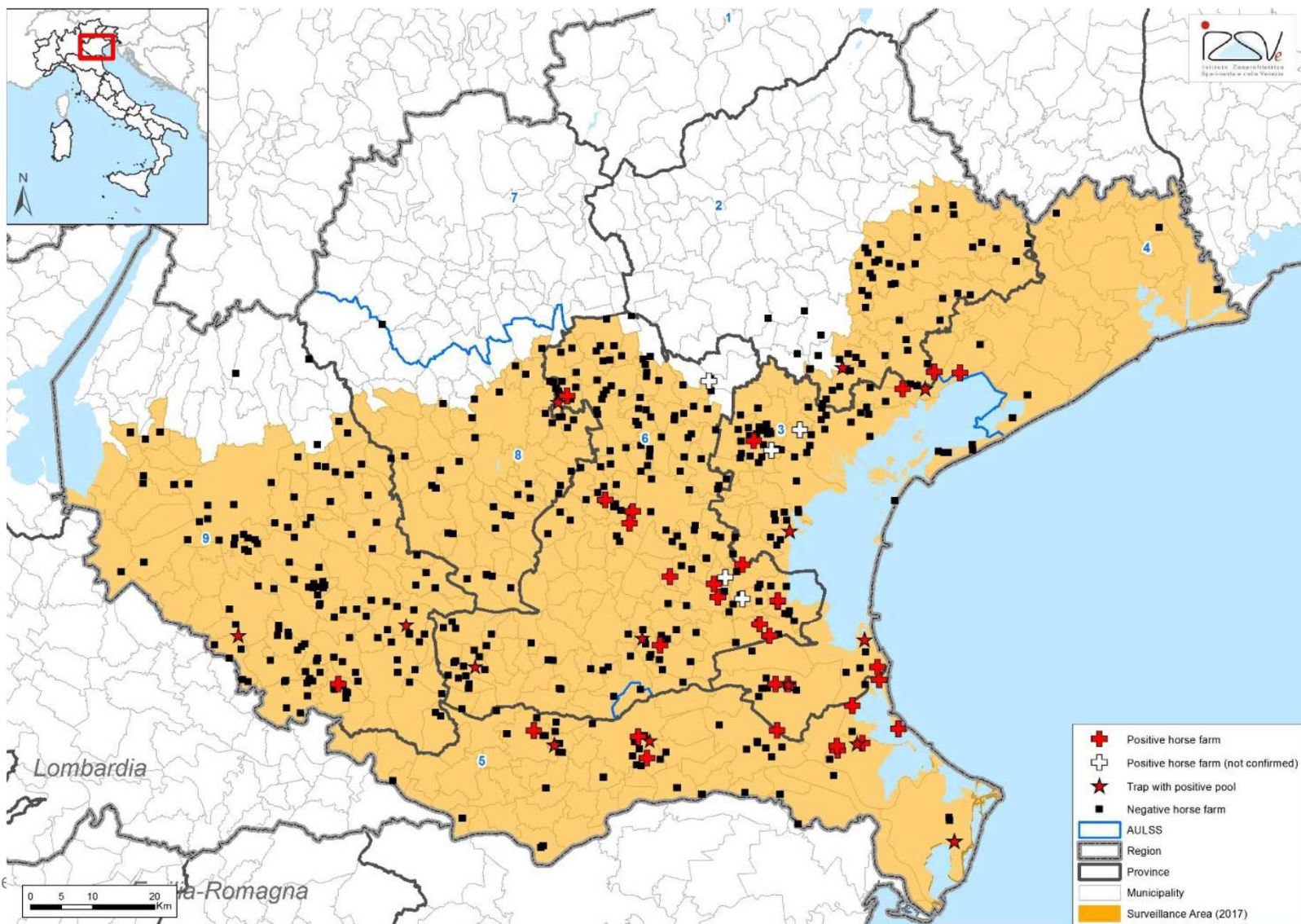


## USUV risultati

- Sono stati inoltre trovati positivi per USUTU virus 31 pool di *Culex pipiens* in 16 siti in tutte le province del Veneto monitorate

comune	provincia	ID	Tipo trappola	Data cattura	Pool positivi
Caorle	Venezia	1	CDC-CO2	17-lug-17	1
Grisignano di Zocco	Vicenza	340	CDC-CO2	19-lug-17	3
Codognè	Treviso	178	CDC-CO2	24-lug-17	1
Concordia Sagittaria	Venezia	199	CDC-CO2	31-lug-17	1
Nogarole Rocca	Verona	195	CDC-CO2	03-ago-17	1
Grisignano di Zocco	Vicenza	340	CDC-CO2	03-ago-17	1
Santa Giustina in Colle	Padova	341	CDC-CO2	03-ago-17	1
Vigonza	Padova	382	CDC-CO2	03-ago-17	1
Codogne	Treviso	178	CDC-CO2	08-ago-17	1
Riese Pio X	Treviso	353	CDC-CO2	08-ago-17	1
Caorle	Venezia	1	CDC-CO2	17-ago-17	1
Nogarole Rocca	Verona	195	CDC-CO2	17-ago-17	2
Preganziol	Treviso	314	CDC-CO2	17-ago-17	1
Erbe	Verona	321	CDC-CO2	17-ago-17	1
Santa Giustina in Colle	Padova	341	CDC-CO2	17-ago-17	2
Oppeano	Verona	379	CDC-CO2	17-ago-17	1
Badia Polesine	Rovigo	349	CDC-CO2	18-ago-17	2
Riese Pio X	Treviso	353	CDC-CO2	22-ago-17	1
Trevignano	Treviso	354	CDC-CO2	22-ago-17	1
Preganziol	Treviso	314	CDC-CO2	29-ago-17	1
Verona	Verona	334	Gravid Trap	31-ago-17	1
Grisignano di Zocco	Vicenza	340	CDC-CO2	31-ago-17	1
Oppeano	Verona	379	CDC-CO2	31-ago-17	1
Cinto di Caomaggiore	Venezia	198	CDC-CO2	05-set-17	1
Riese Pio X	Treviso	353	CDC-CO2	05-set-17	1
San Michele al T.	Venezia	347	CDC-CO2	12-set-17	1

## ● Sorveglianza veterinaria



## ● WNV trigger controllo donatori

PV	NAT data comunic.	zanzare data cattura	cavalli data prelievo	uccelli verbale	WN casi inizio sintomi	donatori
PD	zanzara 19/07	3 siti 12/07	29 24/07	0	4 (1) 24/07	1 02/08
RO	zanzara 14/07	4 siti 10/07	16 11/07	0	5 08/08	0
TV	trappola parlante VE <b>22/08</b>	1 sito 17/08	0	0	2 <b>05/08</b> Segnalazione 31/08	1 27/08
VE	zanzara 14/07	4 siti 10/07	15 25/07	3 09/08	3 20/08	1 07/08
<b>VI</b>	<b>caso umano</b> <b>04/09</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b> 25/08 (Jesolo-VE) 05/09 (Albarella-RO)	<b>0</b>
VR	trappola parlante PD 19/07	2 siti 26/07	1 26/08	0	1 08/09	1 10/08



## ● accesso ai dati entomologici tramite BIReport

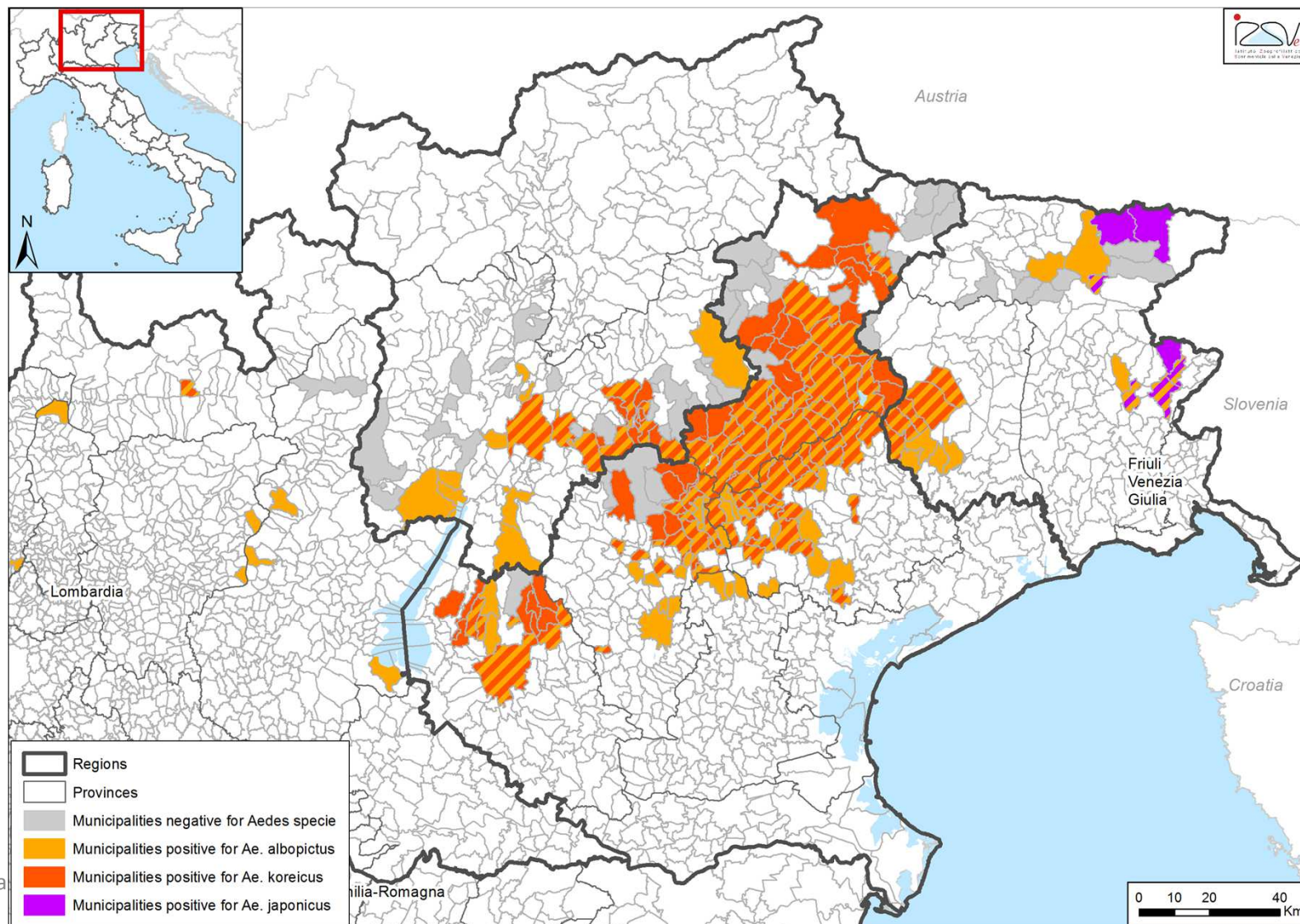
- Il sistema non rileva l'accesso se non avviene logout corretto
- Proposta di nuovo strumento di più facile consultazione

Utente	luglio	agosto	settembre
PADOVA	2	-	-
ROVIGO	1	-	-
VENEZIA1	-	-	1
VENEZIA2	-	2	3
VICENZA2	1	1	-

## ● Sorveglianza specie invasive



gia Capelli & Fa



## ● Malaria.....

- *Anopheles* raccolte nel 2015 e a seguito del caso di Trento genotipizzate a Roma (ISS) per identificazione di specie

specie	Presenza VENETO 2017	Presenza Veneto 1998	Vettore primario	Vettore secondario
<i>Anopheles maculipennis complex o sensu lato</i>				
<i>An. maculipennis s.s.</i>	X	X		
<i>An. atroparvus</i>		X		X
<i>An. labranchiae</i>			si	
<i>An. melanoon</i>				X
<i>An. messeae</i>	X	X		
<i>An. sacharovi</i>			si	
<i>An. subalpinus</i>		X		
<i>Anopheles plumbeus</i>	X			?
<i>Anopheles claviger/petragnani</i>	X	X		



# ***Anopheles plumbeus***

Tropical Medicine and International Health

VOLUME 6 NO 12 PP 983–985 DECEMBER 2001

## **Short communication: Two cases of autochthonous *Plasmodium falciparum* malaria in Germany with evidence for local transmission by indigenous *Anopheles plumbeus***

**Andreas Krüger<sup>1</sup>, Andreas Rech<sup>2</sup>, Xin-Zhuan Su<sup>3</sup> and Egbert Tannich<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Bernhard Nocht Institute for Tropical Medicine, Hamburg, Germany

<sup>2</sup> Klinikum Duisburg, Duisburg, Germany

<sup>3</sup> National Institute of Allergy and Infectious Diseases, NIH, Bethesda, MD, USA



## ● Stagione 2018

### WNV-USUV

- Numero trappole simili
- Rinforzo al confine con FVG

### Malaria

- Approfondimento status Anopheles con campionamenti ad hoc

### Nuova piattaforma dati

### Come anni precedenti

- Zanzare invasive
- Centri estivi



- nel 2017 sono stati confermati 4 casi in donatori, 1 in Lazio e 3 in Lombardia (report IZS Teramo)
- Per USUV ricerca corrente in corso sul rischio di trasmissione tramite trasfusione

### **IZS VE 03/17 RC**

**Titolo del progetto:** Traiettorie evolutive del virus USUTU in aree endemiche del nord-est d'Italia e valutazione del rischio di trasmissione all'uomo tramite trasfusione di sangue

● Grazie per l'attenzione



