

## **WND in Veneto: progetto finalizzato al monitoraggio della presenza, identificazione di specie, densità e differenze ecologiche di Culicidi nelle aree del Veneto interessate dalla circolazione del virus West Nile nel 2008**

### **Premessa**

Ad oggi in Veneto non esistono studi che forniscano indicazioni sulle specie presenti e sulla reale distribuzione dei culicidi nel territorio.

Le informazioni più recenti riguardano studi effettuati negli anni 80 nelle zone costiere comprese tra la foce del Tagliamento e l'Adige (ricerca finanziata dalla Regione Veneto – Assessorato alla Sanità ), una tesi di laurea sulle zanzare della Laguna di Valle Averte in data 2000 (1) e dati disponibili dal piano nazionale di monitoraggio West Nile nella Laguna di Valle Averte (2).

Tali informazioni risultano frammentarie, datate e localizzate in aree limitate della Regione anche alla luce dei cambiamenti dell'utilizzo del territorio che hanno influito sulle specie presenti e le dinamiche stagionali.

Nel corso dell'estate e autunno 2008, a livello delle Regioni Emilia Romagna, Veneto e parte della Regione Lombardia, il virus della WND si è diffuso su un'area identificata quale "area di circolazione virale" e che al momento comprende il territorio delle province di Mantova (Lombardia), Bologna, Ferrara e Modena (Emilia-Romagna), e Padova, Rovigo e Venezia (Veneto).

In particolare in Veneto, la circolazione virale svelata dagli esami sierologici compiuti sui cavalli ha dato il quadro visualizzato nella mappa 1 (vedi allegati): in queste aree verrà organizzato un monitoraggio sui Culicidi con le modalità descritte più avanti e finalizzato all'identificazione delle specie presenti, della loro densità, della loro biocenosi nei diversi biotopi.

### **Obiettivi**

Il progetto ha i seguenti obiettivi:

- Determinare le specie e le densità dei Culicidi nelle aree campione prescelte
- Determinare la dinamica stagionale delle principali specie presenti e di quelle identificate come "vettori-ponte"
- Determinare la prevalenza degli Arbovirus nei Culicidi

## **Partecipanti al progetto**

Regione Veneto – Direzione Regionale Prevenzione

ULSS 10, 12, 13, 14 , 15 ,16 ,17, 18, 19

Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie – Laboratorio di Parassitologia ed Ecopatologia

Entostudio

Istituto Superiore di Sanità – Reparto di malattie trasmesse da vettori e sanità internazionale del Dipartimento MIPI -

## **Durata**

Biennale, 2009-2010.

Le catture devono essere effettate nel periodo di attività dei Culicidi, orientativamente marzo-novembre

## **Modalità operative**

### Scelta delle trappole

Verranno utilizzate trappole a CO<sub>2</sub> ad energia elettrica (batteria/corrente dove possibile) specifiche per la cattura degli adulti con attività crepuscolare-notturna

### Scelta delle aree e posizionamento trappole

Gli allevamenti e le aree dove posizionare le trappole verranno scelti e concordati con i referenti delle ULSS partecipanti.

In particolare le aree prevedono il posizionamento di trappole:

- accanto agli allevamenti equini positivi dove la fauna culicidica locale è sicuramente stata responsabile della trasmissione al cavallo e quindi potenzialmente anche all'uomo
- accanto alle gabbie di cattura di uccelli selvatici/sinantropi, come previsto dal Piano di sorveglianza straordinario WN della regione Veneto
- in aree campione a biotopo diverso (area urbana, aree umide costiere-laguna, area pianura interna, collina, ecc.), indipendentemente dalla circolazione virale

### Intensità di Campionamento

- 18 trappole fisse, quindi 2 per ogni ULSS coinvolta, una in un allevamento equino con positività WN confermata dal Cesme nel 2008 e 1 nel biotopo selezionato per quell'area
- 5 trappole mobili che dovranno seguire le gabbie di cattura degli uccelli selvatici e dovranno eventualmente entrare in azione in casi epidemiologici particolari ed in caso di focolaio (con le modalità già previste dal piano nazionale sorveglianza WN)

I campionamenti con le trappole fisse avverranno con cadenza quindicinale, mentre con le trappole mobili a seconda delle esigenze.

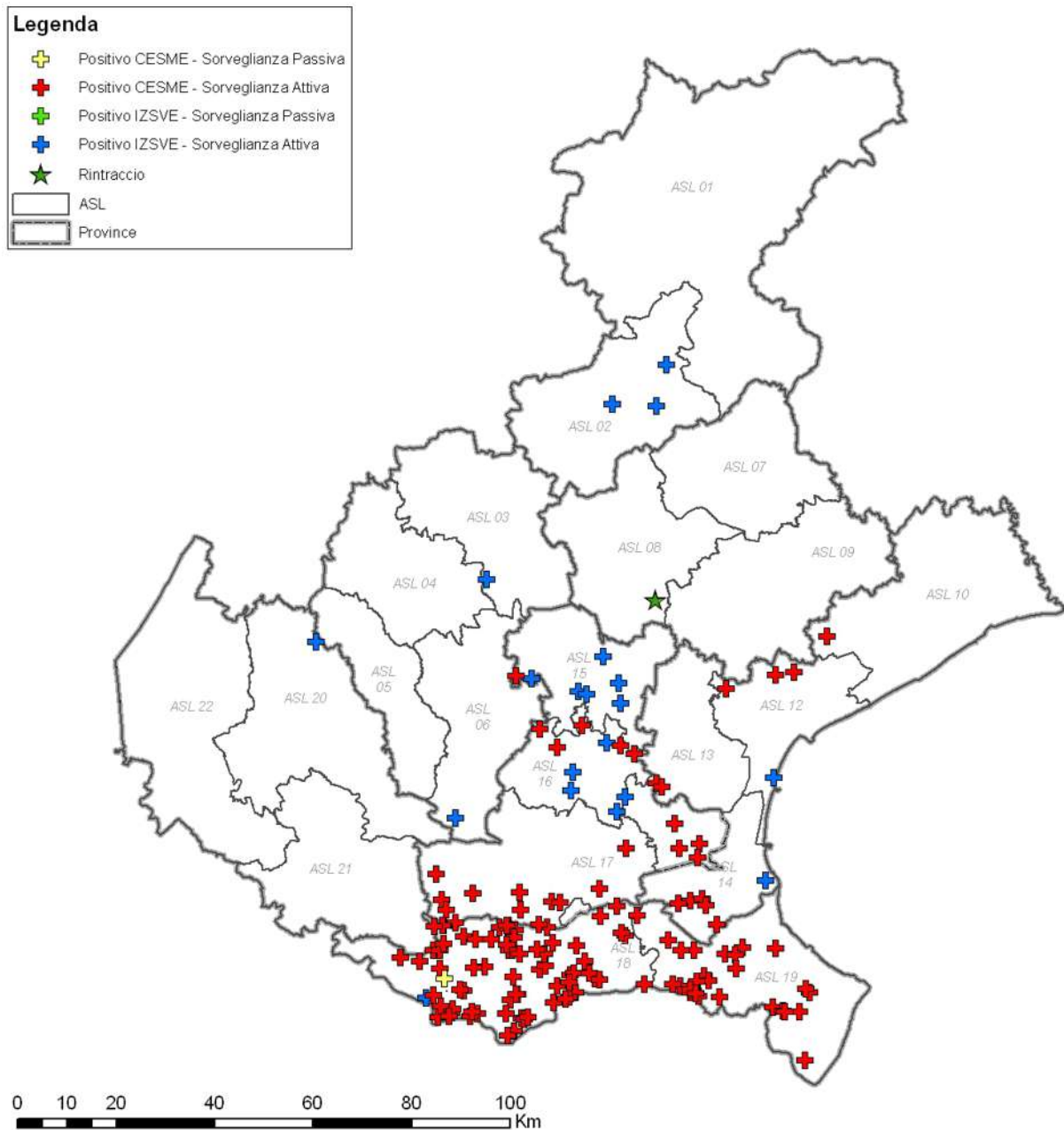
### Esami di laboratorio

- Identificazione e conteggio delle specie catturate
- Invio di alcuni campioni di Culicidi all'ISS per approfondimenti per riconoscimento di specie rare;
- Organizzazione in pool a seconda della località di provenienza e della specie per le analisi biomolecolari per ricerca Arbovirus:
  - Flavivirus genere
  - Alphavirus genere

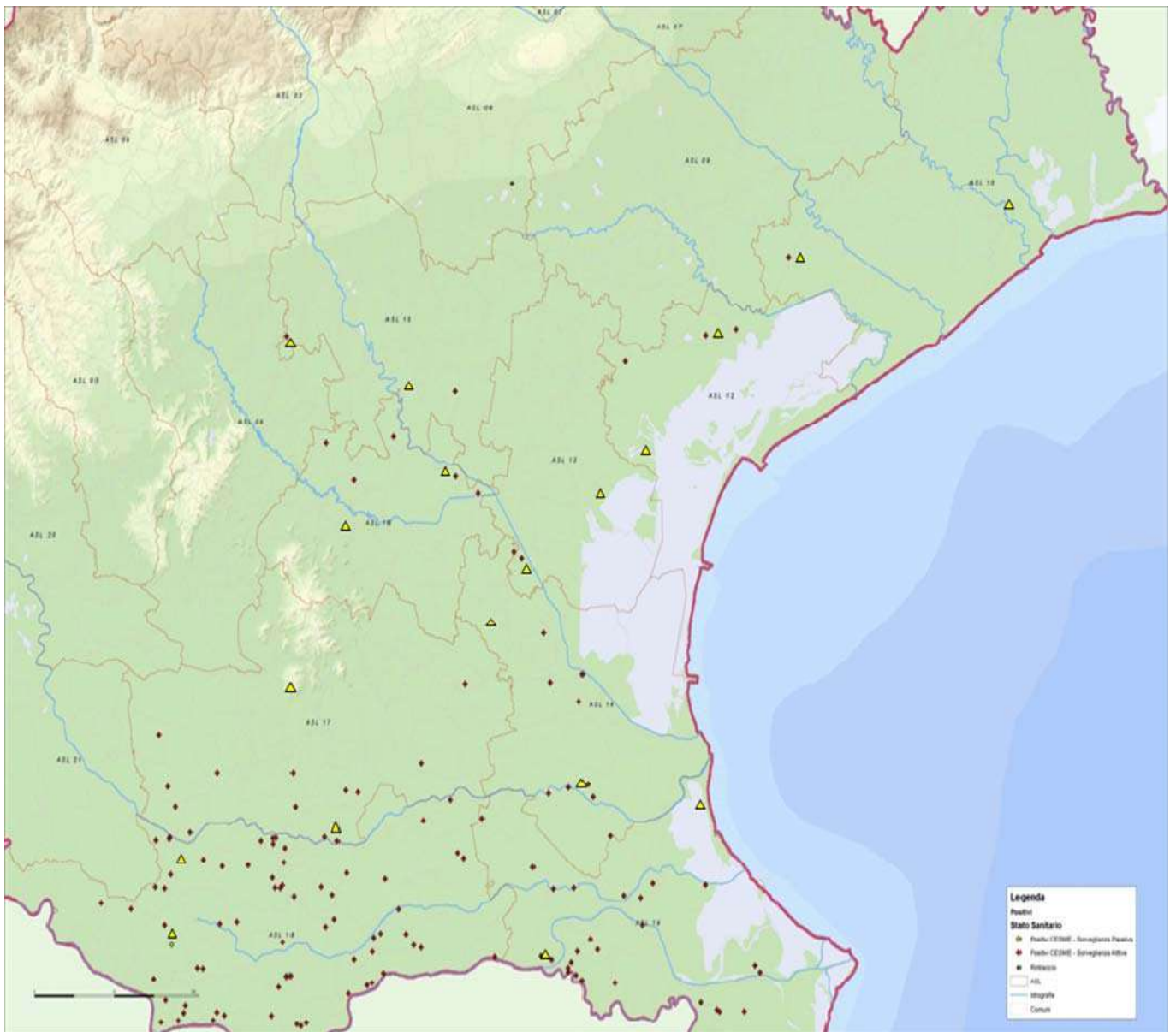
I positivi alle analisi di genere (Flavivirus) verranno testati per WNV in prima istanza all'IZSVe ed in caso di positività inviati al CESME (IZS di Teramo) per la conferma.

Seguono allegati

### Allegato 1 MAPPE



Mappa 1-Area di studio interessata dalla circolazione virale WN in Veneto



Mappa 2 – Posizione indicativa dei siti fissi (triangoli gialli) di monitoraggio con trappole ad anidride carbonica.

Elenco indicativo dei siti fissi di monitoraggio con trappole ad anidride carbonica

ASL	Comune	Prov	Denominazione
10	Meolo	VE	CIRCOLO IPPICO VALDRIGO
10	Caorle	VE	
15	Gazzo P.	PD	CALANDRA CRISTIAN
15	Piazzola sul B.	PD	
12	Venezia	VE	ZORZETTO ELVIO
12	Venezia (Fusina)	VE	
13	Campolongo M.	VE	BOLDRIN DAVIDE
13	Campagna Lupia	VE	Oasi WWF di Valle Averno
14	Cavarzere	VE	PANCIERA ALESSANDRA
14	Brugine	PD	
16	Padova	PD	TALPO LORENZO
16	Selvazzano D.	PD	
17	Vescovana	PD	SANTA MARIA 2000 DI BIONDANI CHIARA
17	Baone	PD	
18	Trecenta	RO	CENTRO IPPICO BISA
18	Boara Pisani	RO	
19	Papozze	RO	SCUDERIA MAST MASSIMO COMPAGNO
19	Rosolina	RO	