

SUPSI

Ecologia dei vettori

Campus Mendrisio
 Via Flora Ruchat-Roncati 15, CH-6850 Mendrisio
 T +41 (0)58 666 62 46
 zanzaratigre@supsi.ch, www.supsi.ch/im
 N. IVA: CHE-108.955.570 IVA

Licheri Giovanni Luca
 T +41 (0)767321352
 giovanniluca.licheri@supsi.ch

Eleonora Flacio
 T +41 (0)58 666 62 47
 eleonora.flacio@supsi.ch

Mendrisio, 31.12.2024

P.P. 6850 Mendrisio, Posta CH SA, SUPSI DACD IM

Spettabile Comune di Minusio
 UTC e responsabili comunali nella lotta alla zanzara tigre

Rapporto sul sistema di sorveglianza zanzara tigre (e altre specie esotiche invasive) 2024

1 Cronologia dei campionamenti di ovitrappole e analisi campioni

La sorveglianza è stata eseguita correttamente ed ha permesso la raccolta di tutti i dati utili per valutare la presenza di zanzara tigre sul territorio comunale sulla base del calendario di monitoraggio (figura 1).

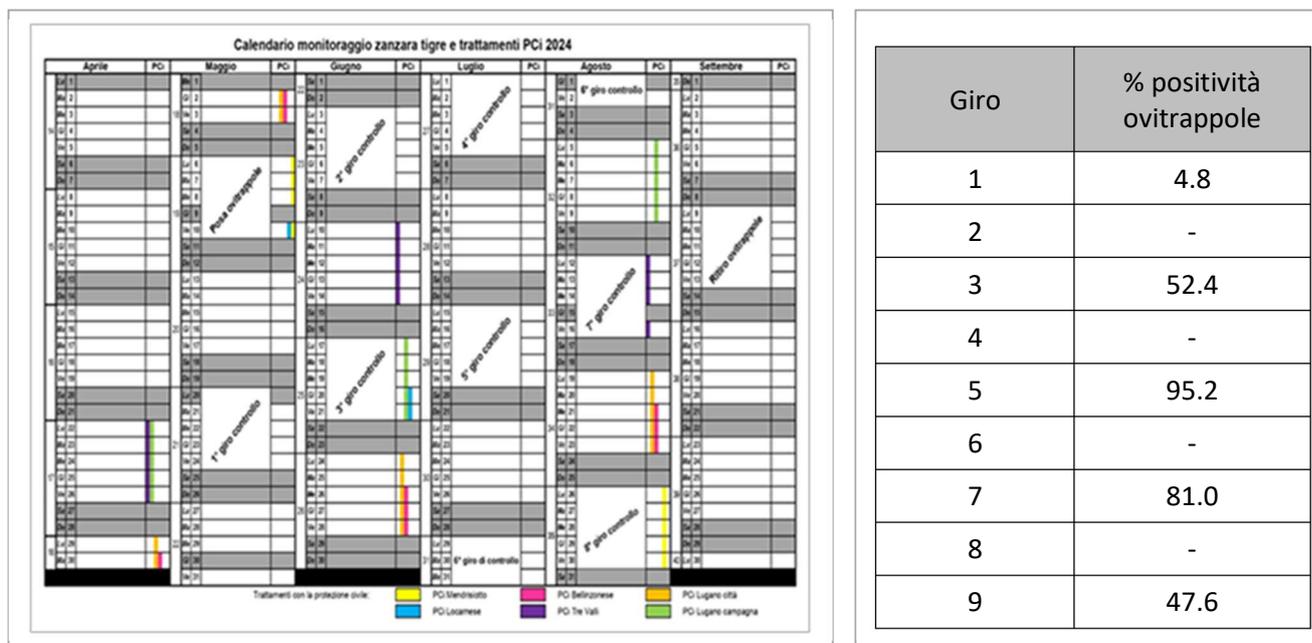


Figura 1 Cronologia del campionamento di ovitrappole e analisi dei campioni.

2 Valutazione dell'applicazione dei trattamenti larvicidi

I trattamenti larvicidi con Vectomax FG sono stati eseguiti rispettando le quantità e tempi prescritti (figura 2). Questo costante impegno ha sicuramente limitato la presenza di zanzara tigre nel vostro territorio.

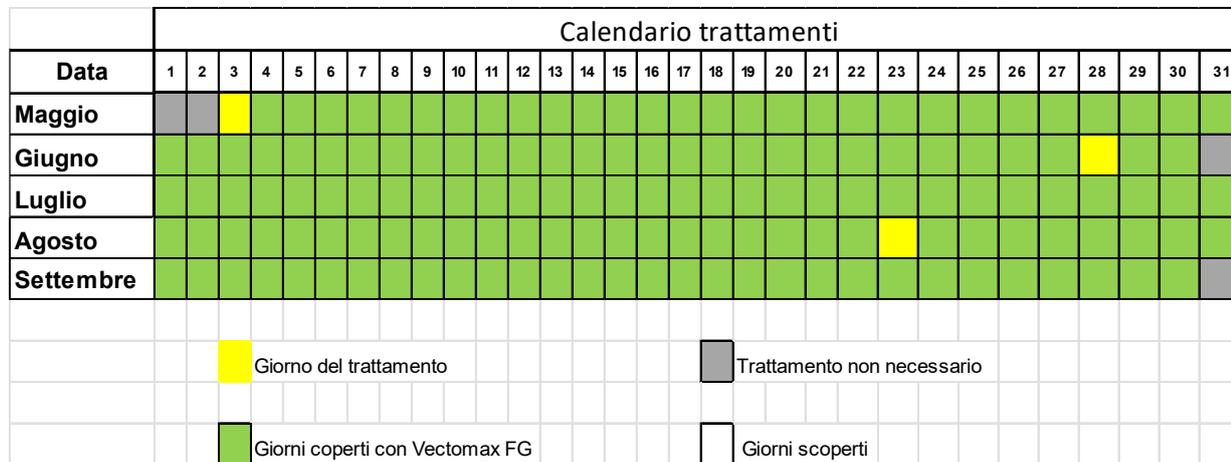


Figura 2 Persistenza dei trattamenti con Vectomax FG.

3 Posizione delle ovitrappole nel Comune e media di uova per ovitrappola rinvenute durante la stagione di monitoraggio 2023

Le zanzare esotiche invasive sono risultate presenti sulla quasi totalità del territorio sorvegliato con densità decisamente basse tranne in un punto (figura 3). Si consiglia di intervenire nelle aree adiacenti alle trappole con valori superiori a 100 attraverso l'individuazione di focolai non trattati o rimovibili anche su sedime privato. Ciò consente sia la riduzione del fastidio legato alle punture come anche la riduzione del rischio potenziale di trasmissione di arbovirus.

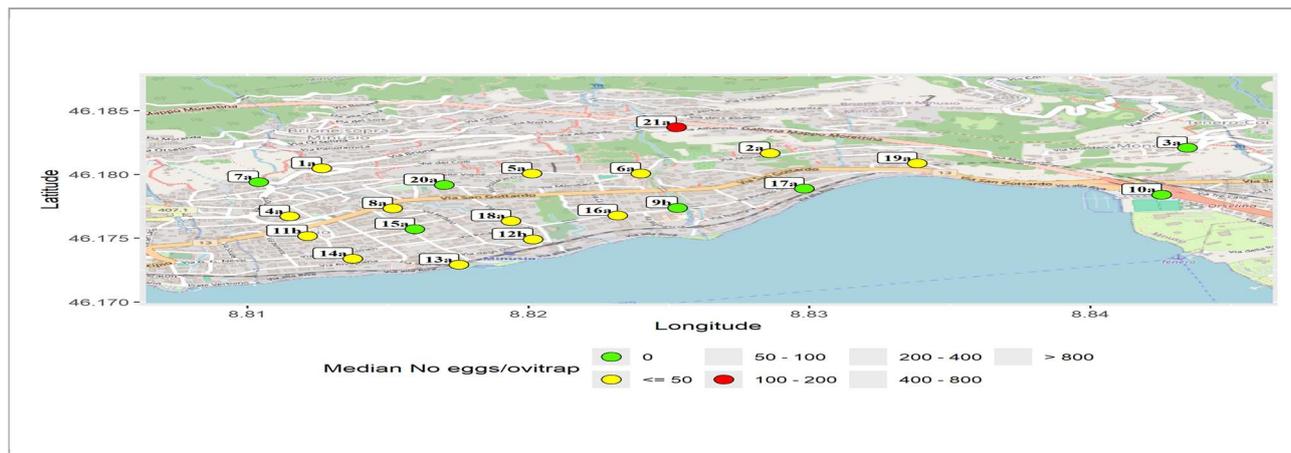


Figura 3 Ovitrappole disposte sul territorio comunale e densità delle uova rilevata durante la stagione (Data by OpenStreetMap, under ODbL.).

4. Dinamica della zanzara tigre e di altre specie esotiche durante il 2024 (comunale)

Nel vostro comune la stagione delle zanzare invasive è iniziata verso i primi di giugno quando sono comparsi i primi adulti e quindi le prime ovideposizioni. Le densità sono aumentate rapidamente fino a raggiungere un picco a metà luglio per scendere decisamente successivamente (figura 4). Le densità complessive possiamo considerarle basse.

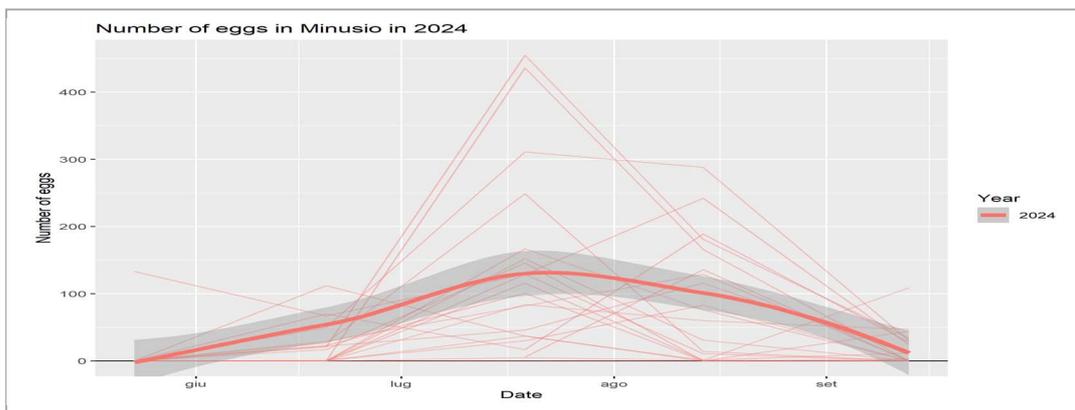


Figura 4 Densità sul territorio comunale di uova di zanzare invasive contate nei campioni di ovitrappole durante la stagione 2024. Le linee sottili rappresentano il numero di uova presenti nelle diverse ovitrappole posizionate, mentre la linea spessa rappresenta il numero di uova medio. Questi valori possono essere influenzati dalla presenza di altre zanzare invasive (*Ae. japonicus* e *Ae. koreicus*).

4 Dinamica della zanzara tigre e di altre specie esotiche dal 2022-2024 (comunale)

Nel vostro comune le densità di uova di zanzare invasive rilevate nel 2024 sono risultate decisamente inferiori rispetto agli anni precedenti (figura 5). Possiamo affermare quindi che le diverse misure integrate di lotta contro la zanzara tigre, messe in atto dal Comune con la nostra collaborazione, sono decisamente state efficaci.

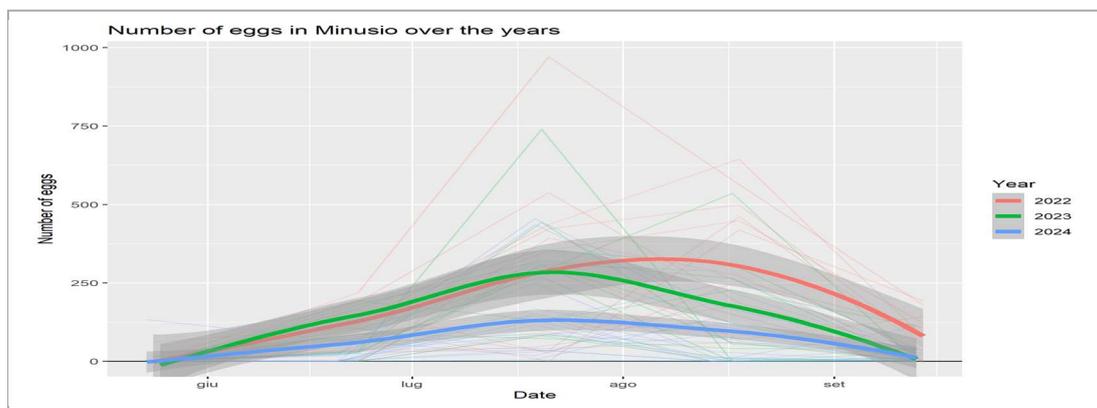


Figura 5 Densità sul territorio comunale di uova di zanzare invasive contate nei campioni di ovitrappole durante le stagioni 2022-2024. Le linee sottili rappresentano il numero di uova presenti nelle diverse ovitrappole posizionate, mentre le linee spesse rappresentano il numero di uova medio. Questi valori possono essere influenzati dalla presenza di altre zanzare invasive (*Ae. japonicus* e *Ae. koreicus*).

5 Dinamica della zanzara tigre e di altre specie esotiche durante il 2024 (comune - regione)

Durante la stagione 2024 le densità di uova medie presenti nel comune, rispetto a quelle rilevate nei comuni limitrofi, sono rimaste superiori per gran parte della stagione tranne una riduzione tra la seconda metà di agosto e settembre (figura 6). Si consiglia quindi di mantenere tutte le misure intraprese fino ad oggi come anche implementarle poiché esistono margini di miglioramento.

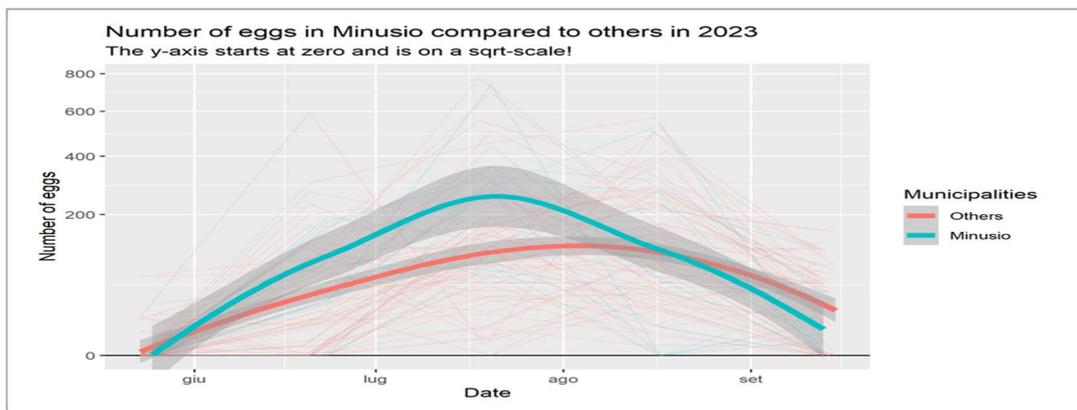


Figura 6 Densità nel territorio comunale e nella regione di uova di zanzare invasive rilevate nei campioni di ovitrappole durante il 2024 paragonate al valore medio rilevato in altri comuni limitrofi aventi caratteristiche climatiche e territoriali simili (others). Questi valori possono essere influenzati dalla presenza di altre zanzare invasive (Ae. japonicus e Ae. koreicus).

6 Commenti finali

Consideriamo che le seguenti azioni intraprese dal vostro comune siano traguardi importanti raggiunti nella lotta contro le zanzare invasive. Ci complimentiamo per questo e vi consigliamo di mantenerle:

- Consegna giri di raccolta trappole nei tempi stabiliti
- Formulare trattamenti redatti in maniera adeguata e consegnati nei tempi stabiliti
- Applicazione corretta e regolare dei trattamenti larvicidi nella tombinatura pubblica
- Svolgimento di sopralluoghi nei sedimi privati per individuare i focolai di zanzare invasive e attuazione di misure dirette per risolvere le problematiche

Ci permettiamo invece di suggerirvi le seguenti azioni da intraprendere nel corso del 2025

- Sopralluoghi mirati ad individuare i focolai all'interno delle proprietà private nelle aree di maggiore densità (figura 3)

“Sperando di poter lavorare di nuovo con voi cogliamo l'occasione per augurarvi, a voi e a tutta la vostra squadra, un buon proseguimento a nome di tutto il **Settore ecologia dei vettori**”.

Licheri Giovanni Luca (Collaboratore scientifico)

Responsabile Regione Locarnese, Bellinzonese e 3Valli
Settore ecologia dei vettori