



Amt für Natur und Umwelt  
Uffizi per la natira e l'ambient  
Ufficio per la natura e l'ambiente

# **Rapporto annuale 2025**

## **Monitoraggio zanzare asiatiche**

### **Comune di Bregaglia**



## 1 Sintesi

### 1.1. Situazione complessiva

Validazione Il monitoraggio delle zanzare asiatiche viene effettuato sotto la direzione dell'Ufficio della natura e dell'ambiente (UNA) in collaborazione con i comuni interessati e con la Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI). In questo ambito vengono considerate tutte e tre le specie di zanzare asiatiche (zanzara tigre, zanzara giapponese e zanzara coreana). Il monitoraggio interessa gran parte delle valli meridionali dei Grigioni, singole aree di sosta o di servizio e raccordi autostradali lungo la strada nazionale A13 nonché alcuni siti nella zona di Thusis e Coira. Poiché solo la zanzara tigre può trasmettere malattie, il presente rapporto annuale si concentra sulla sua diffusione nei Grigioni.

A Roveredo, San Vittore e a Grono è stata rilevata almeno una volta la presenza di uova di zanzara tigre nel 100 per cento delle trappole. L'insediamento nei Comuni di San Vittore, Roveredo, Grono, Cama – situati più a sud – e in parti del Comune di Lostallo è stato nuovamente confermato. Anche se nelle trappole dei Comuni di Soazza e Castaneda sono state trovate regolarmente uova di zanzara tigre, non si può ancora parlare di un insediamento su tutto il territorio comunale. A Santa Maria i.C. nonché nelle due trappole presso la fermata Mesocco Stazione non sono state rilevate uova di zanzara tigre.

Per quanto riguarda la Valposchiavo, anche nel 2025 non è stata rilevata la presenza di zanzare tigre nel Comune di Poschiavo. I pochi risultati positivi nel Comune di Brusio sono ritrovamenti isolati, spiegabili con l'introduzione accidentale tramite il traffico. Lo stesso vale per i pochi riscontri in Bregaglia.

Le trappole nel nucleo di Thusis e presso gli svincoli autostradali di Domat/Ems, Coira e Zizers (compresa l'area di servizio Apfelwuh) possono essere considerate libere da zanzare tigre. A Coira si è registrato un solo ritrovamento isolato nei pressi del cimitero Daleu.

Nell'area di servizio autostradale Viamala sono state rilevate una sola volta poche uova di zanzara tigre in una trappola. Nell'area di sosta Heidiland, invece, in due trappole sono stati riscontrati più volte risultati positivi. Ciò non indica tuttavia un insediamento stabile, poiché si sono alternati anche risultati negativi.

La zanzara giapponese è stata rilevata in tutti i comuni monitorati. Rispetto agli anni precedenti non si sono registrati aumenti o diminuzioni significativi delle popolazioni. La zanzara coreana continua a essere presente esclusivamente in Bregaglia e in Valposchiavo.

L'insediamento della zanzara tigre nel Moesano è sostanzialmente in linea con la situazione dell'anno precedente. Nel resto del territorio monitorato la situazione è stabile. Il monitoraggio è fondamentale per tenere traccia di questi sviluppi e, dove necessario, a contrastarli con misure di lotta e sensibilizzazione e di conseguenza verrà proseguito.

Ai comuni molto colpiti si raccomanda di sostenere la popolazione nella riduzione dei siti di riproduzione e di intensificare in modo significativo la lotta alla zanzara in collaborazione con l'UNA.

### 1.2. Diffusione della zanzara tigre nel Comune di Bregaglia

È possibile constatare un leggero picco stagionale. Le poche trappole positive riscontrate nella valle sono perlopiù casi isolati, riconducibili con grande probabilità all'introduzione tramite veicoli. Non è tuttavia stato possibile confermare l'insediamento della zanzara tigre. Qualora in futuro i risultati positivi dovessero aumentare, il Comune di Bregaglia sarà contattato senza indugio.

## 2 Validazione della serie di campioni 2025

Il monitoraggio è stato eseguito correttamente e sono stati rilevati dati sufficienti per valutare con esattezza l'insediamento di zanzare tigre nel territorio del Comune. Nel Comune di Bregaglia è stato analizzato in media il 98% delle trappole.

I motivi alla base dei giri di controllo errati possono essere diversi. Ad esempio, è possibile che una trappola sia stata rovesciata o spostata o che manchi il legnetto o l'intera trappola.

## 3 Trattamenti larvicidi effettuati dal Comune

I trattamenti larvicidi ai pozzetti delle acque di scarico delle strade pubbliche sono stati eseguiti regolarmente, le quantità e i tempi di applicazione del prodotto larvicida sono stati rispettati. Questi costanti sforzi contribuiscono a limitare la presenza di zanzare tigre sul territorio comunale.

| Data       | Prodotto larvicida | Quantità |
|------------|--------------------|----------|
| 29.04.2025 | VectoMax(R) FG     | 520g     |
| 30.06.2025 | VectoMax(R) FG     | 520g     |
| 18.08.2025 | VectoMax(R) FG     | 520g     |

Tabella 1: Trattamenti larvicidi effettuati dal Comune.

## 4 Siti delle ovitrappole e numero medio di uova di zanzara tigre per ovitrappola 2025

Il numero di uova di zanzara tigre consente di trarre conclusioni sulla densità della colonia di zanzara tigre nell'area circostante la rispettiva trappola. Più uova sono state rinvenute, più zanzare sono presenti. Maggiore è il numero medio di uova presenti in una trappola, maggiore è anche il fastidio arrecato dalle zanzare con le loro punture, maggiore sarà quindi anche il rischio di trasmissione delle diverse malattie tropicali (ad es. febbre di Dengue o febbre Chikungunya) allorché una persona infettata da queste malattie soggiorna in questo luogo. Un'elevata densità di zanzare indica inoltre in quali luoghi si dovrebbe intensificare con urgenza la riduzione dei focolai.

La figura 1 mostra l'allocazione delle ovitrappole con la relativa designazione. A causa della poca occorrenza, il mediano è pari a zero, ma ciò non significa che la zanzara tigre non sia presente (vedi capitolo successivo).

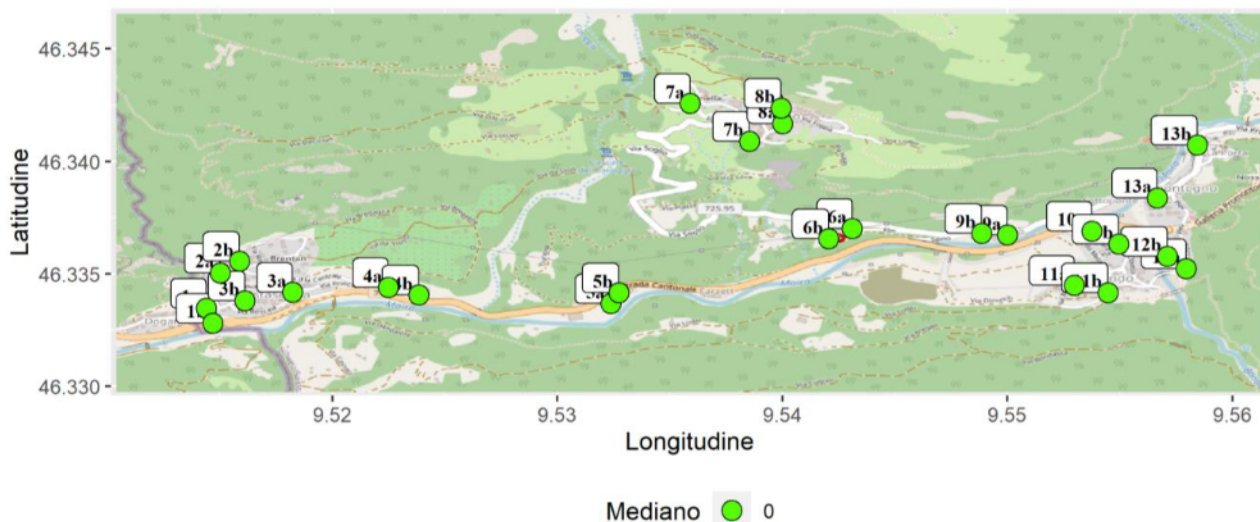


Figura 1: Ovitrappe collocate nel Comune, con designazione delle trappole e mediano del numero di uova di zanzara tigre. (Fonte: SUPSI, OpenStreetMap)

## 5 Insediamento della zanzara tigre nel 2025

Nel monitoraggio con ovitrappe si parla di colonia di zanzare insediata se una trappola è risultata positiva in tre giri di controllo consecutivi.

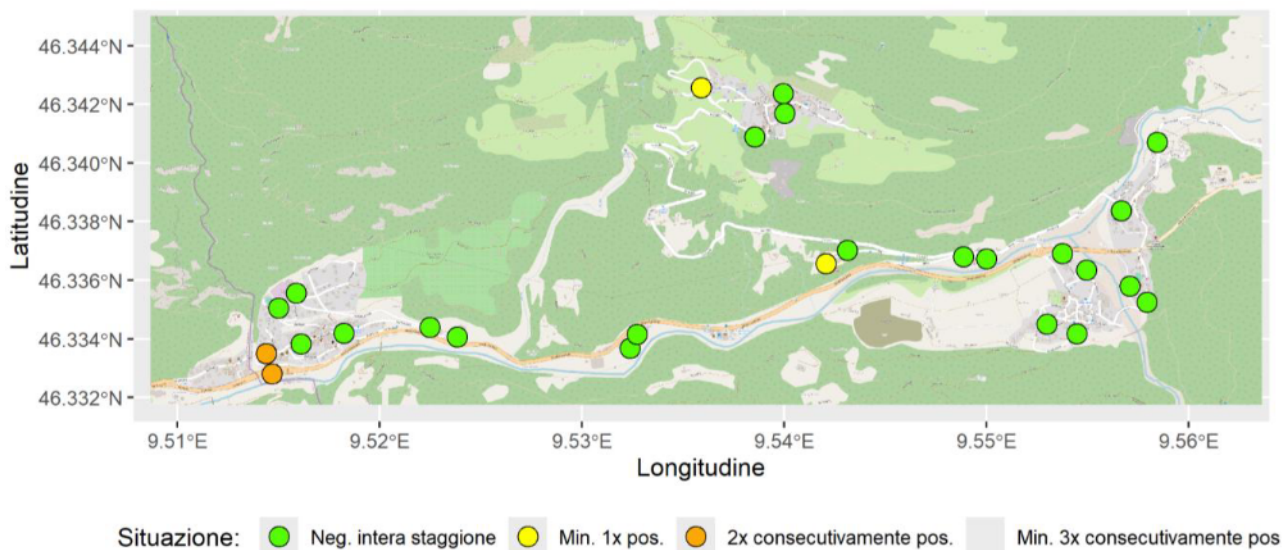


Figura 2: Zanzara tigre nel Comune di Bregaglia; ovitrappe consecutivamente positive. (Fonte: SUPSI, OpenStreetMap)

Dalla figura 2 emerge chiaramente che sull'intero territorio monitorato non ci sono colonie di zanzara tigre insediate. I pochi rinvenimenti sono molto probabilmente dei casi isolati introdotti dal trasporto passivo. Varrebbe la pena risalire in loco alla causa dell'introduzione e adottare opportune misure per la sensibilizzazione e per prevenzione.

## 6 Dinamica della zanzara tigre nel 2025

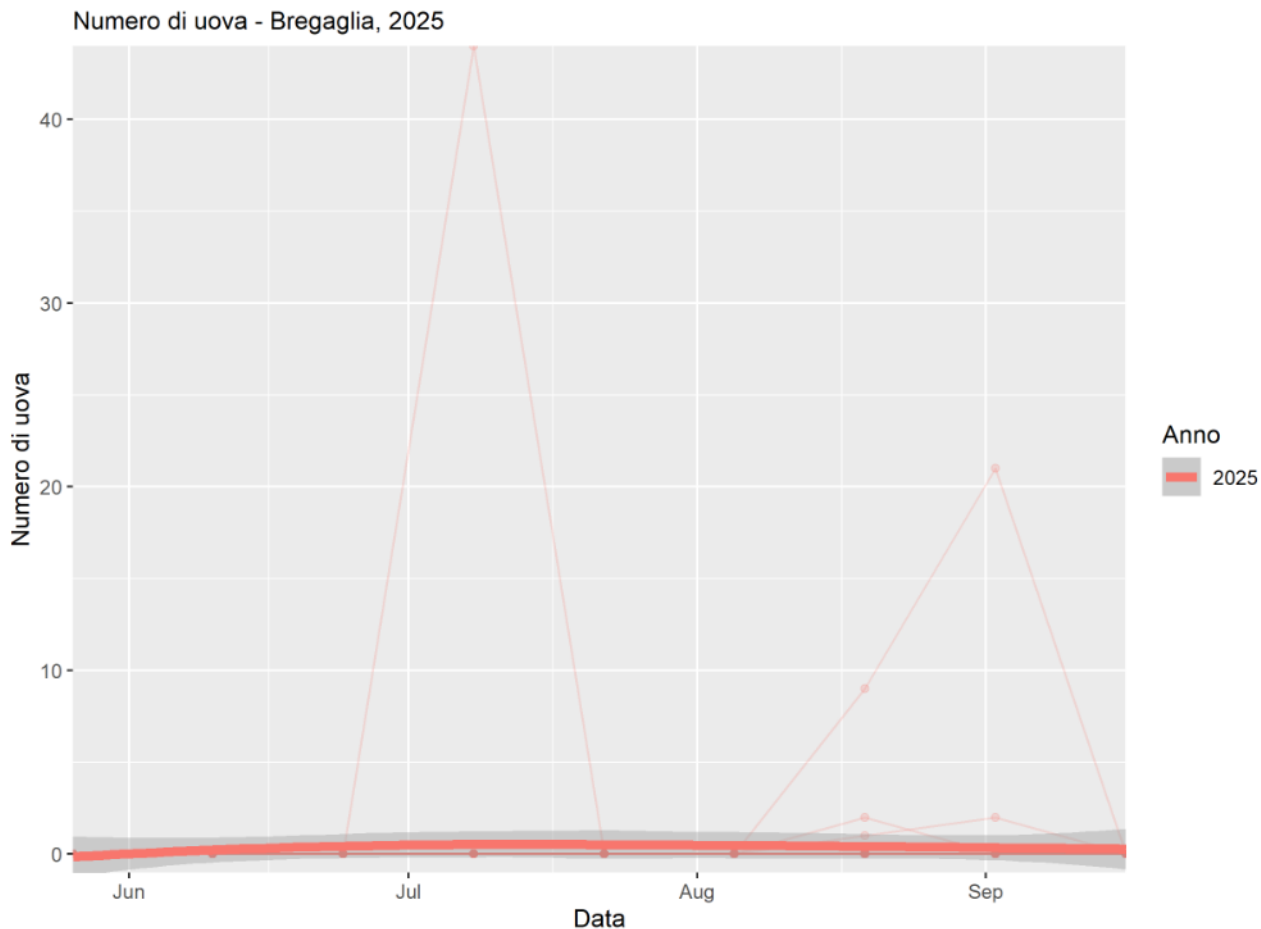


Figura 3: numero di uova di zanzara tigre sul territorio comunale durante la stagione 2025. Le linee rosse sottili rappresentano i diversi siti delle trappole, mentre la linea rossa spessa indica il numero medio di uova. Il settore grigio rappresenta il margine di incertezza all'interno del quale si situa un valore di probabilità del 95%.

La figura 3 mostra il numero di uova di zanzara tigre rilevata nel 2025 nelle ovitrappole.

Nel Comune, la stagione delle zanzare invasive comincia circa a inizio luglio, quando compaiono i primi insetti adulti ed è possibile rilevare la deposizione di uova. Non si rileva alcun picco stagionale. In poche trappole ci sono stati rinvenimenti isolati che molto probabilmente sono riconducibili all'introduzione tramite veicoli. Si tratta di una situazione considerata normale per questi siti. Se in futuro si dovessero riscontrarsi ripetuti risultati positivi, il Comune di appartenenza del sito verrebbe immediatamente contattato.

## 7 Dinamica della zanzara tigre dal 2023 al 2025

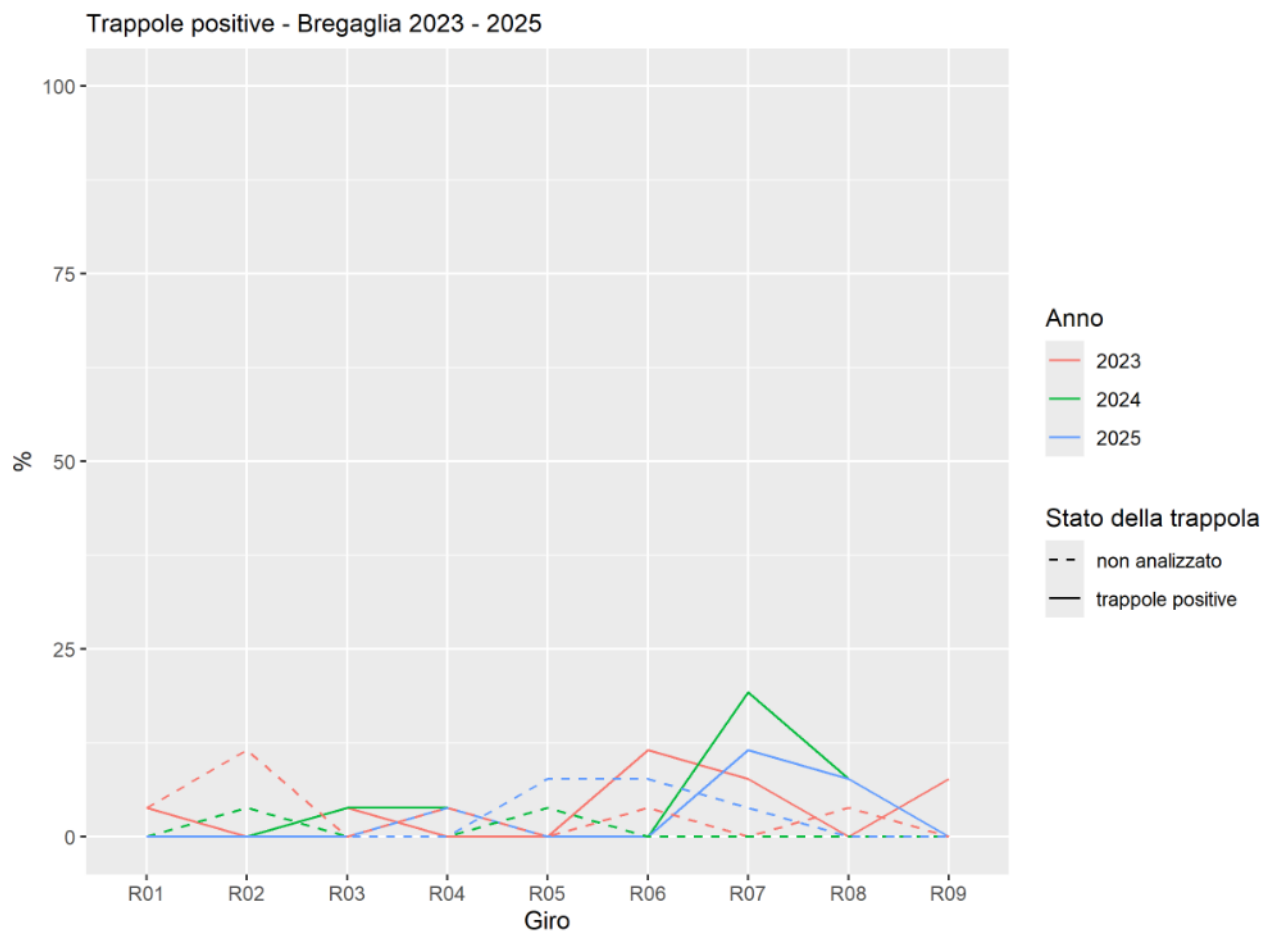


Figura 4: Zanzara tigre: Percentuale di trappole positive in ogni giro di controllo dal 2023 al 2025. Le linee tratteggiate mostrano la percentuale di trappole che non sono state analizzate.

La figura 4 mostra la percentuale di trappole positive durante la stagione per i semestri estivi dal 2023 al 2025. Troppe trappole errate rendono difficile la valutazione della situazione. Tuttavia, quest'anno non è stato così.

## 8 Osservazioni finali

Le misure adottate dal vostro Comune di seguito elencate sono importanti successi nella lotta contro le zanzare invasive e si raccomanda di mantenerle.

- Consegna tempestiva dei legnetti
- Moduli di trattamento correttamente compilati e puntualmente consegnati
- Corretta e regolare esecuzione di trattamenti larvicidi nei tombini pubblici
- Campagna di informazione per i cittadini sulle zanzare invasive (ad es. manifesti all'aperto, brochure, sito web, serate informative)
- Distribuzione gratuita di prodotti larvicidi alla popolazione
- Buone risorse di personale nell'amministrazione comunale per l'espletamento dei compiti
- Buona amministrazione dei settori pubblici per la prevenzione di focolai

---

## Impressum

- Committente: Ufficio per la natura e l'ambiente dei Grigioni (UNA)
- Redazione: Sascha Gregori (gregeco gmbh)
- Supporto e guida: Maurus Fischer (ANU), Eleonora Flacio (SUPSI), Klaudia Erndle (SUPSI)
- Per informazioni: Ufficio per la natura e l'ambiente dei Grigioni, 7001 Chur; [info@anu.gr.ch](mailto:info@anu.gr.ch), [www.anu.gr.ch/neobiota](http://www.anu.gr.ch/neobiota)
- Immagine di copertina: zanzara tigre asiatica *Aedes albopictus* (fotografia: [www.gregori.photography](http://www.gregori.photography), 2022)