

SISTEMA DI CONTRASTO E LOTTA INTEGRATA ALLA PRESENZA DI ZANZARA TIGRE CON IL METODO DI LOTTA DEL MASCHIO STERILE

ZONA FIERA - SAN DONATO

COMUNE DI BOLOGNA

21 aprile 2026



COSA FARE NELLE AREE PUBBLICHE



LA FUNZIONE DEL COMUNE :

i Comuni devono difendere la salute dei cittadini

- in modo sostenibile
- in modo efficace
- in collaborazione con i cittadini

ATTIVITA' CONSOLIDATA

IL Comune interviene in tutte le **strade pubbliche per trattamenti preventivi**, con prodotti larvicidi, in oltre 90.000 tombinature

Sono i prodotti più efficaci, ed economici, per realizzare gli interventi di contenimento della zanzara, sia per la zanzara comune sia per la zanzara tigre

Non interveniamo con prodotti **adulticidi**, contro le zanzare adulte, per diverse rilevanti problematiche di tali prodotti:

- effetti sulle specie non target, ambiente e salute dei cittadini
- scarsa efficacia
- elevati costi

Gli interventi sono limitati a casi di emergenza sanitaria

UNA SECONDA ATTIVITA'

attività sperimentale di lotta con il **lancio dei maschi sterili**

le attività sono molto efficaci, in questi anni abbiamo svolto solo attività sperimentali

COSA FARE NELLE AREE PRIVATE



IL REGOLAMENTO DI IGIENE E L'ORDINANZA COMUNALE

Per regolare l'attività svolta dai privati, regolamento e ordinanza specificano quanto segue:

- vige **l'obbligo di eseguire interventi larvicidi**, per tutti;
- l'uso di adulticidi per il contenimento della zanzara è **sconsigliato**; per questo è soggetto a una notifica preventiva ad Ausl;
- è comunque previsto il divieto di adulticidi fino al 31 maggio, in quanto tale intervento è privo di qualsiasi utilità

I PRODOTTI LARVICIDI PER USO DOMESTICO

purtroppo non tutti i prodotti sono molto efficaci

è necessario trovarli facilmente sul mercato

c'è necessità di intervenire da parte di tutti

LE ASSOCIAZIONI DI FARMACIE

Le associazioni di farmacie sono molto utili per fornire ai cittadini i prodotti idonei

METODO DI LOTTA DEL MASCHIO STERILE

il Comune è promotore di una attività di contrasto alla zanzara tigre con metodologie di ultima generazione, utilizzando la tecnologia del maschio sterile

è una tecnologia che permette **l'abbattimento** delle zanzare di oltre il 70%; è già stata **testata** con successo

il rischio di diffusione di malattie veicolate dalla zanzara tigre verrebbe abbattuto a valori molto bassi

si **eviterebbe l'utilizzo di prodotti** di maggiore impatto ambientale, comunemente usati per il contrasto alle zanzare (piretroidi, naturali o di sintesi)

PER SAPERNE DI PIU'

Si possono acquisire informazioni
dai siti web

<https://www.caa.it/it/attivita/entomologia-e-zoologia-sanitarie/lotta-alle-zanzare/sterile-insect-technique/>

https://www.locarno.ch/files/documenti/230522_IM_Maschio_sterile.pdf

EPIDEMIE DI DENGUE E DI ALTRE MALATTIE TRASMESSE DA ZANZARA TIGRE NEL 2025

In ci sono stati **788 casi**, in Italia **384 casi**

2025

Provincia di Piacenza

Un caso autoctono di Chikungunya.

Provincia di Bologna

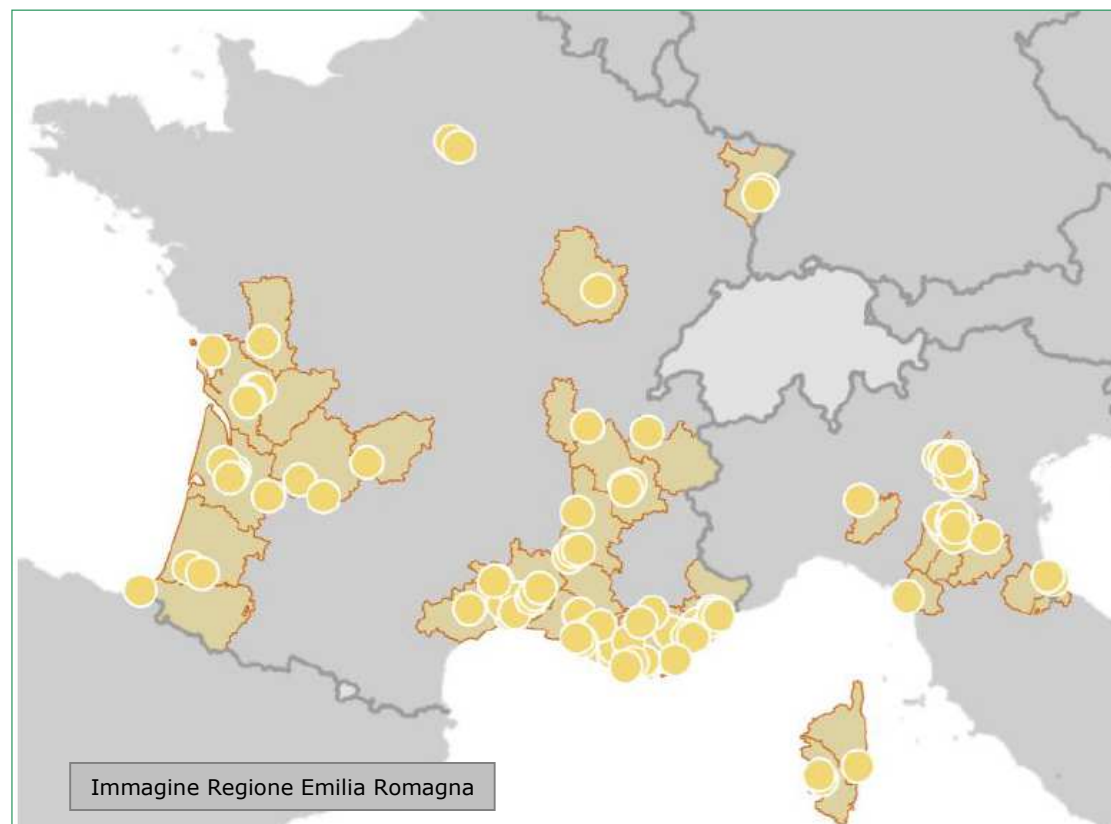
Cluster Dengue
con tre casi confermati autoctoni

Provincia di Bologna

Cluster Chikungunya con tre casi
confermati: due autoctoni
più il caso importato

Provincia di Modena

Epidemia di Chikungunya con focolai
secondari in altre Province della Regione

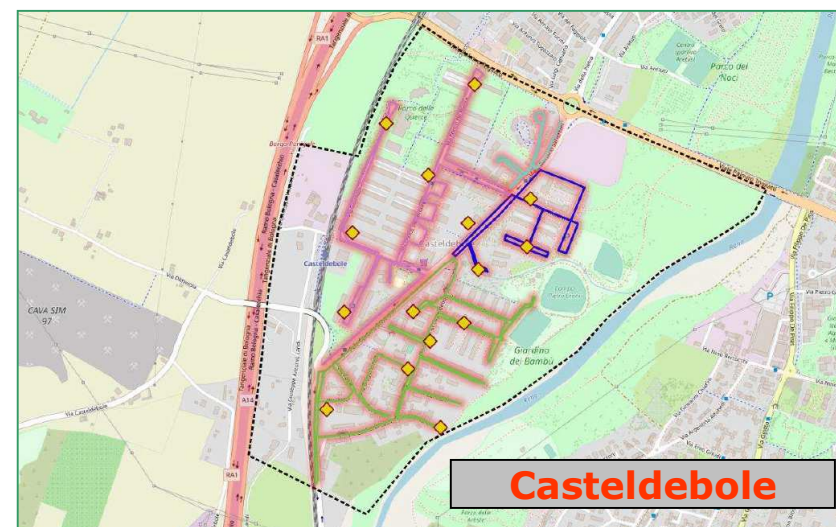
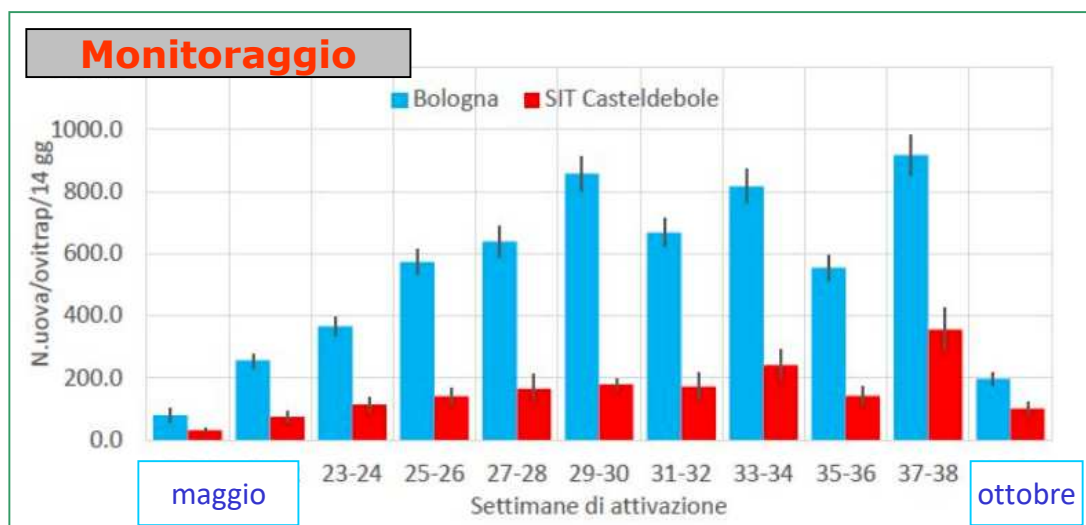


METODO DI LOTTA DEL MASCHIO STERILE

In passato 2023-2025 le prove sono state svolte in periferia, nella frazione di **Casteldebole**

è stata coinvolta una popolazione di circa 4.000 – 4.500 abitanti

si è raggiunto l'abbattimento di oltre il 70% di zanzare



2025 : l'andamento del monitoraggio delle zanzare con i trattamenti del maschio sterile (dati colore rosso) si mantiene su livelli **molto inferiori** rispetto all'evoluzione del fenomeno a livello cittadino (dati colore azzurro)

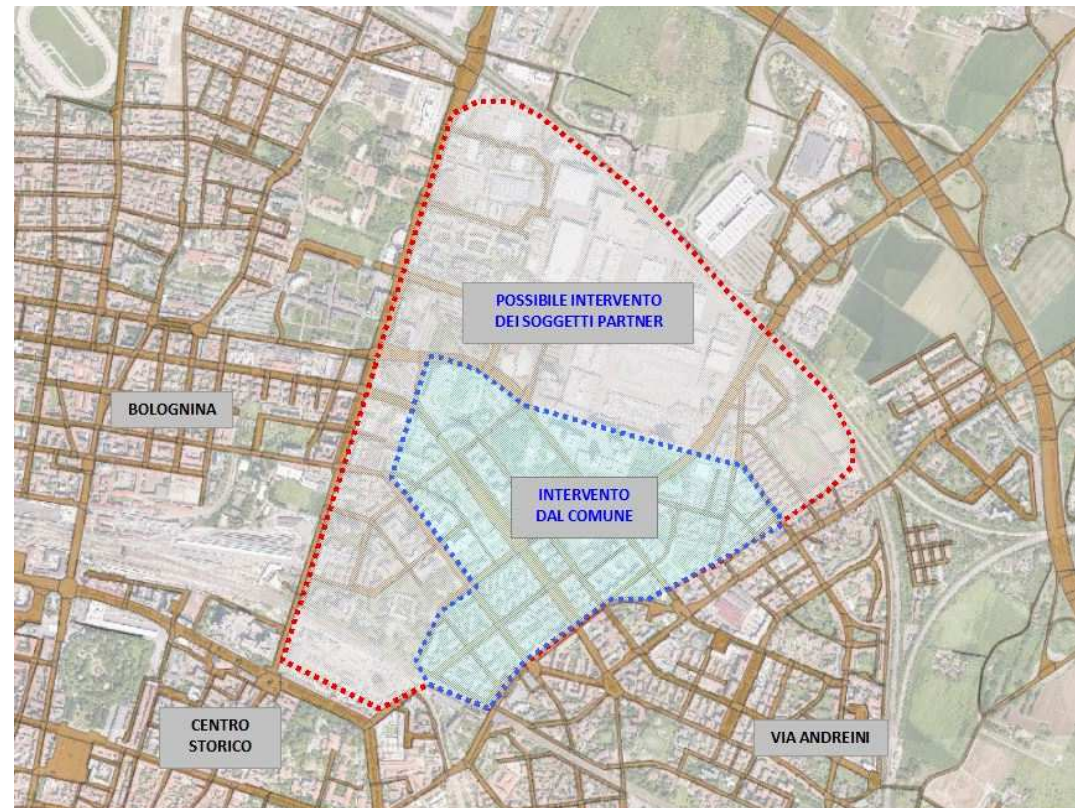
Quest'anno abbiamo proposto a **diversi operatori economici** di unirsi all'area di intervento del Comune, tra le vie Stalingrado e San Donato.

Abbiamo ricevuto una risposta positiva da diversi gestori, che ringraziamo.

L'area del **Comune** è indicata in verde, copre un'area di circa 70 ettari.

L'intervento è **a titolo volontario** nell'area di propria competenza e in un immediato intorno, realizzando un'area omogenea e più efficace

Le **aree del Comune** sono indicate nella figura accanto



FINALITA' E RISUTLATI ATTESI



Gli **OBIETTIVI** che si prefigge sono i seguenti:

- A. **aumento dei benefici** del metodo di contenimento e lotta alla zanzara tigre, in modo l'intervento vada a favore di un'ampia fetta di popolazione;
- B. **contenimento dei rischi sanitari**: si intende ottenere il rischio di diffusione di Dengue, Chikungunya e Zika, mantenendo tale valore sotto la soglia di diffusione epidemica (il valore R_0 deve essere minore di 1);
- C. **promozione di una metodologia** efficace e a minimo impatto ambientale: si riducono infatti i prodotti tradizionali a base di sostanze chimiche piretroidi "ad ampio spettro", ovvero con impatto sugli insetti non target, sull'ambiente e sulla salute dei cittadini;
- D. **coinvolgimento attivo della popolazione** e di altri stakeholders: le attività di contenimento e lotta coinvolgono ogni cittadino, ogni gestore di aree pubbliche e private, per l'esecuzione di corretti trattamenti.

RISULTATI ATTESI

Con la collaborazione di diversi operatori economici pubblici e privati, si può raggiungere il primo anno circa **11.000 residenti**

la zona è utilizzata anche da migliaia di lavoratori e land users

PARTNER OPERATIVO

Il Comune garantisce l'esecuzione degli interventi in **un'area residenziale** del Quartiere San Donato San Vitale, tramite un affidamento a Centro Agricoltura Ambiente srl

- scelto con gara ad evidenza pubblica
- al momento unico operatore economico in Italia in grado di garantire al momento tale intervento.

PROGRAMMA DEI PROSSIMI MESI

1. Avvio del **lancio** di maschi sterili (diverse centinaia di migliaia di insetti la settimana)
2. Attività di trattamento **porta a porta** nei tombini con prodotto biologico molto efficace
3. Comunicazione a tutti i proprietari di **eliminare bidoni, raccolte d'acqua** e quant'altro possa essere negativo per tale attività
4. **Non** eseguire interventi con **adulticidi** (insetticidi in atmosfera) se non in evidente necessità (da valutare insieme con il Comune e eventualmente Ausl)
4. **Monitoraggio** degli effetti, con appositi controlli di CAA e altri controlli autonomi del Comune
5. **Sito web** per indicare gli effetti e i risultati
6. **Divulgazione a terzi**, ai cittadini, alle attività commerciali, ai lavoratori delle diverse aziende
7. Possibile collocazione di **un'arnia sociale** al fine di sostenere l'approccio di minimo impatto ambientale (occorre trovare la collocazione)

COSA RICORDARE



Rimane a carico di tutti i proprietari **l'esecuzione di interventi larvicidi** nella tombinatura delle aree di proprietà, che deve essere svolta in base a quanto richiede il Regolamento di Igiene del Comune di Bologna, **grazie alla disponibilità di prodotti domestici adatti**

Saranno da **evitare** invece gli interventi "adulticidi", sulle zanzare adulte, non solo per la tossicità residua,

abbatterebbero i maschi sterili azzerando l'efficacia

Per l'attività di comunicazione, è prevista una **conferenza stampa** il 6 maggio alle 10.30

per flier e altri documenti per la divulgazione, può essere utile disporre di vostri loghi, al fine di procedere in modo condiviso

Occorre avere modo per **fornire ai privati i prodotti larvicidi** ad uso domestico, con opportune reti di vendita

Stiamo cercando le modalità per garantire un flusso di prodotti ad uso domestico a favore di tutte le farmacie

OBIETTIVI DI SOSTENIBILITA'



3.3 Entro il 2030, porre fine alle epidemie di AIDS, tubercolosi, malaria e **malattie tropicali neglette** e combattere l'epatite, le malattie trasmesse dall'acqua e altre malattie trasmissibili.

11.7 Entro il 2030, garantire **l'accesso universale a spazi verdi** e pubblici sicuri, inclusivi e accessibili, in particolare per donne e bambini, anziani e persone con disabilità

11.B Entro il 2020, aumentare sostanzialmente il numero di città e insediamenti umani che adottano e attuano politiche e piani integrati per l'inclusione, l'efficienza delle risorse, la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici, la resilienza ai disastri e sviluppare e attuare, in linea con il Quadro di Sendai per la riduzione del rischio di catastrofi 2015-2030, una **gestione olistica del rischio** di catastrofi a tutti i livelli

15.8 Entro il 2020, introdurre misure per prevenire l'introduzione e ridurre significativamente l'impatto delle **specie aliene invasive** sugli ecosistemi terrestri e acquatici e controllare o sradicare le specie prioritarie

15.9 Entro il 2020, integrare i valori **dell'ecosistema e della biodiversità** nella pianificazione nazionale e locale, nei processi di sviluppo, nelle strategie e nei conti per la riduzione della povertà

15.A Mobilitare e aumentare significativamente le risorse finanziarie da tutte le fonti per **conservare** e utilizzare in modo sostenibile la **biodiversità e gli ecosistemi**