

# **PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE**

(L.R. 75/95)

## **AREA TORINESE SETTENTRIONALE**



STATO AVANZAMENTO LAVORI - LUGLIO 2024

## **COMUNE DI SAN MAURO TORINESE**

Tecnico di campo  
*Dott. Massimiliano Serra*

## **ATTIVITA' PRELIMINARI**

Nel corso del 2024, nel territorio della Città Metropolitana di Torino, risultano attivi numerosi progetti di lotta alle zanzare che fanno capo alla L.R. 75/95; nell'area specificamente a ridosso della Città di Torino (Area Torinese) i Comuni che hanno presentato la domanda per aderire alle attività 2024 risultano far capo a quattro progetti: Area Metropolitana Torinese Settentrionale (AMTS), Unione dei Comuni Nord Est Torino (NET), Città di Torino (TO) e Area Metropolitana Torinese Meridionale (AMTM). Complessivamente i progetti comprendono numerosi Comuni alcuni dei quali hanno presentato domanda di partecipazione in modo unitario facente capo ad un ente pubblico (NET, TO) e altri singolarmente, per cui sono stati inseriti in singoli progetti di fattibilità (AMTS, AMTM).

Il Soggetto coordinatore regionale per la L.R. 75/95, Ipla SpA, ai sensi dell'art. 1.05 delle Istruzioni per l'applicazione della legge stessa, ha ritenuto opportuno, al fine di ottimizzare le risorse a disposizione, di associare operativamente tre progetti, affidandone la direzione tecnica ad un singolo Referente Tecnico Scientifico (RTS) e cioè AMTS, NET e TO.

Gli incarichi all'RTS e ai Tecnici di campo (TdC) sono stati conferiti alla fine del mese di aprile in seguito all'espletamento delle procedure di selezione incominciate con la pubblicazione dell'apposito avviso. Successivamente, si sono svolte riunioni tecniche tra i TdC e l'RTS, nel corso delle quali si è quindi provveduto ad assegnare i Comuni del territorio di progetto ai singoli TdC. Gli affidamenti ad aziende esterne per le forniture dei prodotti per la disinfestazione e del ghiaccio secco per le operazioni di monitoraggio sono avvenuti nel mese di maggio.

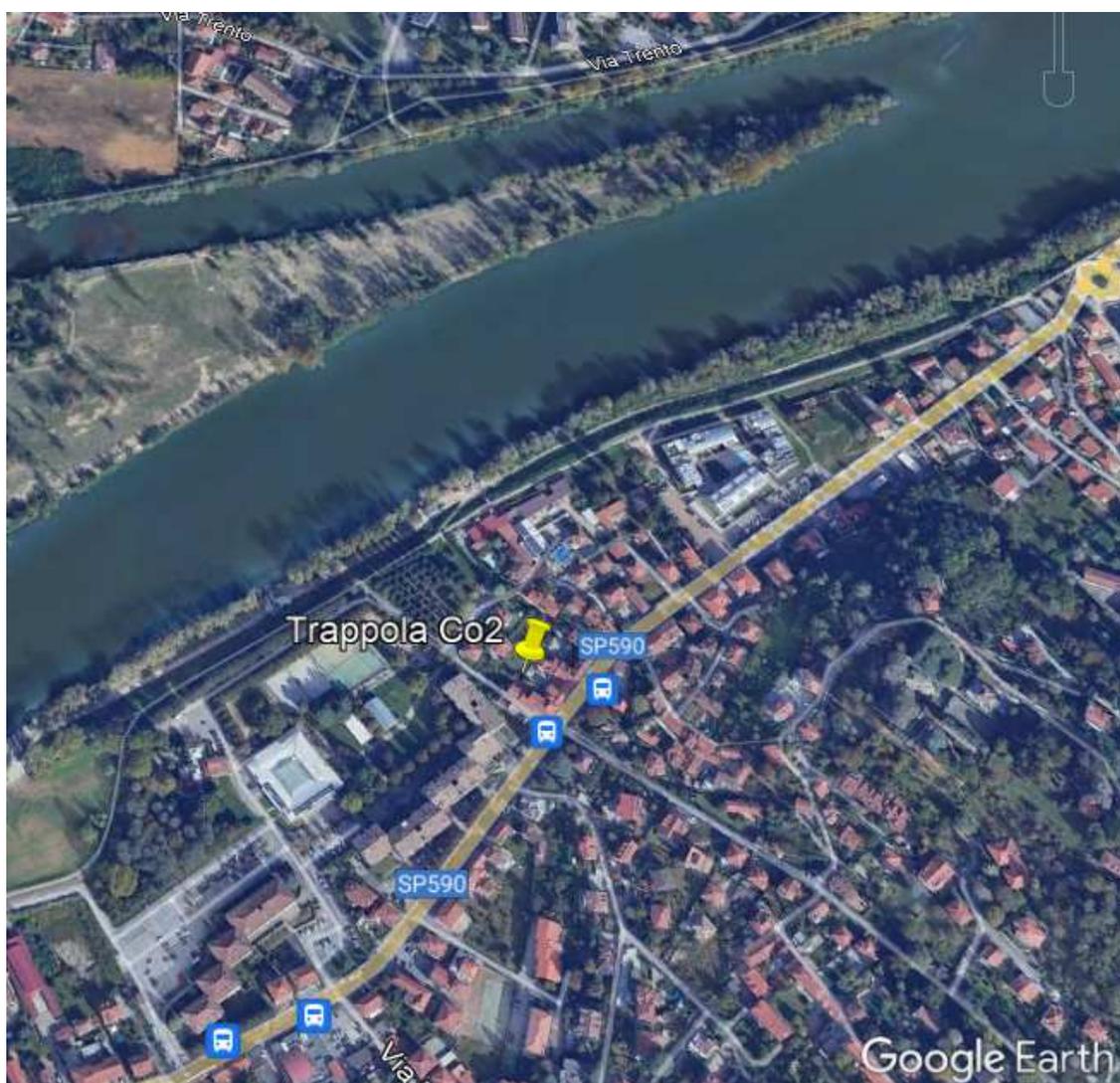
La Ditta di disinfestazione vincitrice della gara risulta essere la Rentokil di Volpiano (TO) a cui sono state affidate le operazioni per i trattamenti adulticidi e larvicidi.

In data 15 aprile il personale tecnico del progetto, rappresentato dal Dott. Massimiliano Serra, ha contattato i referenti del Comune di San Mauro T.se per il progetto di lotta alle zanzare nella persona della Sig. Paola La Porta per presentare il Progetto 2024.

## ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Il monitoraggio delle zanzare avviene mediante due modalità: utilizzo delle trappole attrattive per la cattura degli adulti di zanzare e utilizzo di ovitrappole per la cattura di uova di zanzara tigre.

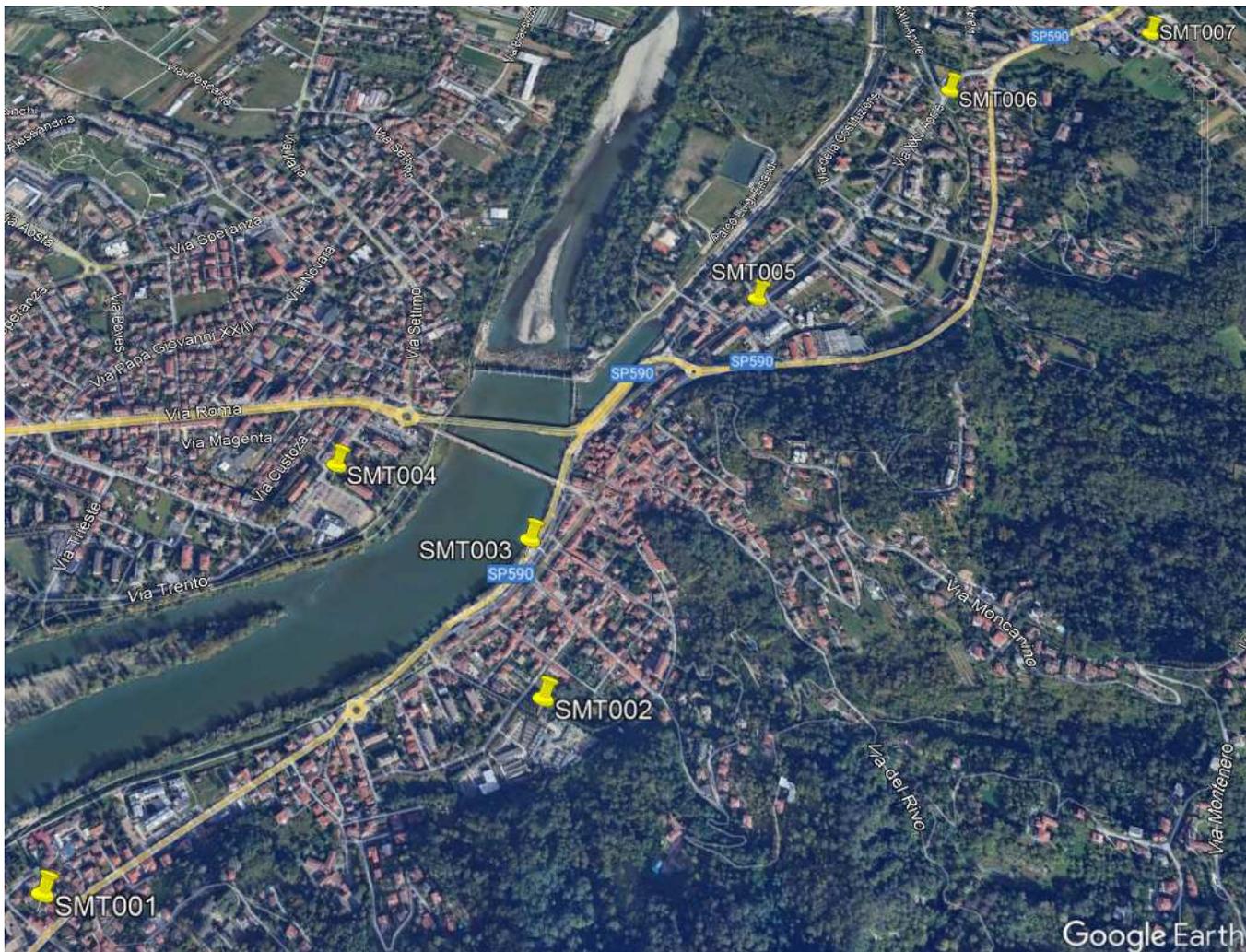
Il monitoraggio mediante il posizionamento periodico di trappole attrattive, consente di catturare le femmine di zanzara in cerca del pasto di sangue e di ottenere dei dati oggettivi sulla presenza e distribuzione delle varie specie. In ogni Comune è posizionata con cadenza settimanale una trappola innescata con ghiaccio secco (anidride carbonica allo stato solido). Tale attività è incominciata il 5 giugno e si protrarrà per le successive 18 settimane. Nel Comune di San Mauro T.se la trappola è posizionata ogni martedì sera e ritirata ogni mercoledì mattina presso il cortile di Via Dora 4.



La seguente tabella riassume il numero di individui per ogni relativa specie catturati fino ad oggi con frequenza settimanale.

specie	5/06	12/06	19/06	26/06
<i>Aedes albopictus</i>	0	2	0	3
<i>Culex pipiens</i>	4	2	9	8
<i>Ochlerotatus caspius</i>	2	0	0	0

Il monitoraggio della zanzara tigre invece avviene mediante l'utilizzo di ovitrappole e permette di avere un'indicazione più precisa della distribuzione sul territorio urbano relativamente a questa zanzara. Tale attività è incominciata il 27 maggio e si protrarrà fino ad ottobre inoltrato per un numero di 11 campionamenti. Nel Comune di San Mauro T.se sono state scelte 7 stazioni di monitoraggio con ovitrappole, le cui stecchette sono sostituite ogni due settimane. Nell'immagine seguente sono riportate le posizioni delle ovitrappole distribuite sul territorio comunale.



La seguente tabella riassume il numero di uova per ogni relativa ovitrappola catturate fino ad oggi con frequenza quindicinale.

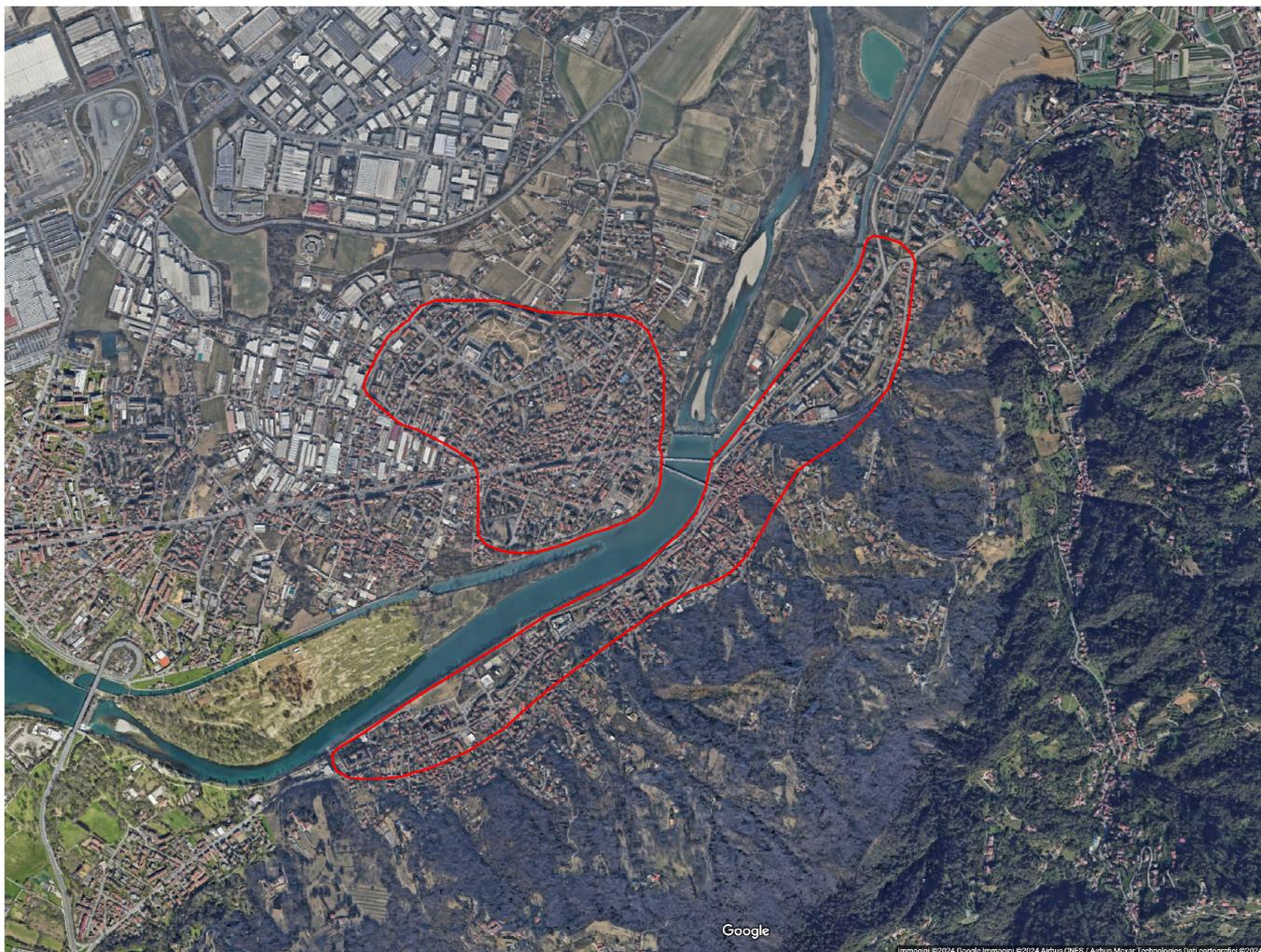
stazione	27/05	10/06	24/06
SMT01	0	24	0
SMT02	0	58	112
SMT03	0	0	66
SMT04	0	5	0
SMT05	0	0	86
SMT06	0	12	127
SMT07	0	4	93

## ATTIVITA' DI LOTTA

Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio comunale di San Mauro T.se, ha avuto inizio alla fine del mese di aprile e proseguirà per tutta la stagione estiva con lo scopo di identificare i siti di riproduzione delle zanzare e il momento in cui esse sono presenti allo stadio larvale in modo da consentire un efficace intervento larvicida. Le tipologie di intervento sono differenti e vengono di seguito analizzate.

I trattamenti delle caditoie pubbliche vengono eseguite ogni volta che il TdC ne rileva la necessità sulla base dell'individuazione di infestazioni in caditoie spia.

Tale attività può essere svolta direttamente dal TdC oppure dalla ditta incaricata dei trattamenti. Nel primo caso il prodotto utilizzato è costituito da compresse monodose a base di *Diflubenzuron*, un inibitore della crescita larvale, nel secondo da una idonea quantità di prodotto biologico in formato granuli a base di *Bacillus thuringiensis var. israelensis* (Bti) e *Bacillus sphaericus* (Bs).





Ecco il calendario degli interventi fin qui eseguiti sul territorio comunale.

Data	Località/quartiere/via	Caditoie trattate	Autore intervento
11/06	Intero territorio	605	Ditta Rentokil
17/06	Vie limitrofe a punti sensibili ( Scuole Morante, Costa, Freinet e De Gasperi)	96	Massimiliano Serra
28/06	Vie limitrofe a punti sensibili ( Scuole Morante, Costa, Freinet e De Gasperi)	87	Massimiliano Serra

Anche gli interventi sugli altri tipi di focolai (prevalentemente rurali) vengono eseguiti dal TdC oppure dalla ditta di disinfestazione in caso di focolai di elevata estensione ed elevata difficoltà di trattamento. In questi casi il formato del prodotto viene scelto in base alla tipologia di focolaio e comunque viene utilizzato un prodotto biologico a base di *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*.



Ecco gli interventi fin qui eseguiti sul territorio comunale.

Data	Focolaio	Codice	Prodotto	Autore intervento
17/06	Rio Guret	SS002	B.t.i.	Massimiliano Serra
17/06	Rio Sambuy	SS003	B.t.i.	Massimiliano Serra
17/06	Rio Villa Scarsa	SS004	B.t.i.	Massimiliano Serra
17/06	Rio Via Matteotti	SS001	B.t.i.	Massimiliano Serra

In casi eccezionali, la L.R. 75/95 prevede la possibilità di effettuare, su richiesta delle Amministrazioni comunali aderenti, interventi adulticidi finalizzati all'abbattimento momentaneo e localizzato della popolazione di zanzare. Nei casi ritenuti idonei da parte della direzione tecnica, gli interventi sono eseguiti dalla ditta incaricata mediante l'irrorazione di soluzioni acquose di prodotti *Repellenti* di origine naturale contro le zanzare oppure insetticidi a bassa tossicità a base di *Piretro naturale* oppure *Permetrina* a seconda delle caratteristiche e complessità dell'ambiente oggetto del trattamento.



Fin ora non sono stati eseguiti trattamenti adulticidi sul territorio comunale.

Su richiesta di privati cittadini, dell'Amministrazione comunale o su iniziativa propria, e compatibilmente con il numero di richieste pervenute, il TdC esegue sopralluoghi in strutture pubbliche o abitazioni private finalizzati al rilevamento e alla successiva neutralizzazione (mediante rimozione o trattamento) di focolai di sviluppo larvale, dando contemporaneamente indicazioni ai cittadini per la successiva gestione e risoluzione del problema.

Nel Comune di San Mauro T.se è stato svolto fino ad oggi 5 sopralluoghi di cui si riportano di seguito le schede riassuntive.

SCHEDA SOPRALLUOGO 2024					
N° sopralluogo stagionale	1	Tecnico	SERRA	Data sopralluogo	17/06/2024
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Preventivo
Comune	San Mauro T.se	Indirizzo	Via Mezzaluna 34		
Tipologia area	Urbana periferica	Tipologia edificio	Scuola	Area esterna edificio	Cortile e giardino
Magnitudo focolai larvali	Nulla	Magnitudo adulti zanzare	Bassa	Principali specie adulti	Ae. albopictus
Siti sensibili vicinanze	No	Orti urbani vicinanze	No		-
Descrizione intervento:	Ispezionate tutte le aree esterne, non sono stati riscontrati focolai larvali attivi, tuttavia si è proceduto al trattamento delle poche caditoie presenti.				
Fotografie significative:					

### SCHEDA SOPRALLUOGO 2024

N° sopralluogo stagionale	2	Tecnico	SERRA	Data sopralluogo	17/06/2024
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Preventivo
Comune	San Mauro T.se	Indirizzo	Via Martiri Libertà 60		
Tipologia area	Urbana	Tipologia edificio	Scuola	Area esterna edificio	Cortile e giardino
Magnitudo focolai larvali	Nulla	Magnitudo adulti zanzare	Nulla	Principali specie adulti	
Siti sensibili vicinanze	No	Orti urbani vicinanze	No		-

Descrizione intervento: Ispezionate tutte le aree esterne, non sono stati riscontrati focolai larvali attivi, tuttavia si è proceduto al trattamento delle poche caditoie presenti.

Fotografie significative:



### SCHEDA SOPRALLUOGO 2024

N° sopralluogo stagionale	3	Tecnico	SERRA	Data sopralluogo	17/06/2024
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Preventivo
Comune	San Mauro T.se	Indirizzo	Via Speranza 40		
Tipologia area	Urbana periferica	Tipologia edificio	Scuola	Area esterna edificio	Cortile e giardino
Magnitudo focolai larvali	Nulla	Magnitudo adulti zanzare	Nulla	Principali specie adulti	
Siti sensibili vicinanze	No	Orti urbani vicinanze	No		-

Descrizione intervento: Ispezionate tutte le aree esterne, non sono stati riscontrati focolai larvali attivi, tuttavia si è proceduto al trattamento delle poche caditoie presenti.

Fotografie significative:



### SCHEDA SOPRALLUOGO 2024

N° sopralluogo stagionale	4	Tecnico	SERRA	Data sopralluogo	17/06/2024
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Preventivo
Comune	San Mauro T.se	Indirizzo	Via Italia 10		
Tipologia area	Urbana periferica	Tipologia edificio	Scuola	Area esterna edificio	Cortile e giardino
Magnitudo focolai larvali	Nulla	Magnitudo adulti zanzare	Bassa	Principali specie adulti	Ae. albopictus
Siti sensibili vicinanze	No	Orti urbani vicinanze	No		-
Descrizione intervento:	Ispezionate tutte le aree esterne, non sono stati riscontrati focolai larvali attivi, tuttavia si è proceduto al trattamento delle poche caditoie presenti.				
Fotografie significative:					

### SCHEDA SOPRALLUOGO 2024

N° sopralluogo stagionale	5	Tecnico	SERRA	Data sopralluogo	25/06/2024
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Disinfestazione
Comune	San Mauro T.se	Indirizzo	Via Custozza		
Tipologia area	Urbana periferica	Tipologia edificio	Altro	Area esterna edificio	Altro
Magnitudo focolai larvali	Bassa	Magnitudo adulti zanzare	Media	Principali specie adulti	Ae. albopictus
Siti sensibili vicinanze	No	Orti urbani vicinanze	No		-
Descrizione intervento:	Sopralluogo richiesto dal comune per infestazione area. Ripetuto trattamento caditoie presenti nella via e distribuito materiale informativo nella cassetta delle lettere alla popolazione residente.				
Fotografie significative:					

Nell'ambito del Progetto, i TdC sono tenuti a segnalare possibili "siti sensibili" cioè luoghi, come ad esempio scuole od ospedali, in cui è acclarata la presenza del potenziale vettore (es. zanzara tigre) in concomitanza ad una elevata densità di potenziali ospiti finali del patogeno. Tali siti sono ritenuti importanti nel caso di comparsa sul territorio di malattie veicolabili dalle zanzare.

## Database Punti Sensibili

**Consulta database**

Comune:  Tipo:

Seleziona punto

Selezionare Punto sensibile

**Dati Punto Sensibile**

Denominazione:  Tipo:

Provincia:  Comune:  RTS:  Tecnico:

Indirizzo:  Vecchio codice:

Contatto:			
nome	<input type="text"/>	qualifica	<input type="text"/>
telefono	<input type="text"/>	note contatto	<input type="text"/>

Note su punto:

Latitudine:  Longitudine:   
 Attiva copia coordinate da mappa

I siti rinvenuti fino ad oggi nel Comune di San Mauro T.se rappresentano una banca dati importante; nel corso degli anni i siti che sono stati censiti e nei quali vengono eseguiti sopralluoghi risultano n. 17.

Per ciascun sito è stata anche compilata una scheda che risulta consultabile presso la sede di Ipla Spa sul relativo sito web dell'Azienda.

Nel corso della stagione, in alcuni Comuni del torinese, si è assistito ad alcune segnalazioni di casi importati e autoctoni di arbovirosi trasmesse all'Uomo dalle zanzare (West Nile, Dengue, Zika, Chikungunya). In tali circostanze sono state adottate tutte le misure d'intervento e controllo delle popolazioni culicidiche presenti nell'area. Il TdC ha provveduto a eseguire un sopralluogo ed eventualmente avviare un intervento di disinfestazione dell'area accompagnato da attività di divulgazione alla popolazione residente nella zona in oggetto.

Nel Comune di San Mauro T.se fin ora non si è verificata questa criticità.

# ATTIVITA' DIVULGATIVA

Ha lo scopo di far conoscere ai cittadini le attività svolte dai Comuni aderenti ai progetti di lotta alle zanzare e dalla Regione per il controllo dei culicidi e diffondere i corretti comportamenti necessari per limitare la proliferazione dei microfocolai di sviluppo larvale in ambito domestico. Per cercare di raggiungere al meglio questi fini, sono state predisposte diverse attività e materiali informativi. In alternativa o in aggiunta al materiale cartaceo è stato inviato all'Amministrazione materiale digitale tale da essere inserito sul sito web del Comune.

**CICLO DI SVILUPPO E CARATTERISTICHE**

La larva vengono deposte sulle superfici umide nei microambienti e in particolare sui colli sommersi.

Le larve vivono in acqua dove si nutrono filtrando microorganismi e in particolare alghe che producono.

Ogni anno in Italia si registrano quasi 100 casi di malattie virali, tutte correlate all'acqua, come dengue, chikungunya e Zika che si riferiscono all'azione su persone immuni.

La zanzara Tigre presenta in Italia una peculiarità: è in grado di trasmettere virus, dengue, chikungunya e Zika sia a individui immuni sia a persone immuni.

La zanzara Tigre può anche trasmettere la febbre del cane, febbre maculata, mela, febbre di Chikungunya e con sintomi più rari, può trasmettere anche il gatto.

La zanzara Tigre può anche trasmettere la febbre del cane, febbre maculata, mela, febbre di Chikungunya e con sintomi più rari, può trasmettere anche il gatto.

La zanzara Tigre è ormai stabilmente presente su tutto il territorio regionale fino a quote di 600 m circa. A quote superiori la sua presenza è più sporadica e limitata ai periodi più caldi dell'estate.

Per maggiori approfondimenti: [zanzara.it/it](http://zanzara.it/it) [www.facebook.com/zanzara.it/it](https://www.facebook.com/zanzara.it/it)

**ASPETTI SANITARI**

La zanzara Tigre può fungere da vettore per numerosi patogeni.

Ogni anno in Italia si registrano quasi 100 casi di malattie virali, tutte correlate all'acqua, come dengue, chikungunya e Zika che si riferiscono all'azione su persone immuni.

La zanzara Tigre presenta in Italia una peculiarità: è in grado di trasmettere virus, dengue, chikungunya e Zika sia a individui immuni sia a persone immuni.

La zanzara Tigre può anche trasmettere la febbre del cane, febbre maculata, mela, febbre di Chikungunya e con sintomi più rari, può trasmettere anche il gatto.

La zanzara Tigre è ormai stabilmente presente su tutto il territorio regionale fino a quote di 600 m circa. A quote superiori la sua presenza è più sporadica e limitata ai periodi più caldi dell'estate.

Per maggiori approfondimenti: [zanzara.it/it](http://zanzara.it/it) [www.facebook.com/zanzara.it/it](https://www.facebook.com/zanzara.it/it)

**REGIONE PIEMONTE**

PROGETTO REGIONALE UNITARIO DI PREVENZIONE, MONITORAGGIO E RISPOSTA ALLE FORTI ONDATE UMANE E ANIMALI VEICOLATE DA ZANZARE E ALTRI VETTORI

**LA ZANZARA TIGRE**

CONOSCIUTA PER DRENARE TE STESSO E CHI TI STA ACCANTO

Infetto con il virus del dengue o il chikungunya, il cane può trasmettere la malattia al gatto.

Per maggiori approfondimenti: [zanzara.it/it](http://zanzara.it/it) [www.facebook.com/zanzara.it/it](https://www.facebook.com/zanzara.it/it)

**COME RIDURRE IL RISCHIO**

Regioni, territori e loro mobilitano il territorio per individuare l'eventuale introduzione di nuove specie di zanzare invasive, identificano i soggetti che arrivano con patologie trasmissibili dalla zanzara Tigre e intervengono perché questo non si diffonda.

I Comuni limitano la proliferazione della zanzara Tigre intervenendo sui focolai larvali presenti sul suolo pubblico.

È però necessario anche intervenire in ambito privato, dove spesso si concentra la maggior parte dei focolai. Occorre, quindi, individuare tutti i ristagni che possono formare nelle nostre abitazioni, nei giardini, nei corti, negli orti e sui balconi.

Per maggiori approfondimenti: [zanzara.it/it](http://zanzara.it/it) [www.facebook.com/zanzara.it/it](https://www.facebook.com/zanzara.it/it)

**UNITI CONTRO LA ZANZARA TIGRE. ALCUNE IMPORTANTI PRECAUZIONI DA ADOTTARE**

Non lasciare all'aperto copertoni che, con la pioggia, possono riempirsi d'acqua.

Trattare periodicamente, con prodotti larvicidi, tutte le raccolte d'acqua non eliminabili (es. tombini, cadioli, etc.).

Pulire periodicamente le grondaie per evitare ristagni d'acqua.

Cambiare frequentemente l'acqua dei vasi e sostituire periodicamente quella dei sottovasi.

Non abbandonare all'aperto rifiuti e botti di plastica che, con la pioggia, possono riempirsi d'acqua.

Chiedere con coperti a valle e non negli recipienti per l'irrigazione.

Capovolgere o non lasciare all'aperto coperti che, con la pioggia, possono riempirsi d'acqua.

Tenere vuote vasche e fontane o introdurre dei pesci.

Per maggiori approfondimenti: [zanzara.it/it](http://zanzara.it/it) [www.facebook.com/zanzara.it/it](https://www.facebook.com/zanzara.it/it)

Nel dettaglio, in questa stagione, sono stati distribuiti dal TdC n. 300 copie di pieghevoli nei quartieri ritenuti più a rischio.

Presso il cimitero è stato collocato nel 2020 n. 1 cartelli divulgativi permanenti specifici.

Il sito predisposto da Ipla per conto della Regione Piemonte nell'ambito del progetto zanzare (<http://zanzare.ipla.org>) è stato ampliato ed aggiornato in modo da risultare utile tanto ai cittadini quanto alle Amministrazioni locali al fine di avere informazioni ed approfondimenti sul tema. Ampio spazio è stato dato al materiale scaricabile dagli utenti, primi fra tutti gli insegnanti e gli alunni delle scuole.

The screenshot shows the website interface for 'Lotta alle zanzare in Piemonte'. At the top, there is a navigation bar with links: 'LE ZANZARE', 'IL PIANO DI LOTTA', 'LE ATTIVITÀ', and 'PER SAPERNE DI PIÙ'. Below this is the Ipla logo and the text 'Istituto per le piante da legno e l'ambiente ipla spa società partecipata dalla Regione Piemonte'. The main heading is 'Lotta alle zanzare in Piemonte'. A large text block on the left describes the regional project, mentioning its goals and the 50% cofinancing provided by the Region of Piemonte. To the right of this text is a large image of a mosquito. Below the main text is a grid of eight article thumbnails, each with a title, a small image, and a 'Read more' link. The thumbnails cover topics such as 'LE SPECIE PRINCIPALI', 'IL PROGETTO REGIONALE', 'IL MONITORAGGIO', 'LA LOTTA ALLE ZANZARE', 'COSA FARE A CASA PROPRIA', 'LE VOSTRE DOMANDE', 'A SCUOLA CON NOI', and 'CONTATTI PER SEGNALAZIONI'. At the bottom of the page, there is a section for 'PER INFORMAZIONI E SEGNALAZIONI' featuring the 'Numero Verde 800.171.198' and a login area with fields for 'Nome utente' and 'Password', along with a 'Cambia lingua' option.

Sempre disponibile risulta anche la pagina Facebook ([www.facebook.com/zanzare.ipla](http://www.facebook.com/zanzare.ipla)) la quale ha invece lo scopo di informare la popolazione sulle principali attività quotidianamente svolte dai tecnici Ipla nei progetti regionali e locali (trattamenti, sorveglianza, eventi divulgativi ecc.), sulla situazione epidemiologica delle malattie veicolate dalle zanzare in Italia e nel resto del mondo e sulle novità provenienti dal mondo della ricerca.

Anche quest'anno resta attivo il numero verde regionale (800.171.198) cui possono rivolgersi tutti i cittadini per avere informazioni, effettuare segnalazioni o richiedere un eventuale sopralluogo da parte del tecnico Ipla.