

## PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE

AREA METROPOLITANA TORINESE MERIDIONALE

ANNO 2025



STATO AVANZAMENTO LAVORI – 11 Agosto 2025

## COMUNE DI NICHELINO

Tecnico di campo: *Maresca Michele*

## ATTIVITÀ PRELIMINARI

Adesione al progetto e accorpamento territoriale	Nel corso del 2025, 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 a ridosso del confine meridionale della Città di Torino, i Comuni che hanno presentato la domanda per aderire alle attività 2025 risultano far capo al progetto Area Metropolitana Torinese Meridionale (TOMED). Complessivamente il progetto comprende 28 Comuni alcuni dei quali hanno presentato domanda di partecipazione in modo unitario facente capo ad un ente pubblico e altri singolarmente, per cui sono stati inseriti in un unico progetto di fattibilità (TOMED).
Incarico e formazione del personale tecnico	Gli incarichi al Referente Tecnico Scientifico (RTS) e ai Tecnici di campo (TdC) sono stati conferiti nel mese di maggio in seguito all'espletamento delle procedure di selezione incominciate con la pubblicazione dell'apposito avviso. Successivamente, si sono svolte riunioni tecniche tra TdC e RTS, nel corso delle quali si è quindi provveduto ad assegnare i Comuni del territorio di progetto ai singoli TdC.
Incarico per le forniture di materiali	Gli affidamenti per le forniture del materiale e dei servizi necessari alle attività di monitoraggio e lotta alle zanzare, sono avvenuti nel mese di maggio. Per la fornitura di ghiaccio secco è stata incaricata la Cryos.
Incarico per il servizio di disinfezione	In seguito ad espletamento della procedura attivata mediante lettera invito, il lotto comprendente il progetto TOMED è stato aggiudicato nel mese di giugno alla ditta Rentokil, sia per i trattamenti larvicidi nelle caditoie stradali sia per i trattamenti adulticidi e rurali.
Incontro tecnico con il Comune	In data 16 giugno il personale tecnico del progetto, rappresentato da Maresca Michele, e il Referente Tecnico Scientifico, rappresentato da Mauro Piazzesi, hanno incontrato i referenti del Comune di Nichelino per il progetto di lotta alle zanzare: Dott. Ing. Savoretto, Dott.ssa Perrone e Dott.ssa Ritorno – Ufficio Ecologia Integrale, per presentare le attività per la campagna 2025.

## ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO

### Infestazioni larvali

Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio comunale di Nichelino ha avuto inizio nel mese di giugno 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.



### Trappole attrattive

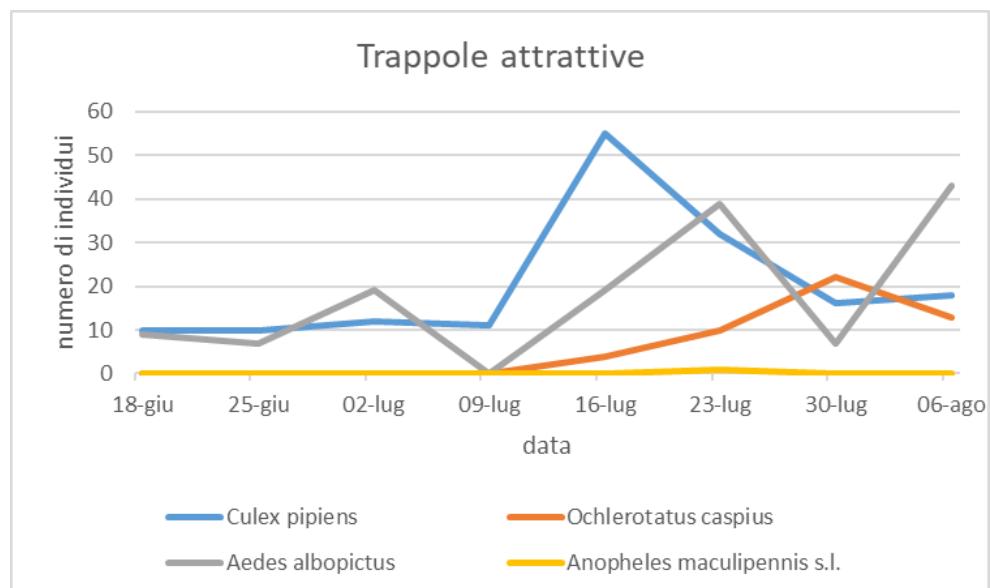
Il monitoraggio mediante il posizionamento periodico di trappole attrattive consente di catturare le femmine di zanzara in cerca del pasto di sangue e di ottenere dei dati oggettivi sulla presenza e distribuzione delle varie specie. In ogni Comune sono posizionate con cadenza settimanale una/due trappole innescate con ghiaccio secco (anidride carbonica allo stato solido). Tale trappola sfrutta il potere attrattivo che la CO<sub>2</sub> esercita sugli esemplari adulti i quali, una volta avvicinati alla trappola, vengono aspirati tramite una ventola in un sacchetto a rete da cui, proprio grazie al movimento della ventola, sono impossibilitati ad uscire. Nel Comune di Nichelino, tale attività è iniziata il 10 giugno e si protrarrà per le successive 18 settimane. La trappola è posizionata ogni martedì sera e ritirata ogni mercoledì mattina presso il Parco della Rimembranza antistante il Cimitero di Via Pateri.



Posizione della trappola attrattiva ed esempio di attrezzatura

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

Specie	11/06	18/06	25/06	02/07	09/07	16/07	23/07	30/07	06/08
<i>Culex pipiens</i>	ND	10	10	12	11	55	32	16	18
<i>Ochlerotatus caspius</i>	ND	0	0	0	0	4	10	22	13
<i>Aedes albopictus</i>	ND	9	7	19	0	19	39	7	43
<i>Anopheles maculipennis s.l.</i>	ND	0	0	0	0	0	1	0	0



## Ovitrappole

Il monitoraggio con ovitrappole permette di avere un'indicazione più precisa della distribuzione sul territorio urbano della zanzara tigre. Le ovitrappole sono strumenti utili nel caso sia necessario procedere al monitoraggio di zanzare poco mobili, con un raggio di azione ridotto come nel caso della zanzara tigre. Un'ovitrappolo consiste in un contenitore simile ad un vasetto (nero, in quanto colore attrattivo) che viene riempito di acqua in cui viene immerso un listello di masonite per la deposizione; nell'acqua viene anche aggiunta una sostanza granulare, B.T.I., che impedisce lo sviluppo larvale. I dati si ottengono prelevando e sostituendo il listello di masonite, il quale viene poi "letto" in laboratorio: più uova significa più zanzare adulte presenti nella zona. I dati del numero di uova sono riportati su database in grado di fornire diversi parametri di calcolo come media ovature per trappola, medie generali e percentuali di positività. La percentuale di positività delle ovitrappole rappresenta la

presenza della specie rispetto al totale delle postazioni, quindi la sua distribuzione spaziale sul territorio.

Tale attività è iniziata l'11 giugno e si protrarrà fino a novembre per un numero totale di 11 campionamenti. Nel Comune di Nichelino sono state scelte 11 stazioni di monitoraggio con ovitrappole, le cui stecchette di masonite sono sostituite ogni due settimane.

Nell'immagine seguente sono riportate le posizioni delle ovitrappole distribuite sul territorio comunale.



Esempio di ovitrappola posizionata e di conteggio delle uova al microscopio elettronico

La seguente tabella riassume il numero di uova per ogni relativa ovitrappola catturate fino ad oggi con frequenza bisettimanale. Le date indicano la settimana di cambio della stecchetta di masonite. I dati riportano la quantità di uova deposte nei 14 giorni antecedenti la data riportata.

Codice Stazione	25/06	09/07	23/07	06/08
<b>NC01</b> (Area verde di Via Gozzano)	158	72	173	243
<b>NC02</b> (Via Pateri, Giardino antistante Cimitero)	294	132	17	51
<b>NC03</b> (Via Trento – Viale della solidarietà)	0	97	28	N.D.
<b>NC04</b> (Via XXV Aprile – Scuola Rodari)	153	248	170	172
<b>NC05</b> (Via Borgaretto – Viale Torino)	197	48	N.D.	113
<b>NC06</b> (Giardino di Via Garibaldi)*	0	137	389	220
<b>NC07</b> (Parcheggio Sion Segre Amar)	6	2	0	12
<b>NC08</b> (Giardino di Via Dante Alighieri)	84	61	130	29
<b>NC09</b> (Via Parri – Via Berlinguer)	55	83	104	27
<b>NC10</b> (Piazza Pertini)	94	186	221	339
<b>NC11</b> (Via Giusti – Via Canova)	8	73	65	62

\*NC06 = spostata in data 09/07 a causa dell'assenza di siepi idonee. Le prime due letture fanno riferimento alla seguente posizione: Via Papa Giovanni XXIII, altezza Via Aosta.

## ATTIVITÀ DI LOTTA

### Trattamento larvicida delle caditoie stradali

I trattamenti delle caditoie pubbliche vengono eseguite ogni volta che il TdC ne rileva la necessità e comunque almeno una volta al mese nel corso della stagione.  
Tale attività può essere svolta direttamente dal TdC oppure dalla ditta incaricata dei trattamenti. Il prodotto utilizzato è un prodotto biologico a base di *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*.

Di seguito, il calendario degli interventi ad oggi eseguiti sul territorio comunale.

Data	Località/quartiere/via	Caditoie trattate	Autore intervento
16/06	Via Paganini	14	TdC
18/06	Cimitero	28	TdC
18/06	Scuola Media Martiri della Resistenza	10	TdC
23/06 – 24/06	Intera area urbana	1240	Ditta Rentokil
03/07	Cimitero	22	TdC
15/07	Via Parco della Rimembranza – Via Giacosa	38	TdC
15/07	Parco Aldo Moro e area limitrofa	16	TdC
16/07	Scuola Media Martiri della Resistenza e area limitrofa	40	TdC
16/07	Via Paganini	16	TdC
22/07 – 23/07	Intera area urbana	966	Ditta Rentokil
24/07	Via Pio La Torre	6	TdC
31/07	Cimitero	50	TdC
31/07	Via Paganini	12	TdC
31/07	Via Pracavallo	28	TdC
31/07	Via Consolata	8	TdC
31/07	Via della Concordia e vicolo Ponente	10	TdC
05/08	Via Amendola	7	TdC
05/08	Via Cacciatori	6	TdC

### Trattamento larvicida di altri focolai

Anche gli interventi sugli altri tipi di focolai (prevalentemente rurali) vengono eseguiti dal TdC oppure dalla ditta di disinfezione 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*.

Ad oggi sono stati effettuati i seguenti trattamenti larvicidi su focolai:

Data	Focolaio	Prodotto	Autore intervento
18/06	Stagno scuola Martiri della Resistenza	BTI	TdC
16/07	Stagno scuola Martiri della Resistenza	BTI	TdC
23/07	Stagno scuola Martiri della Resistenza	BTI	Ditta Rentokil



Foto dello stagno presente nel giardino della scuola "Martiri della Resistenza"

**Trattamenti adulticidi**

In casi eccezionali, la L.R. 75/95 prevede la possibilità di effettuare interventi adulticidi finalizzati all'abbattimento momentaneo e localizzato della popolazione di zanzare. In base a quanto stabilito dalla Deliberazione della Giunta Regionale 22 aprile 2025, n. 26-1032, in accordo con quanto indicato nel Piano Nazionale Arbovirosi, è stata eseguita una serie di test per valutare l'eventuale comparsa sul territorio piemontese di forme di resistenza ai larvicidi e agli adulticidi. A seguito di ciò, in accordo con quanto deciso dal Comitato Tecnico Scientifico regionale per la lotta alle zanzare, è stato prescritto di limitare fortemente azioni di contrasto alle popolazioni adulte 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 un prodotto a bassa tossicità a base di Etofenprox oppure Permetrina. Al momento non sono stati necessari interventi di questo tipo.

**Sopralluoghi**

Su richiesta di privati cittadini, dell'Amministrazione comunale o su iniziativa propria, e compatibilmente con il numero di richieste pervenute, il TdC esegue sopralluoghi sul territorio finalizzati al rilevamento e alla successiva neutralizzazione (mediante rimozione o trattamento) di focolai di sviluppo larvale, dando eventuali indicazioni per la successiva gestione e risoluzione del problema. Per ciascun sopralluogo effettuato su richiesta del Comune è stata redatta una relazione tecnica, contenente le osservazioni del tecnico di campo, la descrizione degli interventi eseguiti e l'elenco degli eventuali ulteriori interventi di competenza comunale.

Nel Comune di Nichelino fino ad oggi sono stati effettuati i seguenti sopralluoghi di cui si riporta la tabella riassuntiva:

Data	Sito	Fonte	Focolai trattati
16/06	Via Paganini	comune	caditoie
18/06	Cimitero	TdC	caditoie
18/06	Scuola Martiri della Resistenza	comune	caditoie, stagno
02/07	Via Scarrone (ex focolaio rurale NC16)	TdC	nessuno
03/07	Cimitero	TdC	caditoie
08/07	Via Scarrone (ex focolaio rurale NC16)	TdC	nessuno
15/07	RSA San Matteo	TdC	caditoie
15/07	Parco Aldo Moro	TdC	caditoie
16/07	Scuola Martiri della Resistenza	comune	caditoie, stagno
16/07	Via Paganini	comune	caditoie
24/07	Via Pio La Torre	comune	caditoie
31/07	Cimitero	TdC	caditoie
31/07	Via Paganini	TdC	caditoie
31/07	Via Pracavallo	comune	caditoie
31/07	Via Consolata	comune	caditoie
31/07	Piazza Felice Casorati	comune	caditoie
05/08	Via Amendola	comune	caditoie
05/08	Via Cacciatori	comune	caditoie

## Siti sensibili

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.

## Aziende florovivaistiche

Nell'ambito del Progetto, è stato inserito il monitoraggio di alcune aziende florovivaistiche presenti nel comune di Nichelino. Per ognuno di essi sono in corso attività di monitoraggio di uova, larve ed adulti di zanzara. Inoltre, è stato compilato un questionario e consegnato un volantino informativo.

## ATTIVITÀ DIVULGATIVA

### La campagna 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 micro-focolai di sviluppo larvale in ambito domestico. Per cercare di raggiungere al meglio questi fini, sono state predisposte diverse attività e materiali informativi.

### Campagna Informativa

Sono stati predisposti due testi informativi per il Comune. Il primo, pubblicato sul sito comunale all'inizio della stagione, aveva lo scopo di informare la cittadinanza sull'avvio del progetto e sugli interventi pianificati. Il secondo è stato redatto per fornire informazioni ai cittadini sul virus West Nile, illustrare le azioni intraprese nell'ambito del progetto per il contenimento delle zanzare e sensibilizzare sulle buone pratiche da adottare in ambito privato.

### Manifesti informativi

Anche in questa stagione è stato predisposto un manifesto formato 70 x 100. Ai Comune di Nichelino sono state consegnate 7 copie da affiggere negli appositi spazi individuati dall'Amministrazione.



## Locandine informative

Per spazi più circoscritti sono state stampate delle locandine 35 x 65. Nel Comune di Nichelino ne sono state consegnate e distribuite 6 presso Centri incontro dei Quartieri e la Biblioteca Comunale.

## Pieghevoli informativi

Per la distribuzione diretta ai cittadini è stata aggiornata la versione dei pieghevoli informativi. Nel Comune di Nichelino ne sono stati distribuiti finora 150 con le seguenti modalità:

- uffici comunali;
- biblioteca comunale;
- centri d'incontro e comitati di quartiere;
- ASL;
- nelle buche delle lettere delle aree sottoposte a sopralluoghi o trattamenti mirati;
- durante l'incontro occasionale con cittadini.



## Altro materiale

Per l'informazione presso i cimiteri sono verificate le copie cartacee plastificate della locandina raffiguranti le buone abitudini da adottare per prevenire le infestazioni di zanzare, ad integrazione dei 2 cartelli in lamina fornite dal Progetto nella Campagna 2014.



Sito informativo	Il sito predisposto da Ipla per conto della Regione Piemonte nell'ambito del "progetto zanzare" ( <a href="http://zanzare.ipla.org">http://zanzare.ipla.org</a> ) 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.
Pagina Facebook	La pagina Facebook ( <a href="http://www.facebook.com/zanzare.ipla">www.facebook.com/zanzare.ipla</a> ) ha invece lo scopo di informare la popolazione delle principali attività quotidianamente svolte dai tecnici nei progetti regionali e locali (trattamenti, sorveglianza, eventi divulgativi ecc.), sulla situazione epidemiologica delle malattie veicolate dalle zanzare in Italia/resto del mondo e sulle novità provenienti dal mondo della ricerca.
Numero verde	Anche quest'anno resta attivo il numero verde regionale ( <a href="tel:800.171.198">800.171.198</a> ) cui possono rivolgersi tutti i cittadini per avere informazioni, effettuare segnalazioni o richiedere un sopralluogo da parte di un tecnico.