

PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE

AREA TORINESE

ANNO 2024



RELAZIONE FINALE

COMUNE DI NICHELINO

Tecnico di campo

Andrea Pelusi

ATTIVITÀ PRELIMINARI

Adesione al progetto e accorpamento territoriale	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 a ridosso del confine meridionale della Città di Torino, i Comuni che hanno presentato la domanda per aderire alle attività 2024 risultano far capo al progetto Area Metropolitana Torinese Meridionale (TOMED). Complessivamente il progetto comprende 30 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 aprile 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 sia per quanto riguarda la Ditta di disinfestazione che la fornitura di altro materiale e prodotti per la disinfestazione. Per la fornitura di ghiaccio secco è stata incaricata la Nippon Gases.
Incarico per il servizio di disinfestazione	In seguito ad espletamento della procedura attivata mediante lettera di invito, il lotto comprendente il progetto TOMED è stato aggiudicato 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 30 aprile il personale tecnico del progetto, rappresentato da Andrea Pelusi, per presentare le attività per la campagna 2024 ha preso contatti con il referente del Comune di Nichelino per il progetto di lotta alle zanzare nella persona di Ing. Dirutigliano Domenico - Ufficio Ambiente.

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Infestazioni larvali

Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio comunale di Nichelino, ha avuto inizio nel mese di maggio ed è proseguito per tutta la stagione progettuale 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 state posizionate con cadenza settimanale una/due trappole innescate con ghiaccio secco (anidride carbonica allo stato solido). Tale attività è incominciata il 5 giugno e si è protratta per le successive 18 settimane. Nel Comune di Nichelino la trappola è stata posizionata ogni martedì sera e ritirata ogni mercoledì mattina presso il Parco della Rimembranza antistante il Cimitero di Via Pateri.

Le zanzare catturate sono state quindi congelate e determinate entro poche ore.



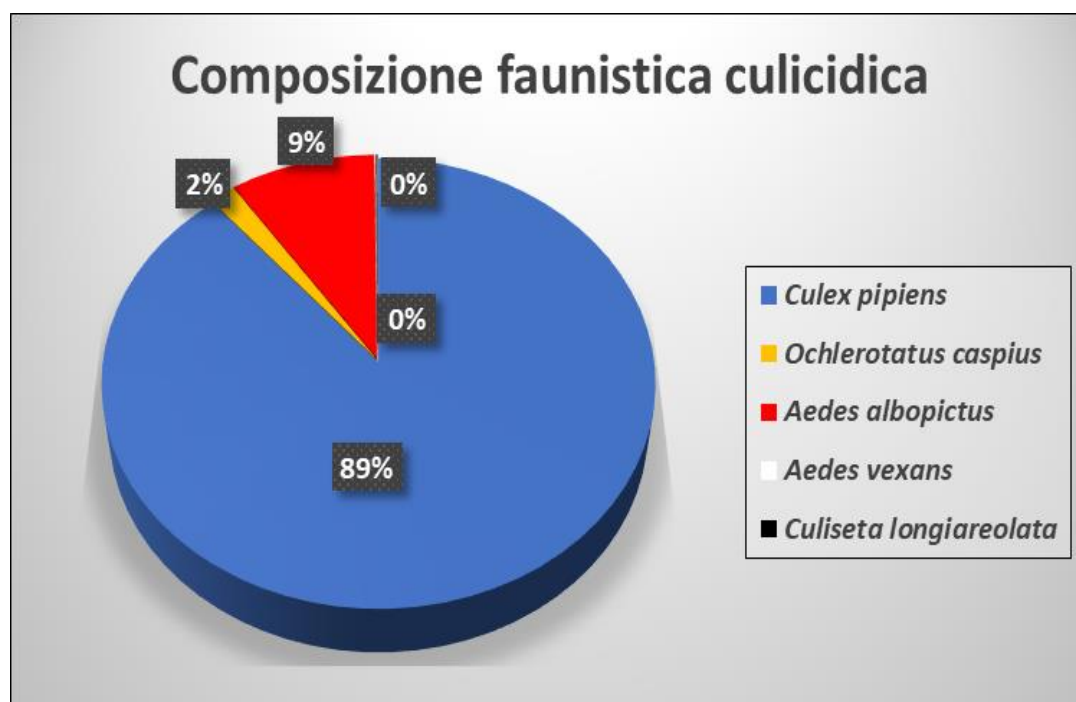
Posizione della trappola attrattiva, esempio di attrezzatura e di risultato di cattura

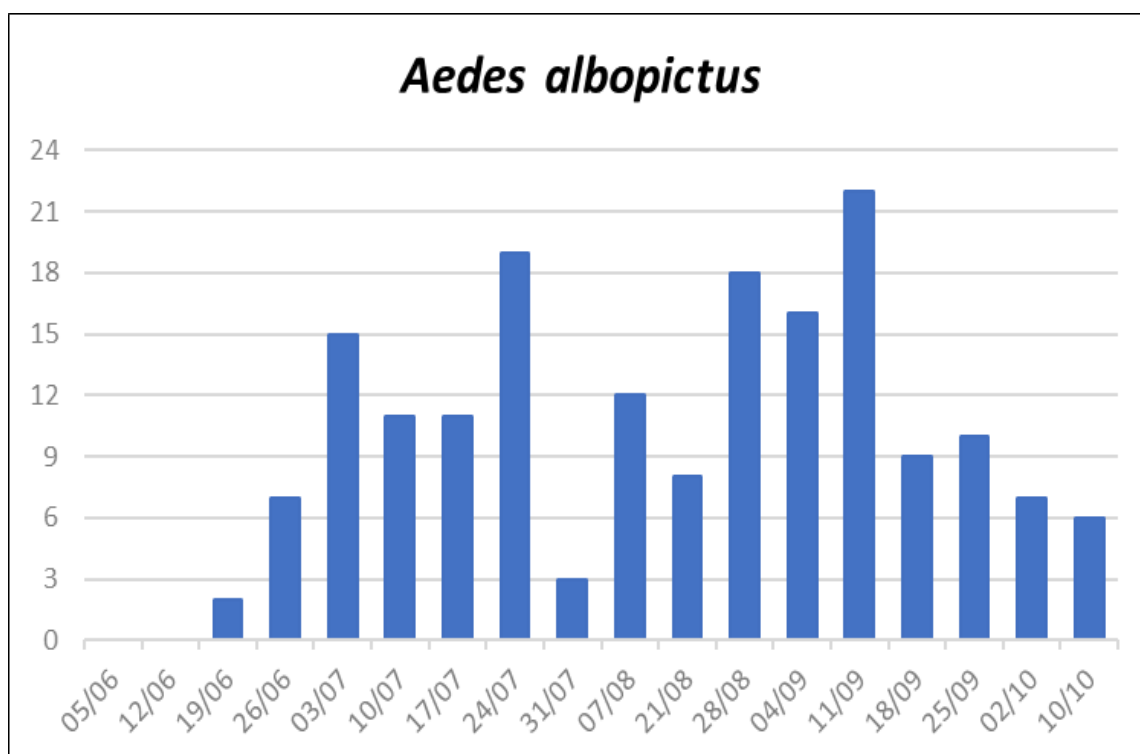
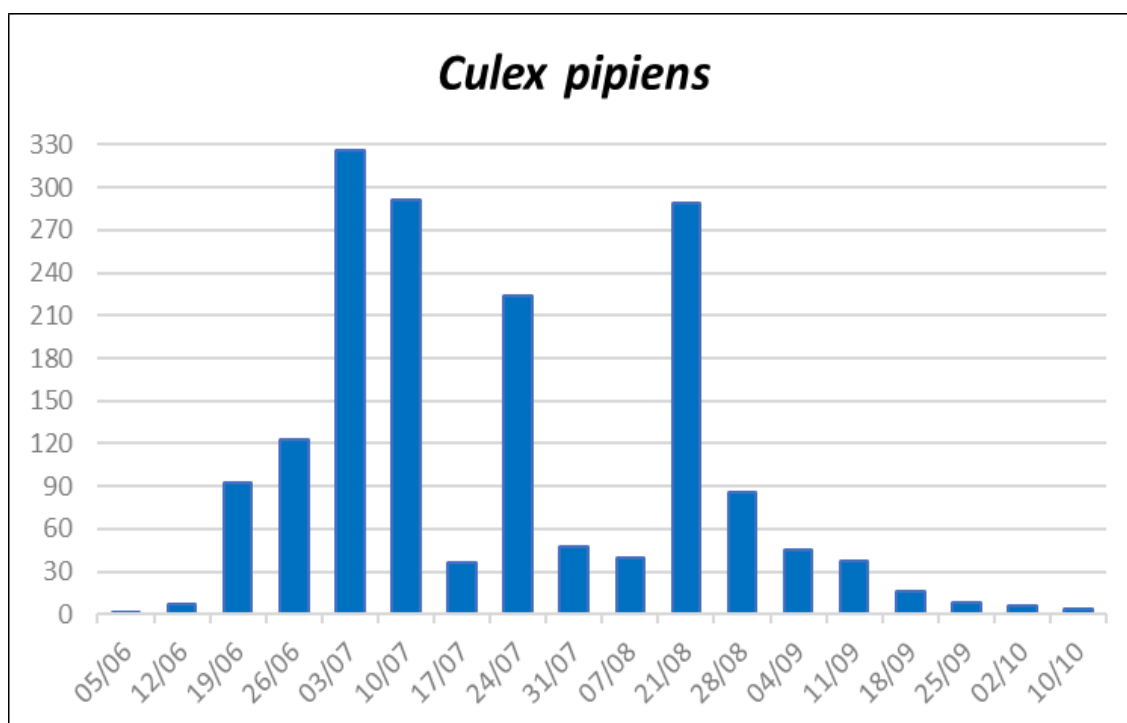
Le seguenti tabelle riassumono i dati settimanali raccolti durante la campagna 2024.

specie	05/06	12/06	19/06	26/06	03/07	10/07	17/07	24/07	31/07
<i>Culex pipiens</i>	1	7	92	123	326	291	36	224	48
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0	4	0	6	4	0	8	2
<i>Aedes albopictus</i>	0	0	2	7	15	11	11	19	3
<i>Aedes vexans</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Culiseta longiareolata</i>	0	0	0	0	0	0	0	2	0

specie	07/08	21/08	28/08	04/09	11/09	18/09	25/09	02/10	10/10
<i>Culex pipiens</i>	40	289	86	45	38	16	8	6	4
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	4	0	0	0	3	1	0	0
<i>Aedes albopictus</i>	12	8	18	16	22	9	10	7	6
<i>Aedes vexans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Culiseta longiareolata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Seguono le rappresentazioni grafiche della composizione culicida complessiva della stagione e l'andamento delle due specie localmente più significative catturate nella stazione di monitoraggio.

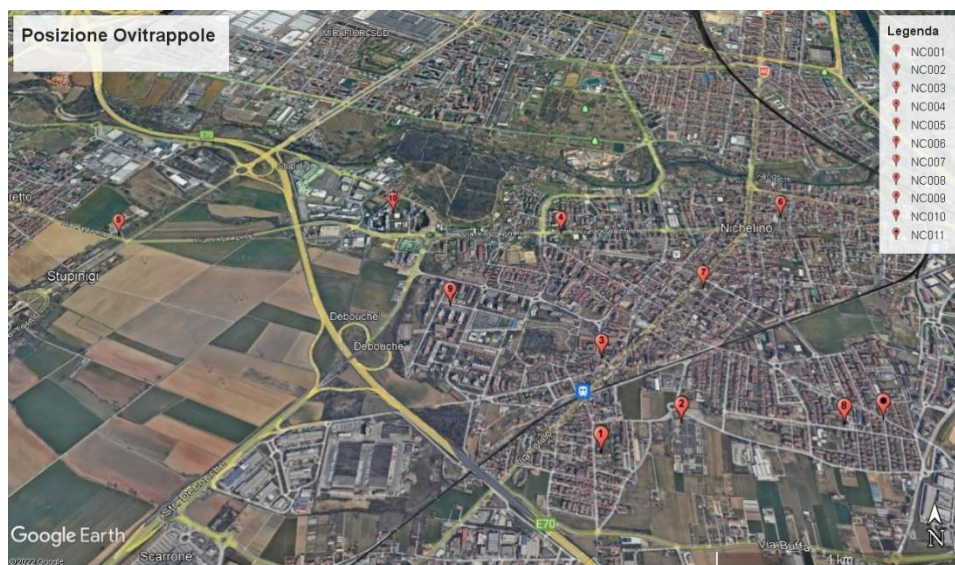




Ovitrappole

Il monitoraggio con ovitrappole permette di avere un'indicazione più precisa della distribuzione sul territorio urbano della zanzara tigre. Nel Comune di Nichelino sono state posizionate 11 stazioni di monitoraggio con ovitrappole, le cui stecchette sono state sostituite ogni due settimane da maggio a ottobre.

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



Distribuzione delle ovitrappole in Nichelino

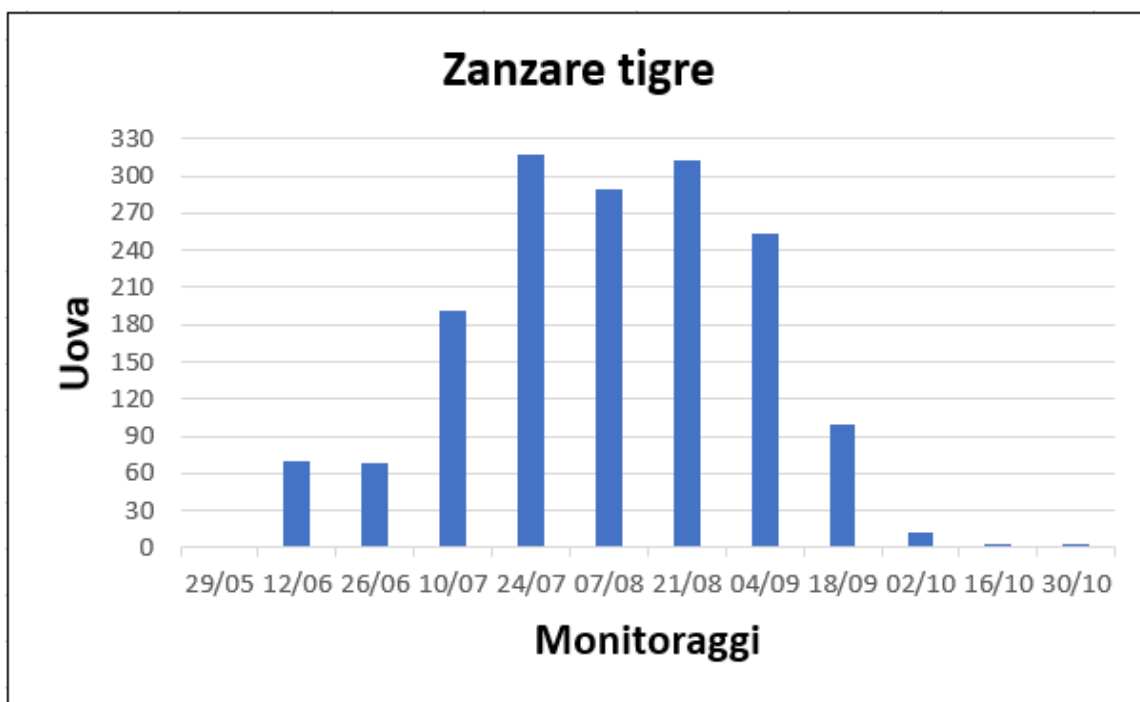


Esempio di ovitrappolata posizionata e di lettura al microscopio delle uova

La seguente tabella riassume il numero di uova per ogni relativa ovitrappola:

STAZIONE	29/05	12/06	26/06	10/07	24/07	07/08	21/08	04/09	18/09	02/10	16/10	30/10
NC01	0	51	123	266	472	374	487	224	52	5	2	0
NC02	0	6	28	294	385	346	395	98	112	7	0	0
NC03	<i>n.d.</i>	248	234	495	612	586	649	687	311	19	0	0
NC04	0	136	202	309	425	345	368	492	239	51	0	23
NC05	0	94	116	191	735	565	582	668	215	24	6	0
NC06	0	34	27	<i>n.d.</i>	119	164	181	78	14	2	0	0
NC07	0	119	0	43	246	193	204	332	29	0	0	0
NC08	0	0	0	0	53	88	101	37	13	0	0	0
NC09	0	0	0	81	157	195	122	49	16	3	0	0
NC10	0	61	5	182	164	176	189	26	77	13	3	0
NC11	0	8	0	39	109	138	153	86	12	0	0	0

Segue la rappresentazione grafica dell'andamento stagionale della popolazione di zanzara tigre nel Comune di Nichelino in relazione al numero medio di uova catturate complessivamente nelle ovitrappole.



ATTIVITA' 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. Nel primo caso il prodotto utilizzato è costituito da compresse monodose a base di Diflubenzuron, un inibitore della crescita larvale, nel secondo caso viene utilizzato un prodotto biologico a base di *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*.

Al fine di migliorare la gestione degli interventi delle caditoie stradali avvalendosi del servizio della ditta incaricata da IPLA s.p.a., il territorio comunale è stato suddiviso in zone.

Ecco il calendario degli interventi eseguiti sul territorio comunale:

Data	Località/quartiere/via	Caditoie trattate	Autore intervento
17/05	Scuola Manzoni, Scuola De Amicis	34	TdC
17/05	Scuola Media Martiri della Resistenza	22	TdC
20/05	Cimitero e area limitrofa	36	TdC
05/06	Via Colombetto e area limitrofa	19	TdC
Dal 10/06 al 11/06	Intera area urbana	1543	Ditta Rentokil
19/06	Cimitero e area limitrofa	33	TdC
19/06	Scuola Manzoni, Scuola De Amicis	32	TdC
	Scuola Media Martiri della Resistenza	21	TdC
02/07	Via Aspromonte	10	TdC
03/07	Via Toti, Via Santhià	12	TdC
03/07	Centro Oltrestazione, via Gozzano, via Boccaccio, via Magellano, via Bra, via Doria, via Pateri int., via San Giovanni	22	TdC
10/07	Cimitero e area limitrofa	62	TdC
Dal 12/07 al 13/07	Intera area urbana	2358	Ditta Rentokil
15/07	Scuola Manzoni, Scuola De Amicis	25	TdC
15/07	Scuola nido Puccini	2	TdC
15/07	Scuola nido Cacciatori	2	TdC

15/07	Scuola Media Martiri della Resistenza	18	TdC
10/08	Intera area urbana	2036	Ditta Rentokil
23/08	Cimitero e area limitrofa	48	TdC
26/08	Scuola Manzoni, Scuola De Amicis	31	TdC
26/08	Scuola Materna A. Negri, Scuola Plajet	9	TdC
26/08	Scuola Media Martiri della Resistenza	18	TdC
04/09	Area di Via dei Martiri 20 (raggio di 200 m per WNV)	65	TdC
Dal 09/09 al 10/09	Intera area urbana e area cimitero	2285	Ditta Rentokil
11/09	Scuola nido Carducci, Scuola nido XXV Aprile	16	TdC
Dal 28/09 al 30/09	Intera area urbana e area cimitero	3052	Ditta Rentokil

Trattamento larvicida
di altri focolai

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*.

Durante la campagna 2024 sono stati effettuati i seguenti significativi trattamenti:

Data	Focolaio	Prodotto	Autore intervento
19/06	FNIC016	BTI granulare	TdC
08/07	FNIC016	BTI liquido	Ditta Rentokil



Focolaio rurale (FNIC016) lungo via Torino

Trattamenti adulticidi

In casi eccezionali, la L.R. 75/95 prevede la possibilità di effettuare, su richiesta delle Amministrazioni comunali aderenti e in concomitanza di eventi di pubblico interesse, 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 un prodotto a bassa tossicità a base di Etofenprox oppure Permetrina.

Quest'anno 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 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 per la successiva gestione e risoluzione del problema.

In seguito ai recenti ritrovamenti sul territorio regionale, il Progetto ha rinnovato e intensificato la ricerca e l'informazione presso le aziende florovivaistiche per sensibilizzare e verificare la presenza o meno di nuove specie di zanzare (*Aedes koreicus* e *Aedes japonicus*).

In relazione alle suddette specie invasive i campionamenti effettuati non hanno dato riscontri positivi per la campagna 2024 sul territorio comunale.

Nel Comune di Nichelino quest'anno sono stati effettuati i seguenti sopralluoghi di cui si riporta di seguito la tabella riassuntiva:

Data	Sito	Source	Focolai trattati
17/05	Cimitero	TdC	caditoie
17/05	Scuola Manzoni	TdC	caditoie
17/05	Scuola De Amicis	TdC	caditoie
17/05	Scuola media Martiri della Resistenza	TdC	caditoie
22/05	Scuola nido XXV Aprile, Scuola J. Piaget	TdC	caditoie
05/06	Abitazione residenziale privata, Via Colombetto	Numero verde	caditoie
19/06	Scuola Manzoni, De Amicis, Martiri della Resistenza	TdC	caditoie
19/06	Circolo Polesano	TdC	caditoie
02/07	Zona industriale, Via Aspromonte	Numero verde	caditoie
03/07	Scuola Pavese Via Toti, Via Santhià, Via Tetti Rolle	Comune	caditoie
03/07	Circolo Oltrestazione Via Gozzano	TdC	caditoie, secchi.
10/07	Cimitero	TdC	caditoie
10/07	RSA San Matteo	TdC	caditoie
10/07	RSA Miraflores	TdC	caditoie
15/07	Scuola Manzoni, De Amicis, Martiri della Resistenza	TdC	caditoie
15/07	Scuola Nido Puccini e Cacciatori	Comune	Caditoie, secchi.
26/08	Scuola Manzoni, De Amicis, Martiri della Resistenza	TdC	caditoie
26/08	Scuole Materne A. Negri e J. Piaget	TdC	caditoie
11/09	Scuole nido Carducci e XXV Aprile	Comune	caditoie
27/09	Vivaio "GARDEN CENTER QUADRIFOGLIO"	TdC	Caditoie, secchi.
27/09	Vivaio "CENTRO GIARDINI STUPINIGI DI RAITERI GEOM.SERGIO E C. (S.A.S.) PIANTE GIARDINI PARCHI"	TdC	Caditoie, secchi e sottovasi.

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.

Quest'anno i siti verificati nel Comune di Nichelino risultano i seguenti:

- Bocciofila "Caffè Oltrestazione", Via Gozzano;
- Circolo "Polesani nel mondo", Via Vespucci;
- Scuole: Manzoni, De Amicis, Martiri della Resistenza, Puccini, Cacciatori, Carducci, Pavese, Piaget e A. Negri;
- RSA San Matteo;
- RSA Miraflores;
- Distretto ASL Nichelino, Via Debouchè 8.

Per ciascun sito è stata compilata una scheda sul relativo sito web dell'Azienda.

Interventi in occasione di casi di emergenza sanitaria per patologie trasmesse da vettori

Nel corso della stagione, in alcuni Comuni si è assistito ad alcune segnalazioni di casi importati e autoctoni di arbovirosi trasmesse all'Uomo dalle zanzare tra cui West Nile, Dengue e Zika. In tali circostanze sono state adottate tutte le misure d'intervento e controllo delle popolazioni culicidi presenti nell'area. Il TdC ha provveduto ad 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 Nichelino quest'anno c'è stata una segnalazione di emergenza sanitaria per patologie da Virus West Nile (WNV) trasmesse da vettori in data 04/09/2024 nei pressi dell'area di Via dei Martiri 20.

ATTIVITA' 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 microfocolai di sviluppo larvale in ambito domestico. Per cercare di raggiungere al meglio questi fini, sono state predisposte diverse attività e materiali informativi.

Lezioni nelle scuole

In data 07 ottobre il Tecnico ha svolto una lezione sui metodi di contrasto allo sviluppo delle zanzare presso la 4^a A dell'I.C. NICHELINO III – SCUOLA PRIMARIA Cesare Pavese.

Gli incontri nelle scuole sono un'importante occasione per comunicare i metodi di prevenzione e il piano di lotta alle zanzare attraverso la scienza e il gioco.

Manifesti informativi

Anche in questa stagione è stato predisposto un manifesto formato 70 x 100.

Al 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/distribuite/affisse 20 presso Uffici Comunali, Biblioteca e Ludoteca, Farmacie, Centri incontro dei Quartieri, Centro Asl, vivai e scuole.

Pieghevoli informativi

Per la distribuzione diretta ai cittadini è stata riproposta la versione dei pieghevoli informativi. Nel Comune di Nichelino sono stati distribuiti 350 con le seguenti modalità:

- uffici comunali;
- centro ASL;
- alle scuole;
- nelle buche delle lettere delle aree sottoposte a sopralluoghi o trattamenti mirati;
- ai Centri incontro dei Quartieri;

- presso i vivai;
- 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.

Locandine specifiche sui comportamenti da adottare per una corretta gestione della risorsa idrica con lo scopo di contenere il numero di zanzare e il numero di focolai sono state affisse presso gli accessi o nelle vicinanze delle zone condotte ad orti.



Sito informativo

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.

Pagina Facebook	La pagina Facebook (www.facebook.com/zanzare.ipla) ha invece lo scopo di informare la popolazione delle principali attività svolte dai tecnici nei progetti regionali e locali (trattamenti, sorveglianza, eventi divulgativi ecc.), sulla situazione epidemiologica delle malattie veicolate dalle zanzare in Italia e nel mondo, infine anche le novità provenienti dal mondo della ricerca.
Numero verde	Anche quest'anno è rimasto attivo il numero verde regionale (800.171.198) a cui si sono rivolti tutti i cittadini per avere informazioni, effettuare segnalazioni o richiedere un sopralluogo da parte di un tecnico.
Sito del Comune	Sul sito istituzionale del Comune (nella sezione "Notizie in evidenza area stampa") sono state pubblicate le notizie riguardo l'inizio del progetto di lotta alle zanzare.