

PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE

(L.R. 75/95)

AREA TORINESE SETTENTRIONALE



RELAZIONE CONCLUSIVA 2022

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO

Tecnico di campo
Riccardo Conti

ATTIVITA' PRELIMINARI

Nel corso del 2022, 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 2022 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 S.p.A., 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 maggio 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 giugno.

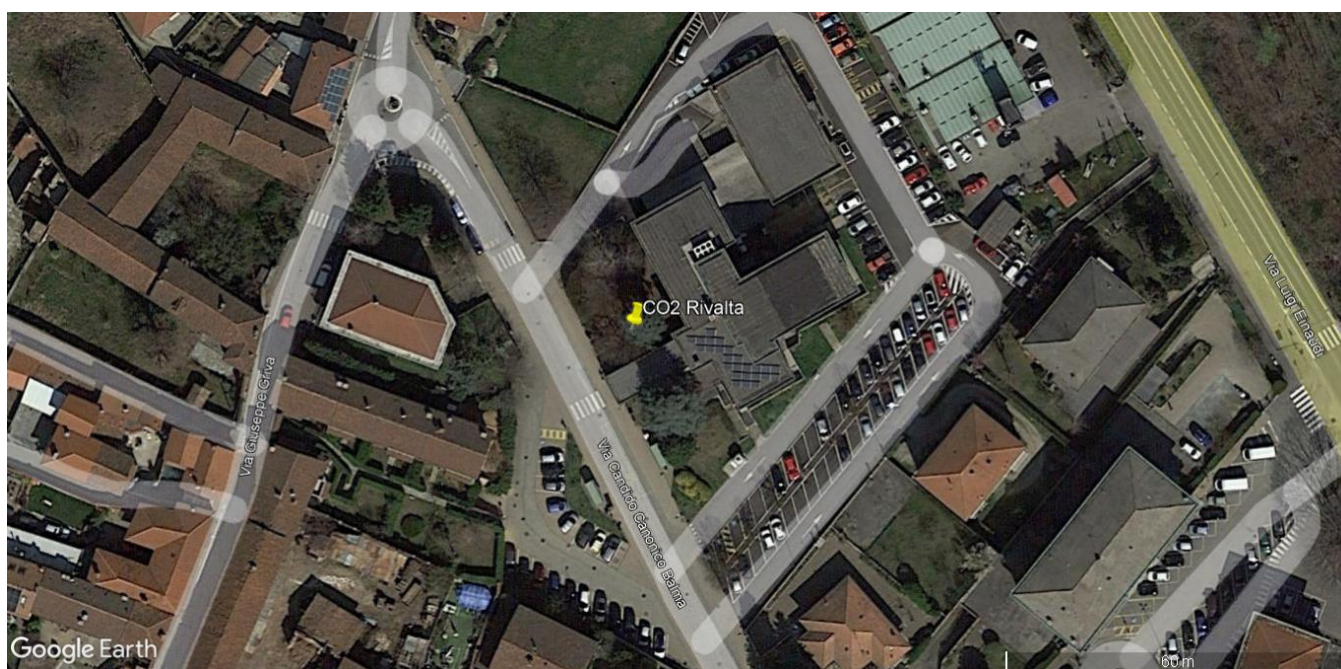
Riguardo alla Ditta di disinfestazione purtroppo quest'anno sono emerse delle problematiche inerenti l'individuazione e l'assegnazione dell'incarico da parte di Ipla per le attività di contrasto alle zanzare nonostante la procedura attivata mediante lettera d'invito si sia conclusa in tempo utile per il completamento dell'assegnazione dell'incarico 2022. In seguito alla rinuncia di tutte le aziende aspiranti al lavoro della campagna attuale, solo nel corso della prima settimana di luglio si è riusciti ad avere la disponibilità della Ditta Sanatec a cui sono state affidate le operazioni per i trattamenti adulticidi e larvicidi rurali e della Ditta Rentokil per i trattamenti larvicidi delle caditoie stradali.

In data 03/06/2022 il personale tecnico del progetto, rappresentato da Conti Riccardo, ha contattato i referenti del Comune di Rivalta di Torino per il progetto di lotta alle zanzare nella persona della dott.ssa Lanzetti e il dott. Andreana per presentare il Progetto 2022.

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 8 giugno e si protrarrà per le successive 18 settimane. Nel Comune di Rivalta di Torino la trappola è posizionata ogni martedì sera e ritirata ogni mercoledì mattina in prossimità del Palazzo Comunale in Via C.C. Balma.

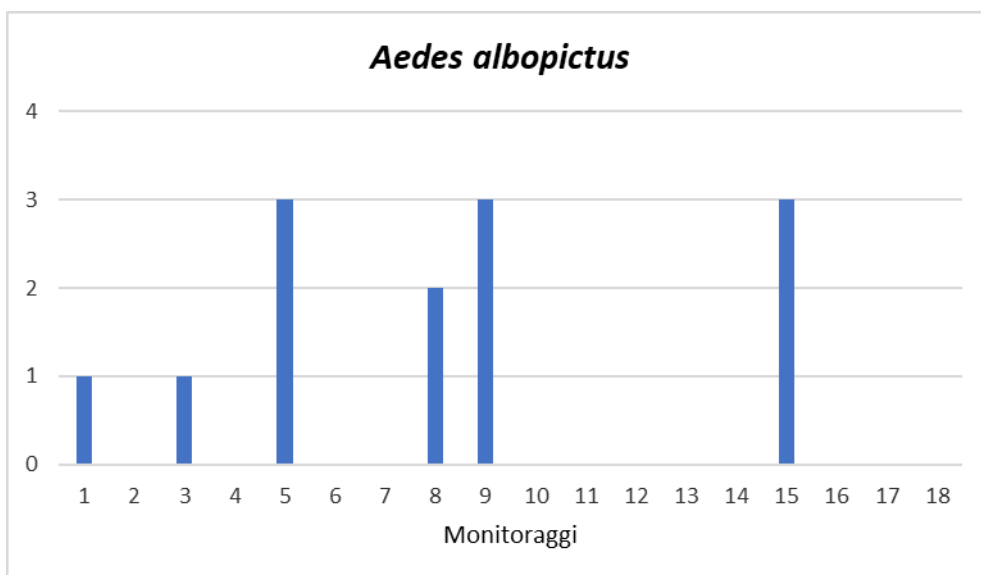
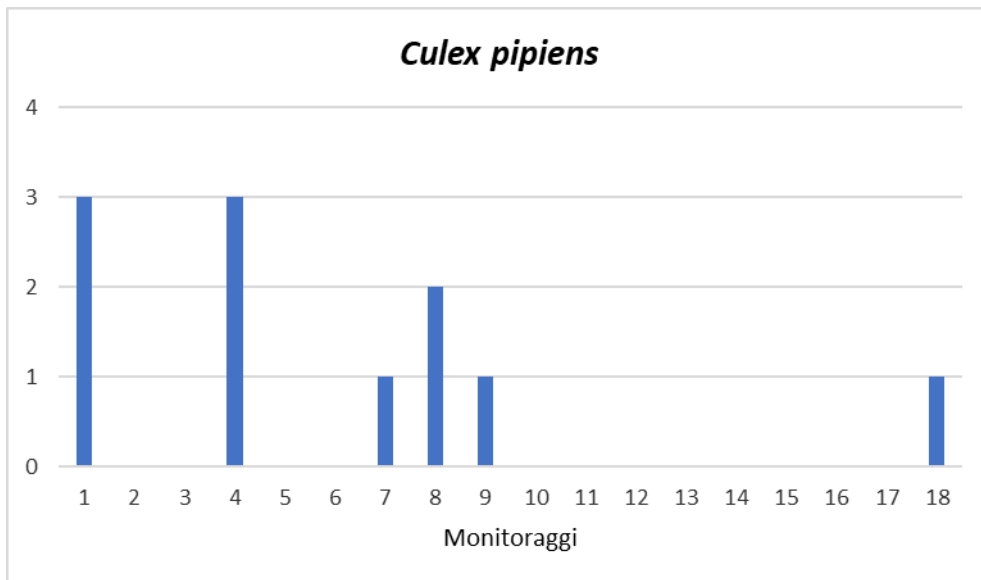
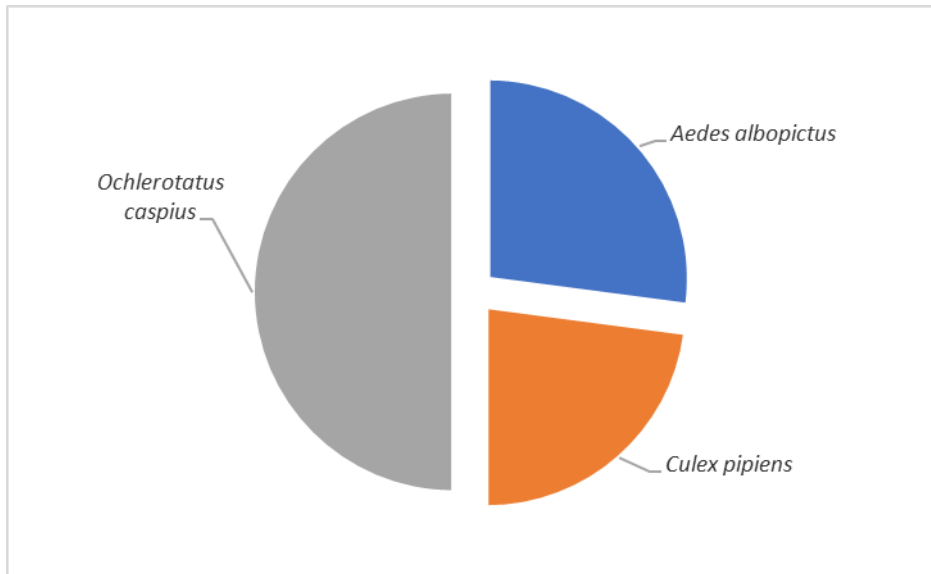


La seguente tabella riassume il numero di individui per ogni relativa specie catturati fino ad oggi con frequenza settimanale.

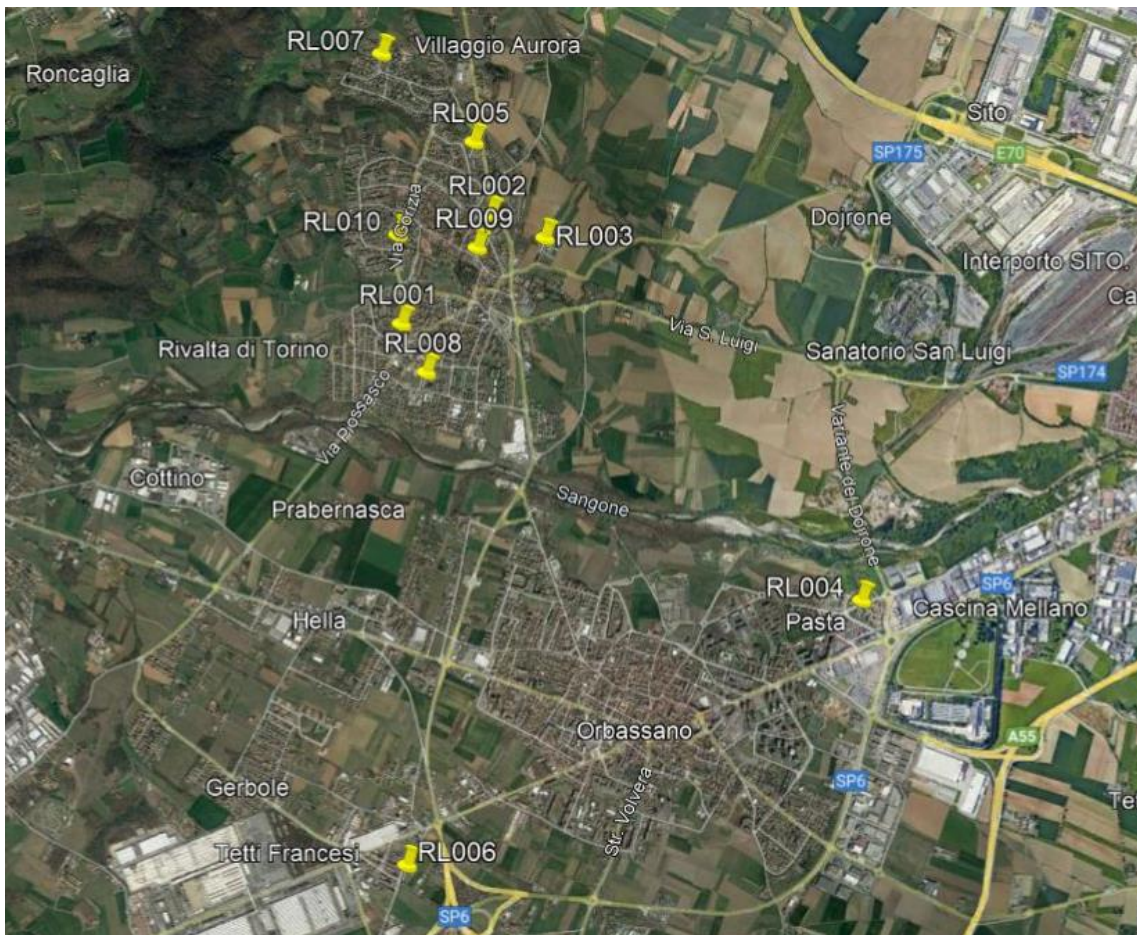
specie	8/6	15/6	22/6	29/6	6/7	13/7	20/7	27/7
<i>Aedes albopictus</i>	1	0	1	0	3	0	0	2
<i>Culex pipiens</i>	3	0	0	3	0	0	1	2
<i>Ochlerotatus caspius</i>	5	8	4	0	3	3	0	0

3/8	10/8	18/8	24/8	31/8	7/9	14/9	21/9	28/9	5/10
3	0	0	0	0	0	3	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Di conseguenza, sulla base di questi dati, è stata rappresentata graficamente la composizione faunistica culicidica dell'intera stagione e l'andamento delle due specie localmente più significative.



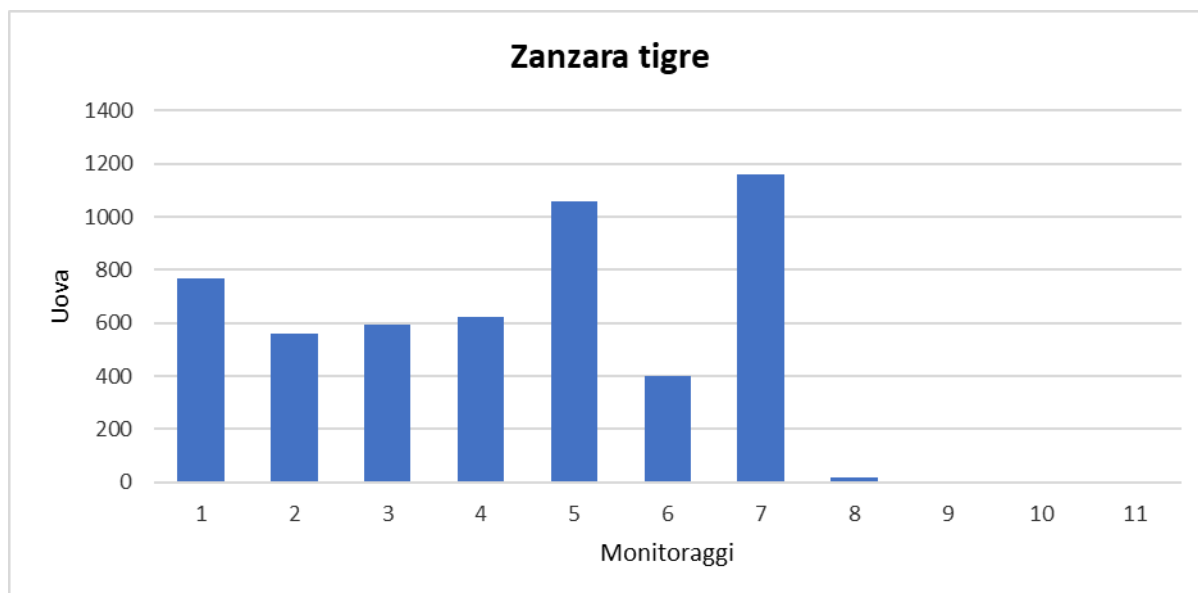
Il monitoraggio della zanzara tigre invece avviene mediante l'utilizzo di ovitrappole e permette di avere un'indicazione più precisa della distribuzione sul territorio urbano relativamente a questa zanzara. Tale attività è incominciata il 14 giugno e si protrarrà fino a inizio novembre per un numero di 11 campionamenti. Nel Comune di Rivalta di Torino sono state scelte 10 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.

codice	14/06	29/06	12/07	26/07	09/08	23/08	06/09	20/09	11/10	18/10	02/11
RL001	36	17	4	0	36	121	401	0	0	0	0
RL002	61	21	110	144	35	22	77	0	0	0	0
RL003	260	1	39	93	7	0	15	0	-	0	-
RL004	50	247	234	26	3	0	64	0	0	0	0
RL005	0	0	29	23	-	0	0	0	0	0	0
RL006	0	1	0	56	0	100	51	17	0	0	0
RL007	-	20	40	-	2	30	0	0	0	0	0
RL008	115	0	0	0	91	0	11	0	0	0	0
RL009	236	255	137	279	883	59	150	0	0	0	0
RL010	11	0	0	0	0	67	389	0	0	0	0

Di conseguenza, sulla base di questi dati, è stato rappresentato graficamente l'andamento stagionale della popolazione di zanzara tigre relativamente al numero medio di uova catturate complessivamente nelle ovitrappole.



ATTIVITA' DI LOTTA

Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio comunale di Rivalta di Torino, ha avuto inizio del 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. La tipologia di interventi sono differenti e vengono di seguito analizzati.

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 eseguiti quest'anno sul territorio comunale.

Data	Località/quartiere/via	Caditoie trattate	Autore intervento
22/06/22	Area Urbana di Rivalta	350	Conti Riccardo
08/07/22	Area urbana di Rivalta	370	Conti Riccardo
13/07/22	Frazioni di Rivalta	188	Conti Riccardo
03/08	Sopralluogo	20	Conti Riccardo
12/08	Area urbana di Rivalta	281	Ditta Rentokil
15/08	Frazioni di Rivalta	133	Conti Riccardo
30/08	Sopralluogo	31	Conti Riccardo
10/09	Area urbana di Rivalta	463	Ditta Rentokil
16/09	Frazioni di Rivalta	157	Conti Riccardo
15/10 - 17/10	Area urbana di Rivalta	248	Ditta Rentokil
24/10	Frazioni di Rivalta	94	Conti Riccardo

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. Anche in questi casi viene utilizzato un prodotto biologico a base di *Bacillus thuringiensis var. israelensis*.



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 a bassa tossicità a base di *Succo d'aglio*, *Piretro naturale* oppure *Permetrina*.



Il Comune di Rivalta di Torino non ha richiesto nessun intervento durante l'anno .

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 Rivalta di Torino è stato svolto quest'anno n.1 sopralluogo di cui si riporta di seguito la scheda riassuntiva.

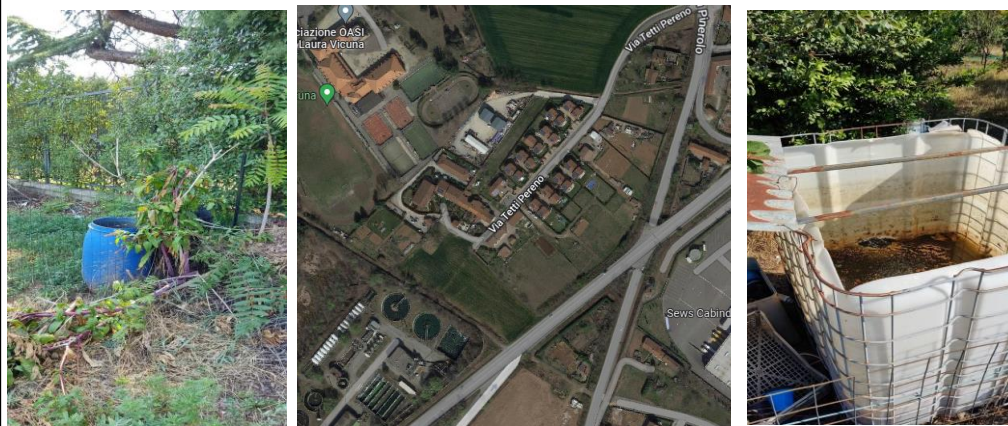
PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE E ALLE RELATIVE MALATTIE EMERGENTI TRASMESSE DA VETTORI (L.R. 75/95)

SCHEDA SOPRALLUOGO 2022

N° sopralluogo stagionale	1	Tecnico	Conti	Data sopralluogo	03/08/2022
Sopralluogo ordinario	Ipla	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Disinfestazione
Comune	Rivalta di Torino	Indirizzo	Via Tetti Pereno + orto interno civico 9		
Tipologia area	Urbana frazione	Tipologia edificio	Villa a schiera	Area esterna edificio	Orto/giardino
Magnitudo focolai larvali	Alta	Magnitudo adulti zanzare	Media	Principali specie adulti	Ae. albopictus
Siti sensibili vicinanze	Si	Orti urbani vicinanze	Si		

Descrizione intervento: Il sopralluogo è avvenuto lungo tutta la via della frazione e all'interno del civico 9 (da dove è partita la segnalazione) per verificare la presenza di caditoie, contenitori o altri oggetti con acqua stagnante all'interno. Sono state trattate una ventina di caditoie allagate lungo la Via e tutti i contenitori pieni di acqua stagnante raggiungibili presenti dentro l'orto condominiale (alcuni non sono stati trattati perché non raggiungibili causa cancelli chiusi). Bisognerà tener presente la presenza di vasche di depurazione, con probabile acqua stagnante, all'interno dell'area industriale a pochi metri dalle case. A fine sopralluogo sono stati dati dei pieghevoli al signore che ha fatto la segnalazione così da dare anche ai vicini.

Fotografie significative:



PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE E ALLE RELATIVE MALATTIE EMERGENTI TRASMESSE DA VETTORI (L.R. 75/95)

SCHEDA SOPRALLUOGO 2022

N° sopralluogo stagionale	2	Tecnico	Conti	Data sopralluogo	30/08/2022
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Disinfestazione
Comune	Rivalta di Torino	Indirizzo	Via Leonardo da Vinci 24 - fraz. Gerbole (Hella)		
Tipologia area	Urbana	Tipologia edificio	Villa a schiera	Area esterna edificio	Cortile e giardino
Magnitudo focolai larvali	Media	Magnitudo adulti zanzare	Media	Principali specie adulti	Ae. albopictus
Siti sensibili vicinanze	No	Orti urbani vicinanze	Si		

Descrizione intervento: Il sopralluogo è avvenuto in seguito alla segnalazione di un cittadino. Sono state trattate tutte le caditoie allagate e sono stati rintracciati e rimossi i possibili focolai larvali. Si è riscontrato, tuttavia, un problema legato agli orti privati nell'immediata vicinanza delle case (nella seconda foto), poiché la maggior parte di questi sono pieni di contenitori vari colmi d'acqua (di cittadini anziani che non utilizzano più l'orto).

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 accertata 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.

I siti rinvenuti fino ad oggi nel Comune di Rivalta di Torino rappresentano una banca dati importante; nel corso degli anni i siti che sono stati censiti e nei quali vengono eseguiti sopralluoghi risultano n. 12.

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 Rivalta di Torino non è stato segnalato nessun caso di West Nile.

Il "Piano Nazionale di Prevenzione, Sorveglianza e Risposta alle Arbovirosi – 2020-2025" del Ministero della Salute e il Piano regionale richiedono di prestare maggiore attenzione ai Point of Entry (POE). Tra i POE rientrano anche le aziende florovivaistiche, per tale motivo, partendo dall'elenco regionale delle aziende florovivaistiche, sono state selezionate quelle che rientrano nei singoli progetti di lotta alle zanzare.

Nel corso della stagione sono state visitate le maggiori aziende del territorio presso le quali è stato compiuto un sopralluogo per verificare eventuali infestazioni larvali, è stato distribuito materiale divulgativo al proprietario dell'attività ed è stato compilato un questionario al fine di rilevare eventuali criticità presso l'azienda. Inoltre sono state posizionate ovitrappole per il monitoraggio della zanzara tigre ed eventuali altre zanzare esotiche; con cadenza quindicinale sono state sostituite le listelle di masonite per il conteggio e l'identificazione di questi insetti.



Nel Comune di Rivalta di Torino sono stati effettuati sopralluoghi presso la seguente Azienda Florovivaistica:

1) Il Filo d'Erba, Via Roma 9, Rivalta di Torino

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.

ZANZARA TIGRE: CONOSCIAMOLA PER DIFENDERCI!

UOVA LARVA

ADULTO PUPA

REGIONE PIEMONTE **ipb** Istituto per lo studio del rapporto tra l'ambiente e la salute

PROGETTO REGIONALE DI LOTTA ALLA ZANZARA TIGRE L.R. 75/95

La **zanzara tigre** usa **piccole raccolte d'acqua** per moltiplicarsi. Nelle nostre case, negozi, scuole, giardini, cortili, orti urbani ecc. si possono, involontariamente, creare delle **condizioni favorevoli allo sviluppo** di questa zanzara. I trattamenti negli spazi pubblici, effettuati dai Comuni e dalla Regione, da soli non possono risolvere il problema; la conoscenza del **ciclo biologico** della zanzara e la **modifica di alcune abitudini da parte dei cittadini** possono aiutare a **contenere la sua presenza** sul territorio.

E' DI COLORE NERO CON ANELLI BIANCHI SULLE ZAMPE E SULL'ADDOME. HA UNA EVIDENTE STRISCIA BIANCA LONGITUDINALE SUL DORSO. E' MOLTO ATTIVA DI GIORNO. PUNGE SOPRATTUTTO ALL'APERTO.

PER INFORMAZIONI E SEGNALAZIONI
Numero Verde: **800.171.198**
Per maggiori approfondimenti:
zanzara.ipb.org
www.facebook.com/zanzara.ipb

Volantino stampato con il contributo della Regione Piemonte

LOTTA ALLA ZANZARA TIGRE PRECAUZIONI DA ADOTTARE DA PARTE DEI CITTADINI

Regione Piemonte e Comuni, attraverso piani di lotta, controllano da anni la diffusione della zanzara tigre. Anche grazie all'impegno di tutti i cittadini si può contenere la sua presenza sul territorio, seguendo alcune buone pratiche di seguito descritte.

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, caditoie, ecc.)

Pulire periodicamente le grondaie per evitare ristagni d'acqua

Cambiare frequentemente l'acqua dei vasi e svuotare periodicamente quella dei sottovasi

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

Coprire ermeticamente con zanzariere basi tesi i recipienti che contengono acqua necessaria per l'irrigazione

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

Tenere vuote vasche e fontane o introdurre i pesci

Nel dettaglio, in questa stagione, sono stati predisposti e distribuiti dal TdC oppure consegnati all'Amministrazione comunale copie divulgative da affiggere negli appositi spazi. Risultano distribuite n. 20 copie di manifesti (formato 70X100), n. 20 locandine (formato 35X65) e n. 200 copie di pieghevoli.

Presso i cimiteri sono stati consegnati n. 1 cartelli divulgativi specifici da posizionare all'entrata del sito di Rivalta di Torino.

Poiché il Progetto ha avuto inizio a primavera inoltrata, non è stato possibile effettuare i consueti incontri nelle scuole. A parziale sostituzione di questa importante attività, si è proposto alle Amministrazioni di poter coinvolgere i centri estivi attivi sul territorio comunale. Purtroppo non sono stati effettuati incontri.

Inoltre, al fine di condurre una campagna informativa puntuale alla popolazione, sono stati stilati e veicolati alla stampa locale comunicati riguardanti l'andamento della campagna di lotta e forniti alcuni consigli utili per evitare il proliferare di focolai in particolare nelle aree private.

Nel corso della stagione sono stati pubblicati i seguenti articoli:

- 15 luglio 2022 articolo divulgativo su "Torinosette" (inserto La Stampa);
- 22 luglio 2022 articolo divulgativo su "La Luna Nuova";
- 25 luglio 2022 articolo divulgativo su "La Stampa";
- 26 luglio 2022 articolo divulgativo online su "la Repubblica".

Nel corso della campagna, in occasione di eventi, mercati ed altre manifestazioni, risulta importante informare la cittadinanza delle numerose attività avviate sul territorio comunale da parte dei tecnici Ipla.

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 zanzare.ipla.org/index.php/it/. The page features a red navigation bar with the following menu items: LE ZANZARE, IL PIANO DI LOTTA, LE ATTIVITA', and PER SAPERNE DI PIU'. The main content area is titled "Lotta alle zanzare in Piemonte" and includes the Ipla logo and the text: "Il Progetto regionale di Lotta alle zanzare si articola in varie iniziative, alcune gestite direttamente dalla Regione, tramite I.P.L.A. S.p.A., sua partecipata, altre demandate agli Enti locali che vi aderiscono spontaneamente, ricevendo un cofinanziamento pari al 50% di quanto ammissibile e speso, in base a quanto prevede la Legge della Regione Piemonte 24 ottobre 1995, n. 75 (L.R. 75/95). Perché un'attività risulti ammissibile a contributo è necessario che risponda a determinate condizioni. In primo luogo deve basarsi sui principi della gestione integrata, con forte propensione alla prevenzione e alla lotta larvicida. Deve inoltre prevedere uno studio preliminare del territorio e delle sue criticità, essere supportata da azioni di monitoraggio dei risultati e utilizzare metodologie fondate su basi scientifiche. In queste pagine si possono trovare informazioni e consigli su come contrastare le zanzare, in particolar modo quelle che possono trovare idonee condizioni di sviluppo nelle nostre case." Below this text is a large image of a mosquito. A horizontal row of eight icons with corresponding text links is displayed: 1. LE SPECIE PRINCIPALI (Delle circa 3.580 specie di zanzare conosciute al mondo, in l...), 2. IL PROGETTO REGIONALE DI LOTTA ALLE ZANZARE II (Progetto regionale di Lotta alle za...), 3. IL MONITORAGGIO E LA SORVEGLIANZA II (Il monitoraggio entomologico permette di otten...), 4. LA LOTTA ALLE ZANZARE (Nel corso della sua millenaria storia, l'uomo ha ingaggiato ...), 5. COSA FARE A CASA PROPRIA (Una delle preoccupazioni principali che assilla tutti noi...), 6. LE VOSTRE DOMANDE (Qui si possono trovare le domande ricorrenti degli utenti del si...), 7. A SCUOLA CON NOI (Come previsto dal progetto regionale, ampio spazio è dato alla s...), 8. CONTATTI PER SEGNALAZIONI E RICHIESTE DI INFORMAZIONI (COMPIRE IL SEGUENTE FORM: ...). Each icon has a "Read more" link below it. The footer contains a "PER INFORMAZIONI E SEGNALAZIONI" section with the "Numero Verde 800.171.198" and the text "da lunedì a venerdì / orari 9-13 e 14-17". It also features two survey prompts: "Partecipa al Sondaggio Prendi la patente di 'Acchiappa zanzare'" and "Partecipa al Sondaggio Conosci il tuo nemico". A login form is present with fields for "Nome utente" and "Password", an "Accedi" button, and links for "Nome utente dimenticato?" and "Password dimenticata?". A "Cambia lingua" section shows the current language as Italian (IT) with a small flag icon.

Sempre disponibile risulta anche la pagina Facebook (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](tel:800.171.198)) cui possono rivolgersi tutti i cittadini per avere informazioni, effettuare segnalazioni o richiedere un eventuale sopralluogo da parte del tecnico Ipla.