

# **PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE**

**AREA METROPOLITANA TORINESE**

**PAVAROLO**

**- ANNO 2019 -**



**STATO AVANZAMENTO LAVORI - 20 LUGLIO 2019**

## **COMUNE DI PAVAROLO**

Tecnico di Campo

*Cinzia Pertusio*

Referente Tecnico Scientifico

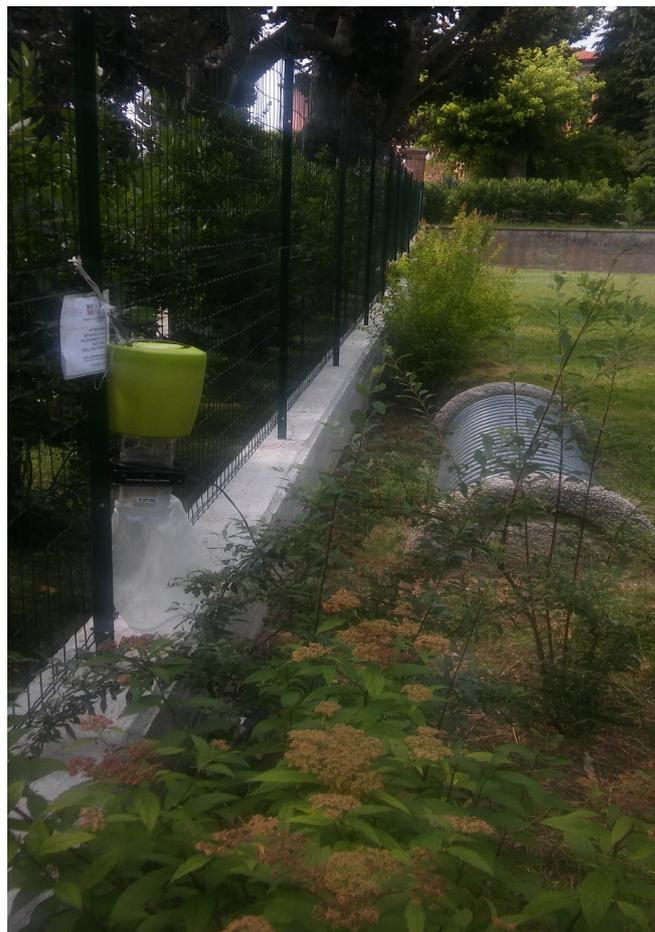
*Claudio Riccardi*

## ATTIVITÀ PRELIMINARI

Adesione al progetto e accorpamento territoriale	<p>Nel corso del 2019, 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 2019 risultano far capo a quattro progetti: Area Metropolitana Torinese (AMT), Unione dei Comuni Nord Est Torino (NET), Città di Torino (TO) e Unione Montana Valle Susa (UMVS). Complessivamente i progetti comprendono 51 Comuni alcuni dei quali hanno presentato domanda di partecipazione in modo unitario facente capo ad un ente pubblico (NET, UMVS, TO) e altri singolarmente, per cui sono stati inseriti in un unico progetto di fattibilità (AMT).</p> <p>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 i quattro progetti, affidandone la direzione tecnica ad un singolo Referente Tecnico Scientifico (RTS)</p>
Incarico e formazione del personale tecnico	<p>Gli incarichi all'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 i TdC e l'RTS, nel corso delle quali si è quindi provveduto ad assegnare i Comuni del territorio di progetto ai singoli TdC.</p>
Incarico per le forniture di materiali	<p>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 quanto riguarda la Ditta di disinfestazione e nel mese di giugno per quanto riguarda la fornitura di altro materiale e prodotti per la disinfestazione. Per la fornitura di ghiaccio secco è stata incaricata la Cryos di Peveragno (CN).</p>
Incarico per il servizio di disinfestazione	<p>In seguito ad espletamento della procedura attivata mediante lettera invito, il lotto comprendente i progetti AMT, NET, TO e UMVS, denominato Lotto Torinese, è stato aggiudicato alla ditta Sanatec Piemonte di Torino.</p>
Incontro tecnico con il Comune	<p>In data 27/05/2019 il personale tecnico del progetto, rappresentato da Pertusio Cinzia, ha incontrato i referenti del Comune di Pavarolo per il progetto di lotta alle zanzare nella persona di Valentino Sebastiano per presentare il Progetto 2019.</p>

## ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

- Infestazioni larvali** Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio comunale di Pavarolo, ha avuto inizio alla fine del mese di maggio 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 attività è incominciata il 27 maggio e si protrarrà per le successive 18 settimane. Nel Comune di Pavarolo la trappola è posizionata ogni lunedì sera e ritirata ogni martedì mattina presso il parcheggio comunale.



TRAPPOLA A CO2

T

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

specie	28/05	05/06	11/06	18/06	25/06	02/07	09/07	16/07
<i>Aedes vexans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Culex pipiens</i>	0	0	0	1	1	1	0	2
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0	0	5	11	12	10	101
<i>Ochlerotatus geniculatus</i>	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Aedes albopictus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0

### Ovitrappole

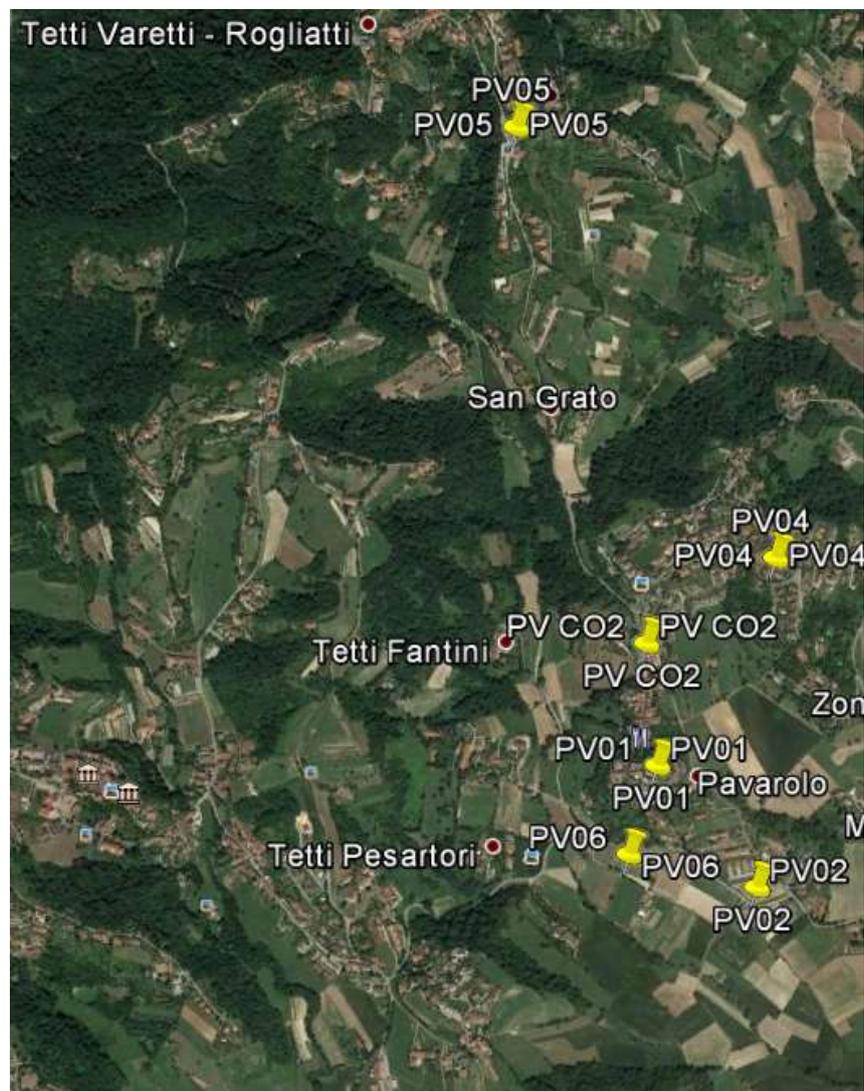
Il monitoraggio con ovitrappole permette di avere un'indicazione più precisa della distribuzione sul territorio urbano della zanzara tigre. Tale attività è incominciata il 03 giugno e si protrarrà fino ad ottobre inoltrato per un numero di 10 campionamenti. Nel Comune di Pavarolo sono state scelte 9 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.



Ovitrapcola PV06

La seguente tabella riassume i dati delle ovitrappole fin qui raccolti.

stazione	17/06	02/07	15/07
PV01	0	0	0
PV02	211	161	6
PV03	0	157	76
PV04	0	95	183
PV05	0	0	116
PV06	81	82	169
TOTALE	292	495	550



## 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.

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 sospensione acquosa del medesimo principio attivo.

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

LOCALITA'	PRODOTTO	CADITOIE TRATTATE	DATA	MINUTI
Via Barbacana	Diflubenzuron	1	18/06/2019	2
Via Del Mondo	Diflubenzuron	1	18/06/2019	1
Via Roma	Diflubenzuron	28	18/06/2019	15
Via maestra	Diflubenzuron	28	18/06/2019	16
Cimitero	Diflubenzuron	10	18/06/2019	10
Via Barbacana	Diflubenzuron	1	18/06/2019	2
Via Del Mondo	Diflubenzuron	1	18/06/2019	1
Via Roma	Diflubenzuron	28	18/06/2019	15
Via maestra	Diflubenzuron	28	18/06/2019	16
Cimitero	Diflubenzuron	10	18/06/2019	10
Via Barbacana	Diflubenzuron	1	16/07/2019	2
Via Del Mondo	Diflubenzuron	1	16/07/2019	1
Via Roma	Diflubenzuron	28	16/07/2019	15
Via maestra	Diflubenzuron	28	16/07/2019	16
Cimitero	diflubenzuron	10	16/07/2019	10
Via Barbacana	Diflubenzuron	1	16/07/2019	2
Via Del Mondo	Diflubenzuron	1	16/07/2019	1
Via Roma	Diflubenzuron	28	16/07/2019	15
Via maestra	Diflubenzuron	28	16/07/2019	16
Cimitero	Diflubenzuron	10	16/07/2019	10

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*.

- Trattamenti adalticidi** In casi eccezionali, la LR 75/95 prevede la possibilità di effettuare, su richiesta delle Amministrazioni comunali aderenti e in concomitanza di eventi di pubblico interesse, interventi adalticidi finalizzati all'abbattimento momentaneo e localizzato della popolazione di zanzare. Nei casi ritenuti idonei, gli interventi sono eseguiti dalla ditta incaricata, mediante l'irrorazione di soluzioni acquose di un prodotto a bassa tossicità a base di *Etofenprox*.  
Al momento non sono stati richiesti interventi.
- Sopralluoghi** Su richiesta di privati cittadini, dell'Amministrazione comunale o su iniziativa propria, 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 al contempo indicazioni per la successiva gestione del problema.  
Nel Comune di Pavarolo, finora non si sono svolti sopralluoghi nei mesi di giugno e luglio.
- Siti sensibili** Nell'ambito del progetto, i Tdc sono tenuti a segnalare possibili "siti sensibili" nel caso di comparsa di malattie veicolabili dalle zanzare presenti sul territorio. Si tratta di 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. I siti rinvenuti finora quest'anno nel Comune di Pavarolo. Non presentano problematiche.  
Per ciascun sito è stata compilata una scheda che potrà essere utilizzata da chi di dovere nel caso di comparsa di malattie veicolabili dalle zanzare.

## 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.
Manifesti informativi	Per la stagione in corso è stato predisposto un manifesto formato 70 x 100. Al Comune di Pavarolo sono state consegnate 6 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 Pavarolo ne sono state consegnate 6.
Pieghevoli informativi	Per la distribuzione diretta ai cittadini è stata riproposta una nuova versione dei pieghevoli informativi.
Incontri centri estivi	• Poiché il progetto ha sempre inizio a primavera inoltrata, non è stato ancora 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. Al momento non sono stati effettuati incontri.
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 per 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 e profilo Twitter	La pagina Facebook ( <a href="http://www.facebook.com/zanzare.ipla">www.facebook.com/zanzare.ipla</a> ) ed il profilo Twitter ( <a href="https://twitter.com/zanzareipla">twitter.com/zanzareipla</a> ) hanno invece lo scopo di informare sulle 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 e nel 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.