istituto per le piante da legno e l'ambiente ipla spa
società controllata dalla Regione Piemonte

REGIONE PIEMONTE

PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE

(L.R. 75/95)

AREA TORINESE SETTENTRIONALE

STATO AVANZAMENTO LAVORI - SETTEMBRE 2023

COMUNE DI MONTANARO

Tecnico di campo
Luca Gallimbeni

ATTIVITA' PRELIMINARI

Nel corso del 2023, 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 2023 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 21/4/2023 il personale tecnico del progetto, rappresentato da Luca Gallimbeni, ha contattato i referenti del Comune di Montanaro per presentare il Progetto di lotta alle zanzare 2023.

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 17 maggio e si protrarrà per le successive 18 settimane. Nel Comune di Montanaro la trappola è posizionata ogni martedì sera e ritirata ogni mercoledì mattina in via G. Mazzini.

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

specie	17/5	24/5	31/5	7/6	14/6	21/6	28/6	5/7
Aedes albopictus	0	3	0	0	2	0	0	1
Aedes vexans	0	0	0	0	0	0	0	0
Culex pipiens	7	3	2	18	12	10	1	6
Ochlerotatus caspius	0	0	0	0	0	0	5	1
Ochlerotatus geniculatus	0	0	0	0	0	0	0	0

12/7	19/7	26/7	2/8	9/8	16/8	30/8	6/9
3	0	8	1	7	6	2	1
0	0	3	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0	0	0
6	1	6	0	1	0	0	0
44	4	35	1	0	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 cominciata il 31 maggio e si protrarrà fino ad ottobre inoltrato per un numero di 11 campionamenti. Nel Comune di Montanaro sono state scelte 5 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	31/5	14/6	28/6	13/7	27/7	10/7	7/9
MNT1	31	106	719	545	502	278	152
MNT2	1	40	nd	70	1	765	98
MNT3	58	82	180	148	520	592	353
MNT4	2	190	1100	652	910	550	560
MNT5	5	88	479	550	249	422	505

ATTIVITA' DI LOTTA

Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio comunale di Montanaro, 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. I differenti interventi vengono di seguito analizzati.

I trattamenti delle caditoie pubbliche vengono eseguiti 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.

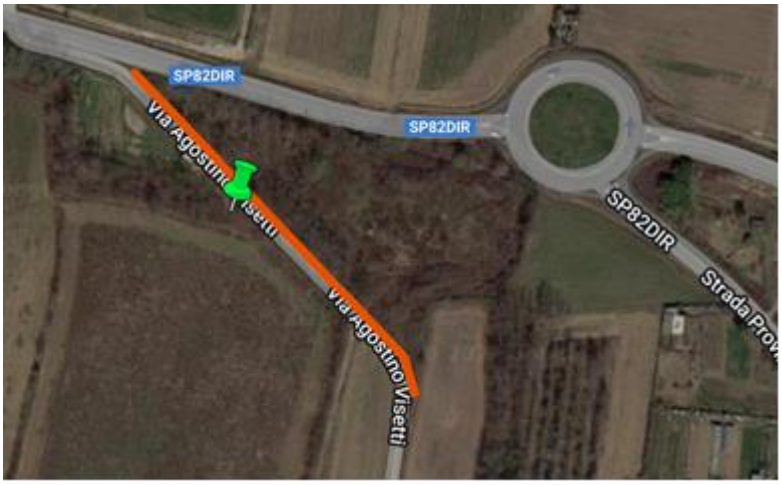
Data	Località/quartiere/via	Caditoie trattate	Autore intervento
29/5/2023	Area urbana centrale (compresa tra via S. Pellico, via Caluso, via Battisti e via Roma)	40	Luca Gallimbeni
19/6/2023	Intera area urbana	369	Ditta Rentokil
18/7/2023	Intera area urbana	341	Ditta Rentokil
12/8/2023	Intera area urbana	250	Ditta Rentokil

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
23/6/23	Fosso/acquitrino	MNT01	B.t.i.	Luca Gallimbeni
31/8/23	Fosso	MNT01	B.t.i.	Luca Gallimbeni
31/8/23	Fosso	MNT03	B.t.i.	Luca Gallimbeni
31/8/23	Fosso	MNT04	B.t.i.	Luca Gallimbeni

MNT01



MNT02

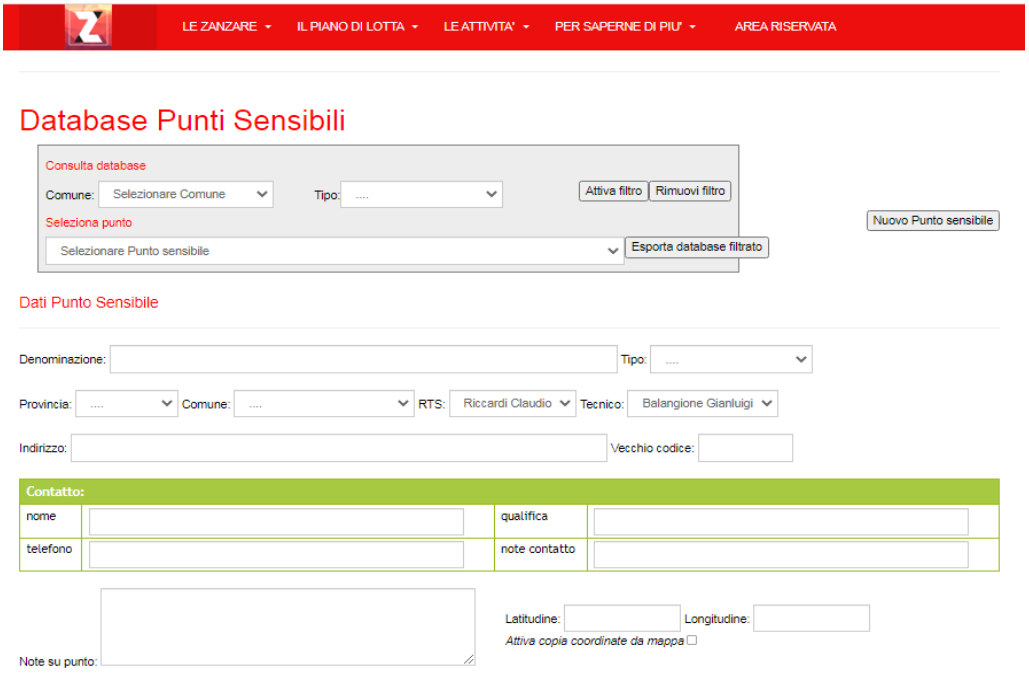
Via Don Antonio Varchi
Via Lombardora

MNT03

SP82
Via Pietro Nenni
Via Pietro Nenni
Via Pietro Nenni
Via Don Antonio Dondana
Via Petitti

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.
Nel comune di Montanaro non sono stati richiesti interventi.

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.



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

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.

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. 2 copie di manifesti (formato 70X100), n. 3 locandine (formato 35X65) e n. 200 copie di pieghevoli. Presso il cimitero è stato posizionato un cartello divulgativo specifico da posizionare all'entrata.

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.

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) cui possono rivolgersi tutti i cittadini per avere informazioni, effettuare segnalazioni o richiedere un eventuale sopralluogo da parte del tecnico Ipla.