
PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE

AREA TORINESE

2019



RELAZIONE CONCLUSIVA

COMUNE DI VILLANOVA D'ASTI

Tecnico di Campo

Dott. Massimiliano Serra

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 d'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 29 maggio 2019, il personale tecnico del Progetto, rappresentato dal Dott. Massimiliano Serra, ha incontrato il referente del Comune di Villanova d'Asti per il Progetto di lotta alle zanzare nella persona dell'Arch. Tricerri Massimo per presentare il Progetto 2019.</p>

ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Infestazioni larvali

Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio 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 ed il momento in cui esse erano presenti allo stadio larvale in modo da consentire un efficace intervento larvicida.

Trappole attrattive

Il monitoraggio mediante posizionamento periodico di trappole attrattive ha consentito 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 nel mese di maggio e si è protratta per le successive 18 settimane. Nel Comune di Villanova d'Asti è stata posizionata 1 trappola ogni lunedì sera e ritirata ogni martedì mattina presso l'area verde di piazza Vittorio Emanuele.

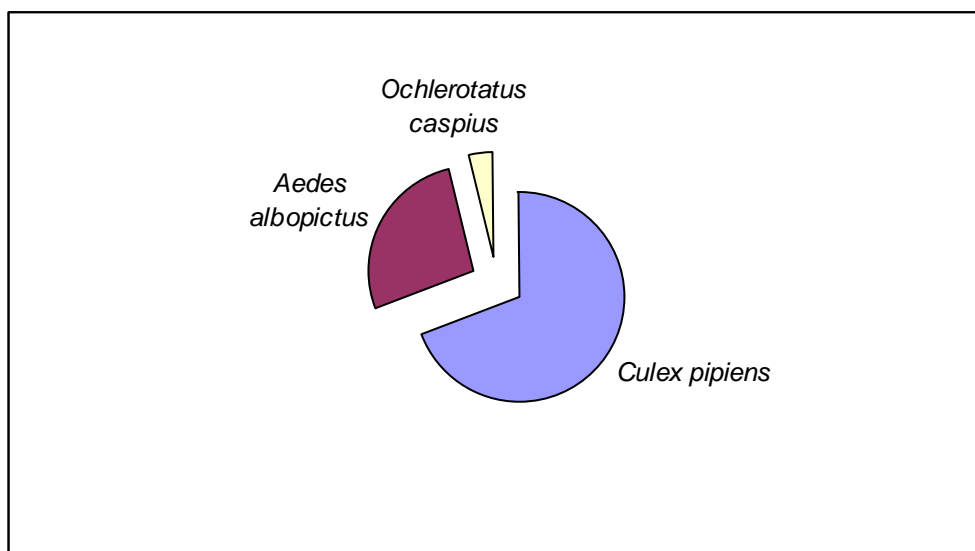


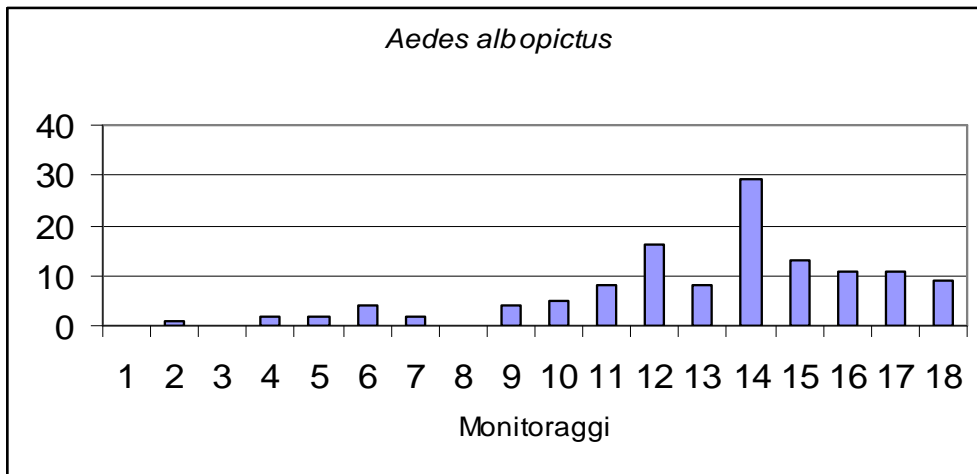
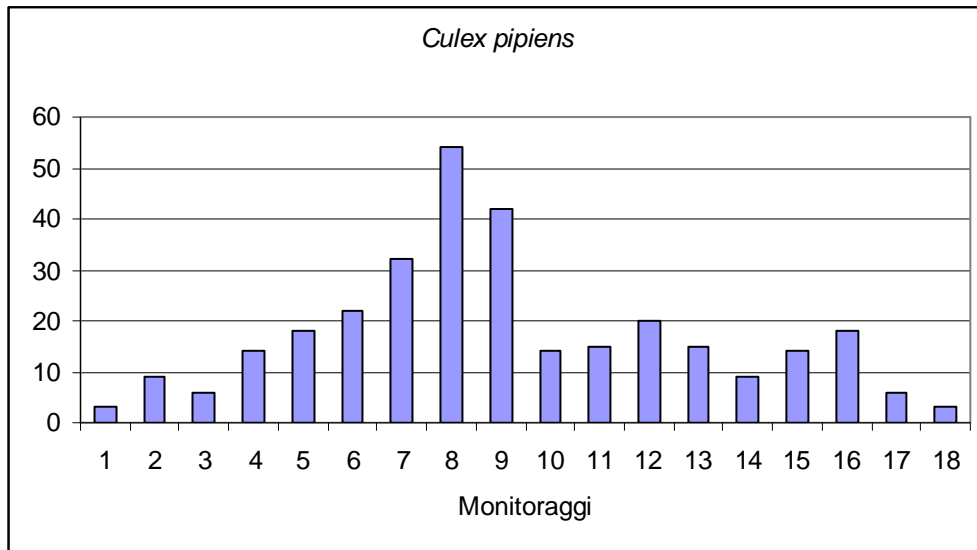
Le seguenti tabelle riassumono i dati settimanali raccolti quest'anno.

specie	30/05	04/06	13/06	20/06	25/06	02/07	09/07	16/07	23/07
<i>Culex pipiens</i>	3	9	6	14	18	22	32	54	42
<i>Aedes albopictus</i>	0	1	0	2	2	4	2	0	4
<i>Ochlerotatus caspius</i>	0	0	0	3	2	0	0	4	2

specie	30/07	06/08	13/08	20/08	27/08	03/09	10/09	17/09	24/09
<i>Culex pipiens</i>	14	15	20	15	9	14	18	6	3
<i>Aedes albopictus</i>	5	8	16	8	29	13	11	11	9
<i>Ochlerotatus caspius</i>	3	2	0	0	0	0	0	0	0

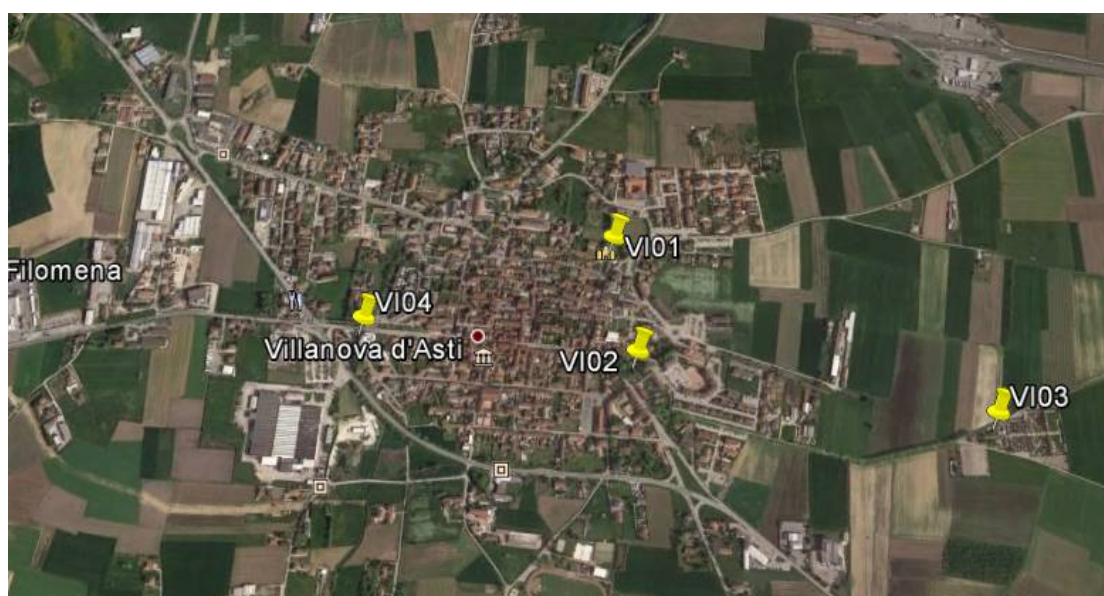
Seguono le rappresentazioni grafiche della composizione faunistica culicidica complessiva della stagione e l'andamento delle due specie localmente più significative.





Ovitrappole

Il monitoraggio con ovitrappole permette di avere un'indicazione più precisa della distribuzione sul territorio urbano della zanzara tigre. Nel Comune di Villanova d'Asti sono state scelte 6 stazioni di monitoraggio con ovitrappole, le cui stecchette sono state sostituite ogni due settimane da maggio a ottobre.

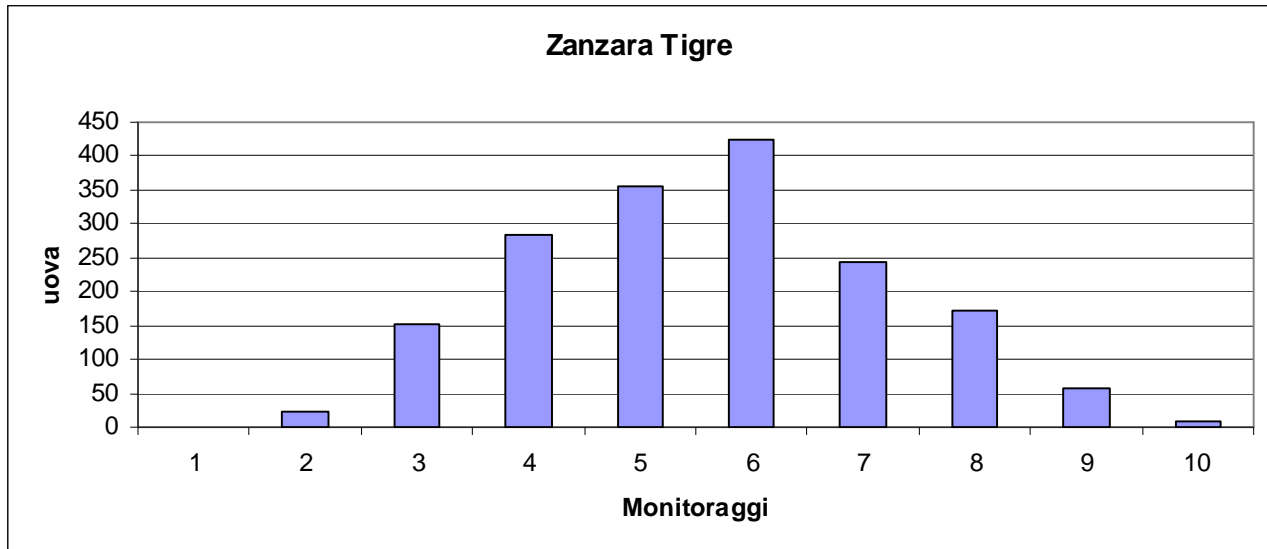


La seguente tabella riassume i dati delle ovitrappole raccolti quest'anno.

stazione	18/06	02/07	16/07	30/07	13/08	27/08	10/09	24/09	08/10	22/10
VI 01	0	66	265	427	568	670	475	356	153	12
VI 02	3	54	148	456	675	865	410	258	86	0
VI 03	n.d.	0	45	132	164	145	97	0	14	35
VI 04	0	0	34	285	326	478	356	0	0	0
VI 05	0	0	274	268	216	154	54	189	18	0
VI 06	0	10	n.d.	145	188	231	65	235	74	6

n.d. = non determinata

Segue la rappresentazione grafica dell'andamento stagionale della popolazione di zanzara tigre nel Comune di Villanova d'Asti relativamente al numero medio di uova catturate complessivamente nelle ovitrappole.



ATTIVITA' DI LOTTA

Trattamento larvicida delle caditoie stradali

I trattamenti delle caditoie pubbliche sono state eseguite ogni volta che il TdC ne ha rilevato la necessità.

Tale attività è stata svolta direttamente dal TdC oppure dalla Ditta incaricata dei trattamenti. Nel primo caso il prodotto utilizzato è costituito da compresse monodose a base di *Diiflubenzuron*, un inibitore della crescita larvale, nel secondo da una sospensione acquosa del medesimo principio attivo.

Il comune di Villanova d'Asti è stato suddiviso in 3 zone come riportato nella mappa seguente.



Nella seguente tabella è riportato il calendario degli interventi eseguiti quest'anno.

Data	Località/quartiere/via	Caditoie trattate	Autore intervento
20/06	Zona 1	262	Ditta Sanatec
20/06	Zona 2	170	Ditta Sanatec
20/06	Zona 3	273	Ditta Sanatec
27/06	Frazioni Stazione e Savi	132	TdC
26/07	Zona 1	297	Ditta Sanatec
23/07	Zona 2	210	TdC
22/07	Zona 3	245	TdC
29/07	Frazioni Stazione e Savi	98	TdC
29/08	Zona 1	316	Ditta Sanatec
26/08	Zona 2	196	TdC
29/08	Zona 3	132	Ditta Sanatec
27/08	Frazioni Stazione e Savi	87	TdC

Trattamento larvicida di altri focolai Anche gli interventi sugli altri tipi di focolai sono stati eseguiti dal TdC o dalla Ditta a secondo delle dimensioni e della difficoltà di accesso e trattamento del focolaio stesso. In questi casi il formato del prodotto è stato scelto in base alla tipologia di focolaio (liquido oppure granulare) e comunque è stato utilizzato un prodotto biologico a base di *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*.

Nella tabella seguente viene riportato il calendario dei trattamenti eseguiti quest'anno.

Data	Codice	Focolaio	Prodotto	Autore intervento
22/07	VI 03	Tratto di fosso strada Isolabella	Bti	TdC
22/07	VI 04	Tratto di fosso strada Mezzaluna	Bti	TdC
22/07	VI 05	Tratto di fosso viale San Giacomo	Bti	TdC
22/07	VI 09	Tratto di fosso strada Altano del Giacchetto	Bti	TdC
26/08	VI 04	Tratto di fosso strada Mezzaluna	Bti	TdC
26/08	VI 05	Tratto di fosso viale San Giacomo	Bti	TdC
26/08	VI 06	Tratto fosso strada per Buttigliera	Bti	TdC
26/08	VI 09	Tratto di fosso strada Altano del Giacchetto	Bti	TdC

Di seguito vengono riportati l'ubicazione dei relativi focolai riscontrati sul territorio comunale.

VI 03



VI 04



VI 05



VI 06



VI 09



- Trattamenti adalticidi** 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 adalticidi finalizzati all'abbattimento momentaneo e localizzato della popolazione di zanzare. Nei casi ritenuti idonei, gli interventi sono stati eseguiti dalla Ditta incaricata, mediante l'irrorazione di soluzioni acquose di un prodotto a bassa tossicità a base di *Etofenprox* oppure *Permetrina*. Nel 2019 non sono stati eseguiti interventi adalticidi sul territorio comunale di Villanova d'Asti.
- 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 Dengue, West Nile e Zika. 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 2019 non sono stati riscontrati casi di arbovirosi nel comune di Villanova d'Asti.
- Sopralluoghi** Su richiesta di privati cittadini, dell'Amministrazione comunale o su iniziativa propria del tecnico, sono stati eseguiti 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 2019 non sono giunte richieste di intervento nel territorio comunale di Villanova d'Asti.
- Siti sensibili** Nell'ambito del Progetto, i TdC sono tenuti a segnalare possibili "siti sensibili" presenti sul territorio; tali dati saranno utili nel caso di comparsa di malattie veicolabili dalle zanzare nel corso della stagione. Si tratta di luoghi significativi come ad esempio scuole, ospedali ecc. 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 quest'anno nel Comune di Villanova d'Asti sono i seguenti:

- 1) Cimitero principale Viale San Giacomo
- 2) Cimitero Fraz. Savi Strada provinciale 16
- 3) Santuario della "Beata Vergine delle Grazie" Via San Giovanni Bosco 30
- 4) Istituti Comprensivo di Villanova d'Asti Via Zabert 14
- 5) Scuola primaria "G. Rodari" Via alle Scuole 3 Fraz. Stazione
- 6) Bonello Gomme S.N.C. Via Papa Giovanni XXIII 70

Per ciascun sito è stata compilata una scheda tecnica registrata presso Ipla Spa, che potrà essere utilizzata da chi di dovere nel caso di comparsa di malattie veicolabili dalle zanzare.

ATTIVITA' DIVULGATIVA

La campagna divulgativa	<p>Ha lo scopo di far conoscere ai cittadini le attività svolte dai Comuni aderenti ai progetti di lotta alle zanzare e dalla Regione e diffondere i corretti comportamenti necessari per limitare la proliferazione dei microfocolai di sviluppo larvale in ambito domestico.</p> <p>Per cercare di raggiungere al meglio questi fini, nella stagione 2019, sono state predisposte diverse attività e materiali informativi.</p>
Manifesti informativi	<p>Per spazi ampi è stato predisposto un manifesto formato 70 x 100. Al Comune di Villanova d'Asti sono state consegnate 15 copie presso l'ufficio ambiente da affiggere negli appositi spazi individuati dall'Amministrazione.</p>
Locandine informative	<p>Per spazi più circoscritti sono state stampate delle locandine 35 x 65. Nel Comune di Villanova d'Asti ne sono state consegnate 20 copie presso l'Ufficio lavori pubblici e Ambiente.</p>
Pieghevoli informativi	<p>Per la distribuzione diretta ai cittadini è stata riproposta una nuova versione dei pieghevoli informativi. Nel Comune di Villanova d'Asti ne sono stati distribuiti 300 con le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • consegnati agli uffici comunali • distribuiti nelle buche delle lettere delle zone a rischio
Altro materiale	<p>Per l'informazione presso i cimiteri sono state predisposte delle apposite paline permanenti. Ne è stata consegnata 1 presso l'Ufficio lavori pubblici e Ambiente.</p>
Articoli su testate giornalistiche locali	<p>Anche quest'anno prosegue la collaborazione con "Il Corriere di Chieri" che, nel corso della campagna di lotta, pubblica vari articoli divulgativi e di aggiornamento sulle attività svolte.</p>
Sito web informativo	<p>Il sito predisposto da Ipla per conto della Regione Piemonte nell'ambito del Progetto di Lotta alle Zanzare (http://zanzare.ipla.org) 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.</p>
Pagina Facebook	<p>La pagina Facebook (www.facebook.com/zanzare.ipla) ha invece lo scopo di informare la popolazione 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.</p>
Numero verde	<p>Anche quest'anno è rimasto attivo il numero verde regionale (800.171.198) cui si sono rivolti tutti i cittadini per avere informazioni, effettuare segnalazioni o richiedere un sopralluogo da parte di un tecnico.</p>

