

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

**AREA TORINESE**



**COMUNE DI CHIVASSO (TO)**

Tecnico di campo:

**ROBERTO RAVETTA**  
***DOTTORE AGRONOMO***

## ATTIVITA' PRELIMINARI

Nel corso del 2021, 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 2021 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 (CLAUDIO RICCARDI) 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 (ROBERTO RAVETTA).

Gli affidamenti per le forniture del materiale e dei servizi necessari alle attività di monitoraggio e lotta alle zanzare, sono avvenuti nel mese di giugno per quanto riguarda la Ditta SANATEC di disinfestazione, 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).

In seguito ad espletamento della procedura attivata mediante lettera invito, il lotto comprendente i progetti AMT, NET, TO e UMVS, denominato Lotto Torino Nord, è stato aggiudicato alla ditta SANATEC Piemonte di Torino.

In data 05 giugno il personale tecnico del progetto, rappresentato da Roberto Ravetta, ha sentito i referenti del Comune di Chivasso per il progetto di lotta alle zanzare nella persona Amalia geom. Negro, purtroppo in maniera telematica a causa dell'emergenza Covid, per presentare il Progetto 2021.

## ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

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 08 giugno e si protratta per le successive 18 settimane. Nel Comune di Chivasso la trappola è posizionata ogni martedì sera e ritirata ogni mercoledì mattina nei magazzini comunali di via Volpiano 15.

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.



**Figura 1** posizione trappola adulti zanzare

La trappola di Chivasso è stata selezionata per i controlli genetici di sorveglianza sanitaria della Regione Piemonte.

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

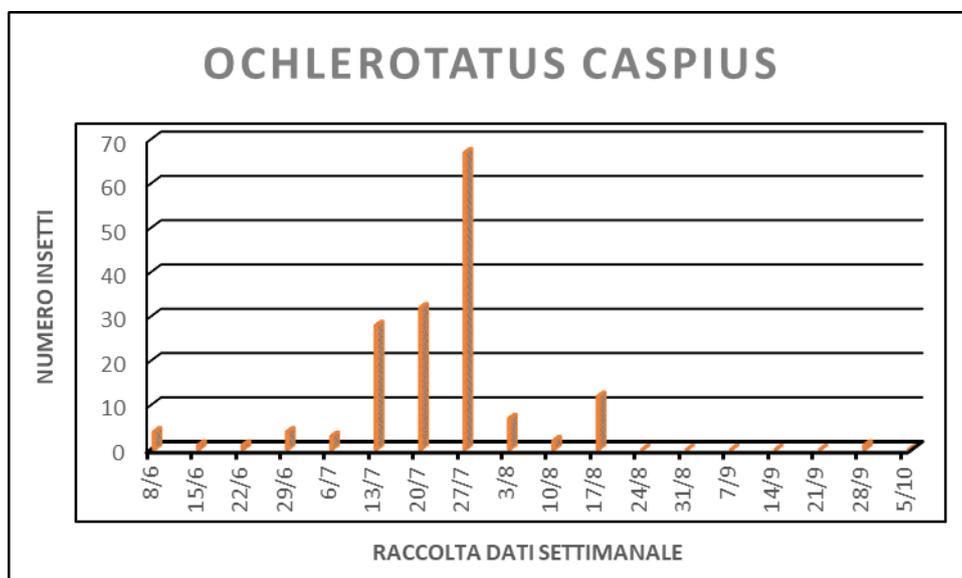
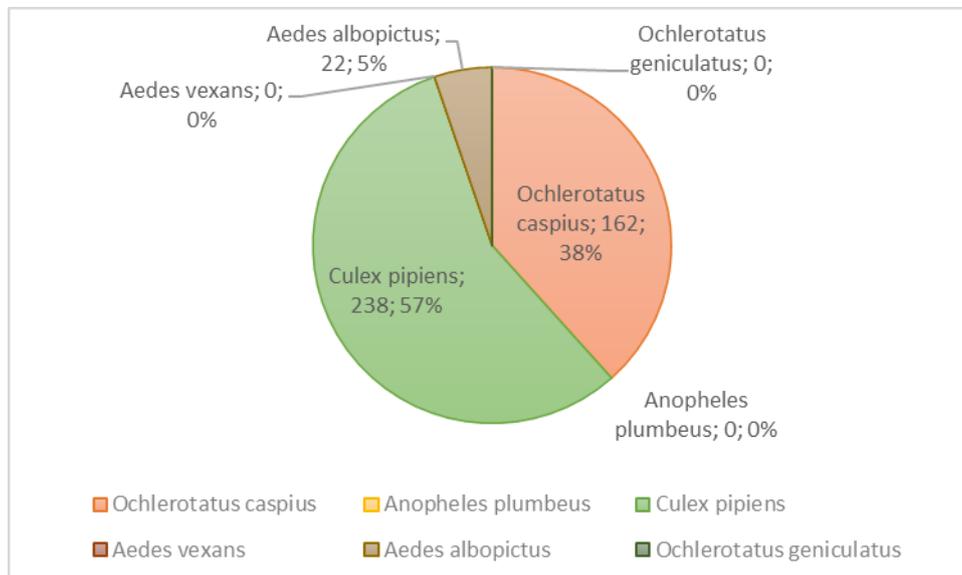
P.S. sono sottolineate in giallo le raccolte analizzate dall'Ipla nella figura di Andrea dott Mosca; mentre le altre analisi sono state eseguite da Roberto agr. Ravetta.

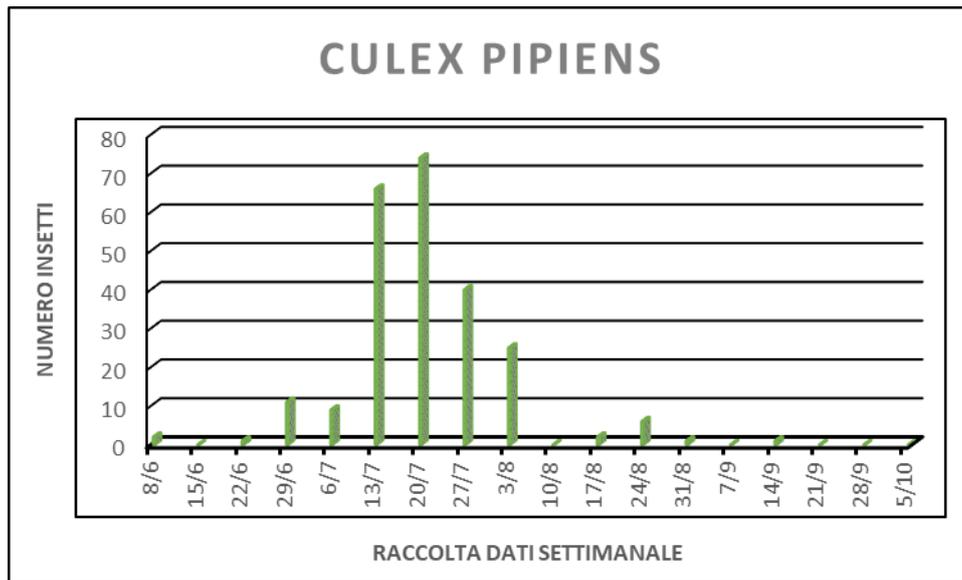
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
Specie	8/6	15/6	22/6	29/6	6/7	13/7	20/7	27/7	3/8
<i>Ochlerotatus caspius</i>	4	1	1	4	3	28	32	67	7
<i>Anopheles plumbeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Culex pipiens</i>	2	0	1	11	9	66	74	40	25
<i>Aedes vexans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aedes albopictus</i>	0	1	1	0	1	0	0	3	1
<i>Ochlerotatus geniculatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°
Specie	10/8	17/8	24/8	31/8	7/9	14/9	21/9	28/9	5/10
<i>Ochlerotatus caspius</i>	2	12	0	0	0	0	0	1	0
<i>Anopheles plumbeus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Culex pipiens</i>	0	2	6	1	0	1	0	0	0
<i>Aedes vexans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Aedes albopictus</i>	2	3	2	1	0	3	3	1	0
<i>Ochlerotatus geniculatus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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.

### DATI FINALI: Trappola Via Volpiano (magazzino comunale)





Il monitoraggio con ovitrappole permette di avere un'indicazione più precisa della distribuzione sul territorio urbano della zanzara tigre. Tale attività è incominciata il 14 giugno e si è protratta fino al 01 novembre per un numero di 10 campionamenti. Nel Comune di Chivasso sono state scelte 7 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.



Seguono tabelle dei dati raccolti ogni quindici giorni:

- Collocazione trappole;
- Tabella dati unitari;
- Grafico dati unitari

Tabella posizione trappole in Chivasso:

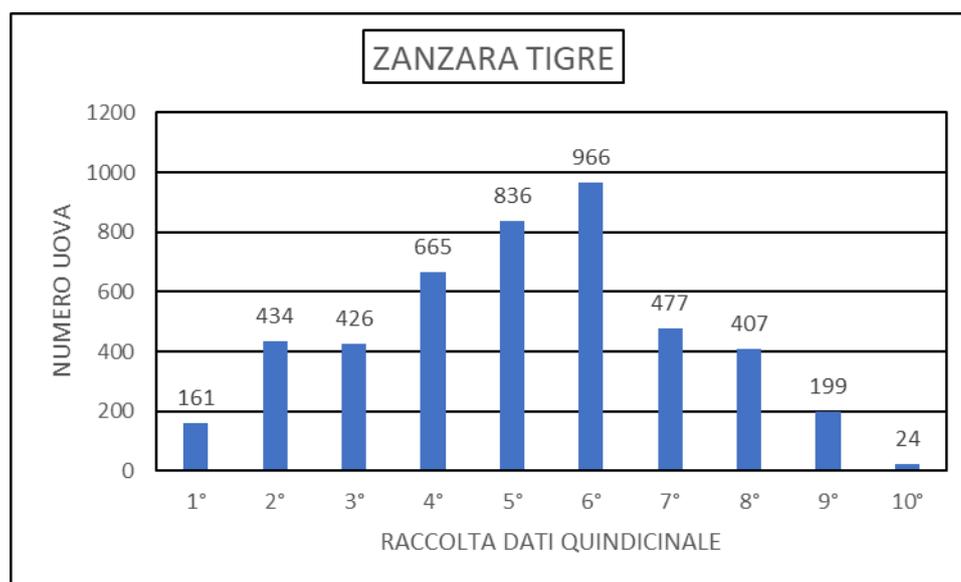
COMUNE TRAPPOLA	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO
CH001	INGRESSO ESSO	STRADALE TORINO 231
CH002	PIAZZA D'ARMI-ARMADIO ENEL	VIA ORTI FRONTE 10/C
CH003	DEPOSITO GTT-PALO GTT	VIA ORTI 46
CH004	PISCINE-PUNTO H2O CAMPER	VIA GERBIDO 30
CH005	PARCO GIOCHI-ARMADIO ENEL	VIA TOGLIATTI FRONTE 9
CH006	CROCE-CIPPO	VIALE CONVENTO FRATI CAPPUCCINI
CH007	CIMITERO-INGRESSO	VIA FAVORITA 106

Tabella conteggio ovitrappele:

	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
COD	28/06	12/07	26/07	09/08	23/08	06/09	20/09	04/10	18/10	01/11
CH001	23	65	76	45	78	99	76	45	21	0
CH002	34	n.d.	45	78	n.d.	n.d.	65	56	34	0
CH003	12	76	65	99	145	156	n.d.	87	34	12
CH004	12	87	76	145	189	201	76	98	21	0
CH005	34	76	110	154	201	178	76	76	21	0
CH006	12	87	n.d.	99	145	154	65	n.d.	34	0
CH007	34	43	54	45	78	178	119	45	34	12

n.d. = non disponibile (mancante, area non raggiungibile)

Di conseguenza, sulla base di questi dati, è stata rappresentato graficamente l'andamento stagionale della popolazione di zanzara tigre nel Comune di Chivasso relativamente al numero medio di uova catturate complessivamente nelle ovitrappele 2021.



## ATTIVITA' DI LOTTA

Il monitoraggio delle infestazioni larvali sul territorio comunale di Chivasso, ha avuto inizio nel mese di giugno ed è proseguita 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 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 da una sospensione acquosa del medesimo principio attivo.



**Figura 2 trattamento caditoie**

Il territorio comunale è stato suddiviso in cinque aree di azione sui tombini disinfestati dalla Ditta, le altre frazioni sono state trattate direttamente nella mia attività di campo:

- Area centro Città;
- Cimitero centrale ed area commerciale;
- Boschetto;
- Castelrosso;
- Mandria.

Frazioni trattate dal tecnico:

- Mosche;
- Poglioni;
- Pratoregio;
- Montegiove
- Betlemme;
- Borghetto;
- Torassi.



Figura 3 Chivasso centro



Figura 4 Frazioni Castelrosso



Figura 5 Area cimitero centrale



**Figura 6 Frazioni Boschetto e Mandria**

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

Data	Località/quartiere/via	Caditoie trattate	Autore intervento
05/07/2021	Area 1/2/3/4/5	959	Ditta Sanatec
13/08/2021	Area 1/2/3/4/5	1439	Ditta Sanatec
24/09/2021	Area 1/2/3/4/5	1902	Ditta Sanatec
29/06/2021	Mosche, Pogliani	90	RAVETTA
13/07/2021	Pratoregio, Montegiove	61	RAVETTA
20/07/2021	Betlemme, Borghetto, Torassi	90	RAVETTA
13/08/2021	Mosche, Pogliani	92	RAVETTA
16/08/2021	Pratoregio, Montegiove	60	RAVETTA
18/08/2021	Betlemme, Borghetto, Torassi	93	RAVETTA
24/09/2021	Mosche, Pogliani	88	RAVETTA
06/10/2021	Pratoregio, Montegiove	63	RAVETTA
13/10/2021	Betlemme, Borghetto, Torassi	92	RAVETTA

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*.

Nelle planimetrie in allegato le aree d'intervento sui Fossi e Rii di Chivasso, come Ditta Sanatec oppure come lancio di granulare da parte mia



**Figura 7 Area Parco Mauriziano CH001**



**Figura 8 Rio Brozoli CH002**



**Figura 9 Rio San Marco area via Paleologi CH003**



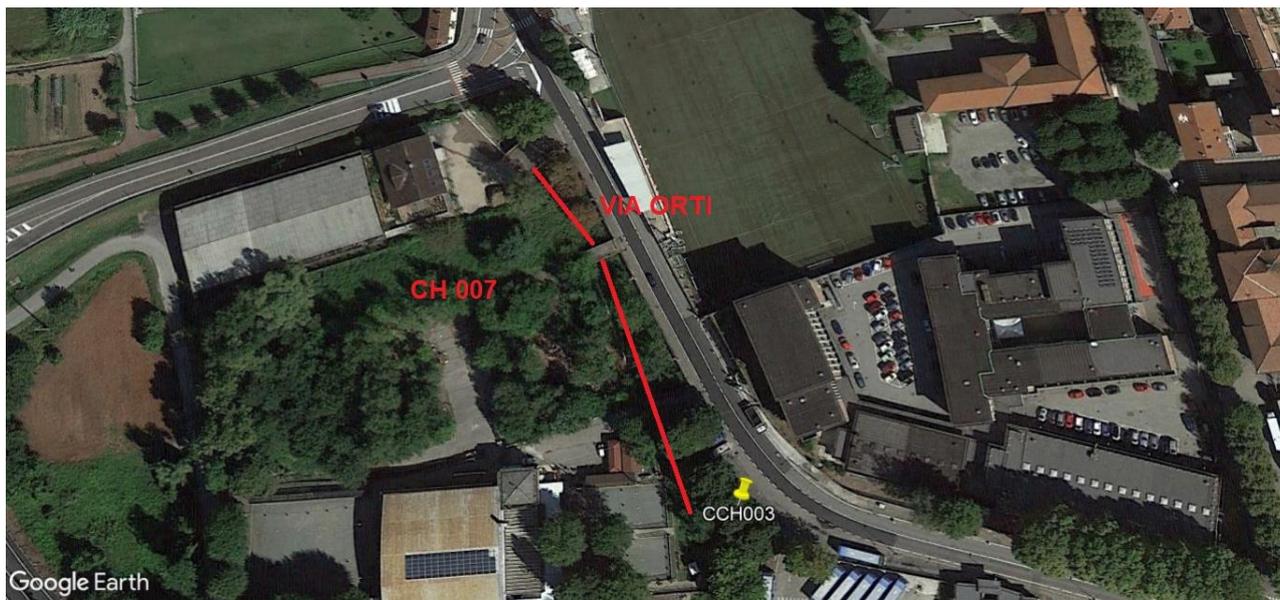
**Figura 10** Area Via Siccardi CH004



**Figura 11** Rio San Marco CH005



**Figura 12** Via Italia CH006



**Figura 13 canale CH007**



**Figura 14 area Tennis Club CH 008**



**Figura 15 via Don Bosco CH009**



**Figura 16** area ospedale CH 010



**Figura 17** Trattamento fossi

Tabella interventi fossi:

Data	Codice	Focolaio	Prodotto	Autore intervento
08/07/2021	CH001	PARCO MAURIZIANO	Bti LIQUIDO	DITTA
08/07/2021	CH002	CANALE IRRIGUO	Bti LIQUIDO	DITTA
08/07/2021	CH003/010	RIO SAN MARCO	Bti LIQUIDO	DITTA
10/08/2021	CH001	PARCO MAURIZIANO	Bti LIQUIDO	DITTA
10/08/2021	CH002	CANALE IRRIGUO	Bti LIQUIDO	DITTA
10/08/2021	CH003/010	RIO SAN MARCO	Bti LIQUIDO	DITTA
24/06/2021	CH001	RIO BROZOLI	Bti	RAVETTA
24/06/2021	CH004/010	RIO SAN MARCO	Bti	RAVETTA
07/09/2021	CH001	RIO BROZOLI	Bti	RAVETTA
07/09/2021	CH004/010	RIO SAN MARCO	Bti	RAVETTA

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 *Piretro naturale* oppure *Permetrina*.

Intervento notturno con insetticida:



Riassunto degli interventi adulticidi calendario degli interventi eseguiti quest'anno sul territorio comunale di Chivasso richiesti dal Comune.

DATA	FASCIA ORARIA	LOCALITÀ	PRODOTTO	SOLUZIONE IRRORATA (LITRI)
03/07/2021	8,00-14,00	SCUOLE	Piretro naturale	300
10/08/2021	8,00-14,00	FESTA BEATO CARLETTI	Piretro naturale	200

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 Chivasso sono arrivate 10 richieste, 3 richieste presentavano uno storico dati sono stati fatti dei rilievi esterni con opportuna disinfestazione (asili infantili Torasso, Cottolengo, Carletti) delle caditoie esterne per tutto il periodo.

PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE E ALLE RELATIVE MALATTIE EMERGENTI TRASMESSE DA VETTORI (L.R. 75/95)					
SCHEDE SOPRALLUOGO 2021					
N° sopralluogo stagionale	1	Tecnico	Ravetta	Data sopralluogo	15/06/2021
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Disinfestazione
Comune	Chivasso	Indirizzo	Scuola Mazzucchelli Via Mazzè, 20		
Tipologia area	Urbana	Tipologia edificio	Scuola	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	No		Cx. pipiens
Descrizione intervento:	Area esterna della Scuola utilizzata come campo estivo fino ad agosto. Parco dei Cappuccini e villette con giardino attorno la scuola. Inoltre sono presenti caditoie in acqua nelle strade adiacenti. Trattamento con piretro naturale e caditoie tramite Ditta nei giorni successivi e tramite bti granulare da parte mia. Distribuzione pieghevoli informativi presso le abitazioni delle aree limitrofe.				
Fotografie significative:	 				

PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE E ALLE RELATIVE MALATTIE EMERGENTI TRASMESSE DA VETTORI (L.R. 75/95)					
SCHEDE SOPRALLUOGO 2021					
N° sopralluogo stagionale	2	Tecnico	Ravetta	Data sopralluogo	15/06/2021
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Preventivo
Comune	Chivasso	Indirizzo	Scuola Dasso Via Blatta, 26 b		
Tipologia area	Urbana	Tipologia edificio	Scuola	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		Cx. pipiens
Descrizione intervento:	<p>Area esterna della Scuola utilizzata come campo estivo fino ad agosto. Villette con giardino ed orti attorno la scuola. Inoltre sono presenti caditoie in acqua nelle strade adiacenti. Trattamento con piretro naturale e caditoie tramite Ditta nei giorni successivi e tramite bti granulare da parte mia. Distribuzione pieghevoli informativi presso la scuola e abitazioni delle aree limitrofe.</p>				
Fotografie significative:					

PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE E ALLE RELATIVE MALATTIE EMERGENTI TRASMESSE DA VETTORI (L.R. 75/95)					
SCHEDE SOPRALLUOGO 2021					
N° sopralluogo stagionale	3	Tecnico	Ravetta	Data sopralluogo	15/06/2021
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Disinfestazione
Comune	Chivasso	Indirizzo	Scuola Peter Pan Via Paleologi, 20 a		
Tipologia area	Urbana	Tipologia edificio	Scuola	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		Cx. pipiens
Descrizione intervento:	<p>Area esterna della Scuola utilizzata come campo estivo fino ad agosto. Palazzi attorno la scuola. Inoltre sono presenti caditoie in acqua nelle strade adiacenti. Trattamento con piretro naturale e caditoie tramite Ditta nei giorni successivi e tramite bti granulare da parte mia. Distribuzione pieghevoli informativi presso la scuola e abitazioni delle aree limitrofe.</p>				
Fotografie significative:					

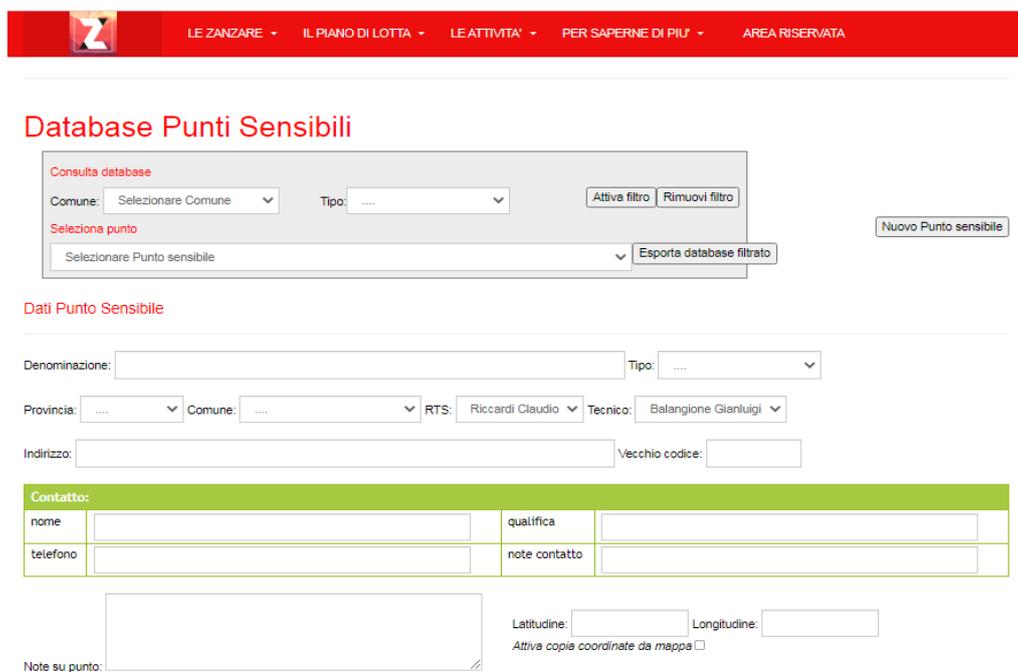
PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE E ALLE RELATIVE MALATTIE EMERGENTI TRASMESSE DA VETTORI (L.R. 75/95)					
SCHEDE SOPRALLUOGO 2021					
N° sopralluogo stagionale	4	Tecnico	Ravetta	Data sopralluogo	15/06/2021
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Disinfestazione
Comune	Chivasso	Indirizzo	Scuola Marconi Via Marconi, 2		
Tipologia area	Urbana	Tipologia edificio	Scuola	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	No		Cx. pipiens
Descrizione intervento:	Area esterna della Scuola utilizzata come campo estivo fino ad agosto. Area mercatale adiacente. Inoltre sono presenti caditoie in acqua nelle strade adiacenti. Trattamento con piretro naturale e caditoie tramite Ditta nei giorni successivi e tramite bti granulare da parte mia. Distribuzione pieghevoli nella scuola.				
Fotografie significative:	 				

PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE E ALLE RELATIVE MALATTIE EMERGENTI TRASMESSE DA VETTORI (L.R. 75/95)					
SCHEDE SOPRALLUOGO 2021					
N° sopralluogo stagionale	5	Tecnico	Ravetta	Data sopralluogo	15/06/2021
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Disinfestazione
Comune	Chivasso	Indirizzo	Scuola L'aquilone Via Costa, snc		
Tipologia area	Urbana	Tipologia edificio	Scuola	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	No		Cx. pipiens
Descrizione intervento:	Area esterna della Scuola utilizzata come campo estivo fino ad agosto. Area attorno il fiume Po e Canale Cavour. Inoltre sono presenti caditoie in acqua nelle strade adiacenti. Trattamento con piretro naturale e caditoie tramite Ditta nei giorni successivi e tramite bti granulare da parte mia. Distribuzione pieghevoli nella scuola.				
Fotografie significative:	 				

PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE E ALLE RELATIVE MALATTIE EMERGENTI TRASMESSE DA VETTORI (L.R. 75/95)					
SCHEDE SOPRALLUOGO 2021					
N° sopralluogo stagionale	6	Tecnico	Ravetta	Data sopralluogo	15/06/2021
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Preventivo
Comune	Chivasso	Indirizzo	Tennis Club Romolo Tescaro		
Tipologia area	Urbana	Tipologia edificio	Scuola	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	No		Cx. pipiens
Descrizione intervento:	Area ad uso ludico: tennis e piscina. Area attorno il fiume Po e Canale Cavour. Inoltre sono presenti caditoie in acqua nelle strade adiacenti. Trattamento caditoie nei giorni successivi e tramite bti granulare da parte mia e ditta. Distribuzione pieghevoli.				
Fotografie significative:					

PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE E ALLE RELATIVE MALATTIE EMERGENTI TRASMESSE DA VETTORI (L.R. 75/95)					
SCHEDE SOPRALLUOGO 2021					
N° sopralluogo stagionale	13	Tecnico	Ravetta	Data sopralluogo	22/06/2021
Sopralluogo ordinario	Comune	Sopralluogo straordinario	-	Tipologia intervento	Disinfestazione
Comune	Chivasso	Indirizzo	scuola Bambi Viale Cavour 18		
Tipologia area	Urbana	Tipologia edificio	Scuola	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	No		Cx. pipiens
Descrizione intervento:	Area esterna con ampi cortili. Area con alberate cittadine. Inoltre sono presenti caditoie in acqua nelle strade adiacenti. Trattamento caditoie nei giorni successivi e tramite bti granulare da parte mia e Ditta. Disinfestazione con Piretro naturale.				
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 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.



**Database Punti Sensibili**

Consulta database

Comune:  Tipo:

Seleziona punto

**Dati Punto Sensibile**

Denominazione:  Tipo:

Provincia:  Comune:  RTS:  Tecnico:

Indirizzo:  Vecchio codice:

Contatto:			
nome	<input type="text"/>	qualifica	<input type="text"/>
telefono	<input type="text"/>	note contatto	<input type="text"/>

Latitudine:  Longitudine:   
 Attiva copia coordinate da mappa

**Figura 18 Scheda IPLA siti sensibili**

I siti rinvenuti fino ad oggi nel Comune di CHIVASSO 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 CHIVASSO non sono stati eseguiti interventi 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 CHIVASSO non sono stati effettuati sopralluoghi presso le seguenti Aziende Florovivaistiche nel 2021:

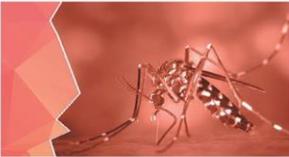
## ATTIVITA' DIVULGATIVA

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!**



**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.

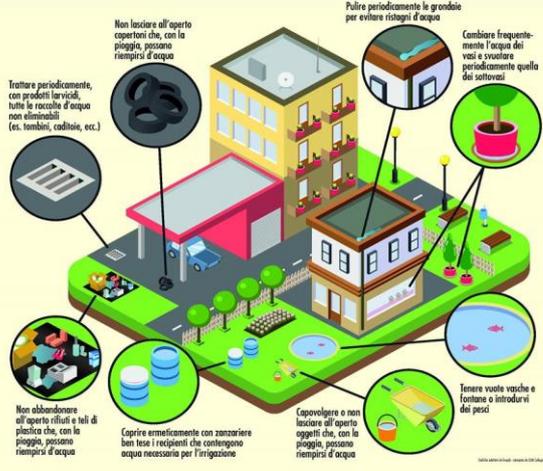
**E' DI COLORE NERO CON ANELLI BIANCHI SULLE ZAMPE E SULL'ADDOME. HA UNA EVIDENTE STRISCIA BIANCA LONGITUDINALE SUL DORSO. E' MOLTO ATTIVA DI GIORNO. PUNGE SOPRATTUTTO ALL'APERTO.**

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

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, cistole, 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 ben tese 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 nei pesci

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

Al Comune di Chivasso sono state consegnate 20 copie da affiggere negli appositi spazi individuati dall'Amministrazione.

Per spazi più circoscritti sono state stampate delle locandine formato 35 x 65. Nel Comune di Chivasso sono da consegnate 25 presso l'Ufficio Ambiente.

Per la distribuzione diretta ai cittadini è stata riproposta la versione dei pieghevoli informativi. Nel Comune di Chivasso ne sono stati distribuiti 65 con le seguenti modalità:

- consegnati agli uffici comunali;
- distribuiti nelle buche delle lettere dei quartieri a rischio
- in occasione dei sopralluoghi nei centri estivi

Al cimitero centrale di via Favorita è presente il cartello regionale 2019; negli altri cimiteri nel 2021 (Boschetto, Castelrosso; Mandria).

Poiché il Progetto ha avuto inizio a primavera inoltrata si sono svolte delle lezioni nei centri estivi attivi sul territorio comunale.

Sono stati effettuati quattro incontri durante i sopralluoghi.

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.

La pagina Facebook ([www.facebook.com/zanzare.ipla](http://www.facebook.com/zanzare.ipla)) ha invece lo scopo di informare la popolazione delle 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/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 sopralluogo da parte di un tecnico.

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.

Si ricorda che nell'ambito della campagna 2021 ci sono state tutte le comunicazioni sul sito del Comune di Chivasso nell'area news.

Nel corso della stagione sono stati pubblicati i seguenti articoli:

- Giornale "Prima Chivasso" dichiarazioni dell'assessore Luigi Genesis Icardi. In data 15 maggio 2021;
- Giornale "Torino Oggi" A Chivasso riparte il Progetto di lotta alle zanzare da parte dell'amministrazione". In data 19 giugno 2021.

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.

In occasione della Fiera Agricola Beato Angelo Carletti al Parco del Mauriziano non è stato richiesto dal Comune anche se ho dato mia disponibilità.

A causa dell'emergenza Covid la Fiera era in misura ridotta come stand e come ingombro delle aree espositive; in accordo con il settore magazzinieri e cantonieri del Comune, a cui va un mio personale ringraziamento si è provveduto ad un volantinaggio.

OOGGETTO	PAGINA
ATTIVITA' PRELIMINARI	2
ATTIVITA' DI MONITORAGGIO	3
ATTIVITA' DI LOTTA	7
SOPRALLUOGHI	14
ATTIVITA' DIVULGATIVA	21

Ringrazio l'Amministrazione cittadina ed il Sindaco Claudio Castello.

Ringrazio per il supporto tecnico il Dirigente Ing. Francesco Lisa, la referente Geom. Amalia Negro.

Ringrazio il settore ambiente ed il cantoniere Sergio Chiavarino.

Ringrazio la Polizia Municipale della Città di Chivasso per i permessi ad operare il Dirigente dott Marco Delpero.