

**PROGETTO DI LOTTA ALLE ZANZARE
AREA CASALESE
- ANNO 2020 -**

COMUNE DI GABIANO



STATO AVANZAMENTO LAVORI AL 05 OTTOBRE 2020

Il Tecnico di Campo
Dr. Massimo Piana

Il Referente Tecnico Scientifico
Dr.ssa Maddalena Vietti Niclot



La seguente relazione ha lo scopo di **informare l'Amministrazione Comunale sui lavori svolti fino ad ottobre ed aggiornarla sulle attività svolte sul territorio comunale e sull'andamento delle attività di monitoraggio.**

Di conseguenza questa relazione si configura come la naturale **prosecuzione ed integrazione di quella consegnata al Comune nel luglio scorso.**

I dati completi e definitivi saranno inviati con la relazione finale, redatta dalla Responsabile dott.ssa Vietti Niclot.

ATTIVITA' 2020

Anche quest'anno per riuscire a contenere le zanzare di origine urbana, in particolare zanzara tigre, sono state avviate una serie di attività che sono state incentrate su:

- tre cicli di trattamenti delle caditoie urbane;
- trattamenti adulticidi in occasione di manifestazioni, feste e sagre;
- trattamento dei focolai larvali situati in prossimità dei centri abitati;
- posizionamento di trappole innescate a CO₂ solida per valutare la diffusione delle altre specie di zanzare;
- posizionamento di ovitrappole per zanzara tigre per monitorare la diffusione di questa specie di zanzara;
- attività di divulgazione.

TRATTAMENTI CADITOIE

I trattamenti delle caditoie pubbliche in ambito urbano vengono eseguiti ogni volta che il Tecnico ne rileva la necessità e comunque almeno una volta al mese.

Il primo ciclo di trattamenti è stato svolto direttamente dal Tecnico di Campo.

Il prodotto utilizzato è il Diflubenzuron (Flubex), un inibitore della crescita larvale.

Il primo ciclo di trattamenti delle caditoie è stato svolto tra il 29 giugno e il 10 luglio.

Il secondo ciclo di trattamenti è stato svolto tra il 10 e il 23 agosto dalla ditta Grattacaso, mentre il terzo (attualmente in corso) dal 30 settembre.

Il terzo ciclo di trattamenti delle caditoie si è reso necessario a causa dell'anomalo e forte aumento delle ovideposizioni di zanzara tigre segnalato dalle postazioni di monitoraggio distribuite sul territorio comunale. Il terzo ciclo di trattamenti è stato compiuto dalla ditta Sanatec.

Nel comune di Gabiano sono stati trattati i tombini delle seguenti località:

LOCALITA'	VIE/Frazioni
Gabiano	concentrico
Gabiano	Fraz. Piagera
Gabiano	Fraz. Sessana
Gabiano	Fraz. Varengo
Gabiano	Fraz. Zoalengo
Gabiano	Fraz. Mincengo
Gabiano	Fraz. Cantavenna

TRATTAMENTI ADULTICIDI

In occasione di feste, manifestazioni, sagre, ecc., i decreti attuativi della L.R. n.75/95 prevedono la possibilità di effettuare interventi contro gli adulti di zanzara nelle aree verdi pubbliche situate in prossimità della zona dove si terrà la manifestazione.

Normalmente questi interventi sono eseguiti 24 ore prima della manifestazione ed i prodotti impiegati sono piretroidi abbattenti con attività residuale di 48/72 ore e con basso impatto ambientale.

Nel 2020 l'Amministrazione Comunale non ha fatto pervenire nessuna richiesta di interventi adulticidi.

TRATTAMENTI FOCOLAI LARVALI

Nell'ottica del contenimento della zanzara tigre e per diminuire il fastidio alla popolazione di questa specie di zanzara, sono stati eseguiti da parte del tecnico incaricato dei trattamenti antilarvali su focolai di ridotte dimensioni.



Focolai di grandi dimensioni, oggetto di intervento da parte della ditta di disinfestazione incaricata, non sono presenti nelle immediate vicinanze del centro abitato. Normalmente, pertanto, i trattamenti sono compiuti dal tecnico incaricato. Il prodotto impiegato per i trattamenti è a base di *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis*, larvicida biologico.

Al momento i trattamenti larvicidi svolti e compiuti direttamente dal Tecnico incaricato sono i seguenti:



DATA	CODICE FOCOLAIO	NUMERO LARVE PER LITRO D'ACQUA	SPECIE	% MORTALITA'	LARVE PRESENTI PER LITRO D'ACQUA DOPO TRATTAMENTO
08/07/2020	GB078	10 larve/litro	<i>Culex pipiens</i>	100%	0
15/07/2020	GB078	15 larve/litro	<i>Culex pipiens</i>	100%	0
29/07/2020	GB091	25 larve/litro	<i>Culex pipiens</i>	100%	0
29/07/2020	GB098	10 larve/litro	<i>Culex pipiens</i>	100%	0
29/07/2020	GB103	30 larve/litro	<i>Culex pipiens</i>	100%	0
12/08/2020	GB078	10 larve/litro	<i>Culex pipiens</i>	100%	0
12/08/2020	GB103	20 larve/litro	<i>Culex pipiens</i>	100%	0
26/08/2020	GB091	20 larve/litro	<i>Culex pipiens</i>	100%	0
02/09/2020	GB078	35 larve/litro	<i>Culex pipiens</i>	100%	0
24/09/2020	GB078	15 larve/litro	<i>Aedes albopictus</i>	100%	0
24/09/2020	GB091	25 larve/litro	<i>Aedes albopictus</i>	100%	0
24/09/2020	GB098	40 larve/litro	<i>Aedes albopictus</i>	100%	0

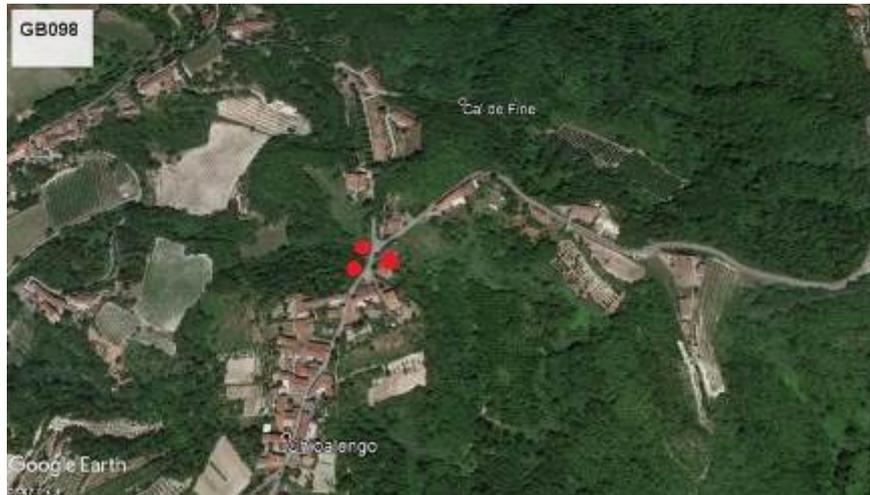
Di seguito sono riportate le foto aeree dei focolai trattati.



Di seguito è riportata la foto aerea del focolaio GB091 con perimetrazione dello stesso.



Di seguito è riportata la foto aerea del focolaio GB098 con perimetrazione dello stesso.



Di seguito è riportata la foto aerea del focolaio GB0103 con perimetrazione dello stesso.



MONITORAGGIO ALATE

Il monitoraggio degli esemplari adulti ha avuto inizio il 10 giugno. Tale attività viene svolta grazie al posizionamento di trappole attrattive innescate con ghiaccio secco (anidride carbonica solida), in grado, sublimando, di simulare la respirazione umana e quindi attrarre le zanzare adulte.

Un esempio di trappola ad anidride carbonica solida è mostrata nella foto seguente:



Ogni settimana gli esemplari catturati vengono determinati fino al livello di specie e contati.

Gli esiti delle catture forniscono in modo chiaro lo stato dell'infestazione provocato dalle varie specie di zanzara oltre a rappresentare un dato scientifico di estrema rilevanza. I dati raccolti sono necessari per intensificare, modificare o adottare misure straordinarie di lotta.

A Gabiano la trappola è situata vicino alla chiesa di Sant'Aurelio nei pressi della frazione di Zoalengo.



Trappola Gabiano

Le catture della trappola di Gabiano sono le seguenti:



specie	10/06	17/06	24/06	01/07	08/07	15/07	22/07	29/07	05/08	12/08	19/08	26/08	02/09	09/09	16/09	23/09	30/09
<i>Ochlerotatus caspius</i>	103	215	203	18	26	19	6	3	4	4	4	0	1	2	19	0	0
<i>Culex pipiens</i>	7	12	39	153	105	21	136	27	15	24	13	4	1	3	1	0	1



Limito i dati alle sole specie *Ochlerotatus caspius* e *Culex pipiens* in quanto tutte le altre specie sono numericamente poco significative e sono state catturate in maniera molto sporadica.

La specie presente prevalentemente è *Ochlerotatus caspius*, specie tipica di risaia che è in grado di compiere, in condizioni ambientali favorevoli, anche 40/50 km dai luoghi di sviluppo larvali. Questa specie ha presentato picchi di catture significativi a giugno probabilmente in concomitanza con i voli di spostamento dall'ambiente risicolo.

Catture significative per *Culex pipiens* (la zanzara "domestica") a partire da luglio in concomitanza con la diminuzione delle *Ochlerotatus caspius*.

A partire da fine luglio in avanti, le catture di entrambe le specie si sono abbassate notevolmente.

MONITORAGGIO ZANZARA TIGRE

Il posizionamento delle ovitrappole è uno strumento importante per determinare l'estensione dell'infestazione da parte di *Aedes albopictus* sul territorio e valutarne le modificazioni nel tempo. Questa specie è infatti poco attratta dalle normali trappole innescate a ghiaccio secco e occorre perciò sfruttare la capacità attrattiva delle piccole raccolte d'acqua nei confronti delle femmine alla ricerca di siti di ovoposizione.

Le ovitrappole sono dei semplici bicchieri da vivaista di circa 300 mL di volume, che vengono riempiti d'acqua. All'interno del bicchiere viene posizionata una barretta di masonite, sostituita e analizzata in laboratorio con cadenza quindicinale, su cui la zanzara tigre è indotta a deporvi le uova.

Questa attività interessa il periodo compreso tra **giugno e ottobre**.

Nella foto seguente un esempio di ovitrappola:



Le ovitrappe vengono posizionate in prossimità dei centri abitati in aree verdi in corrispondenza di siti sensibili quali contenitori, raccolte d'acqua, cimiteri, gommisti, ecc.

Nel caso di Gabiano sono stati individuati quattro siti, il primo in prossimità della chiesa di Sant'Aurelio (vicino alla trappola ad anidride carbonica), il secondo tra la frazione di Zoalengo e il concentrico, il terzo in frazione Piagera nei pressi di un grosso rivenditore di gomme ed il quarto nei pressi della chiesa parrocchiale.

La posizione precisa delle quattro ovitrappe è facilmente individuabile grazie alle foto aeree seguenti.



Ovitrappola Gabiano n.1



Ovitrapola Gabiano n.2



Ovitrappola Gabiano n.3



Ovitrappola Gabiano n.4

Riporto il confronto fra gli ultimi tre anni di monitoraggi:



2020	1	2	3	4	5	6	7
STAZIONE							
Gabiano 1 - chiesa sant'Aurelio	84	61	59	14	122	41	75
Gabiano 2 - concentrico	7	137	13	0	0	40	0
Gabiano 3 - Piagera riv. Pneumatici	7	18	139	186	37	0	148
Gabiano 4 - presso la chiesa parrocchiale	0	0	13	7	56	38	196
2019	1	2	3	4	5	6	7
STAZIONE							
Gabiano 1 - chiesa sant'Aurelio	0	64	13	187	148	53	14
Gabiano 2 - concentrico	0	15	0	0	330	29	20
Gabiano 3 - Piagera riv. Pneumatici	77	61	0	12	38	39	84
Gabiano 4 - presso la chiesa parrocchiale	6	0	0	34	0	33	43
2018	1	2	3	4	5	6	7
STAZIONE							
Gabiano 1 - chiesa sant'Aurelio	31	73	232	42	356	118	115
Gabiano 2 - concentrico	Non posizionata	0	12	0	398	176	0
Gabiano 3 - Piagera riv. Pneumatici	Non posizionata	25	9	189	58	0	0
Gabiano 4 - presso la chiesa parrocchiale	Non posizionata	0	60	85	18	84	1



Nel 2018 le ovitrappole n.2, n.3 e n.4 non sono state posizionate nel corso del primo giro per problemi tecnici.

Dal confronto emerge **un forte miglioramento per le ovitrappole n.1 e 2**, un peggioramento per la n.3 ed una situazione sostanzialmente stabile per la n.4.

La causa di questo significativo miglioramento è **sicuramente un comportamento virtuoso da parte dei cittadini nell'adottare misure atte ad impedire lo sviluppo di questa specie di zanzara.**

A sostegno della mia tesi c'è l'ovitrappola n.2 che, situata proprio nel concentrico, ha presentato quest'anno fortissime diminuzioni rispetto alle ovideposizioni degli anni precedenti.

ATTIVITA' DIVULGATIVA

La campagna divulgativa è iniziata nel mese di giugno in concomitanza con l'avvio della stagione di lotta allo scopo di far conoscere alle Amministrazioni Comunali le attività svolte nell'ambito del progetto, ai cittadini le attività svolte dai Comuni e dalla Regione per il controllo dei culicidi e diffondere i corretti comportamenti per limitare la proliferazione dei microfocolai di sviluppo larvale in ambito domestico.

All'Amministrazione Comunale sono stati messi a disposizione volantini e locandine per la distribuzione presso gli uffici comunali e relativi spazi aperti al pubblico.

Gli abitanti di Gabiano possono ricevere informazioni sulla diffusione di Zanzara Tigre, spiegazioni in merito alle problematiche di tipo sanitario legate alla sua puntura, indicazioni su come comportarsi in casi di ritrovamento di esemplari di questo insetto visitando il **sito internet www.zanzara-tigre.org**. Inoltre ed è stato **attivato il Numero Verde 800.171.198** dal lunedì al venerdì dalle ore 09:00 alle ore 13:00 e dalle ore 14:00 alle ore 17:00, sempre per consentire di ottenere informazioni e raccogliere segnalazioni sulla diffusione della zanzara tigre.

Il Tecnico incaricato, inoltre, durante i sopralluoghi sul territorio comunale ha distribuito volantini e informazioni ai cittadini.

SITI SENSIBILI E AREE CRITICHE

A Gabiano, il problema più rilevante è rappresentato dai numerosi contenitori d'acqua degli orti domestici, che non vengono svuotati con regolarità, e dai trèu,



contenitori di cemento utilizzati in passato per stemperare il verderame nelle vigne. Molti di essi sono rimasti abbandonati nelle zone di collina non più coltivate e costituiscono un grosso problema, a causa della notevole quantità d'acqua che contengono, costituendo l'habitat ideale per la proliferazione della zanzara tigre.

Inoltre, la presenza di numerose abitazioni abbandonate, evento ormai abituale nelle zone di collina del Monferrato, causa l'insorgere di sacche d'acqua piovana e la crescita incontrollata della vegetazione, favorendo lo sviluppo di zanzare ed in particolare di zanzara tigre.

A tal proposito, l'emanazione di ordinanze comunali e il loro rispetto da parte della popolazione, unitamente all'opera di monitoraggio dei tecnici preposti, potrebbe aiutare a ridurre i siti di sviluppo e la propagazione delle zanzare.

Purtroppo, il tecnico incaricato non ha competenze attive nelle proprietà private, se non l'attività di divulgazione sui corretti comportamenti da tenere.

Un'ordinanza comunale in materia di zanzare e zanzara tigre potrebbe contribuire a sensibilizzare la popolazione, suggerendo i comportamenti più idonei da tenere nelle aree private, scoraggiando così il permanere di siti favorevoli allo sviluppo di *Aedes albopictus*.

Le aree cimiteriali, altro luogo idoneo allo sviluppo di zanzara tigre, sono complessivamente ben tenute. L'affissione di cartelli, che illustrano le norme da tenere nei cimiteri per evitare lo sviluppo delle zanzare, ha contribuito ampiamente a sensibilizzare la popolazione.

Siti sensibili propriamente detti, quali scuole materne e/o primarie di primo grado, strutture sanitarie e RSA, pur essendo presenti sul territorio comunale, non presentano particolari criticità.

Il rivenditore di pneumatici di Piagera sta cercando di smaltire i pneumatici esausti più celermente.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI
DOTT. MASSIMO PIANA
TECNICO INCARICATO PER IL COMUNE DI GABIANO
339-3167944 / 349-8536336
max.piana@libero.it