

FERRARA TUA srl  
**Ing. Enrico Pocaterra**  
*Direttore Tecnico*

**INFORMATIVA SULLE ATTIVITA'  
PER IL CONTENIMENTO DELLA  
POPOLAZIONE DI ZANZARE**

**CONTRATTO DI SERVIZIO - GIUGNO 2017**  
**SERVIZIO DISINFESTAZIONE, DISINFEZIONE E DERATTIZZAZIONE**  
**DEL COMUNE DI FERRARA**

- **Lotta alle larve di zanzara in **macrofocolai**:**  
Zanzara comune (Culex Pipiens) - – Zanzara tigre (Aedes Albopictus)
  
- **Lotta alle larve di zanzara in **microfocolai**:**  
Zanzara comune (Culex Pipiens) – Zanzara tigre (Aedes Albopictus)
  
- **Lotta all'**adulto** di zanzara:**  
Zanzara comune (Culex Pipiens) – Zanzara tigre (Aedes Albopictus)

# Lotta alle larve di zanzara in macrofocolai

## **Dati di riferimento**

**Zone di intervento** Centri abitati del territorio comunale

## **Macrofocolai**

(corsi d'acqua a lento deflusso) 275 circa (come sotto descritto)

## **Tipologia del servizio**

Lotta contro le larve di zanzara in macrofocolai quali corsi di acqua a lento deflusso (canali, fossi, scoline) o grossi ristagni d'acqua all'interno di aree verdi (es Parco Urbano, Via Vincenzi ecc.)

## **Modalità di intervento**

I trattamenti contro le larve di zanzara vengono condotti principalmente negli habitat di riproduzione larvale costituiti da ristagni di acqua di varia natura principalmente da:

- canali a lento deflusso,
- fossi, scoline,
- acquitrini.

Gli interventi sono eseguiti nelle zone all'interno dei centri abitati o in prossimità di essi onde garantire la difesa della popolazione da questi insetti.

Nell'esecuzione del lavoro occorre dapprima accertarsi della presenza delle larve nel potenziale focolaio mediante campionature e successivamente procedere alla distribuzione degli insetticidi.

Se vi è lo spazio necessario per manovrare un pick-up il trattamento antilarvale va eseguito con gli atomizzatori montati sopra, altrimenti si procede manualmente con tubi della motopompa dell'atomizzatore, con pompa a spalla o con distribuzione di compresse.

Le attrezzature che vanno comunque utilizzate nell'esecuzione dei trattamenti sono irroratori a pressione (atomizzatori dotati di micropompa dosatrice montati su pick-up fuoristrada o pompe a spalla.

## **Prodotti utilizzati**

Presidi Medico Chirurgici a base di Bacillus thuringensis var. israeliensis o altri prodotti indicati dalla Regione Emilia Romagna.

## **Documentazione**

Alla fine di ogni intervento dovranno essere compilate ed inviate all'Assessorato alla Sanità, specifiche schede lavoro riguardanti il lavoro eseguito evidenziando le criticità emerse

**Frequenza di** Vengono eseguiti mediamente:

**intervento** **850 interventi/anno** nel periodo **aprile-ottobre** per l'intervento nei macrofocolai **(2-5 passaggi)**.

# Lotta alle larve di zanzara in microfocolai

## Dati di riferimento

**Zone di intervento** Centri abitati del territorio comunale

Microfocolai 36000 (caditoie e fogne) circa (come da censimento allegato per centro e forese) + circa 180 caditoie in parchi e giardini

## Tipologia del servizio

Lotta contro le larve di zanzara in microfocolai urbani stradali urbani di riproduzione (caditoie e fogne).

## Modalità di intervento

I trattamenti contro le larve di zanzara vengono condotti principalmente negli habitat di riproduzione larvale costituiti da ristagni di acqua di varia natura principalmente da:

- caditoie stradali.

Gli interventi sono eseguiti nelle zone all'interno dei centri abitati o in prossimità di essi onde garantire la difesa della popolazione da questi insetti.

Gli interventi contro le larve di zanzara all'interno delle caditoie e delle fogne stradali vengono eseguiti a mano distribuendo delle compresse o mediante l'erogazione di insetticida diluito in acqua con irroratori a pressione (meccanici o manuali).

## Prodotti utilizzati

Presidi Medico Chirurgici a base di DIFLUBENZURON o altri prodotti indicati dalla Regione Emilia Romagna.

## Documentazione

Alla fine di ogni intervento dovranno essere compilate ed inviate all'Assessorato alla Sanità e alla U.O. Attività Veterinarie dell'AUSL specifiche schede lavoro riguardanti il lavoro eseguito evidenziando eventuali criticità emerse.

Frequenza di Vengono eseguiti mediamente:

intervento **200.000 interventi/anno** nel periodo **aprile-ottobre** per l'intervento presso i microfocolai suddivisi in **6 giri**.

# Lotta all'adulto di zanzara

## **Dati di riferimento**

**Zone di intervento** Siti sensibili quali parchi pubblici, aree verdi attrezzate e/o arredate, scuole, aree verdi comunali con manifestazioni patrocinata dal Comune di Ferrara.

**Tipologia del servizio** Lotta contro gli adulti di zanzara (sia Culex Pipiens che Aedes Albopictus), solo in caso di nulla osta da parte della Regione Emilia- Romagna o a fronte di dichiarata emergenza di casi di infezioni da virus trasmesso dalla zanzara .

**Modalità di intervento** I trattamenti vengono eseguiti con l'impiego di atomizzatori autotrasportati su pick-up e la distribuzione di una soluzione acquosa  
Gli interventi contro l'adulto di zanzara sono eseguiti con atomizzatori, preferibilmente nelle ore notturne o nelle prime ore del mattino e in assenza di vento, previa apposizione di cartelli di preavviso alla popolazione, indicanti l'ora e il giorno del trattamento e il principio attivo utilizzato, come concordato con l'ASL e il Settore Comunale di competenza.

**Prodotti utilizzati** Presidi Medico Chirurgici a base di PIRETRO o PIRETROIDI DI SINTESI di tipo abbattente o altri prodotti indicati dalla Regione Emilia Romagna.

**Documentazione** Ogni intervento dovrà essere comunicato, almeno con 48 ore di anticipo) con apposito modulo all'Ufficio comunale di competenza che provvederà a trasmetterlo all'ASL – U.O. Attività Veterinarie. Prima di ogni intervento si dovrà dare avviso alla popolazione tramite affissione di appositi cartelli contenenti le indicazioni del giorno in cui verrà effettuato l'intervento e del prodotto utilizzato sconsigliando la soste nel luogo trattato per ulteriori 48 ore dopo l'intervento.

**Frequenza di intervento** Non c'è una frequenza di intervento in quanto il servizio viene effettuato a spot a seguito di specifica richiesta da parte dell'Assessorato alla Sanità. In caso di malattie trasmesse da insetti vettori ed in particolare dalla zanzara tigre (Aedes albopictus), gli interventi sono dettati dalla normativa regionale e seguiti dalla U.O. Attività Veterinarie AUSL. In seguito al superamento della soglia tollerata, segnalato da ARPAE sarà la U.O. Attività Veterinarie dell'AUSL a indicare la tempistica degli interventi. Verranno contabilizzati solamente gli interventi eseguiti su aree verdi non ricomprese all'interno delle aree cortilive scolastiche di competenza comunale o aree cortilive di edifici comunali.

## Caditoie



Principio attivo: **Diflubenzuron**

Nelle **caditoie stradali**, il prodotto liquido viene spruzzato mediante una **lancia** collegata ad una pompa a bassa pressione. Il personale effettua il lavoro, spostandosi con biciclette appositamente attrezzate.


Per le **caditoie di parchi, giardini, palazzi**, etc., vengono utilizzate **compresse** che vengono fatte cadere all'interno delle caditoie stesse.

Ad oggi sono stati completati 4 giri ed è in corso il quinto.



# Caditoie

## Esempio report antilarvale caditoie

		<b>SERVIZIO DI SINFESTAZIONE DI SINFESTAZIONE</b>					
		tel. 0532/230125 - fax 0532/230135 - e-mail verde-dd@ferraratua.it					
<b>CONTRATTO DI SERVIZIO COL COMUNE DI FERRARA - ANNO 2018</b>							
<b>REPORT GIORNALIERO - ANTILARVALE CADITOIE</b>							
<b>INTERVENTO N. 4</b>		<b>ZONA C10</b>		<b>DATA 02/08/2018</b>			
<b>ESECUZIONE DELL'INTERVENTO</b>		<b>SI</b>		<b>NO CAUSA MALTEMPO</b>			
				<b>NO CAUSA</b>			
<b>OPERATORI IN SERVIZIO:</b>							
ELENCO VIE TRATTATE	Zona	Circoscrizione	N. TOTALE tom binai/caditoie	di cui NON TRATTATE	CAUSE mancata trattamento		
					auto	intasate	altro (vuote)
Agnelli	C10	1	15	1	1		
Battisti	C10	1	18	2	2		
Castel Tedaldo	C10	1	10	2	1	1	
Castellina Piazza	C10	1	10	1		1	
Chiesa	C10	1	1	0			
Costituzione	C10	1	32	1		1	
Darsena	C10	1	180	8	4	4	
Felisatti + Grattacielo	C10	1	29		MOLTE	1	
Filzi	C10	1	1	0			
Fortezza	C10	1	34	4	1	3	
Gavioli	C10	1	10	2	2		
Gorizia	C10	1	4	0			
Govoni	C10	1	26	1	1		
IV Novembre	C10	1	92	2	1	1	
Mameli	C10	1	3	0			
Martinelli	C10	1	10	0			
Mile	C10	1	3	0			
Montegrappa	C10	1	4	0			
Niccolini	C10	1	9	2	1	1	
Oberdan	C10	1	12	4	3	1	
Oisini	C10	1	1	0			
Ortigara	C10	1	32	2	2		
Paolo V	C10	1	32	1	1		
Pasubio	C10	1	6	0			
Podgora	C10	1	10	1	1		
Pola	C10	1	4	0			
Rizzieri	C10	1	8	1	1		
S. Francesco Piazza	C10	1	4	0			
S. Giacomo	C10	1	76	3	2	1	
Sauro	C10	1	19	1	1		
Stazione Piazzale	C10	1	22	3		3	
Ticchioni	C10	1	19	2	2		
<b>TOTALE</b>			736				
<b>PRINCIPIO ATTIVO UTILIZZATO</b> DIFLUBENZURON		<b>SOLUZIONE LT60</b> 4 MISURINI DA 70 ML		<b>PRODOTTO LT</b> DUDIM 15SC		<b>ORE LAVORO</b>	
<b>IL TECNICO</b>							

## Canali

In canali, fossi e scoline viene utilizzata una soluzione concentrata a base del principio attivo: **Bacillus Thuringensis var. Israeliensis**.

Ad oggi vi sono canali/scoli/ ristagni sui quali si sono fatti 5 passaggi ed altri su cui i passaggi eseguiti sono 2, con una media di, circa, 3 passaggi.

Esempio canale trattato: Via Boschetto.





# Canali

## Esempio report antilarvale canali

TRATTAMENTO ANTILARVALE CONTRO LE ZANZARE 2018			COMPARTO CITTA'											
<b>LEGENDA x gli operatori</b>			ad ogni controllo riportare nella colonna della data											
data	RIPORTARE LA DATA AD OGNI CONTROLLO		T	TRATTATO										
operatori	SIGLARE CON INIZIALI DELL'OPERATORE AD OGNI CONTROLLO		S	SECCO										
			C	CONTROLLO / NON TRATTATO										
FOCOLAIO			PASSAGGI DI INTERVENTO O MONITORAGGIO											
zona	località/Via	riferimento	n.1		n. 2		n.3		n.4		n.5		n.6	
			dal data	ai operatori	dal data	ai operatori	dal data	ai operatori	dal data	ai operatori	dal data	ai operatori	dal data	ai operatori
Nord Est	sottomura	da via Pomposa a via Azzo Novello, lato strada	10/5/18 T	SO/TM	13/6/18 T	MM	20/6/18 T	MM/MA	25/6/18 C	SO/RA	23/7/18 C	SO/GA		
Nord Est	sottomura	Gramicia	9/4/18 C	MA	10/5/18 C	SO/TM	13/6/18 C	MM	6/7/18 C	SO/GA	23/7/18 C	SO/GA		
Nord Est	Parco Urbano	Via Gramicia Andando Verso Depuratore	10/4/18 C	MA	10/5/18 C	SO/TM	13/6/18 C	MM	6/7/18 C	SO/GA	23/7/18 C	SO/GA		
Nord Est	GAD	Bianchi	10/4/18 C	MA	10/5/18 C	SO/TM	13/6/18 C	MM	6/7/18 C	SO/GA	23/7/18 T	SO/GA		
Nord Est	Barco	Canapa	9/4/18 C	MA	10/5/18 C	SO/TM	13/6/18 C	MM	6/7/18 S	SO/GA	23/7/18 S	SO/GA		
Nord Est	Barco	Canapa di fronte MCTC	9/4/18 si 21/4/18 T	MA	10/5/18 C	SO/TM	13/6/18 C	MM	20/6/18 T	MM/MA	25/6/18 T	SO/RA	23/7/18 S	SO/GA
Nord Est	Barco	Canapa di fronte salita cavalcavia	9/4/18 C	MA	10/5/18 C	SO/TM	13/6/18 C	MM	20/6/18 T	MM/MA	25/6/18 C	SO/RA	23/7/18 C	SO/GA
Nord Est	Barco	Canapa dietro la discarica	10/5/18 T	SO/TM	13/6/18 C	MM	25/6/18 C	SO/RA	23/7/18 S	SO/GA				
Nord Est	Quacchio	Frutteti canale che costeggia orti	10/5/18 C	SO/TM	13/6/18 T	MM	25/6/18 S	SO/RA	23/7/18 S	SO/GA				
Sud Ovest	San Giorgio	sottomura - area Buskers	10/5/18 T	SO/TM	13/6/18 T	MM	25/6/18 S	SO/RA	23/7/18 C	SO/GA				
Sud Ovest	San Giorgio	Via Boschetto - si arriva costeggiando il Misericordia per via sterrata ed esce sotto ferr	11/5/18 C	SO/RN	13/6/18 C	MM	6/7/18 S	SO/RA	23/7/18 T	SO/GA				
Sud Ovest	San Giorgio	Via Boschetto - scolo lato strada - fino ad incrocio Via San Bartolo	11/5/18 C	SO/RN	13/6/18 C	MM	6/7/18 S	SO/RA	23/7/18 S	SO/GA				
Sud Ovest	San Giorgio	Via Boschetto - in fondo alla via - dopo la curva oltre San Bartolo - canale Misericordia	11/5/18 C	SO/RN	13/6/18 C	MM	6/7/18 T	SO/RA	23/7/18 C	SO/GA				
Sud Ovest	San Giorgio	Via del Parco - ambo i lati	11/5/18 C	SO/RN	13/6/18 T	MM	20/6/18 T	MM/MA	25/6/18 C	SO/RA				
Sud Ovest	San Giorgio	Via San Bartolo - a fianco e dietro San Bartolo	11/5/18 C	SO/RN	13/6/18 C	MM	6/7/18 T	SO/RA	23/7/18 T	SO/GA				

## Trattamenti adulticidi



Ferrara Tua si attiene a quanto indicato dalla Regione Emilia-Romagna nel **Piano Regionale di Sorveglianza arboviroosi** e dall'**Ordinanza «Zanzara tigre» del Comune di Ferrara.**

Gli interventi vengono effettuati con l'ausilio di atomizzatori montati su pick-up che nebulizzano il prodotto insetticida che, di norma, è a base di Piretroidi.

Dal 5 Luglio ad oggi, sono stati effettuati 14 interventi ad-hoc mentre sono ne previsioni ulteriori 22.

## Trattamenti adulticidi

Fac-simile cartello d'avviso alla popolazione



# AVVISO

IL GIORNO            alle ore            circa    VERRA' ESEGUITO UN  
TRATTAMENTO ADULTICIDA CONTRO LE ZANZARE CON UN  
PRODOTTO A BASE DI PIRETROIDI (PERMEX 22 E)  
DOPO IL TRATTAMENTO SI CONSIGLIA DI NON SOSTARE  
NELL'AREA PER 48 ORE.  
IN CASO DI COMPARSA DI IRRITAZIONI CONSULTARE IL  
MEDICO.