



Piano vettori 2020

Sorveglianza Arbovirosi

Piano per le attività di disinfestazioni

COMUNI DI:

Angiari

Belfiore

Bevilacqua

Casaleone

Concamarise

Erbè

Gazzo veronese

Isola Rizza

Nogara

Nogarole Rocca

Palù

Roverchiara

Salizzole

Sorgà

San Pietro di Morubio

Terrazzo

Trevenzuolo

Vigasio

Esa-Com. S.p.A.

Via A. Labriola, 1 – Nogara (VR)

Sommario

Premessa.....	2
Territorio oggetto di intervento.....	3
Competenze a carico dei Comuni	3
Lotta larvicida.....	4
1. Caditoie stradali	4
2. Contenitori.....	4
3. Fossati.....	4
4. Attrezzatura Utilizzata su caditoie	4
5. Attrezzatura Utilizzata su fossati	5
6. Prodotto utilizzato	5
7. Vantaggi	5
8. Insetti bersaglio.....	5
9. Destinazione d’uso.....	5
10. Dosaggio Utilizzato.....	6
Lotta adulticida	7
1. Attrezzatura Utilizzata su parchi per trattamento adulticida	7
2. Prodotto Utilizzato	8
3. VANTAGGI	8
4. INSETTI BERSAGLIO	8
5. DESTINAZIONE D’USO	8
Pianificazione interventi Larvicidi:	9
Consuntivazione interventi	16
Sensibilizzazione e informazione ai cittadini.....	16
Elenco Allegati.....	16

Premessa

Il presente piano è relativo alle modalità di intervento per le attività di disinfestazione nei territori dei comuni soci di ESA-Com. S.p.A. società che svolge servizio con le modalità in *house providing*.

La redazione del presente piano è conforme alle disposizioni impartite dall'ULSS 9 – Scaligera non da ultima la circolare inviata ai comuni in data 23 gennaio 2020 n. 11304, dove si evince l'obbligo di pianificazione e trasmissione dei piani contro arboviroosi 2020 , nei paragrafi a seguire saranno riportate tutte le fasi di intervento, corredate delle relative tempistiche.

Territorio oggetto di intervento

I Comuni oggetto del presente piano sono i seguenti:

Comuni
Angiari
Belfiore
Bevilacqua
Casaleone
Concamarise
Erbè
Gazzo Veronese
Isola Rizza
Nogara
Nogarole Rocca
Palù
Roverchiara
Salizzole
San Pietro di Morubio
Sorgà
Terrazzo
Trevenzuolo
Vigasio

Su detti comuni verranno effettuati gli interventi di seguito riportati.

Competenze a carico dei Comuni

Spetta ai comuni la predisposizione delle seguenti ordinanze Sindacali:

1. PROVVEDIMENTI PER LA PREVENZIONE ED IL CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE (AEDES ALBOPICTUS).

Lotta larvicida.

Come già indicato nel piano Vettori 2019 “.....il controllo delle zanzare deve puntare ad un approccio integrato (Integrated Mosquito Management - IMM) nel quale la lotta larvicida riveste un ruolo fondamentale in quanto si possono utilizzare prodotti selettivi da applicare su superfici limitate. Le larve di zanzara possono essere controllate sia con insetticidi che con sistemi meccanici come ad esempio la gestione delle acque e la riduzione dei focolai di sviluppo (miglioramento del drenaggio dei terreni, riempimento e spianatura delle aree soggette a sommersione, taglio periodico ed asportazione dell'erba dai fossati).”

I principali focolai larvali, sono di seguito descritti:

1. Caditoie stradali.

La caditoia stradale è uno degli habitat preferenziali delle aree urbane e sub-urbane sia per la *Aedens albopictus* sia per la *Culex pipiens* nonostante sia uno spazio piuttosto limitato se considerata singolarmente, moltiplicato per il numero di caditoie nel contesto urbano essa rappresenta un'area di proliferazione vastissima molto estesa e priva di predatori.

2. Contenitori.

Sono rappresentati da pneumatici, secchi, abbeveratoi, piscine o vasche in plastica in stato di abbandono etc., che contengono acqua e costituiscono siti ideali per lo sviluppo delle zanzare di alcune specie grazie alla mancanza di predatori. I contenitori artificiali si trovano per lo più in proprietà private ed è pertanto compito di ogni proprietario ispezionare regolarmente la sua proprietà.

3. Fossati.

I fossati, soprattutto quelli con elevata carica organica, ricchi di vegetazione e a lento deflusso rappresentano importanti focolai di sviluppo, sui quali si deve intervenire. **I comuni provvederanno ad individuare i tratti di fossato per i quali necessitano trattamenti.**

4. Attrezzatura Utilizzata su caditoie



L'erogatore utilizzato è del tipo pneumatico e di precisione per insetticida Biologico in grani Marca INDIA mod. VectoMatic 1200.

Gli erogatori VectoMatic consentono di distribuire insetticida biologico in grani e specificatamente il prodotto VectoMax FG, all'interno di bocche di lupo o grigliati.

L'insetticida viene aspirato da un apposito serbatoio avvitato sulla pistola ed erogato, mediante aria compressa, dall'apposita lancia che può essere di tipo diritta (per grigliati) o ricurva (per bocche di lupo).

L'erogatore è dotato di un modulo GPS, per la georeferenziazione e localizzazione del servizio di erogazione.

L'erogatore è montato su quad, per aumentare l'efficienza nella la distribuzione del prodotto.

5. Attrezzatura Utilizzata su fossati



Attrezzatura versatile e potente che dispone di un'intelligente meccanica di conversione 2 in 1. Si può utilizzare sia come atomizzatore che come erogatore di sostanze in polvere o granuli tramite apposita taratura strumento. Dotato di impugnatura multifunzione: tutti i comandi per controllo motore sono integrati nell'impugnatura. Sistema Antivibrante grazie a zone ammortizzanti calcolate con precisione che riducono la trasmissione delle vibrazioni da motore a manico e impugnatura.

6. Prodotto utilizzato

Il prodotto utilizzato è il VECTOMAX® FG, allegata scheda tecnica e scheda di sicurezza

Presidio Medico-Chirurgico Registrazione Ministero della Salute n°19925

Larvicida BIOLOGICO in granuli specifico per il controllo delle larve di zanzare.

7. Vantaggi

Rapidità d'azione: i risultati possono essere valutati rapidamente in campo, controllo residuale (fino a 8 settimane) su diverse specie di zanzare. Può essere impiegato in presenza di acque pulite e/o inquinate. Azione specifica contro le larve di zanzare. Innocuo per l'uomo e gli organismi acquatici.

8. Insetti bersaglio

VECTOMAX® FG ¹ è un insetticida BIOLOGICO, ad azione residuale, che agisce per ingestione contro la maggior parte delle larve di zanzare appartenenti ai generi Aedes, Anopheles, Culex, Armigeres, Culiseta, Psorophora, Uranothaenia e Ochlerotatus.

9. Destinazione d'uso

Acque correnti (fossi e canali), lagune, stagni, acque di marea e paludi salmastre, bacini artificiali e naturali, acque di risaia, acque reflue, acquitrini e pozzanghere del sottobosco o da neve disciolta o travasi temporanei (inondazioni, irrigazioni), fosse settiche. VECTOMAX® FG può essere impiegato anche per il controllo delle larve di zanzare nei depositi di smaltimento/riciclaggio degli pneumatici e per il trattamento delle caditoie stradali. La forma, dimensione e densità dei granuli riducono la possibilità di deriva e consentono una buona penetrazione del prodotto in presenza di densa vegetazione.



¹ Scheda tecnica e di sicurezza Vectomax

10. Dosaggio Utilizzato

Come da scheda tecnica.

Lotta adalticida.

Gli interventi adalticidi consentono di abbassare drasticamente e repentinamente la densità di adulti di zanzara, ma occorre sempre tenere presente che l'effetto abbattente del trattamento è di durata limitata nel tempo, nonché che l'impatto ambientale di questi trattamenti è considerevole in quanto non esistono prodotti adalticidi ad azione selettiva.

Per i trattamenti adalticidi sono necessari atomizzatori/nebulizzatori automontati (impiegati soprattutto per trattamenti sul suolo pubblico) o spalleggianti (consigliati per i fondi privati), in grado di produrre un particolato di volume basso (diametro delle particelle intorno ai 50-70 micron), medio-basso (particelle non superiori ai 100 micron) e grossolano (maggiore di 100 micron).

Ogni intervento deve essere preceduto da:

- verifica diretta dello stato d'infestazione dell'area da sottoporre all'intervento,
- individuazione dell'area da trattare e pianificazione del percorso dell'unità operativa,
- informazione della popolazione in modo da prevenire e limitare l'esposizione durante l'irrorazione.

Per questioni di sicurezza è opportuno che la cittadinanza venga avvisata per tempo dell'esecuzione dell'intervento adalticida, per consentire la messa in pratica delle necessarie precauzioni quali chiudere le finestre, ritirare la biancheria, coprire negli orti le piante destinate al consumo, non lasciare soggiornare all'aperto durante l'applicazione gli animali e le persone, soprattutto bambini.

Gli interventi adalticidi, non calendarizzati, vengono concordati con gli uffici Tecnici di competenza.

Gli interventi di disinfestazione vengono eseguiti in parchi e giardini pubblici nelle ore notturne dalle ore 22 e fino alle ore 6.00 del giorno successivo previo l'apposizione di idonea segnaletica.

1. Attrezzatura Utilizzata su parchi per trattamento adalticida.



L'atomizzatore per la disinfestazione e disinfezione di aree marca SPRAY TEAM mod. ELITE.

Gli erogatori consentono di distribuire insetticida a lunga gittata, l'atomizzatore è montato su Pk ISUZU .

L' erogatore è dotato di un modulo GPS, per la georeferenziazione e localizzazione del servizio di erogazione.

2. Prodotto Utilizzato

Il prodotto utilizzato è il MICROSIN® FG², allegata scheda tecnica e scheda di sicurezza .

Presidio Medico-Chirurgico Registrazione Ministero della Salute n°18277

Prima dell'utilizzo leggere attentamente l'etichetta prodotto.

Microemulsione acquosa, priva di solventi, a base di Cipermetrina, Tetrametrina e Piperonil Butossido (PBO).



TALE PRODOTTO ATTUALMENTE NON TROVA LIMITAZIONI ALL'UTILIZZO IN AMBITO URBANO. SARA' NOSTRA CURA SOSTITUIRLO CON UN PRODOTTO ADEGUATO QUAL'ORA CI FOSSERO DELLE VARIAZIONI DELLE FRASI DI RISCHIO DEL PRODOTTO. L'EVENTUALE VARIAZIONE SARA' COMUNICATA AGLI ORGANI DI COMPETENZA.

3. VANTAGGI

Formulazione inodore e incolore. Rapporto ottimizzato tra i tre principi attivi presenti. In particolare, il PBO consente ai piretroidi di rimanere attivi anche in presenza di infestati che hanno sviluppato alcune tipologie di resistenza.

4. INSETTI BERSAGLIO

Grazie alla presenza di due insetticidi piretroidi con caratteristiche complementari (rispettivamente abbattente e residualità) e al PBO, MICROSIN® è idoneo per l'esecuzione di interventi di disinfestazione contro: zanzare, mosche, blatte, cimici, pulci, zecche, vespe.

5. DESTINAZIONE D'USO

Per interventi contro le zanzare adulte, MICROSIN® è utilizzabile in aree esterne compresi parchi, viali alberati e giardini. All'esterno e all'interno di edifici residenziali o industriali, MICROSIN® deve essere utilizzato per trattamenti spot sulle superfici adiacenti ai luoghi di infestazione e per trattamenti lungo crepe e fessure che offrono riparo agli infestanti.

² Scheda Tecnica e di sicurezza Microsin

Pianificazione interventi Larvicidi:

Larvicida caditoie stradali – fossati (se richiesti)

Periodo di copertura	APRILE 2020 – OTTOBRE 2020
-----------------------------	-----------------------------------

Date intervento presunte:

CICLI DI INTERVENTO	INTERVALLO di COPERTURA	DATA
PRIMO CICLO	6 settimane	DAL 06/04/20 AL 28/04/20
SECONDO CICLO	5 settimana	DAL 18/05/20 AL 09/06/20
TERZO CICLO	4 Settimane	DAL 22/06/20 AL 13/07/20
QUARTO CICLO	4 Settimane	DAL 20/07/20 AL 10/08/20
QUINTO CICLO	4 Settimane	DAL 17/08/20 AL 07/09/20
SESTO CICLO	4 Settimane	DAL 21/09/20 AL 12/10/20

Di seguito verranno riportati il diagramma di Gant con indicati le date specifiche degli interventi che sono da considerarsi indicativi per problematiche relative al meteo che possono far variare le date di intervento.

PIANO DISINFESTAZIONE LARVICIDA 2020 - SECONDO CICLO

Data inizio:		18/05/2020																											
	Settimana 1							Settimana 2							Settimana 3							Settimana 4							
	mag							mag							giu							giu							
	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
BELFIORE	850																												
PALU'	300																												
ISOLA RIZZA		875																											
S.P. MORUBIO		400	1160																										
ANGIARI				1200																									
ROVERCHIARA					870																								
TERRAZZO								600																					
BEVILACQUA								450																					
CASALEONE									1200	450																			
GAZZO V.SE										800	600																		
NOGARA											700	1350																	
SALIZZOLE														1200															
CONCAMARISE																		390											
SORGA'																		800											
ERBE'																			690										
TREVENZUOLO																			500	230									
NOGAROLE R.																				1000									
VIGASIO																						1250	1250						
CAD/GIORNO	1150	1275	1160	1200	870			1050	1200	1250	1300	1350			1200							1190	1190	1230					

Comune di Salizzole Prot. n. 0001161 del 14-02-2020 arrivo dat. 10 Cl. 1

PIANO DISINFESTAZIONE LARVICIDA 2020 - TERZO CICLO

Data inizio:	22/06/2020																					
	Settimana 1							Settimana 2							Settimana 3							Setti
	giu							lug							lug							lug
	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BELFIORE	850																					
PALU'	300																					
ISOLA RIZZA		875																				
S.P. MORUBIO		400	1160																			
ANGIARI				1200																		
ROVERCHIARA					870																	
TERRAZZO								600														
BEVILACQUA								450														
CASALEONE									1200	450												
GAZZO V. SE										800	600											
NOGARA											700	1350										
SALIZZOLE															1200							
CONCAMARISE																390						
SORGA'																800						
ERBE'																	690					
TREVENZUOLO																	500	230				
NOGAROLE R.																		1000				
VIGASIO																			1250			1250
CAD/GIORNO	1150	1275	1160	1200	870			1050	1200	1250	1300	1350			1200	1190	1190	1230	1250			1250

Comune di Salizzole Prot. n. 0001161 del 14-02-2020 arrivo dat. 10 Cl. I

PIANO DISINFESTAZIONE LARVICIDA 2020 - QUARTO CICLO

Data inizio:	20/07/2020																							
	Settimana 1							Settimana 2							Settimana 3							Setti		
	lug							lug							ago							ago		
	lug	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lug	mar	mer	gio	ven	sab	dom	ago	ago	ago	gio	ven	sab	dom	ago	ago	ago
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BELFIORE	850																							
PALU'	300																							
ISOLA RIZZA		875																						
S.P. MORUBIO		400	1160																					
ANGIARI				1200																				
ROVERCHIARA					870																			
TERRAZZO								600																
BEVILACQUA								450																
CASALEONE									1200	450														
GAZZO V.SE										800	600													
NOGARA											700	1350												
SALIZZOLE															1200									
CONCAMARISE																390								
SORGA'																800								
ERBE'																	690							
TREVENZUOLO																	500	230						
NOGAROLE R.																		1000						
VIGASIO																						1250		1250
CAD/GIORNO	1150	1275	1160	1200	870			1050	1200	1250	1300	1350				1200	1190	1190	1230	1250				1250

Comune di Salizzole Prot. 0001161 del 02/08/2020 arrivo Cat. 10 Cl. 1

PIANO DISINFESTAZIONE LARVICIDA 2020 - SESTO CICLO

Data inizio:		21/09/2020																				
	Settimana 1							Settimana 2							Settimana 3							Setti
	set							set							ott							ott
	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun	mar	mer	gio	ven	sab	dom	lun
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BELFIORE	850																					
PALU'	300																					
ISOLA RIZZA		875																				
S.P. MORUBIO		400	1160																			
ANGIARI				1200																		
ROVERCHIARA					870																	
TERRAZZO								600														
BEVILACQUA								450														
CASALEONE									1200	450												
GAZZO V.SE										800	600											
NOGARA											700	1350										
SALIZZOLE															1200							
CONCAMARISE																					390	
SORGA'																					800	
ERBE'																					690	
TREVENZUOLO																					500	230
NOGAROLE R.																						1000
VIGASIO																						1250
CAD/GIORNO	1150	1275	1160	1200	870			1050	1200	1250	1300	1350			1200	1190	1190	1230	1250			1250

Comune di Salizzole Prot. n. 0001161 del 14-02-2020 arrivo dati 10 Cl. 1

Consuntivazione interventi

Al termine di ogni ciclo di trattamenti sia esso larvicida o adulticida la scrivente società procederà con l'invio di idonea relazione completa di rilevazioni e coordinate (gauss-boaga) delle aree trattate e delle relative caditoie stradali.

Inoltre verranno forniti ai Tecnici Comunali preposti le credenziali d'accesso alla piattaforma di controllo.

Sensibilizzazione e informazione ai cittadini

Esa-Com mette a disposizione il proprio personale Tecnico per serate informative sul territorio previo accordo con le amministrazioni Comunali.

Elenco Allegati

1. Bozza ordinanza sindacale: PROVVEDIMENTI PER LA PREVENZIONE ED IL CONTROLLO DELLA ZANZARA TIGRE (AEDES ALBOPICTUS)
2. Scheda tecnica e di Sicurezza Vectomax
3. Scheda tecnica e di Sicurezza Microsin

Nogara, 14 febbraio 2020

ESA-Com. S.p.A.