



**DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
SERVIZI VETERINARI**

U.O.C. IGIENE DEGLI ALLEVAMENTI E PRODUZIONI ZOOTECNICHE
U.O.C. IGIENE URBANA ANIMALE

Prot. 0113339

Verona, 30/05/2022

Preg.mo Sig. Sindaco
Comune di Arcole (Verona)
arcole.vr@cert.ip-veneto.net

Oggetto: report di efficacia ed appropriatezza del comune

Come da D.G.R. Veneto n. 174 del 22.02.2019 e D.G.R. Veneto n. 12/2021, si trasmette il report del controllo di efficacia dei trattamenti disinfestanti secondo il piano adottato sul territorio del Suo comune, così come trasmesso a questo Servizio dal nostro consulente entomologo.

Si invita la S.V. a prestare particolare attenzione alle eventuali criticità evidenziale ed a seguire le indicazioni suggerite.

Cordialmente.



IL DIRETTORE
dott. Stefano Adami

All.to: Report Entostudio

Responsabile del procedimento: dr. Stefano Adami
Referente istruttoria: dr. Stefano Adami
Tel.: 045 6338616
E-mail: sadami@aulss9.veneto.it

c.a.

Dott. Stefano Adami

Dipartimento di Prevenzione

Ulss 9 Scaligera

Oggetto: Verifica di efficacia del trattamento larvicida nel comune di Arcole

In data 25 Maggio 2022 è stata effettuata una verifica nel Comune di Arcole per valutare l'efficacia del trattamento larvicida eseguito nelle caditoie dal giorno 16/05/2022 al giorno 18/05/2022 e nei fossati in data 18/05/2022.

Il larvicida applicato nelle caditoie e nei fossati è il *Bacillus thuringensis israelensis* e *Lysinibacillus sphaericus*.

Risultati

Di seguito sono riportati in tabella i risultati relativi al campionamento effettuato.

Caditoie

Area Campionata	Caditoie					Densità		Aa - Stadi di Sviluppo		Cp - Stadi di Sviluppo				
	Osservate	Secche	Con Acqua	Negative	Positive	A	C	Aa	A	Cp	L2	L3	L4	P
via Bologna, 11 opposto	✓		✓	✓										
via Bologna, 11	✓		✓	✓										
via Degli alpini, 7	✓		✓	✓										
via Degli alpini, 9	✓		✓	✓										
via Degli alpini, 1	✓		✓	✓										
via Degli alpini, 3	✓		✓	✓										
via Friuli, 4 opposto	✓		✓	✓										
via Friuli, 3	✓		✓	✓										
via Genova, 1 lato sx	✓		✓	✓										
via Genova, 1 lato dx	✓		✓	✓										
via Malaspina, 4 dx	✓		✓	✓										
via Malaspina, 1	✓		✓	✓										
via Malaspina, 12	✓		✓	✓										
via Malaspina, Entrata via sx	✓		✓	✓										
via Rialto, 3	✓		✓	✓										
via Rialto, 36 opposto	✓		✓	✓										
via Rialto, 44	✓		✓	✓										
via Rialto, 20 opposto	✓		✓	✓										
via S. D'acquisto, 3	✓		✓	✓										
via S. D'acquisto, 3 precedente	✓		✓		✓		✓			✓	✓	✓	✓	✓
via S. D'acquisto, 2 opposto	✓		✓	✓										
via S. D'acquisto, 2 lato	✓		✓	✓										

ENTOSTUDIO S.R.L.

Viale del Lavoro, 66 – 35020 Ponte San Nicolò (PD)

Cap.Soc.: € 40.000,00 I.V.
Tel. E Fax: +39 049 7402487

P.IVA: IT03951900285
<https://www.entostudio.com>

C.F: 03951900285
info@entostudio.com

Area Campionata	Caditoie					Densità		Aa		Aa - Stadi di Sviluppo	Cp	Cp - Stadi di Sviluppo			
	Osservate	Secche	Con Acqua	Negative	Positive	A	C	Aa		A		L2	L3	L4	P
via Trento, 3 opposto	✓		✓	✓											
via Trento, 10	✓		✓		✓	✓					✓	✓	✓		
via Trento, 10 opposto	✓		✓	✓											
via Trieste, Laterale dx	✓		✓	✓											
via Trieste, 1/a	✓		✓	✓											
via Trieste, 16	✓		✓	✓											
via Trieste, 1/a opposto	✓		✓	✓				✓		✓					
via Trieste, 14 precedente	✓		✓	✓											
via Veneto, 1 lato	✓		✓	✓				✓		✓					
via Veneto, 1 lato opposto	✓		✓	✓											
via Veneto, 5 opposto	✓		✓	✓											
via Veneto, 5	✓		✓	✓				✓		✓					
Totale	34	0	34	32	2										
Percentuale (%)		0	100	94.1	5.9										

Tabella 1: Densità delle specie rilevate: A) Da 1 a 10; C) Da 51 a 100. L2-L3-L4) Larve; P) Pupe; A) Adulti. Acronimi Specie: Aa) *Aedes albopictus*; Cp) *Culex pipiens*.

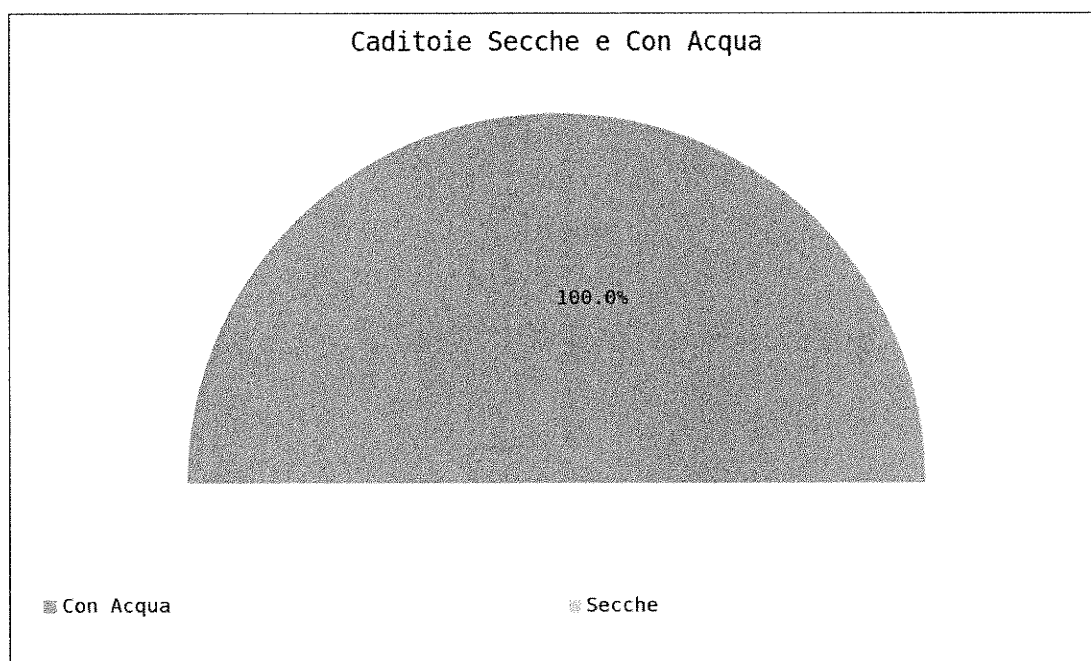


Grafico 1: Percentuale di caditoie con e senza acqua, in relazione al numero totale di caditoie campionate.

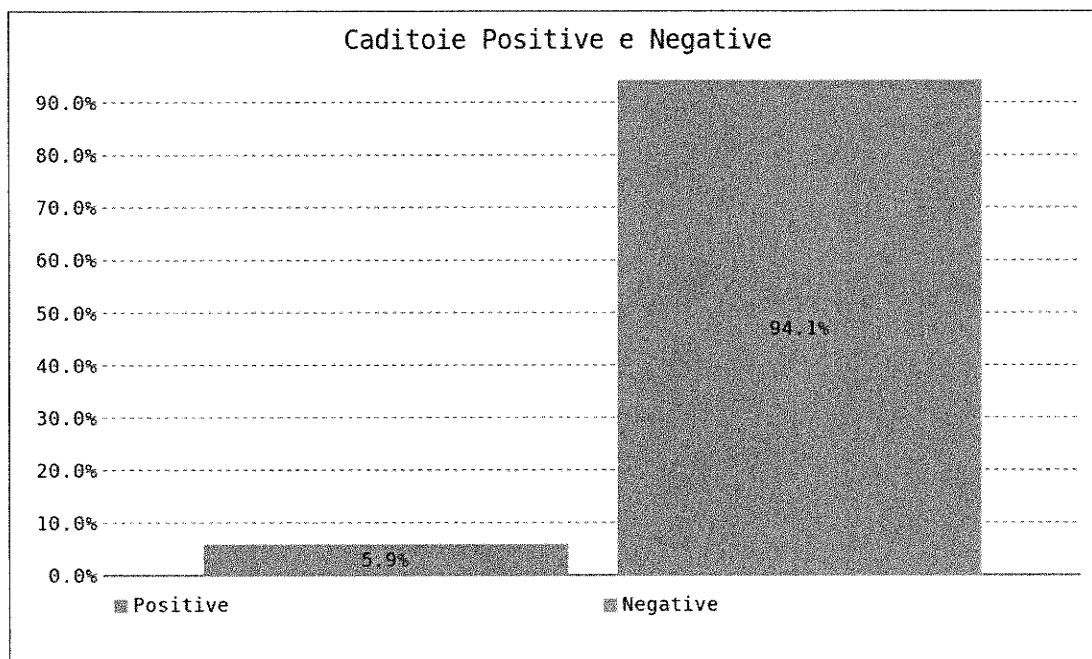


Grafico 2: Percentuale di caditoie con (positive) o senza (negative) larve di zanzara, in relazione al numero di caditoie con acqua.

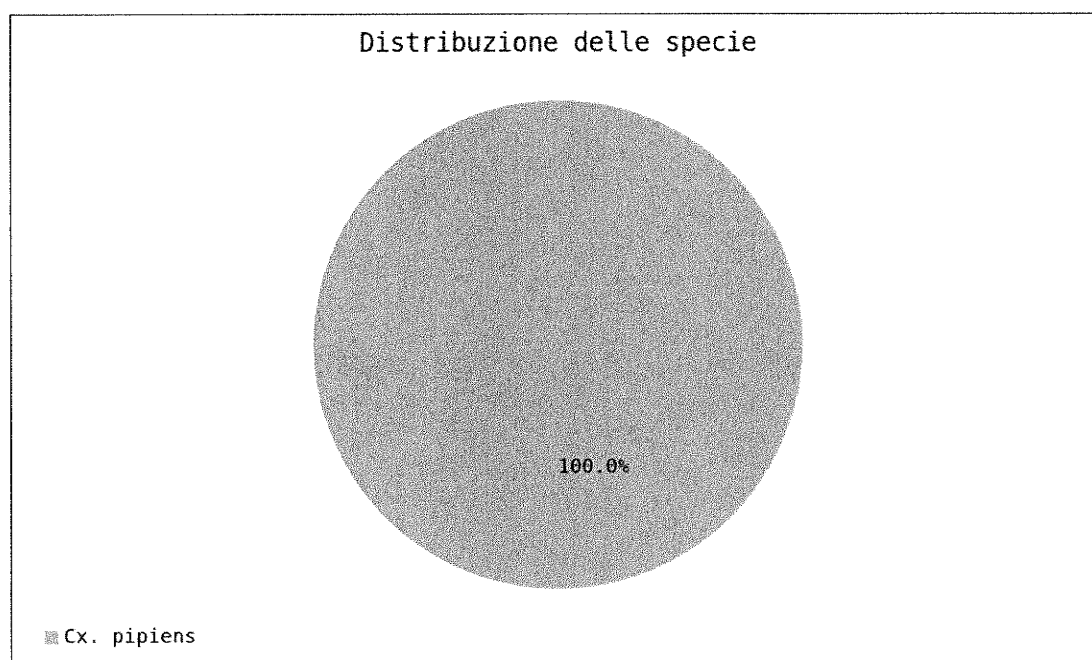


Grafico 3: Distribuzione percentuale delle specie di zanzare, in relazione al numero totale di caditoie campionate.



Mappa 1: Posizioni georeferenziate dei campionamenti nelle caditoie (Le coordinate GPS rilevate sul campo sono soggette ad un margine di errore di alcuni metri).

(Fonte: Tiles © Esri — Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and the GIS User Community)

Fossi

Area Campionata	Fossi						
	Osservati	Lunghezza Fosso (m)	Lunghezza Secca (m)	Lunghezza con Acqua (m)	Numero prelievi	Lunghezza Negativa (m)	Lunghezza Positiva (m)
Strada Provinciale 39, Affianco asd napoleonica	1	20	20	0	0	0	0
Totale	1	20	20	0	0	0	0
Percentuale (%)			100	0		0	0

Tabella 2

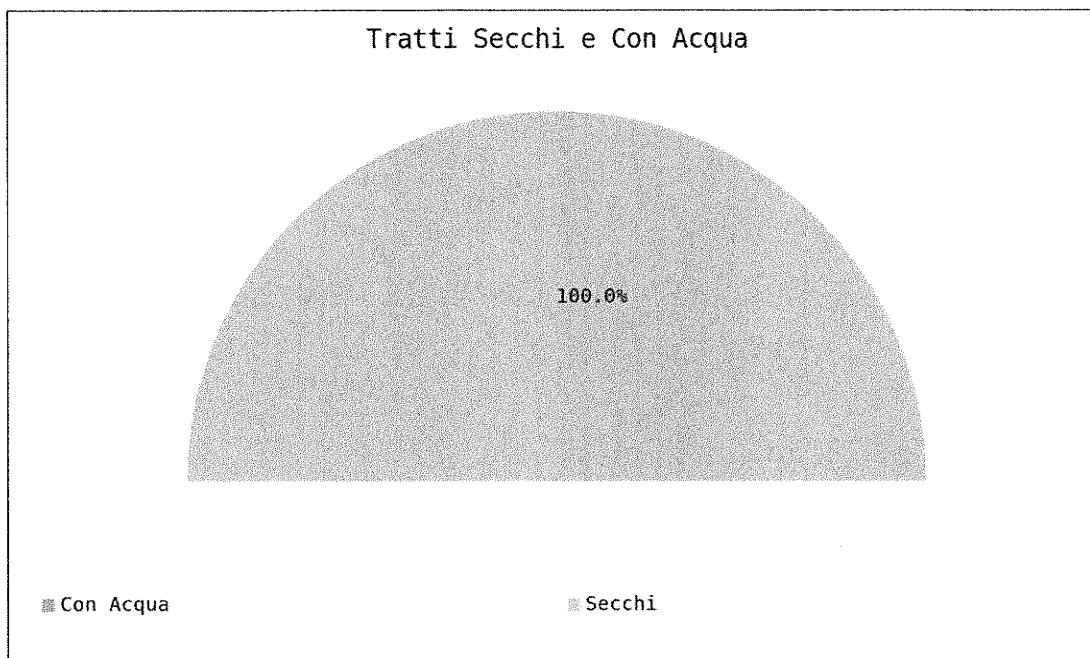


Grafico 4: Percentuale di tratti di fosso con e senza acqua, in relazione al numero totale di tratti campionati.

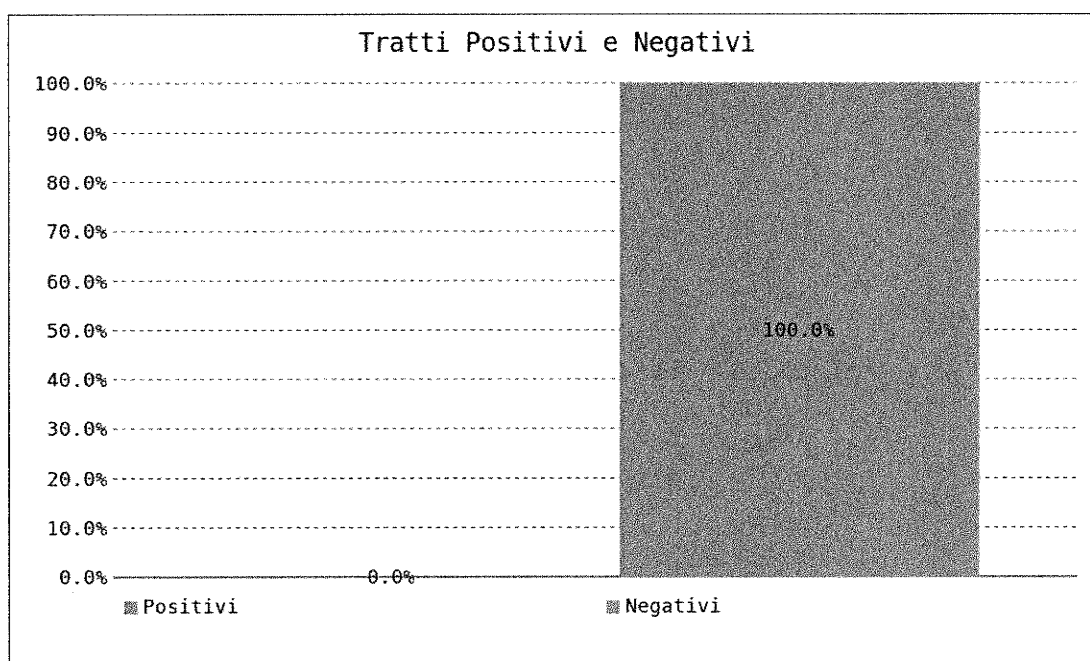


Grafico 5: Percentuale di tratti di fosso con (positivi) o senza (negativi) larve di zanzara, in relazione al numero di tratti con acqua.



Mappa 2: Posizioni georeferenziate dei campionamenti nei tratti di fosso (Le coordinate GPS rilevate sul campo sono soggette ad un margine di errore di alcuni metri).

(Fonte: Tiles © Esri — Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS, AEX, GeoEye, Getmapping, Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and the GIS User Community)

Considerazioni

I campionamenti effettuati nei 34 tombini con acqua, evidenziano una positività del 5,88%, relativa alle 2 caditoie in cui è stata rilevata la presenza di larve di zanzare.

Il livello di infestazione di 1 tombino positivo si riferisce ad una densità di classe A (da 1 a 10 larve per mezzo litro di acqua), mentre la restante caditoia riporta una densità di classe C (da 51 a 100 larve per mezzo litro di acqua).

Il valore di positività rilevato nei tombini è dunque al di sotto della soglia del 10% prevista dalla “DGR n.100 del 7 febbraio 2022 Art.11”. La situazione descritta dalla verifica, evidenziate le isolate criticità, risulta quindi sotto controllo, pertanto il trattamento larvicida in esame è da considerarsi efficace.

Relativamente al campionamento del fossato nell’area comunale non si evidenziano criticità poiché lo stesso era privo di presenze larvali o acqua.

F.to
Dr. Simone Martini

Appendice 1: Coordinate GPS delle aree campionate - Caditoia

Area Campionata	Longitudine	Latitudine
via Malaspina, 4 dx	11.2823506	45.3554662
via Malaspina, 1	11.2824414	45.3556572
via Malaspina, 12	11.2824414	45.3556572
via Malaspina, Entrata via sx	11.2823506	45.3554662
via Trieste, Laterale dx	11.2927907	45.3574708
via Trieste, 1/a	11.2927936	45.3574698
via Trieste, 16	11.2928472	45.3576466
via Trieste, 1/a opposto	11.2927936	45.3574698
via Trieste, 14 precedente	11.2927936	45.3574698
via Veneto, 1 lato	11.2914217	45.3592533
via Friuli, 4 opposto	11.291513	45.3590288
via Veneto, 1 lato opposto	11.2914217	45.3592533
via Friuli, 3	11.291513	45.3590288
via Veneto, 5 opposto	11.2922077	45.3590578
via Veneto, 5	11.2922077	45.3590578
via Rialto, 3	11.2867024	45.363737
via Rialto, 36 opposto	11.2867024	45.363737
via Rialto, 44	11.2867073	45.3634544
via Rialto, 20 opposto	11.286821	45.3638185
via Bologna, 11 opposto	11.2867684	45.3604302
via Genova, 1 lato sx	11.287017	45.3601632
via Bologna, 11	11.2867684	45.3604302
via Genova, 1 lato dx	11.2870103	45.3601616
via S. D'acquisto, 3	11.3123999	45.3830397
via S. D'acquisto, 3 precedente	11.3123999	45.3830397
via S. D'acquisto, 2 opposto	11.3121731	45.3829611
via S. D'acquisto, 2 lato	11.3121731	45.3829611
via Degli alpini, 7	11.3095614	45.3851643
via Degli alpini, 9	11.3091702	45.384181
via Degli alpini, 1	11.3092575	45.3848116
via Degli alpini, 3	11.3092864	45.384798
via Trento, 3 opposto	11.3091702	45.384181
via Trento, 10	11.3096893	45.3837971
via Trento, 10 opposto	11.3096893	45.3837971

Appendice 2: Coordinate GPS delle aree campionate - Fosso

Area Campionata	Longitudine	Latitudine
strada Provinciale 39, Affianco asd napoleonica	11.2933008	45.3624944

ENTOSTUDIO S.R.L.

Viale del Lavoro, 66 - 35020 Ponte San Nicolò (PD)

P.IVA: IT03951900285

<https://www.entostudio.com>

Cap.Soc.: € 40.000,00 I.V.
Tel. E Fax: +39 049 7402487

C.F: 03951900285
info@entostudio.com