

Ponte San Nicolò, 12 Luglio 2023

c.a.
Dott. Andrea Formaglio
Servizio di Igiene e Sanità Pubblica
Ulss 5 Polesana

Oggetto: Verifica di efficacia del trattamento larvicida nel comune di San Martino di Venezze

In data 12 Luglio 2023 è stata effettuata una verifica nel Comune di San Martino di Venezze per valutare l'efficacia del trattamento larvicida eseguito nelle caditoie dal giorno 30/06/2023 al giorno 04/07/2023.

Il larvicida applicato nelle caditoie è il Diflubenzuron.

Inoltre, è stata effettuata una verifica per valutare il livello di infestazione larvale nei fossati.

Risultati

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

Caditoie

Area Campionata	Caditoie					Densità A	Aa	Aa - Stadi di Sviluppo					Cp	Cp - Stadi di Sviluppo					
	Osservate	Secche	Con Acqua	Negative	Positive			L1	L2	L3	A	U		L1	L2	L3	L4		
via Bardotti, 107	✓		✓	✓															
via Bardotti, 107 opposto	✓		✓	✓															
via Bardotti, 97	✓		✓	✓			✓					✓							
via Bardotti, 97 opposto	✓		✓	✓															
via del Ciliegio, 67 lato	✓		✓	✓															
via del Ciliegio, 35 opposto	✓		✓	✓									✓	✓					
via del Ciliegio, 67 lato opposto	✓		✓	✓															
via del Ciliegio, Parcheggio	✓		✓	✓									✓	✓					
via E. fermi, 82a lato	✓		✓	✓															
via E. fermi, 82	✓		✓	✓															
via E. fermi, 150	✓		✓	✓															
via E. fermi, 170a	✓		✓	✓															
via Foscolo, Incrocio via Borgo Sud	✓		✓	✓															
via Foscolo, Park	✓		✓	✓															
via Foscolo, Park	✓		✓	✓															
via Livelli, 31	✓		✓	✓															
via Livelli, 33	✓		✓	✓			✓	✓	✓										
via Livelli, 58	✓		✓	✓			✓		✓										
via Livelli, 58 opposto	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓									
via Madonnina, 285 opposto	✓		✓	✓															
via Madonnina, 285	✓		✓	✓			✓		✓										

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 A	Aa	Aa - Stadi di Sviluppo				Cp	Cp - Stadi di Sviluppo				
	Osservate	Secche	Con Acqua	Negative	Positive			L1	L2	L3	A		U	L1	L2	L3	L4
via Madonnina, 250a	✓		✓		✓	✓						✓			✓	✓	✓
via Madonnina, 250a opposto	✓		✓	✓													
via Madonnina, 222	✓		✓	✓								✓	✓	✓	✓		
via Reato, Park	✓		✓	✓			✓		✓		✓						
via Reato, Park	✓		✓	✓													
via Reato, 45	✓		✓	✓													
via Reato, Contatore	✓		✓	✓													
via Trona di sopra, 158	✓		✓	✓													
via Trona di sopra, 165 opposto	✓		✓	✓													
via Trona di sopra, 165	✓		✓	✓													
via Trona di sopra, 123	✓		✓	✓								✓	✓				
via Trona di sopra, 141	✓		✓	✓													
Totale	33	0	33	31	2												
Percentuale (%)		0	100	93.94	6.06												

Tabella 1: Densità delle specie rilevate: A) Da 1 a 10. U) Uova; L1-L2-L3-L4) Larve; A) Adulti.
Acronimi Specie: Aa) *Aedes albopictus*; Cp) *Culex pipiens*.

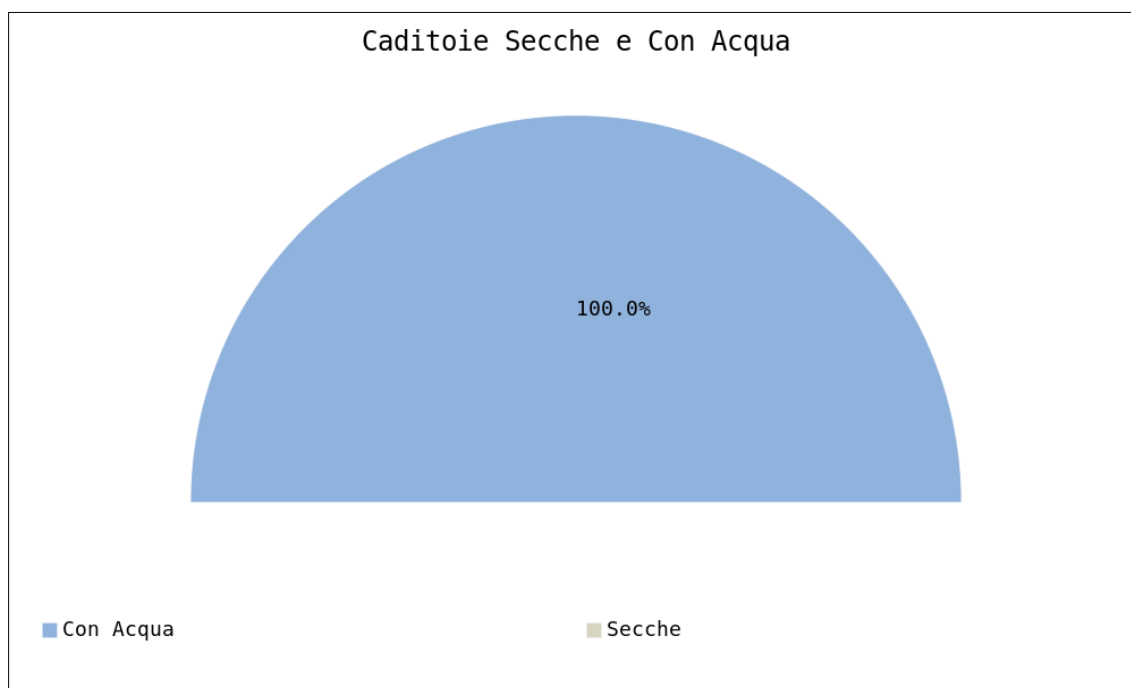


Grafico 1: Percentuale di caditoie con e senza acqua, in relazione al numero totale di caditoie campionate.

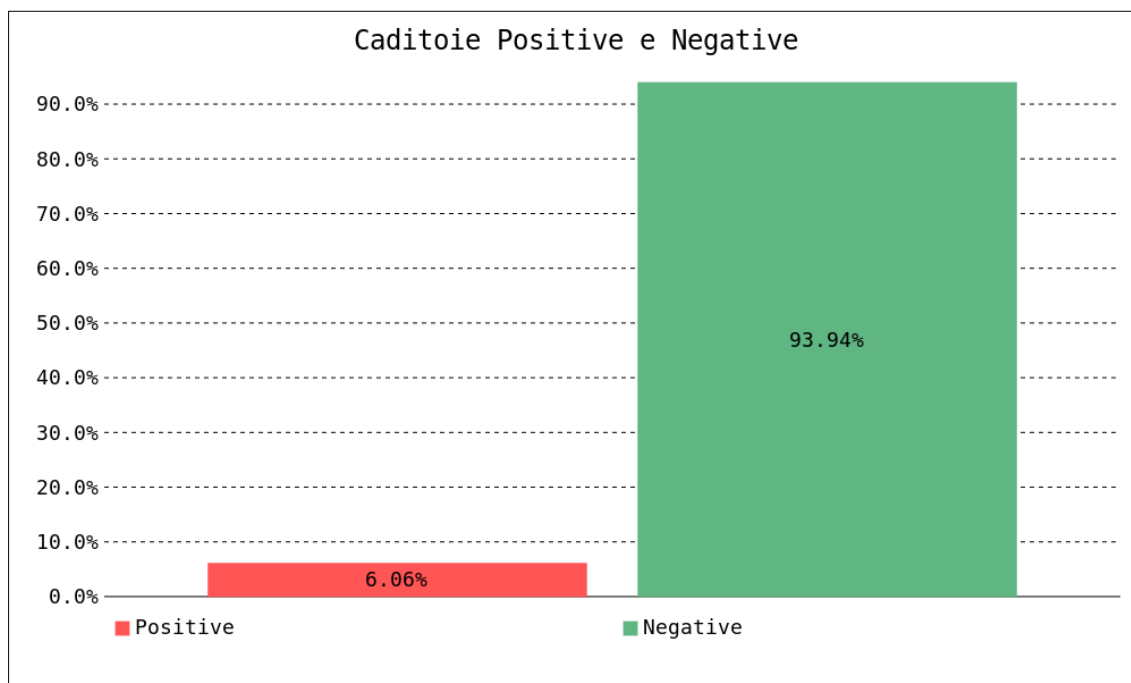


Grafico 2: Percentuale di caditoie con (positive) o senza (negative) larve di zanzara, in relazione al numero di caditoie con acqua.

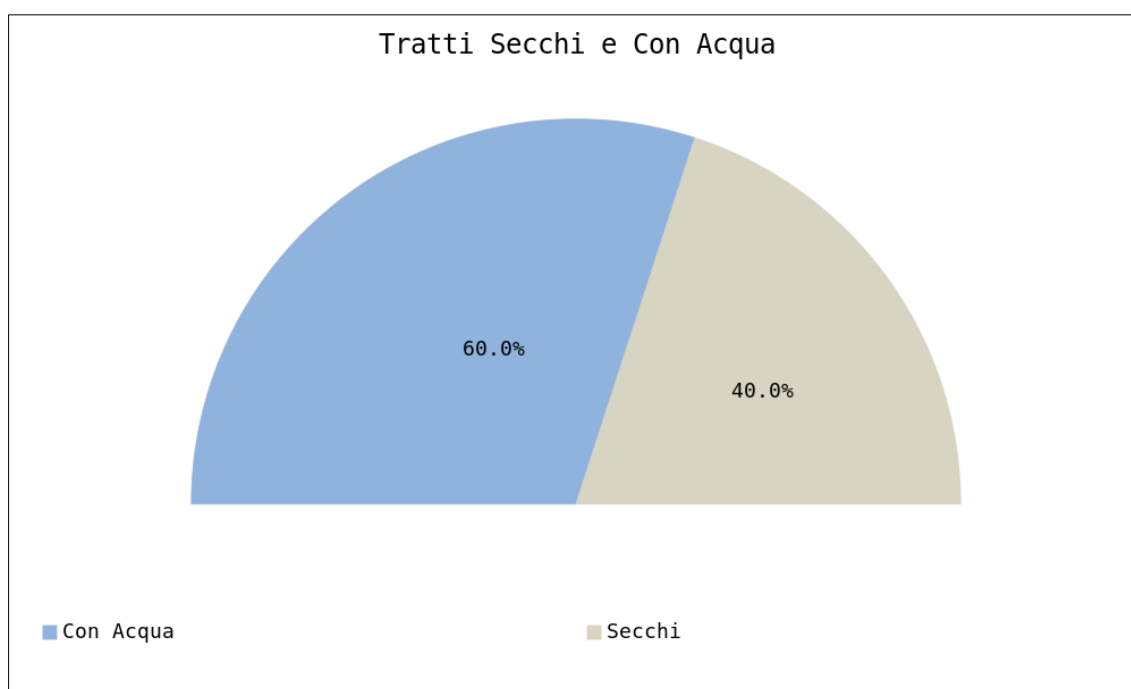


Mappa 1: Posizioni georeferenziate dei campionamenti nelle caditoie (Le coordinate GPS rilevate sul campo sono soggette ad un margine di errore di alcuni metri).

(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							Cp - Stadi di Sviluppo		
	Osservati	Lunghezza Fosso (m)	Lunghezza Secca (m)	Lunghezza con Acqua (m)	Numero prelievi	Lunghezza Negativa (m)	Lunghezza Positiva (m)	Cp	U	L1
via Galileo Galilei, 157	1	25	10	15	3	15	0			
via Galileo Galilei, Incrocio via Marconi	1	25	10	15	3	15	0	✓	✓	✓
Totale	2	50	20	30	6	30	0			
Percentuale (%)			40	60		100	0			

Tabella 2: U) Uova; L1) Larve. Acronimi Specie: Cp) *Culex pipiens*.

Grafico 3: Percentuale di tratti di fosso con e senza acqua, in relazione al numero totale di tratti campionati.

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

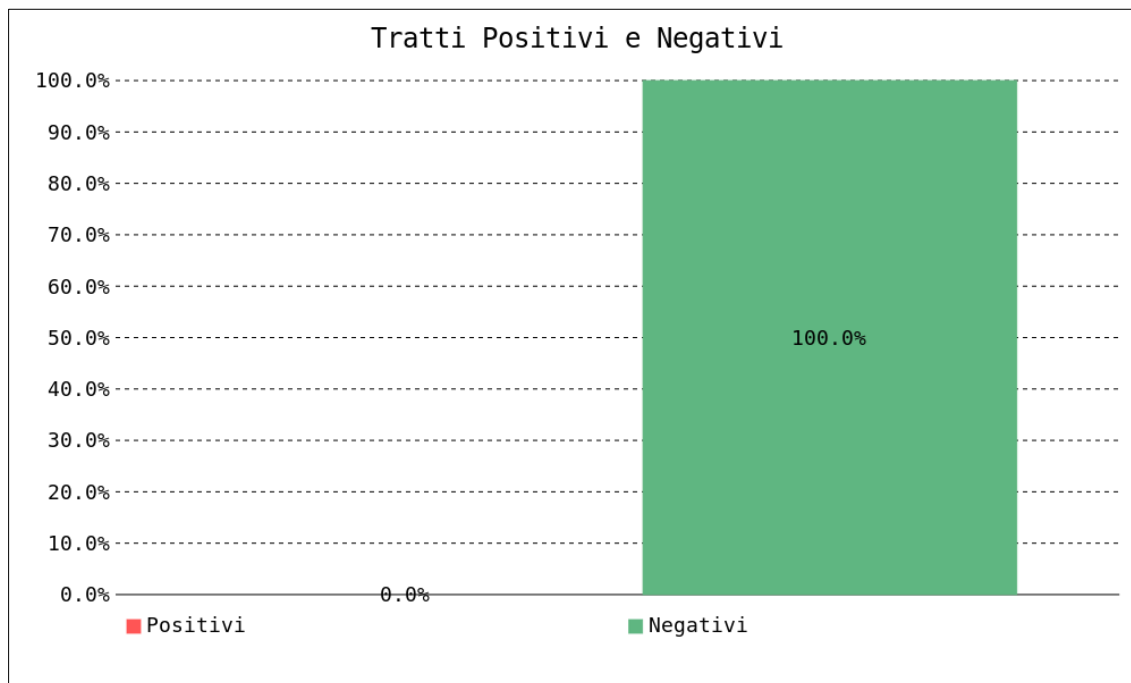


Grafico 4: Percentuale di tratti di fosso con (positivi) o senza (negativi) larve di zanzara, in relazione al numero di tratti con acqua.



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 33 tombini con acqua, evidenziano una positività del 6,06%, relativa alle 2 caditoie in cui è stata rilevata la presenza di larve di zanzare.

Il livello di infestazione dei 2 tombini positivi si riferisce ad una densità di classe A (da 5 a 10 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.389 del 7 aprile 2023, Allegato B (Piano Regionale per il Controllo delle Zanzare nelle Aree Urbane nella Regione del Veneto, paragrafo 6.6.1)".

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.

F.to
Dr. Simone Martini

Appendice 1: Coordinate GPS delle aree campionate - Caditoia

Area Campionata	Longitudine	Latitudine
via Madonnina, 285 opposto	11.8632707	45.1141691
via Madonnina, 285	11.8633423	45.1141506
via Madonnina, 250a	11.8634707	45.1144103
via Madonnina, 250a opposto	11.8636507	45.1143608
via Madonnina, 222	11.8637635	45.114549
via E. fermi, 82a lato	11.8683643	45.1195388
via E. fermi, 82	11.8683358	45.1196458
via E. fermi, 150	11.8676737	45.1193774
via E. fermi, 170a	11.8673558	45.1192676
via Bardotti, 107	11.8685467	45.1251614
via Bardotti, 107 opposto	11.8685142	45.1251578
via Bardotti, 97	11.8685276	45.1251478
via Bardotti, 97 opposto	11.8685338	45.125133
via del Ciliegio, 67 lato	11.8683768	45.1269116
via del Ciliegio, 35 opposto	11.8678381	45.1268928
via del Ciliegio, 67 lato opposto	11.8679088	45.1269125
via del Ciliegio, Parcheggio	11.8685551	45.1268295
via Reato, Park	11.8669735	45.1317719
via Reato, Park	11.8666974	45.1318924
via Reato, 45	11.8668824	45.1318055
via Reato, Contatore	11.8668354	45.1317906
via Foscolo, Incrocio via Borgo Sud	11.8766546	45.1281978
via Foscolo, Park	11.8760127	45.1294221
via Foscolo, Park	11.8763302	45.1297912
via Trona di sopra, 158	11.8971809	45.1299776
via Trona di sopra, 165 opposto	11.8971804	45.1299711
via Trona di sopra, 165	11.8971751	45.1299631
via Trona di sopra, 123	11.8971681	45.1299763
via Trona di sopra, 141	11.8970707	45.130007
via Livelli, 31	11.945551	45.1339463
via Livelli, 33	11.9456811	45.133965
via Livelli, 58	11.9453793	45.1340097
via Livelli, 58 opposto	11.9453354	45.1340147

Appendice 2: Coordinate GPS delle aree campionate - Fosso

Area Campionata	Longitudine	Latitudine
via Galileo Galilei, 157	11.8675324	45.1207572
via Galileo Galilei, Incrocio via Marconi	11.86899	45.1212931

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

Appendice 3: Foto di alcuni campionamenti



Foto 1: via Galileo Galilei, 157



Foto 2: via Galileo Galilei, Incrocio via Marconi