

# PREVENZIONE DELLE MALATTIE TRASMESSE DA ZANZARE, MISURE DI CONTROLLO E CONTRASTO ALLA DIFFUSIONE DI VETTORI ARTROPODI

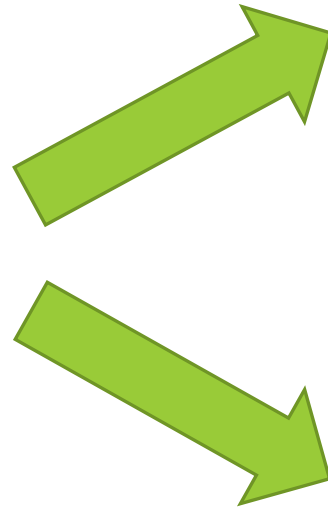
---

UDINE – 26 MARZO 2024

TDP QUALIZZA DAVIDE

# Le zanzare...

---



**Fonte di molestia**

**Vettori di patogeni!**

# Le arbovirosi

Sono **zoonosi** causate da **virus** trasmessi da **vettori artropodi** tramite **morso/puntura**.

Interessano sia l'**uomo** che gli **animali**.

Al momento attuale si contano **oltre 100 virus** classificati come arbovirus, in grado di causare malattia nell'uomo.

In Italia, gli arbovirus possono essere causa di infezioni sia **importate** sia **autoctone** e possono causare malattie con presentazioni cliniche diverse. Sono soggette a **sorveglianza speciale** le seguenti arbovirosi:

- **DENGUE**
- **CHIKUNGUNYA**
- **ZIKA**
- **WEST NILE / USUTU**



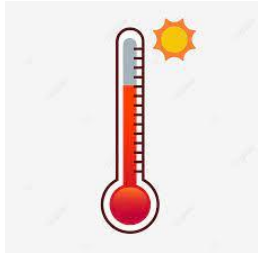
- **ENCEFALITE VIRALE DA ZECCHÉ**



- **INFEZIONI NEURO INVASIVE DA VIRUS TOSCANA**



# I cambiamenti climatici



## AUMENTO DELLA TEMPERATURA

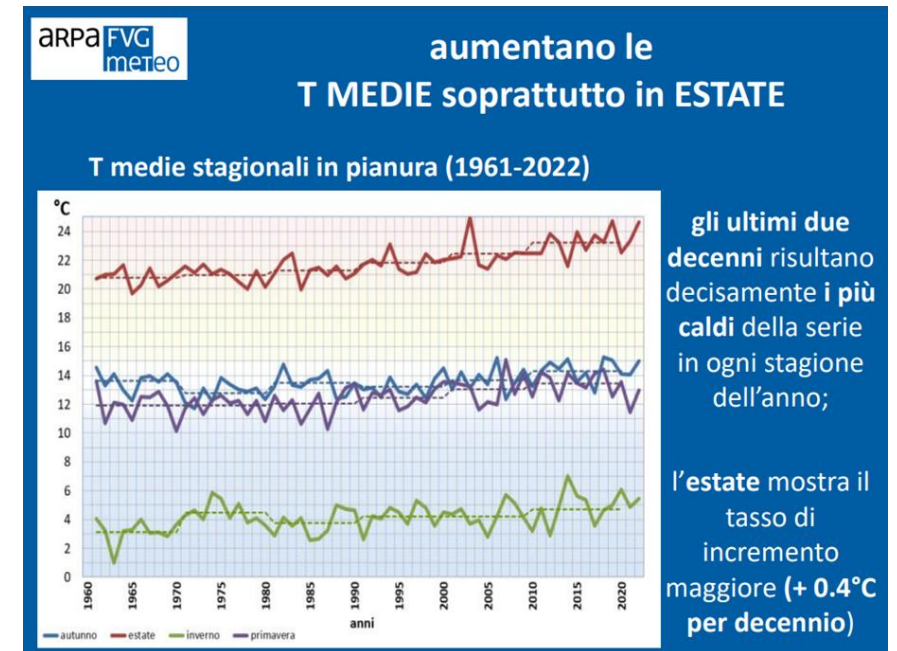
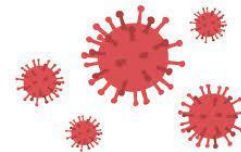
### VETTORE

- Accelerazione del ciclo di sviluppo
- Aumento della densità e dell'attività
- Espansione latitudinale/altitudinale dell'areale
- Possibilità di introduzione/stabilizzazione di nuove specie

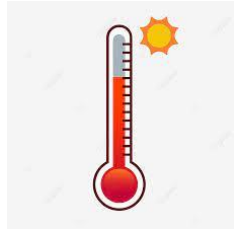


### PATOGENO

- Accelerazione del ciclo di sviluppo nel vettore
- Allungamento della stagione di trasmissione
- Possibilità di introduzione/stabilizzazione di nuovi patogeni



# I cambiamenti climatici



**AUMENTO DELLA TEMPERATURA  
+  
PRECIPITAZIONI DEBOLI E FREQUENTI**



**AUMENTO DELLA % UMIDITA' RELATIVA**

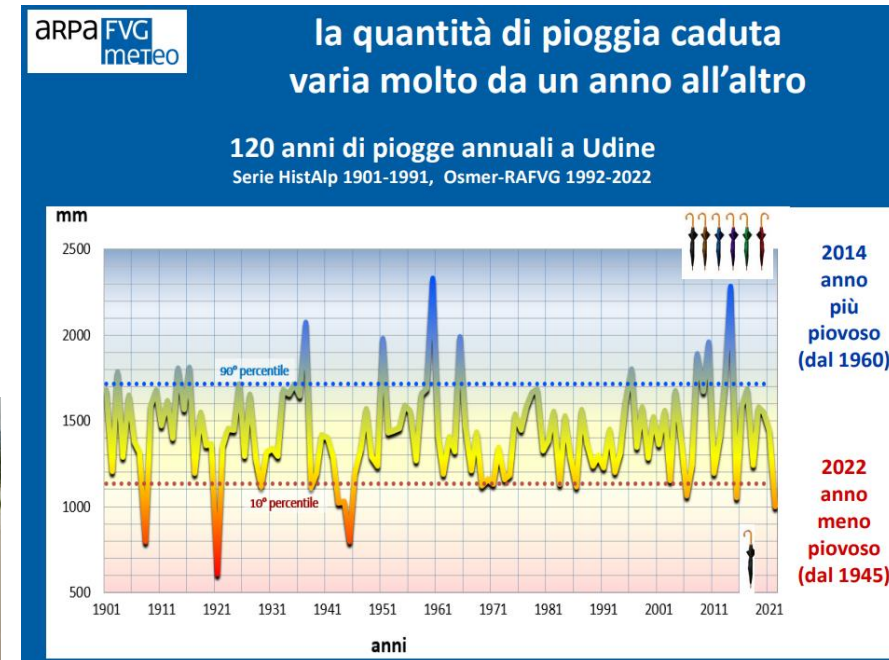
## VETTORE

- Produzione e mantenimento di focolai larvali
- Aumento della longevità degli adulti
- Aumento dell'attività di molte specie di zanzare



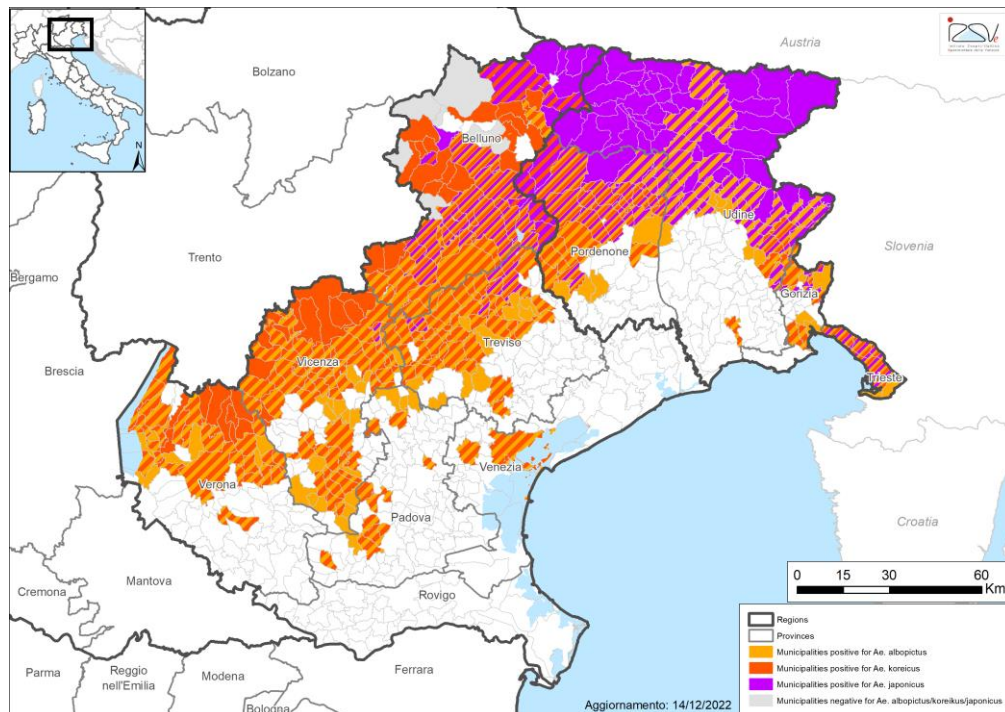
## EVENTI ESTREMI

- Dispersione delle larve
- Dilavamento/inattivazione delle uova
- Diminuzione del numero di adulti





# Esiti del monitoraggio zanzare invasive



1990 →  
Tigre



2011 →  
Coreana



2015 →  
Giapponese



# Come agire sul vettore?

In **assenza** casi umani



In maniera **preventiva**



- Corretta gestione del territorio
- Educazione sanitaria
- Formazione degli operatori
- Controllo routinario (larvicidi)
- Monitoraggio entomologico
- Mappe di rischio



In **presenza** di casi umani  
importati/autoctoni



In situazione di **emergenza**



- Sopralluoghi intorno all'area del caso
- Controllo vettoriale (ev. adulticidi + larvicidi + bonifica ambientale)
- Valutazione dell'efficacia dell'intervento
- Screening pool di zanzare

# Priorità degli interventi – in assenza di casi

1 - Educazione della popolazione

2 – Corretta gestione del territorio

3 - Eliminazione dei focolai

4 - Riduzione densità larve

5 - Riduzione densità degli adulti

6 – Protezione individuale

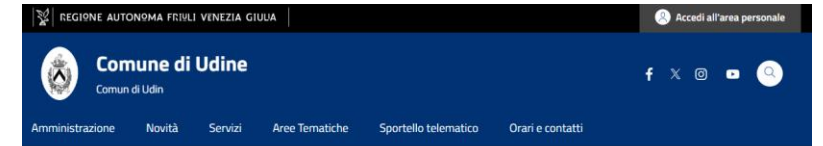
PREVENZIONE

PROTEZIONE



# Priorità degli interventi - in assenza di casi

## 1 – Educazione della popolazione



### Zanzara tigre

Il Comune ha predisposto per tutti i cittadini una brochure informativa sulla zanzara tigre. Il titolo "Lotta alla zanzara tigre senza il tuo aiuto... è una battaglia persa" sottolinea proprio la necessità dell'azione di tutti i cittadini!

Data pubblicazione:  
11/10/21

AMBIENTE

#### Cosa fa il Comune

Il Comune di Udine da anni è attivo nella lotta alla zanzara tigre, mediante il monitoraggio e le azioni preventive (mediante trattamenti larvicidi ripetuti in tutti i tombini del centro abitato; in caso di di necessità, vengono effettuate azioni di contrasto con disinfestazione mediante trattamenti adulticidi (i quattro cimiteri urbani, dati da elevata infestazione a causa di presenza di acqua stagnante).



# Priorità degli interventi - in assenza di casi

## 2 – Corretta gestione del territorio





# Priorità degli interventi - in assenza di casi

## 3 – Eliminazione dei focolai



# Priorità degli interventi - in assenza di casi

## 3 – Riduzione delle larve



Compresse



Granuli



Soluzioni concentrate

### Allegato 1

Tabella 1. Elenco delle sostanze attive utilizzabili come larvicida nei confronti delle larve di zanzara

Principio attivo	Classe chimica di appartenenza	Modalità d'azione	Proprietà sintetiche
Diflubenzuron	Antagonista dell'ormone della muta	Soprattutto per ingestione, inibisce la sintesi della Chitina	Liquido, compresse, granulo
Piryproxyfen	Regolatori di crescita degli insetti (IGR)-Mimetico dell'ormone giovanile	Per contatto e ingestione, azione ormono-simile, analogo dell'ormone giovanile (neotenina)	Compresse
S-Metoprene	Regolatori di crescita degli insetti (IGR)-Mimetico dell'ormone giovanile	Per contatto ed ingestione, azione ormono-simile, analogo dell'ormone giovanile (neotenina)	Compresse
Bacillus Thuringiensis Israelensis (Bti)	Batterio sporigeno	Per ingestione	Liquido, Granulo
Lysinbacillus Sphaericus + Bacillus Thuringiensis (Bti+Li sph)	Batteri sporigeni	Per ingestione	Granulo
Film silconico	Prodotto a base di silicene	Agisce per azione fisico-meccanica	Liquido

# Priorità degli interventi - in assenza di casi

## 4 – Riduzione degli adulti

\*Prevista solo in casi di emergenza sanitaria o per particolari esigenze in accordo con AS



PRINCIPIO ATTIVO	SIMBOLI DI PERICOLO CLASSIFICAZIONE CLP/BCR (***)	MODALITÀ D'AZIONE
<i>Chrysanthemum cineraraefolium</i> (ottenuto per estrazione dalle infiorescenze del Piretro)	GHS07, GHS09	Neurotossica: bloccanti altamente specifici dei canali dello ione Na <sup>+</sup> delle membrane neuronali
Permetrina	GHS07 GHS09	
Deltametrina	GHS09 GHS06	
Alfametrina (alfa-Cipermetrina)	GHS 08 GHS06 GHS09	
Etofenoprox	GHS09	
Cipermetrina	HS08 GHS06 GHS07 GHS09	
Lambda-cyhalotrina	GHS06; GHS09	Neurotossica: inibizione della colinesterasi, per inattivazione irreversibile dell'enzima acetilcolinesterasi.
Bendiocarb	GHS0 GHS09	
Tetrametrina*	GHS08 GHS07 GHS09	
d-Tetrametrina*	GHS08 GHS07 GHS09	
Pralletrina*	GHS06; GHS09	

\*Valutazione della autorità Competente in corso per l'approvazione

**Tab 1** • Elenco dei più diffusi principi attivi attualmente sul mercato italiano presenti singolarmente o in miscela tra loro per la lotta adulticida contro le zanzare. \*Inserito nel Programma di Revisione dei biocidi (Reg. UE 528/2012 e Reg. (UE) 1062/2014). \*\*Candidato alla Sostituzione ai sensi dell'art.10 del Reg. UE 528/ 2012

\*\*\*



GHS06 tossicità acuta



GHS07 pericoloso per la salute



GHS08 molto pericoloso per la salute



GHS09 pericoloso per l'ambiente

Tratta dai dati ufficiali di ECHA (aggiornata al 22/3/2022)



# Priorità degli interventi - in assenza di casi

## 5 – Protezione personale



# Compiti principali dei comuni

---

- **Individuare i referenti** che per tutta la stagione si occuperanno di mantenere i contatti con gli Enti e con le ditte di disinfestazione;
- **Finanziare gli interventi di disinfestazione ordinaria** anche attraverso la predisposizione di capitolato tecnico di appalto;
- **Individuare le aree** da sottoporre agli interventi di disinfestazione considerando le esigenze del Comune e la situazione sanitaria in corso;
- **Verificare** che le attività di disinfestazione siano condotte in conformità alle condizioni di appalto e l'impiego delle risorse concordate;

# Compiti principali dei comuni

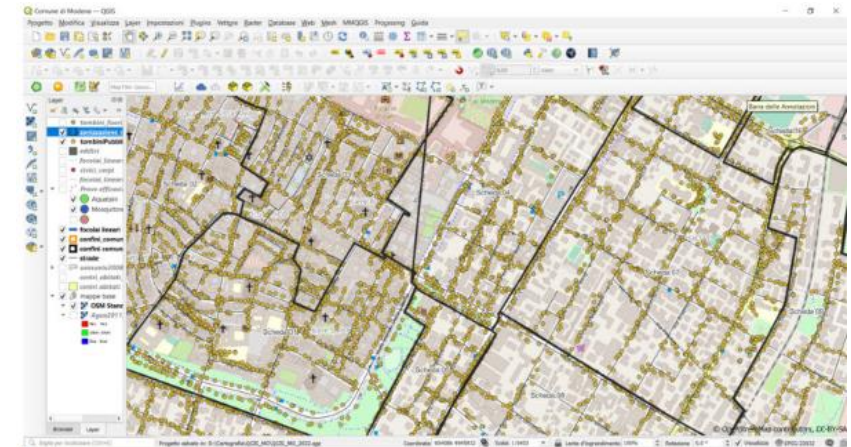
---

- **Informare** la cittadinanza relativamente all'esecuzione degli interventi di disinfestazione attuati nel territorio comunale;
- **Promuovere** le attività di controllo ai vettori in ambito privato con informazione della popolazione sulle azioni da intraprendere e, se necessario, imporre con ordinanze ad hoc l'accesso agli operatori della disinfestazione nelle aree private;
- **Attività di informazione** alla popolazione eventualmente supportata con l'Azienda Sanitaria.

# Mappatura georeferenziata

Prima di stipulare un contratto da appalto con una ditta di disinfestazione è **fondamentale** aver effettuato una **mappatura georeferenziata** dei pozzetti/caditoie e di altri siti idonei a sostenere lo sviluppo larvale (es. fontane ornamentali, laghetti, cimiteri, vivai, depositi copertoni).

In ambito rurale, andranno mappati anche i canali, fossati stradali, scoline e specchi d'acqua presenti nel territorio comunale per una **fascia di 2 km dal limite esterno del territorio urbanizzato di ogni centro abitato, incluse frazioni e borgate.**

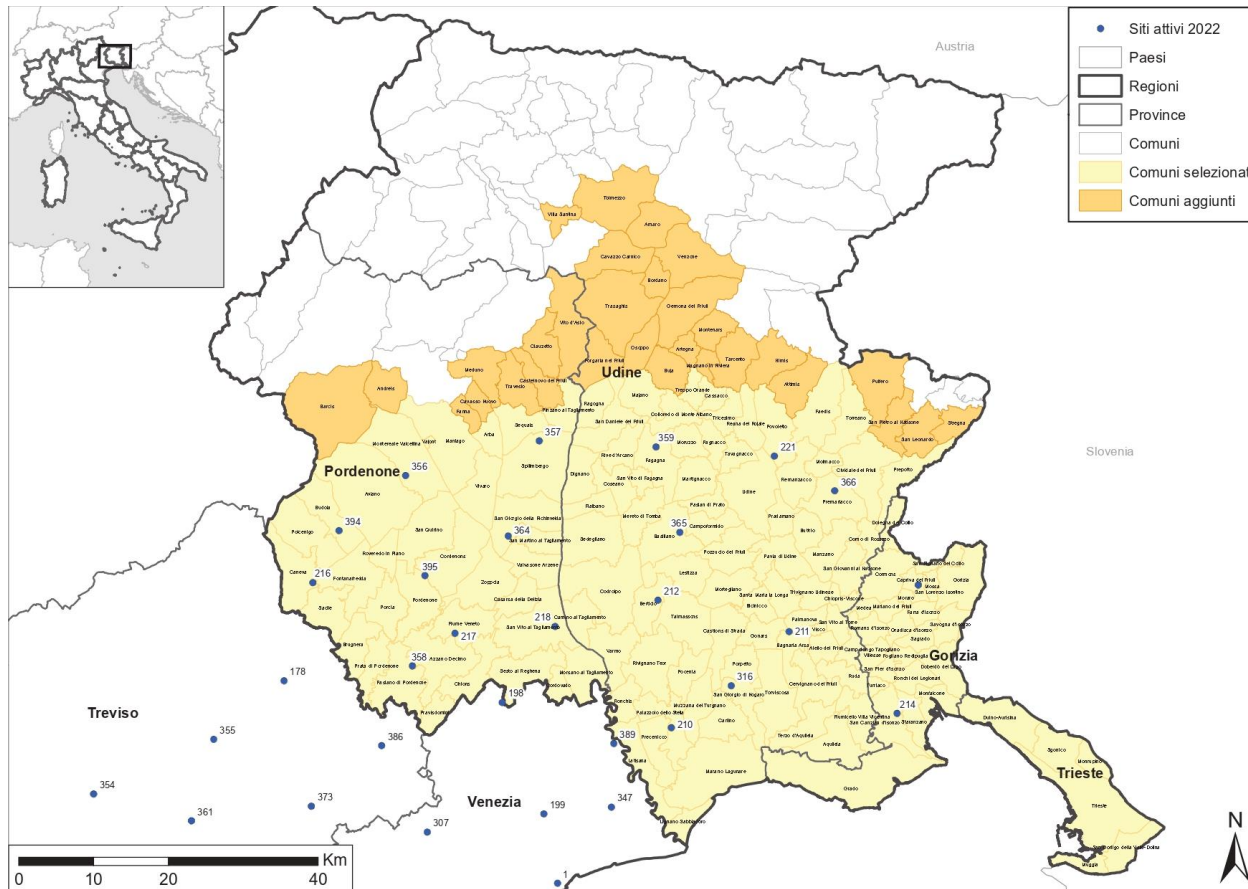


# Appalto con ditta disinfestazione

- **Coordinamento con Regione FVG - DCS** per quanto riguarda la calendarizzazione degli interventi ordinari larvicidi a carico di ARCS (nei comuni individuati).
- Ad oggi non è stata elaborata una **proposta di disciplinare tecnico per l'espletamento delle gare di appalto per il servizio di disinfestazione** da parte della Regione FVG – DCS e Aziende Sanitarie.
- Le attività di disinfestazione in caso di **emergenza sanitaria** sono a carico della Regione FVG – DCS (larvicidi+adulticidi+PaP).



# Comuni sottoposti ad interventi larvicidi dalla Regione – anno 2023



## DETERMINAZIONE DEL RESPONSABILE

“SC ACQUISIZIONE BENI E SERVIZI”

N. 735

DEL 04/12/2023

## OGGETTO

**ID22SER061 APPALTO DEL SERVIZIO DI DISINFESTAZIONE DELLE ZANZARE  
NEI COMUNI DEL TERRITORIO DELLA REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA  
(FVG) – LOTTO UNICO.CIG: 9683529CEA. - AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'EX  
ART. 63 comma 5 del D. LGS. 50/2016**

**IL DIRIGENTE RESPONSABILE**  
**Elena Pitton**

**ADOPTA IL SEGUENTE PROVVEDIMENTO**

# Trattamenti larvicidi ordinari

- Andranno **trattati**:
  - **tutti** i focolai stabili presenti su suolo pubblico, mappati sia in ambito urbano che rurale;
  - le lottizzazioni in corso nelle quali risultano già realizzare le opere ed i sistemi di allontanamento delle acque meteoriche;
- **Periodo**: indicativamente da **aprile** ad **ottobre** (susceptibile di variazioni in base andamento climatico stagionale).
- **Frequenza dei cicli**: in base al prodotto utilizzato (solitamente ogni 3/4 settimane).
- **Caratteristiche dei prodotti**: i formulati devono essere autorizzati dal MdS come **PMC** o registrati **Biocidi** (scegliendo quelli con il miglior profilo tossicologico).
- Consigliata una **rotazione dei formulati** per evitare fenomeni di insorgenza di resistenza da parte dei vettori.
- Suddivisione del territorio in **settori di 1000 – 4000 caditoie** (per facilitare la valutazione dell'efficacia).

# Trattamenti adulticidi

- Da effettuarsi in caso di **emergenza sanitaria**, secondo le indicazioni dell'Azienda Sanitaria.
- **Non devono rientrare nella programmazione ordinaria (a calendario)** prevista nel contratto di appalto.
- Al di fuori dell'emergenza sanitaria, possono effettuati in via **straordinaria** solo nel caso i livelli di infestazione abbiano superato la ragionevole soglia di sopportazione ed interessino siti sensibili (es. case di riposo, ospedali, scuole, ...). **Devono essere concordati** con l'Azienda Sanitaria e **comunicati mediante la compilazione di apposito modulo**.
- Le imprese di disinfestazione che propongono alla clientela, pubblica e privata, il trattamento adulticida come metodo di lotta preventiva, ossia in assenza di infestazioni moleste di adulti di zanzara, o in forma di intervento a calendario, dimostrano **pessima preparazione** e mancano del rispetto basilare dei principi alla base di tale pratica di lotta.

# Impianti fissi di nebulizzazione in area privata

- **Sistemi simili ad un impianto di irrigazione**, composti da uno o più serbatoi, un sistema di dosaggio, una pompa e da una o più linee in cui sono inseriti gli ugelli preposti alla distribuzione della miscela acqua-prodotto secondo le modalità di durata e frequenza desiderate.
- **Il trattamento con questi sistemi non è coerente con quanto previsto nel PNA.**



# Impianti fissi di nebulizzazione in area privata

- La **preoccupazione maggiore** nell'uso di questi sistemi è dovuta:
  - agli effetti che si possono avere nei confronti degli organismi non target esposti ad applicazioni giornaliere ripetute;
  - agli effetti sulla salute umana per inalazione esposizione diretta ai formulati applicati;
  - agli effetti della deriva;
  - al contributo che si ha nello sviluppare fenomeni di resistenza;
  - alla mancanza di dati sull'efficacia.



# Trattamenti porta a porta (PaP)

- Per rendere l'azione più incisiva, scopo **rimuovere e trattare i focolai larvali nelle aree private ed informare ulteriormente i cittadini.**
- Effettuati dalla ditta appaltatrice del servizio di disinfestazione.
- Deve essere effettuata opportuna comunicazione alla cittadinanza prima dell'intervento
- Gli operatori della ditta appaltatrice entrano nelle aree private esclusivamente previa autorizzazione del residente/proprietario del fondo.
- Gli operatori compilano un report indicante le vie ed i civici sottoposti all'intervento.
- Possibile condurre uno o più turni di PaP durante la stagione.

# Controlli di qualità sui trattamenti larvicidi

- Nella **tombinatura pubblica**.
- Devono essere effettuati da **personale indipendente** dall'impresa a cui è stata appaltata la disinfestazione e **senza conflitti di interesse**.
- Forniscono **indicazioni oggettive e puntuali** sull'operato dell'impresa appaltante.
- Due tipi di controllo:
  - A. Verifiche sui dati di marcatura grafica/elettronica → attestano **l'avvenuto trattamento**;
  - B. Apertura del manufatto e campionamento per l'osservazione di pupe/larve → attestano **l'efficacia dell'intervento**.
- Controlli di tipo B dovranno essere effettuati **dal 2° al 21° giorno dall'avvenuto trattamento** in base al prodotto utilizzato su un numero pari allo **0,8/1% delle caditoie censite**.



# Interventi ordinari su aree pubbliche - Programmazione

1. **Individuazione referente** (e suo sostituto) comunale per gestione interventi ed interfaccia con Azienda Sanitaria
2. **Mappatura georeferenziata** dei pozzetti/caditoie e di altri siti idonei a sostenere lo sviluppo larvale, attenzione particolare a siti sensibili (scuole, ospedali, case di riposo, ecc), ed aree rurali se presenti
3. **Contratto con ditta specializzata** (requisiti essenziali ex legge 82/94 e D. Lgs. 274 del 07/07/1997)
4. **Frequenza e durata degli interventi** da eseguire (6 nel periodo aprile-ottobre), quindi stilare un calendario, in fase di programmazione tenere presente che gli interventi possono variare al variare delle condizioni metereologiche (pioggia, siccità, ecc)
5. **Principi attivi utilizzati** – richiedere sempre la scheda tecnica e la scheda dati sicurezza del formulato utilizzato



# Interventi ordinari su aree private - Ordinanza



Comune di Remanzacco  
Provincia di Udine

ORIGINALE

N.8  
Reg.gen. 8

Remanzacco, li 26-05-2023

**OGGETTO:** EMISSIONE DI ORDINANZA PER LA PREVENZIONE ED IL CONTROLLO DELLE MALATTIE TRASMESSE DA INSETTI VETTORI E, IN PARTICOLARE, DA ZANZARA TIGRE (*Aedes Albopictus*) E ZANZARA COMUNE (*Culex Pipiens*).

IL SINDACO

IL SINDACO

**VISTA** la necessità di intervenire a tutela della salute pubblica per prevenire e controllare malattie infettive trasmissibili all'uomo attraverso la puntura di insetti vettori, ed in particolare della Zanzara Tigre (*Aedes albopictus*) e della Zanzara Comune (*Culex pipiens*);

**CONSIDERATO** che anche in Italia nel 2007 e nel 2017 si sono manifestate epidemie di febbre da Chikungunya, e che nel 2018 si sono verificati numerosi casi di West Nile in Europa, e che l'Italia risulta essere una Nazione ancora interessata da eventi che rappresentato situazioni di emergenza sanitaria direttamente collegabili alle zanzare, vettori accertati di arbovirus;

**RILEVATA** la presenza sul territorio delle zanzare tigre e di altri tipi di zanzare, possibili vettori di arbovirus, che potrebbero favorire l'insorgenza di casi di malattia in residenti a seguito di casi importati;

**RILEVATO** negli anni scorsi che il territorio del Friuli Venezia – Giulia è stato oggetto di colonizzazione più o meno diffusa e massiccia anche di altri tipi zanzare del genere *Aedes* quali: *Aedes Koreicus* (zanzara coreana) e *Aedes Japonicus* (zanzara giapponese) possibili portatrici di virus quali Chikungunya, Dengue, Encefalite Giapponese e Zika Virus;

**CONSIDERATO**, pertanto, il rischio igienico sanitario che la puntura di zanzara può comportare, oltre al notevole disagio prodotto dall'aggressività della zanzara tigre all'aperto ed in ore diurne, nei confronti dell'uomo e degli animali;

**VISTA** l'esigenza di provvedere ad incrementare ogni azione idonea ad evitare l'ulteriore diffusione del fenomeno;

**CONSIDERATO** al riguardo che, fatti salvi gli interventi di competenza del Servizio Sanitario Pubblico relativi alla sorveglianza ed al controllo dei casi umani, accertati o sospetti, di malattie trasmesse da insetti vettori e in particolare da zanzara tigre, l'intervento principale per la prevenzione di queste malattie è la massima riduzione possibile della popolazione delle zanzare, e pertanto è necessario rafforzare la lotta alla zanzara tigre, agendo principalmente con la rimozione dei focolai larvali e con adeguati trattamenti larvicidi,

Ordinanza stagionale con sistema di controllo ed apparato sanzionatorio

# Scheda raccolta dati comuni

SCHEDA RACCOLTI DATI SERVIZI DI DISINFESTAZIONE COMUNI																																																																																																																																																																																																		
<i>Distretto Sociosanitario:</i>																																																																																																																																																																																																		
COMUNE:			<input type="text"/>																																																																																																																																																																																															
			PEC: <input type="text"/>																																																																																																																																																																																															
Nome del referente			Ufficio			TEL/CELL			E - MAIL																																																																																																																																																																																									
Nome della ditta incaricata:																																																																																																																																																																																																		
Nome Referente Ditta			TEL/CELL			E - MAIL				Prodotti impiegati																																																																																																																																																																																								
Inserire nel calendario allegato le date degli interventi programmati (larvicidi) indicando con una crocetta o con colore diverso le date previste																																																																																																																																																																																																		
aprile 2024 <table border="1"> <thead> <tr><th>LU</th><th>MA</th><th>ME</th><th>GI</th><th>VE</th><th>SA</th><th>DO</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						maggio 2024 <table border="1"> <thead> <tr><th>LU</th><th>MA</th><th>ME</th><th>GI</th><th>VE</th><th>SA</th><th>DO</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO								6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			giugno 2024 <table border="1"> <thead> <tr><th>LU</th><th>MA</th><th>ME</th><th>GI</th><th>VE</th><th>SA</th><th>DO</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td></tr> </tbody> </table>			LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO							1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	<input type="checkbox"/> Interventi eseguiti																																																											
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO																																																																																																																																																																																												
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																												
8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																												
15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																												
22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																												
29	30																																																																																																																																																																																																	
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO																																																																																																																																																																																												
6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																												
13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																												
20	21	22	23	24	25	26																																																																																																																																																																																												
27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																														
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO																																																																																																																																																																																												
						1																																																																																																																																																																																												
3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																												
10	11	12	13	14	15	16																																																																																																																																																																																												
17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																												
24	25	26	27	28	29	30																																																																																																																																																																																												
luglio 2024 <table border="1"> <thead> <tr><th>LU</th><th>MA</th><th>ME</th><th>GI</th><th>VE</th><th>SA</th><th>DO</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					agosto 2024 <table border="1"> <thead> <tr><th>LU</th><th>MA</th><th>ME</th><th>GI</th><th>VE</th><th>SA</th><th>DO</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td></td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td></tr> <tr><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td></tr> <tr><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td></tr> </tbody> </table>			LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO								5	6		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		settembre 2024 <table border="1"> <thead> <tr><th>LU</th><th>MA</th><th>ME</th><th>GI</th><th>VE</th><th>SA</th><th>DO</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td></tr> <tr><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>			LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30							ottobre 2024 <table border="1"> <thead> <tr><th>LU</th><th>MA</th><th>ME</th><th>GI</th><th>VE</th><th>SA</th><th>DO</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td></tr> <tr><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td></tr> <tr><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr> <tr><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO								1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO																																																																																																																																																																																												
1	2	3	4	5	6	7																																																																																																																																																																																												
8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																																												
15	16	17	18	19	20	21																																																																																																																																																																																												
22	23	24	25	26	27	28																																																																																																																																																																																												
29	30	31																																																																																																																																																																																																
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO																																																																																																																																																																																												
5	6		8	9	10	11																																																																																																																																																																																												
12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																												
19	20	21	22	23	24	25																																																																																																																																																																																												
26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																													
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO																																																																																																																																																																																												
						1																																																																																																																																																																																												
2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																												
9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																												
16	17	18	19	20	21	22																																																																																																																																																																																												
23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																												
30																																																																																																																																																																																																		
LU	MA	ME	GI	VE	SA	DO																																																																																																																																																																																												
1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																													
7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																																												
14	15	16	17	18	19	20																																																																																																																																																																																												
21	22	23	24	25	26	27																																																																																																																																																																																												
28	29	30	31																																																																																																																																																																																															



# Interventi in caso di emergenza sanitaria- Ordinanza

Prot. n. 0026883 / P - Data  
28/09/2023 11:32:33



## Comune di Sacile

Provincia di Pordenone

### ORDINANZA

N° 239 del 28/09/2023

Oggetto: ORDINANZA CONTINGIBILE ED URGENTE - Interventi di controllo del vettore del virus Dengue trasmesso dalle zanzare del genere Aedes

L'anno duemilaventitre, il giorno ventotto del mese di settembre alle ore 11.00

#### IL SINDACO

Premesso che l'Azienda sanitaria Friuli Occidentale ha segnalato con nota prot.n. 70769 del 27.09.2023, agli atti prot.n. 26844 del 28.09.2023, il manifestarsi di n. 1 caso umano importato di infezione da Dengue trasmessa dalla zanzara del genere Aedes e contratta da una persona residente nel Comune di Sacile;

Visto il Piano Nazionale di prevenzione, sorveglianza e risposta alle Arbovirosi (PNA) 2020-2025;

Visto il "Piano Regionale per l'implementazione del Piano Nazionale Arbovirosi 2020 - 2025" allegato alla delibera n. 1368 del 23/09/2022 della Regione FVG;

Considerate le "Linee operative per la corretta esecuzione delle attività di controllo delle zanzare - Revisione 2023" - approvate con Decreto del Direttore del Servizio Sanità Pubblica Veterinaria del 24 febbraio 2023, n. 7364;

Considerato che si rende necessario intervenire in un raggio di circa 200 mt. dal luogo dove si è manifestato il caso di contagio per abbattere la presenza degli insetti vettori;

Considerato che, l'intervento principale per la prevenzione di questa malattia è la massima riduzione possibile della popolazione di zanzare del genere Aedes, rafforzando la lotta preventiva e agendo principalmente con la rimozione dei focolai larvali e con adeguati trattamenti larvicidi e adulticidi;

Rilevato che sono presenti aree pubbliche e aree private, quali aree cortilive, giardini e orti, scuole, parchi, ecc.;

Rilevato che l'area d'intervento individuata comprende le vie Lombardia, Friuli, Liguria tratto compreso tra incrocio con Strada Geromina e incrocio di Via Umbria), Strada Geromina tratto compreso tra incrocio con piazza San Odorico a incrocio con Via Liguria), Via Umbria tratto compreso tra incrocio con Via Fratelli Rosselli e incrocio con Via Liguria), Via Fratelli Rosselli tratto compreso tra incrocio con Piazza San Odorico e incrocio con Via Liguria;

Vista la necessità d'intervenire a tutela della salute e dell'igiene pubblica per prevenire e controllare malattie infettive trasmissibili all'uomo attraverso la puntura d'insetti vettori;

Considerata la necessità di provvedere ad un'adeguata pubblicizzazione del presente provvedimento, mediante fonti di comunicazione rivolte ai soggetti pubblici e privati, ai cittadini ed alla popolazione presente sul territorio comunale;

Vista la legge 23.12.1978, n. 833;

Visti gli artt. 50 e 54 del D.Lgs. 18.8.2000, n. 267;

Visto T.U.LL.SS. - R.D. 27-7-1934 n. 1265 con particolare riferimento agli articoli 253 e seguenti e 326;

#### ORDINA

A tutti i residenti, amministratori condominiali, operatori commerciali, gestori di attività produttive, ricreative, sportive e in generale a tutti coloro che abbiano l'effettiva disponibilità di spazi all'aperto entro l'area sopra indicata, dopo attenta valutazione del contesto con il personale preposto e comunque seguendo le indicazioni operative del Protocollo di emergenza:

1. di permettere l'accesso al personale preposto (Azienda Sanitaria Friuli Occidentale, Protezione Civile, Polizia Locale, Dipendenti comunali e altri regolarmente muniti di cartellino di riconoscimento) per l'ispezione del sito e la rimozione dei focolai larvali presenti in area privata;
2. di permettere l'accesso degli addetti della Ditta incaricata della disinfestazione, per l'effettuazione dei trattamenti adulticidi e larvicidi nei focolai non rimovibili;
3. di chiudere le finestre durante le ore di esecuzione del trattamento di disinfestazione in aree stradali a partire dalle ore 17:00 del 28.09.2023 fino al termine delle operazioni previsto per le ore 21:00 del 28.09.2023, salvo diverse disposizioni impartite dal personale preposto;
4. la presente ordinanza ha validità dalle ore 17:00 del 28.09.2023 alle ore 17:00 del 29.09.2023;

#### ORDINA INOLTRE di:

1. attenersi a quanto prescritto dagli addetti e preposti all'attività di rimozione dei focolai larvali per evitare che gli stessi abbiano a riformarsi;
2. affiggere la copia della presente ordinanza negli spazi di ingresso dei corpi scala;
3. evitare l'abbandono definitivo o temporaneo negli spazi aperti pubblici e privati, compresi terrazzi, balconi e lastrici solari, di contenitori di qualsiasi natura e dimensione nei quali possa raccogliersi acqua piovana e/o d'irrigazione;
4. evitare qualsiasi raccolta d'acqua stagnante anche temporanea;
5. procedere, ove si tratti di contenitori non abbandonati bensì sotto il controllo di chi ne ha la proprietà o l'uso effettivo, allo svuotamento dell'eventuale acqua in essi contenuta e alla loro sistemazione in modo da evitare raccolte d'acqua a seguito di pioggia; diversamente, procedere alla loro chiusura mediante rete zanzariera o coperchio a tenuta o allo svuotamento settimanale sul terreno, evitando l'immissione dell'acqua nei tombini;
6. trattare l'acqua presente in tombini, griglie di scarico, pozzetti di raccolta delle acque meteoriche, presenti negli spazi di proprietà privata, ricorrendo a prodotti di sicura efficacia larvicida;
7. tenere sgombri i cortili e le aree aperte da erbacce da sterpi e rifiuti di ogni genere, e sistemarli in modo da evitare il ristagno delle acque meteoriche o di qualsiasi altra provenienza;
8. provvedere, nei cortili e nei terreni scoperti al taglio periodico, e comunque non oltre i 7 giorni, dell'erba onde non favorire l'annidamento di adulti di zanzara;
9. svuotare le piscine non in esercizio e le fontane o eseguirvi adeguati trattamenti larvicidi;

## Ordinanza per caso di Dengue (intervento straordinario con adulticida e larvicida)

# Compiti Azienda Sanitaria

---

- **Valuta** il Piano di interventi di disinfestazione ordinaria con le amministrazioni coinvolte;
- **Effettua** la vigilanza igienico – sanitaria (valutazione dei principi attivi utilizzati, della sicurezza, ...);
- **Coordina** le eventuali attività di disinfestazioni al verificarsi di emergenze sanitarie;
- **Supporta** eventualmente i Comuni nelle attività di informazione alla popolazione.

# Protocollo straordinario in caso di emergenza sanitaria

- A seguito della ricezione di **segnalazione di caso umano probabile e/o accertato di dengue/chikungunya/zika**.
- **Fase 1** – Pre allerta del Comune
- **Fase 2** – Gli operatori del SISP - Dipartimento di Prevenzione effettuano un **sopralluogo entro le 24 ore** dalla ricezione della notifica presso l'abitazione del caso/luogo di presunta infezione.
- **Fase 3** – **Attivazione degli interventi** di disinfestazione straordinaria a seguito del livello di infestazione rilevato e richiesta al Comune di adozione di opportuna **ordinanza** per la gestione dell'emergenza sanitaria.
- **Fase 4** - **Valutazione dell'efficacia** degli interventi straordinari fatta dall'Azienda Sanitaria.
- A seguito della ricezione di **segnalazione di caso umano probabile e/o accertato di west nile** gli interventi da attuare saranno valutati caso per caso e saranno differenziati in base al **grado di urbanizzazione** dell'area in cui risiede il caso ed alla eventuale presenza di **cluster**.

# Fonti normative e documenti utili

---

- Piano Nazionale di prevenzione, sorveglianza e risposta alle Arbovirosi (PNA) – 2020 - 2025
- Piano 2022 Regionale per l'implementazione del Piano Nazionale Arbovirosi 2020 – 2025
- Decreto del Direttore del Servizio prevenzione, sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria 24/02/2023, n.7364 - Linee operative per la corretta esecuzione delle attività di controllo delle zanzare nella Regione FVG. Revisione 2023
- [https://zanzaratigreonline.it/Media/611f1e74-119d-469a-8b1b-6ae148d5ce97/Indicazioni Piano Comunale Gestione Zanzare.pdf](https://zanzaratigreonline.it/Media/611f1e74-119d-469a-8b1b-6ae148d5ce97/Indicazioni_Piano_Comunale_Gestione_Zanzare.pdf)
- <https://zanzaratigreonline.it/it/approfondimenti/documenti-tecnici>
- <https://www.epicentro.iss.it/arbovirosi/bollettini>

*Grazie per l'attenzione!*

---

Dipartimento di Prevenzione

S.O.C. Igiene e Sanità Pubblica

Pec: [asufc@certsanita.fvg.it](mailto:asufc@certsanita.fvg.it)

Centralino Dipartimento: 0432-553221