



LA ZANZARA TIGRE: CONOSCILA PER EVITARLA

Dipartimento Prevenzione ASL Latina

LA ZANZARA TIGRE: CONOSCILA PER EVITARLA

Creare involontariamente focolai larvali di zanzara tigre è **facile**, prevenire la loro formazione ed eliminarli è altrettanto **facile**



PERCHÈ PARLIAMO DI ZANZARE?

- ✓ Oltre che rappresentare un fastidio, le zanzare possono trasmettere **malattie**
- ✓ Se le **conosci**, sai come fare per contrastarle
- ✓ La prevenzione dei focolai larvali è **facile**, è fatta di piccoli gesti quotidiani, ma serve che **ognuno** di noi dia il suo contributo

IDENTIKIT DELLA ZANZARA TIGRE

Regno: Animale

Phylum: Artropodi (invertebrati con zampe articolate)

Classe: Insetti (artropodi con 6 zampe)

Ordine: Ditteri (insetti con 2 ali)

Sottordine: Nematoceri (insetti con antenne filiformi)

Famiglia: Culicidi (dal latino Culex, che significa zanzara)

Genere: Aedes

Specie: *Aedes albopictus*

Segni particolari: *Corpo nero con striature bianche; femmine ematofaghe, cioè si nutrono di sangue*

Provenienza: *Sud Est asiatico (Giappone)*

CARTA DI IDENTITÀ DELLA ZANZARA TIGRE

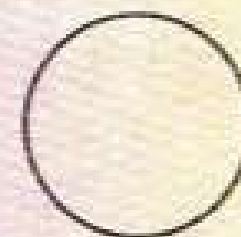
Cognome	<i>Aedes</i>
Nome	<i>albopictus</i>
nato il	In Italia arriva nel 1990
(atto n. P. S.)	
a	(.....)
Cittadinanza	Mondiale
Residenza	In città
Via	Via di casa tua
Stato civile	Coniugata
Professione	Ematofaga (succhisangue)
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	4-10mm
Capelli	
Occhi	
Segni particolari	Corpo nero con strisce bianche



Firma del titolare..... *Aedes albopictus*
Latina IL 15/05/2024

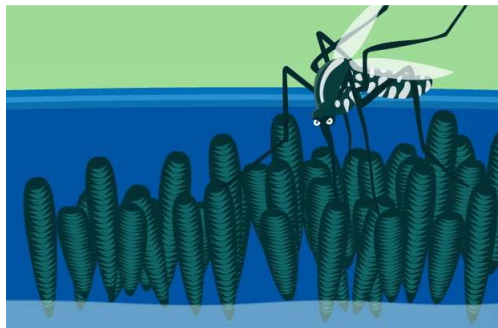
Impronta del dito
indice sinistro

IL SINDACO

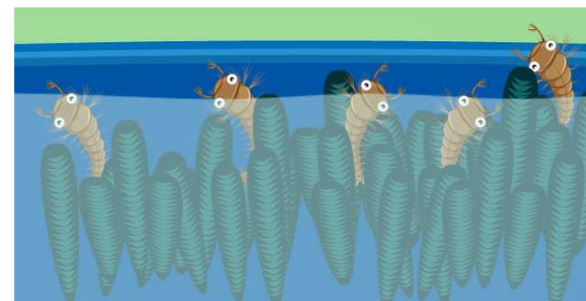


CICLO DI VITA DI UNA ZANZARA

UOVA

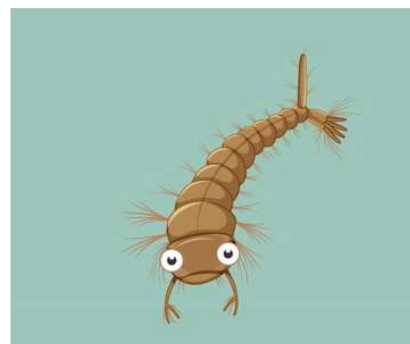


La femmina depone le uova sopra il livello dell'acqua



Le uova si schiuderanno quando saranno sommerse dall'acqua

LARVA



PUPA

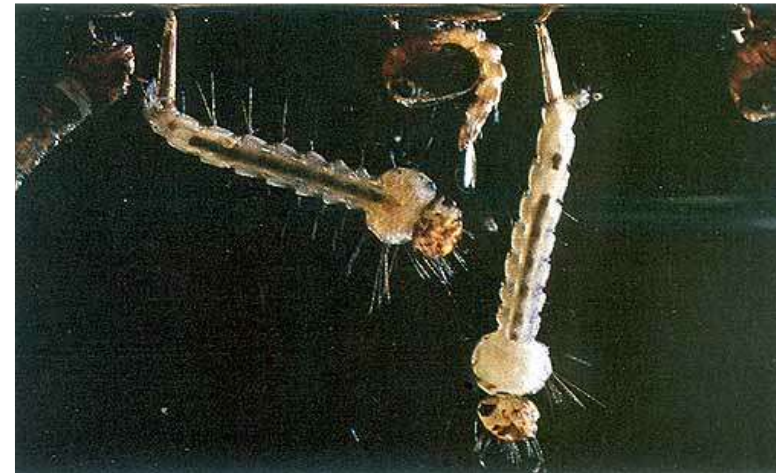


ADULTO





LARVA



- Fuoriescono dalle uova solo se uova sommerse per variazione del livello dell'acqua
- Filtrano sostanza organica
- Respirano tramite sifone

ZANZARA ADULTA



Perchè succhiano il sangue?

- Possono sopravvivere nutrendosi di nettare
- Solo le femmine pungono
- Il sangue gli è necessario per la produzione delle uova

UOVA



- Dopo pasto di sangue la femmina depone fino a 100 uova (in media 40-80)
- La zanzara tigre depone le uova in **piccole raccolte d'acqua, artificiali**
- **Uova deposte** singolarmente a margine della raccolta acqua, **sopra pelo dell'acqua**
- Intervallo tra due pasti di sangue 3-5 giorni

DIFFERENZA TRA MASCHIO E FEMMINA

Femmina



- Antenne semplici: per sentire l'odore del nostro corpo
- Solo la femmina succhia il sangue, che le serve per produrre le uova
- Vive 2-3 settimane (anche oltre, dipende dalla temperatura)
- Depone le uova in piccole raccolte d'acqua

Maschio



- Antenne piumose: per sentire l'odore delle femmine
- Il maschio non punge, si nutre di sostanze zuccherine dalle piante
- Vive pochi giorni

COME FANNO LE ZANZARE A TROVARCI?



- Con la vista, sentendo il nostro calore e, soprattutto, i nostri odori
- Principale stimolo odoroso è l'**anidride carbonica** che emettiamo respirando
- Ma sono attratte anche da altri odori, per esempio dal sudore, dall'odore delle mani e dei piedi

I SUPER POTERI DELLA ZANZARA TIGRE

1. Capacità delle uova di resistere al FREDDO e all'ESSICCAMENTO
 2. Le uova deposte d'estate schiudono (**quasi tutte**) alla prima immersione. Alcune uova deposte in autunno **non schiudono se sommerse** (UOVA DIAPAUSANTI).
All'avvicinarsi dell'inverno, la % di uova che non schiude aumenta. Quelle uova schiuderanno solo in primavera.
- **Sverna allo stadio di uovo**, gli adulti muoiono tutti in autunno
 - Le uova possono rimanere al freddo vitali per **un anno** in attesa di essere sommerse
 - **Eccezionale capacità diffusiva per trasporto passivo delle uova**





Come fa una zanzara ad essere trasportata ed introdotta in un posto in cui prima non era presente?

IL VIAGGIO DELLA ZANZARA TIGRE INTORNO AL MONDO



ZANZARA TIGRE: DIFFUSIONE IN ITALIA

- Arrivo in carichi di copertoni usati dagli USA
- Segnalata a Genova nel 1990
- Primi focolai larvali Padova 1991
- Prima segnalazione Roma 1997

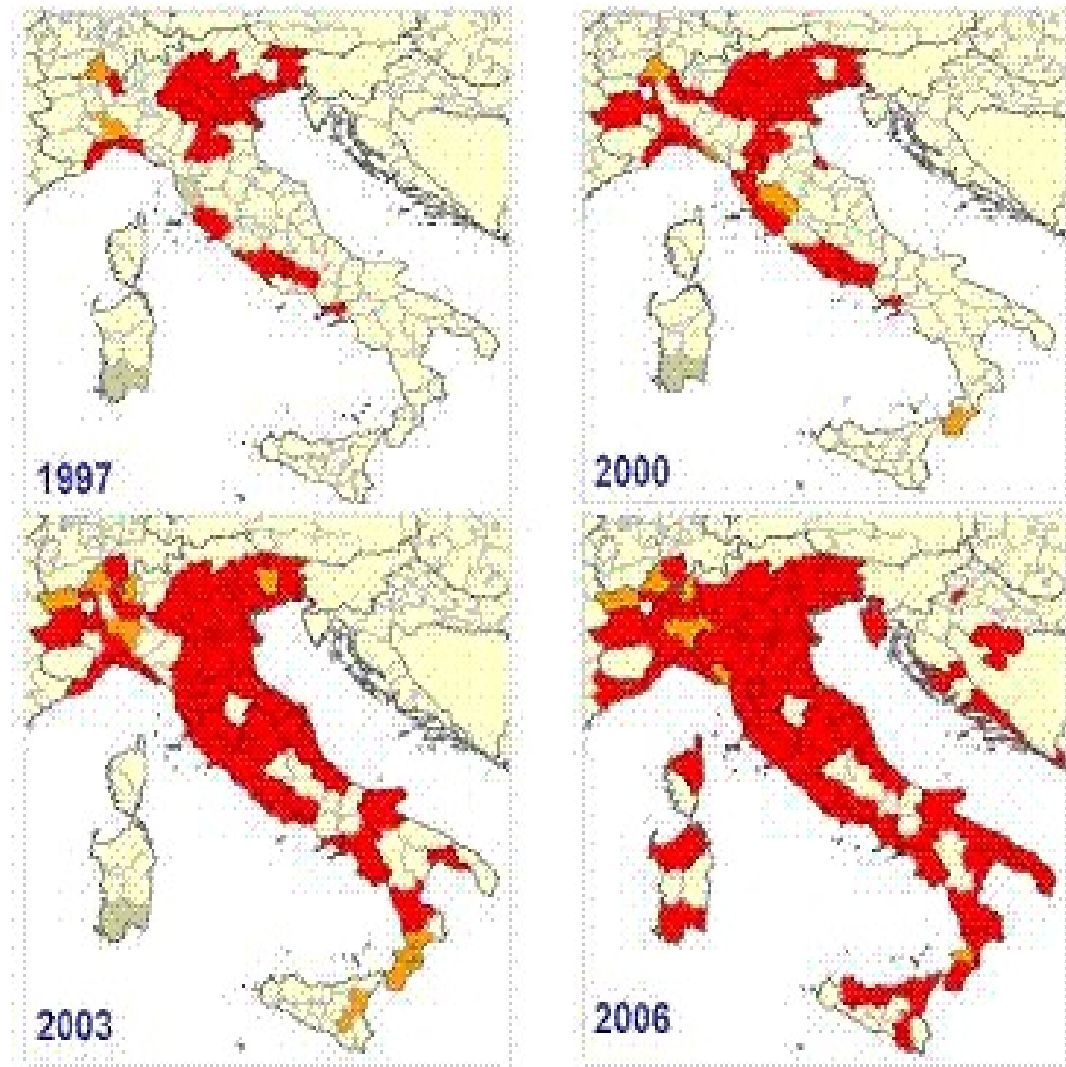


Fig. 1 - Diffusione della zanzara tigre in Italia

<https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/salute-sociale/zanzara-tigre/FOGLIA1/>



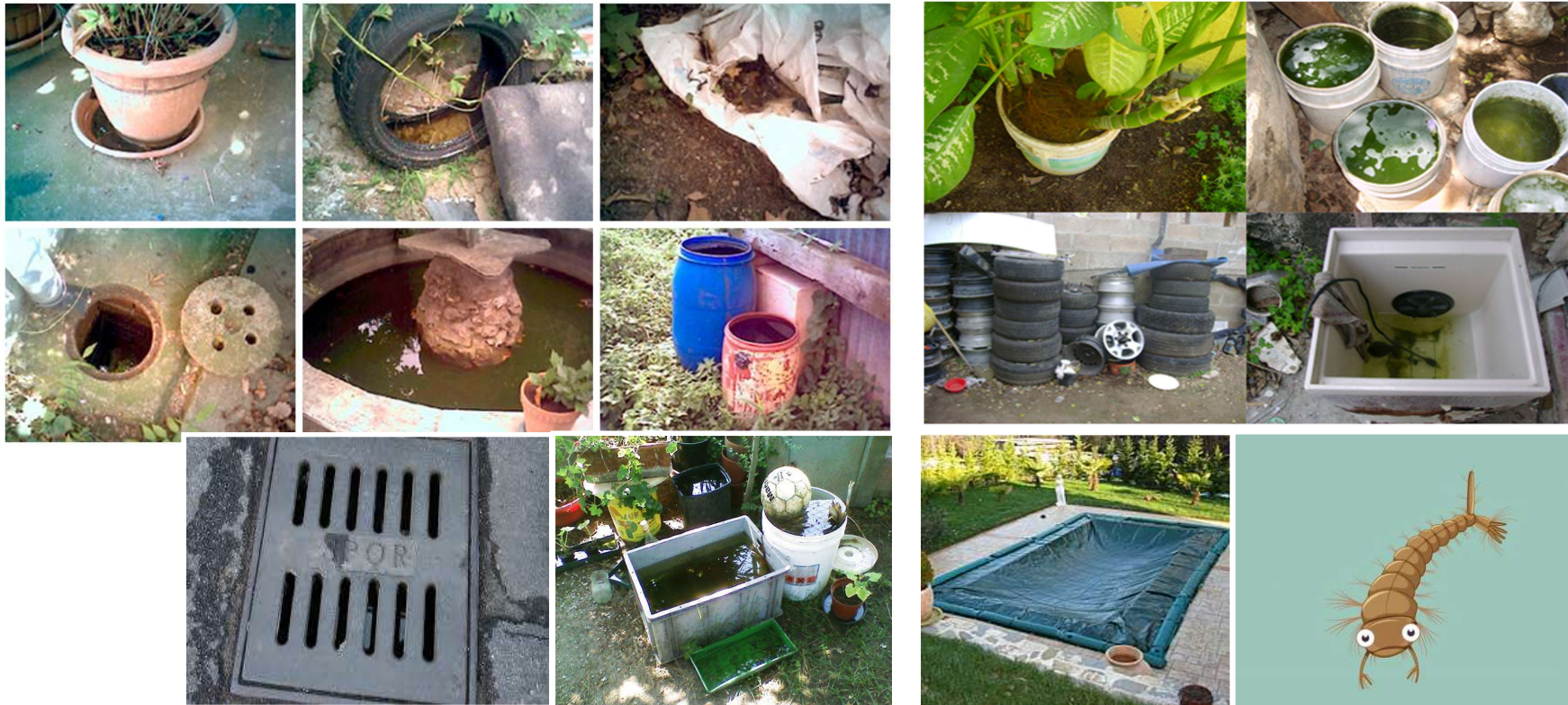
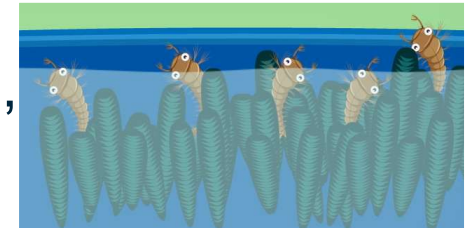
- In Italia specie **URBANA!!!**
- Sono i centri abitati a “produrre” *Ae. albopictus*
- Mai abbondante in ambienti naturali o rurali.

DOVE VIVE LA ZANZARA TIGRE?

Gli **adulti** prediligono i luoghi ombreggiati e umidi, le siepi, gli arbusti, soprattutto come luoghi di riposo



Le femmine adulte cercano acqua ferma per deporre le **uova** come: pozzanghere, vasi, sottovasi, tombini, grondaie, piccoli recipienti.



La zanzara
tigre usa come
focolai larvali
piccole
raccolte
d'acqua
artificiali

Praticamente
qualsiasi
piccola
raccolta
d'acqua può
produrre
zanzare tigre



FOCOLAI LARVALI

Ae. albopictus



ANCORA FOCOLAI LARVALI

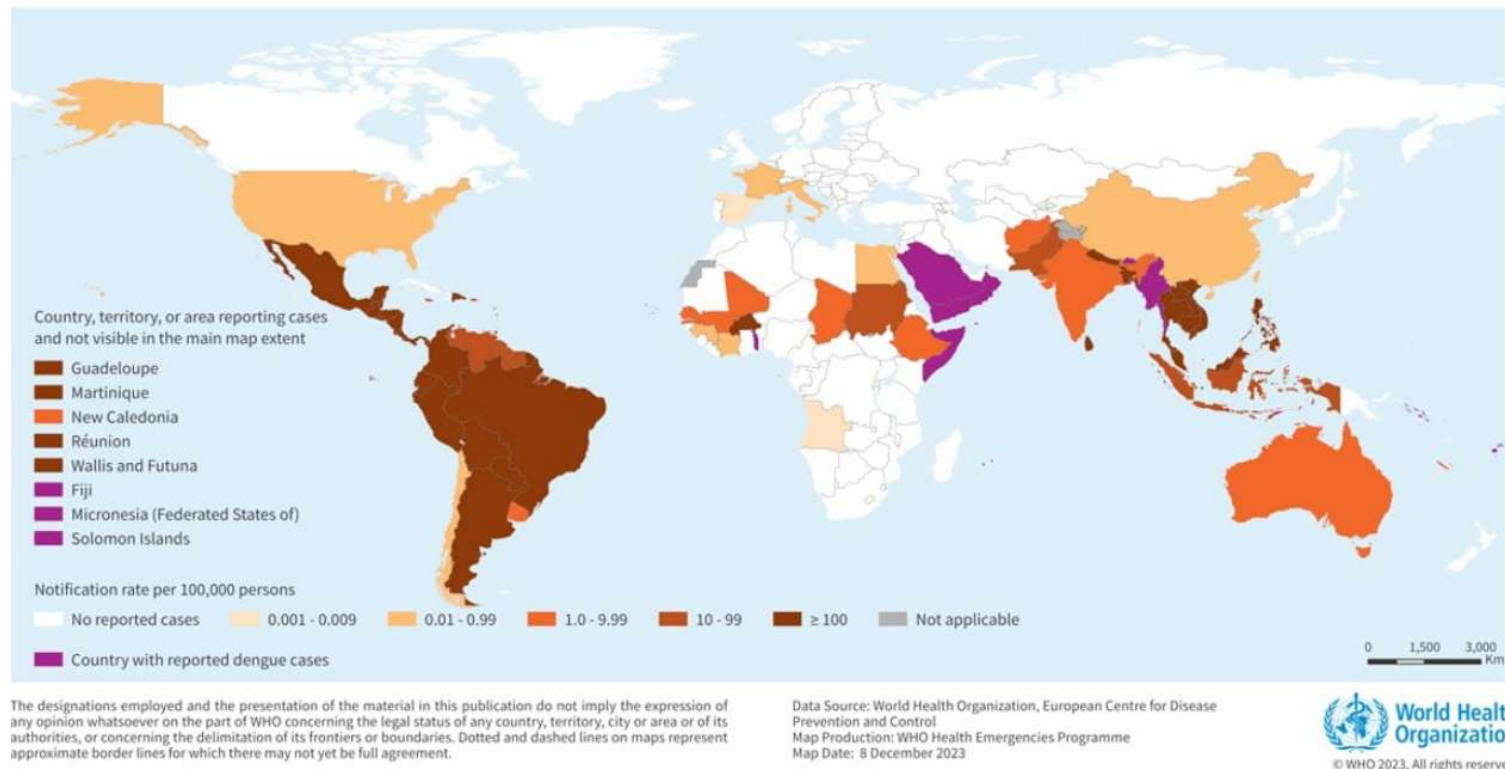




- Maggior parte delle larve nei tombini;
- **Soggetti a frequenti variazioni del livello dell'acqua per piogge o attività umane** (innaffiamento, lavaggio auto, ecc.)
- Ricchi in sostanza organica (foglie morte, terriccio, ecc.).

PERCHÈ DIFENDERCI DALLE ZANZARE?

- Oltre ad essere fastidiose le zanzare possono essere vettori di diverse **malattie**, fortunatamente rare in Italia ma molto diffuse nelle zone tropicali, come la Dengue
- **Dengue**: più diffuso patogeno trasmesso da vettori nelle zone tropicali e sub tropicali. Vettori: *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*



COME SI VIENE INFETTATI DAL VIRUS?



- Quando una zanzara punge un soggetto infetto, può diventare portatrice del virus
- Quando la zanzara infetta pungerà un'altra persona, potrà trasmettergli il virus
- Dopo pochi giorni il nuovo ospite manifesta i sintomi (mal di testa, dolore oculare, dolore alle articolazioni, alle ossa, febbre).
- La maggior parte dei casi guarisce nel giro di 5-7 giorni, ma possono manifestarsi complicanze soprattutto nelle persone più fragili

DENGUE IN ITALIA

Riepilogo 2023

Arbovirosi in Italia 2023

Dengue

Zika Virus

Chikungunya

TBE

Toscana Virus

377

Casi*

52.25% | 47.75%

Maschi | Femmine*

37 anni

Età mediana*

0

Decessi*

82 casi | 295 casi

Autoctoni | Importati*

Casi per Regione



Casi Autoctoni



Casi per Regione/PA
di esposizione

Casi Importati



Casi per Regione/PA
di segnalazione

Fonte: Bollettini Istituto Superiore di Sanità <https://www.epicentro.iss.it/arbovirosi/dashboard-2023>

LOTTA ALLE ZANZARE

Bisogna distinguere tra

Lotta alle zanzare adulte

Lotta alle larve



LOTTA ALLE ZANZARE ADULTE



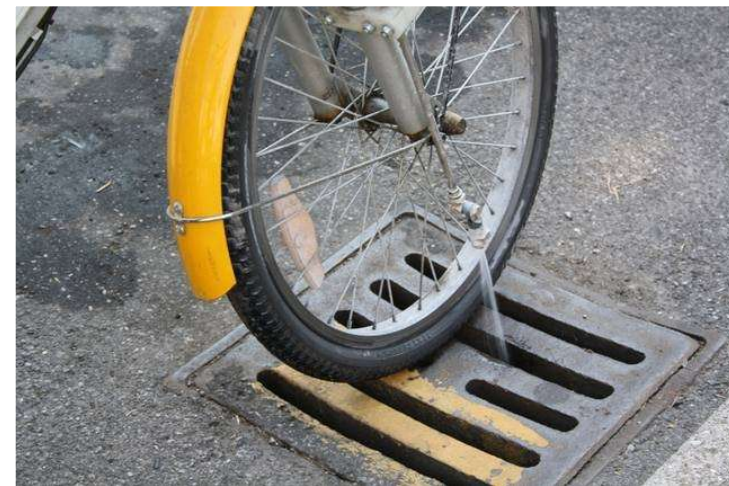
Molti più i contro che i pro:

- immesse nell'ambiente sostanze tossiche;
- sollievo per la popolazione 24-48 ore;
- selezionati ceppi di zanzare resistenti;
- **non devono ASSOLUTAMENTE essere utilizzati come interventi di routine**

LOTTA ALLE LARVE

Assolutamente preferibili:

- effetto più duraturo;
- azione più mirata;
- impatto su altri organismi limitato;
- utilizzo agenti biologici che colpiscono solo le larve di zanzara
- alcuni utilizzabili anche dal privato



Ma la cosa migliore è evitare la formazione dei focolai larvali ed eliminare quelli che è possibile eliminare... **con il contributo di tutti!!!**



1) evita qualunque ristagno di acqua



2) evita all'aperto l'accumulo di oggetti che possono raccogliere acqua piovana



3) svuota i sottovasi ogni 2/3 giorni: getta l'acqua per terra, così eventuali larve moriranno



4) svuota ogni 2/3 giorni i contenitori lasciati all'aperto (ciotole per animali, innaffiatori, piscine gonfiabili, ecc.)



5) chiudi i contenitori con riserve di acqua che non puoi svuotare con tappi, teli o zanzariere



6) ispeziona periodicamente le grondaie e controlla che siano pulite



7) tratta i tombini con prodotti larvicidi biologici tra marzo e ottobre o schermali con una zanzariera



8) introduci pesci rossi o gambusie nelle fontane e nei piccoli laghetti ornamentali



9) tieni nei giardini erba bassa e siepi curate



10) condividi queste accortezze con i tuoi vicini e con l'amministratore del tuo condominio

Fonte: Brochure Regione Lazio - ISZ Lazio e Toscana per la campagna di comunicazione per la difesa dalla zanzara tigre: <https://www.izslt.it/la-campagna-di-prevenzione/>

Se conosci le zanzare, puoi aiutare a contrastarle:
creare involontariamente focolai larvali di zanzara
tigre

è **facile**; prevenire la loro formazione ed eliminarli
è altrettanto **facile**.

Non dare alla zanzare posti dove riprodursi!!!!



Racconta ai tuoi amici e alla tua famiglia
quello che hai imparato!!!

VIDEO PRODOTTI DA ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE (IZS) LAZIO E TOSCANA



IL CICLO RIPRODUTIVO DELLA ZANZARA TIGRE LE ZANZARE: CONOSCILE PER EVITARLE!

Accesibili e scaricabili da:

<https://www.izslt.it/izs-lazio-e-toscana-e-rete-citta-sane-insieme-per-la-lotta-agli-insetti-vettori-di-malattie/>



Istituto Zooprofilattico Sperimentale
del Lazio e della Toscana *M. Aleandri*

QUIZ TIME - 1

Cosa è indispensabile per la vita di una zanzara?

- a) l'acqua
- b) la luce
- c) il mare

La femmina di zanzara:

- a) ha la stessa alimentazione del maschio
- b) è in grado di pungere l'uomo
- c) dopo aver punto l'uomo, muore

Perchè la femmina ci punge?

- a) per darci fastidio
- b) deve trovare le sostanze nutritive per far maturare le sue uova
- c) per difendersi

QUIZ TIME - 2

Il ronzio prodotto da una zanzara in volo da dove deriva?

- a) dal battito delle ali
- b) dal movimento delle zampe
- c) da un'ala difettosa

Dove si rifugia la zanzara tigre?

- a) tra le siepi, gli arbusti, l'erba
- b) negli pneumatici
- c) nelle piscine

Dove depone le uova la zanzara tigre?

- a) sul pelo dell'acqua
- b) in mezzo all'acqua
- c) sui petali dei fiori

QUIZ TIME - 3

Quali sono i super poteri della zanzara tigre?

- a) vola lontanissimo
- b) le sue uova sono molto resistenti
- c) quando punge inietta un veleno

Quali tra questi sono i peggiori nemici delle zanzare?

- a) l'uomo
- b) i pesci rossi
- c) le ninfee

Quante uova può deporre la zanzara ad ogni deposizione?

- a) 5/10
- b) 40/80
- c) anche 1000

QUIZ TIME - 4

Se in un secchio con acqua trovi le larve di zanzara, che fai?

- a) svuoto il secchio e lo lascio capovolto
- b) cerco di non disturbarle
- c) lo copro con un coperchio per togliere la luce

Quali tra questi oggetti può ospitare un focolaio larvale?

- a) un secchiello
- b) un panino
- c) una bottiglia chiusa

Quali di queste azioni ci aiuta a prevenire i focolai larvali?

- a) mettere il bicarbonato nei sottovasi
- b) svuotare i sottovasi ogni 5-7 giorni
- c) mettere sottovasi molto più grandi dei vasi (almeno il doppio)

ATTIVITÀ DIDATTICHE - 1

Proiezione dei due **video** in classe :

- 1) Ciclo riproduttivo della zanzara tigre
- 2) Le zanzare: conoscerle per evitarle
con spiegazione e discussione in classe

Quiz time

Idee per attività in classe: caccia al tesoro a squadre nel giardino della scuola dopo aver nascosto 5 oggetti che potrebbero costituire potenziali focolai larvali (innaffiatoio, piccolo contenitore, sottovaso, secchiello, piccolo bidone, ...)

ATTIVITÀ DIDATTICHE - 2

Idee per attività a casa: cercare in terrazzi, balconi, parchi, giardini almeno 3/5 oggetti che potrebbero costituire potenziali focolai larvali e preparare un disegno per i più piccoli o un reportage fotografico per i più grandi

Comunicazione alle famiglie tramite registro elettronico dell'attività e upload di materiale informativo per divulgazione alle famiglie (brochure IZS-LT)

