

LA ZANZARA TIGRE:



*un ospite indesiderato
a casa nostra*



Città di Spoleto



Zanzara tigre (*Aedes albopictus*)



Classe: Insetti

Ordine: Ditteri

Famiglia: Culicidi

Specie: Zanzara tigre (*Aedes albopictus*)

• *Specie alloctona, originaria delle foreste Tropicali del Sud-est asiatico; arrivata in Italia a partire dagli anni '90 su navi che trasportavano carichi di copertoni usati*

• *Punge soprattutto di giorno, nelle ore più fresche e all'aperto*

• *Depone le uova in piccolissime raccolte di acqua stagnante; praticamente infinite le situazioni, nel contesto privato e pubblico, che possono dar luogo a focolai di sviluppo*



Come e' fatta la zanzara tigre?

*Colore nero con strisce
bianche sul corpo e
sulle zampe*



*Piu' piccola dell'unghia
di un dito (6 mm)*

*Il periodo in cui si avverte la sua presenza va da aprile ad ottobre, e'
particolarmente fastidiosa tra meta' agosto e fine settembre*



Quali sono le differenze con la zanzara comune?



Zanzara tigre (*Aedes albopictus*)

- **Colore nero**
- **Piu' piccola**
- **Punge di giorno**
- **Si riproduce in piccole raccolte d'acqua nei giardini e terrazze**
- **Passa l'inverno come uovo**



Zanzara comune (*Culex pipiens*)

- **Colore nocciola**
- **Piu' grande**
- **Punge di notte**
- **Si riproduce in corsi d'acqua e laghi**
- **Passa l'inverno come adulto**



Come ci punge?



Zanzara tigre che punge il dito di una persona

E' la zanzara femmina che ci punge: ha bisogno del sangue per produrre le uova e riprodursi; il maschio si nutre solo di liquidi zuccherini come il nettare dei fiori o la polpa dei frutti



Come ci punge?

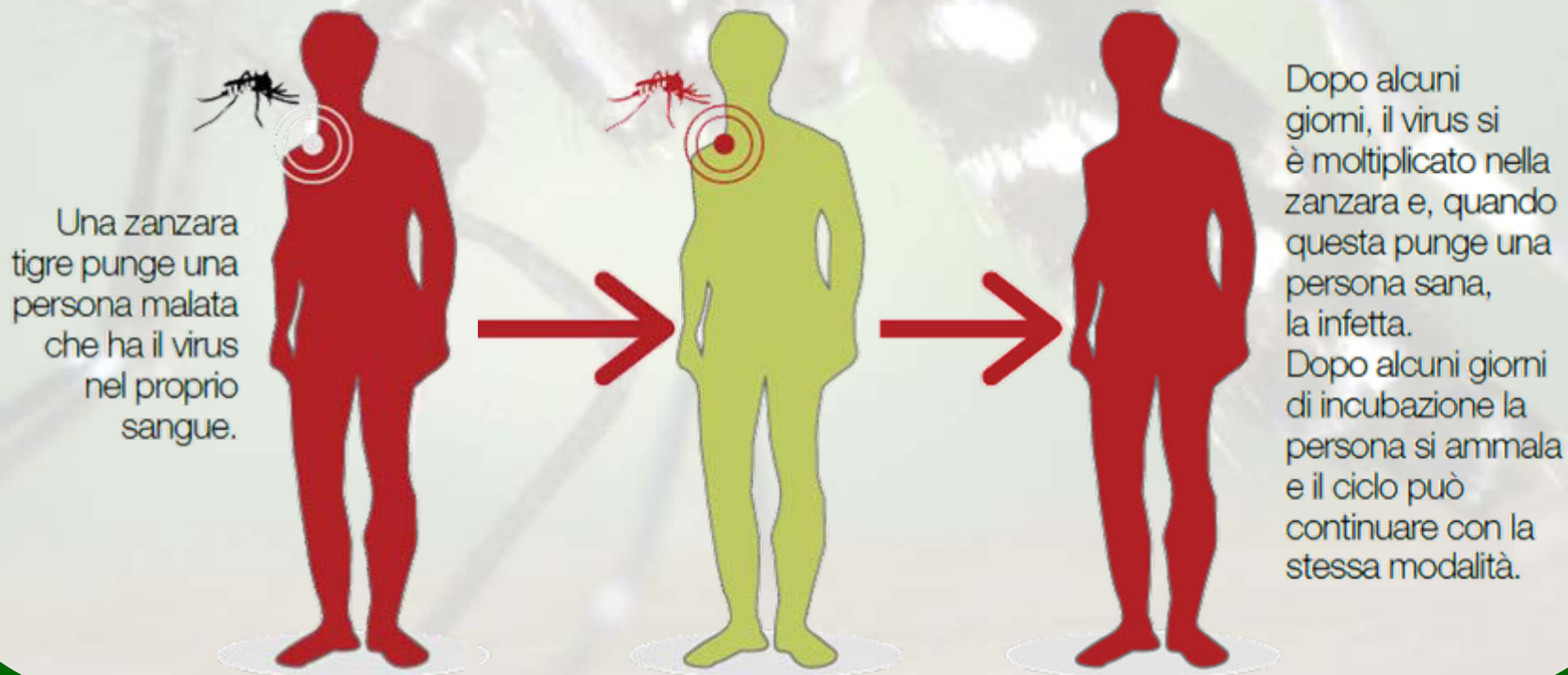




Come può farci ammalare?

La Chikungunya e la Dengue sono malattie presenti in alcuni paesi tropicali che possono essere trasmesse attraverso punture di zanzara tigre infetta; si manifestano con sintomi simili a quelli dell'influenza: febbre alta, cefalea, stanchezza e, soprattutto, importanti dolori articolari. In alcuni casi, si può sviluppare anche una manifestazione cutanea a volte pruriginosa.

La febbre raramente ha una durata superiore a una settimana, i dolori articolari possono persistere per settimane o anche mesi.





Come nascono le zanzare tigre?

La zanzara tigre depone le uova in piccole raccolte d'acqua.



Uova



Larva



Pupa



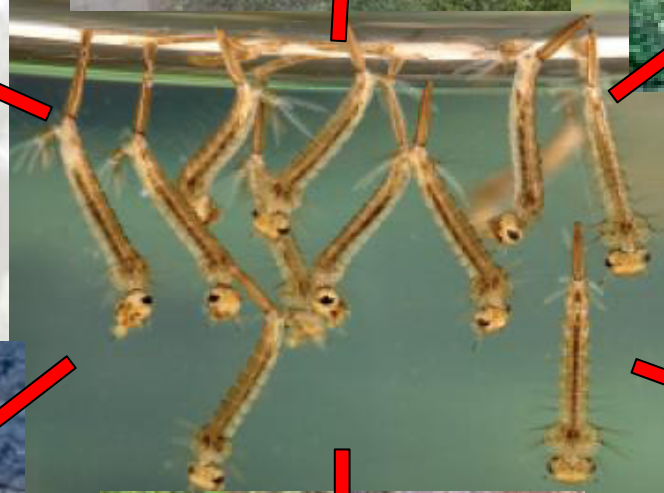
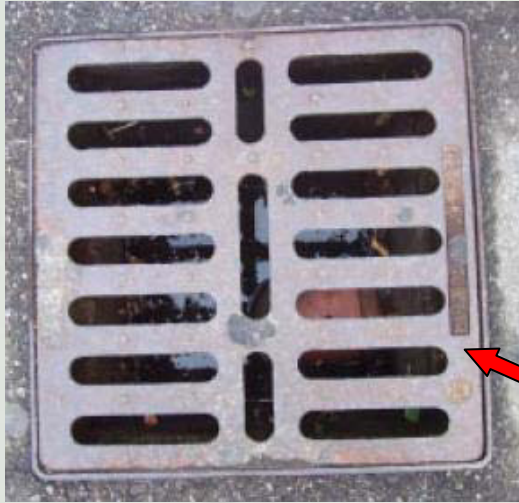
Adulto

Il ciclo si compie in due settimane circa ma, quando ci sono temperature particolarmente elevate, possono bastare anche meno di 10 giorni

Le zanzare adulte rimangono all'interno di un raggio di circa 100 m dal punto in cui sono nate



Dove nascono le zanzare tigre?

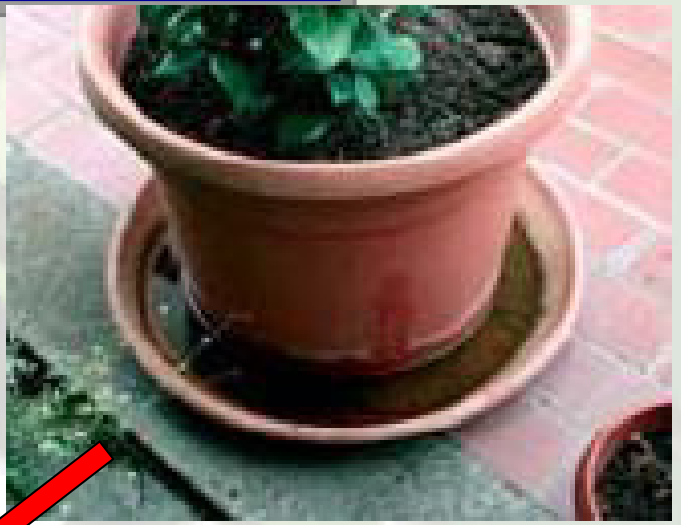




Dove nascono le zanzare tigre?



Larva





Cosa fa il Comune?

TRATTAMENTI CONTRO LA ZANZARA TIGRE

- *Il Comune interviene in AREA PUBBLICA, lungo vie, strade, piazze e sui corsi d'acqua del territorio comunale*
- *PROGRAMMAZIONE INTERVENTI: sulla base delle segnalazioni e dello studio del territorio (canalizzazioni e corsi d'acqua), viene stilato un calendario dei trattamenti che coinvolgerà, oltre al centro storico della città, anche i paesi più piccoli e periferici del territorio comunale*
- *Vengono effettuati 4 cicli di trattamenti, a cadenza mensile, da aprile ad ottobre, dalla ditta specializzata convenzionata con il Comune*



Cosa fa il Comune?

TRATTAMENTI CONTRO LA ZANZARA TIGRE

- **TRATTAMENTI LARVICIDI:** sono di tipo preventivo poiché impediscono lo sviluppo delle larve; è il genere di intervento che viene programmato da tutti i Comuni per la lotta contro questo insetto; possono essere di 2 tipi:

Utilizzando regolatori di crescita degli insetti (IGR), antagonisti dell'ormone della muta, inibiscono la sintesi di chitina



Diflubenzuron in compresse



Su tombini e caditoie di vie e strade pubbliche

Utilizzando un batterio: *Bacillus thuringiensis israelensis* (BTI) per ingestione uccide le larve



Soluzioni da nebulizzare



Su fiumi, corsi d'acqua, canalizzazioni



Cosa fa il Comune?

TRATTAMENTI CONTRO LA ZANZARA TIGRE

- **TRATTAMENTI ADULTICIDI:** vengono effettuati solo eccezionalmente, come per esempio in caso di epidemia di Chikungunya; sono in genere sconsigliati poiché:

vengono utilizzate sostanze chimiche discretamente dannose, sia per l'Uomo che per l'ambiente

l'effetto abbattente del trattamento è di durata limitata nel tempo e non totalmente risolutivo se non vengono individuati e trattati con larvicida i focolai di sviluppo, cioè le situazioni dove continuano a nascere nuove zanzare



Cosa fa il Comune?

INFORMAZIONE E DIVULGAZIONE

MATERIALE INFORMATIVO:

L'ORDINANZA SINDACALE:

 
Comune di Spoleto Qualità
Territorio Primitivo

ESTATE SENZA ZANZARE?

**DIPENDE ANCHE
DA TE!**



Zanzara tigre (*Aedes albopictus*)

*Informazioni e consigli per
conoscere la zanzara tigre e
limitare la sua diffusione*


Città di Spoleto
www.comunespoleto.gov.it

ORDINANZA SINDACALE N. 3 DEL 24/02/2016

Unità proponente: Ufficio Ambiente Agricoltura Energia

Direzione Sviluppo Locale Sostenibile

Oggetto: MISURE PREVENTIVE CONTRO LA ZANZARA TIGRE (*Aedes albopictus*), LA ZANZARA COMUNE (*Culex pipiens*), E NEI CONFRONTI DELLE MALATTIE INFETTIVE TRASMESSE DA TALI VETTORI



Cosa fa il Comune?

INFORMAZIONE E DIVULGAZIONE

Altri mezzi:

- *Sopralluoghi su segnalazioni di forte fastidio dovuto ad elevate concentrazioni di zanzara tigre: ricerca focolaio - individuazione - esperienza diretta*
- *Incontri formativi*
- *Organizzazione di "Porta a porta" in collaborazione con associazioni di volontariato*
- *Moduli didattici ad hoc per le scuole di grado inferiore al fine di educare le nuove generazioni alle "nuove-buone-pratiche"*



Rischio sempre più elevato

Finora si è verificato un solo caso di epidemia di Chykungunya: a Ravenna nell'agosto del 2007; il rischio che ciò si verifichi ancora è ogni anno più elevato per diversi motivi:

- il clima del nostro Paese sta cambiando ed è sempre più simile a quello tropicale: estate con elevate temperature ed episodici abbondanti rovesci di pioggia, condizioni che favoriscono lo sviluppo e proliferazione della zanzara tigre*
- è sempre più semplice ed accessibile effettuare spostamenti intercontinentali nelle zone dove le malattie trasmesse dalla zanzara tigre sono più diffuse*
- la zanzara tigre è un insetto di pochi millimetri a cui basta un dito d'acqua per riprodursi e originare un focolaio di sviluppo*



Il ruolo di ogni cittadino

La colonizzazione della Zanzara tigre ha completamente stravolto il modo di gestire il fastidio arrecato da questi insetti nel periodo estivo:

- ora le zanzare possono svilupparsi e nascere (a centinaia) in casa nostra;*
- il Comune interviene sulle aree pubbliche che in media corrispondono al 30% del territorio; il restante 70% corrisponde a contesti privati;*
- ogni singolo cittadino assume un ruolo fondamentale nella lotta a questa nuova specie di zanzara; è assolutamente necessario che sia informato su come gestire nel modo corretto gli spazi di sua proprietà per prevenire infestazioni ed esponenziali rischi epidemici*



Cosa devono fare i cittadini?



SÌ



SÌ



SÌ



SÌ



NO

Cosa devono fare i cittadini?



VERIFICARE CHE LE GRONDAIE SIANO PULITE E NON OSTRUITE



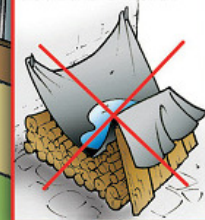
COPRIRE LE CISTERNE E TUTTI I CONTENITORI DOVE SI RACCOGLIE L'ACQUA PIOVANA CON COPERCHI ERMETICI, TELI O ZANZARIERE BEN TESE

TRATTARE REGOLARMENTE I TOMBINI E LE ZONE DI SCOLO E RISTAGNO CON PRODOTTI LARVICIDI

ELIMINARE I SOTTOVASI E, OVE NON SIA POSSIBILE, EVITARE IL RISTAGNO D'ACQUA AL LORO INTERNO



NON LASCIARE CHE L'ACQUA RISTAGNI SUI TELI UTILIZZATI PER COPRIRE CUMULI DI MATERIALI E LEGNA



TENERE PULITE FONTANE E VASCHE ORNAMENTALI, EVENTUALMENTE INTRODUCENDO PESCI ROSSI CHE SONO PREDATORI DELLE LARVE DI ZANZARA TIGRE



NON LASCIARE GLI ANNAFFIATI E I SECCHI CON L'APERTURA RIVOLTA VERSO L'ALTO

NON UTILIZZARE I SOTTOVASI



NON LASCIARE LE PISCINE GONFIABILI E ALTRI GIOCHI PIENI D'ACQUA PER PIÙ GIORNI



NON SVUOTARE NEI TOMBINI I SOTTOVASI O ALTRI CONTENITORI

NON ACCUMULARE COPERTONI E ALTRI CONTENITORI CHE POSSONO RACCOGLIERE ANCHE PICCOLE QUANTITÀ D'ACQUA STAGNANTE





Grazie!