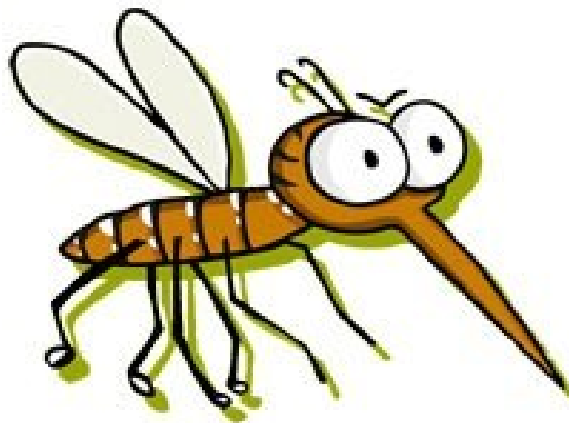


# PROGETTO DI EDUCAZIONE AMBIENTALE SULLA ZANZARA TIGRE (*Aedes albopictus*)

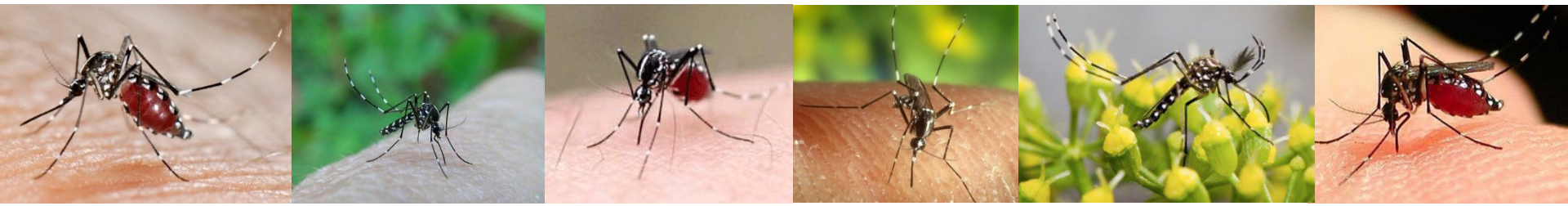




# Programma

**Lezione:** introduzione sugli insetti e ditteri in particolare,  
con approfondimento sulla zanzara tigre

**Uscita:** visita ... "Safari" ... nel giardino della scuola e nei  
dintorni della scuola alla ricerca dei siti dove vive la  
zanzara tigre



# Chi sono gli invertebrati e gli insetti

Gli **invertebrati** sono un vasto gruppo di organismi molto diversi tra loro e racchiudono animali **senza scheletro interno**.

Comprendono dai **batteri** ai **vermi**, dai **molluschi** ai **crostacei** come i **porcellini di terra**, **gamberi** e **granchi**, ai **chilopodi** e **miriapodi** (centopiedi e millepiedi), fino agli **insetti** come **farfalle**, **coleotteri**, **libellule**, **effimere**, **cavallette**, **mosche** e molti altri ancora.



Granchio comune di mare



Millepiedi



Chiocciola d'acqua dolce



Porcellino di terra

# Chi sono gli invertebrati e gli insetti

Tutti gli invertebrati dotati di arti/zampe snodate sono detti **artropodi**.

Gli artropodi terrestri con **6 zampe** e **2 antenne** sono detti **esapodi** (insetti quelli con ali e quelli senza ali: collemboli, proturi e dipluri).

Gli **insetti** sono gli unici esapodi alati (quindi hanno **6 zampe**, **2 antenne** e **2 paia di ali**). Gli insetti hanno zampe articolate, **scheletro esterno coriaceo** (cuticola) e corpo diviso in **3 parti** (testa, torace, addome).

Gli **aracnidi** sono artropodi con **8 zampe** (come scorpioni, ragni, zecche, acari, ecc.) e a differenza degli insetti hanno il corpo costituito solo da **2 parti** (cefalotorace e addome).



Frecciarossa scarlatta



Ragno fasciato o argiope

# Gli insetti

Gli **Insetti** o **Entomi** (nome scientifico **Insecta**), sono una classe di viventi appartenente al grande phylum degli **Artropodi**.

Si ritiene che siano tra **i più antichi colonizzatori delle terre emerse**. L'eterogeneità nella morfologia, nell'anatomia, nella biologia e nell'etologia ha conferito agli insetti, **un ruolo di primo piano nella colonizzazione della Terra**, in qualsiasi ambiente in cui vi sia sostanza organica.

Gli insetti, di conseguenza, **sono organismi che, in positivo o in negativo, hanno una stretta relazione con l'Uomo e le sue attività**, fino a condizionarne, più o meno direttamente, l'economia, l'alimentazione, le abitudini e la salute.



**Lepisma saccharina –  
pesciolino d'argento**

# Insetti - struttura

Gli Insetti devono il loro nome alla struttura metamERICA del corpo (o segmentato).

Il corpo è infatti suddiviso in **tre regioni morfologiche** distinte, denominate **capo, torace e addome**, ai quali sono associate appendici, quali le **antenne, le zampe e le ali**.

L'intero corpo è racchiuso in un **esoscheletro**, formato da sostanze organiche (chitina) che gli conferiscono una specifica **robustezza**.

Possono raggiungere così dimensioni notevoli: 17 cm di lunghezza nel coleottero scarabeide *Dynastes hercules* e 25 cm di apertura alare nel lepidottero saturnide *Attacus atlas*.



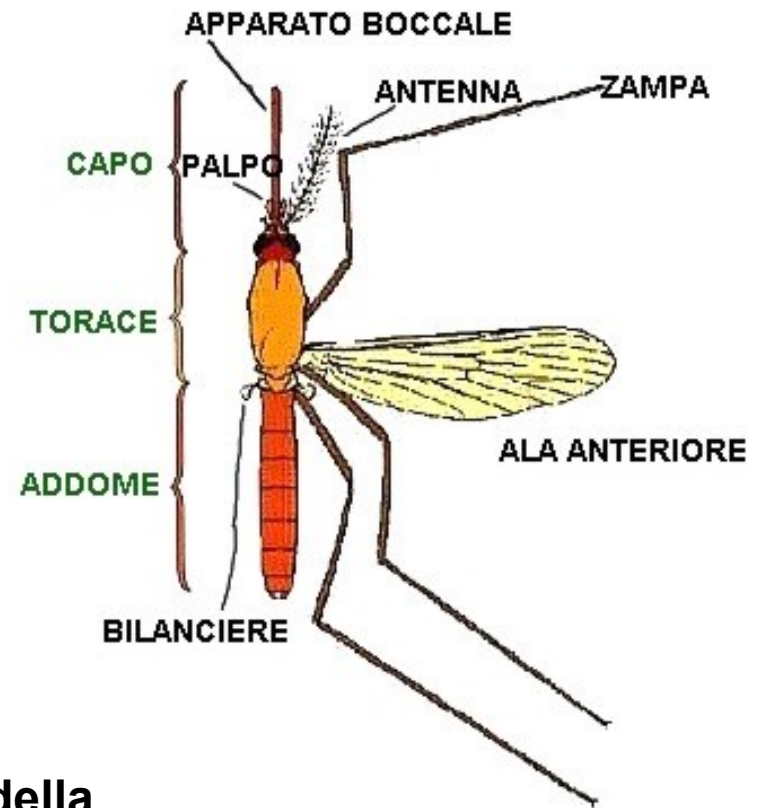
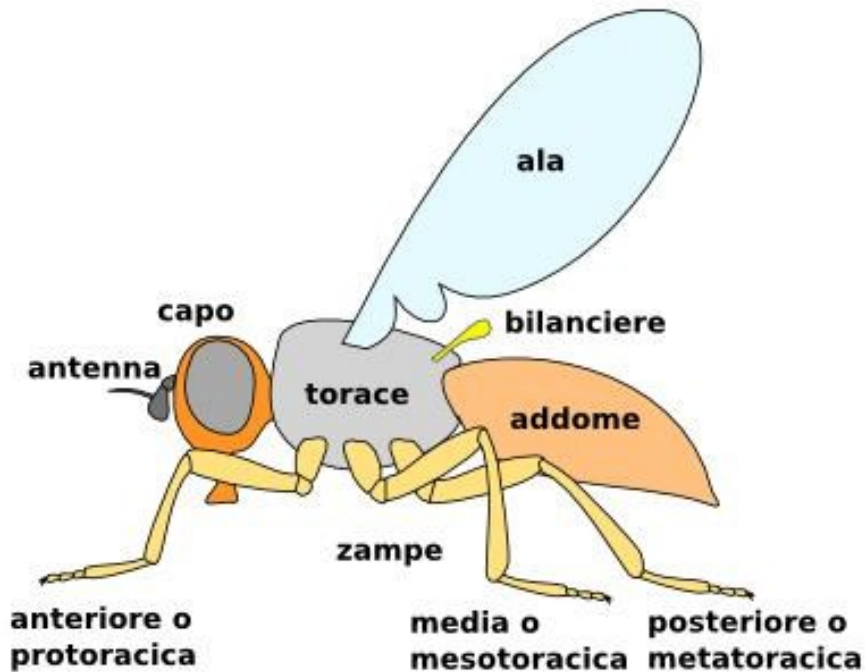
Lucciole in volo di notte



*Attacus atlas*



# Morfologia esterna insetti



Rappresentazione schematica della morfologia di una mosca e di una zanzara femmina

# Insetti – ciclo biologico

Il **ciclo biologico** di un Insetto può durare, secondo la specie, **da pochi giorni a diversi anni** e, spesso, il suo svolgimento è in stretta **relazione con fattori ambientali di natura climatica** (in particolare la temperatura) **e nutrizionali**. Ciò fa sì che gli Insetti possano adattarsi a svariati ambienti, comprese le regioni più fredde della Terra, ricorrendo ad accorgimenti biologici quali lo svernamento in stato di diapausa e la migrazione stagionale.

Il ciclo biologico si dice **monovoltino o univoltino** se compie **una sola generazione l'anno**, **polivoltino** se compie **più generazioni**.

Lo sviluppo postembrionale degli Insetti si fonda sulla **metamorfosi**, sequenza discontinua di **trasformazioni fisiche** che, **a partire dall'uovo**, **porta alla formazione dell'insetto adulto**.



Emergenza di Libellula e sua esuvia



Coleottero Ditisco e sua larva



# Alcuni gruppi di insetti



## Insetti

Anopluri - pidocchi  
Blattari – blatte  
Coleotteri  
Collemboli  
Dermatteri - forbicine  
Dipluri  
**Ditteri – mosche, zanzare**  
Efemerotteri – effimere  
Eterotteri – cimici  
Fasmidi – insetti stecco  
Imenotteri – vespe, api, formiche  
Isotteri - termiti  
Lepidotteri – farfalle  
Mallofagi – pidocchi uccelli  
Mantoidei – mantidi  
Mecotteri – mosche scorpioni  
Neurotteri  
Odonati - libellule

## Insetti

Omotteri – cicale, afidi  
Ortotteri – cavallette, grilli  
Plecotteri  
Proturi  
Psocotteri  
Sifonatteri - pulci  
Tisanuri – pesciolini di argento  
Tisanotteri  
Tricotteri

## Non insetti

Aracnidi (classe) - ragni  
Diplopodi (classe) - millepiedi  
Chilopodi (classe) - centopiedi

# Quante specie di invertebrati e insetti sono note sulla Terra?

Sul nostro pianeta ad oggi sono state descritte **1,5 milioni di specie di invertebrati (70% delle specie di piante e animali, della biodiversità totale)**

...  
di queste ben **1.200.000 specie sono Insetti**, su un totale di circa **1.800.000** di specie di esseri viventi conosciute (5/6 degli animali sono insetti!!!).



# L'insetto con apertura alare maggiore in Italia ?

*Anax imperator*  
Imperatore maggiore:  
11 cm di apertura alare



*Saturnia pyri*  
Pavonia maggiore:  
13 cm di apertura alare





# Le zanzare chi sono

## Caratteristiche

Le zanzare sono Insetti e come tali appartengono al regno degli Animali e al phylum degli Artropodi.

Le zanzare sono **Ditteri** (Diptera con 90.000 specie nel mondo), e la parola significa che hanno solo due ali.

Per essere più precisi, dobbiamo dire che in realtà ne hanno quattro, ma un paio nel corso dell'evoluzione si sono trasformate in "bilanceri", che le aiutano a volare in maniera più stabile.

Il nome scientifico della famiglia di zanzare, a cui appartiene la zanzara tigre, è **Culicidi** (dalla parola latina culex, che significa appunto "zanzara").



# Vari Ditteri



**Tafano**



**Mosca verde  
Calliforide**



**Anofele**



**Pappatacio flebotomo**



**Tipula**

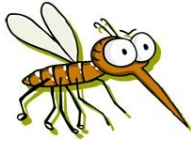


**Sirfide**



**Mosca cavallina**





# Le zanzare chi sono

## Numero di specie

Le zanzare sono davvero moltissime, non solo come numero di individui ma anche come quantità di specie differenti. Esistono 3.200 differenti specie di zanzare!

In Italia ne abbiamo 70 specie, e solo una decina tra queste ci pungono.



Zanzara comune  
*Culex pipiens*



Zanzara esotica  
*Sabethes tarsopus*



Zanzara tigre



# Le zanzare chi sono

## Le specie italiane

### *Anopheles*

*algeriensis*  
*atroparvus*  
*claviger*  
*hispaniola*  
*hyrcanus*  
*labranchiae*  
*maculipennis*  
*marteri*  
*melanon*  
*messaea*  
*petragnani*  
*plumbeus*  
*sacharovi*  
*sergentii*  
*subalpinus*  
*superpictus*

### *Aedes*

*aegypti*  
*albopictus*  
*cinereus*  
*geminus*  
*vexans*  
*vittatus*

### *Culiseta*

*annulata*  
*fumipennis*  
*litorea*  
*longiareolata*  
*morsitans*  
*subochrea*

### *Uranotaenia*

*ungiculata*

### *Culex*

*brumpti*  
*hortensis*  
*impudicus*  
*laticinctus*  
*modestus*  
*mimeticus*  
*martinii*  
*pipiens*  
*territans*  
*theileri*  
*torrentium*  
*univittatus*

### *Coquillettidia*

*buxtoni*  
*richiardii*

### *Orthopodomyia*

*pulcripalpis*

### *Ochlerotatus*

*annulipes*  
*athropalpus*  
*berlandi*  
*cantans*  
*caspius*  
*cataphylla*  
*communis*  
*detritus*  
*dorsalis*  
*echinus*  
*geniculatus*  
*mariae*  
*pulcritarsis*  
*pullatus*  
*punctor*  
*refiki*  
*rusticus*  
*sticticus*  
*surcoufi*  
*zammitii*



# Le zanzare chi sono

## Posizione del corpo a riposo



### GENERI DI ZANZARE

Anopheles

Zanzara anofele



Aedes

anche Zanzara tigre



Culex

Zanzare comuni





# Le zanzare chi sono

Come depongono le uova

LE UOVA

- *Anopheles* -



- *Culex* -



- *Aedes* -



# Le zanzare chi sono



## Differenza Maschio e Femmina



Femmina di zanzara tigre

Maschio di zanzara tigre



È solo la zanzara femmina che ci punge in cerca di una goccia di sangue. È dotata di un apparato boccale pungente e succhiatore. In questo modo trova le proteine necessarie a far maturare le sue uova. Una volta deposte le uova, nasceranno le larve, quando le condizioni ambientali daranno il giusto segnale: presenza d'acqua, temperatura adeguata e quantità di luce sufficiente.

Sono caratterizzate da spiccato dimorfismo sessuale: i maschi posseggono antenne filiformi e fittamente piumate.

I maschi sono vegetariani, hanno un apparato boccale lambente e si nutrono di sostanze zuccherine come il nettare e banchettano sulle corolle dei fiori.

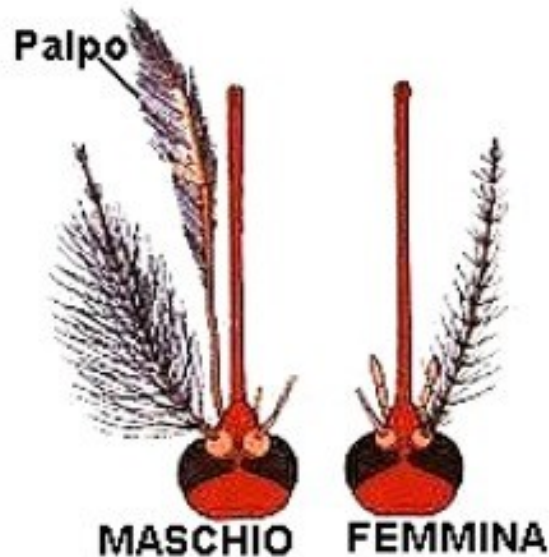
Per questo, come le api e le farfalle, le zanzare svolgono un importantissimo ruolo: trasportano il polline da un fiore all'altro.



# Le zanzare chi sono

## Differenza Maschio e Femmina

**Apparato boccale lambente del maschio e antenne filiformi e fittamente piumate**



**Apparato pungente e succhiante della femmina e antenne filiformi molto meno piumate**



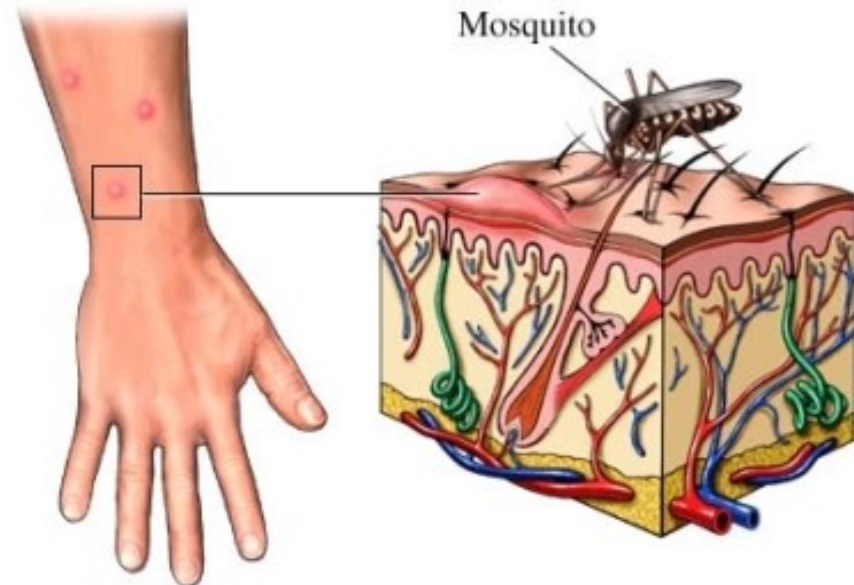
# Le zanzare chi sono

## Punture e Numero uova

Molte fastidiose le punture e che prurito!  
Dipende tutto da un liquido, un anticoagulante, che le zanzare ci iniettano allo scopo di rendere più fluido il sangue per poterlo succhiare meglio.



Per pungerci, le zanzare utilizzano la loro bocca, trasformata in un sottilissimo tubicino (stiletto) attraverso il quale riescono a raggiungere un vaso sanguigno e ad aspirare fino a 2,8 milligrammi di sangue. La zanzara tigre femmina depone anche fino a 450 uova nell'arco della sua breve vita e fino a 80 uova dopo ogni pasto (un pasto ogni 4-5 giorni).





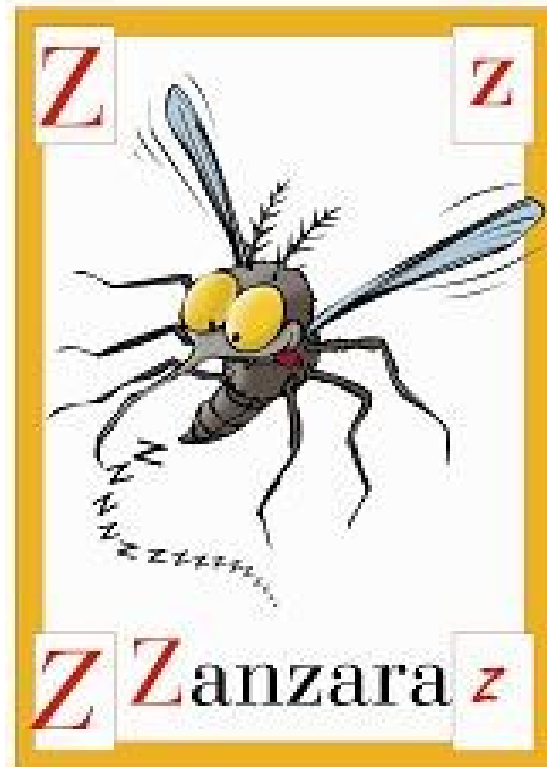
# Le zanzare chi sono

## Il volo

Il rumore sibilante e fastidioso che la zanzara emette quando vola, viene prodotto dall'aria attraversata durante il battito delle ali (oltre 600 battiti al secondo!!).

Il ronzio "zzzz" che sentiamo ogni volta che una zanzara vola, è differente da specie a specie.

Una zanzara vola da 1,5 a 3 km all'ora, a seconda della specie cui appartiene.



# Chi è la zanzara tigre

## Caratteristiche



La zanzara tigre è lunga meno di 1 centimetro.

Vola di giorno (picco nelle prime ore del mattino e nel tardo pomeriggio), al contrario delle altre zanzare che sono notturne e si muovono bene al buio perché hanno una visione agli infrarossi e sono attratte dalla luce. La zanzara tigre è attratta verso di noi dall'anidride carbonica (che noi emettiamo con la respirazione), dagli odori, dal calore, ecc. Percepisce l'odore della vittima a una distanza di 70 m, mentre l'anidride carbonica viene percepita a 20 m di distanza.

La vita della zanzara tigre femmina è di circa di 4 settimane (28 giorni, massimo 40 giorni; il maschio solo 2 giorni) e passa l'inverno come uova svernante.

Le femmine depongono le uova in maniera isolata e orizzontalmente, appena sopra il livello dell'acqua. L'uovo è lungo circa mezzo millimetro ed è nero.



Uova





# Chi è la zanzara tigre

## Il ciclo vitale

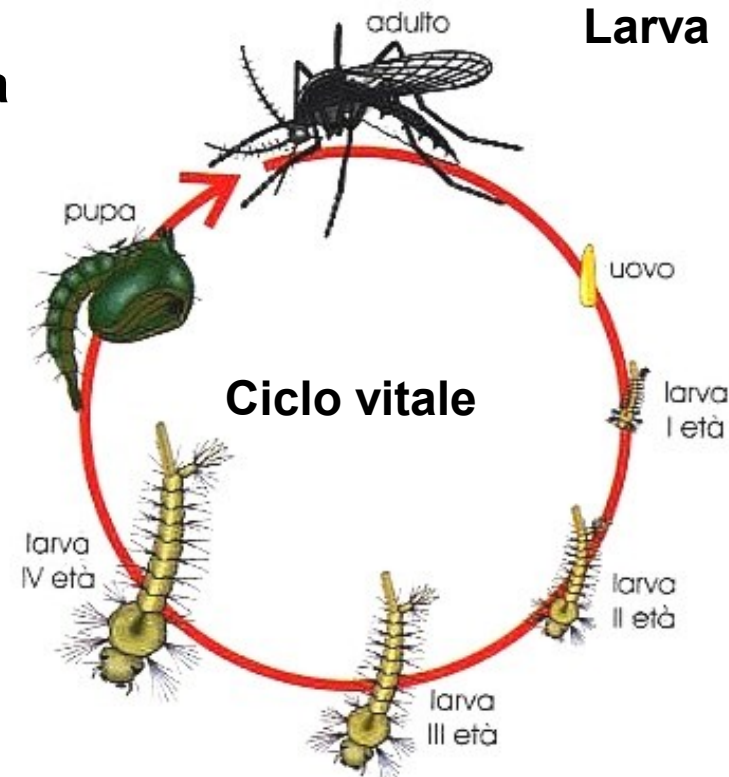
Le larve di zanzara tigre vivono in acqua, si nutrono di materiale organico (alghe e batteri) che trovano nell'acqua ma respirano ossigeno atmosferico attraverso un sifone, una specie di tubicino.

Raggiunta la maturità, le larve si trasformano in "pupa" e successivamente in adulto (metamorfosi). La pupa non si nutre e respira l'ossigeno atmosferico sotto la superficie dell'acqua grazie a due trombette.

In estate impiegano meno di una settimana per passare da larva ad adulto.

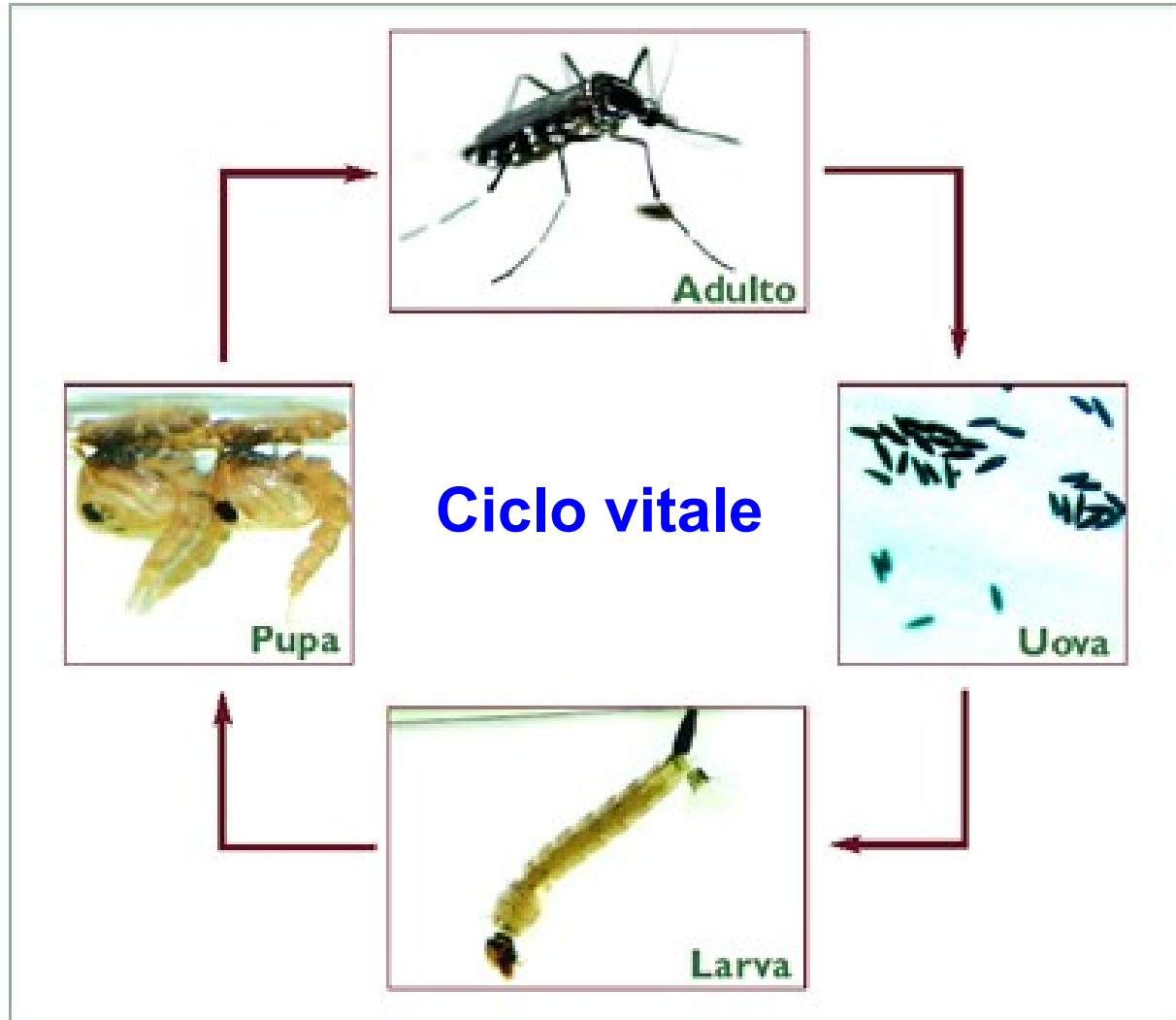


Pupa





# Ciclo vitale della zanzara tigre





# La zanzara tigre come si riconosce



**Per l'aspetto:**

***Aedes* (=odioso) *albopictus* (=ricamato di bianco). Lunga 5-8 mm.**

**La sua colorazione è nera con bande trasversali bianche sulle zampe e sull'addome, proprio come il mantello di una zebra.**

**Una linea bianca le attraversa il dorso fino alla testa.**

**Perché allora zanzara tigre? ... per la sua aggressività.**

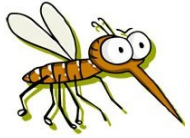
**Tale comportamento, assieme alla sua attività diurna, sono altri caratteri distintivi.**



# La zanzara tigre come si riconosce

Anche dalle punture





# La zanzara tigre dove vive

Le larve della zanzara tigre vivono nelle piccole raccolte d'acqua di piccoli contenitori come tombini, caditoie, grondaie, copertoni, rottami, bottiglie, barattoli, lattine, bicchieri, sottovasi, anfore, bidoni, annaffiatori, secchi, bacinelle, vasche, sacchetti e teli di plastica, piscine gonfiabili, vari giochi, abbeveratoi, piante in idrocoltura, rocce ornamentali, ... persino nella poca acqua presente in alberi cavi o in una foglia di banano!

La zanzara tigre adulta si rifugia negli spazi al riparo dal vento, freschi e ombreggiati. Siepi e prati rappresentano per lei un buon nascondiglio. Nelle ore più fresche della giornata le femmine si mettono in movimento alla ricerca di cibo...





# La zanzara tigre dove vive



**caditoie**



**vasi nei cimiteri**



**bidoni e botti**



**rifiuti**

**pluviali dei tetti**



# La zanzara tigre dove vive in origine



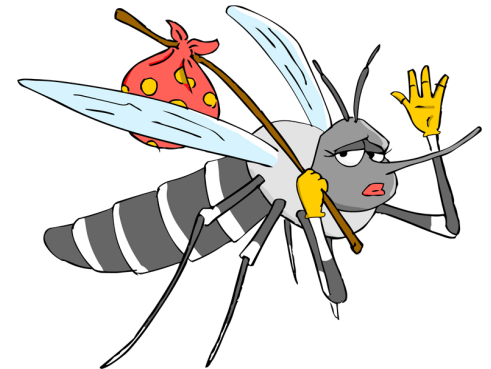


# La zanzara tigre come si diffonde

La zanzara tigre è antropofila e si sposta con volo attivo e basso solo di poche centinaia di metri dal luogo in cui è nata (massimo 500 m).

Altre specie si spostano da 4-5 km a 25 km di distanza, forse con l'aiuto del vento che le spinge soffiando.

La zanzara tigre è arrivata da noi sfruttando i mezzi di trasporto impiegati dagli uomini (aerei, navi, treni, macchine e camion), così è riuscita a superare gli Oceani, imbarcata su aerei e navi come ospite clandestino!



# La zanzara tigre da dove viene

Si suppone sia sbarcata clandestinamente in Italia, a Genova, nel 1990-91 all'interno di copertoni usati di automobile provenienti dal Sud-Est asiatico, sua area originaria di diffusione.



# La zanzara tigre va in città !!







# La zanzara tigre va in città !!

Come probabilmente è arrivata a Genova nel 1990-91 con copertoni usati di automobile provenienti dal Sud-Est asiatico



# La zanzara tigre va in città !!



# La zanzara tigre colonizza la Terra !!



1985



1991



Distribution before 1975



Expansion from 1976 to 2006: interception



establishment



# La zanzara tigre in Italia !!

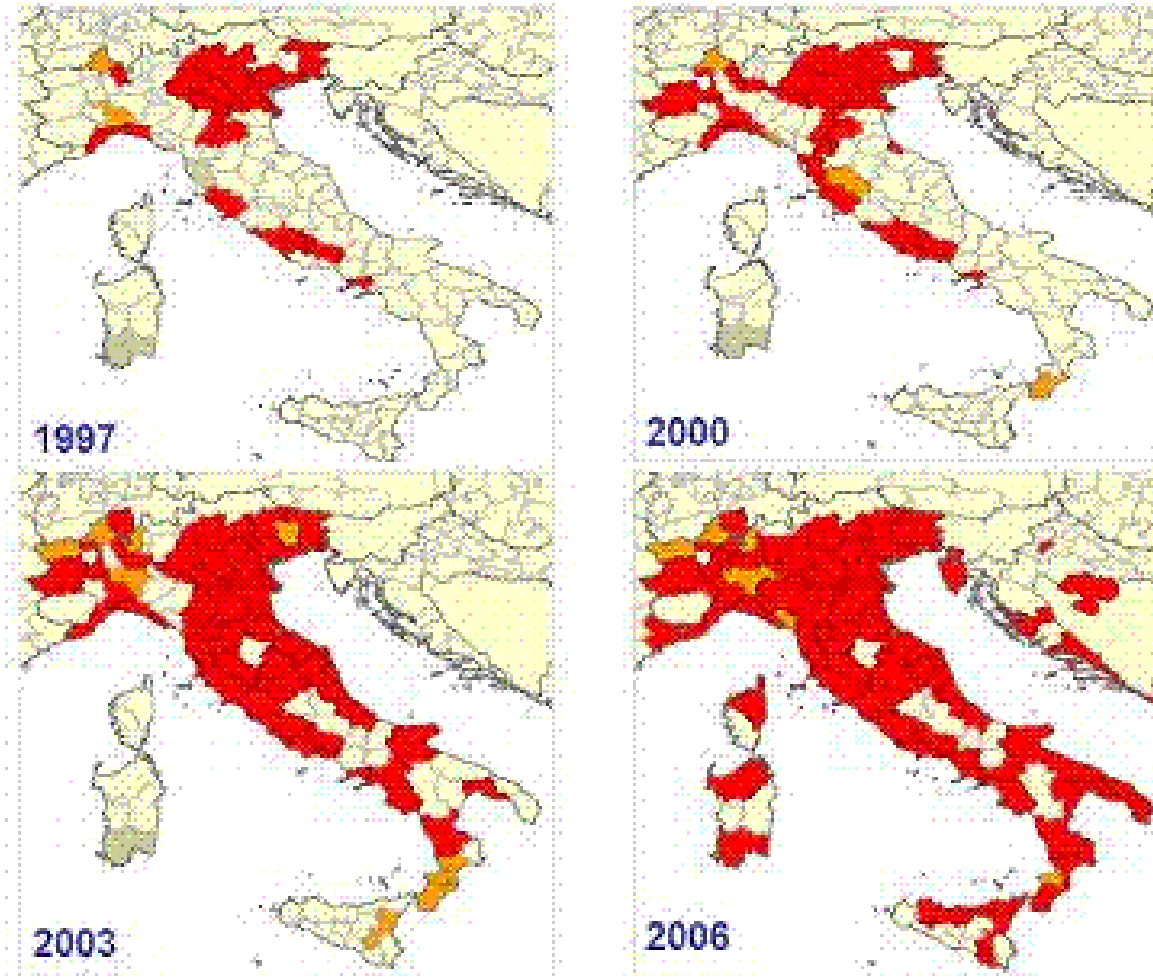


Fig. 1 - Diffusione della zanzara tigre in Italia





# La zanzara tigre come combatterla...

Per combattere lo sviluppo delle larve di zanzara sono sufficienti alcuni piccoli accorgimenti:



Esegui regolarmente il **trattamento dei tombini** con prodotti larvicidi. **Al cimitero** usa il prodotto larvicida per l'acqua dei fiori freschi o la sabbia per i fiori finti.



Evita qualsiasi raccolta **d'acqua stagnante** anche temporanea (sottovasi, teloni di plastica, rifiuti, cavità di giochi, anfore decorative, annaffiatoi, secchi, ...).



**Pulisci le grondaie** otturate.

**Svuota le fontane** le piscine non in esercizio o esegui i trattamenti.

Metti i **pesci rossi** nei laghetti ornamentali.



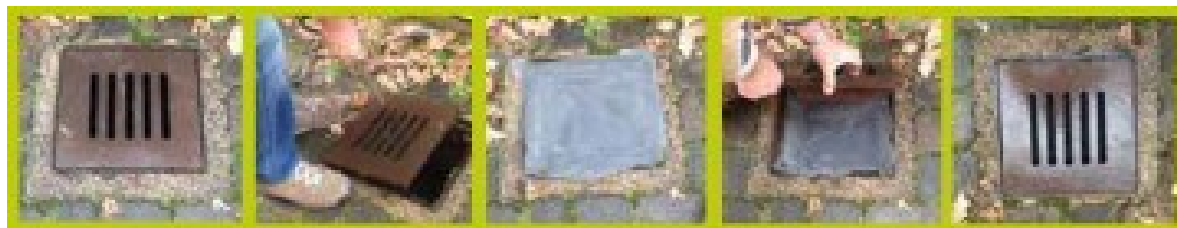
**Sfalcia regolarmente il prato** e mantieni ordinate le siepi ed il cortile.

Copri con coperchio ermetico o zanzariera ben tesa i **bidoni dell'orto**.



**Rimuovi i copertoni** all'aperto se non indispensabili

Se non vuoi ripetere i trattamenti inserisci accuratamente una zanzariera nel tombino.



# Le cose da non fare...

Lasciare contenitori esposti alla pioggia



# La zanzara tigre come combatterla...

Nelle piccole raccolte d'acqua:

Nei pozzetti stradali, nelle caditoie, nei tombini, deposito di rifiuti e in tutti gli altri ambienti nei quali si possa verificare un ristagno, quando non è possibile eliminare del tutto l'acqua stagnante è necessario utilizzare prodotti contro le larve delle zanzare, detti larvicidi.

Esistono diversi prodotti larvicidi /antilarvali che si trovano con facilità e a basso costo: *Bacillus thuringiensis* varietà *israelensis* (prodotto biologico), Pyriproxyfen (insetticida), Flubex (regolatore della crescita insetti). I trattamenti devono essere effettuati da aprile a ottobre (nel 2014 dal 15 aprile al 31 ottobre – come da Ordinanza del Sindaco) ed è necessario ripetere il trattamento dopo ogni abbondante pioggia. Negli spazi pubblici (strade, parchi, piazzali, parcheggi, ecc.) è il Comune a occuparsi di eseguire i trattamenti contro le larve di zanzara (monitoraggio con ovitrappole).



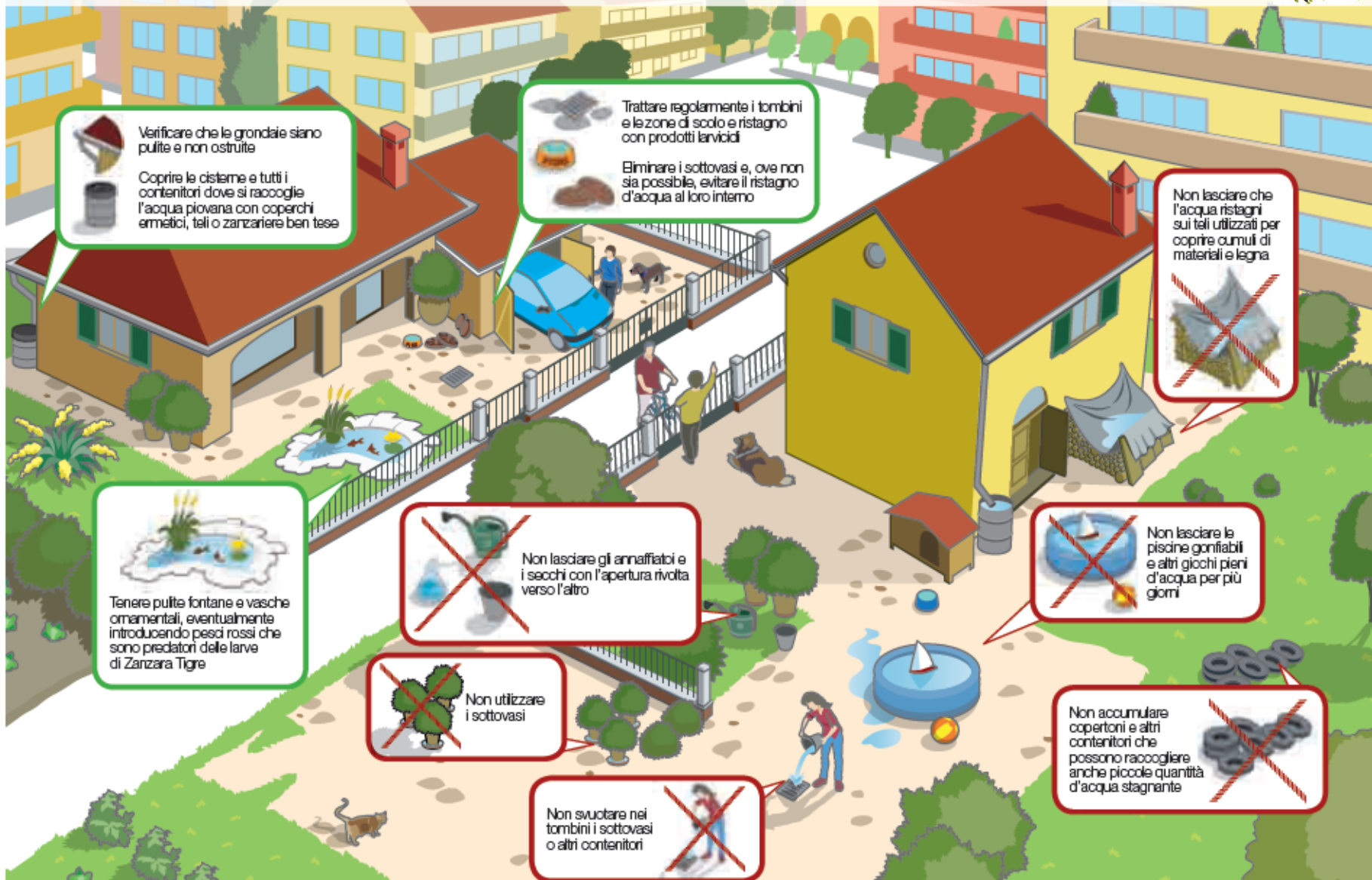
# La zanzara tigre come combatterla...

**L' UNIONE FA LA FORZA**





# Le buone pratiche per combattere la zanzara tigre



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'altro



Non lasciare le piscine gonfiabili e altri giochi pieni d'acqua per più giorni



Non utilizzare i sottovasi



Non accumulare copertoni e altri contenitori che possono raccogliere anche piccole quantità d'acqua stagnante



Non svuotare nei tombini i sottovasi o altri contenitori

# Le buone pratiche per combattere la zanzara tigre



**Video sulla zanzara tigre**



[http://www.zanzaratigreonline.it/Campagna\\_dicomunicazione/Videoclipitaliano/VideoclipcompletoinItaliano](http://www.zanzaratigreonline.it/Campagna_dicomunicazione/Videoclipitaliano/VideoclipcompletoinItaliano)



**Larve di zanzara tigre**



# La zanzara tigre come combatterla...

**In piccoli stagni, vasche e fontane:**

Per contrastare la diffusione delle zanzare, e della tigre in particolare, un valido aiuto può venire dai pesci.

Alcuni di loro, come i **Pesci rossi**, tenuti nelle vasche d'acqua, si cibano delle larve di zanzara e ne impediscono la diffusione.

Anche la **Gambusia**, un piccolo pesciolino importato dal Sud America (Cile), è un attivo mangiatore di larve di zanzara e vive anche in piccole raccolte d'acqua.

Anche il rilascio di crostacei predatori come i Copepodi Ciclopoidi ha dato buoni risultati.



**Gambusia**



**Pesce rosso**

# La zanzara tigre come combatterla...

## Con i Chirotteri ??

I pipistrelli possono catturare le zanzare comuni ... ma è difficile che mangino la zanzara tigre.

Per attirare i pipistrelli e farli sostare nelle nostre città e paesi, sono in commercio speciali nidi (bat-box) che possono anche essere costruiti a scuola.



Pipistrello albolimbato  
*Pipistrellus kuhlii*



Bat-box



# Sistemi poco efficaci contro la zanzara tigre





# Problemi sanitari legati alla zanzara tigre



Oltre alla malaria, trasmessa dalle zanzare del genere *Anopheles*, altre malattie come la Chikungunya, la Dengue, la febbre gialla, filarie ed encefaliti, trasmesse da zanzare del genere *Aedes* (cui appartiene anche la zanzara tigre) sono diffuse in molte parti del mondo, e in particolare in aree che si affacciano sull'Oceano Indiano, nel Sud-Est asiatico, in America centrale, in Sud America e nel Continente africano.

Se andiamo in viaggio in queste zone dobbiamo informarci bene per adottare precauzioni e proteggerci dalle punture.

La zanzara tigre nell'estate 2007 è stata responsabile di una epidemia di Chikungunya in Emilia-Romagna, in provincia di Ravenna. La Chikungunya, come pure la Dengue, sono malattie (arbovirosi) trasmesse all'uomo dalla zanzara tigre infettatasi attraverso la puntura a un soggetto ammalato.

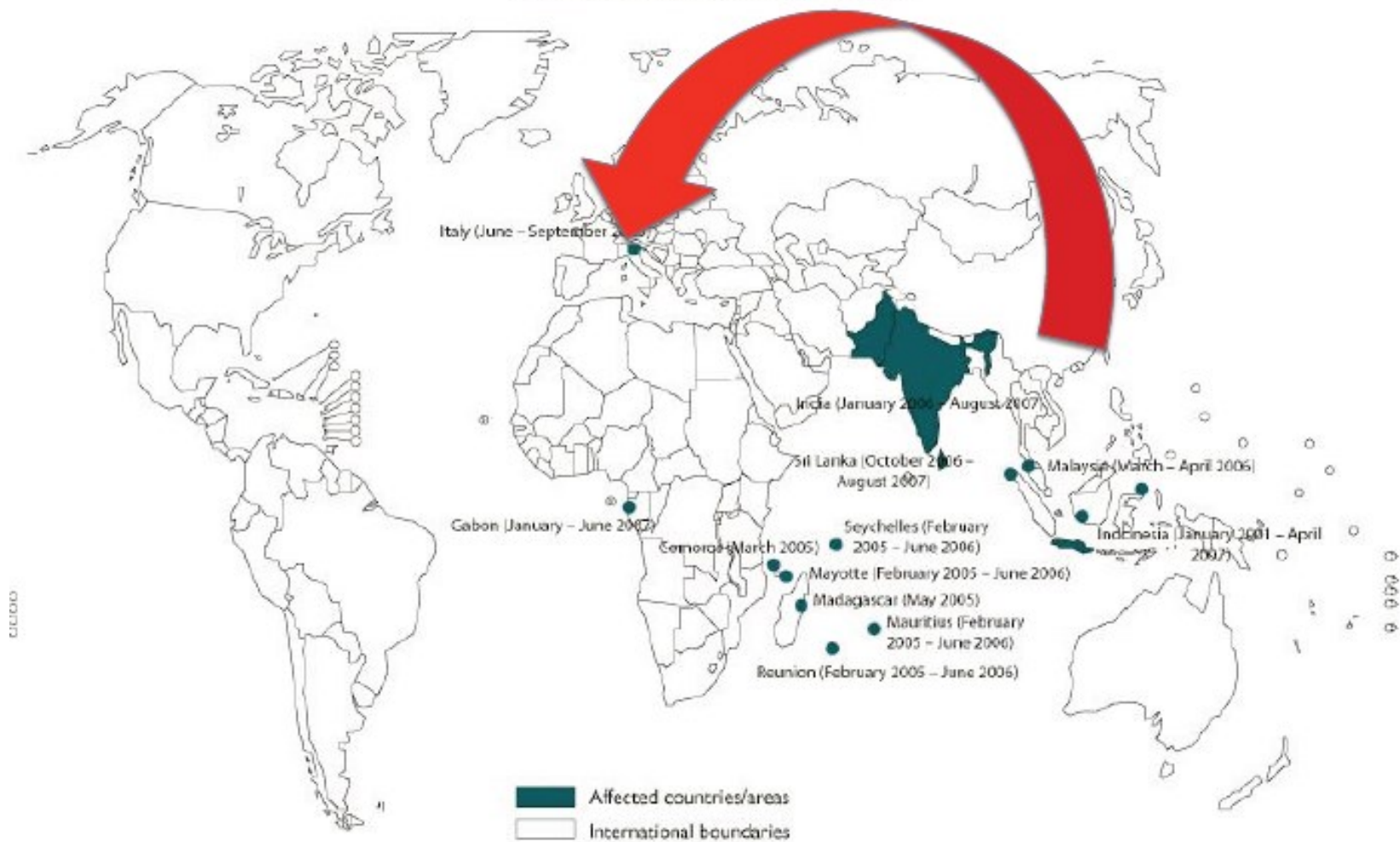
Solo la zanzara può trasmettere la malattia e passarla da un uomo infetto a uno sano: la trasmissione del virus non avviene per contatto diretto tra le persone.

Si manifesta con sintomi simili a quelli dell'influenza come febbre alta, mal di testa, stanchezza, dolori articolari e in alcuni casi ponfi pruriginosi.



# La Chikungunya nel mondo

Chikungunya, 2001–2007

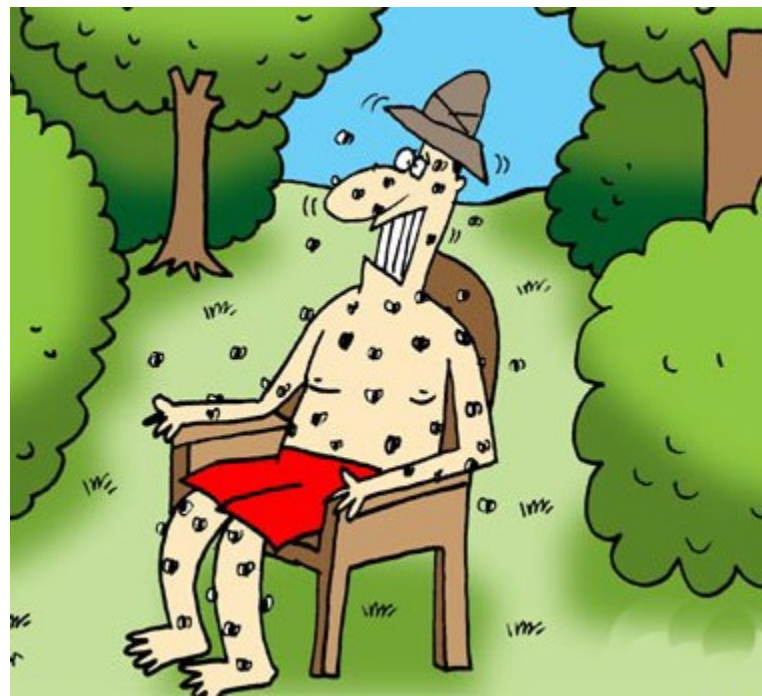
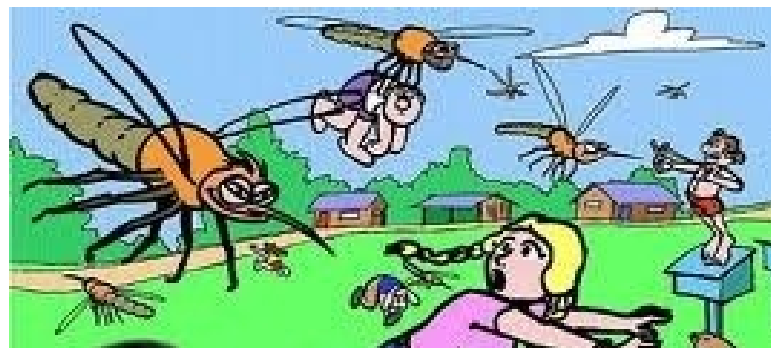




# Problemi sanitari legati alla zanzara tigre

La zanzara tigre è nota principalmente per il fastidio acuto provocato dalle sue punture che procurano gonfiori e irritazioni persistenti, pruriginosi o emorragici, spesso anche dolorosi. Nelle persone particolarmente sensibili, un elevato numero di punture può dare luogo a risposte allergiche che richiedono attenzione medica.

Uno dei danni maggiori associati a questa zanzara, dunque, è il suo impatto sulle abitudini di vita della popolazione.

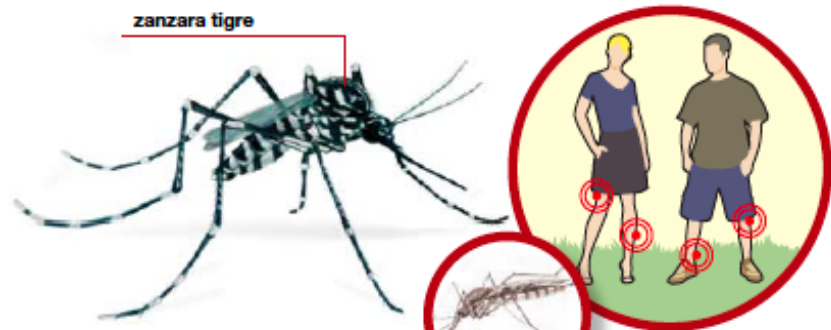






# Problemi sanitari legati alla zanzara tigre

Irritazioni da punture



# A cosa servono le zanzare? Zanzara tigre compresa?



In natura le zanzare sono molto più utili di quanto si possa immaginare. Per esempio, rientrano nella catena alimentare di molti animali come i pesci, gli anfibi, i rettili, gli uccelli e di quei piccoli mammiferi volanti, bruttini ma utili: i pipistrelli. Non è così immediato pensarlo, ma tutti gli esseri viventi, zanzare comprese, hanno una notevole importanza per l'equilibrio di un ecosistema.



# Il zanza-quiz...



E ora, tocca a voi: quanto avete imparato sulle zanzare? Siete pronti a difendervi dalle loro punture? Mettetevi alla prova rispondendo alle nostre domande!

## 1. Il ronzio prodotto da una zanzara in volo deriva:

- a  Dal battito delle ali
- b  Dal movimento delle zampe
- c  Da un'ala difettosa

## 2. Una zanzara può volare anche fino a 3 km di distanza?

- a  Sì
- b  No
- c  Solo se ha fatto una colazione abbondante

## 3. Cos'è indispensabile per la vita di una zanzara?

- a  L'acqua
- b  La luce
- c  Una palude dotata di ogni confort

## 4. Per quale malattia è famosa la zanzara nella storia?

- a  La Chikungunya
- b  La malaria
- c  La peste bubbonica

## 5. La femmina di zanzara:

- a  Ha la stessa alimentazione del maschio
- b  È l'unica in grado di pungere l'uomo
- c  Si nutre di polline, ma solo dei fiori rosa

## 6. Perché la femmina ci punge?

- a  Si diverte a darci fastidio
- b  Deve trovare le sostanze nutritive per far maturare le sue uova
- c  Perché l'abbiamo fatta innervosire

## 7. Perché la zanzara tigre ha questo nome?

- a  È aggressiva
- b  È tigrata
- c  Ha minuscole zanne, molto affilate

## 8. Dove preferisce rifugiarsi la zanzara tigre?

- a  Tra le siepi, gli arbusti, l'erba
- b  Negli pneumatici
- c  Nelle case con piscina riscaldata

## 9. Dove nasce?

- a  Nell'erba
- b  In acqua
- c  Nelle corolle dei fiori, ma solo nella stagione degli amori

## 10. Quali tra questi sono i peggiori nemici delle zanzare?

- a  Alcuni pesci
- b  Alcune piante
- c  Il Limburger

