

LA ZANZARA TIGRE

Roberto Stucchi – dottore agronomo – Vice Presidente A.D.A.F. STUDIO AGRON dottori agronomi associati

COSMOGARDEN°

ORTI E GIARDINI DENTRO E FUORI CASA

7 APRILE 2019 BRIXIA FORUM FIERA DI BRESCIA Nome scientifico = Aedes albopictus

Nome comune = Zanzara tigre

PERCHE' SI CHIAMA IN QUESTO MODO?



PERCHE' SI PARLA TANTO DELLA ZANZARA TIGRE?

Le "vecchie" zanzare: CULEX PIPIENS



E' la comune zanzara.....



Punge prevalentemente la sera e la notte

È attirata dalla CO₂ emessa attraverso la respirazione

Sverna l'adulto in ambienti chiusi

I focolai di sviluppo sono gli stessi della zanzara tigre

Le "vecchie" zanzare: ANOPHELES sp.



La "nuova" zanzara: AEDES ALBOPICTUS











Punge anche di giorno soprattutto nelle fresche ore del mattino e nel tardo pomeriggio



Gonfiori e pomfi pruriginosi a volte accompagnati da dolore e rossore

CHI PUNGE?











LA FEMMINA





IL MASCHIO

AEDES JAPONICUS



2015 – prov. UDINE
Diurno
Tollera basse temp. invernali
Scarso vettore di virus

2011 – Veneto
Diurno
Tollera basse temp. invernali
No vettore di virus



QUANDO E' ARRIVATA IN ITALIA?



COME E' ARRIVATA IN ITALIA?

PESSIMA VOLATRICE

GRANDE OPPORTUNISTA







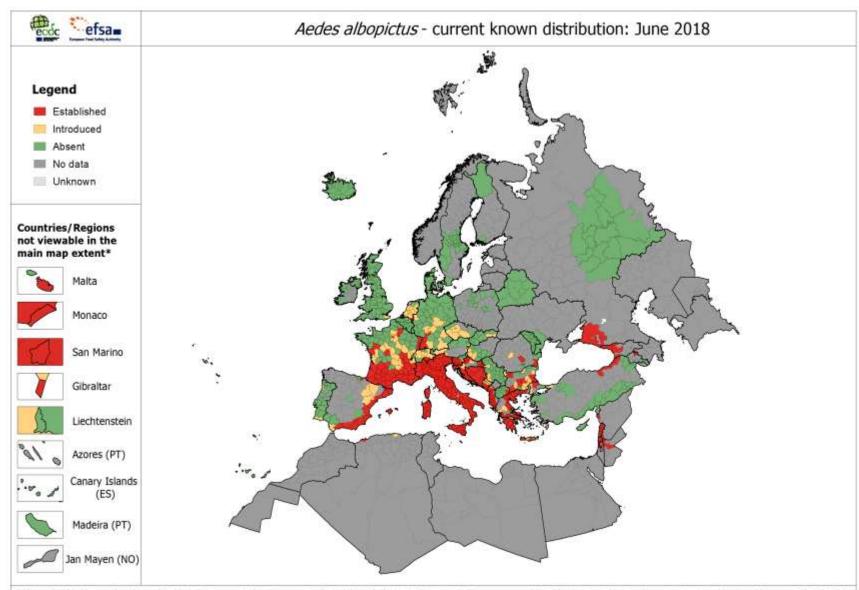












ECDC and EFSA. Map produced on 1 Jun 2018. Data presented in this map is collected through the VectorNet project. The maps are validated by designated external experts prior to publication. Please note that the data do not represent the official view or position of the countries. * Countries/Regions are displayed at different scales to facilitate their visualization. Administrative boundaries: ©EuroGeographics; ©UN-FAO; ©Turkstat.



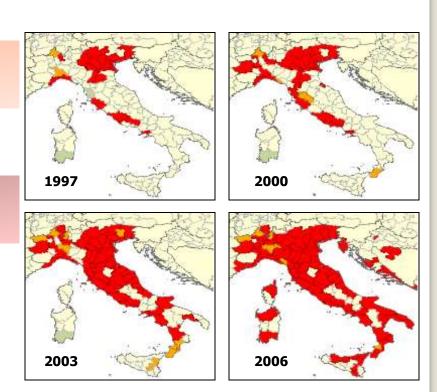




La colonizzazione di un territorio è un processo graduale che dura diversi anni

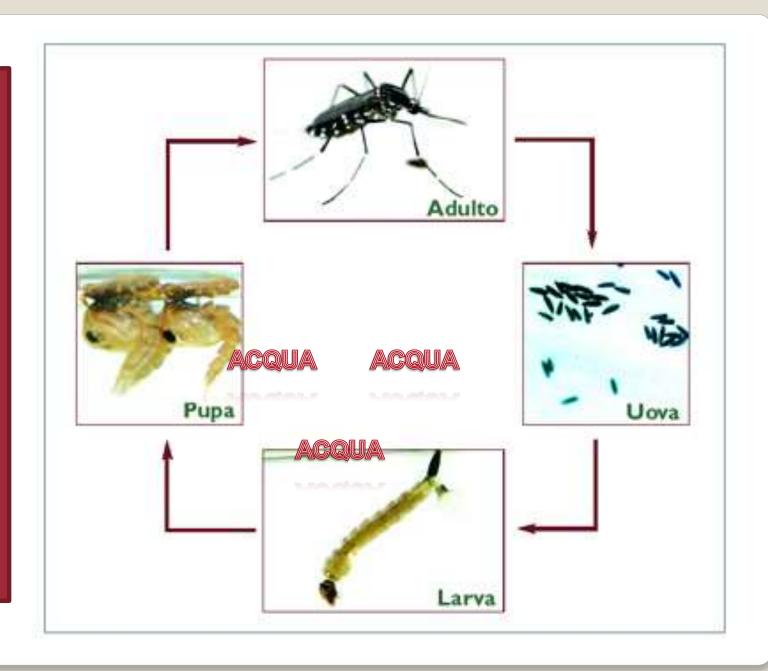
La velocità di avanzamento dipende dalle condizioni ambientali del territorio





La zanzara tigre è ancora in una fase di espansione.

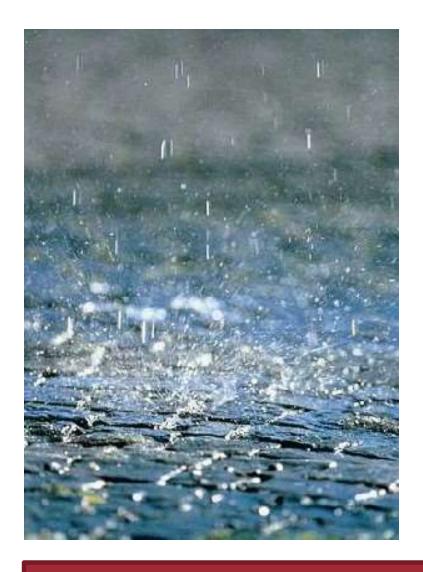
I L V I C T I A C L E O



LE UOVA



Piccoli ristagni di acqua sono sufficienti per la ovideposizione che avviene sopra il pelo dell'acqua







La sommersione provoca la schiusura delle uova

La schiusura delle uova dipende anche da:

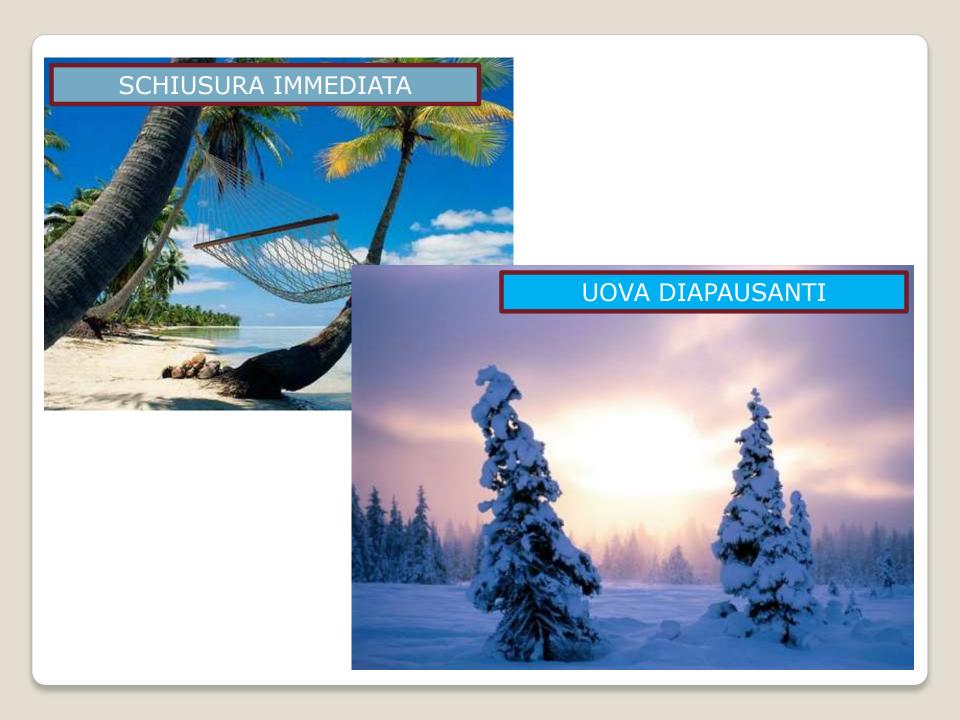


DURATA ORE DI LUCE

La schiusura delle uova dipende anche da:



TEMPERATURA





Le uova resistono al DISSECCAMENTO e al FREDDO

LE LARVE



Escono dalle uova dopo circa 1 settimana Possono rimanere in questo stadio da 1 a 2 settimane







LE PUPE



Le pupe durano da 2 a 4 gg a seconda della temperatura

L'ADULTO



Può vivere anche 40 giorni (mediamente 2-3 settimane)



Il sangue è necessario per la maturazione delle uova









Dopo il pasto si riposa all'ombra nelle ore più calde



Ogni femmina depone da 40 a 70 uova



In totale può deporre 300-400 uova

DURATA DEL CICLO

PRIMAVERA AUTUNNO



15-20 gg



ESTATE



6-8 gg





PRATI ABBANDONATI



PRATI O
GIARDINI
DOVE L'ERBA
E' ALTA



DOVE VI SONO ARBUSTI CHE FANNO OMBRA



ALL'OMBRA DELLE SIEPI



I PARCHEGGI



I PARCHEGGI ASSOLATI

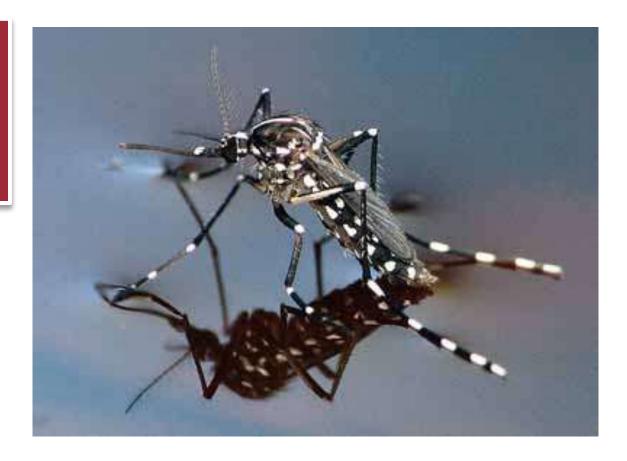


COSTRUZIONI ABBANDONATE



CIMITERI

La zanzara tigre colonizza luoghi dove trova anche un MINIMO ristagno idrico



Qui la zanzara tigre depone le uova



FOCOLAI D'INFESTAZIONE







SOTTOVASI



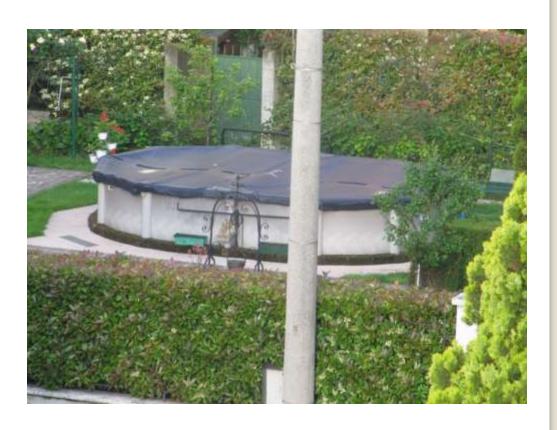
RECIPIENTI CONTENITORI



FONTANELLE



PISCINE



ANNAFFIATOI



ANNAFFIATOI



GRONDAIE



PORTABICICLETTE



VASI ANFORE



ALBERI CAVI



TOMBINI



CADITOIE







CIMITERI



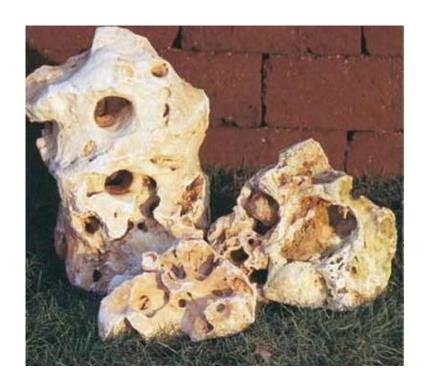




GIARDINI ROCCIOSI CON FONTANELLE



ROCCE ORNAMENTALI



TELI DI PLASTICA



SGRONDI



VASCHE DI RACCOLTA D'ACQUA



PNEUMATICI



RIFIUTI



PIANTE D'APPARTAMENTO



VASCHETTE DI CONDENSA DEI CONDIZIONATORI





LA CITTA' E' UN LUOGO IDEALE







































LOTTA ALLA ZANZARA TIGRE: AZIONI COORDINATE ED INTERDISCIPLINARI

Ferrara, 21 maggio 2009

Aula Magna dell'Università di Ferrara Via Savonarola, 9 - Ferrara I focolai d'infestazione attivi su suolo pubblico incidono per il 20-30%.

IL 70-80% DEI
FOCOLAI
D'INFESTAZIONE SI
TROVA SU SUOLO
PRIVATO

IL MONITORAGGIO

SCOPI

- 1) Conoscere le abitudini della zanzara tigre
- 2) Monitorare le popolazioni
- 3) Indirizzare la campagna di lotta.

IL MONITORAGGIO

1) Monitoraggio delle UOVA

2) Monitoraggio delle LARVE

3) Monitoraggio degli ADULTI



OVITRAPPOLE



POSIZIONAMENTO









PRELIEVO DELLE LISTELLE DI MASONITE





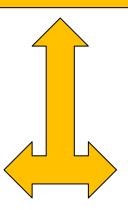
DEPOSIZIONE DELLE UOVA



CONTA DELLE
UOVA ALLO
STEREO
MICROSCOPIO

Il monitoraggio consente di tenere sotto controllo

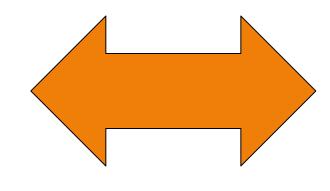
Le aree dove la zanzara tigre non è presente in maniera stabile però sono a rischio di colonizzazione



Le aree dove la sua presenza è accertata

LOTTA ALLA ZANZARA TIGRE







SINERGIA SFORZO COORDINATO

COSA FA L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE?

TRATTAMENTI ANTILARVALI

TRATTAMENTI **ADULTICIDI**



DIVULGAZIONE

EDUCAZIONE

SENSIBILIZAZZIONE DELLA CITTADINANZA



STRUMENTI NORMATIVI E SANZIONATORI



MONITORAGGIO DEI LIVELLI DI **INFESTAZIONE**

COSA SI DEVE IMPEGNARE A FARE IL CITTADINO ?



RIMUOVERE TUTTI I FOCOLAI D'INFESTAZIONE CONTROLLARE I FOCOLAI INAMOVIBILI

LOTTA ALLA ZANZARA TIGRE

PREVENZIONE

LOTTA LARVICIDA

LOTTA ADULTICIDA

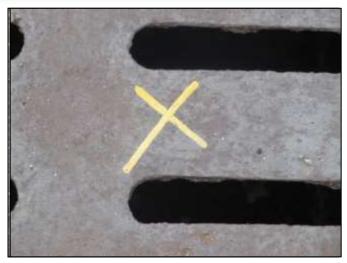
LOTTA ANTILARVALE

TRATTAMENTO DEI FOCOLAI CHE NON SI POSSONO ELIMINARE



LOTTA ANTILARVALE







TRATTAMENTI LARVICIDI

PERIODO





Strategie di lotta antilarvale





Carassius auratus – 2/m²



Gambusia holbrooki – 3-4/m²

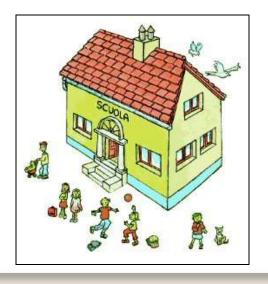
STRATEGIE DI LOTTA ANTILARVALE



USO DI RAME NEI TOMBINI E NEI SOTTOVASI

LOTTA ADULTICIDA

SOLO IN SITUAZIONI STRAORDINARIE DI ADULTI
IN SITI SENSIBILI







PRODOTTI ADULTICIDI

BASSA PERSISTENZA
AMBIENTALE



NON GARANTISCONO PROTEZIONE
NEL LUNGO PERIODO

PRODOTTI POCO SPECIFICI



IMPATTO AMBIENTALE CONSIDEREVOLE

ILLUSIONE E DISEDUCAZIONE



ALLENTAMENTO DELL'ATTENZIONE

PRODOTTI ADULTICIDI

IL PRODOTTO NON DEVE



ESSERE FITOTOSSICO

AVERE ODORI PERSISTENTI O FASTIDIOSI

AVERE EFFETTI IRRITANTI
SULLE MUCOSE

PRODOTTI ADULTICIDI

SI USANO PIRETRINE E PIRETROIDI



PRODOTTI ABBATTENTI

NON PERSISTENTI

NON GENERANO RESISTENZE

AZIONE ACUTA E NON CRONICA

TRATTAMENTI ADULTICIDI

L'APPLICAZIONE RICHIEDE



PREPARAZIONE ACCURATA

- ✓ verifica diretta dello stato d'infestazione dell'area da sottoporre all'intervento
- ✓ individuazione dell'area da trattare e pianificazione del percorso dell'unità operativa
- ✓ informazione della popolazione in modo da prevenire e limitare l'esposizione durante l'irrorazione.

PERSONALE QUALIFICATO

IL TRATTAMENTO ADULTICIDA

NON E' UN METODO DI LOTTA PREVENTIVA

NON E' UN INTERVENTO DA ESEGUIRE A CALENDARIO

E' UN'EMERGENZA!!!!

L'ERADICAZIONE NON E' POSSIBILE

MA...

POSSIAMO RALLENTARE SIGNIFICATIVAMENTE L'ESTENSIONE DEI FOCOLAI





BAT-NIDI









RONDONE



PETTIROSSO



LARVE DI LIBELLULE

COME PROTEGGERSI









AVVERTENZE!!!

Cautela per l'uso su bambini Non usare su ferite Non usare sul volto Lavare le mani

LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI !!!

Indicazioni d'uso dei repellenti nelle diverse età: precauzioni e consigli

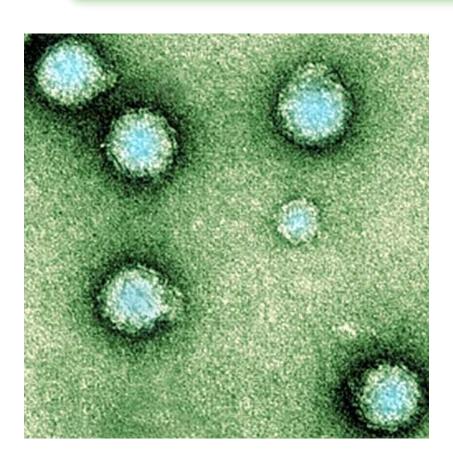
Età	Precauzioni	Consigli
Bambini al di sotto di tre mesi di vita	Non utilizzare repellenti	Schermare porte e finestre con zanzariere o reti a maglie strette; per la protezione di culle e lettini possono essere utilizzati veli di tulle di cotone
Bambini con età compresa tra due mesi e 3 anni	Non utilizzare repellenti	Applicare eventualmente repellenti solo sulla parte esterna dei capi di abbigliamento, nelle parti che non possano essere succhiate
Bambini dai 3 ai 12 anni	Non applicare su mucose (labbra, bocca), occhi, cute irritata o ferita. Per trattare il viso, dispensare il prodotto sul palmo delle mani e attraverso queste portare il prodotto sul viso; in seguito lavare le mani.	fonti bibliografiche: - Picaridina/Icaridina/KBR
Soggetti al di sopra dei 12 anni	E' consigliabile che il bambino tenga gli occhi chiusi e trattenga il respiro mentre un adulto cosparge il repellente. Evitare di fare applicare il repellenti direttamente dai bambini perché il prodotto potrebbe giungere in contatto con occhi e bocca.	Prodotti con maggiori fonti bibliografiche: - DEET/ dietiltoluamide - Picaridina/Icaridina/KBR 3023
Gravidanza, allattamento	Non sono disponibili raccomandazioni per l'utilizzo su donne in gravidanza o in allattamento	Leggere attentamente quanto dichiarato dai produttori sulla confezione dei prodotti

ZANZARA TIGRE

SORVEGLIATA SPECIALE

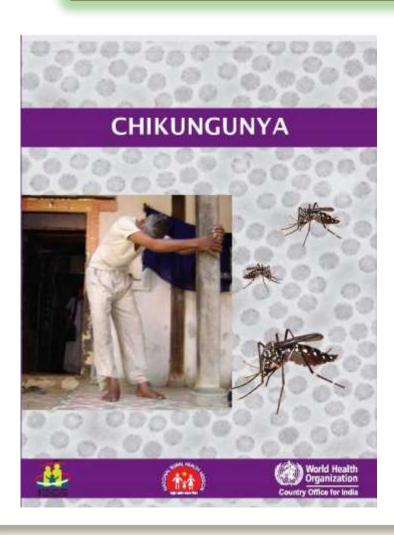
PERICOLO TRASMISSIONE
MICRORGANISMI PATOGENI PRESENTI
NELLE ZONE DI ORIGINE

CHIKUNGUNYA



MALATTIA VIRALE TRASMESSA DALLA PUNTURA DI ZANZARA TIGRE

CHIKUNGUNYA



UOMO CHE CAMMINA PIEGATO



Da diversi anni alcuni arbovirus hanno mostrato la capacità di emergere e di diffondersi a livello mondiale a causa della sempre maggiore mobilità delle merci e delle persone unita alla presenza di vettori efficaci nel trasmetterli che sono ormai diventati presenze abituali anche nel nostro territorio.

Fra gli episodi di trasmissione di arbovirus in Europa è utile ricordare il focolaio di Chikungunya che si è verificato in provincia di Ravenna nell'estate del 2007 e i focolai di Dengue in Croazia e nel sud della Francia del 2010.

Per contrastare possibili eventi epidemici causati da questi virus, la Regione Emilia-Romagna ha elaborato, a partire dal 2007, un Piano regionale di sorveglianza e controllo della zanzara tigre per la prevenzione di Chikungunya e Dengue, riproposto annualmente con i dovuti aggiornamenti, incentrato sia sulla sorveglianza clinica e di laboratorio dei casi di malattia sia sul controllo del vettore.

Il seminario ha l'obiettivo di illustrare i risultati emersi dalle attività di controllo e sorveglianza e discutere con gli operatori interessati - clinici, entomologi e operatori di sanità pubblica - le criticità verificatesi nell'attuazione del Piano.

Inoltre, costituisce l'occasione per approfondire alcuni aspetti legati alla diagnostica di laboratorio e alla definizione della soglia di rischio epidemico da Aedes albopictus nonché aggiornarsi sulle azioni di controllo del vettore da implementare o migliorare nella imminente campagna di lotta.

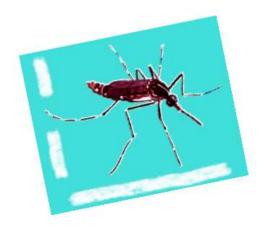
La partecipazione al corso è gratuita previa iscrizione entro il 22 aprile 2012.

Sono stati richiesti i crediti ECM per: medici, assistenti sanitari, tecnici della prevenzione, infermieri, veterinari, biologi e statistici.





Seminario

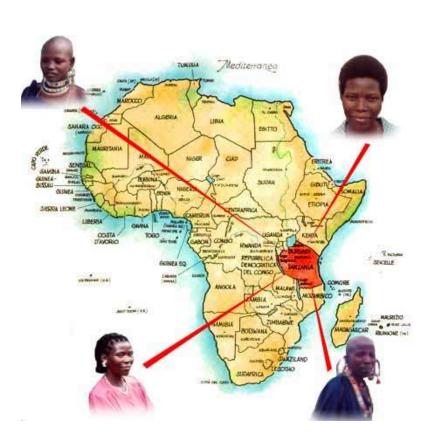


Chikungunya e Dengue in Emilia-Romagna

Bologna, 2 maggio 2012

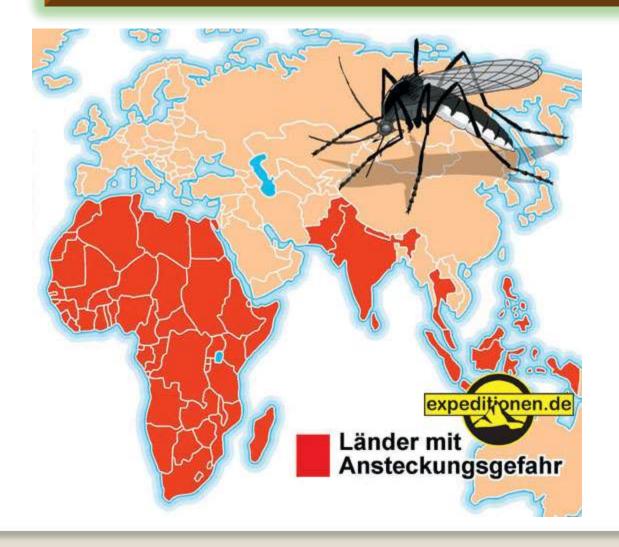
Regione Emilia-Romagna - sala 417/C viale Aldo Moro, 21

CHIKUNGUNYA



PRIMA EPIDEMIA UFFICIALE

1952



VIRUS ENDEMICO



PRIMA APPARIZIONE IN ITALIA

PROVINCIA DI RAVENNA

2007

CIRCA 200 CASI

TUTTI BENIGNI

A novembre il Ministero della Salute ha ufficialmente dichiarato L'Emilia Romagna zona nuovamente indenne dal

virus.

NEL 2009

NESSUN CASO



NEL 2008

NESSUN CASO

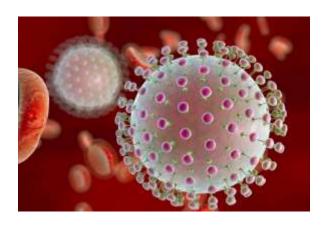


LA ZANZARA TIGRE SI E' ACCLIMATATA

IL VIRUS CHIKUNGUNYA NO!



ZIKA VIRUS - ZIKV



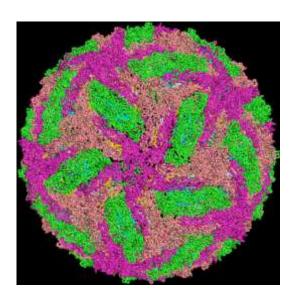
In genere asintomatico
Raramente febbre - esantema

Trasmissione anche sessuale, verticale e parenterale

Pericoloso in gravidanza

NO PROFILASSI NO VACCINI

DENGUE VIRUS



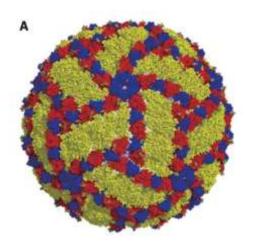
Febbre e dolori muscolari

Trasmissione per vettore (zanzare)

Guarigione in 2 settimane

NO PROFILASSI NO VACCINI

WEST NILE VIRUS



Spesso asintomatica o febbre

Trasmissione per vettore (zanzare e uccelli selvatici)

Casi gravi 1 su 1000 (persone anziane e immunodeficienti)

Guarigione dopo qualche giorno

NO PROFILASSI NO VACCINI



MISURE PIU' EFFICACI PER EVITARE IL RITORNO DEL VIRUS



MISURE PREVENTIVE

CONSIGLI PER I VIAGGIATORI



- Reti alle finestre o zanzariere
- Uso di insetticidi/repellenti
- Non lasciare scoperte parti del corpo
- Usare vestiti chiari

CAMPAGNA DI PREVENZIONE



I cittadini devono partecipare attivamente e devono rendersi responsabili della lotta alla zanzara tigre.

CAMPAGNA DI PREVENZIONE

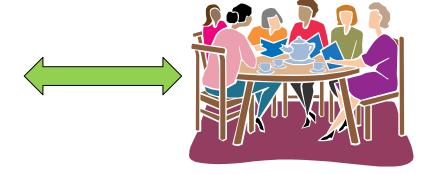
LA LOTTA ALLA
ZANZARA TIGRE
RICHIEDE
UN INTERVENTO
INTEGRATO

CAMPAGNA DI PREVENZIONE

Le istituzioni locali non possono agire in modo individuale

Solo uno sforzo coordinato tra istituzioni e cittadini può avere la meglio sulla zanzara tigre.



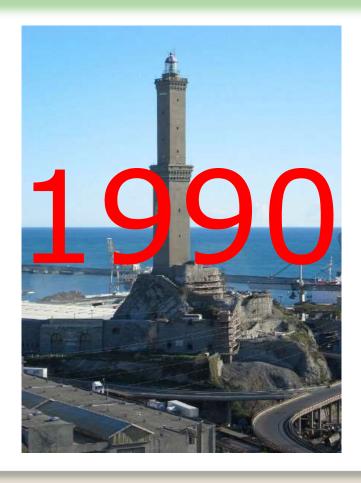


LA ZANZARA TIGRE NON E' PIU' UN INSETTO ESOTICO





VIVE TRA NOI DA QUASI 30 ANNI







Studiandola e conoscendola abbiamo capito quali sono gli strumenti a nostra disposizione per combatterla.

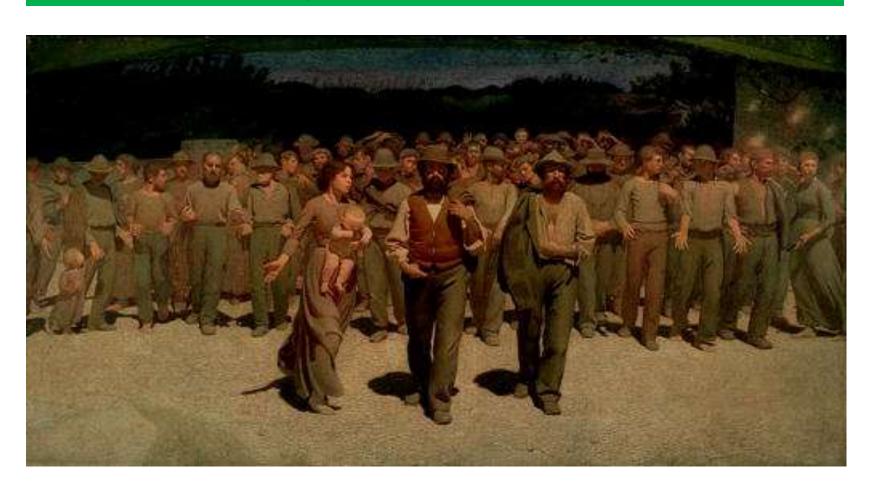








Dobbiamo solo metterli in atto e ricordare che solo con il coinvolgimento attivo di tutta la popolazione possiamo ridurre significativamente il problema.



NON RASSEGNAMOCI MA IMPARIAMO A DIFENDERCI









