

## SUPSI

# Aedes albopictus, tra laboratorio e territorio: dalla biologia molecolare alla didattica attiva

## Giornata di studio

### Modulo breve

#### Presentazione

Questo corso offre strumenti teorici e pratici per affrontare il tema nella scuola media superiore, esplorando aspetti di biotecnologie per il controllo della specie ed elementi di ecologia comportamentale. Un'occasione per comprendere meglio il comportamento, la diffusione e l'impatto di questo insetto, collegando ricerca scientifica e didattica.

#### Obiettivi

- Fornire aspetti teorici avanzati e spunti pratici per trattare il tema della zanzara tigre nel programma della scuola media superiore.
- Fornire strumenti concreti e immediatamente trasferibili in classe: protocolli operativi, indicazioni di sicurezza, esempi di attività replicabili e contatti di riferimento.

#### Destinatari

docenti di scuola media superiore

#### Certificato

Attestato di frequenza

#### Programma

9.00-9.15 Accoglienza e introduzione alla giornata  
Presentazione obiettivi e struttura del corso

##### 9.15-10.45 Attività 1

La zanzara tigre vola a scuola

Introduzione alla biologia della zanzara (rilevanza sanitaria, filogenia, fisiologia, ciclo vitale, morfologia della larva, morfologia dell'adulto, dimorfismo sessuale) con laboratorio pratico e lavoro su situazioni-problema.

##### 11.00-12.15 Attività 2

La zanzara tigre sul territorio ticinese, il monitoraggio, le conseguenze dei cambiamenti climatici sulla diffusione della specie. Ecologia comportamentale di *Aedes albopictus* nel contesto locale (dove vive, quando punge, quanto e quando vola). Monitoraggio Ticinese della zanzara tigre. Raccolta dati, interpretazione e valutazione dei dati.

##### 13.15-14.15 Attività 3

Biotecnologie per il controllo della diffusione della zanzara tigre Sterile insect technique (SIT). Esperienza nella produzione di maschi sterili di zanzara in biofabbriche e applicazioni sul campo. Processo industriale di allevamento massivo e la sterilizzazione dei maschi di zanzara tramite raggi gamma: dosaggi, effetti biologici e sfide

##### 14.45-15.45 Attività 4

Malattie virali e i vettori biologici; come la scienza intende sconfiggerli. Lo studio dei vaccini e le cure con nuovi farmaci. I rischi sanitari reali alle nostre latitudini in relazione alla presenza dei vettori biologici delle malattie tropicali, quali Dengue, Chikungunya e Zika. La situazione attuale in Svizzera/Ticino (casi autoctoni e/o importati). Come la scienza si sta preparando ad un'eventuale diffusione nelle zone temperate di "nuovi" virus, quali le ricerche in atto.

16.00-17.00 Discussione finale e presentazione del quaderno didattico seguito da aperitivo.

#### Durata

8 ore-lezione

#### Responsabile/i

Claudio Della Santa, responsabile della Formazione continua  
Dipartimento formazione e apprendimento / Alta scuola pedagogica  
SUPSI

Ottorino Pedrazzini, già docente di biologia Liceo di Locarno

## Relatore/i

Eleonora Flacio, Dr.ssa e ricercatrice senior e Responsabile Gruppo Ecologia dei Vettori, Istituto di Microbiologia, SUPSI  
Mariantonietta Lettieri, collaboratrice scientifica, Ecologia dei Vettori, Istituto di Microbiologia, SUPSI  
Diego Parrondo, collaboratore scientifico senior Settore Ecologia dei Vettori, Istituto di Microbiologia, SUPSI  
Ottorino Pedrazzini, già docente di biologia Liceo di Locarno  
Arianna Puggioli, Dr.ssa e direttrice scientifica presso la Biofabbrica di Bologna  
Pietro Storelli, collaboratore scientifico, Ecologia dei Vettori, Istituto di Microbiologia, SUPSI  
Luca Varani, Dr. e ricercatore Istituto di Ricerca in Biomedicina di Bellinzona

## Date

29 aprile 2026

## Orari

9.00-17.00

## Luogo

Dipartimento Ambiente costruzioni e design, Campus SUPSI  
Mendrisio, Via Flora Ruchat-Roncati 15, 6850 Mendrisio  
Aula A0.10

## Costo

Gratuito per i docenti cantonali

## Informazioni

SUPSI, Dipartimento formazione e apprendimento / Alta scuola pedagogica  
Piazza San Francesco 19  
6600 Locarno  
tel.+41 (0)58 666 68 18  
dfa.fc@supsi.ch  
www.supsi.ch/dfa

## Termine d'iscrizione

Entro il 15 aprile 2026

## Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/49769>

## Condizioni generali

### Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

### Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):  
- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione  
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona  
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C  
Swift Code BIC: BSCTCH 22  
Clearing 764  
Causale: Titolo del corso

### Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

### Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:  
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)  
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)  
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

### Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

### Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

### Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

### Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.