

Sezione dell'insegnamento medio superiore

6501 Bellinzona
www.ti.ch/sims

Progetti locali di rilevanza ecologica

Docente organizzatore (nome, cognome, sede)	Moira Lisi docente di scienze naturali alla Scuola Cantonale di Commercio
Data del corso	martedì 23 aprile
Luogo del corso	Scuola Cantonale di Commercio, aula da definire
Destinatari del corso	
Obbligatorio per i docenti di:	Scienze Naturali della Scuola Cantonale di Commercio
Facoltativo per i docenti di:	Biologia dei Licei
Iscrizione	Sì <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Ev. termine di iscrizione	martedì 10 aprile
La lista dei partecipanti verrà consegnata alla Sezione dell'insegnamento medio superiore per la registrazione dei QM.	
Per informazioni rivolgersi a:	moira.lisi@edu.ti.ch

Programma e orari del corso

Tre ricercatori attivi in Ticino ci permetteranno di conoscere in maniera più approfondita progetti di rilevanza ecologica, (conclusi o tutt'ora in corso) svolti sul nostro territorio, così da poter portare in classe esempi concreti, attuali e importanti per la salvaguardia degli ecosistemi che ci circondano.

8.30 - 10.00 Nicola Patocchi

10.00 - 10.30 Pausa

10.30 - 12.00 Nicola Patocchi

12.00 - 13.30 Pausa pranzo

13.30 - 14.50 Chiara Scandolara

14.50 - 15.10 Pausa

15.10 - 16.30 Mirko Zanini

Nicola Patocchi presenterà i seguenti progetti:

C'è zanzara e zanzara...

Lo studio di questi insetti, da noi stimolato dal disturbo che essi creano sulla popolazione ma sapendo che nel mondo è l'animale che più di tutti causa decessi umani, è un bell'esempio di analisi sistemica di una situazione complessa. Si passa dalla conoscenza della faunistica, dell'autoecologia, della selezione dell'habitat e della loro trasformazione nel tempo, all'analisi dell'influsso dei cambiamenti climatici e delle ripercussioni sanitarie, fino ad arrivare alla valutazione delle possibilità di controllo integrato. Permette una mappatura del territorio sistemica che integra i processi ecologici alla base del funzionamento dell'ecosistema

L'analisi del contesto storico ed evolutivo del Piano di Magadino dal punto di vista delle zanzare porta informazioni utili per la comprensione di questi processi (incluso la necessità di allargare il contetso di analisi).

Le aree umide possono assumere un ruolo sentinella molto interessante.

Acqua risorsa preziosa!

Perchè si litiga sulla gestione delle acque del Verbano?

Conosciamo prima di tutto l'ecosistema lago Verbano (caratteristiche geomorfologiche ed ecologiche) e la sua storia.

Il sistema di bacino del Ticino, dalla Novena a Pavia, va considerato come un tutt'uno e l'uso dell'acqua da parte dell'uomo ne è parte integrante.

Tramite l'esempio pratico della modifica delle soglie massime di regolazione nel periodo primaverile estivo, si possono analizzare come si modifica l'ecosistema e quali sono i portatori d'interesse toccati. La sostenibilità delle scelte future di utilizzo dell'acqua diventa una condizione d'attuazione imprescindibile.

Biodiversità in ambito agricolo (Qualità ecologica delle superfici di promozione della biodiversità)

La politica agricola in Svizzera prevede degli indennizzi per le prestazioni ecologiche che i contadini scelgono di attuare.

Ma cosa sono queste prestazioni? Funzionano?

Come possiamo verificare tale efficiacia tramite l'utilizzo di indicatori floristici e faunistici?

Chiara Scandolara presenterà il seguente progetto:

Lo studio della migrazione degli uccelli in Ticino

La migrazione degli uccelli è uno dei fenomeni naturali più affascinanti. Dal 1981 la migrazione degli uccelli viene studiata con la tecnica dell'inanellamento alle Bolle di Magadino. I dati servono anche per prendere importanti decisioni gestionali per la riserva in modo da favorire specie minacciate. Nuove tecnologie in uso negli ultimi anni hanno permesso di scoprire nuove frontiere sui voli degli uccelli migrator

Mirko Zanini presenterà il seguente progetto:

Il gambero di Fiume italiano in Ticino

Alcuni dei corso d'acqua del Cantone Ticino custodiscono una specie che oggi è un tesoro prezioso: il Gambero di fiume italiano (*Austropotamobius italicus*). Si tratta di una specie rara e fortemente minacciata secondo la Legge federale sulla Pesca e la relativa Ordinanza, inserita nella Convenzione di Berna e considerata una specie protetta, quindi non più cacciabile. In Ticino si è appena concluso l'inventario cantonale delle sue popolazioni: sono 43 le popolazioni ancora presenti, il 50% di quelli storicamente conosciute!

Tra le minacce principali figurano la modifica degli habitat acquatici e l'introduzione di specie esotiche invasive. In Ticino sono infatti presenti 3 specie di gamberi provenienti dall'America, tutte potenzialmente portatrici di un fungo che causa una malattia mortale alla specie indigena (la peste del gambero).

Il corso prevede cenni di biologia ed ecologia della specie, la presentazione delle minacce e delle possibili soluzioni che il Cantone Ticino sta mettendo in atto per tutelare le ultime popolazioni presenti.