



## Società Italiana di Biologia Evoluzionistica (SIBE)

Sede Segreteria: Dip. Biologia, via Campi 213/D,  
41121 Modena, Italy  
Tel 059-2055544, Fax 059-2055548  
E-mail: [mauro.mandrioli@unimo.it](mailto:mauro.mandrioli@unimo.it)  
Homepage: [www.sibe-iseb.it](http://www.sibe-iseb.it)

Corso di aggiornamento teorico-pratico

# La didattica della biologia: dalla teoria alla pratica

A partire dalla sua fondazione la SIBE, Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, ha organizzato a livello nazionale diversi incontri, corsi di aggiornamento ed un concorso per i docenti delle scuole primarie e secondarie di I e di II grado allo scopo di favorire l'interazione tra il mondo accademico e la scuola, mettendo in questo modo a disposizione degli insegnanti le più recenti innovazioni in campo disciplinare e metodologico.

Il tema scelto per il corso nazionale di aggiornamento 2011 è la didattica della Biologia, con l'intento di favorire l'analisi critica e la gestione dei processi educativi nell'ambito delle scienze sperimentali da parte dei docenti, e di incentivare la capacità di comunicare, contestualizzare e applicare saperi e problematiche della Biologia, in particolare quelli che hanno riscontri e ricadute nella vita quotidiana di tutti.

Il corso, tenuto dalla Prof.ssa Milena Bandiera (genetista e docente di Didattica della Biologia nell'Università degli Studi "Roma Tre"), intende mettere a fuoco interessi attuali e risultati della ricerca didattico-metodologica e favorire un reale scambio di opinioni ed esperienze tra i partecipanti, anche al fine di affrontare collegialmente le questioni che gli argomenti proposti non mancheranno di sollevare.

Il corso, teorico e pratico, permetterà ai partecipanti di riflettere e mettersi alla prova sui fondamenti dell'innovazione in didattica della Biologia (il passaggio dalla teoria alla pratica, i principi qualificanti dell'attività didattica, le "prescrizioni"). Sono previste due sessioni dedicate rispettivamente all'*innovazione metodologica in aula* ("apprendimento attivo e cooperativo", "one minute paper", "concept cartoon", "role playing", "problem-based learning", "test a scelta multipla") e all'*innovazione metodologica in laboratorio* esemplificata tramite attività pratiche.

## **Al termine del corso ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di frequenza**

### **Programma**

#### **Giovedì 22 settembre**

- 11.30-12.00 Registrazione partecipanti al corso
- 12.00-13.00 "La crisi della formazione scientifica"
- 13.00-14.00 pausa pranzo
- 14.00-16.00 "I fondamenti teorici dell'innovazione"
- 16.00-16.30 intervallo
- 16.30-18.30 laboratorio didattico

#### **Venerdì 23 settembre**

- 9.30-11.30 "Innovazione metodologica in aula"
- 11.30-12.00 intervallo
- 12.00-13.00 laboratorio didattico
- 13.00-14.00 pausa pranzo
- 14.00-15.30 "I test"
- 15.30-16.00 intervallo
- 16.00-18.30 laboratorio didattico

### **Sede**

Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tre

(<http://europa.uniroma3.it/biologia/>)

Indirizzo: Roma, viale Marconi 446 (4° piano: Sala Riunioni)

Sul link [http://europa.uniroma3.it/biologia/dipartimento\\_raggiunibilita.aspx](http://europa.uniroma3.it/biologia/dipartimento_raggiunibilita.aspx) è possibile trovare indicazioni per raggiungere la sede del corso.

### **Durata del corso**

Dalle ore 11.30 di Giovedì 22 settembre p.v. alle ore 18.30 di Venerdì 23 settembre p.v.

### **Partecipanti**

Il corso è a livello nazionale ed a numero chiuso. Sono disponibili in totale **25 posti** prevalentemente destinati ai docenti in servizio attivo nella scuola secondaria di I e II grado, e in parte minore a operatori museali impegnati in attività didattica e a comunicatori della scienza.

Nel caso in cui il numero degli iscritti superasse quello previsto, i partecipanti saranno selezionati prima tra gli insegnanti in servizio e poi tra le altre categorie, tenendo conto della data di iscrizione.

## Costo

La quota di iscrizione è pari a €20 per i soci SIBE e €25 per i non soci. La quota comprende l'iscrizione al corso e il materiale didattico che verrà fornito. La quota deve essere pagata con bonifico bancario da versare su conto corrente intestato a: **Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, presso la Cassa di Risparmio di Asti SpA – Agenzia n. 1 – Via Gardini, 1 – 14100 Asti, IBAN: IT62L0608510301000000043209**, specificando nella causale: “SIBE Corso Didattica della Biologia” e il NOME del partecipante.

## Iscrizione

Scrivere una scheda con i propri dati anagrafici e professionali (**IMPORTANTE! incluso il recapito telefonico e la propria e-mail**), la data di emissione del bonifico indicando se si partecipa come insegnante in servizio, come operatore museale o comunicatore scientifico e inoltre se si è soci SIBE o no, ed inviarla all'attenzione del Prof. Mauro Mandrioli (in copia cartacea presso il Dipartimento di Biologia, Università di Modena e Reggio Emilia, via Campi 213/D, 41125 Modena oppure via e-mail all'indirizzo **mauro.mandrioli@unimo.it**) entro e non oltre il giorno **5 settembre 2011**. Entro breve tempo a tutti gli iscritti sarà comunicato per posta elettronica l'elenco dei nominativi ammessi al corso.

Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Biologia Evoluzionistica, con il patrocinio del Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Roma Tre e del Bioparco di Roma.

Firma

Modena, 28 maggio 2011



Prof. Mauro Mandrioli  
(Presidente SIBE)

Per informazioni sulle iscrizioni:

Prof. Mauro Mandrioli

Dipartimento di Biologia dell'Università di Modena e Reggio Emilia

[mauro.mandrioli@unimo.it](mailto:mauro.mandrioli@unimo.it)