



**Sono aperte le iscrizioni al corso introduttivo alla
BIOLOGIA DELLE POPOLAZIONI**



La Biologia delle popolazioni studia le dinamiche con le quali le strutture delle popolazioni naturali, animali e vegetali, si trasformano nel corso del tempo. Tali modifiche sono responsabili dei processi evolutivi, degli adattamenti delle specie ai cambiamenti ambientali, delle estinzioni locali e della nascita di

nuove specie.

Il corso fornisce nozioni elementari di Genetica e di Matematica necessarie per comprendere la dinamica evolutiva delle popolazioni naturali.

Completano il corso alcuni elementi di Ecologia.

PROGRAMMA

Il corso si articola in 4 moduli di 3 ore ciascuno per un totale di 12 ore

MODULO I. I CONCETTI DI BASE

- La genetica mendeliana. Geni, cromosomi, alleli, genotipi, fenotipi, meiosi, mitosi. Significato della riproduzione sessuale. Concetti matematici fondamentali: frequenza, media, varianza, deviazione standard, distribuzioni di frequenza. L'evoluzione biologica.

MODULO II. I FATTORI DELL'EVOLUZIONE BIOLOGICA

- Mutazioni. Controllo meiotico. Flusso genico. Selezione naturale. Deriva genetica.

MODULO III. ECOLOGIA DI POPOLAZIONI

- Accrescimento delle popolazioni. Selezione r e K . Prede e predatori, reti alimentari e flusso di energia. Competizione. Teoria dell'equilibrio insulare.

MODULO IV. ESERCITAZIONI IN CLASSE

- Verranno svolte esercitazioni sugli argomenti affrontati nel corso.

COSTI	ORARI	DATE	SEDE	REQUISITI
Intero corso: 75,00€ (in un'unica soluzione, o 40,00 all'iscrizione + 35,00 a metà corso) Singolo modulo: 20,00€	Sabato 10,00 – 13,00	Novembre 12, 19, 26 Dicembre 3	Casale Podere Rosa Diego Fabbri - snc (angolo via A. De Stefani) Roma	È richiesto l'utilizzo di un notebook personale. Conoscenze elementari di Genetica e Matematica sono consigliate ma non indispensabili poiché i concetti di base utilizzati verranno ampiamente illustrati e spiegati all'inizio del corso.

DESTINATARI

Il Corso è rivolto a studenti e laureati in Scienze Naturali, Biologia, Scienze Ambientali, Scienze Forestali, Agraria, Medicina, Veterinaria e a quanti desiderino approfondire la conoscenza scientifica dell'evoluzione biologica.

ATTESTATO

Il corso non rilascia attestati legali, tuttavia fornisce una preparazione introduttiva alle lezioni di Biologia Evoluzionistica ed Ecologia. Al termine del corso i partecipanti riceveranno un attestato di frequenza con l'indicazione delle lezioni seguite.

MATERIALI

I partecipanti riceveranno una copia del software free VORTEX con relativo manuale d'uso (in inglese), per la simulazione dei processi di estinzione delle popolazioni naturali.

NUMERO MINIMO PARTECIPANTI

Il corso verrà attivato se saranno raggiunti almeno 5 partecipanti.

DOCENTE

Stefano Petrella

INFO

Per maggiori informazioni e iscrizione inviare una email a: centrodi culturaecologica@gmail.com

CASALE PODERE ROSA

via Diego Fabbri - snc (angolo via A. De Stefani) - Roma

bus: atac 343 da MB/Conca d'Oro o MB/Rebibbia

recapiti: 068271545 – 3920488606; info@casalepodererosa.org

<http://www.casalepodererosa.org>; <https://it-it.facebook.com/casalepodererosa>

