

DOCENTE Saverio Forestiero  
MATERIA **ECOLOGIA EVOLUTIVA**  
CdLS **ECOLOGIA ED EVOLUZIONE**  
E-MAIL [saverio.forestiero@uniroma2.it](mailto:saverio.forestiero@uniroma2.it)  
TEL. 06.7259.5963

RICEVIMENTO Lunedì ore 14,00-16,00

PROGRAMMA INTRODUZIONE: Definizione e scopo dell'ecologia evolutiva. Replicatori e interattori. La relazione genotipo-fenotipo. Concetto di ereditabilità. Caratterizzazione della variazione ambientale. Segnali ambientali e sviluppo ontogenetico: plasticità del fenotipo. INDIVIDUO E POPOLAZIONE: adattamento (genetico e postgenetico) come compromesso. Studio dell'adattamento: metodo della specie modello (analisi costi/benefici) e metodo comparativo. Valore adattativo del comportamento. TIPI DI SELEZIONE: individuale, di parentela, di gruppo (?). RISORSE TROFICHE: rapporto preda-predatore; vincoli economici, adattamenti comportamentali, esiti coevolutivi. Il Mimetismo s.l. come paradigma darwiniano. Competizione per sfruttamento e per interferenza. RISORSE GENETICHE: riproduzione e sessualità: vincoli economici (costo, allocazione dell'energia, cicli vitali) e adattamenti comportamentali. Selezione sessuale. SFRUTTAMENTO DELLE RISORSE. Dalla competizione alla cooperazione: l'origine della socialità.

COMMISSIONE DI ESAME: Saverio Forestiero, Fabiola Baldari, Massimo Di Rao, Marco Lucarelli, Marco Mattoccia, Valerio Sbordoni