

DOCENTE Saverio Forestiero
MATERIA **EVOLUZIONE BIOLOGICA**
CdLT BCM
E-MAIL saverio.forestiero@uniroma2.it
TEL. 06.7259.5963

RICEVIMENTO Lunedì ore 14,00-16,00

PROGRAMMA Introduzione: evoluzione per trasformazione ed evoluzione per variazione. Le proprietà della materia vivente. Definizione di vivente. Concezione gerarchica del vivente. Definizioni di evoluzione. La concezione darwiniana dell'evoluzione. La Teoria sintetica dell'evoluzione. Evoluzione come fatto e come teoria. Tipi di prove dell'evoluzione. Tipi di evoluzione: micro e macroevoluzione. I fattori evolutivi. Variazione genetica dei caratteri e variazione ambientale. Selezione naturale: come effetto, come causa, osservabilità, tipologia. Evoluzione neutrale. I prodotti dell'evoluzione biologica: l'adattamento (genetico e postgenetico) e la diversità biologica (genetica, tassonomica, ecosistemica). Classificazione ed evoluzione. La specie e la sua origine: tipi di speciazione. L'albero della vita: le parentele tra i viventi. La filogenesi come ricostruzione dei rapporti di parentela tra gli organismi. Paleobiologia e macroevoluzione. Velocità di evoluzione. Fossili. Estinzione. Le principali transizioni evolutive. La coevoluzione.