

Insegnamento: **Ecologia generale**
General ecology

Anno	2° anno
Corso di studio	Corso di laurea triennale in Scienze ambientali (L-32)
Tipologia	Attività caratterizzante
Crediti	6
SSD	BIO/07 - Ecologia
Periodo didattico	Secondo semestre
Propedeuticità	Fondamenti di biologia
Frequenza	Non obbligatoria
Modalità di esame	Prova orale
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali, escursione didattica, esercitazioni di laboratorio

Obiettivi formativi Il corso si propone di fornire le conoscenze di base sulla struttura e il funzionamento degli ecosistemi, sia terrestri che acquatici, con particolare riferimento alle componenti biotiche e abiotiche degli ecosistemi, alle loro possibili interazioni, al flusso dell'energia e al ciclo dei nutrienti sia a scala ecosistemica che a scala globale.

The course aims to provide basic knowledge on structure and functioning of terrestrial and aquatic ecosystems, with particular reference to biotic and abiotic components of ecosystems and their interactions, energy flux and nutrient cycles at ecosystem and global scale.

Prerequisiti Conoscenze e abilità fornite dai corsi di Chimica generale ed inorganica e Fondamenti di biologia

Knowledge and skills furnished by the courses of General and Inorganic Chemistry and Fundamentals of Biology

Contenuti del corso Componenti biotiche e abiotiche degli ecosistemi. Climi e biomi. Tipi di ecosistemi acquatici. Risposte degli organismi alla variazione dei fattori ecologici. Popolazioni e comunità. Interazioni intra- e interspecifiche. Successione ecologica. Flusso di energia e cicli biogeochimici.

Biotic and abiotic components of ecosystems. Climates and biomes. Types of aquatic ecosystems. Responses of the organisms to the variation of ecological factors. Population and community. Intra- and interspecific interactions. Ecological succession. Energy flux and biogeochemical cycles.