

Insegnamento: Fondamenti di ecologia
Fundamentals of ecology

Anno	3° anno
Corso di studi	Corso di laurea triennale in Biotecnologie (L-2)
Tipologia	Attività caratterizzante
Crediti	6
SSD	BIO/07 - Ecologia
Propedeuticità	Biologia
Frequenza	Non obbligatoria
Sede	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
Organizzazione della didattica	Lezioni frontali, esercitazioni
Obiettivi formativi	<p>Il Corso di Ecologia ha lo scopo di fornire conoscenze basilari di ecologia generale e di ecologia applicata, indispensabili per la valutazione della sostenibilità delle biotecnologie.</p> <p>The course aims to provide basic knowledge on general ecology and applied ecology, essential for the evaluation of biotechnology sustainability.</p>
Prerequisiti	<p>Conoscenze e abilità fornite dai corsi di Chimica generale ed inorganica e Biologia</p> <p>Knowledge and skills furnished by the course of General and Inorganic Chemistry and Biology</p>
Contenuti del corso	<p>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. Ecosistemi artificiali (ecosistema selvicolturale, agroecosistema, ecosistema urbano). Uso sostenibile delle risorse naturali.</p> <p>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. Artificial ecosystems (selvicultural ecosystem, agroecosystem and urban ecosystem). Sustainable use of natural resources.</p>