

**Insegnamento: Fondamenti di ecologia**  
**Fundamentals of ecology**

<b>Anno</b>	3° anno
<b>Corso di studi</b>	Corso di laurea triennale in Biotecnologie (L-2)
<b>Tipologia</b>	Attività caratterizzante
<b>Crediti</b>	6
<b>SSD</b>	BIO/07 - Ecologia
<b>Propedeuticità</b>	Biologia
<b>Frequenza</b>	Non obbligatoria
<b>Sede</b>	Polo Scientifico, Via Vivaldi 43 – Caserta – DISTABIF
<b>Organizzazione della didattica</b>	Lezioni frontali, esercitazioni
<b>Obiettivi formativi</b>	<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>
<b>Prerequisiti</b>	<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>
<b>Contenuti del corso</b>	<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>