



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2020/2021

## LABORATORIO DI ECOLOGIA

<b>Anno immatricolazione</b>	2018/2019
<b>Anno offerta</b>	2020/2021
<b>Normativa</b>	DM270
<b>SSD</b>	BIO/07 (ECOLOGIA)
<b>Dipartimento</b>	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
<b>Corso di studio</b>	SCIENZE E TECNOLOGIE PER LA NATURA
<b>Curriculum</b>	PERCORSO COMUNE
<b>Anno di corso</b>	3°
<b>Periodo didattico</b>	Secondo Semestre (01/03/2021 - 11/06/2021)
<b>Crediti</b>	3
<b>Ore</b>	32 ore di attività frontale
<b>Lingua insegnamento</b>	Italiano
<b>Tipo esame</b>	ORALE
<b>Docente</b>	MARCHINI AGNESE (titolare) - 3 CFU
<b>Prerequisiti</b>	Sono richieste conoscenze di base di Ecologia, in particolare, è richiesta padronanza dei seguenti argomenti: struttura e dinamica di popolazione e di comunità, indici biotici (diversità e similarità).
<b>Obiettivi formativi</b>	Al termine del corso lo studente dovrà saper impostare un lavoro ecologico sperimentale, dalla sua esecuzione in campo e/o laboratorio, alla rappresentazione interpretazione dei dati
<b>Programma e contenuti</b>	Pianificazione di un disegno sperimentale; alcune tecniche di esecuzione di campionamenti ed esperimenti ecologici; analisi di laboratorio dei campioni raccolti, comprendente anche le tecniche di base per l'identificazione tassonomica degli organismi; rappresentazione grafica dei dati e loro interpretazione ecologica. I contenuti di questo corso affrontano nello specifico I seguenti Obiettivi dell'Agenda ONU 2030 per lo Sviluppo Sostenibile: 14. La vita sott'acqua - Conservare e utilizzare in modo durevole gli

	<p>oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile</p> <p>15. La vita sulla Terra - Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre, gestire sostenibilmente le foreste, contrastare la desertificazione, arrestare e far retrocedere il degrado del terreno, e fermare la perdita di diversità biologica.</p>
<b>Metodi didattici</b>	<p>Il corso prevede alcune lezioni frontali (presentazione degli argomenti di laboratorio), esperienze di raccolta dati in campo, analisi di laboratorio dei campioni (analisi biometriche, tassonomiche), ed elaborazione dei dati su fogli di calcolo. Lo studente potrà fare esperienze pratiche relative agli argomenti appresi nel corso di Ecologia.</p>
<b>Testi di riferimento</b>	<p>Smith, T.M., &amp; Smith, R.L. Elementi di ecologia. Nona edizione, a cura di Anna Occhipinti Amroggi e Agnese Marchini. Pearson.</p> <p>Galassi S., Ferrari I., Viaroli P. (2014). Introduzione all'Ecologia Applicata. Città Studi Edizioni.</p> <p>(I testi consigliati si intendono solo per consultazione; ulteriore materiale didattico verrà fornito di volta in volta dal docente sulla piattaforma KIRO).</p>
<b>Modalità verifica apprendimento</b>	<p>Alla fine del corso, per conseguire l'Idoneità lo studente dovrà svolgere una presentazione inerente uno dei temi trattati, che sarà valutata per:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) correttezza e organizzazione dei contenuti;</li> <li>2) proprietà di linguaggio scientifico;</li> <li>3) qualità della presentazione.</li> </ol>
<b>Altre informazioni</b>	<p>Il corso prevede la frequenza obbligatoria.</p>
<b>Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile</b>	<p><a href="#">\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile</a></p>