

## Scheda insegnamento

<b>1</b>	<b>Denominazione Insegnamento:</b> Ecologia animale e conservazione della natura	<b>Course title:</b> Animal ecology and nature conservation
<b>2</b>	<b>Codice:</b> 27005431	<b>SSD:</b> BIO/05
<b>3</b>	<b>Crediti Formativi (CFU):</b> 7	<b>Ore:</b> 49
<b>4</b>	<b>Anno di corso:</b> III	<b>Year course:</b> III
<b>5</b>	<b>Corso di Laurea:</b> Corso di laurea magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria	<b>Degree course:</b> Master's Degree Course in Primary School Education
<b>6</b>	<b>Docente/Professor:</b> Bonacci Teresa (RU), <a href="mailto:teresa.bonacci@unical.it">teresa.bonacci@unical.it</a> Per il curriculum si rinvia alla pagina docente pubblicata sul sito del Dipartimento di Studi Umanistici ( <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/</a> )	
<b>7</b>	<b>Copertura didattica:</b> Compito didattico per 16 ore e affidamento per 33 ore	<b>Teaching Coverage:</b>
<b>8</b>	<b>Periodo didattico:</b> II	
<b>9</b>	<b>Orario del corso:</b> da definire	<b>Course timetable:</b>
<b>10</b>	<b>Aula:</b> da definire	
<b>11</b>	<b>Modalità di frequenza:</b> Frequenza obbligatoria.	<b>Method of attendance:</b>
<b>12</b>	<b>Commissione d'esame:</b> Presidente: Teresa Bonacci Componenti: Pietro Brandmayr, Roberto Pizzolotto	
<b>13</b>	<b>Lingua di insegnamento:</b> Italiano.	<b>Language of instruction:</b> Italian
<b>14</b>	<p>Conoscenze ed abilità da conseguire: Il corso avrà l'obiettivo di fornire i concetti di base dell'ecologia animale, attraverso la discussione di argomenti che definiscono e chiariscono i rapporti tra gli organismi sia relativamente all'ambiente animale che umano. Saranno affrontate le teorie ed i principi che regolano i rapporti tra gli organismi, i loro equilibri e le cause principali della scomparsa della biodiversità sul nostro pianeta.</p> <p>Gli studenti del corso avranno modo di acquisire autonomia di giudizio e capacità di analisi dei fenomeni ecologici, riportati nei testi e nelle pubblicazioni scientifiche inerenti l'ambiente, la gestione delle risorse naturali e la salvaguardia dello stato di salute della Terra.</p> <p>Gli argomenti trattati permetteranno al laureato di acquisizione le conoscenze e le competenze didattiche nell'ambito dei percorsi didattici nella scuola.</p>	<p><b>Learning Outcomes:</b> The aim of the course will be to provide the basic concepts of the animal ecology, through the discussion of topics that define and clarify the relationships between organisms in the ecosystems. Will be addressed theories and principles regulating relationships between organisms, their balances and the main causes of loss of biodiversity on our planet. The students will be able to acquire independent judgment</p>

		and ability in the analysis of the ecological data, reported in the texts and scientific publications. Understand the environment, the management of natural resources and the preservation of the health of the Earth.
15	<b>Organizzazione della didattica:</b> lezioni frontali ed escursione	<b>Teaching method:</b>
16	<p><b>Programma/Contenuti:</b></p> <p>Ecologia: suddivisioni e settori di intervento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il meccanismo dell'evoluzione: la selezione naturale</li> <li>■ Ecosistema, spazio ecologico, nicchia ecologica e trofica</li> <li>■ Areale di distribuzione</li> <li>■ Principio di Gause</li> <li>■ Spostamento dei caratteri</li> <li>■ Fattori ecologici che incidono sulle popolazioni</li> <li>■ Preferenza ecologica e grado di tolleranza vs i fattori ecologici</li> <li>■ Legge del minimo e legge della tolleranza</li> <li>■ Risposte degli organismi alle variazioni dei fattori</li> <li>■ Interazioni intra ed interspecifiche</li> <li>■ Predazione, erbivoria, parassitismo e altre interazioni tra le popolazioni</li> <li>■ Catene e reti trofiche</li> <li>■ Ricchezza, abbondanza e diversità di specie</li> <li>■ Lotta agli organismi nocivi</li> <li>■ Valutazione qualità biologica del suolo – Metodo QBs</li> <li>■ Valutazione di Impatto Ambientale</li> <li>■ Biodiversità, concetto e benefici</li> </ul>	<p><b>Course Contents:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ecology: field application and subdivision</li> <li>-The mechanism of evolution: the natural selection</li> <li>-Ecosystem, the ecological space, ecological and trophic niche</li> <li>-Geographical distribution</li> <li>-Principle of Gause</li> <li>-Principle of character displacements</li> <li>-Ecological factor that affect populations</li> <li>-Ecological preference and tolerance degree</li> <li>-Law of minimum and law of tolerance</li> <li>-Feedback of organism to the factor changes</li> <li>-Intra and interspecific interaction</li> <li>-Predation, herbivory, parasitism and other interactions</li> <li>-Trophic chains</li> <li>-Abundance and diversity of species</li> <li>-How to control pests</li> <li>-Assessment of soil biological quality – QBs method</li> <li>-Environmental Impact Assessment</li> <li>-Biodiversity and benefits for the human</li> </ul>

	<p>■ Conservazione della Biodiversità</p>	<p>species -Biodiversity conservation</p>
17	<p><b>Testi/Bibliografia:</b> Primach R. &amp; Boitani L., 2013. Biologia delle conservazione – Zanichelli ed. Cotgreave P. &amp; Forseth I. 2004. Introduzione all'ecologia – Zanichelli ed. Dispensa docente</p>	<p><b>Recommended Reading:</b> Primach R. &amp; Boitani L., 2013. Biologia delle conservazione – Zanichelli ed. Cotgreave P. &amp; Forseth I. 2004. Introduzione all'ecologia – Zanichelli ed. Dispensa docente</p>
18	<p><b>Strumenti a supporto della didattica:</b> videoproiettore</p>	<p><b>Teaching Tools:</b></p>
19	<p><b>Modalità di verifica dell'apprendimento: esame scritto.</b> La modalità di verifica consiste in una prova orale al termine delle lezioni, con votazione in trentesimi ed eventuale lode. La soglia di superamento dell'esame è fissata in 18/30. Le votazioni inferiori a 18 equivarranno ad una valutazione insufficiente dell'apprendimento.</p>	<p><b>Assessment Methods:</b></p>
20	<p><b>Calendario delle prove d'esame:</b> <b>18 Dicembre 2014</b> <b>05 Febbraio 2015</b> <b>24 febbraio 2015</b> <b>7 Luglio 2015</b> <b>16 Luglio 2015</b> <b>17 Settembre 2015</b></p>	<p><b>Examinations schedule:</b> .</p>
21	<p><b>Link ad altre eventuali informazioni:</b> per ulteriori informazioni si rinvia alla pagina docente pubblicata sul sito del Dipartimento di Studi Umanistici (<a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/</a>)</p>	<p><b>Links to any possible information:</b></p>
22	<p><b>Orari di ricevimento:</b> Venerdì 9:30-11.30, presso lo studio del docente – cubo 4B, ultimo piano. Tel., 0984/403831 e-mail: <a href="mailto:teresa.bonacci@unical.it">teresa.bonacci@unical.it</a></p>	<p><b>Office Hours:</b> .</p>