

Principali informazioni sull'insegnamento			
Denominazione italiana	Ecologia		
Corso di studio	Scienze della Formazione Primaria		
Curriculum			
Crediti formativi	6		
Denominazione inglese	Ecology		
Obbligo di frequenza	No		
Lingua di erogazione	Italiano		
Docente responsabile	Nome Cognome	Indirizzo Mail	SSD
	Gianfranco D'Onghia	gianfranco.donghia@uniba.it	BIO/07

Dettaglio crediti formativi	Ambito disciplinare	SSD	Crediti

Modalità di erogazione	
Periodo di erogazione	Primo semestre
Anno di corso	Terzo anno
Modalità di erogazione	Lezioni frontali

Organizzazione della didattica	
Tipo di ore	60 min
Ore di corso	45
Ore di studio individuale	765

Calendario	Da segreteria
Inizio attività didattiche	Ottobre
Fine attività didattiche	Gennaio

Syllabus	
Prerequisiti	
Risultati di apprendimento previsti (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino)	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza e capacità di comprensione • Conoscenza e capacità di comprensione applicate • Autonomia di giudizio • Capacità di apprendere
Contenuti di insegnamento	<p>PARTE INTRODUTTIVA</p> <p>La vita è organizzata in sistemi con differente complessità. Le proprietà emergenti. Interdipendenza della parte dal tutto e del tutto dalla parte. Regolazione e controllo dei sistemi viventi. L'ecosistema: componenti e fattori. Autorganizzazione e natura cibernetica dei sistemi ecologici. Autoregolazione della biosfera e la Gaia ipotesi.</p> <p>L'ENERGIA NEGLI ECOSISTEMI</p> <p>Il flusso di energia negli ecosistemi. Concetto di produttività. Produttività in ambiente acquatico e terrestre. Distribuzione mondiale della produttività</p>

	<p>primaria. La produzione di cibo, fibre, materiali e combustibili. Reti trofiche e piramidi ecologiche. Processi dissipativi nelle reti trofiche. Quantità e qualità dell'energia. Bioaccumulo e biomagnificazione. Tipologie energetiche degli ecosistemi. L'ecosistema urbano-industriale.</p> <p>IL CICLO DELLA MATERIA NEGLI ECOSISTEMI Decomposizione e ciclo dei nutrienti. I cicli biogeochimici. Il ciclo dell'acqua ed il clima. Approvvigionamento e perdite da parte degli esseri viventi. Il ciclo del carbonio e l'effetto serra. Ciclo dell'azoto, fosforo e zolfo. Fertilità dei suoli; eutrofizzazione; piogge acide. Ossigeno e ozono. Il problema dei rifiuti e il cerchio da chiudere.</p> <p>LA BIODIVERSITA' Componenti biotici dell'ecosistema. Gli esseri viventi hanno differenti modelli e strategie di vita. La funzione degli organismi nell'ecosistema e concetto di nicchia ecologica. Gli esseri viventi sono organizzati in popolazioni. Le popolazioni hanno una loro struttura e cambiano nello spazio e nel tempo. Gli esseri viventi presentano differenti forme di interazione nelle comunità. Le comunità cambiano nello spazio e nel tempo (successione ecologica). Distribuzione della biodiversità sul pianeta.</p> <p>ECOLOGIA UMANA Biodiversità, beni e servizi ecosistemici. Ecologia ed Economia. Crescita della popolazione, uso delle risorse e sostenibilità. Perdita di habitat, estinzione di specie e cambiamento globale del clima.</p>
--	---

Programma	
Testi di riferimento	Eugene P. Odum – ECOLOGIA. Un ponte tra scienza e società. Ed. PICCIN
Nota ai testi di riferimento	Consigliato
Metodi didattici	Lezioni frontali con presentazione in Power Point
Metodi di valutazione	Esame orale
Altro	