

Testi del Syllabus

Resp. Did.	FONDA SERENA	Matricola: 002414
Docente	FONDA SERENA, 6 CFU	
Anno offerta:	2016/2017	
Insegnamento:	213SM-3 - ECOLOGIA GENERALE	
Corso di studio:	SM40 - SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA	
Anno regolamento:	2014	
CFU:	6	
Settore:	BIO/07	
Tipo Attività:	B - Caratterizzante	
Anno corso:	3	
Periodo:	Primo Semestre	
Sede:	TRIESTE	



Testi in italiano

Lingua insegnamento	Italiano
Contenuti (Dipl.Sup.)	Definizione di Ecologia Fattori ambientali Fattori biotic Biosfera Proprietà emergenti Approccio olistico vs meccanicistico Nicchia ecologica Fotosintesi, produttività, respirazione, efficienza Reti trofiche Ecosistemi: resistenza e resilienza Successioni ecologiche, climax Cicli biogeochimici, acqua, ossigeno, carbonio, nutrienti Ecologia quantitativa Dinamica di popolazioni naturali Capacità portante Strategie r e K Diversità a, b e g Servizi ecosistemici
Testi di riferimento	Odum e Barret, Fondamenti di Ecologia Begon, Colin, Harper, Ecology
Obiettivi formativi	Fornire le principali basi di conoscenza ecologica ed un corretto approccio alla gestione ambientale, basata su evidenze scientifiche e non emozionali (ecologia vs ambientalismo). Stimolare un approccio critico alla gestione ambientale e al corretto uso dei servizi ecosistemic
Prerequisiti	biologia generale, botanica
Metodi didattici	lezioni frontali
Modalità di verifica dell'apprendimento	test scritto con domande aperte e vero - falso
Programma esteso	Definizione di Ecologia Breve storia dell'Ecologia Organizzazione gerarchica Fattori ambientali - Limiti di tolleranza Risorse - Legge del minimo (Liebig), della tolleranza (Shelford) Fattori biotici: competizione, simbiosi, mutualismo, commensalismo, foresi, parassitismo Popolazione,

comunità, ecosistema, biomi, regioni biogeografiche Biosfera Stato stabile pulsante Proprietà emergenti Approccio olistico vs meccanicistico Omeostasi e omeoreosi Nicchia ecologica, principio di esclusione competitiva Allopatia e simpatria Modelli ecologici Energia radiante Fotosintesi, produttività, respirazione, efficienza Reti trofiche Termodinamica ecologia Piramidi ecologiche Ecosistemi: resistenza e resilienza Successioni ecologiche, climax Cicli biogeochimici, acqua, ossigeno, carbonio, nutrienti Ecologia quantitativa Campionamento Disegno sperimentale, metodi induttivi e deduttivi Dinamica di popolazioni naturali Metapopolazioni Coorti Tabelle della vita Curve di sopravvivenza Piramidi demografiche Curve di accrescimento Capacità portante Strategie r e K Competizione intraspecifica e interspecifica Modello di Lotke e Volterra Biodiversità Diversità α , β e γ Indici di diversità Teoria del disturbo intermedio Footprinting Servizi ecosistemici