

Testi del Syllabus

Resp. Did.	MINGOZZI Antonio	Matricola: 002530
Anno offerta:	2014/2015	
Insegnamento:	27002020 - CONSERVAZIONE FAUNISTICA	
Corso di studio:	0741 - BIODIVERSITÀ E SISTEMI NATURALI	
Anno regolamento:	2014	
CFU:	6	
Settore:	BIO/05	
Tipo Attività:	C - Affine/Integrativa	
Anno corso:	1	
Periodo:	Primo Semestre	
Sede:	UNIVERSITA' DELLA CALABRIA	



Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

Introduzione. La Biologia della conservazione come corpus scientifico: origini e finalità.

Diversità biologica /Biodiversità. Generalità e definizioni concettuali. Punti di vista. Passato e presente. Il numero di specie viventi. Specie conosciute e stimate. Specie di recente scoperta: esempi. Valori e limiti della diversità ecologica come misura della biodiversità. Concetto di specie, riconoscimento tassonomico, definizione di scala, status delle specie. Patterns spaziali a scala biogeografia: il gradiente latitudinale. Esempi. Principali ipotesi esplicative. Endemismo e diversità. Hotspots. Caso di studio. Densità umana e hotspots. Diversità ed endemismo in Italia. Casi di studio.

Rarietà: generalità e definizioni concettuali. Modello bidimensionale abbondanza/ distribuzione. Tipologie di rarità: il modello di Rabinowitz per la flora britannica. Caso di studio applicato all'avifauna italiana. Cause di rarità: relazioni tra abbondanza, dimensioni corporee ed estensione d'areale.

Ecologia dell'eterogeneità. Naturale vs. antropico. Eterogeneità ambientale. Mosaici naturali vs. mosaici artificiali. Il concetto di paesaggio: percezione estico-geografica. Nascita del concetto. Componenti dominanti. Interazione di componenti. Concetto ecologico di paesaggio. Scale di percezione. Ecologia del paesaggio. Landscape componenti. Corridoi ed edge.

Frammentazione. Generalità. Discontinuità naturale e antropogenica degli habitat. Frammentazione e insularizzazione: definizioni concettuali. Fasi e componenti: modello. Frammentazione, riduzione d'habitat e insularizzazione. Scale spaziali di percezione. Valori soglia. Implicazioni generali. Implicazioni a livello di popolazioni. Effetti di dimensione degli isolati, isolamento e capacità di dispersione Implicazioni generali a livello di popolazioni. Implicazioni per Anfibi, Rettili, Uccelli e Mammiferi: casi di studio. Implicazioni a livello di zoocenosi. Faunal relaxation e faunal collapse.

Metapopolazioni. Discontinuità spaziale delle popolazioni. Discontinuità naturali e indotte da azione antropica: esempi. Pattern spaziali: modelli.

Tipo testo

Testo

Pattern popolazionistici e definizioni. Fondamenti concettuali e definizioni. Tipologie e modelli. Caso di studio. Dispersal buffers. Tipologie e modelli con dispersal buffer. Source-sink dynamics. Modelli di dinamiche source-sink. Casi di studio. Limiti della teoria.

Minime popolazioni. Minime popolazioni e popolazioni in declino. Caso di studio. Esempi di minime popolazioni naturali. Forze che influenzano la dinamica delle piccole popolazioni: incertezze demografiche e ambientali. Incertezze genetiche. Variabilità e deriva genetica. Bottleneck e founder effects. Deriva genetica e dimensione effettiva di popolazione N_e . Inbreeding depression. Popolazioni a collo di bottiglia. Variabilità genetica e minime popolazioni. Casi di studio.

Vulnerabilità. Definizione. Condizioni di vulnerabilità. Categorie di rischio IUCN. Specie minacciate a livello mondiale ed europeo: esempi. Specie minacciate a livello italiano: Vertebrati, esempi. Caso di studio.

Estinzioni: storia e pattern. Definizione di termini. Corollari. Estinzione pleistocenica. Estinzioni storiche. Estinzioni in Italia: uccelli e mammiferi. La ricostruzione di areali pregressi. Caso di studio. Pattern di estinzione: esempio e modelli.

Estinzioni: cause e conseguenze. Condizioni di vulnerabilità: insularità, area e dimensioni corporee. Cause potenziali: fattori biotici e ambientali. Conseguenze sulle comunità. Keystone species ed effetto domino. Casi di studio. Miti, ricerca e mass media. Caso di studio.

Conservazione a livello di specie. Principi tecnici. Caso di studio. Quali specie? Specie chiave di volta, specie ombrello, specie carismatiche. Esempi. Ricerca e conservazione: tappe obbligate. Tra ricerca

Testi di riferimento

Massa R. & Ingegnoli V., 1999. Biodiversità Estinzione e Conservazione. Utet Libreria, Torino

Capitoli: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 16.

Ferrari C., 2001. Biodiversità. Dall'analisi alla gestione. Zanichelli Ed., Milano. Capitoli: 1 (1.1, 1.2, 1.3, 3.4), 3 (3.1, 3.2, 3.3, 3.4), 4 (4.1, 4.2, 4.3), 5 (tutto), 6 (6.1)

Primack R. B. & Carotenuto L., 2003. Conservazione della natura. Zanichelli Ed., Milano. Capitoli: 1, 2, 3, 4.

Obiettivi formativi

capacità d'integrazione dei contenuti fortemente interdisciplinari del corso.

Prerequisiti

conoscenze di base in ecologia, ecogeografia, genetica, zoologia



Testi in inglese

Tipo testo

Testo

Testi di riferimento

Massa R. & Ingegnoli V., 1999. Biodiversità Estinzione e Conservazione. Utet Libreria, Torino

Capitoli: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 16.

Ferrari C., 2001. Biodiversità. Dall'analisi alla gestione. Zanichelli Ed., Milano. Capitoli: 1 (1.1, 1.2, 1.3, 3.4), 3 (3.1, 3.2, 3.3, 3.4), 4 (4.1, 4.2, 4.3), 5 (tutto), 6 (6.1)

Primack R. B. & Carotenuto L., 2003. Conservazione della natura. Zanichelli Ed., Milano. Capitoli: 1, 2, 3, 4.

Tipo testo

Testo

