

Testi del Syllabus

Resp. Did.	BERNARDO Liliana	Matricola: 002191
Anno offerta:	2014/2015	
Insegnamento:	27002028 - CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA' VEGETALE	
Corso di studio:	0741 - BIODIVERSITÀ E SISTEMI NATURALI	
Anno regolamento:	2014	
CFU:	5	
Settore:	BIO/03	
Tipo Attività:	B - Caratterizzante	
Anno corso:	1	
Periodo:	Secondo Semestre	
Sede:	UNIVERSITA' DELLA CALABRIA	



Testi in italiano

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italiano

Contenuti

Modulo Conservazione Biodiversità Vegetale

- Introduzione con riferimento ad elementi di fitosociologia: associazione vegetale, sigmeto e geosigmeto, dinamismo di vegetazione. Formazioni primarie e secondarie. Vegetazione Reale e Potenziale.
- Concetto di Naturalità; inquadramento in Gradi di Nat. ed Indice di Naturalità della Vegetazione.
- Cartografie tematiche: Carte della vegetazione reale e potenziale. Carta dell'uso del suolo. Carta della Natura, Carta degli Habitat.
- Habitat: Classificazione con i sistemi Corine Land Cover, Eunis, Direttiva 92/43/CEE.
- Stato di conservazione degli Habitat della direttiva 92/43/CEE in Italia con particolare riferimento agli Habitat presenti in Calabria.
- Cause di degrado degli Habitat: Agenti di minaccia e loro effetti sulle comunità vegetali, a livello globale e locale:
- Pratiche antropiche: Cambio di uso dei suoli; disboscamenti ed incendi; agricoltura intensiva /pastorizia; declino delle tradizionali pratiche agro-silvo-pastorali. Casi di studio con particolare riferimento agli habitat prativi, agli ambienti costieri e alla vegetazione in aree umide e palustri.
- Cambiamenti Climatici: cause ed effetti sulle comunità naturali. Ricerche ecologiche a lungo termine (LTER). Progetto Gloria e metodologie di indagine su quadrati permanenti. Casi di studio con particolare riferimento a comunità vegetali orofile relitte.
- Invasioni biologiche: inquadramento delle specie aliene, cause favorevoli la loro invasività. Impatti sugli ecosistemi. Proposte di gestione.
- La conservazione delle piante in Europa ed in Italia
- Liste Rosse. Il protocollo IUCN: categorie e criteri. Risk assessment a scala globale e regionale. Esempi di applicazione del protocollo IUCN alla flora vascolare regionale.
- Global e European Strategy for Plant Conservation (GSPC e ESPC).
- Conservazione ex situ: Orti Botanici e Banche del Germoplasma.

Tipo testo

Testo

Testi di riferimento

Primack B.R., Carotenuto L., 2003. Conservazione della Natura. Zanichelli, Bologna.
Massa R. , Ingegnoli V., 1999. Biodiversità Estinzione e Conservazione. Utet Libreria, Torino
Ferrari C., 2001. Biodiversità, dall'analisi alla gestione. Zanichelli ed., Milano
Meffe G.K. & Carrol C.R., 1997. Principles of Conservation Biology. Sinauer Associates, INC. Sunderland

Obiettivi formativi

Il modulo punta a fornire un quadro esauriente dei processi che concorrono a definire lo stato di conservazione di specie e comunità vegetali, e degli strumenti atti a valutarne criticamente il livello di rischio secondo gli standard internazionali, con particolare riguardo alla realtà nazionale e regionale.

Metodi didattici

lezioni + escursioni didattiche

Modalità di verifica dell'apprendimento

Esame orale



Testi in inglese

Tipo testo

Testo

Lingua insegnamento

Italian

Contenuti

Communities- based approaches

- Introduction- Phytocoenology Basics: associations, sigmentum, geosigmetum. Community dynamics. Primary and secondary successions. Actual and potential vegetation.
- Naturalness: diagnosis, classifications and Nat. Index.
- Vegetation classification in the frame of the Habitat Directive, Corine Land Cover 2000, Eunis Habitat
- Vegetation maps: Land use maps, Habitat map (Natura 2000) ; Corine land cover map.
- Conservation status of EU's protected habitats (Natura 2000) in Italy and in Calabria, reason of their decline. Global and local threats: Human activities, Biological invasions, Global climate changes.
- Monitoring Global climate change by long-term research: The LTER Network; Gloria Network., case studies: relictual high mountain communities.
- Biological invasion: Assessment of the impacts of invasive alien species into the wilderness. Management practices to reduce the damaging effects on native communities.

Population-based approaches

- Loss of Plant biodiversity : patterns of extinction.
- Red-list in Europe and in Italy.
- the IUCN - red list Categories and Criteria, Risk Assessment.
- Global and European Strategy for Plant Conservation (GSPC e ESPC).
- Ex situ conservation: Botanical Gardens, germoplasm banks, seed banks.

Testi di riferimento

Primack B.R., Carotenuto L., 2003. Conservazione della Natura. Zanichelli, Bologna.
Massa R. , Ingegnoli V., 1999. Biodiversità Estinzione e Conservazione. Utet Libreria, Torino
Ferrari C., 2001. Biodiversità, dall'analisi alla gestione. Zanichelli ed., Milano
Meffe G.K. & Carrol C.R., 1997. Principles of Conservation Biology.

Tipo testo**Testo**

Sinauer Associates, INC. Sunderland

Obiettivi formativi

The aim of the course is to provide students with a general overview of the basic themes and issues in the Plant Conservation (both population and community levels) and introduce them to the main techniques in evaluating risk according to international standard, with special attention to the flora and vegetation in Italy and Calabria.

Metodi didattici

lectures + field laboratories

Modalità di verifica dell'apprendimento

Oral examination