



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E
AMBIENTE (Di3A)

Corso di laurea magistrale in Salvaguardia del territorio,
dell'ambiente e del paesaggio

Anno accademico 2016/2017 - 1° anno

CONSERVAZIONE DELLA FLORA E DELLA VEGETAZIONE SPONTANEA

BIO/02 - 6 CFU - 1° semestre

Docente titolare dell'insegnamento

MARIA PRIVITERA

Email: mprivite@unict.it

Edificio / Indirizzo: Orto Botanico, Via A. Longo 19 Catania 95100

Telefono: 095431243

Orario ricevimento: Giovedì dalle 10.00 alle 13.00

OBIETTIVI FORMATIVI

Acquisizione delle conoscenze di base della normativa europea, nazionale e regionale sulla conservazione della flora e della vegetazione. Conoscenza delle principali minacce per la flora spontanea e per gli ambienti naturali e seminaturali. Acquisizione dei principali metodi attualmente in uso per la conservazione delle risorse floristiche e vegetazionali naturali.

PREREQUISITI RICHIESTI

Conoscenze di base di Biologia vegetale e di Botanica sistematica.

FREQUENZA LEZIONI

Obbligatoria.

CONTENUTI DEL CORSO

1. INTRODUZIONE ALLA BOTANICA Le piante e l'ambiente. Adattamenti e strategie di vita.

2. LA FLORA VASCOLARE SPONTANEA Concetto di flora. Forme biologiche. La distribuzione geografica delle specie: areali e vicarianze. Endemismi.

Gli adattamenti delle piante mediterranee all'ambiente. Specie indicatrici

3. LA VEGETAZIONE Concetto di Vegetazione. Struttura e composizione della vegetazione mediterranea. Il

metodo fitosociologico. Elaborazione dei rilievi: analisi indirette dei gradienti ecologici. Dinamismo della vegetazione.

4. FITOGEOGRAFIA DELLA SICILIA La flora sicula. Specie minacciate. Azioni di salvaguardia e conservazione mirate e diffuse. Il libro rosso delle piante d'Italia.

5. UNITÀ DI PAESAGGIO E SERIE DI VEGETAZIONE Bioclima e analisi del paesaggio vegetale della Sicilia

6 ACCORDI PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA' E LO SVILUPPO SOSTENIBILE.

7 PERDITA DELLE BIODIVERSITA'. Cambiamento di uso del suolo. Cambiamenti climatici. Cambiamenti nella concentrazione di CO2 e deposizioni azotate. Specie esotiche.

8 HABITAT PRIORITARI DELLA SICILIA SECONDO LA DIRETTIVA HABITAT La Direttiva Habitat 43/92 CEE. Reti ecologiche. Piani di gestione SIC/ZPS per la conservazione degli habitat naturali. Obiettivi e finalità dei piani di gestione dei siti di interesse comunitario in Sicilia.

10. CONSERVAZIONE IN SITU. Aree protette. Parchi Nazionali e Regionali. Aree naturali. Riserve.

11. CONSERVAZIONE EX SITU Attività di germoplasma per la conservazione della flora. Importanza dell'Erbario (Orto Botanico, Orto Siculo, Laboratorio di germoplasma)

12. LABORATORIO DI FLORISTICA Classificazione e analisi del materiale raccolto. Escursione in campo.

TESTI DI RIFERIMENTO

G. Bacchetta et al. 2006 - Manuale per la raccolta, studio, conservazione e gestione ex situ del germoplasma APAT.

C. Blasi et al. 2005 - Stato della biodiversità in Italia. Ministero dell'Ambiente Direzione per la protezione della Natura. Palombi Editori.

S. Pignatti, P. M. Bianco, G. Fanelli 2001 -. "Le piante come indicatori ambientali. Manuale tecnico-scientifico". Manuale ANPA

ppt forniti dal docente

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

Power-point di tutti gli argomenti trattati. pdf di letture consigliate.

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

	* Argomenti	Riferimenti testi
1	* S. Pignatti, P. M. Bianco, G. Fanelli 2001 S. Pignatti, P. M. Bianco, G. Fanelli 2001 INTRODUZIONE ALLA BOTANICA Le piante e l'ambiente. Adattamenti e strategie di vita.	S. Pignatti, P. M. Bianco, G. Fanelli 2001; ppt forniti

2	LA FLORA VASCOLARE SPONTANEA Concetto di flora. Forme biologiche. La distribuzione geografica delle specie: areali e vicarianze. Endemismi	S. Pignatti, P. M. Bianco, G. Fanelli 2001, ppt forniti
3	LA VEGETAZIONE Concetto di Vegetazione. Struttura e composizione della vegetazione mediterranea. Il metodo fitosociologico. Elaborazione dei rilievi: analisi indirette dei gradienti ecologici. Dinamismo della vegetazione.	S. Pignatti, P. M. Bianco, G. Fanelli 2001, ppt forniti
4	FITOGEOGRAFIA DELLA SICILIA La flora sicula. Specie minacciate. Azioni di salvaguardia e conservazione mirate e diffuse. Il libro rosso delle piante d'Italia.	ppt forniti
5	UNITÀ DI PAESAGGIO E SERIE DI VEGETAZIONE Bioclima e analisi del paesaggio vegetale della Sicilia	ppt forniti
6	* ACCORDI PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA' E LO SVILUPPO SOSTENIBILE.	C. Blasi et al. 2005; ppt forniti
7	* PERDITA DELLE BIODIVERSITA'. Cambiamento di uso del suolo. Cambiamenti climatici. Cambiamenti nella concentrazione di CO2 e deposizioni azotate. Specie esotiche	C. Blasi et al. 2005; ppt forniti
8	* HABITAT PRIORITARI DELLA SICILIA SECONDO LA DIRETTIVA HABITAT La Direttiva Habitat 43/92 CEE. Reti ecologiche. Piani di gestione SIC/ZPS per la conservazione degli habitat naturali. Obiettivi e finalità dei piani di gestione dei siti di interesse comuni	C. Blasi et al. 2005; ppt forniti
9	* CONSERVAZIONE IN SITU. Aree protette. Parchi Nazionali e Regionali. Aree naturali. Riserve.	G. Bacchetta et al. 2006; ppt forniti
10	* CONSERVAZIONE EX SITU Attività di germoplasma per la conservazione della flora. Importanza dell'Erbario (Orto Botanico, Orto Siculo, Laboratorio di germoplasma)	G. Bacchetta et al. 2006; pdf forniti
11	LABORATORIO DI FLORISTICA Classificazione e analisi del materiale raccolto. Escursione in campo.	

* Conoscenze minime irrinunciabili per il superamento dell'esame.

N.B. La conoscenza degli argomenti contrassegnati con l'asterisco è condizione necessaria ma non sufficiente per il superamento dell'esame. Rispondere in maniera sufficiente o anche più che sufficiente alle domande su tali argomenti non assicura, pertanto, il superamento dell'esame.

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale da cui si possa evincere conoscenza e comprensione degli argomenti trattati.

PROVE IN ITINERE

Non sono previste prove in itinere.

PROVE DI FINE CORSO

Non sono previste prove di fine corso.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

Concetto di flora e vegetazione e loro rapporti con l'ambiente. Accordi per la conservazione della biodiversità. Habitat prioritari secondo la Direttiva habitat. Specie minacciate e liste rosse. Conservazione in situ ed ex situ.
