



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E  
AMBIENTALI

Corso di laurea magistrale in Biologia ambientale

Anno accademico 2020/2021 - 1° anno

---

# TUTELA E GESTIONE DELLE RISORSE VEGETALI

BIO/02 - 6 CFU - 1° semestre

## Docenti titolari dell'insegnamento

### MARTA MARIA PUGLISI

**Email:** mpuglisi@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Via A. Longo 19

**Telefono:** 095-431243

**Orario ricevimento:** Lunedì-Mercoledì ore 10-12

### PIETRO MINISSALE

**Email:** p.minissale@unict.it

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

**Telefono:** 3404175175

**Orario ricevimento:** lunedì 9-11 e tutti i giorni per appuntamento

---

## OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi formativi che il corso si prefigge riguardano l'analisi della biodiversità vegetale in relazione alle problematiche della conservazione in situ ed ex situ e della sua gestione in aree protette e non protette. Il criterio informatore del corso deve far comprendere l'importanza della tutela non solo di specie o aree protette ma anche metodi e linee guida per garantire migliori condizioni di naturalità in tutti contesti territoriali comprese le aree urbane ed agricole .

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche in campo. Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità a distanza o mista, potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel presente Syllabus.

## PREREQUISITI RICHIESTI

Conoscenze di base di botanica sistematica e ambientale.

---

## FREQUENZA LEZIONI

Obbligatoria.

---

## CONTENUTI DEL CORSO

La diversità biologica e le sue funzioni. Diversità e ricchezza specifica: distribuzione globale, hot spots.  
Censimento e analisi floristica: corotipi, forme biologiche.  
Quadro normativo e convenzioni sulla tutela della biodiversità  
La flora minacciata e le liste rosse  
Le categorie di rischio di estinzione e le procedure di assessment  
Le specie e gli habitat di interesse comunitario  
Le aree protette: parchi riserve e rete natura 2000  
Gli indicatori vegetali della qualità ambientale (naturalità vs disturbo o artificialità)  
La conservazione e gestione ex situ del germoplasma vegetale  
Le specie esotiche invasive  
Interventi di rinaturazione - linee guida  
Gli alberi monumentali  
Elaborazione di casi studio nel territorio siciliano.

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

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

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

Rossi G., Montagnani C., Gargano D., Peruzzi L., Abeli T., Ravera S., Cogoni A., Fenu G., Magrini S., Gennai M., Foggi B., Wagensommer R.P., Venturella G., Blasi C., Raimondo F.M., Orsenigo S. (Eds.), 2013. Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Species e altre specie minacciate. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

## ALTRO MATERIALE DIDATTICO

Materiale didattico distribuito dal docente durante le lezioni.

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

Argomenti	Riferimenti testi
1 La diversità biologica e le sue funzioni. Diversità e ricchezza specifica: distribuzione globale, hot spots. Censimento e analisi floristica: corotipi, forme biologiche.	Blasi et al. 2005 - Stato della biodiversità in Italia. Ministero dell'Ambiente Direzione per la protezione della Natura. Palombi Editori.
2 Quadro normativo e convenzioni sulla tutela della biodiversità	Materiale fornito dal docente

---

3	La flora minacciata e le liste rosse. Le categorie di rischio di estinzione e le procedure di assessment.	Rossi G., Montagnani C., Gargano D., Peruzzi L., Abeli T., Ravera S., Cogoni A., Fenu G., Magrini S., Gennai M., Foggi B., Wagensommer R.P., Venturella G., Blasi C., Raimondo F.M., Orsenigo S. (Eds.), 2013. Lista Rossa della Flora Italiana. 1. Policy Spec
4	Direttiva Habitat 92/43/CEE. Le aree protette: parchi riserve e rete natura 2000.	Materiale fornito dal docente
5	La conservazione e gestione ex situ del germoplasma vegetale	Bacchetta et al. 2006 - Manuale per la raccolta, studio, conservazione e gestione ex situ del germoplasma APAT
6	Gli indicatori vegetali della qualità ambientale (naturalità vs disturbo o artificialità)	Materiale fornito dal docente
7	Le specie esotiche invasive.	Materiale fornito dal docente
8	Interventi di rinaturazione - linee guida.	Materiale fornito dal docente
9	Gli alberi monumentali.	Materiale fornito dal docente

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Esame orale ed elaborazione di un caso studio da cui si evinca conoscenza e comprensione degli argomenti trattati. La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

### ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

Categorie e criteri per la redazione delle liste rosse IUCN.

Le specie esotiche invasive in Italia.

I livelli di Biodiversità.