

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DEL "CORSO INTEGRATO DI ECOLOGIA TERRESTRE E CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA COMPONENTE VEGETALE DEL TERRITORIO E LABORATORIO"

Modulo: "CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA COMPONENTE VEGETALE DEL TERRITORIO E LABORATORIO"

CONSERVATION AND VALORIZATION OF PLANT COMPONENTS OF THE TERRITORY WITH LABORATORY

Corso di Studio:

Laurea Magistrale in Scienze
Biologiche

Insegnamento

Laurea/
Laurea Magistrale/LMcu

A.A.2017/2018

SSD

CFU

Anno di corso (I, II, III)

Semestre (I, II e LMcu)

Insegnamenti propedeutici previsti: _____

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Acquisizione della capacità di intervenire in un territorio per biomonitorare, salvaguardare e far fruire la componente vegetale seguendo le seguenti fasi:

- Rilevamento di dati di campo relativi ai parametri ambientali (temperatura, luce, umidità relativa, ecc.) e ai caratteri pedologici dei suoli.
- Utilizzo dei dati rilevati per stabilire lo status del territorio.
- Proposta di interventi di protezione di specie rare e notevoli, di conservazione in situ ed ex situ, di istituzione di parchi ed aree a verde, di introduzione di nuove specie vegetali, di valorizzazione integrata della componente vegetale e di altre componenti naturalistiche.

Conoscenza e capacità di comprensione

Apprendimento delle problematiche relative alla salvaguardia e alla progettazione di aree a verde, in ambienti sia naturali sia urbanizzati. Capacità di comprendere le cause che determinano alterazioni nello stato della componente vegetale.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Capacità di proporre interventi, specifici per ciascuna tipologia di ambiente in esame, applicando tradizionali o moderne ed innovative metodologie.

Ulteriori risultati di apprendimento attesi, relativamente a:

- Autonomia di giudizio: Lo studente sarà in grado di valutare i processi che determinano l'alterazione della componente vegetale di un territorio e di indicare le principali metodologie pertinenti al biomonitoraggio, alla identificazione tassonomica delle specie vegetali esistenti, alla cura di eventuali patologie delle piante, e di proporre soluzioni per il ripristino di condizioni il più possibile naturali. Saranno forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare in autonomia lo stato della componente vegetale (cartografia, metodologie di conservazione e valorizzazione) e di giudicare i risultati sulla base di verifiche future dell'efficacia degli interventi proposti.
- Abilità comunicative: Lo studente sarà messo in grado di comunicare, con competenza e chiarezza, il significato e il fine degli interventi da lui proposti ai committenti (enti pubblici o privati) che si rivolgeranno a lui per interventi di salvaguardia e/o progettazione di aree a verde. A tal fine sarà invitato, alla fine del corso, a presentare al docente un progetto a sua scelta in cui emergano le sue capacità acquisite nel campo del biomonitoraggio ambientale e della progettazione di aree a verde.
- Il corso prevede seminari tenuti da esperti della conservazione di beni ambientali e progettisti implicati nel risanamento ambientale che metteranno a conoscenza degli studenti le problematiche connesse all'alterazione degli ambienti naturali e illustreranno casi relativi ad esperienze personali.

PROGRAMMA

- Cartografia tematica della flora e vegetazione. (CFU 0,5)
- Biomonitoraggio ambientale: misure dei fattori ambientali (luce, temperatura, umidità relativa) e analisi delle caratteristiche pedologiche dei suoli. (CFU 0,5)
- Strategie e tipi di interventi miranti al monitoraggio, recupero e valorizzazione del territorio: conservazione in situ ed ex situ, istituzione di parchi ed aree protette, protezione di specie rare e notevoli, proposte di valorizzazione integrata della componente vegetale e di altre componenti naturalistiche. (CFU 1)
- Conservazione del germoplasma vegetale, La "Lista Rossa" delle piante, Fitopatologia, Museologia scientifica, Educazione ambientale, Legislazione relativa al verde, Piante ingegnerizzate. (CFU 0,5)
- Le metodologie utilizzate in interventi di Monitoraggio ambientale, di Ingegneria naturalistica e nella Scelta delle specie vegetali da proporre per impianti del verde. (CFU 1)
- Fruizione dei beni ambientali (CFU 0,5)

SCHEDA DELL' INSEGNAMENTO DEL "CORSO INTEGRATO DI ECOLOGIA TERRESTRE E CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA COMPONENTE VEGETALE DEL TERRITORIO E LABORATORIO"

Modulo: "CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA COMPONENTE VEGETALE DEL TERRITORIO E LABORATORIO"

CONSERVATION AND VALORIZATION OF PLANT COMPONENTS OF THE TERRITORY WITH LABORATORY

Corso di Studio:

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche

Insegnamento

Laurea/
Laurea Magistrale/LMcu

A.A.2017/2018

CONTENTS

<ul style="list-style-type: none"> - Thematic cartography of flora and vegetation. (CFU 0.5) - Environmental biomonitoring: measurements of environmental factors (light, temperature, relative humidity) and analysis of soils. (CFU 0.5) - Strategies and types of interventions aimed at the monitoring, recovery and enhancement of the territory: in situ and ex situ conservation, establishment of parks and protected areas, protection of rare and remarkable species, proposals for integrated valorisation of the plant component and other naturalistic components. (CFU 1) - Preservation of plant germplasm, Red List of Plants, Phytopathology, Scientific Museology, Environmental education, Green Legislation, Engineered plants. (CFU 0.5) - The methodologies used in environmental monitoring, naturalistic engineering and the choice of plant species to be introduced in green areas. (CFU 1) - Fruiting of environmental assets (CFU 0.5)
--

MATERIALE DIDATTICO

Materiale didattico fornito dal docente relativo a flora e vegetazione, biomonitoraggio, conservazione della natura, progettazione di aree a verde, nonché siti WEB e progetti esecutivi di aree a verde consigliati dal docente.

FINALITA' E MODALITA' PER LA VERIFICA DI APPRENDIMENTO

a) Risultati di apprendimento che si intende verificare:

b) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	X
Discussione di elaborato progettuale		X
Altro, specificare		
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	

Solo scritta	
A risposta libera	

Solo orale	
Esercizi numerici	

(*) E' possibile rispondere a più opzioni