

ENVIRONMENTAL SCIENCES (LM60R)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching CONSERVATION AND MANAGEMENT OF PLANT RESOURCES

GenCod A006501

Owner professor Antonella ALBANO

Teaching in italian CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE VEGETALI

Teaching CONSERVATION AND MANAGEMENT OF PLANT RESOURCES

SSD code BIO/02

Reference course ENVIRONMENTAL SCIENCES

Course type Laurea Magistrale

Credits 6.0

Teaching hours Front activity hours: 52.0

For enrolled in 2025/2026

Taught in 2025/2026

Course year 1

Language

Curriculum PERCORSO COMUNE

Location Lecce

Semester Second Semester

Exam type

Assessment

Course timetable

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BRIEF COURSE DESCRIPTION

Il corso, comune ai due curricula della LM in Scienze Ambientali, si focalizza sul valore del patrimonio vegetale naturale quale strumento per il monitoraggio ambientale, la pianificazione e la gestione del territorio.

I principali argomenti trattati focalizzeranno l'attenzione su: relazioni pianta-ambiente; i vegetali come bioindicatori ambientali; studio delle fitocenosi; perdita della diversità vegetale e sua conservazione; conservazione *in situ* ed *ex situ*; normative internazionali, comunitarie e nazionali sulla conservazione e gestione della biodiversità vegetale; aree protette e Rete Natura 2000; problematiche relative alla gestione delle risorse vegetali.

REQUIREMENTS

Le conoscenze richieste allo studente sono quelle già formate nel precedente corso di studio triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente. Esse riguardano la morfologia e tassonomia degli organismi vegetali e la geobotanica.

COURSE AIMS	<p>Il corso mira a fornire gli strumenti per valutare, monitorare e gestire le risorse vegetali. I principali obiettivi formativi sono:</p> <p><u>Conoscenze e comprensione</u> Conoscere le interazioni delle piante con l'ambiente, le principali tipologie di comunità vegetali e il ruolo dei vegetali nel monitoraggio ambientale, i concetti generali della biologia della conservazione, comprendere le problematiche inerenti alla conservazione e alla gestione delle risorse vegetali.</p> <p><u>Capacità di applicare conoscenze e comprensione</u> Misurare e valutare la biodiversità vegetale sia a livello di specie che di comunità vegetale, indentificare e valutare i diversi habitat in base alla componente vegetale, applicare le buone pratiche di conservazione <i>in-situ</i> ed <i>ex-situ</i> su flora e vegetazione, in particolare di piante rare e/o a rischio di minaccia e di habitat della Direttiva 92/43/CEE.</p> <p><u>Autonomia di giudizio</u> Identificare e analizzare le criticità ambientali ed applicare gli strumenti più idonei per il monitoraggio ambientale e/o la conservazione e gestione delle risorse vegetali del territorio.</p> <p><u>Abilità comunicative</u> Acquisire capacità espositive e padronanza di un linguaggio tecnico appropriato per interpretare e descrivere la biodiversità vegetale relativamente a problematiche di qualità, conservazione, pianificazione e gestione del territorio.</p> <p><u>Capacità di apprendimento</u> Acquisire autonomia e abilità nel continuo aggiornamento delle conoscenze nel settore della conservazione e gestione delle risorse vegetali e affrontare le problematiche relative alle interazioni uomo/ambiente naturale.</p>
-------------	--

TEACHING METHODOLOGY	L'insegnamento prevede 32 ore di lezioni frontali e 20 ore di esercitazioni che si svolgeranno in parte in campo e in parte in aula per l'elaborazione dei dati.
----------------------	--

ASSESSMENT TYPE	<p>L'esame consiste in una prova orale in cui è richiesta la presentazione di una relazione sui dati rilevati in campo durante le esercitazioni oppure su un caso studio, con relative elaborazioni e approfondimenti, in base agli argomenti sviluppati durante le lezioni.</p> <p>La votazione, in trentesimi con eventuale lode, terrà conto della conoscenza acquisita sugli argomenti trattati durante il corso e del livello di approfondimento (60%), della chiarezza espositiva e della proprietà di un linguaggio tecnico-scientifico (20%), oltre che dell'autonomia di giudizio (20%). Il conseguimento dei 6 cfu è ottenuto mediante il superamento dell'esame integrato "Conservazione e gestione delle risorse vegetali e animali" di 12 crediti.</p>
-----------------	---

ASSESSMENT SESSIONS	Il Calendario delle prove d'esame è disponibile al link https://www.disteba.unisalento.it/offerta-formativa/calendario-didattico
---------------------	---

OTHER USEFUL INFORMATION	<p>Il docente riceve gli studenti previo appuntamento telefonico o per e-mail.</p> <p>Gli studenti assegnati al docente in qualità di tutor potranno essere ricevuti previo appuntamento telefonico o per e-mail.</p> <p>Il Calendario delle attività didattiche è disponibile al link https://logistica.unisalento.it/PortaleStudenti/</p>
--------------------------	--

FULL SYLLABUS

Funzioni della biodiversità vegetale nel monitoraggio della qualità ambientale e nella pianificazione e gestione del territorio. Gli organismi vegetali come bioindicatori.

Piante e ambiente: distribuzione, adattamenti e classificazione in base alle caratteristiche biologiche, morfologiche ed ecologiche.

Studio della componente vegetale di un territorio. Analisi floristica, specie endemiche, rare e/o minacciate, specie esotiche. Analisi delle fitocenosi, il metodo fitosociologico, la sintassonomia, il dinamismo della vegetazione e le serie di vegetazione. Metodiche di monitoraggio di flora e vegetazione.

Perdita della biodiversità e cause con particolare riferimento al Bacino Mediterraneo "hot spots" di biodiversità.

Normative nazionali, comunitarie e internazionali. Le liste rosse e i criteri IUCN. La Direttiva Habitat 92/43/CEE e Rete Natura 2000. Habitat e specie vegetali d'importanza comunitaria, SIC, ZSC e ZPS. Piani di gestione.

Conservazione *in situ*: Aree protette, Parchi nazionali e regionali, Riserve nazionali e regionali orientate. Conservazione *ex situ*: il ruolo degli Orti Botanici e delle banche del germoplasma. Linee guida per interventi di conservazione di specie vegetali rare e minacciate di estinzione, di restauro e/o rinaturalizzazione ambientale con specie vegetali autoctone.

REFERENCE TEXT BOOKS

Testi consigliati:

Biologia della conservazione di Richard B. Primack e Luigi Boitani, 2013 Zanichelli

Altro materiale didattico sarà fornito dal docente durante lo svolgimento del corso.