

INSEGNAMENTO SUBJECT	Approcci e metodi di monitoraggio ambientale e di ripristino degli habitat e delle specie di interesse comunitario in ambito terrestre <i>Approaches and methods for environmental monitoring and for the restoration of habitats and species of Community interest in terrestrial environments.</i>
PREREQUISITI PREREQUISITES	Conoscenza dei contenuti di base di Botanica sistematica, Geobotanica e Ecologia del Paesaggio. <i>Knowledge of the basic contents of Systematic Botany, Geobotany, and Landscape Ecology..</i>
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI LEARNING OUTCOMES	CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Lo studente acquisisce conoscenze di base teoriche e pratiche relative alla valutazione della qualità ambientale degli habitat terrestri e alla conservazione della biodiversità. Comprende i principi fondamentali di gestione della Rete Natura 2000, le caratteristiche degli habitat e delle specie di interesse comunitario e regionale, nonché le principali misure di conservazione e tecniche di ripristino ecologico. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE Lo studente è in grado di applicare le conoscenze acquisite per analizzare lo stato di conservazione di habitat e specie, progettare interventi di ripristino ecologico e campagne di monitoraggio. Le esercitazioni pratiche e le attività sul campo permettono di sviluppare competenze operative per affrontare casi reali. AUTONOMIA DI GIUDIZIO Lo studente sviluppa la capacità di valutare criticamente situazioni ambientali complesse, selezionare metodi e tecniche idonee per la conservazione o il ripristino e proporre soluzioni sostenibili, tenendo conto del contesto ecologico, normativo e territoriale. ABILITÀ COMUNICATIVE Lo studente acquisisce la capacità di presentare e discutere in modo chiaro e strutturato un elaborato tecnico-scientifico relativo a un progetto di valutazione o ripristino o monitoraggio, anche davanti a interlocutori non esperti. È in grado di comunicare efficacemente risultati e proposte in ambito ambientale. CAPACITÀ D'APPRENDIMENTO Lo studente è in grado di aggiornarsi autonomamente sugli argomenti trattati durante il corso, utilizzando fonti scientifiche, pubblicazioni tecniche e materiali disponibili online. Matura un approccio critico all'apprendimento continuo e all'approfondimento di temi legati alla gestione e conservazione degli ecosistemi terrestri. <i>KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student acquires basic theoretical and practical knowledge related to the assessment of the environmental quality of terrestrial habitats and biodiversity conservation. They understand the fundamental principles of managing the Natura 2000 Network, the characteristics of habitats and species of community and regional interest, as well as the main conservation measures and ecological restoration techniques.</i> <i>APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING The student is able to apply the acquired knowledge to analyze the conservation status of habitats and species, design ecological restoration interventions, and plan monitoring campaigns. Practical exercises and field activities help develop operational skills to address real-world cases.</i> <i>MAKING JUDGMENTS The student develops the ability to critically assess complex environmental situations, select appropriate methods and techniques for conservation or restoration, and propose sustainable solutions, taking into account ecological, regulatory, and territorial contexts.</i> <i>COMMUNICATION SKILLS The student acquires the ability to clearly and coherently present and discuss a technical-scientific report on a project concerning evaluation,</i>

	<i>restoration, or monitoring, including to non-expert audiences. They are able to effectively communicate findings and proposals in the environmental field.</i> LEARNING SKILLS <i>The student is capable of independently updating their knowledge on the topics covered during the course by consulting scientific sources, technical publications, and online materials. They develop a critical approach to continuous learning and deepening of issues related to the management and conservation of terrestrial ecosystems.</i>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO ASSESSMENT METHODS	La verifica dell'acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dei dottorandi viene effettuata tramite la realizzazione e la presentazione di un elaborato individuale riguardante un progetto di valutazione o ripristino di un habitat o di una specie, scelto dallo studente, con la quale viene valutato il livello di conoscenza degli argomenti trattati e la capacità di collegamento tra essi, la chiarezza espositiva e l'uso di un linguaggio scientifico. <i>The assessment of the learning outcomes achieved by the PhD students is carried out through the preparation and presentation of an individual report concerning a project for the evaluation or restoration of a habitat or species, chosen by the student. This report is used to evaluate the student's level of knowledge of the topics covered, their ability to make connections between them, their clarity of presentation, and their use of scientific language.</i>
OBIETTIVI FORMATIVI EDUCATIONAL OBJECTIVES	Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le basi teoriche e pratiche per la valutazione della qualità ambientale degli habitat terrestri e per l'elaborazione di interventi di ripristino ecologico. Le attività didattiche includono lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio e uscite sul campo, al fine di sviluppare competenze applicative nell'ambito della conservazione della biodiversità. <i>The course aims to provide students with both theoretical foundations and practical skills for assessing the environmental quality of terrestrial habitats and planning ecological restoration actions. Teaching activities include lectures, laboratory work, and field exercises to develop applied competencies in biodiversity conservation.</i>
PROGRAMMA SYLLABUS	Introduzione alla Rete Ecologica Siciliana; Rete Natura 2000: habitat e specie di interesse comunitario e regionale; Misure di conservazione per habitat e specie terrestri; Tecniche di traslocazione di specie rare e minacciate; Teorie e tecniche di monitoraggio per habitat e specie vegetali terrestri; Analisi di casi studio. <i>Introduction to the Sicilian Ecological Network; Natura 2000 Network: habitats and species of community and regional interest; Conservation measures for terrestrial habitats and species; Translocation techniques for rare and threatened species; Theories and methods for monitoring terrestrial habitats and plant species; Case studies.</i>