

| | |
|--|--|
| INSEGNAMENTO SUBJECT | Approcci e metodi di valutazione ambientale e di ripristino degli habitat marino-costieri <i>Approaches and methods for environmental assessment and restoration of marine-coastal habitats</i> |
| PREREQUISITI PREREQUISITES | Conoscenza dei contenuti di base di Ecologia generale, con particolare riferimento alla struttura e funzionamento degli ecosistemi <i>Basic knowledge of general Ecology, with specific reference to the structure and functioning of ecosystems.</i> |
| RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI LEARNING OUTCOMES | CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE Acquisire le nozioni di base riguardo ai principi ecologici che regolano la risposta degli ecosistemi all'azione umana. CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE Capacità di proporre analisi, protocolli di monitoraggio e soluzioni per alleviare la pressione antropica e adottare soluzioni di mitigazione ed orientare le soluzioni di adattamento al cambiamento. AUTONOMIA DI GIUDIZIO Acquisizione di capacità di valutazione ed interpretazione di dati sperimentali; valutazione dello stato dell'ambiente e degli effetti scaturiti dalle attività antropiche. ABILITÀ COMUNICATIVE Lo studente acquisirà la capacità di trasmettere le proprie conoscenze e competenze nella valutazione ambientale ed esporre i risultati anche ad un pubblico non esperto. CAPACITÀ D'APPRENDIMENTO Capacità di aggiornamento e approfondimento dei temi trattati durante le lezioni, attraverso la consultazione di pubblicazioni scientifiche, libri e materiale reperibile on-line. KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING <i>Acquiring the basics of the ecological principles governing the response of ecosystems to human action.</i> APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING <i>Ability to propose analyses, monitoring protocols and solutions to alleviate anthropogenic pressure and adopt mitigation and adaptation solutions to change.</i> MAKING JUDGMENTS <i>Acquisition of skills in the evaluation and interpretation of experimental data; assessment of the state of the environment and the effects of human activities.</i> COMMUNICATION SKILLS <i>The student will acquire the ability to convey his or her knowledge and skills in environmental assessment and present the results to a non-expert audience.</i> LEARNING SKILLS <i>Ability to update and deepen the topics covered during lectures, through consultation of scientific publications, books and material available online.</i> |
| VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO ASSESSMENT METHODS | La verifica finale consisterà nella presentazione di un elaborato, da esporre ai docenti ed ai colleghi, su un progetto di valutazione/ripristino di un habitat/specie a scelta dello studente e prevederà la verifica dell'acquisizione dei risultati di apprendimento, 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 final examination consists of the submission of a project, to be presented to tutor and peers, on a chosen habitat/species assessment/restoration project, and will include verification of the acquisition of the learning outcomes, the level of knowledge of the topics covered and the ability to connect them, clarity of exposition and the use of scientific language.</i> |
| OBIETTIVI FORMATIVI EDUCATIONAL OBJECTIVES | L'obiettivo del corso è quello di introdurre gli studenti ai fondamenti teorici e pratici della valutazione della qualità ambientale degli habitat marino-costieri e del loro ripristino e fornire agli studenti una preparazione culturale e basi sperimentali ed analitiche di valutazione, monitoraggio e gestione degli ecosistemi marino-costieri. <i>The objective of the course is to introduce students to the theoretical and practical fundamentals of assessing the environmental quality of marine-coastal habitats and their restoration, and to provide students with a cultural background and experimental and analytical basis for</i> |

| | |
|--|--|
| | <i>the assessment, monitoring and management of marine-coastal ecosystems.</i> |
| <p>PROGRAMMA</p> <p>SYLLABUS</p> | <p>I principali argomenti del corso riguarderanno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le Direttive europee per la tutela e la valutazione della qualità ambientale dell'ambiente marino. WFD e MSFD • Gli elementi di qualità biologica • Ripristino degli habitat marino–costieri degradati: obiettivi e tecniche di ripristino • Casi studio <p><i>The main topics of the course will cover:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>European Directives protecting and assessing the environmental quality of the marine environment. WFD and MSFD</i> • <i>Biological quality elements</i> • <i>Restoration of degraded coastal-marine habitats: objectives and restoration techniques</i> • <i>Case studies</i> |