

SCHEDA INSEGNAMENTO: Biologia delle Alghe

DOCENTE: Mario De Tullio

A.A. 2020-2021

Insegnamento	Biologia delle Alghe		
SSD	BIO/01		
Anno di Corso	2020-2021		
Codice Insegnamento			
Semestre	II		
Docente	Mario De Tullio		
Crediti	4 (lezioni frontali)		
Semestre	Dal 1 marzo al 15 giugno		
Propedeuticità	Nessuna		
Prerequisiti	Conoscenze di base acquisite nel corso di biologia vegetale.		
Obiettivi formativi	<p><i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> Acquisizione di informazioni sulle caratteristiche dei principali organismi algali in relazione al loro percorso evolutivo ed al loro ruolo ecologico anche in funzione del loro uso come indicatori biologici</p> <p><i>Capacità di applicare conoscenza e comprensione</i> Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite inserendole opportunamente nel contesto di alcune problematiche ambientali, quali il monitoraggio per la valutazione della qualità delle acque.</p> <p><i>Autonomia di giudizio</i> Acquisizione degli strumenti necessari per impostare autonomamente indagini sulla componente vegetale di acque marine e acque dolci.</p> <p><i>Abilità comunicative</i> Acquisizione di un linguaggio scientificamente corretto e di adeguati strumenti di comunicazione.</p> <p><i>Capacità di apprendimento</i> Capacità di integrare le conoscenze di base attraverso percorsi personali di approfondimento. Tale obiettivo è perseguito anche attraverso esempi di reperimento di risorse web con materiale scientifico rigoroso.</p>		
Metodi didattici	Lezioni frontali	Laboratorio + Attività di campo	Totale
<i>Ore didattica assistita</i>	36		36
<i>Ore studio individuale</i>	64		64
<i>Crediti</i>	4		4
Metodi di valutazione	La valutazione dello studente prevede un esame orale.		
Programma	<p>Generalità sulle alghe. Concetti fondamentali di tassonomia dei vegetali. Evoluzione degli organismi algali. Endosimbiosi primaria, secondaria e terziaria.</p> <p>Caratteristiche della cellula algale: Involucro cellulare e parete cellulare; Cloroplasto; Flagelli; Macchia oculare; Pirenoide; Nucleomorfo. Pigmenti fotosintetici delle alghe.</p> <p>Macroalghe e Microalghe. Zonazione luminosa.</p> <p>Principali gruppi sistematici: <i>Chlorophyta</i>, <i>Charophyta</i>, <i>Rhodophyta</i>, <i>Phaeophyta</i>, <i>Bacillariophyta</i>, <i>Dinophyta</i>, <i>Cyanobacteria</i>.</p> <p>Metodi per la valutazione della qualità delle acque: CARLIT ed Ecological Evaluation Index</p>		
Testi di Riferimento	<p>Rost et al. Biologia delle Piante, Zanichelli</p> <p>Pasqua, Abbate, Forni. Botanica Generale e Diversità Vegetale, Piccin</p>		
Testi di Approfondimento e strumenti a supporto della didattica	Dispense e materiale didattico fornito dal docente.		