

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	Bionomia e Zoogeografia Marina
Corso di studio	Biologia Ambientale
Anno di corso	2021-2022
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	: 6 (5+1 lab)
SSD	BIO/05
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	Il semestre Marzo – Giugno 2022
Obbligo di frequenza	Fortemente consigliato

Docente	
Nome e cognome	Francesco Mastrototaro
Indirizzo mail	francesco.mastrototaro@uniba.it
Telefono	0805443344
Sede	<i>Dipartimento di Biologia</i>
Sede virtuale	Codice Teams: qsrp33c
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Lunedì ore 10-12 alternativamente e possibile contattare il docente tramite e-mail francesco.mastrototaro@uniba.it e concordare un incontro. In presenza presso lo studio del docente presso i dipartimenti di biologia Il piano o via Team: audhxs

Syllabus	
Obiettivi formativi	Conoscere la bionomia e la zoogeografia del Mediterraneo
Prerequisiti	Conoscenze di base di Ecologia marina
Contenuti di insegnamento (Programma)	<p>BIONOMIA</p> <p>Classificazione dimensionale degli organismi bentonici Principali taxa meiobentonici Caratterizzazione tassonomica nel macrobenthos: Adattamenti degli organismi bentonici (fattori abiotici; fattori biotici) La zonazione del benthos mediterraneo Criteri di identificazione delle biocenosi Tecniche e strumenti di campionamento del Benthos marino Sorting dei principali taxa</p> <p>Piani del dominio bentonico Il piano sopralitorale e biocenosi caratterizzanti Il piano mesolitorale e biocenosi caratterizzanti Il piano infralitorale e biocenosi caratterizzanti Il Fouling Biocenosi bentoniche indipendenti dal piano Il piano circalitorale e biocenosi caratterizzanti Il Sistema afitale e fauna del mare profondo Il Piano batiale e biocenosi caratterizzanti Il piano abissale e biocenosi caratterizzanti Il piano adale e biocenosi caratterizzanti</p> <p>Analisi dei dati raccolti</p>

	<p>ZOOGEOGRAFIA</p> <p>Cenni di storia della Geogeografia Breve storia del bacino Mediterraneo Zoogeografia degli organismi bentonici del Mediterraneo Concetto di specie in Biogeografia Speciazione ed estinzione L'areale Distribuzione degli organismi animali nei mari Caratterizzazione della fauna mediterranea Endemismi mediterranei Spostamenti naturali delle specie Specie non indigene Casi studio relativi alla distribuzione e localizzazione di alcune zoocenosi mediterranee ad elevato valore conservazionistico</p> <p>Sono previste inoltre: 12 ore di esercitazioni pratiche presso Area Marina Protetta pugliese</p>
Testi di riferimento	<p>Danovaro R.: Biologia marina. Biodiversità e funzionamento degli ecosistemi marini. Città Studi, 2013.</p> <p>Ghirardelli Elvezio: La vita nelle acque. Torino : UTET. Testo fuori produzione. Dispensa fornita dal docente</p> <p>Pèrès J.M. & Picard J. 1964: Nouveau Manuel de Bionomie Benthique de la Mediterranee. Testo fuori produzione. Pdf fornito dal docente</p> <p>Zunino M. & Zullini A.: Biogeografia. La dimensione spaziale dell'evoluzione. Casa Editrice Abrosiana</p>
Note ai testi di riferimento	Oltre ai testi consigliati saranno forniti i pdf delle lezioni

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
150	40	12	98
CFU/ETCS			
6	5	1	

Metodi didattici	
	Lezione frontali con l'utilizzo del PowerPoint ed esercitazioni pratiche sia in campo sia in laboratorio

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Accertamento dell'acquisizione delle nozioni di bionomia bentonica del mediterraneo. ○ Conoscere la composizione e la distribuzione delle principali biocenosi bentoniche sia costiere sia profonde in tutto il bacino mediterraneo ○ conoscere e stimare la biodiversità degli habitat intesa non soltanto come diversità specifica ma anche come diversità dei vari ambienti studiati.

<p>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Capacità di riconoscimento delle principali biocenosi bentoniche mediterranee ○ Capacità di allocare le biocenosi bentoniche dal punto di vista Biogeografico ○ Capacità di allocare le biocenosi bentoniche dal punto di vista Biogeografico ○ Capacità di scegliere le più adeguate Metodologie di campionamento per lo studio delle principali biocenosi Bentoniche ○ Capacità di Analisi dei dati inerenti la struttura specifica delle varie biocenosi
<p>Competenze trasversali</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Autonomia nel riconoscere le varie biocenosi studiate e capacità di approfondimento mediante lo studio di lavori specifici • <i>Abilità comunicative</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Acquisizione di un lessico e di una terminologia specifica in grado di consentire un personale approfondimento delle tematiche studiate da parte dei singoli studenti • <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Acquisizione della capacità di approfondire e leggere con spirito critico l'evolversi della disciplina, attraverso la consultazione di lavori scientifici e/o testi specifici

<p>Valutazione</p>	
<p>Modalità di verifica dell'apprendimento</p>	
<p>Criteri di valutazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sarà valutata la capacità di collegare le nozioni apprese con le variabili ambientali, nonché con le caratteristiche ecologiche e biologiche delle specie indicatrici dei vari habitat mediterranei. Verrà inoltre valutata la capacità di inserire gli studi bionomici in ambito biogeografico • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Saranno valutate le modalità espressive di comunicazione nonché il linguaggio scientifico inerente alle tematiche affrontate dal corso di studio
<p>Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ La conoscenza dei vari habitat trattati verrà valutata con una valutazione media compresa tra i 24 - 26/30; la capacità di inquadrarli anche in senso biogeografico dal 27 al 30/30 ○ La lode sarà proposta per chi oltre a dimostrare padronanza sulle tematiche su riportate evidenzierà un percorso di approfondimento personale
<p>Altro</p>	