



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

<b>DIPARTIMENTO</b>	Scienze della Terra e del Mare
<b>ANNO ACCADEMICO OFFERTA</b>	2022/2023
<b>ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE</b>	2024/2025
<b>CORSO DILAUREA</b>	SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE
<b>INSEGNAMENTO</b>	BIOLOGIA MARINA
<b>TIPO DI ATTIVITA'</b>	B
<b>AMBITO</b>	50171-Discipline ecologiche
<b>CODICE INSEGNAMENTO</b>	01636
<b>SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI</b>	BIO/07
<b>DOCENTE RESPONSABILE</b>	VIZZINI SALVATRICE Professore Ordinario Univ. di PALERMO
<b>ALTRI DOCENTI</b>	
<b>CFU</b>	6
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE</b>	102
<b>NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA</b>	48
<b>PROPEDEUTICITA'</b>	
<b>MUTUAZIONI</b>	
<b>ANNO DI CORSO</b>	3
<b>PERIODO DELLE LEZIONI</b>	1° semestre
<b>MODALITA' DI FREQUENZA</b>	Facoltativa
<b>TIPO DI VALUTAZIONE</b>	Voto in trentesimi
<b>ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI</b>	<b>VIZZINI SALVATRICE</b> Lunedì 11:00 13:00 Aula docente: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, via Archirafi 18, Il piano. Contattare preliminarmente il docente. Mercoledì 11:00 13:00 Sede del Consorzio Universitario, corso Vittorio Emanuele, 92, 93100 Caltanissetta. Contattare preliminarmente il docente per email.

DOCENTE: Prof.ssa SALVATRICE VIZZINI

<b>PREREQUISITI</b>	Conoscenze di base di ecologia, zoologia e botanica marina
<b>RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI</b>	Conoscenza e capacita' di comprensione Acquisizione di conoscenze relative alle caratteristiche e agli adattamenti degli organismi marini, alle interazioni tra specie e tra gli organismi e l'ambiente marino, e alla organizzazione dei principali ecosistemi marini. Acquisizione di un linguaggio scientifico specialistico. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione Acquisizione di capacita' per il riconoscimento e l'analisi delle componenti marine planctoniche, bentoniche e nectoniche e dei principali ecosistemi marini. Autonomia di giudizio Acquisizione di capacita' di valutazione ed interpretazione di dati ambientali marini. Abilita' comunicative Acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione con riferimento all'esposizione dei risultati di studi di biologia marina, alla trasmissione e divulgazione dell'informazione su temi inerenti l'oggetto delle lezioni. Capacita' d'apprendimento Acquisizione di adeguate capacita' per l'approfondimento autonomo di ulteriori competenze, con riferimento a: consultazione di materiale bibliografico, consultazione di banche dati e altre informazioni in rete, strumenti conoscitivi di base per l'aggiornamento continuo delle conoscenze.
<b>VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	La valutazione della preparazione dello studente si basa su una prova orale alla fine del corso, che consiste in almeno tre domande inerenti diversi argomenti del programma. Lo studente viene valutato in base al livello di conoscenza degli argomenti trattati e alla capacita' di collegamento tra essi, alla chiarezza espositiva e all'uso di un linguaggio scientifico specialistico. Criteri di valutazione -valutazione: eccellente, voto: 30 - 30 e lode, ottima conoscenza degli argomenti del corso, ottima proprieta' di linguaggio, ottima capacita' analitica, ottima capacita' dello studente di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti; -valutazione: molto buono, voto: 26 29, buona conoscenza degli argomenti del corso, piena proprieta' di linguaggio, buona capacita' analitica, buona capacita' dello studente di applicare le conoscenze per risolvere i problemi proposti; -valutazione: buono, voto: 24 25, buona conoscenza dei principali argomenti del corso, discreta proprieta' di linguaggio, con limitata capacita' di applicare autonomamente le conoscenze alla soluzione dei problemi proposti; -valutazione: soddisfacente, voto: 21 23, conoscenza parziale dei principali argomenti del corso, soddisfacente proprieta' linguaggio, scarsa capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite; -valutazione: sufficiente, voto: 18 20, minima conoscenza di base degli argomenti principali dell'insegnamento e del linguaggio tecnico, scarsa o nulla capacita' di applicare autonomamente le conoscenze acquisite; -valutazione: insufficiente, non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti degli argomenti trattati nell'insegnamento
<b>OBIETTIVI FORMATIVI</b>	Gli obiettivi del corso sono di fornire agli studenti una solida preparazione sulla biologia marina con particolare riferimento alle connessioni esistenti tra i processi oceanografici e quelli biologici e alle caratteristiche e funzioni dei principali ecosistemi marini.
<b>ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</b>	Lezioni
<b>TESTI CONSIGLIATI</b>	Danovaro R. (2013) Biologia marina. CittaStudi Edizioni. Castro P., Huber M.E. (2011) Biologia marina. McGraw-Hill Per approfondimenti: Levinton J.S. (2013) Marine biology: function, biodiversity, ecology. Oxford University Press. PROGRAMMA

### PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Introduzione alla biologia marina e all'oceanografia
8	Caratteristiche chimiche e fisiche delle acque marine (luce, temperatura, pH, salinita, ossigeno, composizione chimica, maree e correnti)
10	Caratteristiche, classificazione, adattamenti e distribuzione di plancton, benthos e necton
4	Caratteristiche ed adattamenti degli organismi marini
4	Tecniche di campionamento
20	Principali ecosistemi marini: coste sabbiose, ambienti di transizione, saltmarsh, mangrovieti, praterie di fanerogame marine, intertidale e subtidale roccioso, biocostruzioni, barriere coralline