

Syllabus

Anno Accademico 2017-18

**Corso di studio triennale in Scienze e gestione delle attività marittime
(L-28)**

INSEGNAMENTO

DENOMINAZIONE	ECOLOGIA
TIPOLOGIA	CARATTERIZZANTE
CORSO DI LAUREA	SCIENZE E GESTIONE DELLE ATTIVITA' MARITTIME
ANNO DI CORSO	2017-2018
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI (CFU/ECTS)	10
PERIODO DI SVOLGIMENTO	I SEMESTRE
SSD	BIO/07

DOCENTE

COGNOME E NOME	SION LETIZIA
E-MAIL	letizia.sion@uniba.it
TELEFONO	080.5442495
PAGINA WEB	http://www.uniba.it/docenti/sion-letizia

RICEVIMENTO
Il giorno settimanale e l'orario di ricevimento solitamente è fissato il giovedì dalle 13 alle 14 presso Mariscuola-Ta oppure concordato direttamente con gli studenti civili a seconda della loro esigenza. Per gli studenti militari il giorno e l'orario di ricevimento (anche via skype) è concordato, di volta in volta, con la Direzione Studi della Scuola sottufficiali della Marina Militare.

CONTENUTI DEL CORSO

**OBIETTIVI SPECIFICI
DEL CORSO**
Gli obiettivi del corso mirano a fornire allo studente le conoscenze di base che riguardano il funzionamento degli ecosistemi, con particolare riguardo a quelli marini.

PROGRAMMA DEL CORSO	<p>ECOLOGIA ECOSISTEMICA: concetto di ecosistema. Stabilità dei sistemi ambientali: (resistenza e resilienza). Concetti fondamentali sull'energia. Spettro solare. Concetto di produttività. Produttività in ambiente acquatico e terrestre. Catene alimentari, reti trofiche e livelli trofici. Piramidi ecologiche. Magnificazione biologica.</p> <p>CICLI BIOGEOCHIMICI: atmosfera (composizione e struttura, precipitazioni, vento, clima). Idrosfera (risorse idriche, principali comparti idrici). Ciclo idrologico. Ciclo del carbonio. Effetto serra e cambiamenti climatici. Ciclo dell'azoto. Deposizioni acide secche e umide.</p> <p>RISORSE BIOLOGICHE MARINE: concetto generale di risorsa. Risorse rinnovabili e non rinnovabili. Le risorse biologiche del mare e loro ripartizione. La scienza alienotica. Metodologie e strumenti per la ricerca in biologia marina. Campionamento degli organismi marini: plancton, benthos e necton. Valutazione e gestione delle risorse biologiche del mare.</p>
TESTI DI RIFERIMENTO CONSIGLIATI	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elementi di Ecologia. T. M. Smith - R.L. Smith - Pearson Ed. ▪ Ecologia, un ponte tra scienza e società. Eugene P. Odum, Ediz. italiana a cura di Silvano Focardi - Ed. Piccin, Padova.
ORGANIZZAZIONE DEL CORSO	<p>La lezione frontale è svolta in aula con il supporto di presentazioni in PowerPoint. Sulla piattaforma e-learning della Marina Militare sono disponibili per gli studenti i file di ogni singola lezione in formato pdf. Per alcuni argomenti, oltre al testo consigliato, vengono fornite delle dispense <i>ad hoc</i> per agevolare gli studenti nel corso del loro studio.</p>
CAMBI DI CORSO	<p>Non vi sono altri corsi tra i quali effettuare cambi.</p>
PROPEDEUTICITA'	<p>Non sono previste propedeuticità</p>
MODALITA' DI VERIFICA	<p>Nel corso del semestre vengono effettuate due verifiche scritte, una a metà e l'altra a fine corso.</p> <p>La verifica consiste in domande a risposta multipla. Ogni candidato dovrà rispondere a 30 domande estratte a caso mediante il programma <i>speedy test</i>, la valutazione della verifica è espressa in trentesimi.</p>
STUDENTI ERASMUS	<p>Non sono previsti programmi specifici per gli studenti Erasmus</p>
ASSEGNAZIONE TESI	<p>Dopo il superamento dell'esame di profitto e con congruo anticipo, gli studenti possono richiedere l'assegnazione della tesi mediante richiesta inoltrata al docente e consegnano presso la segreteria didattica un apposito modulo sottoscritto dal richiedente e dal docente.</p>
<p>Risultati di apprendimento attesi secondo i descrittori di Dublino</p> <p>(Conoscenza e capacità di comprensione, conoscenza e capacità</p>	<p>I risultati di apprendimento attesi riguardano:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conoscenza e capacità di comprensione (<i>knowledge and understanding</i>): <p>L'acquisizione della metodologia necessaria per la conoscenza e la comprensione degli elementi di ecologia di base indicati nel programma.</p>

di comprensione applicate, autonomia di giudizio, abilità comunicative, capacità di apprendere)

2. Capacità di applicare conoscenza e comprensione (*applying knowledge and understanding*):

L'acquisizione della metodologia necessaria per l'applicazione della conoscenza e della comprensione dei principi di base dell'ecologia indicati nel programma con riferimento al concetto di ecosistema e stabilità dei sistemi ambientali. Concetti fondamentali sull'energia. Produttività primaria in ambiente acquatico e terrestre. Catene alimentari e reti trofiche.

3. Autonomia di giudizio (*making judgements*):

L'acquisizione e lo sviluppo della capacità di studio critico sull'ecologia indicati nel programma dell'insegnamento, anche attraverso lo studio critico della letteratura più significativa sui singoli temi oggetto di approfondimento mediante attività didattiche di tipo seminariale.

4. Abilità comunicative (*communication skills*):

L'acquisizione della capacità di argomentazione sui principi fondamentali dell'ecologia, in modo da poterli ben comunicare ed argomentare in momenti di condivisione, confronto e discussione anche in aula, sia individualmente, sia in gruppo.

5. Capacità di apprendimento (*learning skills*):

L'acquisizione della metodologia necessaria per l'apprendimento, la padronanza della disciplina, lo studio critico dei principali concetti di ecologia, della letteratura più significativa esistente sui temi oggetto di studio presenti nel programma svolto.