

<b>Principali informazioni sull'insegnamento</b>	
Titolo insegnamento	Ecologia
Corso di studio	Scienze e Gestione delle Attività Marittime
Crediti formativi	10
Denominazione inglese	Ecology
Obbligo di frequenza	NO
Lingua di erogazione	italiano

<b>Docente responsabile</b>	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Letizia Sion	Letizia.sion@uniba.it

<b>Dettaglio credi formativi</b>	Ambito disciplinare	SSD BIO/07	Crediti
			10

<b>Modalità di erogazione</b>	
Periodo di erogazione	I semestre
Anno di corso	2018/19
Modalità di erogazione	Lezioni frontali

<b>Organizzazione della didattica</b>	
Ore <b>totali</b>	
Ore di corso	80
Ore di studio individuale	

<b>Calendario</b>	
Inizio attività didattiche	01.10.2018
Fine attività didattiche	02.02.2019

<b>Syllabus</b>	
Prerequisiti	
Risultati di apprendimento previsti (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> L'acquisizione della metodologia necessaria per la conoscenza e la comprensione degli elementi di ecologia di base indicati nel programma.</li> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> 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.</li> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> L'acquisizione e lo sviluppo della capacità di studio critico</li> </ul>

	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Abilità comunicative</i> 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.</li> <li>• <i>Capacità di apprendere</i> 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.</li> </ul>
Contenuti di insegnamento	<p>I contenuti del corso mirano a fornire allo studente le conoscenze di base che riguardano il funzionamento degli ecosistemi, con particolare riguardo a quelli marini.</p> <p><b>ECOLOGIA ECOSISTEMICA:</b> 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><b>CICLI BIOGEOCHIMICI:</b> 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><b>RISORSE BIOLOGICHE MARINE:</b> concetto generale di risorsa. Risorse rinnovabili e non rinnovabili. Le risorse biologiche del mare e loro ripartizione. La scienza alieutica. 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>

<b>Programma</b>	
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elementi di Ecologia. T. M. Smith - R.L. Smith - Pearson Ed.</li> <li>▪ Ecologia, un ponte tra scienza e società. Eugene P. Odum,</li> <li>▪ Ediz. italiana a cura di Silvano Focardi - Ed. Piccin, Padova</li> </ul>
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	La lezione frontale è svolta in aula con il supporto di

	<p>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>
<p>Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</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>
<p>Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)</p>	<p>Alla fine del corso lo studente potrà aver acquisito una concezione sistemica dell'ambiente; potrà predire eventuali effetti possibili a seguito di variazioni ambientali e/o antropiche ed infine valutare la qualità ambientale di un sito utilizzando adeguati descrittori analitici.</p>
<p>Altro</p>	