

SCUOLA	Scuola delle Scienze di Base e Applicate
ANNO ACCADEMICO	2015/2016
CORSO DI LAUREA	Scienze della Natura e dell' Ambiente
INSEGNAMENTO	Ecologia degli Ambienti Marini Costieri
TIPO DI ATTIVITÀ	Insegnamento a scelta
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline del settore biodiversità e ambiente
CODICE INSEGNAMENTO	
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	-
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	BIO/07
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Salvatrice Vizzini Professore Associato Università di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2)	-
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 3)	-
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	102
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	48
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	Terzo
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Via Archirafi
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
MODALITÀ DI FREQUENZA	Facoltativa
METODI DI VALUTAZIONE	Prova scritta e/o orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Secondo il Manifesto del Corso di laurea
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì, ore 11-13

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Acquisizione di competenze relative agli ecosistemi marini costieri, alle loro componenti abiotiche e biotiche e al loro funzionamento. Acquisizione di un linguaggio scientifico specialistico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Acquisizione di capacità applicative finalizzate alla valutazione degli effetti delle attività antropiche sulle caratteristiche e sui processi degli ecosistemi marini costieri.

Autonomia di giudizio

Acquisizione di capacità di valutazione ed interpretazione di dati sperimentali; valutazione dello stato dell'ambiente e degli effetti scaturiti dalle attività antropiche anche attraverso la lettura e discussione critica di pubblicazioni su riviste scientifiche.

Abilità comunicative

Acquisizione di adeguate competenze e strumenti per la comunicazione con riferimento all'esposizione dei risultati di studi ecologici, alla trasmissione e divulgazione dell'informazione su

temi inerenti l'oggetto delle lezioni.

Capacità d'apprendimento

Acquisizione di adeguate capacità per lo sviluppo e 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.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Il corso mira a fornire allo studente informazioni teoriche di base sulle caratteristiche abiotiche e biotiche, sui processi e sul funzionamento degli ecosistemi marini costieri, con riferimento anche agli effetti delle pressioni antropiche e agli strumenti di monitoraggio ambientale.

ORE FRONTALI	LEZIONI FRONTALI
1	Obiettivi ed organizzazione del corso.
2	Fascia costiera: definizioni e caratteristiche; la linea di costa come ambiente d'interfaccia; la morfologia costiera.
4	Coste sabbiose: caratteristiche e struttura; spiagge dissipative e riflettenti; <i>rip currents</i> ; popolamenti vegetali ed animali; flussi di energia; l'erosione delle coste; la difesa delle coste sabbiose.
4	Intertidale roccioso: fattori che influenzano la struttura delle comunità; adattamenti alla vita nell'intertidale; popolamenti vegetali ed animali.
4	Foreste a <i>kelp</i> : popolamenti vegetali ed animali; meccanismi di controllo.
4	Le biocostruzioni costiere: <i>habitat formers</i> e <i>habitat engineers</i> ; policheti, macroalghe e fanerogame.
4	Le barriere coralline: caratteristiche; distribuzione; tipologie di barriera; popolamenti vegetali ed animali; interazioni interspecifiche; importanza e ruolo ecologico; cause naturali ed antropiche di alterazione.
4	Foci ed estuari: definizioni; caratteristiche; popolamenti vegetali ed animali; cause di alterazione.
4	Paludi salmastre: caratteristiche; distribuzione; adattamenti delle piante; produzione primaria; popolamento animale; flussi di energia; ruolo ecologico; cause di alterazione.
4	Mangrovie: caratteristiche; distribuzione; adattamenti delle mangrovie; produzione primaria; popolamento animale; flussi di energia; ruolo ecologico; cause di alterazione.
2	Le praterie di fanerogame: produzione primaria e fattori limitanti; ruolo ecologico.
4	Lagune e stagni: definizioni; formazione; caratteristiche ecologiche; popolamenti vegetali ed animali; reti trofiche; importanza delle lagune; la pesca e l'acquacoltura nelle lagune; cause di alterazione.
2	Ambienti portuali.
3	Pressioni antropiche che agiscono sugli ecosistemi marini costieri.
2	Il monitoraggio ambientale e la <i>Marine Strategy Framework Directive</i> .
TESTI CONSIGLIATI	<ul style="list-style-type: none"> • Mann (2000) Ecology of coastal waters with implications for management. Blackwell Science. • Danovaro (2013) Biologia marina. CittàStudi Edizioni. • Castro, Huber (2011) Biologia marina. McGraw Hill • Sarà, Cognetti, Magazzù (2008) Biologia marina. Edagricole.

	<ul style="list-style-type: none">• Appunti a lezione.
--	--