

Principali informazioni sull'insegnamento a scelta	
Denominazione insegnamento	<b>Biologia e conservazione dei Cetacei</b>
Corsi di studio	LM Biologia Ambientali; LM Scienze della Natura
Crediti formativi (CFU)	4 CFU
Obbligo di frequenza	
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2019/20

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Roberto Carlucci
indirizzo mail	roberto.carlucci@uniba.it
telefono	080 5443342
Ricevimento	Previo appuntamento definito tramite mail

Dettaglio insegnamento	idoneità/esame con voto	SSD	tipologia attività
	Esame con voto	BIO07	Lezioni frontali

Erogazione insegnamento	Semestre	giorni e orario (pomeriggio)	aula/studio del docente
	II	Martedì e giovedì	

Modalità erogazione	CFU lez	Ore lez	CFU lab	Ore lab	CFU eserc	Ore eserc	CFU eserc campo	Ore eserc campo
	3,5	28					0,5	12,5

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche
	3 Marzo 2020	

Syllabus	
Prerequisiti	
<b>Risultati di apprendimento attesi</b> (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)	
Conoscenza e capacità di comprensione	
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	
Autonomia di giudizio	
Abilità comunicative	
Capacità di apprendimento	

Programma	
Contenuti dell'insegnamento	Il corso si articola su aree tematiche relative alla biologia ed ecologia dei Cetacei del Mar Mediterraneo. Di fondamentale importanza la sistematica dei Cetacei (Odontoceti e Mysticeti) e la descrizione delle specie più comuni. Le lezioni seguenti saranno indirizzate alla conoscenza delle comuni metodologie di monitoraggio e raccolta dati

	<p>(GPS data, stima della dimensione del raggruppamento, attività e comportamenti, bio-acustica, etc) relativi ai delfini e alle balene del Mediterraneo. Un focus sarà rivolto alla comprensione di come i Cetacei si adattano al loro habitat e alle analisi orientate a definire i ruoli funzionali che Odontoceti e Mysticeti svolgono nell'ecosistema marino. Il corso è indirizzato a studenti della Laurea Magistrale in Biologia Ambientale e Laurea Magistrale in Scienze della Natura. Si prevede un numero massimo di fruitori pari a 20 studenti selezionati secondo l'ordine di iscrizione.</p> <p>Il corso include attività di campo da svolgere a bordo di imbarcazioni idonee alla osservazione dei Cetacei e alla raccolta di dati bio-ecologici.</p>
Testi di riferimento	Advanced Distance Sampling Estimating abundance of biological populations Buckland S.T., Anderson D.R., Burnham K.P., Laake J.L., Borchers D. L., Thomas L. Oxford University Press.
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	Esame orale
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)	
Altro	<p><b>PROGRAMMA DIDATTICO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione ai Cetacei del Mediterraneo (<b>3 h</b>)</li> <li>2. Cenni di evoluzione e adattamenti morfologici e fisiologici per la vita in mare (<b>2 h</b>)</li> <li>3. Metodologie di indagine visiva da differenti piattaforme di osservazione (Distance Sampling, Survey aereo, etc) (<b>4 h</b>)</li> <li>4. Tecniche di foto-identificazione dei Cetacei (<b>3 h</b>)</li> <li>5. Cenni di bio-acustica marina: vocalizzazione, eco-localizzazione e rumore sottomarino come potenziale disturbo antropico (<b>2 h</b>)</li> <li>6. Studio del comportamento dei Cetacei: attività, categorie comportamentali, metodo del focal point scanning (<b>3 h</b>)</li> <li>7. Cenni di campionamento genetico, potenzialità della metodologia in merito agli aspetti gestionali e conservazionistici (<b>2 h</b>)</li> <li>8. Identificazione e definizione degli habitat preferenziali, interazioni</li> </ol>

antropogeniche (**3 h**)

9. Il ruolo dei Cetacei nella rete trofica marina (**4 h**)

10. La gestione e la conservazione dei Cetacei in Mediterraneo (**2 h**)

11. Esercitazioni in mare (**12,5 h**)