

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione insegnamento	Zoologia Applicata
Corso di studio	Biologia Ambientale
Classe di laurea	LM/6
Crediti formativi (CFU)	6
Obbligo di frequenza	Si
Lingua di erogazione	italiano
Anno Accademico	2018/2019

Docente responsabile	
Nome e Cognome	Giuseppe Corriero
indirizzo mail	giuseppe.corriero@niba.it
telefono	080-5443357

Dettaglio insegnamento	Ambito disciplinare	SSD	tipologia attività
			BIO/05

Erogazione insegnamento	Anno di corso	Semestre
	I	I

Modalità erogazione	CFU lez	Ore lez	CFU lab	Ore lab	CFU eserc	Ore eserc	CFU eserc campo	Ore eserc campo
		5	40	1	12	0	0	0

Organizzazione della didattica	ore totali	ore insegnamento	ore studio individuale
	150	52	98

Calendario	Inizio attività didattiche	Fine attività didattiche
	01.10.2018	18.01.2019

Syllabus	
Prerequisiti	Conoscenze di Zoologia sistematica
Risultati di apprendimento attesi (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	Acquisire conoscenze sugli aspetti che mettono in relazione le competenze in ambito zoologico con i principali processi antropici che ne richiedono/suggeriscono la loro applicazione.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Gli studenti acquisiscono autonomia di scelta nell'individuazione dei diversi approcci che prevedono l'uso di conoscenze zoologiche nella gestione di criticità ambientali.
Autonomia di giudizio	Gli studenti acquisiscono autonomia di giudizio nella capacità di riconoscere quali tra i diversi approcci (biologico, chimico, fisico) si rivelano più congrui nella valutazione di stato di uno specifico contesto ambientale e più in generale nella gestione di criticità ambientali.
Abilità comunicative	Lo studente dovrà essere in grado di esprimersi in modo competente su tematiche relative all'uso di metodiche e conoscenze zoologiche nei diversi ambiti applicativi, dimostrando anche buone capacità comunicative. Capacità di trasferire le conoscenze acquisite utilizzando tecnologie informatiche digitali. Capacità di organizzare didatticamente un discorso scientifico.
Capacità di apprendimento	Lo studente dovrà essere in grado di affrontare le principali problematiche ambientali che richiedono competenze specifiche in ambito zoologico.

Programma	
Contenuti dell'insegnamento	<p>Compiti e Definizioni. Rassegna dei principali gruppi di Metazoi che presentano possibilità applicative in campo zoologico. Metodologie di studio. Valutazione delle popolazioni: Cartografia e Lettura del territorio, Censimenti e preferenze ambientali. Interventi gestionali: Immissioni e Allevamenti. Pianificazione faunistica. Specie aliene e invasioni biologiche. Fouling. Controllo e gestione delle specie infestanti. Bioremediation e mitigazioni ambientali mediante utilizzo di fauna invertebrata. Indicatori biologici di stato ambientale.</p> <p>Laboratorio (1 CFU): Ore 1-4: Tecniche di sorting al microscopio Ore 5-12: Esercitazioni ed escursioni sul campo.</p> <p>Nel corso è proposto, nell'ambito delle ore di laboratorio, 1 CFU dedicato ad attività subacquea scientifica per l'acquisizione di conoscenze su tecniche di rilevamento biologico in immersione con autorespiratore. I prerequisiti per la partecipazione all'attività di laboratorio sono il possesso di un brevetto di livello base rilasciato da un qualsiasi operatore abilitato del settore riconosciuto a livello internazionale, il possesso di un certificato medico di sana e robusta costituzione in corso di validità ed il possesso della propria attrezzatura sub da apnea. Il laboratorio prevede due incontri della durata di 6 ore ognuno. In ogni incontro verrà svolta una lezione introduttiva sul campo sulle tecniche di rilevamento biologico e sulle procedure di immersione, comprese le norme sulla sicurezza e le buone prassi per lo svolgimento delle immersioni subacquee scientifiche. Gli studenti verranno divisi in gruppi di 4, sotto la responsabilità di un operatore del settore, individuato mediante procedure di gara pubblica, e accompagnati in acqua da un istruttore biologo subacqueo. Tutte le attività in immersione saranno seguite da personale istruttore e di salvamento afferente ad un centro immersioni certificato che avrà cura di illustrare prima di ogni immersione le procedure di sicurezza in acqua. Le immersioni saranno condotte in zone confinate e riparate dal moto ondoso, ad una profondità non superiore ai 15 metri.</p>
Testi di riferimento	Non sono disponibili sul mercato libro di testo e pertanto vengono distribuite dispense didattiche nel corso delle lezioni.
Note ai testi di riferimento	
Metodi didattici	
Metodi di valutazione <i>(indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)</i>	Prova scritta NO. Colloquio orale SI.
Criteri di valutazione <i>(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)</i>	
Altro	