

ANNO ACCADEMICO 2024/2025

Principali informazioni sull'insegnamento	
Denominazione dell'insegnamento	ACQUACOLTURA
Corso di studio	SCIENZE DELLE PRODUZIONI E DELLE RISORSE DEL MARE
Anno di corso	II
Crediti formativi universitari (CFU) / European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS):	7+1E
SSD	AGRI-09/D - Zoocolture
Lingua di erogazione	Italiano
Periodo di erogazione	I semestre
Obbligo di frequenza	no

Docente	
Nome e cognome	Gerardo Centoducati
Indirizzo mail	gerardo.centoducati@uniba.it
Telefono	0805443983
Sede	Taranto presso Ex II Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Via Alcide de Gasperi, (Quartiere Paolo VI) - 74123 Taranto
Sede virtuale	Piattaforma Teams se richiesto
Ricevimento (giorni, orari e modalità)	Lunedì 10.00–12.00; giovedì 15.00-17.00 (Centoducati). Previo appuntamento richiesto via e-mail.

Syllabus	
Obiettivi formativi	<p>Il corso di acquacoltura ha l'obiettivo di trasferire allo studente le conoscenze in merito alle produzioni di specie marine. Gestione dei riproduttori, allevamento larve, produzione di fitoplancton e zooplancton, tecniche di preingrasso ed ingrasso. Gestione dell'ambiente di allevamento ai fini produttivi. Ossigenazione delle acque e gestione dell'ammoniaca.</p> <p>Gli obiettivi formativi prevedono l'apprendimento di importanti nozioni inerenti le specie allevate in acquacoltura marina caratterizzate dalla brevità del ciclo biologico e industrializzazione dei processi di produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti.</p>
Prerequisiti	E' prevista la propedeuticità dell'esame di "Anatomia e fisiologia delle specie marine allevate".
Contenuti di insegnamento (Programma)	<p>Introduzione. Cenni storici. Scopi dell'acquacoltura. Situazione dell'acquacoltura nel mondo, in Europa ed in Italia. Descrizione e caratteristiche chimico fisiche degli ambienti acquatici naturali. Descrizione e caratteristiche chimico fisiche degli ambienti acquatici artificiali atti alla produzione ittica. L'allevamento della spigola e dell'orata. Ciclo produttivo - Produzione di uova - Produzione di avannotti - Appastamento e svezamento - Coltivazione del plancton - Preingrasso - Produzione di taglie di consumo - Razionamento del mangime - Efficienza di conversione - Metodi per la valutazione della biomassa. Economia e gestione degli impianti di produzione. Visite guidate presso impianti di acquacoltura e laboratori di ricerca scientifica del settore.</p>

Testi di riferimento	Appunti delle lezioni. Cataudella S., Bronzi P. "Acquacoltura Responsabile", Uniprom
Note ai testi di riferimento	Il materiale didattico distribuito durante il corso integra i testi di riferimento.

Organizzazione della didattica			
Ore			
Totali	Didattica frontale	Pratica (laboratorio, campo, esercitazione, altro)	Studio individuale
200	56	10	134
CFU/ETCS			
8	7	1	

Metodi didattici	
	La didattica consisterà soprattutto di lezioni frontali alle quali saranno affiancati metodi di apprendimento attivi, quali il problem solving, lo studio di caso e il gioco di ruolo, al fine di integrare le informazioni e favorirne l'apprendimento. L'intero processo didattico sarà implementato attraverso modelli di comunicazione iconica, verbale e grafica, avvalendosi delle risorse e delle tecnologie didattiche a disposizione. Le lezioni pratiche vengono svolte nei laboratori e in aziende ittiche.

Risultati di apprendimento previsti	
Conoscenza e capacità di comprensione	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenze per una corretta gestione degli allevamenti di teleostei e molluschi • Conoscenza delle tecniche di allevamento in acquacoltura.
Conoscenza e capacità di comprensione applicate	<ul style="list-style-type: none"> • Dimostrare la capacità di far fronte a informazioni incomplete, affrontare gli imprevisti e adattarsi al cambiamento. • Dimostrare di riconoscere i limiti personali e professionali e di sapere come cercare consulenza, assistenza e supporto professionali quando necessario. • Valutare le condizioni fisiche, il benessere e lo stato nutrizionale di un animale o di un gruppo di animali e consigliare il cliente sui principi di allevamento e alimentazione <ul style="list-style-type: none"> • Fornire consulenza e attuare programmi preventivi appropriati per la specie e in linea con gli standard di salute, benessere e salute degli animali acquatici.
Competenze trasversali	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Autonomia di giudizio</i> Capacità di giudicare autonomamente dati relativi a contesti zootecnici o di rappresentare e risolvere problemi complessi inerenti a contesti zootecnici. • <i>Abilità comunicative</i> Razionamento degli animali in produzione zootecnica. • <i>Capacità di apprendere in modo autonomo</i>



	Capacità di mantenere, sviluppare, approfondire e ampliare le conoscenze acquisite.
Valutazione	
Modalità di verifica dell'apprendimento	Esame di profitto orale su argomenti come da programma. Lo studente dovrà dimostrare le abilità acquisite durante il corso, la conoscenza dei principi dell'acquacoltura; dovrà dimostrare di avere acquisito padronanza di linguaggio tecnico.
Criteri di valutazione	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Conoscenza e capacità di comprensione:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà dimostrare di conoscere e comprendere i contenuti dell'insegnamento, anche mediante elaborazione di dati, impostazione di schemi teorici ed interpretazione critica dei concetti acquisiti. • <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà dimostrare di avere capacità applicative relativamente a quanto appreso, anche mediante la valutazione delle capacità approccio al problema e di individuazione di possibili soluzioni. • <i>Autonomia di giudizio:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di formulare giudizi propri, anche mediante l'elaborazione e l'applicazione in autonomia delle conoscenze e competenze acquisite. • <i>Abilità comunicative:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà possedere proprietà di linguaggio e chiarezza espositiva, anche nell'uso della terminologia scientifico-tecnica specifica del settore. • <i>Capacità di apprendere:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Lo studente dovrà essere in grado di rielaborare i concetti appresi, dimostrando capacità di soluzione di problematiche teorico-pratiche nuove e complesse.
Criteri di misurazione dell'apprendimento e di attribuzione del voto finale	Il voto finale è attribuito in trentesimi. L'esame si svolgerà oralmente e si intende superato quando il voto è maggiore o uguale a 18.
Altro	