

Gestione delle risorse e produzioni acquicolturali (6 CFU)	Prof Michele Mistri
Obiettivi formativi	L'insegnamento fornisce le conoscenze fondamentali sulle moderne tecnologie di allevamento delle principali specie di allevamento e innovative di interesse per l'acquacoltura (conoscenze fondamentali sulla crostaceicoltura, mitilicoltura, venericoltura e ostricoltura e relative tecnologie d'allevamento), acquacoltura biologica, impatto ambientale delle produzioni ittiche, requisiti igienico sanitari degli allevamenti di acquacoltura. Al termine del corso lo studente acquisirà tutte le conoscenze tecnico-scientifiche per poter gestire un moderno impianto di acquacoltura marina.
Prerequisiti	Fondamenti di zoologia, botanica ed ecologia
Contenuto del corso	<p>Acquacoltura estensiva ed intensiva, esempi di acquacoltura intensiva ed estensiva in Italia</p> <p>Sistemi a ricircolo per pesci, crostacei e molluschi: unità operative di un sistema a ricircolo. Funzionamento di uno schiuditoio.</p> <p>Allevamento intensivo: allevamento delle specie marine, con particolare riferimento a molluschi, orate e branzino. Funzionamento di una avannotteria, vasche a terra, gabbie galleggianti.</p> <p>Acquacoltura biologica: caratteristiche produttive per produzione di pesci, molluschi e alghe, problematiche, esempi di acquacoltura biologica a livello nazionale</p> <p>Allevamento di specie aliene/alloctone: definizione di specie aliena/alloctona, modalità di allevamento, schema per la richiesta di allevamento di specie alloctone. Produzioni di filiera. Definizione di igiene zootecnica con particolare riferimento all'allevamento degli organismi acquatici. Allevamenti e ripercussioni sull'ecosistema acquatico.</p>
Metodi didattici	Il corso prevede una parte di lezioni in aula e una parte di esercitazione pratica. In aula, verranno spiegati le varie parti del programma, con anche la proiezioni di foto e filmati inerenti i sistemi di allevamento e le tecnologie utilizzate in acquacoltura. Il corso prevede numerose esperienze dirette in siti allevamento.
Modalità verifica dell'apprendimento	L'obiettivo della prova orale d'esame consiste nel verificare il livello di conoscenza e approfondimento degli argomenti del programma del corso e la capacità di ragionamento sviluppata dallo studente. La valutazione è espressa in trentesimi (voto minimo 18).