

Syllabus del corso integrato “ACQUACOLTURA II” – AA 2023-2024
docente: Dr. Luca Parma

Luca Parma
(3 CFU; 30 ore)
MARICOLTURA E CROSTACEICOLTURA
28 ore frontali e 2 ore di esercitazioni pratiche

Obiettivi formativi del corso:

Fornire le conoscenze di base e avanzate sulle moderne tecnologie di allevamento delle principali specie ittiche marine di interesse commerciale (branzino ed orata) e delle specie ittiche innovative di interesse per l’acquacoltura nel Bacino del Mediterraneo (pesci piatti, ombrina, ricciola). Saranno trattati argomenti in merito all’acquacoltura estensiva, semi-intensiva e intensiva incluso lo studio degli impianti a ricircolo RAS. Inoltre lo studente acquisisce le conoscenze fondamentali sulla crostaceicoltura e relative tecnologie d'allevamento dei penèidi.

Al termine del corso lo studente acquisirà tutte le conoscenze tecnico-scientifiche per poter gestire un moderno impianto di acquacoltura marina.

Lezioni

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
ACQUACOLTURA MARINA (TOT. 2 ORE)	<i>Acquacoltura</i>	Generalità del corso. Breve descrizione del programma.	0.5
	<i>Acquacoltura</i>	Distinzione fra le differenti forme di acquacoltura (a terra ed in gabbia galleggiante)	1
	<i>Acquacoltura</i>	Principali specie ittiche marine di interesse per l’acquacoltura e produzioni mondiali ed europee	0.5
2. ALLEVAMENTO ESTENSIVO (TOT. 3 ORE)	<i>Allevamento in Valle</i>	Principali caratteristiche delle vasche utilizzate per l’accrescimento e tecniche di risalita e discesa del pesce in valle	3.0
	<i>Allevamento in Valle</i>	Principali caratteristiche dei bacini utilizzati per l’accrescimento e tecniche di risalita e discesa del pesce in valle	
	<i>Allevamento in Valle</i>	Regimazione delle acque e metodi di cattura tramite lavoriero	
3. ALLEVAMENTO INTENSIVO A TERRA (TOT. 20 ORE)	<i>Impianti a ricircolo RAS</i>	Principi generali, unità di trattamento, applicazioni commerciali, parametri ambientali, sistemi di filtrazione (meccanica, biologica, termoregolazione, debatterizzazione) dimensionamento e gestione di un impianto	5
	<i>Avannotteria marina</i>	Criteri generali e strutture, ubicazione di una avannotteria, gestione dei riproduttori, gestione delle uova, allevamento larvale e svezzamento, trasporto dei giovanili	5
	<i>Ingrasso a terra</i>	Scelta ed ubicazione di un allevamento marino a terra, strutture e gestione	3
4. ALLEVAMENTO IN GABBIA GALLEGGIANTE (TOT. 4 ORE)	<i>Ingrasso in gabbia</i>	Scelta dell’ubicazione delle gabbie in mare: problematiche e soluzioni Caratteristiche delle gabbie inshore e offshore Metodologia dell’allevamento di branzino ed orata in gabbia a mare	3
5. ALLEVAMENTO DELLE SPECIE	<i>Allevamento specie minori</i>	Tecniche di allevamento di sogliola e rombo (riproduzione, allevamento larvale, ingrasso)	2

PIATTE (TOT. 2 ORE)			
6. ALLEVAMENTO DI SPECIE EMERGENTI (TOT. 1 ORE)	Allevamento specie minori	Tecniche di allevamento di ombrina, ricciola e tonno	1
7. CROSTACEICOLTURA (TOT. 6)	Allevamento specie minori	Principali specie allevate, peneidicoltura (selezione, riproduzione, allevamento post larve, ingrasso). Allevamento dei gamberi di acqua dolce di interesse commerciale	4
8. ATTIVITÀ DIDATTICA DI LABORATORIO (TOT. 2 ORE)	Laboratorio	Gestione di un impianto a ricircolo RAS	2

Testi/bibliografia

Appunti di lezione

Orario di ricevimento

Il docente è disponibile ogni giorno previo appuntamento

Telefono diretto: 3293621815. E-mail: [**luca.parma@unibo.it**](mailto:luca.parma@unibo.it)