

Acquacoltura I (6 CFU; 60 ore di lezione)

Obiettivi formativi del corso: fornire le conoscenze fondamentali sulle moderne tecnologie di allevamento delle principali specie ittiche dulciacquicole di allevamento (trota, salmone, anguilla, Ciprinidi, Siluriformi) e sulle singole fasi produttive (riproduzione, incubazione, svezamento larvale, preingrasso ed ingrasso); inoltre lo studente acquisisce le conoscenze fondamentali sulle forme di allevamento tradizionale (vallicoltura e policoltura). Al termine del corso lo studente acquisirà tutte le conoscenze tecnico-scientifiche per poter gestire un moderno impianto di acquacoltura dulciacquicola.

Lezioni

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore 52
1. ACQUACOLTURA (TOT. 5 ORE) [acquisizione del concetto di acquacoltura]	<i>Acquacoltura</i>	Che cos'è l'acquacoltura	1
	<i>Acquacoltura</i>	Distinzione fra le differenti forme di acquacoltura	1
	<i>Specie ittiche</i>	Specie ittiche dulciacquicole di interesse per l'acquacoltura	1
	<i>Produzioni</i>	Produzioni dulciacquicole a livello mondiale, europeo e nazionale	2
2. FORME DI ALLEVAMENTO (TOT. 5 ORE) [acquisizione di conoscenze sulle differenti tecniche di allevamento]	<i>Allevamento estensivo</i>	Caratteristiche della tipologia di allevamento intensivo: la vallicoltura	2
	<i>Allevamento semintensivo</i>	Caratteristiche della tipologia di allevamento semintensivo: la policoltura	1
	<i>Allevamento intensivo</i>	Caratteristiche della tipologia di allevamento intensivo: allevamento in terra ed in vasca	2
3. ALLEVAMENTO DEI SALMONIDI (TOT. 10 ORE) [acquisizione di nozioni relative all'allevamento dei salmonidi]	<i>Salmonidi</i>	Salmoni di interesse per l'acquacoltura	1
	<i>Salmonidi</i>	Ciclo biologico del salmone atlantico	1
	<i>Salmonidi</i>	Tecnologie di allevamento del salmone atlantico	1
	<i>Trota</i>	Utilizzo della trota fario ed iridea in allevamento	1
	<i>Trota</i>	Tecniche di riproduzione artificiale della trota	1
	<i>Trota</i>	Tecniche di incubazione delle uova di trota	2
	<i>Trota</i>	Tecniche di svezamento larvale e preingrasso	2
	<i>Trota</i>	Tecniche di ingrasso e commercializzazione	1

<p>4. ALLEVAMENTO DELL'ANGUILLA (TOT.9 ORE) [acquisizione di nozioni relative al'allevamento dell'anguilla]</p>	<i>Anguillidi</i>	Anguille di interesse per l'acquacoltura	1
	<i>Anguilla europea</i>	Ciclo biologico dell'anguilla	1
	<i>Anguilla europea</i>	Reperimento novellame (ceche e ragani) in natura	1
	<i>Anguilla europea</i>	Tecnica di riproduzione artificiale dell'anguilla	2
	<i>Anguilla europea</i>	Tecnologia di svezzamento delle ceche	1
	<i>Anguilla europea</i>	Tecnologia di svezzamento dei ragani	1
	<i>Anguilla europea</i>	Tecniche di produzione del buratello	1
	<i>Anguilla europea</i>	Tecniche di produzione del capitone	1
<p>5.ALLEVAMENTO DEI CIPRINIDI (TOT. 11 ORE) [acquisizione di nozioni relative al'allevamento dei ciprinidi]</p>	<i>Ciprinidi</i>	Ciprinidi di interesse per l'acquacoltura; ciprinidi ornamentali	1
	<i>Carpa comune</i>	Riproduzione artificiale della carpa: stagni di frega	1
	<i>Carpa comune</i>	Riproduzione artificiale della carpa mediante induzione ormonale	2
	<i>Carpa comune</i>	Allevamento negli stagni di primo e secondo allevamento	1
	<i>Carpa comune</i>	Preingrasso, ingrasso della carpa e commercializzazione	1
	<i>Carassio dorato</i>	Principali varietà di carassio di interesse per l'allevamento	1
	<i>Carassio dorato</i>	Tecniche di allevamento in stagno	1
	<i>Amur</i>	Ciclo biologico della carpa erbivora; utilizzo della carpa erbivora come diserbo biologico	1
	<i>Amur</i>	Tecniche di riproduzione artificiale della carpa erbivora (amur)	1
	<i>Tinca</i>	Tecniche di allevamento della tinca a scopo di ripopolamento	1
<p>6.ALLEVAMENTO DEI SILURIFORMI (TOT. 4 ORE) [acquisizione di nozioni relative al'allevamento dei siluriformi]</p>	<i>Siluriformi</i>	Siluriformi di interesse per l'acquacoltura	1
	<i>Pesce gatto comune</i>	Tecniche di allevamento del pesce gatto comune	1
	<i>Pesce gatto americano</i>	Tecniche di allevamento del channel	1
	<i>Pesce gatto africano</i>	Tecniche di allevamento del clarias	1
<p>7.ALLEVAMENTO DEGLI ACIPENSERIDI (TOT. 5 ORE) [acquisizione di nozioni relative al'allevamento degli storioni]</p>	<i>Acipenseridi</i>	Storioni di interesse per l'acquacoltura	1
	<i>Storione</i>	Tecniche di riproduzione artificiale dello storione	1
	<i>Storione</i>	Svezzamento e preingrasso dello storione	1
	<i>Storione</i>	Produzione dello storione per la produzione di caviale	1

	<i>Storione</i>	Produzione di giovanili di storione per il ripopolamento	1
8. SPECIE ALLOCTONE (TOT. 3 ORE) [acquisizione relative alla produzione di specie alloctone]	<i>Specie alloctone</i>	Descrizione di altre specie alloctone di interesse per l'acquacoltura nazionale	1
	<i>Luccio-perca</i>	Tecniche di allevamento di luccio-perca	1
	<i>Persico spigola</i>	Tecniche di allevamento di Striped Bass e dei suoi ibridi	1
Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore 8
ESERCITAZIONI (TOT. 8 ORE) [acquisizione delle tecniche riproduttive]	<i>Biometrie</i>	Determinazione dei principali indici morfometrici delle specie	2
	<i>Riproduzione artificiale</i>	Tecnica di riproduzione artificiale di un ciprinide mediante induzione ormonale	4
	<i>Età</i>	Prelievo otolite e squama per la determinazione dell'età di un pesce	2