

## MASTER UNIVERSITARIO DI PRIMO LIVELLO IN

### **GESTIONE, TRASFORMAZIONE E ISPEZIONE DELLE RISORSE ITTICHE** (INTERFACOLTA' : Medicina Veterinaria e Agraria)

#### **OBIETTIVI**

Nel settore della commercializzazione del prodotto ittico, caratterizzato attualmente da un forte andamento positivo, fattori quali la qualità, la freschezza, il valore nutrizionale, la sostenibilità ambientale delle produzioni, la tipicità territoriale, gli elementi di certificazione, gli elementi di innovazione e la praticità nella preparazione costituiscono criteri di scelta sempre più importanti da parte del consumatore.

In questo contesto nasce la richiesta di professionisti preparati ad affrontare le problematiche di qualificazione del mercato, secondo un'ottica di filiera, a fronte di produzioni e commercializzazioni globalizzate ed alla luce delle normative comunitarie in proposito.

Il Master comporta la presentazione e l'approfondimento, secondo le più attuali esperienze scientifiche, degli aspetti più importanti dell'intera filiera inerente le risorse ittiche, affrontando tematiche che spaziano dallo sfruttamento sostenibile delle risorse, alle produzioni responsabili di acquacoltura e maricoltura oltre che alle tecnologie tradizionali ed innovative di trasformazione dei prodotti ittici ed alle problematiche connesse alla distribuzione.

Durante il percorso formativo saranno poi approfondite modalità attuative di percorsi di qualificazione e certificazione fornendo gli elementi tecnici per il loro controllo e per la messa a punto di sistemi di tracciabilità.

Alla conclusione del Master, promosso dalle Facoltà di Medicina Veterinaria e di Agraria e di durata annuale, si consegue il diploma di Master Universitario di I° livello in "Gestione, trasformazione e ispezione delle risorse ittiche".

#### **SBOCCHI OCCUPAZIONALI**

Il Master è rivolto ai laureati interessati alla formazione di figure professionali che concorrono ai processi di qualificazione dei prodotti ittici secondo un'ottica di filiera da collocarsi nel settore sia privato che pubblico oltre che nell'ambito della ricerca.

#### **MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELLA DIDATTICA**

Le lezioni frontali si svolgeranno presso il Palazzo del Mare di Roseto degli Abruzzi (TE) sviluppandosi in n° 6 settimane per n° 6 mesi (1 settimana continuativa al mese).

Le lezioni si svilupperanno con aspetti tipicamente seminariali e saranno svolte da numerosi differenti docenti che, mediante interventi pratici, potranno coinvolgere direttamente gli studenti in modo attivo anche attraverso esperienze sul mare ed in impianti produttivi.

Le lezioni avranno inizio a marzo 2007 ed avranno termine a settembre 2007 sviluppandosi su tre moduli:

- Modulo 1 "Le risorse ittiche e l'ambiente acquatico"

*Obiettivi:* fornire gli strumenti conoscitivi finalizzati alla comprensione dei prodotti della produzione primaria nell'ambito ittico in una dimensione di sostenibilità ambientale

*Contenuti:* saranno sviluppati gli aspetti morfo-funzionali delle specie di interesse commerciale oltre che gli elementi zoologici e sistematici atti alla loro identificazione. Si svilupperanno inoltre quelle tematiche di ordine biochimico, microbiologico, ecologico ed ecotossicologico finalizzate alla comprensione del sistema acquatico e delle sue relazioni con lo stato della risorsa.

*Caratteristiche della docenza* Professori Università Teramo, Università Bari, Università Bologna, Veterinari ASL, ricercatori ICRAM

*Metodologie didattiche:* lezioni frontali, seminari, esercitazioni pratiche in laboratorio e sul campo.

▪ Modulo 2 “La pesca e la produzione ittica”

*Obiettivi:* fornire gli strumenti conoscitivi finalizzati alla comprensione della produzione primaria ittica nell'ottica attuativa dei processi di certificazione e qualificazione

*Contenuti:* successivamente ad un approccio di tipo normativo ed economico-aziendale specifico si analizzeranno i singoli attrezzi da pesca ed il loro utilizzo oltre che le principali misure di gestione indirizzate allo sviluppo di una pesca sostenibile.

Saranno inoltre sviluppate quelle nozioni relative alle tecnologie di allevamento delle specie ittiche esaminando in parallelo quei fattori che possono influenzare i processi qualificativi come le patologie o gli aspetti nutrizionali.

*Caratteristiche della docenza:* Professori Università Teramo, Università Bologna, Responsabili Cooperative di ricerca, Responsabili di laboratorio Biologia Marina, Dirigenti di Istituti Zooprofilattici Sperimentali

*Metodologie didattiche:* lezioni frontali, seminari, esercitazioni pratiche sul campo.

▪ Modulo 3 “La trasformazione ed il controllo dell'alimento ittico”

*Obiettivi:* fornire gli elementi conoscitivi finalizzati alla comprensione ed utilizzazione di procedure di certificazione e qualificazione

*Contenuti:* Dopo aver illustrato le caratteristiche di ordine fisico, chimico e microbiologico delle differenti materie prime, si analizzeranno i processi tecnologici tradizionali ed innovativi applicati al prodotto ittico.

Si svilupperanno inoltre le tematiche relative alla sicurezza alimentare del prodotto ittico sia in termini normativi che di controllo fornendo inoltre gli elementi necessari per la pianificazione di sistemi integrati di tracciabilità e certificazione.

*Caratteristiche della docenza:* Professori Università Teramo, Università Milano, Università Messina, Responsabili qualità di aziende, Ministero Salute, Esperti di Associazioni culturali e di categoria, Responsabili di progetti di qualificazione e certificazione

*Metodologie didattiche:* lezioni frontali, seminari, esercitazioni pratiche sul campo.

Saranno inoltre presenti:

- Esperienze su differenti imbarcazioni da pesca (strascico, volante, lampara, turbosoffiante, ecc.), visite presso impianti di piscicoltura, di mitilicoltura e venericoltura, mercati ittici, strutture portuali, differenti industrie di trasformazione, laboratori di ricerca ed analisi.
- Processi simulati di casi penali relativi al tema degli alimenti ittici.
- Conferenze tematiche e seminari volti a creare momenti di confronto estesi alle diverse categorie che operano nel settore.
- Seminari relativi alle tecniche di comunicazione ed alle dinamiche interpersonali.
- Seminari pratici sulle nozioni elementari di pratica marinesca.

- Seminari pratici rivolti all'utilizzo di software per la gestione e l'elaborazione di dati (Microsoft Excel e Access).
- Seminari pratici atti a illustrare gli elementi fondamentali relativi alla cartografia marina.
- Agevolazioni nel frequentare localmente corsi subacquei Open Water Diver.

E' richiesta una frequenza di almeno due terzi (66%) delle ore di lezione.

Fino ad un massimo di 9 crediti e su richiesta dello studente, potranno essere riconosciute dal Consiglio scientifico altre attività formative acquisite dai partecipanti al Master.

**Durata:** le lezioni si svolgeranno nel periodo marzo-settembre 2007; gli stages potranno essere svolti durante il medesimo periodo.

**Numero crediti:** 60, comprendenti 280 ore di didattica frontale e pratica, lo stage, lo studio individuale e la prova finale.

**Stage:** lo studente dovrà frequentare un periodo di 50 ore presso un Ente pubblico o privato svolgendo attività legate alle tematiche del Master.

Durante il periodo di stage, gli studenti saranno inseriti all'interno delle attività sotto la supervisione di un referente interno al fine di partecipare attivamente alle realtà. I periodi di stage potranno essere svolti presso strutture pubbliche o private già appositamente convenzionate (Mercati ittici, Aziende produttive e di trasformazione, Istituti Zooprofilattici Sperimentali, Istituti di ricerca pubblici e privati) o, su proposta dello studente, da convenzionarsi durante il Master.

**Prova finale:** consiste nell'elaborazione e discussione di una tesi attinente alle tematiche svolte all'interno dello stage.

### **REQUISITI DI ACCESSO**

Laurea triennale o titolo equivalente o superiore afferente alle seguenti aree:

- Medicina Veterinaria-Produzioni animali
- Agraria-Tecnologie alimentari
- Scienze biologiche-naturali-ambientali
- Biotecnologie

A giudizio del Consiglio scientifico del Master verranno inoltre ammessi candidati in possesso dei succitati titoli di studio anche se conseguiti in altre aree qualora ritenute adeguate alle tematiche del Corso.

Inoltre potranno essere ammessi candidati che conseguiranno il titolo entro la sessione straordinaria dell'anno accademico 2005/2006. In questo caso l'ammissione e la successiva iscrizione si intenderanno effettuate con riserva. Nel caso non venga acquisito il titolo nei termini, gli iscritti con riserva dovranno perfezionare l'iscrizione come uditori .

### **AMMISSIONE**

Le domande di ammissione, redatte utilizzando l'apposito modulo (scaricabile dal sito di Ateneo [www.unite.it](http://www.unite.it)), dovranno essere presentate entro il 9 marzo 2007 presso l'Università degli studi – Settore didattica e studenti – Servizio ordinamenti didattici – Viale Crucoli, 122 – 64100 Teramo, o spedite allo stesso indirizzo ed entro il suddetto termine tramite Raccomandata A.R., con l'indicazione sul plico della denominazione del Master.

Alla domanda dovranno essere allegati:

- 1) curriculum professionale;
- 2) certificato di laurea in carta libera o autocertificazione sostitutiva ai sensi del DPR 445/2000; per i laureandi occorre il certificato di iscrizione con gli esami sostenuti o autocertificazione sostitutiva;
- 3) altri titoli e/o pubblicazioni;

- 4) ricevuta del versamento di € 20.00 (sul c.c.p. n. 45312733 intestato a Università degli studi di Teramo) quale contributo per spese di gestione amministrativa di ammissione al master.

I posti disponibili sono 20. Il numero minimo delle iscrizioni per l'avvio del Master è di 10 unità.

Qualora si decida di riaprire i termini di ammissione, per il mancato raggiungimento del numero minimo di iscritti, sarà pubblicato un avviso sul Sito di Ateneo.

Non è ammessa l'iscrizione per lo stesso anno accademico, ad altro corso di laurea, di specializzazione o di Master, di questa o di altra Università.

Nel caso in cui le domande superino il numero dei posti disponibili, sarà operata una selezione degli aspiranti sulla base dei criteri di valutazione previsti dal presente bando.

La graduatoria, che verrà pubblicata sul sito di Ateneo ([www.unite.it](http://www.unite.it)), sarà fissata entro il 19 marzo 2007 ed avrà come criteri di definizione i seguenti punti:

- votazione di laurea
- curriculum professionale
- età (verranno privilegiati i candidati più giovani)

## ISCRIZIONE

Il costo totale del Master è di 2.000,00 da pagarsi in una prima rata di € 1.000,00 entro il **26 marzo 2007** e in una seconda rata di € 1.000,00 entro il **30 giugno 2007**.

I pagamenti andranno effettuati mediante versamento sul c.c.p. n. 45312733 intestato a Università degli studi di Teramo, specificando nella causale "prima" o "seconda" rata e denominazione del Master.

Nella somma d'iscrizione è compreso il costo per la pergamena finale.

Per il ritardo nel pagamento delle tasse, sarà dovuta una mora di € 26,00.

Nel caso di mancata attivazione del master, per il mancato raggiungimento del numero minimo di iscritti, si procederà al rimborso delle quote di iscrizione versate.

La domanda di iscrizione, compilata su apposito modulo disponibile per la stampa sul Sito di Ateneo, dovrà essere presentata o spedita allo stesso indirizzo della domanda di ammissione, entro il **26 marzo 2007**.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

- 1) una fotografia formato tessera da autenticare su modulo già predisposto e allegato alla modulistica;
- 2) ricevuta o attestazione del versamento della prima rata di iscrizione pari a € 1.000,00.

Per i laureandi il versamento della prima rata va effettuato entro 5 gg. dal conseguimento del titolo che dà diritto all'accesso e, nel medesimo termine, la ricevuta del pagamento, va fatta pervenire al Servizio ordinamenti didattici, assieme alla certificazione o autocertificazione del titolo conseguito.

## PER ULTERIORI INFORMAZIONI

Coordinatore del Master: Prof. Pietro-Giorgio Tiscar, Dipartimento di Scienze Biomediche Comparative, Università degli Studi di Teramo, P.zza A. Moro 45.

Tel.: 0861 26.68.72, 0861 41.28.68; fax: 0861 41.28.68

e-mail: [pqtiscar@unite.it](mailto:pqtiscar@unite.it)

Tutor: Dr. Daniele Cargini, Tel.: 0861 41.28.68

## **CONSIGLIO DEL MASTER**

Prof. Pietro-Giorgio Tiscar, Università degli Studi di Teramo  
Prof. Michele Amorena, Università degli Studi di Teramo  
Prof. Enrico Dainese, Università degli Studi di Teramo  
Prof. Giovanni Di Guardo, Università degli Studi di Teramo  
Prof. Antonello Paparella, Università degli Studi di Teramo  
Prof. Piero Augusto Scapolo, Università degli Studi di Teramo  
Prof. Alberto Vergara, Università degli Studi di Teramo  
Prof. Adriana Ianieri, Università degli Studi di Parma  
Prof. Corrado Piccinetti, Università degli Studi di Bologna  
Prof. Pier Paolo Gatta, Università degli Studi di Bologna  
Dr. Giuseppe Palma, FEDERPESCA

IL RETTORE  
(Prof. Mauro MATTIOLI)