



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
DIPARTIMENTO AMMINISTRATIVO PER GLI STUDENTI: FORMAZIONE E ORIENTAMENTO
SERVIZIO MOBILITA' INTERNAZIONALE E ALTA FORMAZIONE – SETTORE VIII

D.R. n. 2816

IL RETTORE

- Visto il Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 22 ottobre 2004 n° 270 ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 5014 del 22.10.2002
- Visto la legge n.675 del 31.12.1996 sulla tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali;
- Vista la delibera del Consiglio di Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Genova del 19.01.2006, con la quale è stato proposto il MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN "ACQUACOLTURA: RISORSE, IMPATTO E GESTIONE" *II edizione*;
- Vista la convenzione quadro tra questo Ateneo e l'Universidad Austral de Chile finalizzata alla collaborazione nella realizzazione del Master di cui al punto precedente, stipulata il 22.04.2005;
- Visto il parere favorevole espresso dal Senato Accademico in data 20.03.2006;
- Visto il parere favorevole espresso dal Consiglio di Amministrazione in data 28.03.2006;

D E C R E T A

Art. 1

Norme Generali

E' istituito per l'anno accademico 2005/2006 presso le Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali il **Master Universitario di I livello in "ACQUACOLTURA: RISORSE, IMPATTO E GESTIONE" II edizione** in collaborazione con l'Universidad Austral de Chile, sede di Puerto Montt, l'Università di Palermo – Dipartimento di Biologia Animale e l'Università "Parthenope" di Napoli – Dipartimento di Scienze per l'Ambiente.

Art.2

Finalità del Corso

Il Master ha lo scopo di preparare e formare personale specializzato italiano e cileno nell'ambito del settore acquacoltura mediante la realizzazione di un programma formativo teorico e pratico da svolgersi parte in Italia e parte in Cile. In particolare il Master si propone di fornire, mediante formazione teorica e di campo in Italia e in Cile:

- a) la preparazione per affrontare le problematiche di installazione degli impianti in termini di economicità e di valutazione dell'impatto ambientale;
- b) le informazioni necessarie agli aspetti di conduzione ed ottimizzazione degli impianti.

Questi obiettivi saranno realizzati mediante formazione teorica, in Italia ed in Cile, e formazione sul campo attraverso stages da realizzarsi presso impianti di acquacoltura situati in Italia e Cile (X Regione).

In particolare il Master, approfondendo nel suo percorso formativo ambiti di applicazione innovativi, fornirà agli studenti le conoscenze per poter intraprendere attività lavorativa nell'ambito del settore dell'acquacoltura sia in Italia che in Cile. In particolare i diplomati potranno intraprendere come liberi professionisti o dipendenti di strutture che svolgono attività commerciale il ruolo di consulente tecnico-scientifico (assistenza tecnica, valutazione di progetti, assistenza scientifica). Potranno inoltre trovare sbocchi occupazionali presso istituzioni che si occupano di ricerca nel settore (ad es. Università, centri di ricerca pubblici e privati, Ministerio de Economía, Fomento y Reconstrucción, CORFO, Subsecretaría de Pesca in Cile).

Art. 3

Organizzazione didattica del Corso

Il corso della durata di 10 mesi, si svolge da settembre 2006 a giugno 2007.

Il corso è organizzato in 5 moduli per un totale di 1500 ore comprendenti 176 ore di teoria, 176 ore di pratica e le restanti di stage, prova finale e studio individuale.

E' prevista l'attivazione dei seguenti insegnamenti:

- Modulo A: Attività di formazione linguistica in Cile ed Italia [2 CFU].

Corso di spagnolo in Italia 2 CFU

Corso di Italiano in Cile 2 CFU

- Modulo B: Fondamenti per la caratterizzazione ambientale delle aree costiere marine e fondamenti di acquacoltura (modulo che si terrà in Italia con docenti italiani, esperti esterni e docenti cileni, attività frontali in aula, di laboratorio e di campo) [18 CFU]
Sistema integrato marino costiero: Oceanografia fisica 2 CFU
Sistema integrato marino costiero: Modellistica in oceanografia fisica 1 CFU
Sistema integrato marino costiero: Chimica ambientale 2 CFU
Sistema integrato marino costiero: Oceanografia biologica 1 CFU
Valutazione e gestione dell'impatto ambientale: sistemi di gestione ambientale in maricoltura 2 CFU
Fondamenti di acquacoltura 2 CFU
Acquacoltura responsabile: dai principi alle applicazioni nell'acquacoltura in Europa 2 CFU
Attività di stage e di campo 6 CFU
- Modulo C: Risorse biologiche ed acquacoltura. (modulo che si terrà in Cile con docenti italiani, esperti esterni e docenti cileni, attività frontali in aula, di laboratorio e di campo) [12 CFU]
Botanica marina e coltura di alghe con laboratorio 2 CFU
Biologia e coltura dei molluschi con laboratorio 2 CFU
Biologia e coltura dei crostacei con laboratorio 2 CFU
Biologia e coltura dei pesci con laboratorio 2 CFU
Attività di stage e di campo 4 CFU
- Modulo D: Impatto, Recupero e Gestione (modulo che si terrà in Cile con docenti italiani, esperti esterni e docenti cileni, attività frontali in aula, di laboratorio e di campo) [18 CFU]
Modellizzazione ambientale 2 CFU
Sedimentologia applicata 2 CFU
Gestione della fascia costiera: sostenibilità ambientale 4 CFU
Tecniche di monitoraggio ambientale con esercitazioni 2 CFU
Principi di gestione dell'impresa 1 CFU
Aspetti legislativi europei e cileni 2 CFU
Attività di stage e di campo 4 CFU
- Modulo E: stage e prova finale [12 CFU]
Lo stage si terrà in Cile presso imprese di acquacoltura con l'assistenza di docenti italiani, esperti esterni e docenti cileni. In tale periodo gli studenti dovranno iniziare la preparazione di una tesina finale su un argomento concordato con il corpo docenti. La tesina verrà poi elaborata e completata, in Italia per gli studenti italiani ed in Cile per gli studenti cileni.

Al Corso sono attribuiti 60 CFU.

Il Corso ha sede, per l'attività didattica in Italia, presso il Dipartimento di Chimica e Chimica industriale e il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse dell'Università degli Studi di Genova. Mentre per l'attività didattica in Cile presso l'Istituto de Acuicultura e presso le imprese di acquacoltura convenzionate con dell'Universidad Austral de Chile.

A conclusione di ciascun modulo sono previste verifiche da parte dei Docenti. Al termine del Master si svolgerà la verifica dei risultati conseguiti attraverso prove le cui modalità saranno stabilite dal Collegio dei docenti.

La frequenza dei corsi e di ogni altra attività didattica nonché il superamento dell'esame finale sono obbligatori eventuali modifiche dovranno essere concordate con il Collegio dei Docenti.

Il Collegio dei Docenti potrà riconoscere (in termini di crediti acquisiti ai fini dell'attestato di frequenza e di merito rilasciato) attività professionali od universitarie pertinenti gli argomenti del corso e svolte in precedenza dal partecipante;

I crediti acquisiti con gli studi effettuati nel Master potranno essere riconosciuti integralmente o parzialmente dai Consigli di Corso di Studi delle Lauree specialistiche o di Master Universitari che prevedano curricula pertinenti gli argomenti del Corso.

Art. 4

Collegio dei Docenti e il Presidente

Il Collegio dei docenti è composto da 4 membri della Facoltà di Scienze MFN dell'Ateneo genovese integrato da rappresentanti delle Università italiane convenzionate e dell'Università Austral de Chile. Le riunioni di tale consiglio

potranno anche essere effettuate per via telematica, utilizzando per lo scambio di informazioni supporti informatici quali web, e-mail, teleconferenza.

Il Presidente è il Prof. Roberto Frache (professore ordinario, DCCI - Università degli Studi di Genova), il coordinatore italiano il Prof. Paolo Povero (professore associato, DIP.TE.RIS.- Università degli Studi di Genova) ed il coordinatore cileno il Prof. Renato Westermeier (professore Instituto de Acuicultura, Universidad Austral de Chile- Puerto Montt)

I docenti che completano il collegio sono:

- Prof. Mauro Fabiano (professore ordinario DIP.TE.RIS – Università degli Studi di Genova)
- Prof. Sergio Tucci (professore associato DIP.TE.RIS. - Università degli Studi di Genova)
- Prof. Antonio Mazzola (professore ordinario DIP. BIOLOGIA ANIMALE - Università degli Studi di Palermo)
- Prof. Giorgio Budillon (professore associato DIP. SCIENZE per l'AMBIENTE – Università degli Studi di Napoli "Parthenope")
- Prof. Kurt Paschke (professore Instituto de Acuicultura, Universidad Austral de Chile-Puerto Montt)
- Prof. Sandra Bravo (professore Instituto de Acuicultura, Universidad Austral de Chile-Puerto Montt)

Il Presidente del Collegio potrà individuare e proporre al Collegio docenti, una commissione di gestione formata dal Presidente, da un altro docente e da un responsabile amministrativo della struttura a cui sarà affidata la gestione amministrativa, organizzativa e finanziaria del corso per rendere più funzionale la gestione ordinaria e straordinaria del Master.

La struttura a cui è affidata la funzione di segreteria organizzativa e di gestione amministrativa del Master è il Dipartimento di Chimica e Chimica industriale (DCCI) Via Dodecaneso 31 – 16146 Genova – Tel. 010/3536113 e-mail frache@chimica.unige.it

Art. 5

Modalità di accesso

Al corso sono ammessi un numero **massimo di 15 allievi** di cui 5 riservati a partecipanti italiani e 10 riservati a partecipanti cileni. Il numero minimo per l'attivazione è pari a **10 allievi** al di sotto di questo numero il Collegio dei docenti valuterà la fattibilità del Master che, eventualmente, non sarà attivato.

I titoli di studio richiesti sono:

- per i partecipanti italiani laurea in Scienze Ambientali, Scienze Naturali, Scienze Biologiche, Scienze Geologiche, Chimica e Chimica Industriale o lauree affini comprese nelle classi 12, 21, 27 (lauree nuovo ordinamento) e corrispondenti lauree del vecchio ordinamento, con o senza esperienza lavorativa.
- per i partecipanti cileni grado accademico di Licenciatura in Biología, in Biología Marina, in Medicina Veterinaria, in Ciencias Biológicas, in Acuicultura o lauree affini, con o senza esperienza lavorativa.

Le selezioni avverranno in Italia ed in Cile sulla base dei titoli presentati e sulla base di un colloquio individuale.

Le selezioni degli studenti cileni verranno effettuate dai componenti del collegio dei docenti indicati dall'Universidad Austral de Chile, coordinati dal prof. Renato Westermeier; le selezioni degli studenti italiani verranno effettuate dai componenti del collegio dei docenti indicati dall'Università degli Studi di Genova, coordinati dal prof. Roberto Frache. Sulla base delle risultanze delle selezioni, verranno formate delle graduatorie utili per la eventuale assegnazione di borse di studio.

Il Collegio dei docenti potrà assegnare, per facilitare i periodi didattici dei partecipanti al master, sino ad un massimo di n. 5 borse per studenti italiani del valore minimo di 6000 Euro oltre al rimborso delle spese di viaggio per il trasferimenti in Italia e Cile. Sino ad un massimo di n. 10 borse per studenti cileni del valore minimo di 2250 Euro oltre al rimborso delle spese di viaggio per il trasferimento in Cile e Italia.

Eventuali ulteriori contributi economici derivanti da finanziamenti di sponsor industriali, fondazioni o da strutture pubbliche, acquisiti dopo l'inizio del Master, saranno utilizzati, secondo modalità definite dal collegio docenti, come miglioramento dell'offerta didattica.

Art. 6

Presentazione delle domande

La domanda di ammissione al Corso da redigere secondo il Modello A (scaricabile dai siti <http://www.studenti.unige.it> alla pagina "proseguire la formazione universitaria" e www.medicina.unige.it), indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Genova, deve pervenire al Dipartimento Amministrativo per gli Studenti Formazione e Orientamento – Servizio Mobilità Internazionale e Alta Formazione – Settore VIII – Via Bensa, 1 – 16124 Genova, a decorrere dalla data di emissione del presente bando di concorso ed entro **il termine perentorio del 22 luglio 2006** (orario sportello, dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e martedì e mercoledì anche dalle ore 14.30 alle 16.00).

Nel caso di spedizione, la busta, da inviare con lettera raccomandata deve riportare la dicitura "*Concorso per l'ammissione al Master Universitario di I livello in – Acquacoltura: risorse, impatto e gestione*" e deve essere indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Genova, Servizio Mobilità Internazionale e Alta Formazione – Sett. VIII – Via Balbi 5 – 16126 Genova.

La domanda di ammissione può essere inviata anche

- **per Fax al numero 010/2099539**

Il candidato rende le seguenti dichiarazioni:

- nome e cognome, data e luogo di nascita, cittadinanza, residenza, numero di telefono e recapito ;
- il tipo di diploma di maturità posseduto, data e luogo di conseguimento ;
- titolo di studio posseduto, con l'indicazione della data e del luogo di conseguimento e della votazione riportata ;

Alla domanda di ammissione al corso devono essere allegati i titoli ritenuti utili per il giudizio di idoneità.

Per la documentazione non prodotta in originale, i candidati dovranno allegare dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 (**Modello B**).

I titoli di studio accademici conseguiti all'estero devono essere preventivamente tradotti, legalizzati e muniti delle previste dichiarazioni di valore dall'Autorità diplomatica o Consolare italiana competente per territorio secondo le normative vigenti.

La prova si svolgerà il 28 agosto 2006 sia per i partecipanti italiani che per quelli cileni.

La graduatoria per l'ammissione al master verrà pubblicata presso la segreteria organizzativa del master.

I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalle prove.

L'università può adottare anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

Art.7

Perfezionamento iscrizione

L'ammissione al Master Universitario di I livello per gli aventi diritto deve essere perfezionata entro il 15 settembre 2006 mediante presentazione all'Università degli Studi di Genova, Dipartimento Amministrativo per gli Studenti Formazione e Orientamento – Servizio Formazione e Mobilità internazionale – Settore VIII – Via Bensa, 1 – 16124 Genova (orario sportello, dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 12.00 e martedì e mercoledì anche dalle ore 14.30 alle 16.00), dei seguenti documenti :

- ◆ modulo per il perfezionamento dell'iscrizione (**Modello C**)
- ◆ fotocopia della carta di identità o passaporto
- ◆ ricevuta comprovante il versamento della quota di iscrizione al corso pari a **€1.690,62 entro il 15 settembre 2006 per i candidati italiani, entro il 15 settembre 2006 per i candidati cileni**

Il versamento deve essere effettuato su apposito bollettino premarcato disponibile presso il Settore VIII – Alta Formazione

Art. 8

Rilascio del Titolo

A conclusione del Corso agli iscritti che, a giudizio del Collegio, abbiano superato con esito positivo la prova finale verrà rilasciato dall'Università di Genova il diploma di Master Universitario di I livello in “**Acquacoltura: risorse, impatto e gestione**” e dall'Universidad Austral de Chile il Postitulo en “**Acuicultura: recursos, impacto y gestion**” come previsto dall'art. 20 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.

Art. 9

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Dipartimento Amministrativo per gli Studenti: Formazione e Orientamento - Settore VIII – Alta Formazione, e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni della Legge 31.12.1996, n. 675 e successive modificazioni ed integrazioni e del D.L.vo 30.06.2003 n. 196.

Genova, 29/05/2006

IL DELEGATO DEL RETTORE
F.to Gallinaro