

IL RETTORE

- VISTO** lo Statuto vigente;
- VISTO** il decreto ministeriale 22 ottobre 2004 n. 270;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo (R.D.A.) emanato con D.R. n. 3276 del 15 ottobre 2001 e le sue successive modificazioni e integrazioni;
- VISTO** il nuovo Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di I e II livello emanato con D.R. n. 3703 del 18.10.2006, in sostituzione del precedente testo regolamentare emanato con D.R. n. 3607 del 02.10.2003;
- VISTO** il regolamento di funzionamento del Corso di Master universitario di I livello in "*Biotecnologie applicate alla riproduzione e al ripopolamento di specie marine*" della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, emanato con D.R. n. 3006 del 02.08.2006;
- VISTA** la delibera n. 04 del 26.04.2007 con la quale la Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, nel richiedere l'attivazione Corso di Master universitario di I livello in "*Biotecnologie applicate alla riproduzione e al ripopolamento di specie marine*" per l'anno accademico 2007-2008, ha proposto alcune modifiche e integrazioni al regolamento di funzionamento dello stesso per adeguarlo alla nuova disciplina regolamentare;
- VISTA** la delibera n. 13 del 05.07.2007 con la quale il Senato Accademico ha approvato, a valere per l'anno accademico 2007-2008, l'attivazione del Corso di Master universitario di I livello in "*Biotecnologie applicate alla riproduzione e al ripopolamento di specie marine*" nonché la modifica del vigente regolamento di funzionamento, secondo la formulazione di cui al punto 6.2 dell'estratto del verbale della Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali n. 04 del 26.04.2007;
- VISTA** la delibera n. 07 del 06.06.2007 con la quale il Consiglio di Amministrazione, chiamato ad esprimere parere ai sensi dell'art. 11 del citato Regolamento di Ateneo in ordine alla congruità dei piani finanziari relativi ai Corsi di Master da istituire o da riattivare per l'anno accademico 2007-2008, ha dato mandato all'Ufficio competente di acquisire dalle strutture richiedenti elementi di dettaglio relativamente a talune voci di spesa;
- VISTA** la delibera n. 23 del 20.07.2007 con la quale il Consiglio di Amministrazione ha espresso parere favorevole circa il piano finanziario relativo al Corso di Master di cui trattasi, nella stesura di cui al punto 7.3 dell'estratto del verbale della Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali n. 06 del 17.07.2007, fatta pervenire per le vie brevi dal Preside della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. con nota del 19.07.2007, che recepisce gli elementi di dettaglio richiesti;

DECRETA

E' emanato, nel testo allegato, il nuovo regolamento di funzionamento del Corso di Master universitario di I livello in "*Biotecnologie applicate alla riproduzione e al ripopolamento di specie marine*", istituito presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Il predetto regolamento, a valere dall'anno accademico 2007-2008, sostituisce quello emanato con D.R. n. 3006 del 02.08.2006.

Napoli, 07 agosto 2007

IL RETTORE
Guido Trombetti
F.to
Il Pro-Rettore
Prof. Vincenzo Patalano

**REGOLAMENTO DI FUNZIONAMENTO DEL CORSO DI MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN
*BIOTECNOLOGIE APPLICATE ALLA RIPRODUZIONE E AL RIPOPOLAMENTO DI SPECIE MARINE***

1. Obiettivi e finalità del Corso

Il Master in ***Bioteχνologie applicate alla riproduzione e al ripopolamento di specie marine***, è un Master universitario di I livello che si propone di formare nuove figure professionali qualificate nel campo della valutazione e salvaguardia della biodiversità dell'ambiente marino, con particolare riferimento alle specie animali. La figura professionale che s'intende formare dovrà essere in grado di eseguire le tecniche e le metodologie necessarie alla riproduzione di specie a rischio a fini di ripopolamento degli areali marini, con l'area del Golfo di Napoli quale sito di riferimento, nell'ambito di progetti di salvaguardia della biodiversità. Dovrà quindi essere in grado sia di poter valutare, attraverso documentazioni ed opportune metodologie di analisi, la biodiversità di specifici areali e il rischio legato agli interventi umani, sia di operare in laboratorio anche ricorrendo all'individuazione e alla collaborazione di altri specialisti di differenti discipline. D'altra parte, è ben noto che in Campania sono presenti areali marini nei quali la biodiversità è messa a rischio per vari motivi, che vanno dalla semplice presenza di attività antropiche, all'inquinamento di origine urbana e industriale, all'attività di pesca e maricoltura. La realizzazione d'interventi di tutela della biodiversità richiederà la messa a disposizione delle competenze acquisite dai diplomati di questo Master, e il coordinamento con altre figure professionali.

Il corso di Master universitario in ***Bioteχνologie applicate alla riproduzione e al ripopolamento di specie marine*** è aperto a tutti i laureati delle Lauree triennali (*Classe 1- Lauree in Bioteχνologie; Classe 12 – Lauree in Scienze Biologiche; Classe 27 – Lauree in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura; Classe 40 – Lauree in Scienze e Tecnologie Zooteχνiche e delle Produzioni animali*), Lauree magistrali (*Classe 6/S- Lauree magistrali in Biologia; Classe 7/S – Lauree magistrali in Bioteχνologie agrarie; Classe 68/S – Lauree magistrali in Scienze della Natura; Classe 82/S – Lauree magistrali in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e il territorio*) ovvero i laureati in Scienze Biologiche, Scienze naturali, Scienze Bioteχνologiche, Medicina Veterinaria (*vecchio ordinamento*), nonché Diplomi Universitari rilasciati dalle Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e dalle Facoltà di Medicina Veterinaria.

Esso, oltre a fornire ulteriori conoscenze di base anche attraverso percorsi personalizzati, si propone di ampliare il quadro formativo per laureati che intendano specializzarsi in questo campo.

Figura professionale

La figura professionale che s'intende così qualificare avrà competenza nel campo della valutazione della biodiversità, in quello della biologia della riproduzione di specie marine autoctone al Golfo di Napoli, nonché nella progettazione d'interventi di ripopolamento mirati al mantenimento e/o al ripristino dell'equilibrio naturale di specifici ambienti marini. Il conseguimento del titolo di Master fornirà competenze professionali utili nell'ambito di opere di monitoraggio e gestione della fascia costiera, ovvero per attività di consulente interno o esterno ad Imprese operanti in tale settore.

2. Percorso formativo

Il conseguimento del Master Universitario comporterà il riconoscimento di 60 Crediti Formativi Universitari, corrispondenti a 1500 ore complessive di impegno.

DECRETO N. 2540

Tipo di attività didattica	CFU	h/CFU	Ore totali incluse lo studio
Lezioni frontali	32	8	256 +544
Attività di laboratorio e di campagna	13	12	156 +169
Attività di tirocinio e stage	10	22	220 + 30
Preparazione e discussione elaborato finale	5	--	125
Totale	60	--	1500

I principali argomenti trattati

	CFU	SSD
<i>Fisiologia della riproduzione</i>	4	BIO/09
<i>Modalità e strategie riproduttive</i>	4	BIO/06
<i>Metodiche in vitro di fecondazione e sviluppo embrionale</i>	4	BIO/06
<i>Patologie degli organismi acquatici</i>	4	VET/03
<i>La biodiversità molecolare</i>	4	BIO/11
<i>Valutazione e conservazione della biodiversità animale</i>	4	BIO/05 BIO/06
<i>La risorsa ittica e l'ambiente acquatico</i>	4	VET/03
<i>Biotechnologie applicate alla riproduzione di specie marine</i>	4	BIO/10 e BIO/18

3. Coordinatore

Prof. Gaetano Ciarcia

4. Consiglio Scientifico

Prof. Agnisola Claudio (Univ. Napoli Federico II)
 Prof. Ciarcia Gaetano (Univ. Napoli Federico II)
 Prof. De Vico Gionata (Univ. Napoli (Univ. Napoli Federico II)
 Prof. Guerriero Giulia (Univ. Napoli (Univ. Napoli Federico II)
 Dr. Tosti Elisabetta (Stazione Zoologica A. Dohrn Napoli)
 Dr. Casola Enrico (Istituto Cooperativo di Ricerca, Napoli)

5. Enti esterni disposti a collaborare

Il Master universitario di I livello in **Biotechnologie applicate alla riproduzione e al ripopolamento di specie marine** è istituito su richiesta della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.

Allo svolgimento del Corso collaborano:

- Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli (**SZ**)
- Istituto Cooperativo di Ricerca (**ICR**), Via Cintia P.co San Paolo, Napoli (cod. Anagrafe Nazionale Ricerche n° 806810A8)
- Area Marina Protetta "Punta Campanella" (**AMP**)

6. Modalità di svolgimento delle attività formative, delle verifiche periodiche e della prova finale

Le lezioni svolte in aula in maniera tradizionale saranno accompagnate da attività di laboratorio e stage presso la **SZ**, **ICR** e l'**AMP** "Punta della Campanella. Per ciascuna delle unità didattiche sono previste verifiche dell'apprendimento mediante prove durante il corso e a fine modulo (scritte e/o orali). A queste attività si possono aggiungere seminari e workshop interattivi organizzati su tematiche scientifiche magistrali. All'inizio del periodo di stage i partecipanti confermeranno il tema da approfondire per la valutazione finale. La prova finale potrà consistere in un elaborato scritto, in un prodotto multimediale oppure nella stesura di un progetto di intervento.

7. Titoli di studio richiesti per l'ammissione al corso

Per l'ammissione al Master in ***Biotechnologie applicate alla riproduzione e al ripopolamento di specie marine*** è richiesto il **possesso** di una laurea delle Lauree triennali (*Classe 1- Lauree in Biotechnologie; Classe 12 – Lauree in Scienze Biologiche; Classe 27 – Lauree in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura; Classe 40 – Lauree in Scienze e Tecnologie Zootecniche e delle Produzioni animali*), Lauree magistrali (*Classe 6/S- Lauree magistrali in Biologia; Classe 7/S – Lauree magistrali in Biotechnologie agrarie; Classe 68/S – Lauree magistrali in Scienze della Natura; Classe 82/S – Lauree magistrali in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e il territorio*) ovvero i laureati in Scienze Biologiche, Scienze naturali, Scienze Biotechnologiche, Medicina Veterinaria (*vecchio ordinamento*), nonché Diplomi Universitari rilasciati dalle Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e dalle Facoltà di Medicina Veterinaria.

La conoscenza di base della lingua inglese e dei sistemi informatici costituiscono titoli valutabili per l'accesso al Master.

8. Numero massimo di posti disponibili e numero minimo di iscritti necessari per l'attivazione del corso, nonché modalità di ammissione.

Il Master è un corso a numero programmato e prevede la formazione di non più di 35 allievi. La sua attivazione è vincolata all'esistenza di almeno 15 iscrizioni.

La partecipazione al corso è subordinata al superamento di una selezione di ammissione, per titoli e colloquio, ed è espletata da una Commissione di 5 membri del Collegio docenti del Master.

9. Modalità di frequenza e impegno orario previsto

Per conseguire il Master, rilasciato dall'Università Federico II, l'allievo dovrà garantire un impegno di 1.500 ore pari a 60 crediti formativi.

La frequenza al corso è obbligatoria e certificata da almeno l'80% delle firme di frequenza.

10. Struttura amministrativa responsabile

Dipartimento delle Scienze Biologiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

11. Contributo di iscrizione (modalità di pagamento)

L'accesso al Master prevede per l'allievo il pagamento di un contributo di iscrizione pari a 2.500,00 euro.

12. Durata del Corso

12 mesi, dal mese di Dicembre al mese di Novembre.

13. Sede/i del corso: aule, laboratori, biblioteche

Le lezioni, le esercitazioni e i laboratori previsti dal programma del Master si terranno presso aule, strutture e biblioteche messe a disposizione dalla Facoltà di Scienze MFN, del Centro Storico di Napoli e della sede di Torre del Greco, oltre che in altre sedi offerte dagli Enti esterni (**SZ**, **ICR**, **AMP**) che concorreranno all'organizzazione delle attività di supporto per esercitazioni, campagne, seminari, convegni, workshop, etc.

DECRETO N. 2540**14. Piano di utilizzo dei finanziamenti**

Il piano presentato è formulato sulla base di un minimo e un massimo di iscrizioni, ove possibile sarà rimodulato tenendo conto delle esigenze di contributi di sostegno agli allievi per tirocini fuori sede e di materiale di consumo.

	ENTRATE		15 allievi	35 allievi
A	Quote di iscrizione			
1	Quota iscrizione pro capite	€ 2.500,00		
2	Allievi n° minimo 15		37.500,00	
3	Allievi n° massimo 35			87.500,00
	TOTALE ENTRATE		37.500,00	87.500,00
	USCITE			
B	COSTI AMMINISTRAZIONE			
4	Quota a favore dell'Ateneo	25%	9.375,00	14.375,00
C	SPESE			
	Attività formativa			
5	Docenti		12.380,00	16.380,00
6	Tutori e/collaboratori tecnico/scientifici		6.800,00	14.400,00
7	Cancelleria, stampati e dispense		2.245,00	10.945,00
8	Attrezzature non inventariabili e materiale di consumo		5.700,00	30.000,00
9	Informazione e pubblicità		1.000,00	1.400,00
	TOTALE COSTI + SPESE		37.500,00	87.500,00

Per quanto non disciplinato dal presente regolamento si rinvia al Regolamento per l'istituzione ed il funzionamento dei Corsi di Master universitari di I e II livello, emanato con decreto rettorale n. 3703 del 18.10.2006, nonché alle normative vigenti nell'Ateneo.

Napoli, 07 agosto 2007

IL RETTORE
Guido Trombetti
 F.to
Il Pro-Rettore
Prof. Vincenzo Patalano