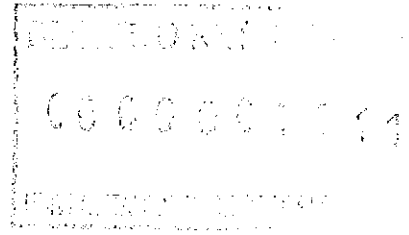




All. A.2

Università Politecnica delle Marche
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente



MASTER UNIVERSITARIO DI PRIMO LIVELLO
IN

“Biologia Marina”

REGOLAMENTO

Art. 1

Istituzione del corso di Master

L'Università Politecnica delle Marche istituisce presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA) il Master Universitario di primo livello in “Biologia Marina” (di seguito denominato Master).

Il Master rientra tra i corsi di perfezionamento scientifico e di alta formazione permanente e ricorrente previsti dall'articolo 3.8 del Decreto MURST n.509 del 3.11.1999.

Il Master è disciplinato dal “Regolamento per la disciplina dei corsi per master universitari” dell'Ateneo, approvato con D.R. n. 361 del 23.01.2003 e s.m.i..

Art. 2

Obiettivi formativi e sbocchi professionali

Obiettivo del Master sarà la formazione specifica nel settore della Biologia marina di professionisti dell'area ambientale che desiderino aggiornare e/o approfondire le proprie conoscenze teoriche nel settore e fornire un valido e costante ausilio per l'applicazione pratica di studio del mare e della sua biodiversità per le diverse esigenze funzionali alle loro prospettive professionali ed occupazionali.

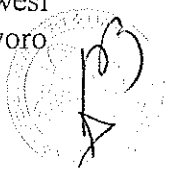
Art. 3

Articolazione del percorso formativo

Il percorso formativo del Master è composto da nove moduli. I moduli verranno svolti on-line con attrezzature che il DiSVA dell'Università Politecnica delle Marche metterà a disposizione per il regolare espletamento delle attività previste.

Aule di Scienze e laboratori del DiSVA verranno messi a disposizione per lo svolgimento degli esami di fine anno, la discussione della Tesi e la consegna del titolo accademico. L'imbarcazione Actea del DiSVA ed il laboratorio di Biologia marina tropicale Coral Eye Research Nord Sulawesi (Indonesia) saranno messi a disposizione in funzione delle loro disponibilità per l'eventuale lavoro di preparazione della tesi che gli studenti vorranno frequentare.

Il corso sarà concluso dalla discussione della tesi finale.

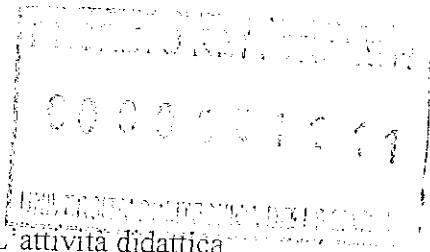


L'attività didattica viene svolta da docenti universitari.

Il corso di Master ha la durata di 12 mesi.

Il master comprende 9 moduli e la prova finale per complessivi CFU 60. L'attività didattica comprende lezioni on-line ed eventuali esercitazioni pratiche.

E' prevista una verifica al termine di ogni attività formativa inserita nel modulo .



Attività didattica

MODULO 1 (6 CFU)

Il partecipante al Master riceverà una formazione sulle seguenti materie:

| | |
|-------------------------------|--|
| Fondamenti di Biologia marina | Introduzione all'ambiente marino, Adattamenti degli organismi all'ambiente marino, plancton benthos, necton, zonazione, produzione primaria e secondaria, fattori che controllano la distribuzione e crescita delle comunità marine. |
|-------------------------------|--|

MODULO 2 (6 CFU)

Il partecipante al Master riceverà una formazione sulle seguenti materie:

| | |
|---|--|
| Biologia e biodiversità degli invertebrati marini | Identificazione e studio del ciclo vitale e distribuzione di microalghe e macroalghe, fitoplancton e fitobenthos. Identificazione dei principali taxa di invertebrati marini con particolare riferimento a fauna sessile di fondi duri e macro- megafauna di interesse commerciale |
|---|--|

MODULO 3 (6 CFU)

Il partecipante al Master riceverà una formazione sulle seguenti materie:

| | |
|---|--|
| Biologia e biodiversità delle alghe e piante marine | Identificazione e studio del ciclo vitale e della distribuzione di angiosperme marine (es. Posidonia), microalghe, macroalghe, fitoplancton e fitobenthos. Fotosintesi in acqua e produzione primaria. |
|---|--|

MODULO 4 (8 CFU)

Il partecipante al Master riceverà una formazione sulle seguenti materie:

| | |
|---|--|
| Ecologia, biologia e diversità dei pesci ossei e cartilaginei | Biologia dei pesci ossei, cicli vitali e distribuzione, biogeografia dei Teleostei, identificazione delle specie del Mediterraneo e pesci tropicali, identificazione, distribuzione e biodiversità dei pesci cartilaginei con particolare riferimento a squali e razze tropicali e del Mediterraneo. |
|---|--|

MODULO 5 (6 CFU)

Il partecipante al Master riceverà una formazione sulle seguenti materie:

| | |
|---|--|
| Censimento e biologia di cetacei, pinnipedi e tartarughe marine | Biologia dei pesci ossei. Cicli vitali, distribuzione e biogeografia dei Teleostei. Identificazione delle specie del Mediterraneo e dei pesci tropicali. Identificazione, distribuzione e biodiversità dei pesci cartilaginei con particolare riferimento a squali e razze tropicali e del Mediterraneo. |
|---|--|

MODULO 6 (8 CFU)

Il partecipante al Master riceverà una formazione sulle seguenti materie:

| | |
|--------------------------------------|--|
| Metodi di studio in biologia marina, | Modalità e strumenti di campionamento in ambiente costiero, in |
|--------------------------------------|--|



A

| | |
|---|--|
| campionamento scientifico subacqueo e visual census | oceano aperto, campionamento di acque, sedimento, plancton e benthos, metodi di sorting e preparazione del material per identificazione di organismi marini. Le immersioni scientifiche subacquee. Tecniche di campionamento distruttivo e non distruttivo (visual census), raccolta dati e raccolta campioni in immersione, sperimentazioni in situ |
|---|--|

MODULO 7 (4 CFU)

Il partecipante al Master riceverà una formazione sulle seguenti materie:

| | |
|--|---|
| Aree marine protette: conservazione e fruizione degli habitat marini | Linee guida per la conservazione degli ecosistemi marini. Definizione e legislazione delle Aree Marine Protette, Attività di monitoraggio in aree marine protette, modalità eco-compatibili di fruizione degli habitat e di utilizzo delle risorse marine |
|--|---|

MODULO 8 (6 CFU)

Il partecipante al Master riceverà una formazione sulle seguenti materie:

| | |
|--|--|
| Divulgazione scientifica, fotografia e video scientifici subacquei | La comunicazione scientifica. Fotografia scientifica in situ e microscopica, video scientifici, scrittura divulgativa. Preparazione alle conferenze ed alle attività di divulgazione ambientale. |
|--|--|

MODULO 9 (4 CFU)

Il partecipante al Master riceverà una formazione sulle seguenti materie:

| | |
|---|---|
| Preparazione per attività di consulenza | Monitoraggio scientifico ed attività di consulenza. Scrittura di report tecnico-scientifici, stesura di un programma di studio ambientale, stesura di un progetto di ricerca, creazione e stesura di un CV scientifico. |
|---|---|

PREPARAZIONE DELLA TESI (6 CFU)

L'attività si svolgerà presso il Dipartimento di Scienze del Mare dell'Università Politecnica delle Marche.

Il completamento con successo del percorso formativo del Master consentirà al partecipante di ottenere il diploma di Master di primo livello in Biologia Marina rilasciato dall'Università Politecnica delle Marche.

Art. 4

Requisiti per l'ammissione

Per l'accesso al Master è necessario avere acquisito una laurea o diploma universitario di durata triennale nelle Classi relative al D.M. 270/2004 (ALLEGATO 1) o delle Lauree corrispondenti relative al D.M. 509/1999 o una delle lauree magistrali relative al D.M. 270/2004 o delle lauree specialistiche corrispondenti al D.M. 509/1999 o delle lauree corrispondenti relative al vecchio ordinamento (previgente il D.M. 509/1999) o un titolo di studio corrispondente, acquisito all'estero, e riconosciuto idoneo dal Consiglio del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.

Titoli di studio diversi da quelli sopra indicati saranno sottoposti alla valutazione del Consiglio del DiSVA che deciderà l'eventuale ammissione.

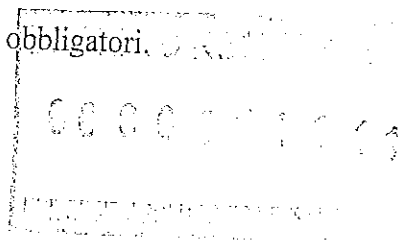
Non è prevista alcuna selezione. Non esistendo didattica frontale non è necessario né previsto un numero minimo o un numero massimo di iscritti.

103
A

L'ammissione avverrà automaticamente a partire dalla formalizzazione dell'iscrizione.

Art. 5
Tassa di iscrizione

La quota di iscrizione è di 2.800 € annue, compresi tutti i contributi obbligatori.
Il piano finanziario è esplicitato in sede di attivazione del Master.



Art. 6
Organi

Sono organi del Master il Comitato Ordinatore e il Coordinatore, che esercitano le funzioni stabilite dal regolamento d'ateneo.

Comitato Ordinatore:

- Prof. Roberto DANOVARO
- Prof.ssa Oliana CARNEVALI
- Prof. Antonio PUSCEDDU
- Dott. Carlo CERRANO
- Dott. Maurizio BATTINO

- P.O. Università Politecnica Marche;
- P.O. Università Politecnica Marche;
- P.A. Università Politecnica Marche;
- Ricercatore Università Politecnica Marche
- Ricercatore Università Politecnica Marche

Coordinatore:

- Prof. Roberto DANOVARO

Vice-coordinatore

- Prof. Antonio PUSCEDDU

Delegato ai rapporti internazionali.

- Dott. Maurizio BATTINO

Art. 7
Rinvio

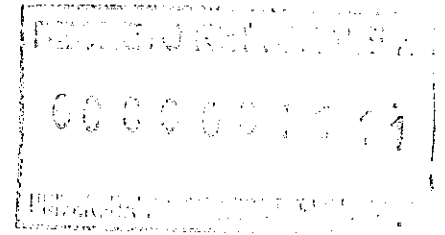
Per quanto non previsto dal presente regolamento e dai regolamenti d'Ateneo, il Comitato Ordinatore proporrà le eventuali decisioni, nel rispetto della normativa vigente, al Senato Accademico.



4

DECRETO 16 marzo 2007 – G.U. N. 155 DEL 6/07/2007

Classi di laurea triennali



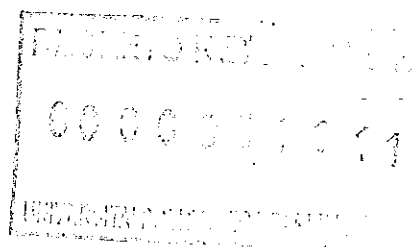
- L-2 BIOTECNOLOGIE
- L-6 GEOGRAFIA
- L-7 INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
- L-13 SCIENZE BIOLOGICHE
- L-14 SCIENZE DEI SERVIZI GIURIDICI
- L-15 SCIENZE DEL TURISMO
- L-16 SCIENZE DELL'AMMINISTRAZIONE E DELL'ORGANIZZAZIONE
- L-17 SCIENZE DELL'ARCHITETTURA
- L-18 SCIENZE DELL'ECONOMIA E DELLA GESTIONE AZIENDALE
- L-20 SCIENZE DELLA COMUNICAZIONE
- L-21 SCIENZE DELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE, URBANISTICA,
PAESAGGISTICA E AMBIENTALE
- L-25 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE E FORESTALI
- L-26 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI
- L-27 SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE
- L-29 SCIENZE E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE
- L-32 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA
- L-33 SCIENZE ECONOMICHE
- L-34 SCIENZE GEOLOGICHE
- L-38 SCIENZE ZOOTECHNICHE E TECNOLOGIE DELLE PRODUZIONI ANIMALI



A

DECRETO 16 marzo 2007 – G.U. N. 157 DEL 6/07/2007

Classi di laurea magistrale



- LM-3 ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO
- LM-6 BIOLOGIA
- LM-7 BIOTECNOLOGIE AGRARIE
- LM-8 BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI
- LM-9 BIOTECNOLOGIE MEDICHE, VETERINARIE E FARMACEUTICHE
- LM-10 CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI E AMBIENTALI
- LM-13 FARMACIA E FARMACIA INDUSTRIALE
- LM-22 INGEGNERIA CHIMICA
- LM-35 INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
- LM-42 MEDICINA VETERINARIA
- LM-48 PIANIFICAZIONE TERRITORIALE URBANISTICA E AMBIENTALE
- LM-49 PROGETTAZIONE E GESTIONE DEI SISTEMI TURISTICI
- LM-54 SCIENZE CHIMICHE
- LM-60 SCIENZE DELLA NATURA
- LM-69 SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE
- LM-70 SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI
- LM-71 SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE
- LM-73 SCIENZE E TECNOLOGIE FORESTALI ED AMBIENTALI
- LM-74 SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
- LM-75 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
- LM-76 SCIENZE ECONOMICHE PER L'AMBIENTE E LA CULTURA
- LM-79 SCIENZE GEOFISICHE
- LM-80 SCIENZE GEOGRAFICHE
- LM-86 SCIENZE ZOOTECHNICHE E TECNOLOGIE ANIMALI

