

Esercitazioni ed immersioni

Il Master prevede due settimane di attività pratica facoltativa

La prima sessione è dedicata alle procedure di laboratorio, la seconda sessione prevede attività di immersione (*visual census* e fotografia subacquea) e di esperienza di campionamento dall'imbarcazione (utilizzo dei principali sistemi di campionamento remoto di acqua e sedimenti).

Iscrizioni

L'iscrizione può essere effettuata in qualsiasi giorno dell'anno

L'iscrizione al Master Internazionale di I livello, esente da debiti formativi, è concessa ai possessori delle Lauree triennali e Magistrali (Classi relative al D.M. 270/2004). Per i possessori di tutte le altre lauree l'iscrizione è consentita previa richiesta al Comitato Ordinatore.



Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Tel: 0712204512 email: didattica.scienze@univpm.it

FUNIBER - Università Politecnica delle Marche

Tel: 0712204160 - 3393982164 email: univpm@funiber.it

Via Brece Bianche - Polo Monte Dago

60131 Ancona



MASTER Internazionale



BIOLOGIA MARINA I livello

Solo *online* e con campus virtuale
(1 anno)

Con il Patrocinio della SItE



S.It.E. - Società Italiana di Ecologia



www.funiber.it

Obiettivi

CONOSCERE I DIFFERENTI ASPETTI DELLA BIOLOGIA MARINA

Il Master Internazionale in Biologia Marina di I livello è finalizzato ad acquisire competenze basilari e applicate in biologia marina, con particolari approfondimenti riguardanti gli ecosistemi marini, nonché un'approfondita conoscenza delle procedure di campionamento, studio e report tecnici-scientifici, utilizzate nelle ricerche in mare e nelle attività di consulenza.



Una sezione del Master è interamente dedicata allo sviluppo di competenze nel campo della **fotografia subacquea** e della produzione di **video scientifici** propedeutici all'attività di **divulgazione scientifica**.

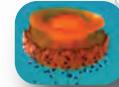
Articolazione del corso

Il Master (della durata di 12 mesi) è strutturato in 9 moduli ed in un Progetto Finale che lo studente potrà realizzare durante il corso del Master (60 CFU).



Modulo 1. Fondamenti di Biologia Marina

Caratteristiche dell'ambiente marino e degli organismi animali e vegetali che lo popolano.



Modulo 2. Biologia e biodiversità degli invertebrati marini

Cicli vitali e distribuzione degli invertebrati marini, con particolare attenzione a quelli di interesse commerciale.



Modulo 3. Biologia e biodiversità delle alghe e delle piante marine

Identificazione, cicli vitali e distribuzione delle alghe e delle angiosperme marine, produzione primaria in mare.



Modulo 4. Ecologia, biologia e diversità dei pesci ossei e cartilaginei

Biologia ed ecologia dei pesci ossei e dei pesci cartilaginei, con particolare attenzione a quelli mediterranei e tropicali.



Modulo 5. Censimento e biologia dei cetacei, pinnipedi e delle tartarughe marine

Biologia ed ecologia dei grandi vertebrati marini, inclusi i rettili, con particolare riferimento alla fauna del Mediterraneo.



Modulo 6. Metodi di studio in biologia marina, campionamento scientifico subacqueo e *visual census*

Modalità e strumenti di campionamento in mare, in immersione e mediante dispositivi remoti. Sperimentazioni *in situ* e raccolta dati.



Modulo 7. Aree marine protette: conservazione e fruizione degli habitat marini

Linee guida per la conservazione degli ecosistemi marini. Attività di monitoraggio, Legislazione ambientale delle Aree Marine Protette.



Modulo 8. Divulgazione scientifica, fotografia e video scientifici subacquei

La comunicazione scientifica, scrittura divulgativa e preparazione di conferenze. Fotografia scientifica *in situ* e microscopica.



Modulo 9. Preparazione per attività di consulenza

Problematiche ambientali, piani di monitoraggio e attività di consulenza. Scrittura di report e progetti di ricerca.