

INFORMAZIONI UTILI

NUCLEO DIDATTICO SCIENZE
Direttore Prof. Paolo Mariani
Via Brece Bianche – Ancona
Tel. 071/2204511 – 4512 – 4645
Fax 071/2204513



Via Brece Bianche
60100 Ancona
Tel. 071/2204511; Fax 071/2204513
E-mail: didattica.scienze@univpm.it
Sito internet: www.univpm.it

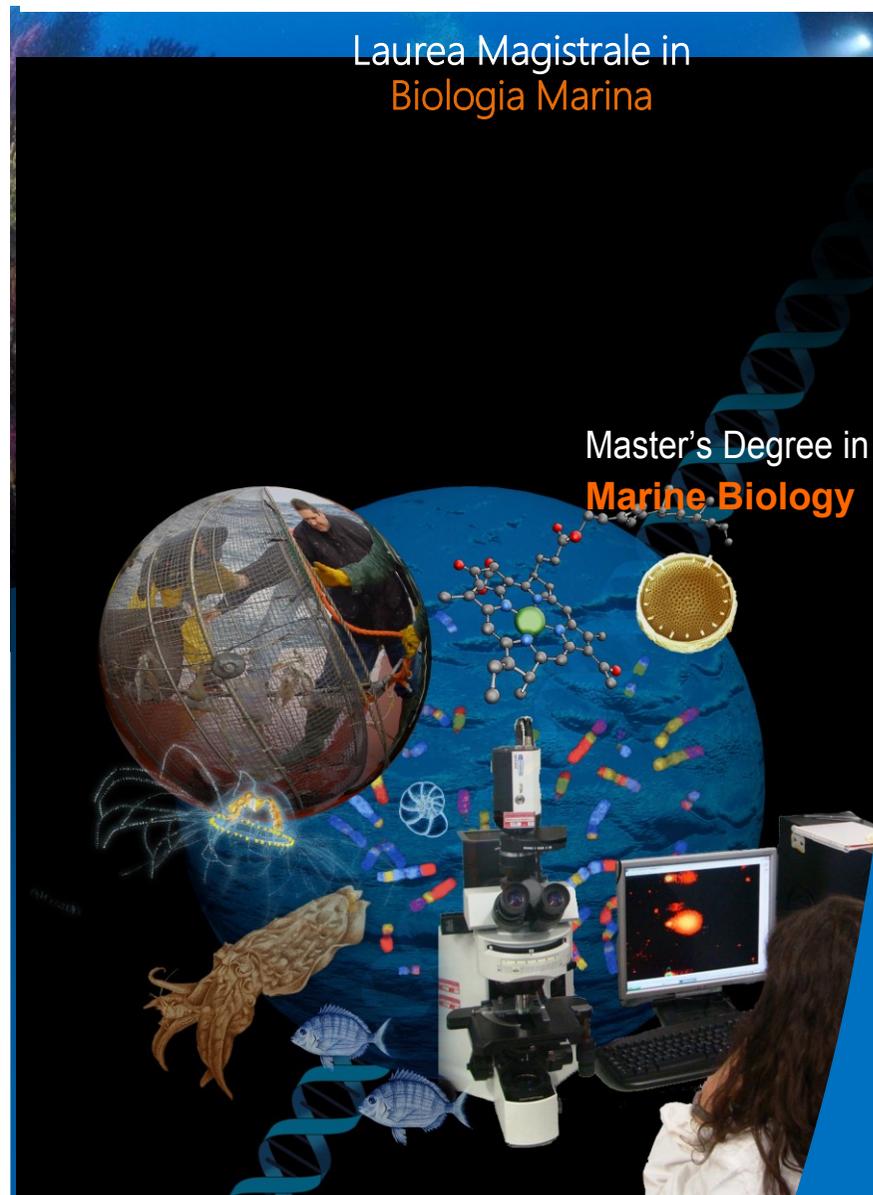


**UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE**

Dipartimento di Scienze della Vita e dell' Ambiente (DISVA)

**Laurea Magistrale in
Biologia Marina**

**Master's Degree in
Marine Biology**



IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MARINA

La Laurea Magistrale in Biologia Marina ha la durata di due anni e comprende attività di tirocinio e stage a complemento degli esami.

Il corso ha lo scopo di formare biologi esperti nello studio del mare, degli organismi che in esso vivono e delle interazioni tra loro e l'ambiente.

A tale scopo, il corso fornisce le basi per la conoscenza dell'ambiente marino, della biodiversità degli organismi vegetali e animali, dell'ecologia, della fisiologia e dei meccanismi riproduttivi.

Lo studente imparerà a utilizzare differenti tipi di approccio metodologico: morfologico-strutturale, fisiologico, ecologico, cellulare, biochimico, genetico e molecolare.

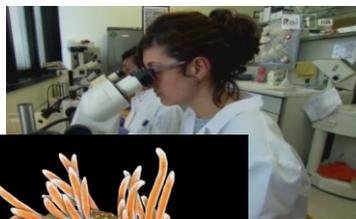
Nel corso sono inoltre approfonditi alcuni importanti aspetti applicativi come l'ecotossicologia, la gestione delle risorse biologiche, la gestione d'impianti di acquariologia e acquacoltura, le metodologie di valutazione d'impatto ambientale, i sistemi di recupero degli ambienti marini degradati e la

(GIS).
attività di
periodo di
imprese e
durata di

Il percorso formativo

1° anno	crediti
Biologia ed Ecologia marina	8
Oceanografia e ambiente sedimentario	10
Biodiversità degli animali marini	7
Biodiversità delle alghe e piante marine	7
Ecophysiology of algae	6
Marine conservation biology	6
Biotechnologie e Crescita Blu (CI)	9
Field practices: sampling design and census of marine communities	6
English course B2	3
Crediti a scelta*	6
2° anno	crediti
Microbiologia marina	6
Applied marine ecology	6
Marine ecotoxicology	6
Biologia evolutiva dei vertebrati marini	6
Field practices: marine monitoring	6
Crediti a scelta*	6
Stage	4
Tesi	12
*Corsi per i crediti a scelta	
Quantitative methods in marine science	6
Hard and soft skills for marine spatial planning (CI)	6
Marine Protected Areas and management	6
Biologia della Pesca	6
Bioinformatica	6

In neretto i corsi che saranno tenuti in inglese. (CI = corso integrato)



- Un'imbarcazione da ricerca equipaggiata per le principali tipologie di campionamento oceanografico, che è a disposizione per attività di esercitazione e di campionamento.

- il Marche Structural Biology Center (Ma.S.Bi.C.) impiegato per la produzione di proteine di interesse biologico e farmaceutico
- il SEALAB con una serie di vasche per il mantenimento e la sperimentazione su organismi marini (tropicali, temperati, polari).

Agevolazioni

- La frequenza gratuita (opzionale) di un corso sub di primo livello per consentire l'applicazione sul campo di alcune metodologie di campionamento subacqueo.

- La possibilità di svolgere tesi e periodi di stage anche presso Istituti di ricerca convenzionati all'estero o presso laboratori di ricerca di aree tropicali o polari.



SBOCCHI PROFESSIONALI

I possibili sbocchi professionali presso enti pubblici e privati e le principali competenze di ogni figura professionale sono elencate di seguito:

Ricercatore: impostazione disegni sperimentali, utilizzo delle principali tecniche analitiche di laboratorio, analisi dati, metodi di campionamento

Gestore ambientale: normative nazionali ed internazionali volte alla tutela del territorio

Acquariologo: conoscenza delle specie di interesse acquariologico

Acquacoltore: conoscenza delle principali tecniche di acquacoltura

Guida ambientale: conoscenza specie e habitat prioritari tutelati da norme nazionali ed internazionali

Gestore di Aree Marine Protette: conoscenza dei principali problemi in ambito gestionale e normative connesse

Consulente ambientale: caratterizzazioni ambientali e valutazioni d'impatto



Foto e disegni:
Portofinodivers
C. G. Di Camillo
DiSVA