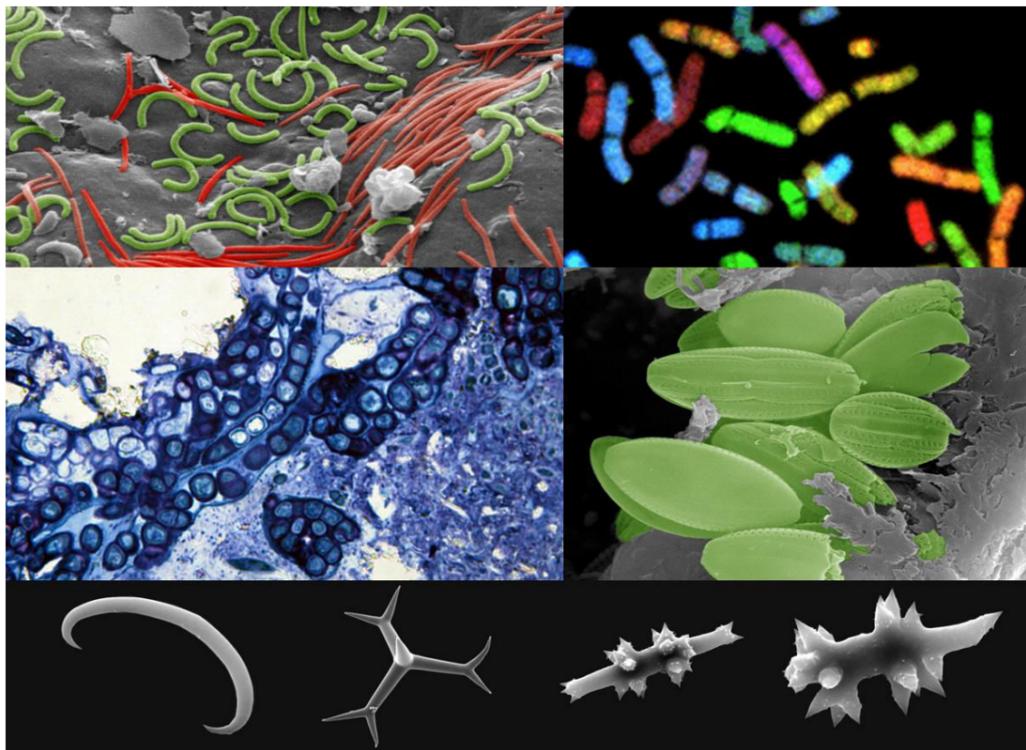


INFORMAZIONI UTILI

NUCLEO DIDATTICO SCIENZE

Direttore Prof. Francesco Regoli
Via Brece Bianche – Ancona
Tel. 071/2204511 – 4512 – 4645
Fax 071/2204513
Portineria Tel. 071/2204660
E-mail: didattica.scienze@univpm.it



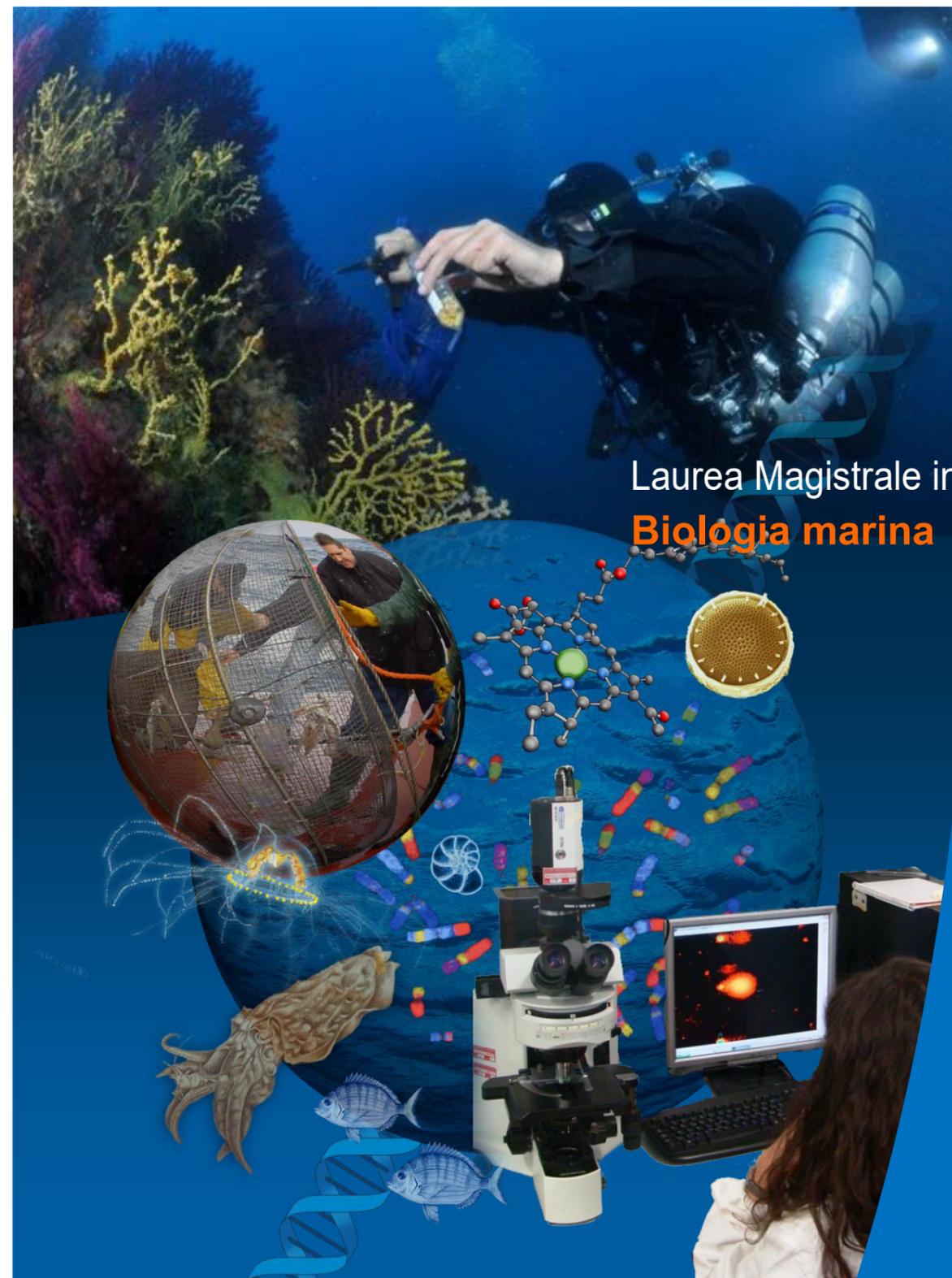
UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

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



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente



Laurea Magistrale in
Biologia marina

IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA MARINA

Il Corso di Studio in Biologia Marina ha lo scopo di formare esperti in gestione dell'ambiente marino e conservazione della biodiversità e delle risorse biologiche marine, con competenze relative al monitoraggio degli ambienti marini costieri, la valutazione dello stato di salute dell'ambiente marino, gli interventi di recupero e "restauro ecologico" di ambienti marini degradati, volti al potenziamento della *Blue Growth*.

Il Corso permette l'acquisizione di metodologie per lo studio della biodiversità, per le attività di campionamento in mare, per le analisi di laboratorio e il trattamento statistico dei dati.

Il Corso di Studio in Biologia Marina prevede insegnamenti in lingua inglese erogati anche nell'ambito della Laurea Magistrale internazionale in *Marine Biological Resources* (IMBRSea), a cui partecipa UNIVPM unitamente ad altre università europee. In tale contesto gli studenti, provenienti da tutta Italia e da numerosi paesi del mondo, hanno modo di acquisire le loro conoscenze frequentando corsi di studio in un vero e proprio laboratorio internazionale, con esercitazioni pratiche e attività a mare, e con la possibilità di avvalersi anche di seminari integrativi tenuti da scienziati di livello internazionale.

Il Corso di Studio prevede, oltre a numerose attività di campo e di laboratorio, un periodo di tirocinio presso enti pubblici o imprese e una tesi sperimentale della durata di almeno un anno.

IL PERCORSO FORMATIVO

| I ANNO | crediti |
|---|---------|
| Marine Biology and Marine Ecology | 8 |
| C.I.: Physical, chemical and biological oceanography | 9 |
| Marine genomics | 6 |
| Biologia evolutiva dei vertebrati marini | 6 |
| Marine conservation biology (IMBRSea) | 6 |
| Marine protected areas and management (IMBRSea) | 6 |
| C.I.: Field practices: Sampling design and census of marine communities | 10 |
| Lingua Inglese livello avanzato | 3 |
| Marine GIS and spatial planning (IMBRSea) | 3 |
| Crediti a scelta | 6 |

| II ANNO | crediti |
|--|---------|
| Biologia della pesca | 6 |
| C.I.: Biologia della riproduzione dei vertebrati marini e acquacoltura | 10 |
| Applied marine ecology (IMBRSea) | 6 |
| Marine ecotoxicology (IMBRSea) | 6 |
| Field practices: Marine monitoring (IMBRSea) | 6 |
| Crediti a scelta * | 6 |
| Stage | 4 |
| Tesi | 13 |

| Corsi per crediti a scelta | crediti |
|---|---------|
| Quantitative methods in marine science (IMBRSea) | 6 |
| Oceanography (IMBRSea) | 6 |
| Marine Ecology (IMBRSea) | 6 |
| Marine genomics (IMBRSea) | 3 |
| Marine Policy and Governance (IMBRSea) | 3 |
| Transferable skills course (IMBRSea) | 3 |
| Marine Protected Areas design and management (IMBRSea) | 6 |
| Bioinformatica | 6 |
| Field practices: Sampling design and census of marine communities (IMBRSea) | 6 |
| Restoration of hard bottoms and tropical reefs: field work and practice (IMBRSea) | 6 |
| Restoration of seagrasses and algal forests: field work and practice (IMBRSea) | 6 |
| Marine ecosystem restoration: an introduction (IMBRSea) | 6 |



Facilities

Il DiSVA dispone di un'imbarcazione da ricerca dotata di strumentazione per le principali attività di campionamento in mare, che è a disposizione per attività di esercitazione e di ricerca.

Per gli iscritti è inoltre prevista la frequenza gratuita (opzionale) di un corso sub di primo livello. In tal modo gli studenti potranno acquisire un brevetto e applicare sul campo alcune delle principali metodologie di campionamento subacqueo.

Sono inoltre presenti due strutture di eccellenza il Marche Structural Biology Center (Ma.S.Bi.C.) impiegato per la produzione di proteine di interesse biologico e farmaceutico e una infrastruttura acquari dotata di numerose vasche per il mantenimento e la sperimentazione su organismi marini (tropicali, temperati, antartici).

Gli studenti hanno 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 Laureati in Biologia Marina avranno acquisito profili professionali nell'ambito dei settori delle scienze della vita, così come risulta dalla classificazione delle professioni ISTAT.

I possibili sbocchi professionali includono accesso a: enti di ricerca nazionali (e.g., CNR, SZN, INOGS, ENEA, ISPRA) e internazionali; enti nazionali e regionali di gestione ambientale (autorità centrali - Ministero Ambiente Tutela Territorio e Mare, Ministero Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, Uffici regionali, ARPA) e di aree marine protette e oasi; imprese della pesca e dell'acquacoltura; imprese nell'ambito della gestione delle problematiche ambientali; imprese marine e marittime; studi professionali e di consulenza ambientale; società di servizi del settore marino (inclusi diving, guide naturalistiche); libera professione; insegnamento nella scuola secondaria.

