

## OBIETTIVO

L'obiettivo del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina è di formare laureati con una solida preparazione nella biologia marina di base ed applicata, con particolare riferimento al monitoraggio, alla valutazione e progettazione ambientale, alla gestione e alla conservazione degli ecosistemi marini e delle risorse da pesca e d'acquacoltura.



## SBOCCHI OCCUPAZIONALI

I laureati in Biologia Marina trovano occupazione presso:

- centri di ricerca pubblici e privati;
- enti pubblici che gestiscono aree marine protette;
- enti pubblici che sovrintendono al controllo, al monitoraggio ed alla valutazione del rischio ambientale;
- società di consulenza scientifica, di monitoraggio dell'ambiente e di progettazione ambientale;
- enti pubblici e società di consulenza nel campo della pesca e della gestione della fascia costiera;
- imprese di pesca e di trasformazione dei prodotti ittici;
- imprese di acquicoltura e maricoltura;
- scuole di istruzione secondario di primo e secondo grado nel rispetto della normativa vigente;
- corsi di Dottorato di Ricerca e specializzazioni necessarie per la carriera di ricerca e dirigenziale, sia nel pubblico che nel privato.

Il laureato magistrale può iscriversi all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi, previo superamento di un Esame di Stato.



## REQUISITI PER L'ACCESSO

L'accesso è libero previa verifica del possesso dei requisiti curriculari.



Si considerano automaticamente in possesso dei requisiti curriculari tutti i Laureati nelle Classi di Laurea L-13 (Scienze Biologiche), L-32 (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura), L-2 (Biotecnologie), L-25 (Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali), L-26 (Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari), L-38 (Scienze Zootecniche e Tecnologie delle Produzioni Animali) dell'ordinamento DM 270/04 e nelle corrispondenti Classi ex DM 509/1999. Per i laureati in altre Classi di Laurea, per i laureati magistrali di altra Classe e per i soggetti muniti di titolo equivalente, il possesso dei requisiti curriculari sarà accertato dal Consiglio di Corso di Studio.

## INTERNAZIONALIZZAZIONE

Sono attivi accordi Erasmus con varie Università (es. Algarve, Portogallo; Bretagna Occidentale, Francia; Klaipeda, Lituania; Lille, Francia; Murcia, Spagna; Split, Croazia).

E' attivo un doppio titolo con l'Università di Murcia (Spagna).



**Coordinatore: Prof.ssa Salvatrice Vizzini**

Email: [salvatrice.vizzini@unipa.it](mailto:salvatrice.vizzini@unipa.it)

<http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/biologiamarina2105>

Segreteria: c/o DiSTeM, Via Archirafi 28, Palermo - Telefono: 091.23862414

- Email: [biologia.marina@unipa.it](mailto:biologia.marina@unipa.it) – Dott.ssa Rosangela Clemente



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



A.A. 2022-2023

Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare  
DiSTeM



## Guida del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina

<http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/biologiamarina2105>





## IL CORSO DI STUDI...

La Laurea Magistrale in Biologia Marina è rivolta alla formazione di esperti di alto livello caratterizzati da:

- una solida preparazione sulle caratteristiche abiotiche e biotiche, sui livelli di biodiversità, sui processi di funzionamento e sulla valutazione e monitoraggio degli effetti delle pressioni antropiche sugli ecosistemi marini;
- una buona padronanza del metodo scientifico d'indagine tale da permettere il lavoro in autonomia e la partecipazione alla progettazione e alla interpretazione dei risultati;
- competenza nella determinazione dell'impatto ambientale, relativamente agli aspetti biologici degli ecosistemi marini;
- una adeguata conoscenza della letteratura scientifica e delle tecniche analitiche ed informatiche da permettere il confronto con la comunità scientifica, il continuo aggiornamento scientifico, e la capacità di presentare dati utilizzando le metodologie più moderne.

Il laureato magistrale con queste caratteristiche si propone come figura professionale di alta qualificazione in grado di operare sul territorio utilizzando metodi innovativi e tecnologicamente avanzati e di svolgere mansioni specialistiche nella gestione degli ecosistemi marini.



## ASPETTI GENERALI

La durata del Corso di Laurea è di due anni. Il numero di crediti da acquisire per il conseguimento del titolo è di 120. Il credito formativo universitario, CFU, è l'unità di misura del lavoro di apprendimento necessario allo studente per l'attività formativa prevista; ad un credito corrispondono 25 ore di lavoro, incluse le ore di lezione, di esercitazione, di laboratorio, e di altre attività formative, e le ore di studio individuale.

Le attività didattiche includono lezioni ed esercitazioni (in aula, laboratorio e campo, lezioni subacquee in streaming), escursioni, ricevimento studenti, assistenza per tutorato e orientamento, seminari, verifiche in itinere e finali, tesi, tirocinio professionalizzante, partecipazione alla mobilità studentesca internazionale (Progetto Erasmus, ecc.).



## DOVE SI SVOLGONO I CORSI?

Le lezioni si svolgono in Via Archirafi.



## DOVE SI SVOLGE IL TIROCINIO?

Aree Marine Protette, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA), CNR, Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia, società di consulenza e di monitoraggio ambientale, Università e centri di ricerca italiani e stranieri.

## INSEGNAMENTI

### 1° Anno

- Botanica e sistematica delle alghe marine 6 CFU
- Conservazione marina e gestione della fascia costiera 6 CFU
- Ecologia marina 6 CFU
- Ecologia e tecnologia della pesca e dell'acquacoltura 6 CFU
- Geologia marina e sedimentologia 6 CFU
- Zoologia marina applicata 6 CFU
- Corso integrato di Valutazione ambientale ed indici biotici (moduli Biologia ed ecologia delle fanerogame marine 6 CFU e Valutazione di Impatto Ambientale 6 CFU)

### 2° Anno

- Analisi dei sistemi ecologici 6 CFU
- Microbiologia Marina 6 CFU
- Statistica applicata ai sistemi ecologici 6 CFU
- Uso sostenibile delle risorse biologiche 6 CFU

Tutti gli insegnamenti prevedono 1 CFU di esercitazioni (in campo, laboratorio o in aula informatica).

### Altre Attività

- Insegnamenti a scelta 12 CFU
- Consigliato: Metodologie didattiche delle scienze biologiche e ambientali (6 CFU)
- Lingua inglese 3 CFU
- Laboratorio di GIS 3 CFU
- Tirocinio 3 CFU
- Escursioni 2 CFU
- Prova finale 25 CFU

