

DOVE TROVARCI

*Viale Stagno d'Alcontres, 31 Ctr. Papardo,
98166 Messina*



CONTATTI

Coordinatore del Corso
Prof.ssa Alessia Giannetto
M@il: agiannetto@unime.it

Referente Didattico **Dott.ssa**
Giusy Scarfi M@il:
gscarfi@unime.it

Delegato all'Orientamento e Tutorato
Prof.ssa Ivana Lidia Bonaccorsi
M@il: cdestefano@unime.it

Referente per gli studenti diversamente abili
Prof.ssa Andreana Marino
M@il: amarino@unime.it

Responsabile Staff alla Didattica
Dott.ssa Meo Marilena
M@il: mmeo@unime.it

PROFILI PROFESSIONALI

Il laureato magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero deve possedere competenze operative, applicative e gestionali negli ambiti di interesse della biologia e dell'ecologia degli ambienti marini in genere e mediterranei in particolare, nonché degli ambienti salmastri, costieri e di transizione, e degli impianti di acquicoltura. In fase di progettazione del Corso di laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero si è inserito il curriculum in inglese "Marine Production" per venire incontro alle sempre più pressanti richieste di stakeholders esterni, anche europei. Infatti, si è individuata una figura professionale che fosse espressione dell'avanzamento delle conoscenze scientifiche nelle scienze del mare, nella ecosostenibilità e nella qualità ambientale. Le discipline inserite sono indispensabili per approfondire le conoscenze biologiche ed ecologiche della zona di mare maggiormente soggetta all'impatto antropico e mirano a sviluppare una buona padronanza del metodo scientifico di indagine con le principali metodologie rivolte allo studio, al monitoraggio degli ambienti costieri e alla valutazione dell'impatto ambientale.

Il corso prepara alle professioni di:

- Bioecologo marino - Esperto nel monitoraggio e nella salvaguardia dell'ambiente marino costiero e delle sue risorse, nel contesto della legislazione comunitaria e nazionale vigente.
- Biologo responsabile della gestione di parchi marini ed aree protette- Esperto nella gestione delle aree marine protette, con competenza nella salvaguardia e nel controllo delle specie animali e vegetali marine, di ambienti salmastri e di ambienti di transizione, in grado di applicare in modo coerente le norme comunitarie e nazionali vigenti in materia.
- Biologo responsabile della gestione di impianti di acquicoltura e maricoltura- Progetta e gestisce allevamenti di specie marine in impianti in-shore, off-shore e in ambienti lagunari. Si occupa dei cicli riproduttivi, dei mangimi e del mantenimento della qualità ottimale delle acque di allevamento e del prodotto finale, nel contesto della legislazione comunitaria e nazionale vigente in materia di acquicoltura, responsabile di impianti di acquicoltura e maricoltura, tecnico specialistico in acquacoltura, operatore in acquacoltura, piscicoltore, allevatore ittico.

Il corso prepara alle professioni di Biologi e professioni assimilate - (2.3.1.1.1), Zoologi - (2.3.1.1.6), Ecologi - (2.3.1.1.7)
·Proseguimento degli studi nel Dottorato di ricerca e nei Master di 2° livello.

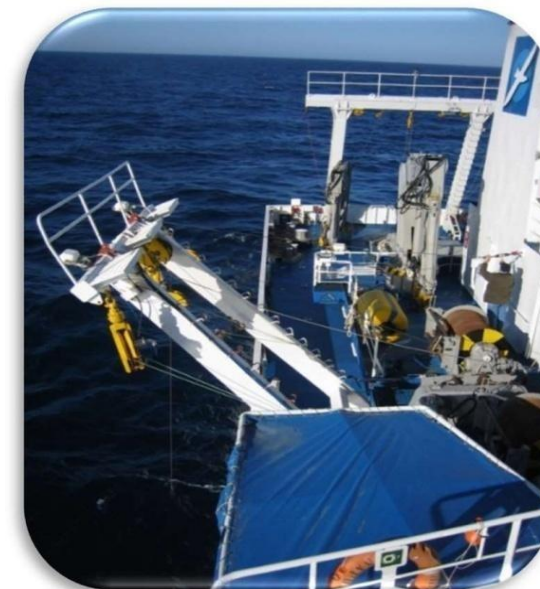


DIPARTIMENTO di SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI

Direttore Prof.ssa Nunziacarla Spano'

Corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero *Coordinatore Prof.ssa Alessia Giannetto*

www.unime.it/it/cds/biologia-ed-ecologia-ambiente-marino-costiero



AMMISSIONE AL CORSO

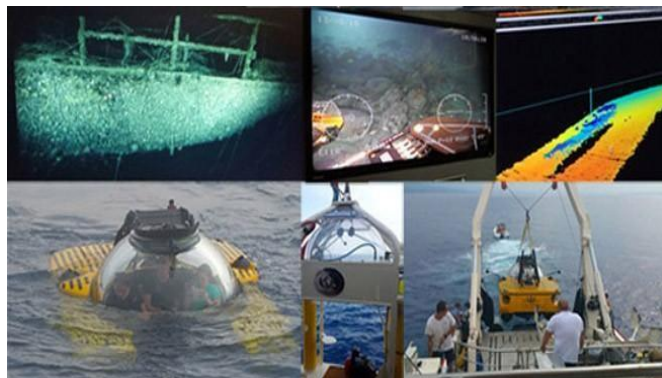
Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in "Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero" si richiede:

- il possesso della laurea di primo livello in Scienze biologiche, Classe L-12 (DM 509/99) o Classe 13 (DM 270/04) o L27 (DM 509/99) o L32 (DM2 70/04) o di diploma universitario di durata triennale conseguiti su tutto il territorio nazionale ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo che garantisca accesso diretto al CdS magistrale;
- possono, inoltre, accedere coloro che siano in possesso di altro titolo di studio conseguito in Italia o all'estero riconosciuto idoneo, nell'ambito di un percorso formativo che preveda l'acquisizione di un numero congruo di CFU conseguiti in settori scientifico-disciplinari ritenuti indispensabili per l'apprendimento delle conoscenze del corso di secondo livello. In particolare, lo studente, all'atto del colloquio, dovrà dimostrare di possedere conoscenze in discipline di base quali matematica, informatica, fisica, chimica e discipline biologiche che forniscono conoscenze sull'organizzazione del mondo animale e vegetale e sui principi dell'ecologia.

I requisiti minimi richiesti sono i seguenti:

Da MATH-01/A a MATH-06/A – INFO-01/A	8 CFU
Da PHYS-01/A a PHYS-06/B	6 CFU
Da CHEM-01/A a CHEM-03/A e CHEM-05/A	10 CFU
Da BIOS-01/A a BIOS-15/A	36 CFU

- La verifica della preparazione dello studente viene effettuata, prima dell'immatricolazione, da un'apposita Commissione o anche da commissioni appositamente nominate in seno al Consiglio di CdS, mirate a valutare la preparazione propedeutica alle materie oggetto della Laurea Magistrale.



OBIETTIVI DEL CdLM

Il corso di Laurea Magistrale in Biologia ed Ecologia dell'Ambiente Marino Costiero ha come obiettivo la formazione di professionisti nell'ambito della biologia ed ecologia dell'ambiente marino costiero con competenze specifiche e capacità progettuali nel monitoraggio, nella gestione e protezione, dal punto di vista biologico ed ecologico, degli ambienti marini costieri, compresi gli ambienti salmastri e di transizione nonché nella gestione di impianti di acquacoltura, di acquari, parchi e aree marine protette. Il corso di laurea prevede, oltre alle lezioni in aula, attività seminariali specialistiche, attività di laboratorio e sul campo, queste ultime comprendenti le procedure di campionamento utilizzate per le ricerche in mare.

I laureati del corso dovranno quindi aver acquisito:

- a) una solida preparazione culturale nella biologia di base ed una elevata preparazione scientifica e operativa nei diversi settori della biologia applicata al mare, con un'elevata preparazione scientifica ed operativa nelle discipline che caratterizzano la classe e in particolare di quelle a contenuti più prettamente inerenti alla biologia ed ecologia marina;
 - b) competenze operative, applicative e gestionali negli ambiti di interesse della biologia e dell'ecologia degli ambienti marini con particolare riguardo agli ambienti costieri e di transizione (lagune, laghi costieri etc.), impianti di acquicoltura, parchi e aree marine protette, nonché delle biotecnologie marine in genere;
 - c) una buona padronanza del metodo scientifico di indagine e delle principali metodologie devolute allo studio, al monitoraggio e alla protezione degli ambienti costieri e alla valutazione di impatto ambientale;
 - d) una buona conoscenza di base sulle metodologie sperimentali e sulle tecnologie utilizzabili in biologia ed ecologia marina e nella valutazione di impatto ambientale;
 - e) conoscenza degli strumenti matematici ed informatici di supporto;
 - f) una buona conoscenza della lingua inglese in forma scritta e parlata, con particolare riferimento ai lessici disciplinari.
- I laureati del corso saranno in grado di lavorare con ampia autonomia, anche assumendo ruoli manageriali e responsabilità di progetti, strutture e personale. Il primo anno del corso prevede l'acquisizione di nozioni generali di ecologia marina sugli organismi acquatici. Il secondo anno è suddiviso in due curricula: Ecologico, volto alla salvaguardia e tutela dell'ambiente marino, e Marine Production, in lingua inglese, mirato allo sfruttamento delle risorse marine e a fornire supporto scientifico alle produzioni acquicole.

STRUTTURA DEL CORSO DI LAUREA

I ANNO

I SEMESTRE	II SEMESTRE
Oceanografia Biologica (BIOS-05/A) (CFU 6)	Biologia della Pesca (BIOS-05/A) (CFU 6)
Zoogeografia e Biodiversità degli Organismi Acquatici (BIOS-03/A) (CFU 6)	Ittiopatologia (MVET-02/A) (CFU 6)
	Chimica Oceanografica (CHEM-01/A) (CFU 6)
Biochimica marina comparata (BIOS-07/A) (CFU 6)	Materie a scelta (CFU 8)
Immunobiologia Comparata (BIO/06) (CFU 6)	Ulteriori conoscenze linguistiche (ANGL-01/C) (CFU 4)
Ecocitotossicologia (BIOS-04/A) (CFU 6)	

II ANNO CURRICULUM ECOLOGICO

I SEMESTRE	II SEMESTRE
Biodiversità e conservazione dei Vegetali Marini (BIOS-01/B) (CFU 6)	Ecologia Microbica e Conservazione dell'Ambiente Marino (BIOS-05/A) (CFU 6)
Ecofisiologia Marina (BIOS-06/A) (CFU 6)	ed Indicatori Ecologici (BIOS-05/A) (CFU 6)
Procedure di V.I.A. (BIOS-05/A) (CFU 6)	Tutela Internazionale dell'Ambiente (GIUR-09/A) (CFU 6)
	Ulteriori conoscenze formative (CFU 4)
	Lavoro tesi (CFU 19)
	Esame finale (CFU 1)

II ANNO CURRICULUM MARINE PRODUCTION

I SEMESTRE	II SEMESTRE
Acquaculture (BIOS-05/A) (CFU 6)	Mathematical methods and models for Biology and ecology (MATH-04/A) (CFU 6)
and Applied Marine Pharmacology and Toxicology (BIOS-11/A) (CFU 6)	Virology of Aquatic Organisms (BIOS-15/A) (CFU 6)
Marine Biotechnologies (BIOS-05A) (CFU 6)	Algal Resources (BIOS-01/A) (CFU 6)
	Ulteriori conoscenze formative (CFU 4)
	Lavoro tesi (CFU 19)
	Esame finale (CFU 1)