

Informazioni generali


Università	Università Politecnica delle MARCHE
Nome del corso in italiano	BIOLOGIA MARINA (<i>IdSua:1627771</i>)
Nome del corso in inglese	MARINE BIOLOGY
Classe	LM-6 R - Biologia
Lingua in cui si tiene il corso	inglese
URL del corso	https://www.disva.univpm.it/corso-di-laurea-magistrale-biologia-marina
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale
Tabella A - Corsi di studio internazionali D.M. 2711/2011	c. Corsi erogati in lingua straniera
Riepilogo Caratteristiche Cds	🌐 1° anno in SUA: 2013 · ✓ Internazionale

Programmazione Accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sede del Corso

Sede	ANCONA Via Breccie Bianche - Polo Monte Dago 60131 (Cod.042002)
Codice interno all'Ateneo del Corso	SM22
Utenza sostenibile	133



Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti	
Data di istituzione del corso	da determinare
Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA	08/04/2026 14:08
Data Ultimo aggiornamento RAD	27/02/2025 09:17

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS TOTTI Cecilia Maria

Organo Collegiale di gestione del corso di studio Consiglio di Corso di Studio

Struttura didattica di riferimento SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE (Dipartimento Legge 240) - ID: 12453

Requisiti di Docenza e Docenti di riferimento
DOCENTI DI RIFERIMENTO

NUMERO CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUANTITÀ INSEGNAMENTI ASSOCIATI
01CRSFN84C05A2711	ACCORONI	Stefano	BIOS-01/A	05/BIOS-01	1
02RNCNZ75C41E388C	CORINALDESI	Cinzia	BIOS-05/A	05/BIOS-05	1
03NVRRT66B22D969X	DANOVARO	Roberto	BIOS-05/A	05/BIOS-05	1
04CMCST74T62G482E	DI CAMILLO	Cristina	BIOS-03/A	05/BIOS-03	1
05NLMNL	FANELLI	Emanuel	BIOS-	05/BIOS	1

72D70H 501X		a	05/A	-05	A
6CCGRG 77E47G1 57U	GIOACCH INI	Giorgia	BIOS- 04/A	05/BIOS -04	P A
8NDFBA 66T29G7 02P	RINDI	Fabio	BIOS- 01/A	05/BIOS -01	P A
8VTCLL9 3C63D96 9X	ROVETA	Camilla	BIOS- 03/A	05/BIOS -03	P D
9RCMLN 77S01H 501R	TRUCCHI	Emiliano	BIOS- 14/A	05/BIOS -14	P A

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso

DOCENTI DI ALTRE UNIVERSITÀ

Figure specialistiche aggiuntive

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZI ONE
Figure specialistiche del settore non indicati			

Tutor

Nessuna Tipologia

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO DOC./TIR.
ACCORONI	Stefano		Docente di ruolo

CARDUCCI	Federica		Docente di ruolo
COPPARI	Martina		Docente di ruolo
DI CAMILLO	Cristina		Docente di ruolo
GIOACCHINI	Giorgia		Docente di ruolo
LO MARTIRE	MARCO		Docente non di ruolo
MEMMOLA	Francesco		Docente di ruolo
TRUCCHI	Emiliano		Docente di ruolo

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Barucca (RQD)	Marco
Corinaldesi (Altro docente)	Cinzia
Dell'Anno (Altro docente)	Antonio
Di Camillo (Altro docente-Vicepresidente)	Cristina
Gioacchini (AQ CdS)	Giorgia
Grizi (Amministrativo)	Laura
Rivolta (Rappresentante studenti)	Stefano
Totti (Presidente CdS)	Cecilia Maria

Rappresentanti degli Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL
---------	------	-------

Di Marzo	Federica	
Gasparini	Marzia Miriam	
Kalu Arachchige	Vidura Wathsala	

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea Magistrale (LM) in Biologia Marina, istituito nell'anno accademico 2003/04, offre un percorso formativo aggiornato e dinamico, finalizzato a sviluppare competenze specialistiche nello studio, conservazione, gestione e tutela delle risorse naturali marine. Tra gli obiettivi principali rientrano la protezione di aree marine di interesse naturalistico e la promozione di un utilizzo sostenibile delle specie marine di rilevanza economica. Dall'anno accademico 2017/18, il Corso di Studio in Biologia Marina, nell'ottica di un percorso di internazionalizzazione e garantendo approcci scientifici e metodologici aggiornati e innovativi, prevede insegnamenti in lingua inglese erogati anche nell'ambito della Laurea Magistrale internazionale in Marine Biological Resources (IMBRSea: <https://www.imbrsea.eu/>), alla quale partecipa UNIVPM insieme ad altre università europee (Ghent, Bergen, Sorbonne, Algarve, Western Brittany, Atlantic Technological, Gotheborg, Cote Azur, Oviedo, Università dei Paesi Baschi). In tale contesto gli studenti, provenienti da tutta Italia e da oltre 30 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 in mare, e con la possibilità di avvalersi anche di seminari integrativi tenuti da scienziati internazionali. Nell'ambito di tale percorso di internazionalizzazione, il corso ha riorganizzato il proprio piano di studi, introducendo diversi corsi in inglese. Inoltre, anche al fine di garantire maggiore flessibilità, sono disponibili per gli studenti undici corsi opzionali (dei quali gli studenti possono sceglierne da due a quattro, per un totale di 12 CFU), sempre mantenendo un focus sulle aree tematiche di Biodiversità Marina e Funzionamento degli Ecosistemi, Sostenibilità, Protezione degli ecosistemi e Restauro ecologico. Il Corso di Laurea si distingue per l'approccio innovativo e multidisciplinare, integrando l'analisi dei sistemi marini con lo studio dei processi biologici che ne influenzano il funzionamento. Tale approccio favorisce lo sviluppo di strumenti utili alla conservazione degli ecosistemi e all'uso sostenibile delle risorse marine. L'offerta formativa è tra le più complete ed esaustive nel panorama nazionale, abbracciando tematiche attuali, e unendo l'approccio teorico ad attività sperimentali in laboratorio e in mare. Ampio spazio è infatti riservato a laboratori pratici e attività sul campo, tra cui due corsi di Field practices (Census of marine communities e Marine monitoring) unici per il loro approccio pratico. Dall'anno accademico 2025/26 il corso viene erogato interamente in inglese, ed è stato rinominato in Marine Biology. I laureati magistrali in Marine Biology acquisiscono: - una solida preparazione culturale nelle discipline della biologia ed ecologia marina, comprendendo gli aspetti molecolari,

cellulari, popolazionistici ed ecosistemici, con attenzione ai processi evolutivi, ecologici, agli adattamenti e alla complessità dei sistemi marini e del loro funzionamento; - competenze approfondite nella gestione sostenibile delle risorse naturali marine, con conoscenze specifiche in legislazione ambientale e politiche economiche legate al mare; - padronanza di strumenti e tecnologie di indagine in campo e di analisi in laboratorio, inclusi software come R e GIS, essenziali per l'elaborazione statistica e la rappresentazione dei dati; - capacità di utilizzare il metodo scientifico e i protocolli di laboratorio per gestire progetti con elevato grado di autonomia; - conoscenze linguistiche nel lessico tecnico-scientifico inglese. Il biologo marino laureato può operare a livello nazionale e internazionale in vari ambiti: controllo e gestione delle risorse ecosistemiche marine, ricerca scientifica, conservazione, e utilizzo sostenibile delle risorse. Le opportunità lavorative includono enti pubblici e privati, incluse aziende, consorzi e centri di ricerca impegnati nel monitoraggio e nello studio e valorizzazione sostenibile degli ecosistemi marini. I laureati magistrali in Marine Biology possono iscriversi, previo superamento dell'Esame di Stato, all'Albo Nazionale dei Biologi, Sezione A. Dopo il conseguimento della Laurea, gli studenti avranno modo di acquisire anche titoli di ulteriore specializzazione come: - Dottorato di Ricerca in Biologia ed Ecologia Marina; - Master Internazionale di Primo Livello in Biologia marina FUNIBER-UNIVPM (durata un anno); - Corsi di specializzazione attivati su tematiche specifiche. Gli studenti hanno così l'opportunità di avvalersi di un sistema di formazione completo e di eccellenza per essere avviati alla professione di Biologo Marino e avere le competenze necessarie per essere competitivi nel mondo della ricerca e del lavoro. Link: <https://www.disva.univpm.it/content/corso-di-laurea-magistrale-biologia-marina> English version The Master's Degree (LM) in Marine Biology, established in the academic year 2003/04, offers an up-to-date and dynamic course of study aimed at developing specialized skills in the study, conservation, management and protection of marine natural resources. Key objectives include the protection of marine ecosystems and the promotion of the sustainable use of economically relevant marine species. Since the 2017/18 academic year, within a framework of internationalization and with the aim of ensuring updated and innovative scientific and methodological approaches, the Marine Biology programme has included courses taught in English, also offered as part of the international Master's Degree in Marine Biological Resources (IMBRSea: <https://www.imbrsea.eu/>), in which UNIVPM participates alongside other European universities (Ghent, Bergen, Sorbonne, Algarve, Western Brittany, Atlantic Technological, Gothenburg, Côte d'Azur, Oviedo, University of the Basque Country). In this context, students from all over Italy and from more than 30 countries worldwide can acquire their knowledge by attending courses in a truly international environment, with practical exercises and fieldwork at sea, as well as the opportunity to benefit from supplementary seminars held by international scientists. As part of this internationalization pathway, the programme has reorganized its curriculum, introducing several courses

in English. Furthermore, to ensure greater flexibility, students can choose from eleven elective courses (selecting from two to four, for a total of 12 ECTS credits), while maintaining a focus on key thematic areas such as Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning, Sustainability, Ecosystem Protection, and Ecological Restoration. The degree programme stands out for its innovative and multidisciplinary approach, integrating the analysis of marine systems with the study of the biological processes that influence their functioning. This approach supports the development of tools for ecosystem conservation and the sustainable use of marine resources. The educational offer is among the most comprehensive at the national level, covering current topics and combining theoretical learning with experimental laboratory and field activities at sea. Significant emphasis is placed on practical laboratories and fieldwork, including two Field Practice courses (Census of Marine Communities and Marine Monitoring), which are unique for their hands-on approach. Since the academic year 2025/26, the course is delivered entirely in English. Master's degree graduates in Marine Biology acquire:

- a solid academic background in marine biology and ecology, including molecular, cellular, population, and ecosystem aspects, with attention to evolutionary and ecological processes, adaptations, and the complexity and functioning of marine systems;
- advanced skills in the sustainable management of marine natural resources, including specific knowledge of environmental legislation and marine-related economic policies;
- proficiency in field investigation tools and laboratory analysis techniques, including software such as R and GIS, essential for statistical analysis and data visualization;
- the ability to apply the scientific method and laboratory protocols to manage projects with a high degree of autonomy;
- proficiency in technical and scientific English terminology.

Graduates in Marine Biology can work at both national and international levels in various fields, including the control and management of marine ecosystem resources, scientific research, conservation, and the sustainable use of resources. Career opportunities include public and private institutions, companies, consortia, and research centers involved in monitoring, studying, and promoting the sustainable development of marine ecosystems. After passing the State Examination, graduates may register with the National Register of Biologists (Section A). Following graduation, students may also pursue further specialization through:

- Ph.D. in Marine Biology and Ecology;
- International Master's Degree in Marine Biology FUNIBER-UNIVPM (one-year duration);
- Specialization courses focused on specific topics.

Students thus can take advantage of a comprehensive and excellent training system to be initiated into the profession of Marine Biologist and have the necessary skills to be competitive in the world of research and work. Link:
<https://www.disva.univpm.it/en/content/master-degree-course-in-marine-biology>

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

Il Nucleo di Valutazione rinvia alla relazione generale, relativa all'adeguatezza complessiva delle risorse, di docenza e strutturali, confermando la corretta progettazione del corso che contribuisce, anche tramite la modifica dell'intervallo crediti formativi, agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa. Conferma, inoltre, la sussistenza dei seguenti requisiti di trasparenza: corretta individuazione obiettivi formativi qualificanti la classe appropriata descrizione percorso formativo adeguata individuazione obiettivi formativi specifici del corso corretta definizione obiettivi di apprendimento congruenti con obiettivi generali in merito ai risultati di apprendimento attesi, espressi tramite descrittori europei del titolo di studio (descrittori di Dublino) verifica conoscenze richieste per l'accesso idonea individuazione prospettive coerente con le esigenze formative e con gli sbocchi occupazionali. Il Nucleo, constatata la congruità dei requisiti evidenziati nella RAD, si riserva di verificare la sostenibilità in concreto dei singoli corsi di studio in relazione all'impegno dei docenti nelle attività didattiche del corso, tenuto conto delle regole dimensionali relative agli studenti, in sede di predisposizione della relazione annuale per l'attivazione dei corsi di studio da trasmettere all'ANVUR entro il 30 aprile ai sensi dell'art. 5 del D.M. n.47/2013 Il Nucleo si riserva inoltre di verificare ulteriormente per tutti i corsi l'adempimento richiesto dalla nota del MIUR prot. n. 169 del 31/01/2012 e confermato nel DM n. 47 del 30/01/2013 nell'Allegato A (Requisiti di accreditamento dei corsi di studio) nella relazione annuale per l'attivazione dei corsi di studio da trasmettere all'ANVUR entro il 30 aprile ai sensi dell'art. 5 dello stesso D.M.

Parere del comitato regionale di coordinamento

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)



Nell'incontro con le forze sociali rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi, delle professioni, tenutosi il giorno 22/03/2011, si è posta l'attenzione sulla strategia dell'Ateneo che

privilegia il rapporto con le parti sociali e le istanze del territorio, soprattutto per quanto attiene alla spendibilità dei titoli di studio nel mondo del lavoro.

Inoltre, è stato evidenziato che esistono sistematici rapporti con le Rappresentanze sociali (Imprese, Sindacati dei lavoratori, Ordini professionali) che sono spesso governati da convenzioni quadro per rendere quanto più incisivo il rapporto di collaborazione.

I Presidi di Facoltà hanno illustrato gli ordinamenti didattici modificati, in particolare gli obiettivi formativi di ciascun corso di studio ed il quadro generale delle attività formative da inserire in eventuali curricula.

Da parte dei presenti (Rappresentante della Provincia di Ancona, Sindacati confederali, Rappresentanti di Associazioni di categoria, Collegi ed Ordini professionali, Confindustria, docenti universitari e studenti) è intervenuta un'articolata discussione in relazione agli ordinamenti ed ai temi di maggiore attualità della riforma in atto, alla cui conclusione i medesimi hanno espresso un apprezzamento favorevole alle proposte presentate ed in particolare al criterio di razionalizzazione adottato dall'Ateneo.

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

La consultazione di stakeholders e parti sociali ha permesso al Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente di perfezionare gli obiettivi formativi, i piani di studio e i profili previsti per adeguarli alle esigenze della società e del mondo del lavoro e ai possibili sbocchi professionali e occupazionali. A tal proposito sono stati coinvolti l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche (IZSUM), l'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche (ARPAM), il Divers Alert Network Europe (DAN) e la Confederazione Italiana Attività Subacquee (CIAS), che hanno espresso un giudizio molto positivo. In particolare, hanno ritenuto che il corso sia ben articolato, con obiettivi formativi in linea con le figure professionali previste nel loro ambito di attività.

Per completare questa analisi, sono stati presi in esame anche i tirocini formativi che gli studenti scelgono di fare presso enti e aziende pubblici o privati, e che pertanto rappresentano un'importante occasione di contatto tra studenti e mondo del lavoro. I giudizi sui tirocinanti da parte di questi enti esterni sono molto buoni, evidenziando che gli studenti magistrali dimostrano autonomia lavorativa, eccellenti capacità di lavorare all'interno di un laboratorio e un'ottima preparazione nelle materie di base e professionalizzanti. Questo conferma l'attualità e l'adeguatezza dell'offerta formativa del Corso di MB, nonché la coerenza tra risultati di apprendimento attesi e ottenuti.

Al fine di favorire l'inserimento degli studenti nel mondo del lavoro anche

in ambito internazionale, a partire dal 2017/18, il Corso di MB è stato implementato con nuovi insegnamenti, erogati in lingua inglese, in relazione al coinvolgimento del percorso magistrale nel master IMBRSea finanziato dalla EU nell'ambito dei progetti Erasmus Mundus. Inoltre, le esperienze di attività di campo sono state ampliate.

Per quanto riguarda le consultazioni con le parti sociali, queste all'inizio sono avvenute solo informalmente, per illustrare la nuova struttura del corso e le competenze che si sono volute inserire o ampliare. Il 15.10.2018 è stato organizzato un incontro che ha visto anche il coinvolgimento degli studenti. Al fine di potenziare il confronto con le parti sociali su tematiche inerenti alla gestione sostenibile delle attività di pesca e orientare gli studenti verso potenziali sbocchi occupazionali, il 16 dicembre 2019 è stato organizzato un incontro cui hanno partecipato rappresentanti di Regione Marche, Agenzia per i Servizi nel Settore Agroalimentare delle Marche, associazioni di categoria e di enti di ricerca e numerosi studenti del corso di laurea. Tale incontro è stato molto apprezzato, e si è stabilito di rendere sistematica l'interazione con le parti sociali anche alla luce dell'evoluzione continua del mercato del lavoro nel campo della Biologia Marina.

In data 13 luglio 2020 è stato costituito un Comitato di Indirizzo, cui partecipano diversi rappresentanti di enti pubblici e società private, tra cui alcuni Laureati del CdS. Il Comitato era inizialmente composto da:

- Arianna Piersanti - Istituto zooprofilattico sperimentale dell'Umbria e delle Marche
- Beatrice Bernacchia - Liceo Savoia Benincasa
- Cecilia Silvestri - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
- Ernesto Azzurro - CNR-IRBIM (Istituto per le Risorse Biologiche e le Biotecnologie Marine)
- Eugenio Rastelli - Stazione Zoologica Anton Dohrn - Fano Marine Center
- Fabio Badalamenti - CNR-IAS (Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino), Fabio Strappa - Acquacoltura Italia srl, Federico Bigoni – Federpesca
- Laura Gagliardini - Regione Marche-Posizione di funzione Economia ittica
- Marco Giuliano - Centro Sub Monte Conero
- Mirko Magagnini - Ecotechsystems Srl
- Oscar Di Santo - Panaque srl
- Roberta Orletti – ARPA
- Simone Bava – Area Marina Protetta di Bergeggi
- Simone Libralato – INOGS
- Stefano Gridelli - Acquario di Cattolica
- Tiziana Ciuffardi – ENEA) Divisione Protezione e valorizzazione del territorio e del capitale naturale)

Il Comitato si è riunito con cadenza annuale a partire dal 19 novembre 2020, con la principale finalità di valutare l'adeguatezza del percorso formativo rispetto alle professionalità richieste al biologo marino per il suo inserimento nel mondo del lavoro. Alla luce dell'attivazione di un

nuovo curriculum 'Biologia marina' all'interno della laurea triennale in Scienze Biologiche e dei suggerimenti pervenuti dal Comitato di Indirizzo nella riunione del 19 novembre 2020, il manifesto del Corso di Laurea in Biologia Marina per l'AA 2022/23 è stato parzialmente modificato e presentato al Comitato di Indirizzo nell'ambito di una riunione tenutasi il 26 novembre 2021, aperta anche a tutti gli studenti del CdS, riscuotendo un notevole apprezzamento. L'incontro ha permesso inoltre di rendere maggiormente consapevoli gli studenti sulle prospettive occupazionali del laureato in Biologia Marina derivanti dall'esperienza diretta dei membri dello stesso Comitato di Indirizzo. Nel corso dell'incontro con il Comitato d'Indirizzo, tenutosi il 20.11.2023, è stato illustrato il manifesto del Corso di Laurea in Biologia Marina per l'A.A. 2023/24, rimasto invariato rispetto al precedente anno accademico. Il Corso di studio ha continuato a ricevere un alto grado di apprezzamento dalle parti sociali, che hanno suggerito solo piccole implementazioni che sono state poi adottate sotto forma di attività seminariali, sia su tematiche legate alla divulgazione dei risultati della ricerca, sia volte a fornire le basi per la comprensione dei bilanci e rendicontazioni dei progetti, per la ricerca di bandi, per la stesura di articoli e relazioni tecniche o pareri tecnici o resoconti, nonché sull'uso corretto dell'intelligenza artificiale. Nel corso della consultazione con il Comitato d'Indirizzo tenutasi il 16.09.2024, in cui è stato illustrato il piano didattico per l'A.A. 2023/2024, è stata comunicata l'intenzione, già discussa e approvata negli ultimi CCS del 04.03.2024 e del 09.09.2024, di erogare il corso interamente in inglese. Le parti sociali hanno espresso parere estremamente positivo su questo punto, in quanto questo consente di rivolgersi a un'utenza più ampia, rendendo accessibili a un pubblico internazionale tematiche globali e contenuti di crescente rilevanza nel campo delle scienze marine, tra cui la salvaguardia degli ecosistemi marini, la tutela della biodiversità e la gestione sostenibile delle risorse naturali. Inoltre, considerando il livello di internazionalizzazione della ricerca in questo settore, un'offerta formativa in inglese favorisce una maggiore integrazione degli studenti nel panorama scientifico globale, aumentando le opportunità di collaborazione con istituzioni e organizzazioni internazionali. Ciò consente anche di attrarre studenti provenienti da tutto il mondo, creando un ambiente accademico multiculturale e stimolante, in linea con le esigenze e le sfide di un mondo sempre più interconnesso. Nel 2025 il Comitato di Indirizzo si è riunito in data 4 settembre per discutere l'offerta formativa del corso di laurea in Marine Biology, recentemente convertito interamente in lingua inglese. I membri del Comitato hanno espresso un ampio apprezzamento per questa scelta, riconoscendone il valore strategico nel favorire un approccio internazionale alla formazione degli studenti. L'adozione della lingua inglese contribuisce infatti a rafforzare le competenze comunicative in ambito scientifico, migliorando la capacità degli studenti di redigere articoli e proposte progettuali e di inserirsi efficacemente in contesti accademici e professionali a livello globale.

Istituzione di più corsi nella classe



Gruppo di affinità

Gruppo: 1

Delibera di ateneo relativa all'istituzione di ulteriori corsi nella classe - 73

Parte Testuale

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo, anche con riferimento ai descrittori di Dublino



La Laurea magistrale in Biologia Marina ha lo scopo di formare biologi esperti nello studio delle caratteristiche dell'ambiente marino con particolare riferimento alla biodiversità, all'interazione tra organismi viventi ed ambiente, alla valutazione, gestione e all'incremento delle risorse biologiche, alle metodologie di valutazione d'impatto ambientale conseguente alle diverse attività antropiche ed ai sistemi di recupero degli ambienti marini degradati.

Al fine dell'acquisizione delle suddette competenze il corso di laurea magistrale in Biologia Marina prevede:

- Attività formative finalizzate all'approfondimento della formazione biologica di base e delle sue applicazioni, con particolare riguardo alle conoscenze applicative di tipo ecologico ed ambientale.
- Attività finalizzate all'acquisizione di tecniche utili per la comprensione del funzionamento degli ecosistemi marini, alle tecniche di campionamento ed al conseguimento delle competenze specialistiche (anche informatiche) nel settore della biologia marina sia per quanto riguarda gli aspetti della ricerca, del controllo della salute e della qualità ambientale degli ecosistemi marini, sia per la conservazione e gestione delle risorse marine.
- Attività formative, lezioni ed esercitazioni di laboratorio per non meno di 30 crediti complessivi, rivolte, in particolare, alla conoscenza delle metodologie biologiche ed ecologiche, di valutazione delle risorse marine, dell'impatto antropico sull'ambiente marino e all'elaborazione dei dati molecolari, ecologici ed ambientali.
- Attività esterne quali tirocini formativi presso strutture pubbliche o private, soggiorni di studio presso altre università italiane e straniere, anche nel quadro di accordi internazionali.
- I laureati in questo corso di laurea magistrale devono essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, la lingua inglese, con riferimento anche ai lessici disciplinari, considerata la rilevanza delle tematiche affrontate nel contesto internazionale.
- Una tesi sperimentale coerente al curriculum prescelto da svolgersi presso uno dei laboratori della Facoltà, altri laboratori dell'Università Politecnica della Marche o, previo accordo o apposita convenzione,

presso altre Università italiane o straniere o presso strutture pubbliche o private.

Da ex QUADRO A4.b.1: Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

I laureati magistrali in Biologia marina dovranno aver dimostrato conoscenze e capacità di comprensione che estendano e rafforzino quelle acquisite nel primo ciclo riguardanti in modo specifico la biologia degli organismi marini, le interazioni ecologiche degli organismi marini fra loro e con l'ambiente abiotico, lo studio della biodiversità degli organismi marini e la loro evoluzione, i metodi di analisi e di monitoraggio delle condizioni dell'ambiente marino, la protezione dell'ambiente marino ed i metodi di ripristino degli ambienti alterati. I laureati magistrali dovranno anche essere in grado di elaborare e applicare idee originali in contesti applicativi e di ricerca. Lo studente potrà conseguire le conoscenze e la capacità di comprensione attraverso le lezioni teoriche dei singoli insegnamenti integrate da corsi integrativi e seminari attinenti alla disciplina di ciascun insegnamento. La verifica dei risultati conseguiti verrà effettuata con l'esame.

I laureati magistrali in Biologia marina dovranno essere capaci di applicare le loro conoscenze, capacità di comprensione e abilità nel risolvere problemi, a tematiche nuove o non familiari nell'ambito dello studio, monitoraggio, protezione e recupero dell'ambiente marino. Essi dovranno altresì essere in grado di affrontare le problematiche dell'ambiente marino nel contesto applicativo più ampio dell'ecologia, della zoologia, della botanica, della genetica e biologia molecolare in ambito marino anche con attenzione alle possibilità applicative. Lo studente potrà conseguire la capacità di applicare conoscenze e comprensione attraverso le esercitazioni pratiche previste per ciascun insegnamento, attraverso un periodo di stage presso laboratori universitari o di enti preposti alla protezione dell'ambiente e soprattutto attraverso il lavoro di tesi sperimentale che prevede la frequenza per almeno un anno di un laboratorio universitario o di ente di ricerca. La verifica dei risultati conseguiti verrà effettuata con gli esami di profitto, con il colloquio di verifica dell'attività svolta durante lo stage e con l'esame finale.

Da ex QUADRO A4.c: Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di apprendimento

I laureati magistrali in Biologia marina dovranno avere la capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità, nonché formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e sulla base del loro autonomo giudizio.

L'autonomia di giudizio potrà essere acquisita soprattutto durante

l'attività per la tesi sperimentale in cui lo studente dovrà, sia pure interagendo con il relatore, partecipare alla progettazione dell'attività sperimentale, all'analisi critica dei dati conseguiti e dovrà elaborare un discussione critica del significato e dell'importanza dei dati conseguiti nell'ambito della bibliografia specifica sull'argomento trattato. La verifica dei risultati conseguiti verrà effettuata con l'esame di laurea.

I laureati magistrali in Biologia marina dovranno saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le loro conclusioni, nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti. Le abilità comunicative potranno essere conseguite attraverso un ciclo di seminari già previsti nell'Ateneo, attraverso l'interazione nel corso dello studio individuale con il docente e con i coadiutori didattici e nel corso della preparazione dell'esposizione finale del lavoro di tesi. E' prevista anche la possibilità di seguire corsi di lingue della Comunità Europea diverse dall'Italiano e corsi di italiano per studenti stranieri. La verifica dei risultati conseguiti verrà effettuata con l'esame finale.

I laureati magistrali in Biologia marina dovranno aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che consentano loro di continuare a studiare a livello avanzato per lo più in modo auto-diretto o autonomo.

La capacità di apprendimento potrà essere conseguita e migliorata attraverso un percorso didattico coerente e progressivo che preveda anche prove in itinere all'interno di ciascun insegnamento ed eventuali strumenti di autoverifica. La verifica dei risultati conseguiti verrà effettuata con gli esami di profitto e con l'esame di laurea.

Profilo e sbocchi



Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Nome della figura professionale formata: Biologo marino - marine biologist

Funzione in un contesto di lavoro e competenze:

Il laureato in Biologia Marina rientra nella figura professionale del biologo che svolge attività di coordinamento nella ricerca di base; è un biologo specializzato nella conservazione e gestione delle risorse biologiche marine, nel monitoraggio della biodiversità degli organismi marini, nella valutazione di impatto ambientale,

nella gestione di parchi e riserve marine. Può svolgere la funzione di ricercatore o docente presso università o istituti di ricerca pubblici e privati e di insegnante nella scuola secondaria di primo e secondo grado. Ha competenze per occuparsi di formazione culturale e divulgazione scientifica. Il laureato in biologia marina inoltre svolge attività di laboratorio specifiche; utilizza metodologie avanzate, innovative e sperimentali di analisi biologiche e molecolari avvalendosi anche di tecniche bioinformatiche; svolge attività di campo per il campionamento, monitoraggio e gestione sostenibile di specie ed ecosistemi marini.

COMPETENZE

Il laureato in Biologia Marina ha particolari competenze nei campi della biologia ed ecologia marina, sviluppate grazie anche ad approfondite conoscenze della genetica marina, della bioinformatica, dell'ecotossicologia e dello studio degli impatti, della biologia della pesca e dell'acquacoltura. Ha conoscenze di base e applicative delle tecniche di restauro ecologico di ecosistemi degradati. Il laureato ha inoltre capacità di identificare impatti antropogenici sugli ecosistemi marini e le soluzioni per mitigarli, di impostare disegni sperimentali e di utilizzare le principali tecniche analitiche di laboratorio e di analisi dati. E' in grado di impiegare diversi metodi e tecnologie di campionamento in mare e di avvalersi degli strumenti sia tradizionali sia più innovativi per il monitoraggio della biodiversità degli organismi marini.

Sbocchi occupazionali:

I laureati in Biologia Marina saranno in possesso delle conoscenze professionali utili per un inserimento nel mondo del lavoro negli ambiti di competenza del Biologo.

I Laureati potranno esercitare la libera professione previa iscrizione all'Albo professionale dei Biologi e/o trovare lavoro, con ruoli di elevata responsabilità presso:

- Strutture di ricerca presso Università, enti pubblici (Consiglio Nazionale delle Ricerche -CNR, Stazione Zoologica Anton Dohrn - SZN, Istituto Superiore per la Ricerca e Protezione dell'Ambiente - ISPRA, Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - INOGS, Ministero dell'Ambiente, ARPA, etc.).
- Enti gestori di Aree Marine Protette
- Aziende/impresе di studi e analisi ambientali e della biodiversità degli organismi marini
- Acquari pubblici e privati
- Associazioni/impresе di promozione e turismo ambientale, come guida ambientale.

I laureati in biologia marina possono anche trovare occupazione, svolgendo attività privata o presso associazioni/impresе, di consulenza ambientale e divulgazione scientifica.

I laureati che avranno crediti in numero sufficiente in adeguati gruppi di settori potranno, come previsto dalla legislazione vigente, partecipare alle prove di ammissione per i percorsi di formazione per l'insegnamento secondario.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Biologi e professioni assimilate - (2.3.1.1.1)
2. Botanici - (2.3.1.1.5)
3. Zoologi - (2.3.1.1.6)
4. Ecologi - (2.3.1.1.7)

Conoscenze richieste per l'accesso



Requisiti curriculari

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina è riservato ai laureati che possiedono almeno uno dei tre requisiti indicati di seguito:

1) diploma universitario di durata triennale o diploma di laurea nelle seguenti classi relative al DM 1648/2023 o diploma di laurea magistrale nelle seguenti classi relative al DM 1649/2023. Sono titoli ammissibili anche le lauree o lauree specialistiche delle classi ex DM 270/04, ex DM 509/99 corrispondenti alle sottoindicate classi ai sensi del DM 386/07 e indicate nell'allegato 2 del decreto medesimo.

Classi di laurea

L-2 Biotecnologie

L-13 Scienze Biologiche

L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali

L-26 Scienze e Tecnologie Alimentari

L-27 Scienze e tecnologie chimiche

L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche

L-32 Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura

L-38 Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali

Classi di laurea magistrale

LM-6 Biologia

LM-7 Biotecnologie agrarie

LM-8 Biotecnologie industriali

LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche

LM-13 Farmacia e farmacia industriale

LM-41 Medicina e Chirurgia

LM-42 Medicina veterinaria
LM-60 Scienze della natura
LM-69 Scienze e tecnologie agrarie
LM-70 Scienze e tecnologie alimentari
LM-73 Scienze e tecnologie forestali e ambientali
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali

Per questo primo gruppo si ritiene assolta la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione se la votazione di laurea è maggiore o uguale a 90/110.

Per i laureati con votazione inferiore a 90/110, l'adeguatezza della personale preparazione verrà valutata dalla Commissione di Ammissione alla Laurea Magistrale tramite prova individuale.

2) altro titolo di studio acquisito all' estero e riconosciuto idoneo dalla commissione di Ammissione

Per questo gruppo la Commissione di Ammissione alla Laurea Magistrale valuterà l'adeguatezza della personale preparazione tramite prova individuale.

3) aver acquisito almeno 60 CFU nei gruppi di settori scientifico disciplinari di seguito elencati:

a) GRUPPO 1 (SSD BIO/01, BIO/02, BIO/03, BIO/05, BIO/07): da 12 a 36 cfu;

b) GRUPPO 2 (SSD BIO/04, BIO/06, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/18, BIO/19): da 12 a 36 cfu;

c) GRUPPO 3 (SSD MAT/05, MAT/06, FIS/02, FIS/07, CHIM/03, CHIM/06): da 6 a 30 cfu.

Per questo gruppo la Commissione di Ammissione alla Laurea Magistrale valuterà l'adeguatezza della personale preparazione tramite prova individuale.

Per l'ammissione al Corso, viene altresì richiesta agli studenti la conoscenza della lingua inglese a un livello equiparabile al B2, da verificare tramite idonea certificazione o prova idoneativa.

Modalità di ammissione

Il bando per l'ammissione alle Lauree Magistrali è reperibile sul sito UNIVPM al link di seguito indicato, nella sezione Ammissione – come accedere al Corso. I requisiti di accesso sono indicati nell'Ordinamento - RAD e riportati nel quadro precedente. Il requisito della conoscenza della lingua inglese a un livello equiparabile al B2 è soddisfatto nei seguenti casi:

- possesso di idonea certificazione linguistica;
- studente madrelingua inglese;
- titolo universitario di primo livello conseguito al termine di un corso di studi di

durata almeno triennale nel quale la lingua di istruzione è l'inglese. In alternativa il requisito della conoscenza della lingua inglese può essere soddisfatto con il superamento di una prova idoneativa. È attivato prima dell'inizio delle lezioni del primo anno un percorso didattico di lingua inglese di preparazione.

Link:

https://www.univpm.it/Entra/Offerta_formativa_1/Corso_di_Laurea_Magistrale_in_Marine_Biology

Caratteristiche della prova finale



La prova finale consiste nella discussione di una tesi elaborata in modo originale basata su dati sperimentali acquisiti direttamente dallo studente sotto la guida di un relatore. A questo scopo lo studente è tenuto a frequentare per almeno un anno un laboratorio del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente o di un altro Dipartimento dell'Ateneo dorico. Qualora il Dipartimento lo ritenga opportuno la tesi può essere svolta presso un'altra Università italiana o straniera o presso altre strutture pubbliche o private.

Modalità di svolgimento della prova finale

La prova finale consiste nella presentazione e discussione del lavoro sperimentale svolto di durata almeno annuale. La commissione di laurea tiene conto della capacità di esposizione, della padronanza dell'argomento e della carriera universitaria del laureando, assegnando un punteggio fino ad un massimo di 10 punti oltre la media ponderata conseguita.

Link: <http://www.disva.univpm.it/content/esame-di-laurea-magistrale>

Parte Tabellare

Attività caratterizzanti



Ambito Disciplinare	Settore	CFU		min da D.M. per l'ambito
		min	MAX	
Biodiversità e ambiente	BIOS-01/A Botanica generale BIOS-03/A Zoologia BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate BIOS-05/A Ecologia	36	48	-
Biomolecolare	BIOS-02/A Fisiologia vegetale BIOS-07/A Biochimica BIOS-14/A Genetica BIOS-15/A Microbiologia	6	12	-
Nutrizionistico e delle altre applicazioni	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata	6	7	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		-		

Totale Attività Caratterizzanti

48 - 67

Attività affini



Ambito Disciplinare	CFU	
	min	MAX
Attività formative affini o integrative	12	18

Ambito Disciplinare	CFU	
	min	MAX
Minimo di crediti riservati dall'ateneo:	-	

Totale Attività Affini	12 - 18
-------------------------------	---------

Descrizione sintetica delle attività affini o integrative



Il corso prevede l'erogazione di insegnamenti affini e integrativi finalizzati all'acquisizione di conoscenze e abilità funzionalmente correlate al profilo culturale e professionale del biologo marino. Nel percorso formativo tali discipline sono finalizzate anche ad approfondire conoscenze multi e interdisciplinari e abilità relative allo studio delle caratteristiche ambientali e della biodiversità degli oceani, dei principi di gestione degli ecosistemi marini, della loro conservazione e del loro restauro. Al fine di completare la formazione offerta dalle attività di base e caratterizzanti, si ritiene utile inoltre prevedere alcuni elementi specialistici a valenza sia metodologica, sia contenutistica funzionali agli obiettivi formativi del corso di laurea, quali ad esempio analisi avanzata di dati ambientali ed ecologici, attività pratiche in campo (attività a mare, in immersione o a bordo di imbarcazioni scientifiche) per lo studio della biodiversità marina, il monitoraggio dell'ambiente marino e acquisizione delle tecniche di comunicazione e disseminazione scientifica.


Altre attività



Ambito Disciplinare		CFU	
		min	MAX
A scelta dello studente		8	12
Per la prova finale		12	18
Ulteriori attività formative(art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6
	Abilità informatiche e telematiche	0	3


	Tirocini formativi e di orientamento	4	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6	14
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		30 - 59	

Raggruppamento settori



Per modificare il raggruppamento dei settori

Riepilogo CFU



CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	90 - 144

Massimo numero di crediti riconoscibili (D.M. n. 931/2024) 12

Eventuale articolazione curricolare inclusi eventuali orientamenti/indirizzi (ex Eventuali Curriculum)

Non sono previsti curricula

Offerta Didattica Programmata

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Off
Biodiversità e ambiente	BIOS-01/A Botanica generale	3
	<i>SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES (1 anno) - 5 CFU - semestrale - obbl</i>	8 - 4 8
	BIOS-03/A Zoologia	
	<i>SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	
	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	
	<i>EVOLUTIONAR</i>	

*Y BIOLOGY OF
MARINE
VERTEBRATES
(1 anno) - 6
CFU -
semestrale -
obbl*

*REPRODUCTIV
E BIOLOGY OF
MARINE
VERTEBRATES
(2 anno) - 5
CFU - obbl*

BIOS-05/A Ecologia

*MARINE
BIOLOGY AND
MARINE
ECOLOGY (1
anno) - 8 CFU -
semestrale -
obbl*

*MARINE
CONSERVATIO
N BIOLOGY (1
anno) - 6 CFU -
semestrale -
obbl*

*FISHERY
BIOLOGY (2
anno) - 6 CFU -
obbl*

*APPLIED
MARINE
ECOLOGY (2
anno) - 6 CFU -
obbl*

Biomolecolare

BIOS-14/A Genetica

*MARINE
GENOMICS (1
anno) - 6 CFU -*

**6
-
1
2**

	<i>semestrale - obbl</i>		
Nutrizionistico e delle altre applicazioni	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata <i>MARINE ECOTOXICOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>		6 - 7
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 48)			
Totale attività caratterizzanti			6 8 - 6 7

Attività affini	Settore	CFU
Attività formative affini o integrative	BIOS-03/A Zoologia <i>MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	1 2 - 1 8 m i n 1 2
	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello	

sviluppo comparate		
<i>COMMERCIAL AND ORNAMENTAL AQUACULTURE (2 anno) - 5 CFU - obbl</i>		
GEOS-04/C Oceanografia, meteorologia e climatologia		
<i>OCEANOGRAP HY (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>		
Totale attività Affini		1 2 - 1 8

Altre attività		CEU CFU Rad
A scelta dello studente		8 2 1 2
Per la prova finale		1 4 - 1 8
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0 - 6
	Abilità informatiche e telematiche	0 -

		3
	Tirocini formativi e di orientamento	4 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6 - 3 - 1 - 4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		
Totale Altre Attività		
		30 - 59

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti	120	90 - 144

Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito: 

Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Pdf inserito: 

Area Ecologia, Biodiversità e Evoluzione

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Marine Biology Marina conoscerà le caratteristiche fisiche e chimiche della colonna d'acqua e le dinamiche oceanografiche con implicazioni sulla distribuzione degli organismi marini, e acquisirà conoscenze avanzate sulla struttura e funzionamento degli ecosistemi marini e sulla biodiversità, nonché sugli aspetti evolutivi dei vertebrati marini.

In particolare, alla fine del Corso lo studente dovrà:

- conoscere i principali elementi per comprendere e descrivere la struttura verticale delle masse d'acqua, i processi di interazione tra atmosfera e oceano, la formazione e trasformazione delle masse d'acqua e gli effetti che la circolazione generale dell'oceano ha sul clima;
- conoscere i principali processi e fattori che controllano la distribuzione degli organismi marini planctonici e bentonici;
- acquisire conoscenze avanzate relative alla biologia ed ecologia marina, ai principali habitat ed ecosistemi marini, al loro funzionamento e alle forme di vita che li popolano;
- conoscere le modalità di campionamento per lo studio della biodiversità marina e le metodologie per il suo censimento;
- conoscere i processi evolutivi, di speciazione e i fenomeni di radiazione adattativa e macroevoluzione dei vertebrati marini;
- conoscere le principali tecniche molecolari e i principali strumenti bioinformatici per l'analisi della diversità genetica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Alla fine del Corso gli studenti dovranno essere in grado di:

- individuare le dinamiche oceanografiche che influenzano la biodiversità marina e il funzionamento ecosistemico;
- riconoscere i principali taxa, habitat ed ecosistemi marini e le componenti biologiche maggiormente vulnerabili;
- pianificare ed eseguire attività di campionamento e analisi per il censimento della biodiversità marina;
- applicare strumenti molecolari e bioinformatici per lo studio di dinamiche di popolazioni e censimento della biodiversità marina.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - BIOINFORMATICA (cfu 6 - SM22 - 012603245) [url](#)

Anno di corso 1 - CHEMICAL AND BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY (cfu 3 - SM22 - 012603237) (modulo di COMBINED COURSE: PHYSICAL, CHEMICAL AND BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY) [url](#)

Anno di corso 1 - EVOLUTIONARY BIOLOGY OF MARINE VERTEBRATES (cfu 6 - SM22 - 012603258) [url](#)

Anno di corso 1 - MARINE BIOLOGY AND MARINE ECOLOGY (cfu 8 - SM22 - 012603251) [url](#)

Anno di corso 1 - MARINE GENOMICS (cfu 6 - SM22 - 012603249) [url](#)

Anno di corso 1 - OCEANOGRAPHY (cfu 6 - SM22 - 012603238) (modulo di COMBINED COURSE: PHYSICAL, CHEMICAL AND BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY) [url](#)

Anno di corso 1 - SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES (cfu 5 - SM22 - 012603244) (modulo di COMBINED COURSE: FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE COMMUNITIES) [url](#)

Anno di corso 1 - SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS (cfu 6 - SM22 - 012603243) (modulo di COMBINED COURSE: FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE COMMUNITIES) [url](#)

Area Conservazione e Sostenibilità delle risorse biologiche marine

Conoscenza e comprensione

I laureati magistrali in Marine Biology acquisiranno conoscenze avanzate necessarie per la conservazione e la gestione sostenibile degli ecosistemi marini e delle risorse biologiche nonché della biologia riproduttiva degli organismi marini, con particolare riferimento ai vertebrati, incluse specie di interesse per l'acquacoltura commerciale e ornamentale.

In particolare, alla fine del Corso gli studenti dovranno:

- conoscere le principali cause della perdita di biodiversità marina, i principi e gli approcci per la conservazione della biodiversità incluse azioni di governance, le strategie e strumenti per la gestione sostenibile della biodiversità inclusi approcci basati sull'identificazione e la preservazione di habitat ed ecosistemi marini di maggiore rilevanza ecologica;
- conoscere i principi teorici e applicativi per la pianificazione di aree marine protette e riserve marine e approcci e metodologie per la valutazione della loro efficacia e gestione;
- conoscere l'ecologia delle principali specie marine di interesse commerciale e l'approccio ecosistemico alla gestione sostenibile delle attività di pesca;
- conoscere in maniera approfondita la biologia della riproduzione con particolare riferimento ai vertebrati marini, anche di interesse commerciale e le alterazioni funzionali e morfologiche indotte da diversi fattori di stress;
- conoscere le specie più comuni di interesse per l'acquacoltura commerciale e ornamentale, le loro strategie riproduttive e il cibo utilizzato per l'alimentazione larvale, e gli aspetti fondamentali della struttura e funzionamento di acquari e impianti di acquacoltura per il loro mantenimento.
- conoscere le caratteristiche principali dei Sistemi Informativi Geografici (Geographical Information System) e gli elementi di cartografia digitale, geodesia e pianificazione spaziale marina.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Alla fine del Corso lo studente dovrà essere in grado di:

- pianificare strategie di conservazione dell'ambiente marino e di gestione sostenibile delle sue risorse;
- progettare l'istituzione di nuove aree marine protette e partecipare alla gestione di quelle già esistenti;
- utilizzare strumenti informativi geografici per la pianificazione e la gestione dello spazio marino;
- valutare lo stato di salute degli stock ittici e definire misure di gestione per una pesca sostenibile;
- valutare la performance riproduttiva, la taglia di prima maturità sessuale e la stagione riproduttiva dei vertebrati marini e come diversi tipi di stress ambientali interferiscono con essi;
- utilizzare le conoscenze acquisite per la riproduzione di specie ittiche nel settore dell'acquacoltura;
- gestire sistemi di acquacoltura per il mantenimento e l'allevamento di specie ittiche di interesse commerciale e ornamentale;
- valutare e proporre diete innovative appropriate per l'alimentazione di specie ittiche di interesse commerciale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - MARINE CONSERVATION BIOLOGY (cfu 6 - SM22 - 012603255) [url](#)

Anno di corso 1 - MARINE GIS AND SPATIAL PLANNING (cfu 3 - SM22 - 012603250) [url](#)

Anno di corso 1 - MARINE POLICY AND GOVERNANCE (cfu 3 - SM22 - 012603256) [url](#)

Anno di corso 1 - MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT (cfu 6 - SM22 - 012603254) [url](#)

Anno di corso 2 - COMMERCIAL AND ORNAMENTAL AQUACULTURE (cfu 5 - SM22 - 012701786) (modulo di COMBINED COURSE: REPRODUCTIVE BIOLOGY OF MARINE VERTEBRATES AND AQUACULTURE) [url](#)

Anno di corso 2 - FISHERY BIOLOGY (cfu 6 - SM22 - 012701782) [url](#)

Anno di corso 2 - REPRODUCTIVE BIOLOGY OF MARINE VERTEBRATES (cfu 5 - SM22 - 012701787) (modulo di COMBINED COURSE: REPRODUCTIVE BIOLOGY OF MARINE VERTEBRATES AND AQUACULTURE) [url](#)

Area Monitoraggio e ripristino ambientale

Conoscenza e comprensione

Il laureato magistrale in Marine Biology acquisirà conoscenze avanzate necessarie per il monitoraggio, la valutazione di impatto ambientale e il ripristino di ecosistemi e habitat marini degradati.

In particolare, alla fine del Corso lo studente dovrà:

- conoscere le principali forme di inquinamento e impatto antropico in ambiente marino e le relative risposte delle comunità e degli ecosistemi marini, anche in termini di funzionamento, i principali strumenti di mitigazione nonché di ripristino, recupero e restauro di ecosistemi marini degradati;
- conoscere i descrittori, i criteri e gli indicatori previsti dalla strategia marina europea (Marine Strategy Framework Directive) per il monitoraggio e controllo della qualità degli ecosistemi marini;
- conoscere le implicazioni eco-tossicologiche che le sostanze chimiche possono avere sulle varie componenti del biota marino, e aspetti inerenti all'utilizzo di organismi bioindicatori e delle loro risposte cellulari e molecolari a differenti classi di composti chimici;
- conoscere i principi normativi per la gestione e conservazione dell'ambiente marino e delle sue risorse e la valutazione di impatto ambientale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Alla fine del Corso lo studente dovrà essere in grado di:

- identificare le principali forme di impatto sugli organismi ed ecosistemi marini e proporre strategie di mitigazione, recupero e restauro anche in relazione alla Direttiva Europea sulla Strategia Marina;
- saper applicare le principali strategie e metodologie di campionamento dell'ambiente marino costiero e di analisi dei dati di monitoraggio della qualità ambientale;
- eseguire analisi fisiche, chimiche e biologiche per la valutazione della qualità degli ambienti marini;
- analizzare e interpretare dati fisico-chimici e biologici raccolti in ambiente marino ed evidenziare anomalie in corso;
- progettare ed eseguire attività di monitoraggio per la valutazione della qualità degli ecosistemi marini e per la valutazione di impatto ambientale;
- progettare, gestire ed eseguire attività di restauro di habitat marini degradati.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - QUANTITATIVE METHODS IN MARINE SCIENCE (cfu 6 - SM22 - 012603253) [url](#)

Anno di corso 2 - APPLIED MARINE ECOLOGY (cfu 6 - SM22 - 012701784) [url](#)

Anno di corso 2 - FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING (cfu 7 - SM22 - 012701788) [url](#)

Anno di corso 2 - MARINE ECOSYSTEM RESTORATION: AN INTRODUCTION (cfu 6 - SM22 - 012701792) [url](#)

Anno di corso 2 - MARINE ECOTOXICOLOGY (cfu 6 - SM22 - 012701789) [url](#)

Area altre attività (Altro insegnamento, Lingua inglese, Tirocinio,

Prova finale)

Conoscenza e comprensione

Gli studenti hanno anche la possibilità di frequentare un insegnamento a scelta (Transferable Skills Course) che permetterà loro di approfondire aspetti di disseminazione scientifica di concetti e risultati della ricerca nel campo della Biologia Marina. Prima del conseguimento della Laurea gli studenti dovranno avere acquisito una conoscenza della lingua inglese a livello avanzato, e avere sviluppato ulteriormente le proprie conoscenze durante l'attività di stage. La preparazione della prova finale contribuirà all'approfondimento in maniera autonoma di specifiche tematiche relative al Corso di Laurea.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

L'esperienza di tirocinio permetterà agli studenti di applicare ulteriormente le conoscenze acquisite durante il Corso di Laurea. Gli studenti saranno in grado di preparare una tesi di Laurea originale basata su dati di campo e/o sperimentali da loro direttamente acquisiti. Al termine della preparazione e presentazione della prova finale avranno sviluppato la capacità di progettare e organizzare il lavoro di ricerca, interpretare criticamente i risultati ottenuti e comunicarli alla comunità scientifica.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - MARINE GIS AND SPATIAL PLANNING (cfu 3 - SM22 - 012603250) [url](#)

Anno di corso 1 - STAGE (cfu 4 - SM22 - 012603252) [url](#)

Anno di corso 1 - TRANSFERABLE SKILLS COURSE: SCIENCE DISSEMINATION AND COMMUNICATION (cfu 3 - SM22 - 012603248) [url](#)

Anno di corso 2 - FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING (cfu 7 - SM22 - 012701788) [url](#)

Anno di corso 2 - THESIS (cfu 14 - SM22 - 012701783) [url](#)

Offerta Didattica Erogata

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1	042002	2025	012601713	APPLIED MARINE ECOLOGY <i>semestrale</i>	BIO/07	Docente di riferimento Cinzia CORINALESI CV <i>Professoressa Ordinaria (L. 240/10)</i>	BIOS - 05/A	48
2	042002	2026	012603237	CHEMICAL AND BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY (modulo di COMBINED COU	BIOS - 01/A	Cecilia Maria TOTTI CV <i>Professoressa Ordinaria (L. 240/10)</i>	BIOS - 01/A	24

				RSE: PHY SICA L, CHE MICA L AND BIOL OGIC AL OCE ANO GRA PHY) <i>seme strale</i>				
3	0420 02	2025	0126 0324 1	COM MER CIAL AND ORN AME NTAL AQU ACUL TUR E (mod ulo di COM BINE D COU RSE: REP ROD UCTI VE BIOL OGY OF MARI NE VERT EBR ATES AND	BIO/ 06	Ike OLIV OTT O CV <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 04/A	40

				AQUACULTURE) <i>semestrale</i>				
4	042002	2026	012603258	EVOLUTIONARY BIOLOGY OF MARINE INVERTEBRATES <i>semestrale</i>	BIOS - 04/A	Vincenzo CAPUTO BARUCCI CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIOS - 04/A	48
5	042002	2025	012601717	FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING <i>semestrale</i>	BIO/07	Marcio LOMARTIRE CV <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIOS - 05/A	56
6	042002	2026	012603234	FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND	BIOS - 03/A	Docenti riferimento Cristina DICAMILLO CV	BIOS - 03/A	24

				CEN SUS OF MAR INE COM MUN ITIES <i>seme strale</i>		<i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>		
7	0420 02	2026	0126 0323 4	FIEL D PRA CTIC ES: SAM PLIN G DESI GN AND CEN SUS OF MAR INE COM MUN ITIES <i>seme strale</i>	BIOS - 03/A	Doce nte di riferi ment o Fabio RIND I CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 01/A	24
8	0420 02	2025	0126 0172 0	FISH ERY BIOL OGY <i>seme strale</i>	BIO/ 07	Doce nte di riferi ment o Ema nuela FAN ELLI CV <i>Profe ssore Assoc iato (L.</i>	BIOS - 05/A	48

12	0420 02	2025	0126 0172 3	MAR INE ECOT OXIC OLO GY <i>seme strale</i>	BIO/ 13	Fran cesc o REG OLI CV <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 10/A	48
13	0420 02	2026	0126 0324 9	MAR INE GEN OMI CS <i>seme strale</i>	BIOS - 14/A	Doce nte di riferi ment o Emili ano TRU CCHI CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 14/A	48
14	0420 02	2026	0126 0325 0	MAR INE GIS AND SPAT IAL PLA NNI NG <i>seme strale</i>	GEO S- 03/A	Doce nte non speci ficat o		24
15	0420 02	2026	0126 0325 6	MAR INE POLI CY AND	GIUR - 09/A	Doce nte non speci		24

				GOVERNANCE <i>semestrale</i>		ficato		
16	042002	2026	012603254	MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT <i>semestrale</i>	BIOS-03/A	Carlo CER RAN O CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIOS-03/A	48
17	042002	2026	012603238	OCEANOGRAPHY (modulo di COMBINED COURSE: PHYSICAL, CHEMICAL AND BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY)	GEO S-04/C	Pierpaolo FALCO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	GEO S-04/C	40

20	042002	2026	012603253	QUALITATIVE METHODS IN MARINE SCIENCE <i>semestrale</i>	BIOS - 05/A	Docente di riferimento Camilla ROVETA CV <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIOS - 03/A	24
21	042002	2025	012603240	REPRODUCTIVE BIOLOGY OF MARINE VERTEBRATES (modulo di COMBINED COURSE: REPRODUCTIVE BIOLOGY OF	BIO/06	Docente di riferimento Giorgia GIOACCHINI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS - 04/A	40

				MARI NE VERT EBR ATES AND AQU ACUL TUR E) <i>seme strale</i>				
22	0420 02	2025	0126 0172 9	REST ORA TION OF HAR D BOTT OMS AND TRO PICA L REEF S: FIEL D WOR K AND PRA CTIC E <i>seme strale</i>	BIO/ 05	Marti na COP PARI CV <i>Ricer cator e a t.d. - t.pien o (art. 24 c.3-b L. 240/ 10)</i>	BIOS - 03/A	48
23	0420 02	2025	0126 0173 0	REST ORA TION OF SEAG RASS ES AND ALGA L FOR ESTS	BIO/ 01	Doce nte di riferi ment o Fabio RIND I CV <i>Profe ssore Assoc</i>	BIOS - 01/A	48

				: FIEL D WOR K AND PRA CTIC E <i>seme strale</i>		<i>iato (L. 240/ 10)</i>		
24	0420 02	2026	0126 0324 4	SAM PLIN G AND CEN SUS OF MAR INE ALGA E AND SEAG RASS ES (mod ulo di COM BINE D COU RSE: FIEL D PRA CTIC ES: SAM PLIN G DESI GN AND CEN SUS OF MARI	BIOS - 01/A	Doce nte di riferi ment o Stefa no ACCO RONI CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 01/A	16

				NE COM MUN ITIES) <i>seme strale</i>				
25	0420 02	2026	0126 0324 4	SAM PLIN G AND CEN SUS OF MAR INE ALGA E AND SEAG RASS ES (mod ulo di COM BINE D COU RSE: FIEL D PRA CTIC ES: SAM PLIN G DESI GN AND CEN SUS OF MARI NE COM MUN ITIES	BIOS - 01/A	Doce nte di riferi ment o Fabio RIND I CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 01/A	24

) <i>seme strale</i>				
26	0420 02	2026	0126 0324 3	SAM PLIN G AND CEN SUS OF MAR INE ANI MAL S (mod ulo di COM BINE D COU RSE: FIEL D PRA CTIC ES: SAM PLIN G DESI GN AND CEN SUS OF MARI NE COM MUN ITIES) <i>seme strale</i>	BIOS - 03/A	Doce nte di riferi ment o Cristi na DI CAMI LLO CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 03/A	48
27	0420 02	2026	0126 0324 8	TRA NSF ERA BLE	BIOS - 05/A	Doce nte non speci		24


				SKILLS COURSE: SCIENCE DISSEMINATION AND COMMUNICATION <i>semestrare</i>	ficato		
						ore totali	1008



Didattica programmata per coorte

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.


N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIOS - 01/A	Anno di corso 1	CHEMICAL AND BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY <i>(modulo di COM</i>	TOTTI CECILIA MARI A CV	PO	3	24	


			<p><i>BINE D COUR SE: PHYS ICAL, CHE MICA L AND BIOL OGIC AL OCEA NOG RAPH Y)</i> link</p>					
2.	BIOS - 01/A BIOS - 03/A	Anno di corso 1	COM BINE D COU RSE: FIEL D PRA CTIC ES: SAM PLIN G DESI GN AND CEN SUS OF MARI NE COM MUN ITIES link			11		
3.	BIOS - 01/A GEO	Anno di corso 1	COM BINE D COU RSE:			9		


	S-04/C		PHYSICAL, CHEMICAL AND BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY link					
4.	BIOS-04/A	Anno di corso 1	EVOLUTIONARY BIOLOGY OF MARINE VERTEBRATES link	CAPUTO BARUCCI VINCENTO CV	PO	6	48	
5.	BIOS-03/A	Anno di corso 1	FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE COMMUNITIES link	DICAMILLO CRISTINA CV	PA	6	24	


6.	BIOS - 03/A	Anno di corso 1	FIEL D PRA CTIC ES: SAM PLIN G DESI GN AND CEN SUS OF MARI NE COM MUN ITIES link	RIND I FABI O CV	PA	6	24	
7.	NN	Anno di corso 1	FOR EIGN INTE RNS HIP link			6		
8.	BIOS - 05/A	Anno di corso 1	MARI NE BIOL OGY AND MARI NE ECOL OGY link	DAN OVA RO ROB ERT O CV	PO	8	64	
9.	BIOS - 05/A	Anno di corso 1	MARI NE CON SERV ATIO N BIOL OGY link	DELL' ANN O ANT ONIO CV	PO	6	48	
10.	BIOS	Anno	MARI	TRU	PA	6	48	

	- 14/A	di corso 1	NE GEN OMIC S link	CCHI EMIL IANO CV				
11.	GEO S- 03/A	Anno di corso 1	MARI NE GIS AND SPAT IAL PLA NNIN G link			3	24	
12.	GIUR - 09/A	Anno di corso 1	MARI NE POLI CY AND GOV ERN ANC E link			3	24	
13.	BIOS - 03/A	Anno di corso 1	MARI NE PRO TECT ED ARE AS DESI GN AND MAN AGE MEN T link	CER RAN O CARL O CV	PO	6	48	
14.	GEO S- 04/C	Anno di corso 1	OCE ANO GRA PHY <i>(mod ulo di COM BINE D COUR</i>	SAB BATI NI ANN A CV	PA	6	8	

			SE: PHYSICAL, CHEMICAL AND BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY) link					
15.	GEO S- 04/C	Anno di corso 1	OCEANOGRAPHY (modulo di COMBINED COURSE: PHYSICAL, CHEMICAL AND BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY) link	FALC O PIER PAOL O CV	PA	6	40	
16.	BIOS - 05/A	Anno di corso 1	QUANTITATIVE METHODS IN MARI	FAN ELLI EMANUE LA CV	PA	6	24	

			NE SCIE NCE link					
17.	BIOS - 05/A	Anno di corso 1	QUA NTIT ATIV E MET HOD S IN MARI NE SCIE NCE link	ROV ETA CAMI LLA CV	RD	6	24	
18.	BIOS - 01/A	Anno di corso 1	SAM PLIN G AND CEN SUS OF MARI NE ALGA E AND SEAG RASS ES <i>(mod ulo di COM BINE D COUR SE: FIELD PRAC TICES : SAM PLIN G DESI GN AND</i>	RIND I FABI O CV	PA	5	24	

			CENSUS OF MARINE COMMUNITIES) link					
19.	BIOS - 01/A	Anno di corso 1	SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES (modulo di COMBINED COURSE: FIELD PRACTICES : SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE COMMUNITIES) CV	ACCONI STEFANO	PA	5	16	

			<i>TIES)</i> link					
20.	BIOS - 03/A	Anno di corso 1	SAM PLIN G AND CEN SUS OF MARI NE ANI MAL S <i>(mod ulo di COM BINE D COUR SE: FIELD PRAC TICES : SAM PLIN G DESI GN AND CENS US OF MARI NE COM MUNI TIES)</i> link	DI CAMI LLO CRIS TINA CV	PA	6	48	
21.	NN	Anno di corso 1	STAG E link			4		
22.	NN	Anno di	STAG E EXTE			6		

		corso 1	NSIO N link					
23.	BIOS - 05/A	Anno di corso 1	TRA NSFE RABL E SKIL LS COU RSE: SCIE NCE DISS EMI NATI ON AND COM MUN ICATI ON link			3	24	
24.	BIOS - 05/A	Anno di corso 2	APPL IED MARI NE ECOL OGY link			6		
25.	BIOS - 04/A BIOS - 04/A	Anno di corso 2	COM BINE D COU RSE: REP ROD UCTI VE BIOL OGY OF MARI NE VERT EBR ATES			10		

			AND AQU ACUL TUR E link					
26.	BIOS - 04/A	Anno di corso 2	COM MER CIAL AND ORN AME NTAL AQU ACUL TUR E <i>(mod ulo di COM BINE D COUR SE: REPR ODU CTIVE BIOL OGY OF MARI NE VERT EBRA TES AND AQUA CULT URE)</i> link			5		
27.	BIOS - 05/A	Anno di corso 2	FIEL D PRA CTIC ES: MARI NE MON ITORI			7		

			NG link					
28.	BIOS - 05/A	Anno di corso 2	FISH ERY BIOL OGY link			6		
29.	NN	Anno di corso 2	FOR EIGN INTE RNS HIP link			6		
30.	BIOS - 05/A	Anno di corso 2	MARI NE ECOS YSTE M REST ORA TION : AN INTR ODU CTIO N link			6		
31.	BIOS - 10/A	Anno di corso 2	MARI NE ECOT OXIC OLO GY link			6		
32.	BIOS - 04/A	Anno di corso 2	REP ROD UCTI VE BIOL OGY OF MARI NE VERT EBR ATES			5		

			(mod ulo di COM BINE D COUR SE: REPR ODU CTIVE BIOL OGY OF MARI NE VERT EBRA TES AND AQUA CULT URE) link					
33.	NN	Anno di corso 2	STAG E EXTE NSIO N link			6		
34.	PRO FIN_ S	Anno di corso 2	THES IS link			14		

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://www.disva.univpm.it/orari>

Data di inizio dell'attività didattica

22/09/2026

Calendario degli esami di profitto

<https://www.disva.univpm.it/content/esami-0?language=it>

Calendario sessioni della Prova finale

<https://www.disva.univpm.it/content/date-appelli-di-laurea>

Infrastrutture

Aule

Link inserito: <https://www.disva.univpm.it/content/aule>

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <http://www.disva.univpm.it/content/laboratori-didattici?language=it>

Sale Studio

Link inserito: <http://www.disva.univpm.it/content/sede?language=it>

Biblioteche

Link inserito: <http://cad.univpm.it/>

Servizi a supporto

Orientamento in ingresso e in itinere

Pdf inserito: 

Tutorato

Pdf inserito: 

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all' esterno (tirocini e stage)

Pdf inserito: 

Assistenza per la mobilità internazionale L'assistenza per la mobilità internazionale degli studenti si svolge in modo coordinato con le altre strutture dell'Ateneo, con il supporto dell'Ufficio Relazioni Internazionali. I principali strumenti di incentivazione della mobilità internazionale sono rappresentati dal programma Erasmus+ (https://www.univpm.it/Entra/Mobilita_per_Studio/Erasmus_outgoing_student) che include attività formative e relative prove di accertamento (esami), preparazione tesi e tirocinio, e dai programmi specifici per i tirocini Erasmus+ Traineeship e CampusWorld.


Gli studenti hanno la possibilità di consultare l'elenco degli Atenei all'estero con i quali sono attive convenzioni per scambi internazionali seguendo il link: <https://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/1171310010400/>

Per supportare la mobilità internazionale degli studenti, il CdS ha partecipato agli incontri annuali organizzati dall'Ateneo per la presentazione dei programmi ERASMUS e Campus world. Vengono inoltre organizzati incontri annuali in aula per pubblicizzare le opportunità di mobilità internazionale per gli studenti del CdS. L'efficacia delle azioni viene monitorata attraverso il numero di studenti del CdS che partecipano ai programmi di mobilità internazionale e dal numero di crediti che essi acquisiscono all'estero.

Nell'ambito del master internazionale IMBRSea (<https://www.disva.univpm.it/content/international-master-science-marine-biological-resources-imbrsea-0>) gli studenti immatricolati presso UNIVPM partecipano al bando per borse Erasmus erogate dall'Ateneo per attività di tirocinio presso le sedi convenzionate.

Il link sotto riportato rimanda ad una pagina contenente tutte le informazioni per la mobilità internazionale degli studenti e sulle Università partners.

Link inserito: <https://www.univpm.it/Entra/Internazionale>

Inserimento atenei in convenzione 

--	--	--	--	--	--

n.	Nazione	Ateneo in convenzione	Codice EACEA	Data convenzione	Titolo
1	Belgio	Universiteit Gent	27910-EPP-1-2014-1-BE-EPPKA3-ECHE	24/06/2020	multiplo

Accompagnamento al lavoro Link inserito:

<http://www.disva.univpm.it/content/job-placement-and-opportunities?language=it>

Pdf inserito: 

Eventuali altre iniziative

Pdf inserito: 

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Riesame annuale