Università degli Studi di Milano – Bicocca
The Maldives National University

Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra

Corso di Laurea Magistrale
in
Marine Sciences – Scienze Marine

Manifesto Annuale degli Studi
Anno Accademico 2021/2022

Offerta formativa

A seguito dell'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 270/2004 e secondo l'ordinamento approvato nel corso di studio della Laurea Magistrale in Marine Sciences – Scienze Marine (classe LM-75), saranno attivati in questo Anno Accademico 2021/2022, i seguenti anni di corso:

- **primo anno** relativo al Regolamento Didattico della coorte dell'A.A. 2021/2022;

- **secondo anno** relativo al Regolamento Didattico della coorte dell'A.A. 2020/2021.

- INSEGNAMENTI ATTIVATI -

PRIMO ANNO DI CORSO
(Per gli studenti che si immatricolano nell'A.A. 2021/2022)

Insegnamenti comuni

Codice	Insegnamento	Cfu	SSD	Moduli	Cfu	Semestre
F7502Q004	**BIODIVERSITY AND MARINE ECOLOGY**	12	BIO/07	BIODIVERSITY	6	Primo
				MARINE ECOLOGY	6	Primo
F7502Q001	**CHEMISTRY OF MARINE ENVIRONMENT**	6	CHIM/12	CHEMISTRY OF MARINE ENVIRONMENT	6	Secondo
F7502Q037	**FUNDAMENTALS OF MARINE BIOLOGY**	6	BIO/05	FUNDAMENTALS OF MARINE BIOLOGY	6	Primo
F7502Q038	**FUNDAMENTALS OF MARINE PHYSICAL GEOGRAPHY**	6	GEO/04	FUNDAMENTALS OF MARINE PHYSICAL GEOGRAPHY	6	Primo
F7502Q044	**INTERNATIONAL LAW OF THE SEA**	6	IUS/13	INTERNATIONAL LAW OF THE SEA	6	Primo
F7502Q005	**PHYSICS OF THE SEA**	6	FIS/06	PHYSICS OF THE SEA	6	Primo

Insegnamenti obbligatori a scelta multipla

Lo studente deve scegliere due insegnamenti tra i seguenti:

Codice	Insegnamento	Cfu	SSD	Moduli	Cfu	Semestre
F7502Q021	**APPLIED GEOMORPHOLOGY AND HABITAT**	6	GEO/04	APPLIED GEOMORPHOLOGY AND HABITAT	6	Secondo
F7502Q014	**BIOFACIES**	6	GEO/01	BIOFACIES	6	Secondo
F7502Q039	**ENVIRONMENTAL JUSTICE AND GEOPOLITICS OF THE SEA**	6	M-GGR/02	ENVIRONMENTAL JUSTICE AND GEOPOLITICS OF THE SEA	6	Secondo
F7502Q013	**GEOBIOLOGY**	6	GEO/01	GEOBIOLOGY	6	Primo
F7502Q016	**HUMAN GEOGRAPHY OF SMALL ISLAND SYSTEMS**	6	M-GGR/01	HUMAN GEOGRAPHY OF SMALL ISLAND SYSTEMS	6	Secondo
F7502Q035	**MARINE ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY**	6	BIO/19	MARINE ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY	6	Primo
F7502Q011	**MARINE INVERTEBRATE ZOOLOGY**	6	BIO/05	MARINE INVERTEBRATE ZOOLOGY	6	Secondo
F7502Q012	**MARINE VERTEBRATE ZOOLOGY**	6	BIO/05	MARINE VERTEBRATE ZOOLOGY	6	Secondo
F7502Q041	**OCEAN RESOURCES LAW AND POLICY**	6	IUS/10	OCEAN RESOURCES LAW AND POLICY	6	Secondo

SECONDO ANNO DI CORSO

(Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2020/2021)

Insegnamenti comuni

Codice	Insegnamento	Cfu	SSD	Moduli	Cfu	Semestre
F7502Q007	**COASTAL AND MARINE HAZARD AND RESILIENCE**	**6**	M-GGR/02	COASTAL AND MARINE HAZARD AND RESILIENCE	6	Primo

Insegnamenti obbligatori a scelta multipla

Lo studente deve scegliere due insegnamenti tra i seguenti:

Codice	Insegnamento	Cfu	SSD	Moduli	Cfu	Semestre
F7502Q040	**APPLIED MARINE GEOLOGY**	6	GEO/04	APPLIED MARINE GEOLOGY	6	Primo
F7502Q017	**COASTAL AND MARINE BOTANY**	6	BIO/01	COASTAL AND MARINE BOTANY	6	Primo

F7502Q025	**COASTAL AND MARITIME TOURISM**	6	M-GGR/02	COASTAL AND MARITIME TOURISM	6	Primo
F7502Q023	**COASTAL RISKS AND DYNAMICS**	6	ICAR/02	COASTAL RISKS AND DYNAMICS	6	Primo
F7502Q027	**COMMUNICATION SKILLS AND INTERPERSONAL RELATION MANAGEMENT**	6	M-PSI/08	COMMUNICATION SKILLS AND INTERPERSONAL RELATION MANAGEMENT	6	Primo
F7502Q018	**MANAGEMENT OF AQUATIC RESOURCES: FISHERIES**	6	BIO/07	MANAGEMENT OF AQUATIC RESOURCES: FISHERIES	6	Primo
F7502Q019	**MARINE MOLECULAR BIOLOGY**	6	BIO/11	MARINE MOLECULAR BIOLOGY	6	Primo
F7502Q042	**OCEAN MONITORING AND DATA ANALYSIS**	6	GEO/12	OCEAN MONITORING AND DATA ANALYSIS	6	Primo
F7502Q020	**PALEOCEANOGRAPHY AND PALEOCLIMATOLOGY**	6	GEO/01	PALEOCEANOGRAPHY AND PALEOCLIMATOLOGY	6	Primo

Altre attività obbligatorie

Codice	Insegnamento	Cfu	SSD	Moduli	Cfu	Semestre
F7502Q008	**PRACTICAL TRAINING**	**4**	NN		4	
F7502Q010	**FINAL EXAMINATION**	**28**	PROFIN_S		28	
UNA LINGUA A SCELTA TRA:*						
F7502Q030	**FURTHER LINGUISTIC KNOWLEDGE - ENGLISH - C1 LEVEL (OR HIGHER)**	**4**	NN	FURTHER LINGUISTIC KNOWLEDGE - ENGLISH - C1 LEVEL (OR HIGHER)	4	Annuale
F7502Q031	**FURTHER LINGUISTIC KNOWLEDGE - FRENCH - B2 LEVEL (OR HIGHER)**	**4**	NN	FURTHER LINGUISTIC KNOWLEDGE - FRENCH - B2 LEVEL (OR HIGHER)	4	Annuale
F7502Q032	**FURTHER LINGUISTIC KNOWLEDGE - GERMAN - B2 LEVEL (OR HIGHER)**	**4**	NN	FURTHER LINGUISTIC KNOWLEDGE - GERMAN - B2 LEVEL (OR HIGHER)	4	Annuale
F7502Q033	**FURTHER LINGUISTIC KNOWLEDGE - SPANISH - B2 LEVEL (OR HIGHER)**	**4**	NN	FURTHER LINGUISTIC KNOWLEDGE - SPANISH - B2 LEVEL (OR HIGHER)	4	Annuale
* **La scelta è valida solo per gli studenti italiani; gli studenti stranieri, al contrario, devono obbligatoriamente sostenere la prova di lingua italiana di livello B1: F7502Q043 - FURTHER LINGUISTIC KNOWLEDGE - ITALIAN - B1 LEVEL (OR HIGHER)**						
ALTRE ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE per un totale di 12 Cfu (da scegliere tra gli insegnamentI di almeno 6 cfu offerti in questo o altri corsi di studio dell'Ateneo e/o le seguenti attività)						
F7502Q036	**PRACTICAL TRAINING**	**6**	NN		6	

F7502Q009	**PRACTICAL TRAINING**	**12**	NN		12	

1. Norme relative all'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale internazionale in Marine Sciences - Scienze Marine occorre essere in possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.
In particolare, per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Marine Sciences - Scienze Marine, per poter acquisire le diverse competenze specialistiche, gli studenti devono essere in possesso di almeno 18 CFU relativi alle conoscenze di base nei seguenti ambiti disciplinari:

- Discipline chimiche (CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06),
- Discipline biologiche (BIO/01, BIO/05),
- Discipline di scienze della Terra (GEO/04, GEO/07),
- Discipline ecologiche (BIO/03, BIO/07).

La verifica dell'adeguatezza della preparazione personale è prevista per tutti gli studenti e verrà effettuata attraverso l'analisi del curriculum studiorum dello studente e un colloquio secondo le modalità, i criteri e le procedure fissate dal Consiglio di Coordinamento Didattico (CCD) e rese note tramite pubblicazione sul portale di Ateneo.

Al termine del colloquio, in caso di ammissione, verrà suggerito al candidato il percorso formativo più consono.

È inoltre richiesto il possesso di una certificazione di lingua inglese, rilasciata dall'Ateneo o da Ente accreditato dall'Ateneo, corrispondente al livello B2*

Modalità di ammissione

La commissione del CCD per le ammissioni verificherà il possesso dei requisiti disciplinari (18 CFU o equivalenti internazionali in discipline chimiche, biologiche, di scienze della Terra, ecologiche) in base al curriculum studiorum presentato da ciascun candidato. Nei casi in cui l'analisi del curriculum studiorum del candidato non dimostri il possesso di tali CFU (o ECTS o altri equivalenti internazionali) negli ambiti disciplinari sopra specificati, verranno indicati al candidato gli insegnamenti/esami che sarà necessario seguire come corsi singoli per poter successivamente accedere al corso di laurea magistrale.

L'adeguatezza della preparazione personale verrà poi verificata mediante un colloquio e una prova scritta, ovvero un test informatizzato costituito da un questionario a risposte multiple, che verterà sulle conoscenze di base di geologia, biologia, chimica e geografia. Il colloquio e il test sono atti a valutare l'effettiva padronanza delle competenze necessarie per seguire con profitto gli studi e a suggerire le azioni utili a colmare eventuali lacune, con lo scopo di mitigare le disparità di preparazione di studenti provenienti da diverse classi di laurea di primo livello e da diversi Atenei internazionali, e favorirne l'integrazione. Il colloquio e la prova scritta si svolgeranno in lingua inglese.

Le date e le modalità di svolgimento del test e del colloquio saranno pubblicate sul sito del corso di laurea magistrale http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17872.

Informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di valutazione dei sono riportate sul sito d'Ateneo https://www.unimib.it/ugov/degree/7616.

2. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

In caso di trasferimento lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi acquisiti nel precedente Corso di Studio. Il riconoscimento viene effettuato da una apposita commissione, nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico, sulla base della conformità fra i contenuti del corso di provenienza e quelli del corso a cui si vuole accedere. È ammesso il riconoscimento parziale di un insegnamento.

Saranno riconosciuti almeno il 50% dei crediti di studenti provenienti da corsi di laurea della stessa classe (DM n. 155 del 16/03/2007).

In base al D.M. 270/2004 e alla L. 240/2010, le università possono riconoscere come crediti formativi universitari le conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post secondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso, per un massimo di 12 CFU, complessivamente tra corsi di laurea e laurea magistrale. Tale riconoscimento è soggetto all'approvazione del Consiglio di Coordinamento Didattico su proposta della Commissione da esso nominata.

3. Iscrizione ad anni successivi al primo

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda alla pagina web: https://www.unimib.it/servizi/contatti-segreterie/rinnova-liscrizione.

4. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni si svolgeranno in due semestri secondo i seguenti periodi:

Primo semestre

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel seguente periodo rispettivamente per i due anni di corso:
- per il **primo anno** di corso: dal **7 ottobre 2021** al **28 gennaio 2022;**
- per il **secondo anno** di corso: dal **4 ottobre 2021** al **28 gennaio 2022**.

Secondo semestre

Per entrambi gli anni di corso le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo dal **1 marzo 2022** al **17 giugno 2022**, con pausa didattica per lo svolgimento di esami di profitto dal 20 al 29 aprile 2022.

Gli orari delle lezioni del primo semestre verranno pubblicati entro la data del 30 settembre nel portale degli orari delle lezioni pubblicati sul sito di Ateneo: http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/.

Gli orari di ricevimento verranno pubblicati sulla piattaforma e-Learning, all'interno dei syllabus dei rispettivi insegnamenti.

5. Programmi degli insegnamenti

Sulla pagina del corso di studio in e-Learning è possibile consultare i programmi degli insegnamenti collegandosi al seguente link e cliccando sull'icona riportata accanto al singolo insegnamento (dopo aver selezionato l'anno accademico e l'anno di corso di interesse): https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3628.

Inoltre, sempre sulla piattaforma e-Learning, sarà disponibile il libretto "Student Guide", contenente i programmi degli insegnamenti e altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica. La guida verrà pubblicata al seguente link: http://elearning.unimib.it/mod/page/view.php?id=217662.

6. Ulteriori conoscenze linguistiche

L'acquisizione di 4 CFU del tipo "Ulteriori conoscenze linguistiche" avviene secondo le modalità di seguito specificate.

Studenti italiani:
- superamento di una prova di verifica di Ateneo di conoscenza della lingua straniera, di livello B2, a scelta tra la lingua francese, spagnola o tedesca;

oppure

- superamento di una prova di verifica di Ateneo di conoscenza della lingua inglese, di livello C1.

In entrambi i casi gli studenti già in possesso di certificazioni rilasciate da Enti accreditati dall'Ateneo, attestanti conoscenze linguistiche di livello pari o superiore al B2 per le lingue francese, spagnolo o tedesco, ovvero di livello pari o superiore al C1 per la lingua inglese, avranno diritto all'esonero dalla prova e al riconoscimento dei crediti previsti.

Studenti stranieri:
- superamento di una prova di verifica di Ateneo di conoscenza della lingua italiana di livello B1. Gli studenti già in possesso di certificazioni rilasciate da Enti accreditati dall'Ateneo, avranno diritto all'esonero dalla prova e al riconoscimento dei crediti previsti.

Le informazioni circa le modalità di svolgimento delle prove sono definite a livello di Ateneo e saranno disponibili sul sito di Ateneo all'indirizzo:
https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib,

7. Esami

Gli esami di profitto possono essere orali o scritti e orali, in conformità con quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo. Per il numero minimo di appelli si fa riferimento al Regolamento Didattico di Ateneo.

La valutazione dell'esame viene espressa con voto in trentesimi, con un range da 18 a 30; per le attività di stage è prevista una "approvazione" da parte del docente responsabile. Le esercitazioni, ove previste, concorrono alla votazione finale.

Le iscrizioni avvengono tramite Segreterie On Line: https://s3w.si.unimib.it/Start.do

8. Presentazione piano degli studi

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività obbligatorie a scelta e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il regolamento didattico del corso di studio.
All'atto dell'iscrizione al primo anno, allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio, che costituisce il piano di studio statutario.
Successivamente lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività obbligatorie a scelta e di quelle a scelta autonoma.
Il piano di studio viene valutato dall'apposita Commissione Piani di Studio e approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico.
Il diritto dello studente di sostenere prove di verifica relative a una attività formativa è subordinato alla presenza dell'attività stessa nell'ultimo piano di studio approvato.
Per quanto non previsto si rinvia al Regolamento d'Ateneo per gli studenti.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo. Maggiori informazioni saranno pubblicate alla pagina web: https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/piani-degli-studi.

Crediti sovrannumerari

In deroga a quanto previsto all'art. 22 comma 3) del Regolamento Didattico d'Ateneo in vigore, il Senato Accademico, con delibera del 11 maggio 2020, ha previsto, anche per gli studenti iscritti ai corsi di laurea magistrale, la possibilità di includere nel proprio piano di studio attività in sovrannumero fino a 16 CFU, a partire dall'A.A 2019/2020.
I 16 CFU in sovrannumero sono acquisibili mediante il riconoscimento di esami svolti ai fini dell'insegnamento, in Erasmus o tramite attività trasversali offerte dall'Ateneo.
I CFU e le votazioni ottenute per gli insegnamenti aggiuntivi non rientrano nel computo per la media dei voti degli esami di profitto, ma sono registrati nella carriera e saranno riportati nel Supplemento al Diploma.

9. Esami di laurea

Prova Finale

La prova finale consiste nell'elaborazione da parte dello studente, sotto la guida di un Relatore, di una tesi dai contenuti scientifici originali, scritta e discussa in lingua inglese.

Modalità di svolgimento della prova finale

Premessa

La prova finale sarà a carattere di ricerca su un tema specifico di studio connesso all'ambiente marino, anche con riferimento alle esperienze di stage previste.

La prova finale sarà discussa in seduta pubblica, anche telematica, davanti ad una commissione di docenti, che esprimerà in centodecimi la valutazione complessiva con eventuale lode, che tenga conto dell'intero percorso di studi.

Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve avere conseguito i crediti relativi alle attività previste dal percorso formativo che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentono di ottenere 120 crediti.

Modalità di svolgimento

Prima di iniziare l'attività di tesi lo studente deve aver elaborato un progetto che il proprio relatore invierà alla segreteria didattica (didattica.ms@unimib.it), per la successiva presentazione al CCD.

La tesi può essere svolta internamente, se effettuata presso un gruppo di ricerca di dipartimento, in collaborazione o esternamente, se svolta in parte o interamente presso un'azienda, un ente o un'altra università, anche esteri.

L'attività di prova finale, legata al lavoro di tesi magistrale, si configura come una importante fase di acquisizione di competenze pratiche e trasversali e si completa con la presentazione e discussione in lingua inglese di un elaborato originale, in cui siano esposti l'attività svolta e i risultati conseguiti. L'elaborato deve essere scritto in lingua inglese.

La modulistica e le norme relative alla procedura di presentazione del progetto della prova finale, il regolamento per l'assegnazione del punteggio di valutazione della prova finale e il calendario delle sessioni di laurea sono disponibili sulla piattaforma e-Learning del corso di laurea (http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17854).

10. Contatti

Sede:
Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
Edifici U1 e U4 - Piazza della Scienza, 1 e 4 – 20126 Milano

Segreteria Didattica
Ricevimento (Edificio U1): martedì ore 9.30-11.30; mercoledì ore 14.00-16.00.
e-mail: didattica.ms@unimib.it

http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3626

Per tutte le informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento didattico di riferimento consultabile sul sito https://www.unimib.it/ugov/degree/6415