



Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

Manifesto annuale degli Studi Anno Accademico 2024-2025

1. Offerta formativa

A seguito dell'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 270/2004 e secondo l'ordinamento approvato, nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (classe L-32) nell'anno accademico 2024-2025 saranno attivati i seguenti anni di corso:

- **primo anno** relativo al [regolamento didattico dell'a.a. 2024-2025](#);
- **secondo anno** relativo al [regolamento didattico dell'a.a. 2023-2024](#);
- **terzo anno** relativo al [regolamento didattico dell'a.a. 2022-2023](#).

- INSEGNAMENTI ATTIVATI -

PRIMO ANNO DI CORSO

(per gli studenti che si immatricolano nell'a.a. 2024-2025)

Insegnamenti obbligatori

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULI	CFU	SEMESTRE
E3201Q088	BIOLOGIA ANIMALE E CELLULARE	12	BIO/06	BIOLOGIA CELLULARE	6	1
			BIO/05	ZOOLOGIA	6	1
E3201Q069	BOTANICA	6	BIO/01	BOTANICA	6	2
E3201Q067	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	8	CHIM/03	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	8	2
E3201Q066	FISICA GENERALE	8	FIS/01	FISICA GENERALE	8	2
E3201Q001	MATEMATICA I	8	MAT/05	MATEMATICA I	8	1
E3201Q110	PRINCIPI DI SCIENZE DELLA TERRA	12	GEO/02	PRINCIPI DI SCIENZE DELLA TERRA I	6	1
			GEO/05	PRINCIPI DI SCIENZE DELLA TERRA II	6	1
E3201Q008	LABORATORIO DI INTEGRAZIONE I	1	NN	LABORATORIO DI INTEGRAZIONE I	1	2

Attività obbligatoria a scelta multipla

Lo studente deve scegliere una lingua tra le seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULI	CFU	SEMESTRE
LING	LINGUA INGLESE	3	NN		3	Annualità
LFRA	LINGUA FRANCESE	3	NN		3	Annualità
LSPA	LINGUA SPAGNOLA	3	NN		3	Annualità
LTED	LINGUA TEDESCA	3	NN		3	Annualità

SECONDO ANNO DI CORSO

(per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2023-2024)

Insegnamenti obbligatori

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULI	CFU	SEMESTRE
E3201Q108	BIOCHIMICA E MICROBIOLOGIA	12	BIO/10	BIOCHIMICA	6	2
			BIO/19	MICROBIOLOGIA	6	2
E3201Q092	CHIMICA FISICA	6	CHIM/02	CHIMICA FISICA	6	2
E3201Q074	CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	CHIMICA ORGANICA	6	1
E3201Q076	ECOLOGIA	12	BIO/07	ECOLOGIA GENERALE	6	Annualità
			BIO/07	ECOLOGIA APPLICATA	6	
E3201Q090	GEOGRAFIA FISICA E SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI	12	GEO/04	GEOGRAFIA FISICA	6	1
			GEO/04	SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI	6	1
E3201Q116	MATEMATICA E STATISTICA	8	MAT/05	MATEMATICA E STATISTICA	8	1
E3201Q016	LABORATORIO DI INTEGRAZIONE II	1	NN	LABORATORIO DI INTEGRAZIONE II	1	2

TERZO ANNO DI CORSO

(per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2022-2023)

Insegnamenti obbligatori

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULI	CFU	SEMESTRE
E3201Q106	CHIMICA ANALITICA	6	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA	6	1
E3201Q073	FISICA APPLICATA	8	FIS/07	FISICA APPLICATA	8	1

E3201Q091	FISICA TERRESTRE	8	GEO/10	FISICA TERRESTRE	8	1
E3201Q079	GEOPEDOLOGIA	6	AGR/14	GEOPEDOLOGIA	6	1
E3201Q072	PRINCIPI DI DIRITTO AMBIENTALE	6	IUS/10	PRINCIPI DI DIRITTO AMBIENTALE	6	1

Insegnamenti obbligatori a scelta multipla

Lo studente deve scegliere due insegnamenti tra i seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULI	CFU	SEMESTRE
E3201Q083	ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI	6	CHIM/12	ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI	6	2
E3201Q087	CHIMICA DELLE ACQUE	6	CHIM/12	CHIMICA DELLE ACQUE	6	2
E3201Q109	INFORMATICA	6	INF/01	INFORMATICA	6	1
E3201Q111	CARTOGRAFIA TEMATICA GEOAMBIENTALE	6	AGR/14	CARTOGRAFIA TEMATICA GEOAMBIENTALE	6	2
E3201Q112	LABORATORIO PER L'ANALISI DELLA QUALITÀ BIOLOGICA	6	BIO/07	LABORATORIO PER L'ANALISI DELLA QUALITÀ BIOLOGICA	6	2
E3201Q113	STRUMENTI E METODI PER LA SOSTENIBILITÀ	6	CHIM/12	STRUMENTI E METODI PER LA SOSTENIBILITÀ	6	2
E3201Q114	LABORATORIO PER L'ANALISI DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE	6	BIO/07	LABORATORIO PER L'ANALISI DELLE ACQUE SUPERFICIALI E SOTTERRANEE	6	2
E3201Q115	LABORATORIO DI ANALISI DELLA DIVERSITÀ VEGETALE	6	BIO/03	LABORATORIO DI ANALISI DELLA DIVERSITÀ VEGETALE	6	2

Completano il percorso formativo le seguenti attività obbligatorie:

CODICE	ATTIVITÀ	CFU
	ATTIVITÀ A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE	12
E3201Q097	STAGE	4
E3201Q099	PROVA FINALE	3

2. Immatricolazione al corso di studio

Norme relative all'accesso

Possono essere ammessi al Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente i candidati in possesso del diploma di scuola media superiore o di titolo estero equipollente ai sensi del D.M. 22 ottobre 2004 n.270.

È richiesta una conoscenza scientifica di base.

Modalità di ammissione

Per l'anno accademico 2024-2025 il corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente è **ad accesso libero**.

Per potersi immatricolare gli studenti devono sostenere obbligatoriamente una **prova di verifica della preparazione iniziale**. Tale prova non pregiudica l'immatricolazione, ma ha la funzione di verificare se la preparazione acquisita durante il percorso scolastico sia adeguata. La prova è basata sul **test online CISIA di Tipologia S** (TOLC-S), che si compone di quattro sezioni oltre a quella di lingua inglese: Matematica di base, Ragionamento e problemi, Comprensione del testo e Scienze di Base. Qualora la somma dei punteggi ottenuti nelle sezioni "Matematica di base" e "Ragionamento e problemi" fosse inferiore a 12, lo studente dovrà soddisfare Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), ovvero dovrà dimostrare di aver colmato le lacune superando l'esame finale del corso di "Richiami di Matematica - OFA" che si terrà, indicativamente, nel periodo ottobre 2024 - gennaio 2025. Maggiori informazioni su questo corso sono reperibili sul sito della Scuola di Scienze <https://www.scienze.unimib.it/it/pre-corsi/richiami-matematica>). Chi non supererà l'esame del corso di "Richiami di Matematica - OFA" dovrà aver superato l'esame di "Matematica I", previsto al primo anno, per poter sostenere gli esami degli anni successivi.

Ulteriori informazioni sulle modalità di ammissione sono consultabili alla pagina <https://www.unimib.it/node/25450>.

Pre-corsi e attività di supporto alla didattica per studenti in ingresso

La Scuola di Scienze organizza ogni anno numerose attività di supporto alla didattica dedicate alla matematica di base rivolte agli studenti in ingresso ai Corsi di Laurea di area scientifica. Tutte le informazioni utili (calendari, modalità di iscrizione ai corsi se previste, materiale didattico) sono disponibili nel sito della Scuola di Scienze (<https://www.scienze.unimib.it/it/pre-corsi>).

L'Ateneo offre anche un servizio di Consulenza Didattica e Metodo di Studio e uno di Consulenza Individuale, prevedendo, tra le altre cose, la possibilità di usufruire di un corso online per comprendere le caratteristiche della didattica universitaria, acquisire consapevolezza rispetto a sé stessi nello studio e sviluppare capacità di studio autonomo (<https://studiareconmetodo.unimib.it/>).

3. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento

Gli studenti provenienti da altri corsi di laurea di questo o altro Ateneo possono essere trasferiti al Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, previo riconoscimento dei crediti relativi agli esami sostenuti da parte di un'apposita Commissione.

Trasferimento

In caso di trasferimento lo studente può chiedere il riconoscimento di crediti formativi acquisiti nel precedente corso di studio. Il riconoscimento viene effettuato dalla Commissione Pratiche Studenti del Consiglio di Coordinamento Didattico sulla base della conformità fra i contenuti del corso di provenienza e quelli del Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente. 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. Più in generale, potranno essere trasferiti al 2° o al 3° anno del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente gli studenti che abbiano superato, nella loro carriera universitaria, esami riconoscibili per almeno 40 CFU per l'iscrizione al 2° anno e per almeno 90 CFU per l'iscrizione al 3° anno.

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alle pagine web:

<https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/passaggi-trasferimenti-e-rinunce> e <https://www.unimib.it/node/25450>.

Riconoscimento CFU da attività professionali

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 Pratiche Studenti.

4. 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/studenti-e-laureati/segreterie-studenti/rinnova-liscrizione>.

Per ammissioni ad anni successivi a seguito di immatricolazione (con abbreviazione di carriera) si rimanda alla pagina web <https://www.unimib.it/node/25450>.

5. Iscrizione contemporanea

In base alla normativa vigente, è consentita allo studente la contemporanea iscrizione a due corsi di istruzione superiore, per conseguire due titoli distinti (si veda l'Art. 20 del [Regolamento Didattico di Ateneo](#)).

Informazioni sulla modalità di presentazione della richiesta e sui contributi, sono reperibili alla pagina di Ateneo:

<https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/segreterie/contemporanea-iscrizione-due-corsi-studio>.

6. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del **primo semestre** si svolgeranno nel periodo dall'**1 ottobre 2024** al **24 gennaio 2025**.

Le lezioni del **secondo semestre** si svolgeranno nel periodo dal **3 marzo** al **20 giugno 2025**.

Sono previste **due pause didattiche**:

- nel primo semestre, dall'**11** al **15 novembre 2024** (per gli studenti del 2° e 3° anno e fuori corso);
- nel secondo semestre, dal **23** al **30 aprile 2025**.

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati sul portale studenti:

<http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/>.

Modalità e orari di ricevimento dei docenti verranno pubblicati sulla piattaforma e-Learning, all'interno dei syllabi dei rispettivi insegnamenti

(<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=10404>).

7. Programmi degli insegnamenti

Alla pagina e-learning del corso di studio è possibile consultare i programmi degli insegnamenti collegandosi al seguente link:

<https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3577>.

8. Presentazione piano di studio

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività obbligatorie a scelta multipla 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. A partire dal 2° anno lo studente deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività obbligatorie a scelta multipla e di quelle a scelta autonoma.

Esistono due tipologie di piano: "da approvare" e "pre-approvato". Il piano da approvare consente di selezionare, come esami a scelta autonoma, sia insegnamenti a scelta multipla del Corso di Studio, sia insegnamenti attivati nei differenti Corsi di Laurea triennale dell'Ateneo; deve essere sottoposto ad approvazione del Consiglio di Coordinamento Didattico. Il piano pre-approvato permette di inserire, come esami a scelta autonoma, solo insegnamenti a scelta multipla del Corso di Studio; il piano risulta pertanto automaticamente approvato.

Secondo quanto disposto dall'Art. 22, comma 3, del Regolamento didattico di Ateneo, è anche possibile conseguire il titolo secondo un piano di studi individuale comprendente pure attività formative diverse da quelle previste dal Regolamento didattico, purché in coerenza con l'Ordinamento didattico del Corso di Studi dell'anno accademico di immatricolazione.

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo: (<https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/piani-degli-studi>).

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. Gli studenti possono anticipare gli esami relativi ad attività inserite nell'ultimo piano approvato e riferite al secondo semestre dell'anno di iscrizione, chiedendone l'inserimento in libretto all'Ufficio segreterie studenti di Scienze, solo se gli insegnamenti sono già stati attivati ed erogati, sostenendo l'esame sulla base del programma proprio dell'insegnamento già erogato. Relativamente all'anticipo degli esami dell'anno successivo a quello di iscrizione, lo studente deve aver acquisito almeno il 75% del totale dei CFU riferiti agli anni di iscrizione (comunque rispettando eventuali propedeuticità).

Per quanto non indicato qui si rinvia al [Regolamento degli Studenti](#).

9. Propedeuticità

Gli studenti devono acquisire i crediti relativi alla conoscenza della lingua straniera prima di poter sostenere gli esami del secondo e del terzo anno.

Lo studente che debba soddisfare gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) e non abbia superato l'esame del corso di "Richiami di Matematica - OFA" deve aver superato l'esame di "Matematica I", previsto al primo anno, per poter sostenere gli esami degli anni successivi.

Si consiglia di acquisire le competenze e sostenere gli esami relativi agli insegnamenti del primo anno prima di sostenere gli esami degli anni successivi.

10. Lingua straniera/sbarramento

Il corso di studio richiede la conoscenza di una lingua straniera (preferibilmente l'inglese) a un livello B1, verificata mediante una prova. In conformità con la delibera del Senato Accademico

del 3 luglio 2006, a partire dall'anno accademico 2007-2008, gli studenti devono acquisire i crediti relativi alla conoscenza della lingua straniera prima di poter sostenere gli esami del secondo e del terzo anno. La presentazione di un certificato di conoscenza della lingua a un livello uguale o superiore al B1, rilasciato da enti esterni riconosciuti dall'Ateneo, esonera lo studente dalla prova.

Per maggiori informazioni sono reperibili alla pagina seguente del sito d'Ateneo: <https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib/idoneita-ateneo-e-accertamento-linguistico>.

All'indirizzo <https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib/studenti-disabilita-o-dsa> sono disponibili per gli studenti DSA specifiche procedure (note operative, calendario e guida di iscrizione) per l'accertamento di idoneità della lingua straniera.

È consigliato di acquisire durante il Corso di Laurea la certificazione di livello B2 della lingua inglese, spesso richiesta come requisito curricolare per l'ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale.

L'Ateneo, attraverso la piattaforma Rosetta Stone (<https://www.unimib.it/eventi/corsi-rosetta-stone>), propone corsi gratuiti on-line di lingua straniera che consentono di acquisire tale certificazione.

11. Attività formative a libera scelta dello studente

Lo studente potrà scegliere 12 CFU relativi alle attività formative a scelta sia tra gli insegnamenti a scelta multipla del Corso di Studio, sia tra tutti gli insegnamenti attivati nei differenti Corsi di Studio di Laurea triennale dell'Ateneo. Gli insegnamenti a scelta sono parte integrante del piano degli studi e devono quindi essere sottoposti all'approvazione del Consiglio di Coordinamento Didattico al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo. In base alla normativa vigente, ai fini del computo del numero complessivo degli esami, le attività a scelta dello studente contano un solo esame.

12. Altre attività formative

Tirocini formativi

Nella tipologia "Altre attività", al 1° e 2° anno di corso, sono programmati il Laboratorio di Integrazione I (1 CFU) e II (1 CFU) che prevedono attività interdisciplinari nell'ambito chimico, biologico, ecologico e di scienze della Terra. Per accedere alle attività del Laboratorio di Integrazione I, previsto al termine del primo anno, lo studente deve aver raggiunto una sufficiente preparazione di base; deve quindi aver superato almeno due esami del primo anno. Lo studente dovrà presentare la certificazione degli esami svolti all'atto dell'iscrizione alle attività.

Per entrambi i Laboratori è prevista la frequenza di almeno il 75% delle attività. Il rispetto della frequenza costituisce premessa indispensabile per l'accesso alla verifica finale.

Attività di stage

Il corso di studio prevede per gli studenti del 3° anno un'attività di stage da svolgersi presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali, centri di ricerca (stage esterno), oppure presso laboratori di gruppi di ricerca del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra (DISAT) o della Scuola di Scienze dell'Ateneo (stage interno). Entrambe le tipologie di stage devono essere condotte sotto la guida di un docente (tutor universitario). Per questa attività sono previsti 4 CFU. È possibile associare tale attività a quella della prova finale.

13. Crediti sovrannumerari

Lo studente, anche al fine di perseguire l'adeguatezza della propria preparazione personale in vista dell'iscrizione a corsi di laurea magistrale, può includere nel proprio piano di studio (solo nella tipologia 'da approvare') insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo (sovranumerari) che comportino l'acquisizione di non più di 16 CFU. I CFU e le votazioni ottenute per gli insegnamenti aggiuntivi non rientrano nel computo della media dei voti degli esami di profitto per il conseguimento del titolo, ma sono registrati nella carriera e saranno riportati nel Supplemento al Diploma.

Per quanto non previsto si rinvia al [Regolamento degli Studenti](#) e al [Regolamento Didattico di Ateneo](#)

14. Sicurezza in laboratorio

È obbligatorio per tutti gli studenti frequentare il Corso sulle buone pratiche di sicurezza in laboratorio e superare il relativo test di verifica prima dell'inizio dell'attività dei laboratori didattici del I anno. Il corso non dà adito all'acquisizione di CFU. Informazioni e modalità di partecipazione sono disponibili sulla pagina e-learning del corso di laurea: <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=22447>.

15. Esami

Per tutti gli insegnamenti il profitto viene valutato mediante esami con punteggio in trentesimi. 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. Le esercitazioni (in aula, in laboratorio e sul campo), ove previste, concorrono alla votazione finale ed è obbligatoria la loro frequenza per almeno il 75% della durata.

Le iscrizioni agli appelli d'esame devono essere effettuate tramite [Segreterie Online](#).

Il calendario degli appelli è reperibile, oltre che nell'apposita sezione [Bacheca Appelli](#) di Segreterie Online, anche sull'Agenda Web nella sezione [Calendario Esami](#).

16. Laurea

Prova Finale

La prova finale consiste nella discussione della relazione scritta sull'attività svolta individualmente sotto la guida di un relatore, che deve far parte del Consiglio di Coordinamento Didattico.

Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve avere conseguito i crediti relativi alle attività previste dal Regolamento Didattico, che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentono di ottenere 180 crediti. Le attività relative alla preparazione della prova finale comportano l'acquisizione di 3 crediti.

Modalità di svolgimento della prova finale

Prima di iniziare l'attività per la prova finale lo studente deve aver presentato il progetto di prova finale al Consiglio di Coordinamento Didattico per l'approvazione. Per poter presentare il progetto è necessario aver conseguito 140 dei 180 crediti previsti.

Entro le scadenze previste dalla segreteria studenti lo studente deve inviare all'Ufficio Servizi Didattici del corso di studio la relazione relativa alla prova finale in lingua italiana o inglese e un riassunto in lingua italiana e inglese. La relazione e i riassunti devono essere in formato elettronico.

Il giorno della laurea lo studente presenta la relazione con una breve illustrazione orale alla Commissione di Laurea, la quale valuterà la relazione della prova finale e la carriera dello studente, nonché il punteggio attribuito dal relatore. L'incremento attribuito dalla Commissione

secondo i criteri stabiliti dal Consiglio di Coordinamento Didattico per l'assegnazione del punteggio sarà da 1 a 8 punti. L'eventuale lode deve essere approvata all'unanimità. La proclamazione viene effettuata dalla Commissione di Laurea. Per ulteriori informazioni, consultare: <http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=13867>.

17. Contatti

Sede

Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
Edificio U1 - Piazza della Scienza, 1 - 20126 Milano

Ufficio Servizi Didattici - Scienze
Edificio U1, primo piano, aula 1018
mail: cclsa.segreteria@unimib.it
tel.: 02 64482706

Sportello Telematico

Lo sportello telematico (videoconferenza) è previsto il lunedì dalle 14:00 alle 17:00, previo appuntamento tramite mail.

Sportello in presenza

Lo sportello in presenza è previsto il martedì dalle 15:30 alle 16:30 e il mercoledì dalle 9.30 alle 11.30, previo appuntamento tramite mail.

Sportello Telefonico

Lo sportello telefonico è previsto il martedì e il giovedì dalle 10:00 alle 11:30.
Il servizio è attivo esclusivamente nei giorni e orari indicati.

Sito del Corso di Studio: <http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2715>

Per tutte le informazioni non presenti in questo documento si rimanda al Regolamento didattico di riferimento consultabile alla pagina <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=52660>.