



Corso di Laurea
in
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

Manifesto annuale degli studi
Anno Accademico 2021/2022

1. Offerta formativa

A seguito dell'entrata in vigore del Decreto Ministeriale 270/2004 e secondo l'ordinamento approvato, nel corso di studio della Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (classe L-32), saranno attivati in questo anno accademico 2021/2022, i seguenti anni di corso:

- **primo anno** relativo al regolamento didattico dell'A.A. 2021/2022;
- **secondo anno** relativo al regolamento didattico dell'A.A. 2020/2021;
- **terzo anno** relativo al regolamento didattico dell'A.A. 2019/2020.

- 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
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
E3201Q008	LABORATORIO DI INTEGRAZIONE I	1	NN	LABORATORIO DI INTEGRAZIONE I	1	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

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			3	1 e 2
LFRA	LINGUA FRANCESE	3			3	1 e 2
LSPA	LINGUA SPAGNOLA	3			3	1 e 2
LTED	LINGUA TEDESCA	3			3	1 e 2

SECONDO ANNO DI CORSO

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

Insegnamenti comuni

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	1
			BIO/07	ECOLOGIA APPLICATA	6	2
E3201Q073	FISICA APPLICATA	8	FIS/07	FISICA APPLICATA	8	2
E3201Q090	GEOGRAFIA FISICA E SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI	12	GEO/04	GEOGRAFIA FISICA	6	1
			GEO/04	SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI	6	1
E3201Q040	MATEMATICA II	8	MAT/08	MATEMATICA II	8	1

TERZO ANNO DI CORSO

(Per gli studenti immatricolati nell'A.A. 2019/2020)

Insegnamenti comuni

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	MODULI	CFU	SEMESTRE
E3201Q106	CHIMICA ANALITICA	6	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA	6	1

E3201Q091	FISICA TERRESTRE	8	GEO/10	FISICA TERRESTRE	8	1
E3201Q079	GEOPEDOLOGIA	6	AGR/14	GEOPEDOLOGIA	6	1
E3201Q016	LABORATORIO DI INTEGRAZIONE II	1	NN	LABORATORIO DI INTEGRAZIONE II	1	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
E3201Q082	FISIOLOGIA VEGETALE	6	BIO/04	FISIOLOGIA VEGETALE	6	1
E3201Q109	INFORMATICA	6	INF/01	INFORMATICA	6	1
E3201Q086	STATISTICA	6	MAT/06	STATISTICA	6	2

Altre attività obbligatorie

CODICE	ATTIVITÀ	CFU
E3201Q097	STAGE	4
E3201Q099	PROVA FINALE	3

Completano il percorso formativo le seguenti attività:

- ATTIVITÀ A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE - 12 CFU

1. 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. Il Regolamento didattico del Corso di studio determina le modalità di verifica.

Modalità di ammissione

Per l'anno accademico 2021-2022, il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente è **ad accesso programmato** al fine di garantire la qualità dell'offerta didattica in relazione alle risorse disponibili. Per l'iscrizione al primo anno sono disponibili **125** posti di cui 4 riservati a studenti Extra UE residenti all'estero e 4 riservati a studenti cinesi nell'ambito del Progetto Marco Polo.

Per l'accesso al corso di laurea sono previste due procedure di selezione (una con scadenza a maggio e l'altra a settembre), entrambe regolamentate da un unico bando, che è stato pubblicato il 31 marzo. Entrambe le procedure selettive prevedono:

- il sostenimento del Test On Line CISIA di tipologia S (TOLC-S), a seguito dell'iscrizione al test sul portale CISIA (<https://www.cisiaonline.it/>)
- l'iscrizione alla selezione sul portale Segreteria On Line dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (<https://s3w.si.unimib.it/>) ai fini dell'inserimento in graduatoria.

Il bando è pubblicato sul sito di Ateneo (<https://www.unimib.it/ugov/degree/6417>) e illustra le modalità di presentazione delle domande e le relative scadenze, le modalità di iscrizione al TOLC-S e le modalità di sostenimento del test, le modalità e i termini per effettuare l'immatricolazione al corso di studio, nonché le indicazioni da seguire per trasferimenti e iscrizioni ad anni successivi al primo.

Il TOLC-S è composto da 80 quesiti suddivisi in 5 sezioni tematiche:

- Matematica di base, 20 quesiti;
- Ragionamento e problemi, 10 quesiti;
- Comprensione del testo, 10 quesiti;
- Scienze di base, 10 quesiti;
- Inglese, 30 quesiti.

Ai fini della selezione per l'accesso al corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente le sezioni di Scienze di base e Inglese non sono obbligatorie e non contribuiscono alla formazione del punteggio finale.

Tutti i quesiti sono a risposta chiusa con 5 opzioni di risposta, una sola delle quali è corretta. Non è richiesto il superamento di un punteggio soglia, ma tutti i partecipanti al test verranno inseriti in graduatoria sulla base del punteggio ottenuto. L'iscrizione sarà consentita fino al raggiungimento del numero programmato.

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 e alla metodologia dell'apprendimento, 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 www.scienze.unimib.it

2. 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 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.

- 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 da esso nominata.

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/contatti-segreterie/passaggi-trasferimenti-e-rinunce>.

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-iscrizione>

Per ammissioni ad anni successivi a seguito di immatricolazione (con abbreviazione di carriera) si rimanda al bando di ammissione.

4. Orari delle lezioni e orari di ricevimento


Le lezioni del **primo semestre** si svolgeranno nel periodo dal 4 Ottobre 2021 al 28 Gennaio 2022. Le lezioni del **secondo semestre** si svolgeranno nel periodo dal 7 Marzo 2022 al 17 Giugno 2022.

Gli orari delle lezioni del primo semestre verranno pubblicati sul portale studenti: <http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib/>.

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

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

5. Programmi degli insegnamenti

Sulla pagina del corso di studio in e-Learning è possibile consultare i programmi degli insegnamenti collegandosi al seguente link, cliccando sull'icona  riportata accanto al singolo insegnamento (dopo aver selezionato l'anno di corso di interesse):

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

6. Presentazione piano degli studi

Il piano di studio è l'insieme delle attività formative obbligatorie, delle attività previste come opzionali e delle attività formative scelte autonomamente dallo studente in coerenza con il regolamento didattico del corso di studio.

Allo studente viene automaticamente attribuito un piano di studio all'atto dell'iscrizione al primo anno, che costituisce il piano di studio statutario. Successivamente lo studente deve effettuare un'opzione di percorso formativo. Al secondo anno deve presentare un proprio piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e di quelle a scelta. Il piano di studio è approvato dal Consiglio di Coordinamento Didattico.

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/segreteria-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.

7. 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>.

8. Attività formative a 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.

9. Altre attività formative

- Tirocini formativi e di orientamento

Il corso di studio prevede per gli studenti del 1° e 3° anno, come attività obbligatorie, 2 laboratori interdisciplinari: il Laboratorio di Integrazione I (1CFU) e II (1 CFU). È obbligatoria la frequenza, per almeno il 75%, di tali attività. Il rispetto della frequenza costituisce premessa indispensabile per l'accesso alla verifica finale da parte della commissione.

- Attività di stage

Il corso di studio prevede per gli studenti del 3° anno attività formative di stage da svolgersi presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali, centri di ricerca oppure presso laboratori di gruppi di ricerca del Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra (DISAT) o della Scuola di Scienze dell'Ateneo. Per queste attività sono previsti 4 CFU.

Crediti sovranumerari

Gli studenti iscritti a un corso di laurea, anche al fine di perseguire l'adeguatezza della propria preparazione personale in vista dell'iscrizione a corsi di laurea magistrale, possono includere nel proprio piano di studio insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo. 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 aumentato **da 12 a 16** i CFU sovranumerari per i Corsi di laurea. 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.

10. 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 [Segreteria Online](#). Il calendario degli appelli è reperibile, oltre che nell'apposita sezione di Segreteria Online, anche al link <https://s3w.si.unimib.it/ListaAppelliOfferta.do>.

11. Esami di laurea

Prova Finale

La prova finale consiste nella discussione della relazione scritta sull'attività svolta individualmente con il docente responsabile.

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 consenta di ottenere 180 crediti.

Le attività relative alla preparazione della prova finale comporteranno l'acquisizione di 3 crediti.

Tipologie di attività:

1. partecipazione ad attività di campo e/o di laboratorio sotto la guida di un docente;
2. svolgimento di uno stage presso società o studi di progettazione o consulenza ambientale, aziende, enti pubblici in regime di convenzione.

Per quanto riguarda le modalità inerenti la prova finale per il conseguimento del titolo di studio sono previste le modalità stabilite dal Regolamento Didattico di Ateneo (RAD).

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 CCD per l'approvazione.

Entro le scadenze previste dalla segreteria studenti lo studente deve inviare alla segreteria didattica del corso di studio, la relazione relativa alla prova finale in lingua italiana o inglese (massimo 30 pagine) e un riassunto in lingua italiana e inglese (1-2 pagine ciascuno). La relazione e i riassunti devono essere in formato elettronico.

Il giorno della laurea lo studente presenta la relazione con una breve illustrazione orale (massimo 5 minuti) alla Commissione Valutazione Prova Finale, la quale valuterà la relazione della prova finale, la carriera dello studente, nonché il punteggio attribuito dal docente responsabile dell'attività. L'incremento attribuito dalla Commissione secondo i criteri stabiliti dal CCD 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>.

12. Contatti

Sede:

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

Segreteria Didattica

Ricevimento (Edificio U1, primo piano): martedì ore 9.30-11.30; mercoledì ore 14.00-16.00.

e-mail: ccls.segreteria@unimib.it

<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 sul sito <https://www.unimib.it/ugov/degree/6417>