



## Corso di Studio della laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

### Manifesto annuale Anno Accademico 2015/2016

#### 1. Offerta formativa

A seguito dell'entrata in vigore della Legge 270/2004 e secondo l'ordinamento approvato con DM il 03.05.2010 (Classe L-32), nel corso di studio della laurea triennale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, saranno attivati in questo anno accademico 2015/2016, i seguenti anni di corso:

- **primo anno** relativo al regolamento didattico della coorte dell'AA 2015/2016;
- **secondo anno** relativo al regolamento didattico della coorte dell'AA 2014/2015;
- **terzo anno** relativo al regolamento didattico della coorte dell'AA 2013/2014.

#### - INSEGNAMENTI ATTIVATI -

##### PRIMO ANNO DI CORSO (Coorte A.A. 2015/2016)

##### Insegnamenti Comuni

CODICE	INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	MODULI	MODULO CFU	SEMES TRE
E3201Q001	MATEMATICA I	8	MAT/05	MATEMATICA I	8	1
E3201Q066	FISICA GENERALE	8	FIS/01	FISICA GENERALE	8	2
E3201Q067	CHIMICA GENERALE ED INOGANICA	8	CHIM/03	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	8	2
E3201Q088	BIOLOGIA ANIMALE E CELLULARE	12	BIO/06	BIOLOGIA CELLULARE	6	1
			BIO/06	ZOOLOGIA	6	1
E3201Q069	BOTANICA	6	BIO/01	BOTANICA	6	2
E3201Q089	GEOLOGIA E PETROGRAFIA	12	GEO/03	GEOLOGIA	6	1
			GEO/07	PETROGRAFIA	6	1
E3201Q008	LABORATORIO DI INTEGRAZIONE I	1		LABORATORIO DI INTEGRAZIONE I	1	2

## Attività Obbligatorie a scelta

ATTIVITA' OPZIONALI - 1 LINGUA A SCELTA TRA LE SEGUENTI						
LING	LINGUA INGLESE	3		LINGUA	3	1 e 2
LFRA	LINGUA FRANCESE	3		LINGUA	3	1 e 2
LSPA	LINGUA SPAGNOLA	3		LINGUA	3	1 e 2
LTED	LINGUA TEDESCA	3		LINGUA	3	1 e 2

## SECONDO ANNO DI CORSO

(Coorte A.A. 2014/2015)

### Insegnamenti Comuni

CODICE	INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	MODULI	MODULO CFU	SEMESTRE
E3201Q040	MATEMATICA II	8	MAT/08	MATEMATICA II	8	1
E3201Q073	FISICA APPLICATA	8	FIS/07	FISICA APPLICATA	8	2
E3201Q074	CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	CHIMICA ORGANICA	6	1
E3201Q075	MICROBIOLOGIA E BIOCHIMICA	12	BIO/19	MICROBIOLOGIA con elementi di Genetica	6	2
			BIO/10	BIOCHIMICA	6	2
E3201Q076	ECOLOGIA	12	BIO/07	ECOLOGIA GENERALE	6	1
			BIO/07	ECOLOGIA APPLICATA	6	2
E3201Q090	GEOGRAFIA FISICA E SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI	12	GEO/04	GEOGRAFIA FISICA	6	1
			GEO/04	SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI	6	1
E3201Q016	LABORATORIO DI INTEGRAZIONE II	1		LABORATORIO DI INTEGRAZIONE	1	2

## TERZO ANNO DI CORSO

(Coorte A.A. 2013/2014)

### Insegnamenti Comuni

CODICE	INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	MODULI	MODULO CFU	SEMESTRE
E3201Q079	GEOPEDOLOGIA	6	AGR/14	GEOPEDOLOGIA	6	1
E3201Q091	FISICA TERRESTRE	8	GEO/10	FISICA TERRESTRE	8	1
E3201Q092	CHIMICA FISICA	6	CHIM/02	CHIMICA FISICA	6	2

E3201Q106	CHIMICA ANALITICA	6	CHIM/01	CHIMICA ANALITICA	6	1
E3201Q072	PRINCIPI DI DIRITTO AMBIENTALE	6	IUS/10	PRINCIPI DI DIRITTO AMBIENTALE	6	1
E3201Q097	STAGE	4		STAGE	4	
E3201Q099	PROVA FINALE	3		PROVA FINALE	3	
	2 INSEGNAMENTI OBBLIGATORI A SCELTA MULTIPLA	12		2 INSEGNAMENTI OBBLIGATORI A SCELTA MULTIPLA	12	
	A SCELTA DELLO STUDENTE	12		A SCELTA DELLO STUDENTE	12	

**Insegnamenti Obbligatori a scelta multipla  
– due tra i seguenti –**

CODICE	INSEGNAMENTO	INSEGNAMENTO CFU	SSD	MODULI	MODULO CFU	SEMESTRE
E3201Q087	CHIMICA DELLE ACQUE	6	CHIM/12	CHIMICA DELLE ACQUE	6	1
E3201Q082	FISIOLOGIA VEGETALE	6	BIO/04	FISIOLOGIA VEGETALE	6	1
E3201Q083	ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI	6	CHIM/12	ANALISI CHIMICHE AMBIENTALI	6	2
E3201Q084	GESTIONE DI BASE DATI	6	INF/01	GESTIONE DI BASE DATI	6	2
E3201Q086	STATISTICA	6	MAT/06	STATISTICA	6	2

Per ulteriori informazioni sul regolamento didattico del corso di studio della laurea triennale si rimanda al sito: [www.disat.unimib.it](http://www.disat.unimib.it) - area didattica.

## 1. Immatricolazione ai corsi di studio

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.

Nell'anno accademico 2015-2016, 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.

### Modalità per l'accesso al corso di studio.

Per l'accesso al corso di laurea è previsto un test di ammissione. 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.

Tutte le informazioni relative a modalità e date per l'iscrizione e per lo svolgimento del test sono contenute nel bando che disciplina l'accesso reperibile sul sito web dell'Ateneo ([www.unimib.it](http://www.unimib.it)) ed anche i risultati del test di ammissione sono resi pubblici con affissione all'albo ufficiale e sullo stesso sito web dell'Ateneo.

## **La prova del test d'ingresso si terrà il 17 settembre 2015**

Consultare il bando sul sito di Ateneo [www.unimib.it](http://www.unimib.it) per i dettagli e il calendario delle scadenze di presentazione della domanda e l'immatricolazione al corso di studio, nonché, per trasferimenti e iscrizioni ad anni successivi al primo.

### **Il Test**

La prova per l'accesso al corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente consiste in una serie di quesiti a risposta chiusa e si compone delle seguenti sezioni tematiche:

- Linguaggio matematico di base, 20 quesiti (non vi è un minimo di risposte esatte)
- Logica, 5 quesiti (non vi è un minimo di risposte esatte)
- Comprensione del testo, 5 quesiti (non vi è un minimo di risposte esatte)

Tutti i quesiti sono a risposta chiusa con 5 opzioni di risposta, una sola delle quali è corretta. Viene assegnato 1 punto per ogni risposta esatta e 0 punti in ogni altro caso (risposta non data, risposta errata, risposta illeggibile o più risposte).

La prova di ammissione ha una durata globale di 120 minuti.

**La graduatoria finale è basata sull'esito della prova stessa e sul voto di maturità, pesati rispettivamente per il 90% ed il 10% (vedi bando per dettagli).**

In caso di pari merito il candidato più giovane d'età precede in graduatoria (art. 3 comma 7 della Legge n. 127/1997).

**Si ricorda che non è richiesto un punteggio minimo per essere ammessi al corso di laurea.**

Naturalmente l'accesso al Corso di Laurea (primi 125 posti di cui 4 riservati a studenti extra-EU e 4 riservati a studenti del progetto Marco Polo) sarà consentito sulla base della posizione in graduatoria.

Per la preparazione al test è disponibile sul sito della didattica un test di prova per esercitarsi --> [Prova il Test di esempio per esercitarti](#) <--

### **Contatti**

Per ulteriori informazioni contattare mediante e-mail alle seguenti Segreterie:

- Segreteria di Corso di Studio: [ccls@unimib.it](mailto:ccls@unimib.it)
- Segreteria studenti: [segr.studenti@unimib.it](mailto:segr.studenti@unimib.it)

### **ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER STUDENTI IN INGRESSO**

- *Materiale Didattico On -Line*

Al seguente indirizzo: <http://wims2.matapp.unimib.it/precorsi.php> e` reperibile il materiale didattico creato nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche e del Progetto "Sapere Minimo" di Ateneo. L'accesso è libero, ma necessita di una registrazione.

- *Corso di Richiami di Matematica in e-learning - Edizione Estiva*

Per la versione estiva, esclusivamente on-line, del corso (vedi paragrafo "Corso di Richiami di Matematica") gli studenti potranno accedere mediante il seguente indirizzo <http://matematica.elearning.unimib.it/>. Il corso di Richiami di Matematica prevede, tra le varie attività, **anche l'assistenza on-line per chiarire dubbi in merito agli esercizi presenti sul sito**. L'assistenza on-line sarà disponibile a partire **dalla metà di luglio a ottobre 2015**. Gli studenti interessati si possono iscrivere gratuitamente e utilizzare il materiale fin da subito.

- *Pre-Corsi di Matematica*

La Scuola di Scienze organizza, dal **21 settembre al 2 ottobre 2015**, dei corsi intensivi di Matematica rivolti a tutti coloro che sentissero il bisogno di consolidare la loro preparazione

matematica. Poiché questa attività viene svolta **prima dell'inizio delle lezioni**, tutti coloro che necessitano di un buon ripasso sono caldamente invitati a prendervi parte, sia in vista del test di ottobre, ma soprattutto per poter affrontare meglio i contenuti dei corsi di Matematica.

Maggiori informazioni saranno disponibili a inizio settembre sul sito della Scuola di Scienze <http://www.scienze.unimib.it/>.

*- Corso di Richiami di Matematica*

Il corso è rivolto agli studenti in ingresso dei Corsi di Studio della Scuola di Scienze nel periodo compreso **tra metà ottobre 2015 e gennaio 2016** e prevede sia attività in e-learning sia lezioni in aula. E' previsto un esame finale che, se superato, sanerà il debito formativo eventualmente riportato dagli studenti nella Matematica di base, sia nel test di Valutazione della Preparazione Iniziale sia nei test di ammissione ai Corsi di laurea a numero programmato.

*- Corso di Metodologia dello Studio Universitario*

In collaborazione con la Fondazione RUI, la Scuola di Scienze offre agli studenti immatricolati ai corsi di studio di area scientifica, un corso di metodologia dell'apprendimento che si svolge nel mese di settembre, con lo scopo di rafforzare capacità e tecniche di studio, di programmazione e di preparazione degli esami.

L'edizione 2015 si svolgerà nel periodo compreso tra il **21 settembre e il 2 ottobre 2015** e saranno pubblicate sul sito <http://www.scienze.unimib.it/>. E' necessaria l'iscrizione.

## **2. Riconoscimento CFU e modalità di trasferimento**

Gli studenti provenienti da altri corsi di laurea o di Diploma Universitario 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 (DM n. 155 del 16/03/2007).

*- 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: <http://www.unimib.it/go/16149500>.

### 3. Iscrizione ad anni successivi al primo

Per quanto riguarda le iscrizioni ad anni successivi al primo si rimanda al bando di ammissione da consultare al seguente link diretto: <http://www.unimib.it/go/1301976351>

Per poter avere una pre-valutazione della carriera degli studi è opportuno che lo studente inoltri alla segreteria didattica ([cclsa.segreteria@unimib.it](mailto:cclsa.segreteria@unimib.it)) la documentazione richiesta nel bando di ammissione.

### 4. Orari delle lezioni e orari di ricevimento

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo dal **5 ottobre** 2015 al **29 gennaio** 2016, per il **primo anno**; gli anni **successivi** inizieranno il **1 ottobre 2015**.

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo dal **1 marzo 2016** al **3 giugno 2016**.

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro la data del 30 settembre sul sito web del corso di Studio: [www.disat.unimib.it](http://www.disat.unimib.it) – area didattica.

I nominativi dei docenti, loro recapiti e orari di ricevimento verranno pubblicati sul sito : [www.disat.unimib.it](http://www.disat.unimib.it) – area didattica.

### 5. Programmi degli insegnamenti

Sulla home page del sito della didattica è possibile reperire i programmi degli insegnamenti digitando alla voce " Struttura dell'Offerta Didattica". Inoltre, sarà anche disponibile on-line la "Guida alla Laurea Triennale" contenente i programmi dei singoli insegnamenti ed altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica. La guida verrà pubblicata entro la fine del mese di luglio sul sito del corso di laurea: [www.disat.unimib.it](http://www.disat.unimib.it) – area didattica del CdS.

### 6. Altre attività formative

- *Attività formative a scelta dello studente (art. 10, comma 5, lettera a).*

Lo studente potrà scegliere i CFU relativi alle attività formative a scelta (art. 10, comma 5, lettera a) tra tutte le attività formative offerte nei differenti corsi di laurea triennale dell'Ateneo. I corsi a scelta sono parte integrante del piano degli studi e devono quindi essere sottoposti all'approvazione dal Consiglio di Coordinamento Didattico al fine di verificarne la coerenza con il progetto formativo.

- *Tirocini formativi e di orientamento (art.10, comma 5, lettera d).*

Il corso di studio della laurea triennale prevede, per gli studenti del 1 e 2 anno come attività obbligatorie 2 laboratori interdisciplinari che permettono la conoscenza del mondo del lavoro mediante visite sul territorio. Per queste attività sono previsti 2 CFU. E' 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 (art.10, comma 5, lettera e).*

Il corso di studio della laurea triennale prevede per gli studenti del 3 anno, attività formative di Stage da svolgersi presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali, centri di ricerca. Per queste attività sono previsti 4 CFU. La modalità di verifica delle conoscenze apprese consiste nella presentazione di una dissertazione scritta che deve essere approvata dal docente responsabile.

## 7. 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.

Il sito web del corso di laurea: [www.disat.unimib.it](http://www.disat.unimib.it) – area didattica, riporta il calendario delle date degli appelli di esami.

Le iscrizioni avvengono tramite Segreteria On Line: <http://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>

## 8. 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:

<http://www.unimib.it/go/1478629445> .

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.

## 9. Esami di laurea

La prova finale consiste nella discussione della relazione scritta sull'attività svolta individualmente con il docente responsabile il quale proporrà la valutazione alla commissione di laurea. La proclamazione verrà svolta in seduta pubblica dalla commissione di laurea, che, tenuto conto della carriera complessiva dello studente, nonché della valutazione del tutor sulla attività relativa alla prova finale, esprimerà il voto finale in centodecimi, con eventuale lode. La trasformazione in centodecimi dei voti in trentesimi, conseguiti nelle varie attività didattiche, comporterà una media pesata rispetto ai relativi crediti acquisiti. Il tempo da destinare alla preparazione della prova finale è definito dal numero di crediti attribuiti.

Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve avere conseguito i crediti relativi alle attività previste dal presente regolamento, 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. stage presso società o studi di progettazione o consulenza ambientale, aziende, enti pubblici in regime di convenzione;

Si rimanda al sito del corso di laurea: [www.disat.unimib.it](http://www.disat.unimib.it) – area didattica per la consultazione del calendario delle sessioni di laurea.