

**Università degli studi di Milano Bicocca**  
**Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra**  
**Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE (Classe L-34)**

**Manifesto annuale degli studi AA 2018-2019**

Nell' anno accademico 2018/2019, nel corso di studio della Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche, saranno attivati tutti e tre gli anni come previsto dal D.M.270/2004 e s.m.i..

Le seguenti tabelle illustrano gli insegnamenti e le attività formative attivate nell'anno accademico 2018/2019

**PRIMO ANNO DI CORSO**

*per gli studenti che si immatricolano nell'A.A. 2018-2019*

codice	Insegnamento	CFU	Tipologia attività formativa	Ambito	SSD	Moduli	Moduli CFU
E3401Q001	MATEMATICA	12	Base	Discipline matematiche	MAT/05	MATEMATICA	12
E3401Q002	FISICA	12	Base	Discipline fisiche	FIS/01	FISICA	12
E3401Q004	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	8	Base	Discipline chimiche	CHIM/03	CHIMICA GENERALE E INORGANICA	8
E3401Q039	PRINCIPI DI GEOLOGIA	12	Base	Discipline geologiche	GEO/03	INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA	6
					GEO/07	INTRODUZIONE ALLA PETROGRAFIA	6
E3401Q040	GEOGRAFIA FISICA	6	Caratterizzanti	Ambito geologico-paleontologico	GEO/04	GEOGRAFIA FISICA	6
E3401Q038	INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA	6	Base	Discipline informatiche	INF/01	INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA	6

**SECONDO ANNO DI CORSO**

*per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2017-2018*

codice	Insegnamento	CFU	Tipologia attività formativa	Ambito	SSD	Moduli	Moduli CFU
E3401Q014	PETROGRAFIA	12	Caratterizzanti	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/07	PETROGRAFIA GENERALE	6
						LABORATORIO DI PETROGRAFIA	6
E3401Q017	GEOCHIMICA	8	Caratterizzanti	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/08	GEOCHIMICA	8
E3401Q006	PALEONTOLOGIA	8	Base	Discipline geologiche	GEO/01	PALEONTOLOGIA	8
E3401Q036	RILEVAMENTO GEOLOGICO	12	Base	Discipline geologiche	GEO/02	RILEVAMENTO GEOLOGICO	8
						CAMPAGNA GEOLOGICA I	4
E3401Q055	GEOLOGIA STRUTTURALE	10	Caratterizzanti	Ambito geologico-paleontologico	GEO/03	GEOLOGIA STRUTTURALE	10
E3401Q013	MINERALOGIA	8	Caratterizzanti	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/06	MINERALOGIA	8
E3401Q043	SEDIMENTOLOGIA	6	Caratterizzanti	Ambito geologico-paleontologico	GEO/02	SEDIMENTOLOGIA	6

TERZO ANNO DI CORSO  
per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2016-2017

codice	Insegnamento	CFU	Tipologia attività formativa	Ambito	SSD	Moduli	Moduli CFU
E3401Q042	GEOLOGIA APPLICATA	6	Caratterizzanti	Ambito geomorfologico-geologico applicativo	GEO/05	GEOLOGIA APPLICATA	6
E3401Q043	SEDIMENTOLOGIA	6	Caratterizzanti	Ambito geologico-paleontologico	GEO/02	SEDIMENTOLOGIA	6
E3401Q046	GEORISORSE	6	Affine ed integrative		GEO/09	GEORISORSE	6
E3401Q047	LABORATORIO DI GEOTECNICA	6	Affine ed integrative		ICAR/07	LABORATORIO DI GEOTECNICA	6
E3401Q010	CAMPAGNA GEOLOGICA 2	4	Affine ed integrative		GEO/03	CAMPAGNA GEOLOGICA 2	4
E3401Q052	GEOLOGIA DEL QUATERNARIO	6	Affine ed integrative		GEO/04	GEOLOGIA DEL QUATERNARIO	6
E3401Q045	LABORATORIO SIT	6	Affine ed integrative		GEO/04	LABORATORIO SIT	6
E3401Q053	INTRODUZIONE ALLA GEOGRAFIA DEGLI OCEANI	6	Affine ed integrative		GEO/04	INTRODUZIONE ALLA GEOGRAFIA DEGLI OCEANI	6

Per ulteriori informazioni sul regolamento didattico del corso di laurea si rimanda al sito:  
<http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3502>

### 1.Immatricolazione al corso di studio

Gli studenti che intendono immatricolarsi al Corso di laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche, ad accesso libero, devono sostenere una prova di Verifica della Preparazione Iniziale (VPI). Tale prova è adottata a livello nazionale e ha la funzione di verificare se la preparazione acquisita durante il percorso scolastico sia adeguata al corso di laurea prescelto, fornendo anche uno strumento di auto-valutazione per permettere agli studenti di migliorare la propria preparazione di base e di inserirsi nel percorso universitario. La prova è basata su test online erogati da CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso) in accordo con la Conferenza di Scienze (Con.Scienze).

**IMPORTANTE: La prova di Verifica della Preparazione Iniziale (VPI) deve essere sostenuta obbligatoriamente prima dell'immatricolazione al corso, pena l'annullamento d'ufficio dell'immatricolazione stessa.**

Informazioni dettagliate sulle modalità di iscrizione alla prova e date di svolgimento sono disponibili alla pagina: [www.scienze.unimib.it](http://www.scienze.unimib.it)

Informazioni relative alla procedura di immatricolazione sono disponibili alla pagina:  
<https://www.unimib.it/servizi/segreteria/immatricolazione>

### PRE-CORSI E ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA PER STUDENTI IN INGRESSO 2018

La Scuola di Scienze organizza ogni anno numerose attività di supporto alla didattica specificatamente 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](http://www.scienze.unimib.it)

## **Attività di supporto alla didattica in modalità e-learning**

**Richiami di Matematica 2018 – EDIZIONE ESTIVA.** Il corso, gestito dal Dipartimento di Matematica e Applicazioni, viene erogato nella sola modalità e-learning durante il periodo estivo e si propone di richiamare alcuni degli argomenti principali del programma di matematica delle scuole superiori, anche in previsione delle prove di accesso. L'assistenza on-line sarà disponibile a partire dalla seconda metà del mese di **luglio 2018 fino a tutto il mese di settembre 2018**. Gli studenti interessati si possono registrare e utilizzare il materiale didattico per esercitarsi collegandosi al SITO <https://open.elearning.unimib.it/course/view.php?id=2>

### **Strumenti didattici di supporto ON-LINE:**

Al seguente indirizzo <https://wims.matapp.unimib.it/precorsi.php> è reperibile ulteriore materiale didattico on-line creato nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche

L'accesso al sito è libero per tutti gli utenti ma necessita di una registrazione.

## **Attività di supporto alla didattica in aula - Pre- Corsi di Matematica**

I Pre-Corsi di Matematica si svolgeranno **dal 18 settembre al 28 settembre 2018**.

**Si tratta di corsi intensivi di Matematica di base fortemente consigliati a tutti gli studenti di area scientifica in ingresso:**

- come preparazione agli insegnamenti di Matematica del I anno
- come utile ripasso della Matematica di base
- per colmare eventuali lacune evidenziate dal mancato superamento della prova di valutazione della preparazione iniziale o della sezione di matematica di base nelle prove di ammissione ai Corsi di Laurea a numero programmato.

Il corso è ad accesso libero e gratuito. Non è necessaria l'iscrizione, ma per motivi organizzativi e didattici occorre attenersi ai calendari e alle suddivisioni per gruppi di studio che verranno pubblicati prima dell'inizio delle lezioni nella pagina web del sito della Scuola di Scienze [www.scienze.unimib.it](http://www.scienze.unimib.it).

### **Metodologia dell'apprendimento**

La Scuola di Scienze, in collaborazione con la Fondazione RUI, organizza prima dell'inizio delle lezioni istituzionali, un Corso di Metodologia dell'apprendimento. Il corso, della durata di una settimana circa, si svolgerà **da lunedì 24 a giovedì 28 settembre 2018** ed è finalizzato a rafforzare capacità e tecniche di studio, di programmazione e di preparazione agli esami. A questi argomenti si affiancano lezioni dedicate alla gestione della "paura da esame", a come affrontare le prove scritte, a dove ottenere informazioni didattiche o amministrative, a come ottimizzare i tempi tra studio personale e frequenza delle lezioni in aula e laboratorio.

Sono previsti due turni che si svolgeranno uno al mattino dalle 9.30 alle 12.30 e uno nel pomeriggio dalle 13.30 alle 17.30 al fine di consentire a tutti gli studenti di frequentare tutte le attività di supporto alla didattica per gli studenti in ingresso.

La partecipazione è gratuita e non necessita di iscrizione, occorre tuttavia attenersi ai calendari e alla suddivisione per gruppi di studenti che verranno pubblicati prima dell'inizio delle lezioni nella pagina web del sito della Scuola di Scienze [www.scienze.unimib.it](http://www.scienze.unimib.it).

## **Richiami di Matematica 2018/19 – EDIZIONE AUTUNNALE**

La Scuola offrirà, nel primo semestre, con inizio a **metà ottobre 2018 e termine a gennaio 2019**, un corso di "Richiami di Matematica" consigliato sia a coloro che non hanno superato la prova di Valutazione della Preparazione Iniziale (VPI), sia a coloro che non hanno superato la sezione di Matematica di base nelle prove di ammissione ai Corsi di Laurea a numero programmato, secondo le modalità definite nei bandi specifici, sia a coloro che sentissero la necessità di consolidare le basi matematiche acquisite nella scuola superiore. Tale corso ha la duplice finalità di fornire un aiuto nel campo specifico della Matematica e di servire come cerniera di raccordo tra la metodologia di apprendimento liceale e quella a livello universitario.

Il Corso prevede sia attività in aula, in presenza di un tutor, sia attività individuali in modalità e-learning e si concluderà a gennaio 2019 con una prova finale.

Il superamento di tale esame permette di compensare il mancato superamento della prova di Valutazione della Preparazione Iniziale (VPI) per i corsi di studio ad accesso libero, oppure della sezione di Matematica di base nelle prove di accesso per i Corsi di studio a numero programmato. Per eventuali ulteriori regole di propedeuticità si deve far riferimento al Regolamento Didattico di ciascun corso di studio.

Attenzione: La partecipazione al corso è gratuita, ma per poter svolgere i quiz on-line è necessario iscriversi al corso, tramite registrazione obbligatoria sul sito.

<http://elearning.unimib.it>

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

Il riconoscimento dei CFU acquisiti in attività formative svolte presso altri Corsi di Laurea di questo o di altro Ateneo (senza limite per i CFU coinvolti) è soggetto all'approvazione del CCD di Scienze della Terra su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata.

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 CCD di Scienze della Terra su proposta della Commissione Piani di Studio da esso nominata.

Le informazioni relative alle modalità di presentazione delle domande di trasferimento sono pubblicate alla pagina web: <https://www.unimib.it/servizi/segreteria/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/didattica/dottorato-ricerca/cARRIERA/ACCESSO-AGLI-ANNI-SUCCESSIVI>

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

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo **1 ottobre 2018 – 25 gennaio 2019**

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo: **25 febbraio 2019 –14 giugno 2019.**

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati entro il 30 settembre sul sito web:

<http://orariolezioni.didattica.unimib.it/Orario/>

I nominativi dei docenti, loro recapiti e orari di ricevimento verranno pubblicati sul sito:

[www.unimib.it](http://www.unimib.it)

## **5. Programmi degli insegnamenti**

La guida dello studente contenente i programmi dei singoli insegnamenti ed altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica verrà pubblicata entro la fine del mese di luglio sul sito del corso di laurea: <http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3576>

## **6. - Attività formative a scelta dello studente**

Lo studente potrà scegliere i 12 CFU relativi alle *attività formative a scelta* tra tutte le attività formative offerte nei differenti Corsi di Laurea dell'Ateneo.

Ai fini del conteggio del numero complessivo degli esami, le attività a libera scelta conterranno per un solo esame, qualunque sia il numero degli esami sostenuti per acquisire i 12 CFU.

La "Commissione piani di studio" valuterà l'adeguatezza delle scelte effettuate dallo studente.

## **7. Lingua straniera**

Nel corso del primo anno è prevista la verifica, con giudizio di idoneità, della conoscenza della lingua straniera (3 CFU). Per le finalità del corso si consiglia in particolare la lingua inglese. In conformità con la delibera del Senato Accademico del 3 luglio 2006, gli studenti immatricolati devono acquisire i crediti relativi alla conoscenza della lingua straniera, previsti dal Regolamento

Didattico del Corso di Studio, prima di poter sostenere gli esami del secondo e del terzo anno di corso.

La prova di verifica della conoscenza linguistica potrà essere sostituita dalla presentazione di certificazioni internazionali di comprovata validità. Sito web di riferimento:

<https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib/idoneit%C3%A0-ateneo-e-accertamento-linguistico>.

### **8. Prova finale** (art.10, comma 5, lettera c).

Per essere ammesso alla prova finale, lo studente deve aver conseguito i crediti relativi alle attività previste dal Regolamento che, sommati a quelli da acquisire nella prova finale, gli consentiranno di ottenere 180 CFU. Le attività relative alla preparazione della prova finale comporteranno l'acquisizione di 7 CFU.

Prima di iniziare le attività di tesi e comunque almeno sei mesi prima della prova finale, lo studente deve consegnare in segreteria la dichiarazione di inizio attività di tesi, disponibile sul sito <http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=13464>

La domanda dovrà essere controfirmata dallo studente e dal relatore interno. Nel caso di attività esterne all' Ateneo, dovrà essere allegata una lettera di accettazione firmata dal supervisore esterno e dal responsabile dell'ente ospitante.

La valutazione in centodecimi delle attività formative, che è stata espressa in trentesimi, sarà ottenuta mediando i singoli voti pesati per i crediti di ogni insegnamento e aggiungendo un punteggio (fino ad un massimo di otto punti) attribuito dalla Commissione di laurea in funzione della qualità dell'elaborato di tesi e della presentazione. I membri della Commissione di Laurea, all'unanimità potranno attribuire la lode sulla base della carriera scolastica (una o più lodi ottenute negli esami di profitto, media dei voti elevata, stesura dell'elaborato della tesi in lingua straniera) e dei risultati scientifici ottenuti nelle attività relative alla prova finale.

Le date delle sessioni di laurea saranno disponibili sul sito

<http://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17709>

### **9. Ulteriori attività formative** (art.10, comma 5, lettera d)

Queste attività comprendono 2 CFU, di cui 1 al 1° e 1 al 3° anno del Corso. Al 1° anno è previsto il Corso per la sicurezza sul terreno (1 CFU) in collaborazione con l'Associazione Guide Alpine di Milano. Al 3° anno sono previsti seminari tecnici applicativi comprendenti anche l'analisi della normativa vigente. I seminari saranno tenuti da esperti della materia in collaborazione con enti pubblici e privati (CNR, Ordine dei Geologi, Regione Lombardia, Arpa, ecc.). Per entrambe le attività è richiesta la frequenza obbligatoria. Per le attività seminariali, l'apprendimento sarà verificato attraverso la compilazione di un test a risposte multiple da effettuare subito dopo ogni seminario.

### **10. Modalità di verifica del profitto**

Le modalità di verifica del profitto degli studenti prevedono, per le discipline relative alle attività formative di base, caratterizzanti, affini e integrative, un esame scritto e/o orale con valutazione finale tramite colloquio e con votazione in trentesimi. Relazioni scritte potranno essere richieste dai docenti e, in questo caso, faranno parte integrante delle prove d'esame.

Dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni singolo insegnamento previsto nel piano didattico sono reperibili sul sito e-learning del Corso di Studio alla voce INSEGNAMENTI

<http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2707>

Le iscrizioni agli appelli d'esame dovranno essere effettuate attraverso SEGRETERIE ON LINE:

<https://s3w.si.unimib.it/esse3/Start.do>

### **11. 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.

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 opzionali e di quelle a libera scelta.

Il piano di studio è approvato dalla "Commissione Piani di studio".

Le modalità e le scadenze di presentazione del piano sono definite dall'Ateneo.

<https://www.unimib.it/servizi/segreteria/piani-degli-studi/area-scienze>

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:

<https://www.unimib.it/sites/default/files/Statuto%20e%20Regolamenti/Reg%20Didattico%20DR%2025752%2017092013.pdf>

## **12. Altre informazioni**

Sede del Corso: Edificio U4, Piazza della Scienza 4, 20126 Milano presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra.

Presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico: Prof. Paolo Frattini;

Segreteria didattica: - Tel.02-64482022;

Indirizzo e-mail: [geo.didattica@unimib.it](mailto:geo.didattica@unimib.it);

Orario di ricevimento degli studenti: lunedì, mercoledì, venerdì ore 10.00-12.00;

Indirizzo internet del corso di laurea: <http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3502>