

**Corso di Laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE (classe L-34)**

**Manifesto annuale degli Studi A.A. 2019-2020**

Nell'anno accademico 2019/2020, nel corso di studio della Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche, saranno attivati tutti e tre gli anni secondo l'ordinamento relativo alla Legge 270/2004.

Le seguenti tabelle illustrano gli insegnamenti e le attività formative attivati nell'anno accademico 2019/2020:

**PRIMO ANNO DI CORSO**

*per gli studenti che si immatricolano nell'A.A. 2019-2020 (Regolamento didattico A.A. 2019-2020)*

| codice    | Tipologia attività formativa | Semestre                               |                               | CFU | SSD     | Semestre |
|-----------|------------------------------|--|-------------------------------|-----|---------|----------|
| E3401Q001 | Base                         | MATEMATICA                             |                               | 12  | MAT/05  | I        |
| E3401Q002 | Base                         | FISICA                                 |                               | 12  | FIS/01  | II       |
| E3401Q004 | Base                         | CHIMICA GENERALE E INORGANICA          |                               | 8   | CHIM/03 | I        |
| E3401Q039 | Base                         | PRINCIPI DI GEOLOGIA (12 CFU)          | INTRODUZIONE ALLA PETROGRAFIA | 6   | GEO/07  | I        |
|           |                              |  | INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA    | 6   | GEO/03  | I        |
| E3401Q040 | Caratterizzante              | GEOGRAFIA FISICA                       |                               | 6   | GEO/04  | II       |
| E3401Q038 | Base                         | INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA |                               | 6   | INF/01  | II       |
|           | Lingua                       | PROVA DI LINGUA STRANIERA              |                               | 3   |         |          |

**SECONDO ANNO DI CORSO**

*per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2018-2019 (Regolamento didattico A.A. 2018-2019)*

| codice    | Tipologia attività formativa | Insegnamento                   |                            | CFU | SSD    | Semestre |
|-----------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----|--------|----------|
| E3401Q014 | Caratterizzante              | PETROGRAFIA (12 CFU)           | PETROGRAFIA GENERALE       | 6   | GEO/07 | II       |
|           |                              |                                | LABORATORIO DI PETROGRAFIA | 6   | GEO/07 | II       |
| E3401Q017 | Caratterizzante              | GEOCHIMICA                     |                            | 8   | GEO/08 | I        |
| E3401Q006 | Base                         | PALEONTOLOGIA                  |                            | 8   | GEO/01 | I        |
| E3401Q036 | Caratterizzante              | RILEVAMENTO GEOLOGICO (12 CFU) | RILEVAMENTO GEOLOGICO      | 6   | GEO/02 | II       |
|           |                              |                                | CAMPAGNA GEOLOGICA 1       | 6   | GEO/02 | II       |
| E3401Q055 | Caratterizzante              | GEOLOGIA STRUTTURALE           |                            | 10  | GEO/03 | II       |
| E3401Q013 | Caratterizzante              | MINERALOGIA                    |                            | 8   | GEO/06 | I        |
| E3401Q043 | Caratterizzante              | SEDIMENTOLOGIA                 |                            | 6   | GEO/02 | I        |

## TERZO ANNO DI CORSO

per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2017-2018 (Regolamento didattico A.A. 2017-2018)

| codice    | Tipologia attività formativa | Insegnamento                             | CFU | SSD     | Semestre |
|-----------|------------------------------|--|-----|---------|----------|
| E3401Q042 | Caratterizzante              | GEOLOGIA APPLICATA                       | 6   | GEO/05  | I        |
| E3401Q051 | Caratterizzante              | GEOFISICA                                | 8   | GEO/12  | II       |
| E3401Q046 | Affine-integrativa           | GEORISORSE                               | 6   | GEO/09  | II       |
| E3401Q047 | Affine-integrativa           | LABORATORIO DI GEOTECNICA                | 6   | ICAR/07 | I        |
| E3401Q010 | Affine-integrativa           | CAMPAGNA GEOLOGICA 2                     | 4   | GEO/03  | II       |
| E3401Q052 | Affine-integrativa           | GEOLOGIA DEL QUATERNARIO                 | 6   | GEO/04  | II       |
| E3401Q045 | Affine-integrativa           | LABORATORIO SIT                          | 6   | GEO/04  | I        |
| E3401Q053 | Affine-integrativa           | INTRODUZIONE ALLA GEOGRAFIA DEGLI OCEANI | 6   | GEO/04  | II       |

Completano il percorso formativo le seguenti attività:

- ALTRE CONOSCENZE UTILI NEL MONDO DEL LAVORO - 2 CFU;
- ATTIVITÀ A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE - 12 CFU;
- PROVA FINALE - 7 CFU.

### **1. Ammissione al Corso di Laurea**

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).

La prova non è selettiva, ma ha la funzione sia di verificare se la preparazione acquisita durante il percorso scolastico è adeguata sia di fornire uno strumento di auto-valutazione per permettere agli studenti di migliorare la propria preparazione di base.

La prova, basata sul **TOLC-S 2019** (Test On Line CISIA di tipologia S), può essere svolta **entro il 13 settembre 2019** presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca o altra sede universitaria aderente al CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso), previa iscrizione al test sul portale CISIA ([www.cisiaonline.it](http://www.cisiaonline.it)).

Ai fini della verifica della preparazione iniziale, gli studenti devono **obbligatoriamente** sostenere il TOLC-S **prima** dell'immatricolazione al Corso. A tale scopo gli studenti devono **pre-iscriversi** al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche nel periodo **dal 15 luglio al 13 settembre 2019**.

Gli studenti che hanno effettuato la pre-iscrizione al Corso di Laurea e hanno svolto il TOLC-S, nei termini indicati, possono **immatricolarsi dal 20 al 30 settembre 2019**, secondo le modalità specificate nelle istruzioni per l'immatricolazione (documento pubblicato in questa pagina).

Istruzioni dettagliate per l'immatricolazione sono disponibili alla pagina <https://www.unimib.it/ugov/degree/4755>.

### **3. Pre-Corsi e attività di supporto alla didattica per studenti in ingresso 2019**

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

Le attività si articolano in due linee di intervento:

- A. Attività di supporto alla didattica in aula;
- B. Attività di supporto alla didattica sia in aula sia in e-learning e assolvimento dell'obbligo formative aggiuntivo.

A) Attività di supporto alla didattica in aula

### **Pre- Corsi di Matematica**

**Periodo di svolgimento: seconda e terza settimana di settembre 2019**

I pre-corsi di Matematica sono corsi intensivi di Matematica di base che si svolgono di norma la seconda e la terza settimana di settembre, prima dell'inizio delle lezioni istituzionali, fortemente consigliati a tutti gli studenti di area scientifica in ingresso per:

- Prepararsi agli insegnamenti di Matematica del 1<sup>^</sup> anno
- Ripassare la Matematica di base
- Colmare eventuali lacune evidenziate dal mancato superamento della prova di valutazione della preparazione iniziale (VPI) per i Corsi di Laurea ad accesso libero o della sezione di matematica di base nelle prove di accesso 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 sul sito della Scuola di Scienze <https://www.scienze.unimib.it/it/pre-corsi/pre-corsi-matematica>

B) Attività di supporto alla didattica in modalità e-learning

### **Richiami di Matematica 2019/20 – EDIZIONE AUTUNNALE**

**Periodo svolgimento: ottobre-novembre-dicembre 2019 – gennaio 2020**

La Scuola offre, nel primo semestre, con **inizio a metà ottobre 2019 e termine a gennaio 2020**, 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 2020 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 su piattaforma di Ateneo.**

Ulteriori informazioni in merito alla registrazione sul sito di Ateneo per la frequenza della parte in e-learning del corso e i calendari delle lezioni in aula, saranno pubblicate nella pagina del sito della Scuola di Scienze <https://www.scienze.unimib.it/it/pre-corsi/richiami-matematica-edizione-autunnale>

#### **4. 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 Consiglio di Coordinamento Didattico (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.

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

#### **5. 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>

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

Le lezioni del primo semestre si svolgeranno nel periodo **1 ottobre 2019 – 31 gennaio 2020**

Le lezioni del secondo semestre si svolgeranno nel periodo **2 marzo 2019 – 12 giugno 2020**

Gli orari delle lezioni verranno pubblicati **entro il mese di settembre** all'indirizzo:

<http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib//index.php?view=easycourse&include=homepage& lang=it>

I nominativi dei docenti e loro recapiti verranno pubblicati sul sito [www.unimib.it](http://www.unimib.it).

Per gli orari di ricevimento consultare l'indirizzo <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2707> alla voce "INSEGNAMENTI".

#### **7. Programmi degli insegnamenti**

I programmi dei singoli insegnamenti saranno pubblicati sul sito del Corso di Laurea <http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2707> alla voce "INSEGMAMENTI".

Altre informazioni utili sull'organizzazione dell'attività didattica saranno invece disponibili entro la fine del mese di luglio sulla guida delle studente all'indirizzo <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3502>

#### **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.

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".

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.

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

## **9. 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/idoneita-ateneo-e-accertamento-linguistico>

## **10. Attività formative a libera scelta dello studente**

Lo studente potrà scegliere i 12 CFU relativi alle attività formative a libera 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.

## **11. Ulteriori attività formative**

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.

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

Le modalità di verifica del profitto prevedono per gli insegnamenti relativi alle attività formative di base, caratterizzanti, affine-integrative e a libera scelta dello studente un esame orale o scritto 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 all'indirizzo <http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2707> alla voce "INSEGNAMENTI"

Gli appelli d'esame saranno pubblicati alla pagina [http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib//index.php?view=easytest&include=et\\_cdl&lang=it&empty\\_box=0&col\\_cells=0](http://gestioneorari.didattica.unimib.it/PortaleStudentiUnimib//index.php?view=easytest&include=et_cdl&lang=it&empty_box=0&col_cells=0)

Le iscrizioni agli appelli d'esame dovranno essere effettuate attraverso segreterieonline: <https://s3w.si.unimib.it/Home.do>

### **13. Prova finale**

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 <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17709>  
Tale dichiarazione 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.

Il punteggio di Laurea, espresso in centodecimi, si ottiene dalla media ponderata dei singoli voti (pesati per i crediti) di ogni insegnamento. I membri della Commissione di Laurea, all'unanimità potranno attribuire la lode sulla base della carriera universitaria (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:  
<https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17709>

Per quanto non previsto si rinvia al Regolamento didattico dell'anno accademico di immatricolazione consultabile sul sito: [www.disat.unimib.it](http://www.disat.unimib.it) – area didattica

### **14. 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.02-64482038

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

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

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