

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

Manifesto Annuale degli Studi A.A. 2020-2021

Nell'anno accademico 2020-2021, nel Corso di 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'A.A. 2020-2021:

PRIMO ANNO DI CORSO

per gli studenti che si immatricolano nell'A.A. 2020-2021 (Regolamento didattico A.A. 2020-2021)

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	II
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	I
E3401Q038	Base	INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA		6	INF/01	II
	Lingua	PROVA DI LINGUA STRANIERA		3		
E3401Q033		SICUREZZA SUL TERRENO		1		I

SECONDO ANNO DI CORSO

per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2019-2020 (Regolamento didattico A.A. 2019-2020)

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. 2018-2019 (Regolamento didattico A.A. 2018-2019)

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
E3401Q050		SEMINARI SU ARGOMENTI GEOLOGICI O APPLICATIVI	1		II

Completano il percorso formativo le seguenti attività:

- ATTIVITA' A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE - 12 CFU;
- PROVA FINALE - 7 CFU.

1. Ammissione al Corso di Laurea

Per potersi immatricolare al Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche, **ad accesso libero**, gli studenti devono aver sostenuto obbligatoriamente la prova di Verifica della Preparazione Iniziale (VPI). Tale prova, che non pregiudica l'immatricolazione qualunque sia l'esito, 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 è basata sul **TOLC-S** (Test On Line CISIA di tipologia S) e si compone di quattro sezioni, oltre a quella di lingua inglese: Matematica di base, Ragionamento e problemi, Comprensione del testo, Scienze di Base. Per saperne di più www.cisiaonline.it

Ai fini della verifica della preparazione iniziale, **si ritengono validi per l'immatricolazione i test TOLC-S svolti nel periodo febbraio 2019 – 17 settembre 2020.**

Qualora CISIA individuasse ulteriori date successive al 17 settembre 2020, gli studenti potranno sostenere il test nelle nuove date **entro e non oltre il 2 ottobre.**

Sono validi i TOLC-S svolti sia presso le sedi universitarie sia presso la propria abitazione nella modalità TOLC@CASA (nata per l'emergenza sanitaria nazionale da COVID-19).

Maggiori informazioni sono reperibili all' indirizzo <https://www.unimib.it/news/test-tolccasa-ultime-news>

Agli studenti, che nelle sezioni di "Matematica di base" e "Ragionamento e problemi" totalizzassero un punteggio complessivo inferiore a 12, saranno assegnati Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) che dovranno essere soddisfatti entro il primo anno di corso.

Informazioni dettagliate sulla modalità di accesso al Corso, sugli OFA ed eventuali esoneri dal TOLC-S sono disponibili alla pagina <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=28631>

L'immatricolazione deve essere effettuata nel periodo **15 luglio - 5 ottobre 2020**, secondo le modalità specificate alla pagina <https://www.unimib.it/servizi/segreterie-studenti/immatricolazione>.

2. Pre-Corsi e attività di supporto alla didattica per studenti in ingresso 2020

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: **Pre-Corsi di Matematica** e **Richiami di Matematica**

Tutte le informazioni utili (calendari, modalità di iscrizione ai corsi se previste, materiale didattico) sono disponibili sul sito della Scuola di Scienze <https://www.scienze.unimib.it/it/pre-corsi>

3. 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 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>

Per saperne di più consultare agli Art. 6, 16 e 18 del Regolamento degli Studenti all'indirizzo https://www.unimib.it/sites/default/files/allegati/regolamento_studenti_2019_con_decreto.pdf

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/contatti-segreterie/rinnova-liscrizione>

Maggiori informazioni sono reperibili all'Art. 7 del Regolamento degli Studenti https://www.unimib.it/sites/default/files/allegati/regolamento_studenti_2019_con_decreto.pdf

5. Orari delle lezioni e frequenza

Gli insegnamenti sono distribuiti in due semestri (ottobre-gennaio; marzo-giugno), ognuno dei quali prevede un periodo di interruzione per lo svolgimento degli esami.

Primo semestre: 5 ottobre 2020 – 29 gennaio 2021

E' prevista una pausa didattica per il secondo e terzo anno di Corso dal 16 al 20 novembre 2020

Secondo semestre: 1 marzo – 18 giugno 2021

E' prevista una pausa didattica dal 7 al 13 aprile 2021

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

La frequenza alle lezioni frontali, anche se non obbligatoria, è fortemente raccomandata. La partecipazione alle esercitazioni, laboratori, seminari ed alle attività di terreno è obbligatoria (frequenza almeno del 75%).

6. Insegnamenti e orari di ricevimento

Gli insegnamenti possono essere costituiti o da un singolo modulo o più moduli integrati, anche multidisciplinari. I moduli possono essere articolati in lezioni frontali, attività di laboratorio, di esercitazione e/o di campo.

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

I nominativi dei docenti e loro recapiti sono pubblicati sul sito <https://www.unimib.it/>.

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

7. 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" nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze della Terra.

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 di studio sono definite dall'Ateneo e consultabili alla pagina <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17713>

8. Lingua straniera

Nel corso del primo anno è prevista la verifica, con giudizio di idoneità, della conoscenza ad un livello minimo B1 della lingua straniera (3 CFU). **Per le finalità del Corso si consiglia in particolare la lingua inglese.** Gli studenti devono acquisire i crediti relativi alla conoscenza della lingua straniera, 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 di livello B1 o superiori rilasciati da enti esterni riconosciuti dall'Ateneo.

Sito web di riferimento: <https://www.unimib.it/didattica/lingue-unimib/idoneita%3%A0-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 fortemente 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/didattica/lingue-unimib/corsi-lingua-rosetta-stone>) propone corsi gratuiti on-line di lingua straniera che consentono di acquisire tale certificazione.

9. 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.

Tra le attività a libera scelta il Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze della Terra consiglia di scegliere i due insegnamenti non opzionati come attività obbligatoria al terzo anno di Corso.

Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17713>

La "Commissione piani di studio", nominata dal Consiglio di Coordinamento Didattico di Scienze della Terra, valuterà l'adeguatezza delle scelte effettuate dallo studente.

10. 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 tecnico-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.

Il progetto di Ateneo E4job (<https://www.unimib.it/comunicati/e4job-arriva-certificazione-informatica-che-coniuga-cultura-e-tecnologia>) dà la possibilità a tutti gli studenti di acquisire, attraverso corsi on-line gratuiti, la certificazione delle competenze informatiche necessarie per affrontare il mondo del lavoro.

11. CFU sovrannumerari

Gli studenti interessati hanno la possibilità di inserire nella propria carriera universitaria CFU in sovrannumero rispetto a quelli necessari 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 sovrannumerari per i Corsi di Laurea.

I CFU e le votazioni ottenute per le attività formative aggiuntive non rientrano nella media dei voti d'esame, ma saranno registrati nella carriera (Supplemento al Diploma) in modo da poter essere anche utilizzati per soddisfare i requisiti curriculari per l'ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale.

12. Modalità di verifica del profitto

La verifica del profitto può dar luogo ad una votazione o ad un giudizio di approvazione. Le modalità di verifica del profitto possono essere: 1) esame orale; 2) esame scritto con orale obbligatorio; 3) esame scritto con orale facoltativo. Se la prova scritta si compone di sole domande a scelta multipla, l'orale è obbligatorio. Relazioni scritte potranno essere richieste dai docenti e, in questo caso, faranno parte integrante delle prove d'esame.

Maggiori informazioni sono reperibili all' Art. 14 del Regolamento degli Studenti di Ateneo alla pagina https://www.unimib.it/sites/default/files/allegati/regolamento_studenti_2019_con_decreto.pdf

Gli studenti DSA che necessitano di misure e/o strumenti compensativi per il sostenimento dell'esame devono darne comunicazione un mese prima dell'esame al docente tramite e-mail, allegando la certificazione (P.Uo.I – Progetto Universitario Individualizzato). Per maggiori informazioni consultare la pagina <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17705#section-0>.

Dettagli sulla modalità di verifica e valutazione di ogni insegnamento sono reperibili all'indirizzo <http://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=2707> alla voce "INSEGNAMENTI"

Gli appelli d'esame, in numero non inferiore a 5, sono organizzati in tre periodi: gennaio-febbraio, giugno-luglio e settembre-ottobre. Sono previsti eventuali appelli durante le "pause didattiche".

Maggiori informazioni sono reperibili all'indirizzo <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17708#section-2>

Il calendario degli appelli d'esame è consultabile alla pagina https://s3w.si.unimib.it/ListaAppelliOfferta.do?menu_opened_cod=menu_link-navbox_didattica_Esami

L'iscrizione agli appelli d'esame deve essere effettuata attraverso Segreteria Online: <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.

Gli studenti possono scegliere come attività relative alla preparazione della prova finale tra: 1) stage presso società o studi di progettazione o consulenza, aziende, enti pubblici (Regioni, Province, Uffici Tecnici comunali, ASL, musei, parchi, oasi naturalistiche, ecc.) in regime di convenzione; 2) attività autonoma di rilevamento geologico, di monitoraggio di dati geologico-ambientali, di raccolta dati in laboratorio.

La prova finale ha l'obiettivo di verificare il lavoro svolto e le capacità di comunicare del candidato, attraverso la presentazione e discussione, durante la seduta di Laurea, di una relazione scritta sulle attività svolte e i risultati ottenuti.

Informazioni dettagliate sulle modalità, le scadenze ed i termini di accesso alla prova finale sono reperibili alla pagina <https://elearning.unimib.it/course/view.php?id=17709>

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

Referente del Corso di Laurea: Prof. Giovanni Vezzoli

Referente studenti disabili e DSA: Prof.ssa Elisa Malinverno

Commissione Internazionalizzazione: Prof. Alessandro Tibaldi

Segreteria didattica: - Tel.02-64482038

Indirizzo e-mail: geo.didattica@unimib.it

Orario ricevimento studenti: lunedì, mercoledì, venerdì ore 10.00 - 12.00 (fatte salve diverse disposizioni di Ateneo a seguito dell'emergenza sanitaria Covid-19)

Indirizzo internet del sito del Corso di Laurea:

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