

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

Manifesto Annuale degli Studi A.A. 2024-2025

1. Offerta formativa

Nell'anno accademico 2024-2025 saranno attivati tutti i tre anni del Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche, secondo l'ordinamento relativo alla Legge 270/2004.

Le seguenti tabelle illustrano gli insegnamenti e le attività formative attivati nell'A.A. 2024-2025:

PRIMO ANNO DI CORSO

per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2024-2025 ([Regolamento didattico A.A. 2024-2025](#))

Codice	Tipologia attività formativa	Semestre		CFU	SSD	Semestre
E3401Q001	Base	MATEMATICA		12	MAT/05	I
E3401Q004	Base	CHIMICA GENERALE E INORGANICA		8	CHIM/03	I
E3401Q040	Caratterizzante	GEOGRAFIA FISICA		6	GEO/04	I
E3401Q038	Base	INFORMATICA PER LE SCIENZE DELLA TERRA		6	INF/01	I
E3401Q033	Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro	SICUREZZA SUL TERRENO		1	NN	I
E3401Q039	Base	PRINCIPI DI GEOLOGIA (12 CFU)	INTRODUZIONE ALLA PETROGRAFIA	6	GEO/07	II
			INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA	6	GEO/03	
E3401Q002	Base	FISICA		12	FIS/01	II
	Lingua Straniera	LINGUA STRANIERA: una lingua a scelta tra: Inglese, Francese, Spagnola, Tedesca		3	NN	Annualità

SECONDO ANNO DI CORSO

per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2023-2024 ([Regolamento didattico A.A. 2023-2024](#))

Codice	Tipologia attività formativa	Insegnamento		CFU	SSD	Semestre
E3401Q051	Caratterizzante	GEOFISICA		8	GEO/12	I
E3401Q013	Caratterizzante	MINERALOGIA		8	GEO/06	I
E3401Q006	Base	PALEONTOLOGIA		8	GEO/01	I
E3401Q043	Caratterizzante	SEDIMENTOLOGIA		6	GEO/02	I
E3401Q017	Caratterizzante	GEOCHIMICA		8	GEO/08	II
E3401Q036	Caratterizzante	RILEVAMENTO GEOLOGICO (12 CFU)	RILEVAMENTO GEOLOGICO	6	GEO/02	II
			CAMPAGNA GEOLOGICA 1	6	GEO/02	
E3401Q055	Caratterizzante	GEOLOGIA STRUTTURALE		10	GEO/03	II

TERZO ANNO DI CORSO

per gli studenti immatricolati nell' A.A. 2022-2023 ([Regolamento didattico A.A. 2022-2023](#))

Codice	Tipologia attività formativa	Insegnamento	CFU	SSD	Semestre
E3401Q042	Caratterizzante	GEOLOGIA APPLICATA	6	GEO/05	I
E3401Q047	Affine-integrativa	LABORATORIO DI GEOTECNICA	6	ICAR/07	I
E3401Q014	Caratterizzante	PETROGRAFIA (12 CFU)	6	GEO/07	I
		PETROGRAFIA GENERALE LABORATORIO DI PETROGRAFIA	6		
E3401Q046	Affine-integrativa	GEORISORSE	6	GEO/09	II
E3401Q010	Affine-integrativa	CAMPAGNA GEOLOGICA 2	4	GEO/03	II
E3401Q050	Altre conoscenze utili per il mondo del lavoro	SEMINARI SU ARGOMENTI GEOLOGICO-APPLICATIVI	1	NN	II
1 insegnamento a scelta tra:					
E3401Q056	Affine-integrativa	GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS (GIS)	6	GEO/04	I
E3401Q057	Affine-integrativa	GEOMORFOLOGIA	6	GEO/04	II
E3401Q053	Affine-integrativa	INTRODUZIONE ALLA GEOGRAFIA DEGLI OCEANI	6	GEO/04	II
E3401Q058	Affine-integrativa	INTRODUZIONE ALLA VULCANOLOGIA	6	GEO/08	II

Completano il percorso formativo le seguenti attività:

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

2. Ammissione ed immatricolazione al Corso di Laurea

Il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche è ad accesso libero. Per potersi immatricolare, gli studenti devono essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo ordine e sostenere la prova di Verifica della Preparazione Iniziale (VPI). L'esito di tale prova non pregiudica l'immatricolazione, ma ha la funzione di verificare l'adeguatezza della preparazione acquisita durante il percorso scolastico.

La prova di VPI è basata sul test **TOLC-S** (Test On Line CISIA di tipologia S), il cui esito può dare luogo a Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) da soddisfare da parte dello studente (dettagli nel [Regolamento didattico A.A. 2024-2025](#)).

Gli studenti con disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) possono reperire informazioni inerenti i supporti previsti dall'Ateneo per lo svolgimento dei test d'ingresso alla pagina <https://www.unimib.it/servizi/studenti-e-laureati/disabilita-e-dsa-spazio-binclusion/come-partecipare-ai-test-dingresso>.

L'immatricolazione deve essere effettuata nel periodo **15 luglio - 1 ottobre 2024**, tramite [Segreteria OnLine](#).

Leggere attentamente [requisiti e modalità di immatricolazione, OFA ed eventuali esoneri dal TOLC-S](#); per ulteriori informazioni è possibile consultare la pagina e-learning "[Ammissione al Corso](#)".

3. Iscrizione contemporanea

In base alla normativa vigente, è consentita allo studente la contemporanea iscrizione a due corsi di istruzione superiore, per conseguire due titoli distinti (si veda Art. 20 del [Regolamento Didattico di Ateneo](#)).

Informazioni sulla modalità di presentazione della richiesta e sui contributi sono reperibili alla pagina di Ateneo "[Contemporanea iscrizione a due corsi di studio](#)".

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

La [Scuola di Scienze](#) dell'Ateneo organizza ogni anno attività specificatamente dedicate al supporto della matematica di base, rivolte agli studenti in ingresso dei Corsi di Laurea di area scientifica: [Pre-Corsi di Matematica](#) e [Richiami di Matematica-OFA e Richiami di Matematica-Tutorato](#).

5. Iscrizione ad anni successivi al primo, modalità di trasferimento e riconoscimento CFU

L'Ateneo annualmente stabilisce e pubblica sul sito i termini entro cui [rinnovare l'iscrizione ad anni successivi al primo](#) e presentare le [domande di trasferimento e passaggio di CdS](#).

Il [riconoscimento dei CFU](#) acquisiti in attività formative svolte presso altri Corsi di Laurea di questo o di altro Ateneo è soggetto all'approvazione del Consiglio di Coordinamento Didattico (CCD) di Scienze della Terra, su proposta della Commissione Piani di Studio e Pratiche Studenti da esso nominata.

Per ulteriori informazioni consultare il [Regolamento Studenti di Ateneo](#).

6. Orari delle lezioni e frequenza

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

Primo semestre: 1 ottobre 2024 – 31 gennaio 2025
Pausa didattica: 11-15 novembre 2024 (solo per studenti del 2° e 3° anno e fuori corso)

Secondo semestre: 3 marzo – 27 giugno 2025
Pausa didattica: 23-30 aprile 2025

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%).

Consulta l'[Agenda Web di Ateneo](#) per conoscere l'orario delle lezioni oppure scarica l'[App UniMiB Course](#) sul tuo smartphone per averlo sempre a portata di mano.

7. Insegnamenti e orari di ricevimento

Gli insegnamenti possono essere costituiti da un singolo modulo o da più moduli integrati, anche multidisciplinari. I moduli possono essere articolati in lezioni frontali, attività di laboratorio, di esercitazione e/o di campo, così da mettere subito "in pratica" quanto appreso in aula.

Per saperne di più, consultare i Syllabi (programmi) dei singoli insegnamenti/moduli alla pagina e-learning "[Insegnamenti](#)" del Corso di Laurea. Qui si trovano, inoltre, recapiti e orari di ricevimento dei docenti.

Il percorso di studio prevede attività formative e insegnamenti propedeutici, che vanno sostenuti obbligatoriamente prima di altri. Ciò è necessario per acquisire le conoscenze utili ad affrontare lo studio di insegnamenti successivi.

Le informazioni sulle propedeuticità sono riportate nel [Regolamento Didattico](#) del proprio anno di immatricolazione.

8. Presentazione piano degli studi

All'atto dell'iscrizione al primo anno, allo studente è automaticamente attribuito un piano di studio denominato "piano di studio statutario". Successivamente, lo studente deve presentare, attraverso la propria pagina personale di [Segreteria OnLine](#), un piano di studio con l'indicazione delle attività opzionali e a libera scelta.

È prevista la possibilità di elaborare un piano di studio individuale comprendente anche attività formative diverse da quelle previste dal [Regolamento Didattico](#), purché in coerenza con l'ordinamento didattico del Corso di Studio, previa verifica, da parte della Commissione Piani di Studio e Pratiche Studenti, della congruità rispetto agli obiettivi formativi del CdS.

Ulteriori informazioni relative al Piano di Studio sono reperibili nel [Regolamento Studenti di Ateneo](#) e alla pagina e-learning "[Piano degli Studi](#)" del Corso di Laurea.

[Modalità e scadenze di presentazione](#) del piano di studio sono definite dall' Ateneo.

9. Attività formative a libera scelta dello studente

Lo studente potrà scegliere 12 CFU relativi alle attività formative a scelta libera tra tutti gli insegnamenti offerti nei differenti Corsi di Laurea dell'Ateneo.

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

Maggiori informazioni sono disponibili alla pagina e-learning "[Piano degli Studi](#)" del Corso di Laurea.

10. Lingua straniera

Nel corso del primo anno è prevista la [verifica della conoscenza della lingua straniera](#) (3 CFU, giudizio di idoneità) ad un livello minimo B1. il cui superamento comporta l'acquisizione di uno specifico [Open Badge Lingue](#).

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 superiore rilasciate da [enti esterni riconosciuti dall'Ateneo](#).

Per gli studenti con disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento sono disponibili [specifiche procedure](#) (note operative, calendario e guida di iscrizione) per l'accertamento di idoneità della lingua straniera.

È fortemente consigliato acquisire durante il Corso di Laurea la certificazione di livello B2, o superiori, della lingua inglese, spesso richiesta come requisito curricolare per l'ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale. L'Ateneo, attraverso la piattaforma [Rosetta Stone](#), propone corsi gratuiti on-line di lingua straniera che consentono di acquisire un [Open Badge](#).

11. Ulteriori attività formative

Queste attività forniscono conoscenze e competenze relative al mondo del lavoro, che non vengono acquisite attraverso i vari insegnamenti.

Al primo anno è offerto un corso in tema di Sicurezza sul Terreno (1 CFU, con giudizio di idoneità), mentre al terzo anno è previsto un ciclo di seminari su tematiche applicative (1 CFU, con giudizio di idoneità). I seminari, comprendenti anche elementi di normativa vigente, sono tenuti da esperti della materia, in collaborazione con enti pubblici e privati (es. CNR, INGV, Ordine dei Geologi, Regione Lombardia, ARPA Lombardia, aziende e studi professionali), allo scopo di fornire competenze trasversali utili nei diversi ambiti lavorativi.

La frequenza ad entrambe le attività è obbligatoria.

Ulteriori informazioni sono reperibili alla pagina e-learning "[Offerta Didattica](#)" del Corso di Laurea.

12. CFU sovrannumerari

Gli studenti interessati hanno la possibilità di inserire nella propria carriera universitaria fino ad un massimo di 16 CFU in sovrannumero rispetto a quelli necessari per il conseguimento del titolo.

Possono essere riconosciuti come crediti sovrannumerari:

- eventuali insegnamenti utili all'acquisizione dei requisiti curricolari necessari per l'ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale. Quest'ultimi potranno essere riconosciuti ai fini dell'abbreviazione della carriera magistrale solo nel caso in cui siano erogati da un Corso di Studio Magistrale e nel caso in cui non siano stati preventivamente valutati come requisiti curricolari ai fini dell'accesso.
- attività formative offerte dall'Ateneo al fine di sviluppare e valorizzare le competenze trasversali.

I CFU e le votazioni ottenute per le attività formative sovrannumerarie non rientrano nella media dei voti d'esame, ma saranno registrati nella carriera ([Supplemento al Diploma](#)).

Ulteriori informazioni sono reperibili alla pagina e-learning "[Piano degli Studi](#)" del Corso di Laurea.

13. Modalità di verifica del profitto

La verifica del profitto può dar luogo ad una votazione (da 18/30 a 30/30) o un giudizio di approvazione. Le modalità di verifica del profitto possono prevedere: 1) esame solo 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. Per gli esami che prevedono una prova scritta è comunque diritto dello studente poter sostenere anche una prova orale, ed è diritto del docente richiedere che sia sostenuta anche una prova orale. Relazioni scritte potranno essere richieste dai docenti e, in questo caso, sono parte integrante delle prove d'esame. Eventuali appelli straordinari possono essere richiesti dagli studenti con motivate ragioni.

Consulta la pagina e-learning "[Insegnamenti](#)" del Corso di Laurea per conoscere le modalità di verifica e di valutazione di ogni insegnamento.

Gli studenti con disabilità o disturbi specifici dell'apprendimento, 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 e-learning "[Studenti DSA](#)" del Corso di Laurea.

Gli appelli d'esame, in numero non inferiore a 6, distanziati l'uno dall'altro da non meno di 14 giorni, sono organizzati in tre periodi: gennaio-febbraio, giugno-luglio e settembre-ottobre. Sono previsti eventuali appelli durante le "e [pause didattiche](#)" indicativamente a novembre e in prossimità delle vacanze pasquali. Lo studente può iscriversi solo ad appelli le cui attività didattiche siano presenti nel proprio piano di studi e deve essere in regola sotto il profilo amministrativo e contributivo.

È possibile iscriversi agli appelli da 20 fino a 3 giorni prima della data fissata per l'esame. Per ogni attività didattica è consentita l'iscrizione ad un solo appello per volta. L'iscrizione agli appelli d'esame deve essere effettuata attraverso [Segreterie Online](#).

Consultare il [calendario](#) per conoscere le date degli appelli d'esame.

14. Prova finale

La prova finale ha l'obiettivo di verificare il lavoro svolto e le capacità di comunicare del candidato, attraverso la presentazione, durante la seduta di Laurea, di una relazione scritta sulle attività svolte e i risultati ottenuti. Le attività relative alla preparazione della prova finale saranno svolte dallo studente sotto la supervisione di un docente-tutor e comportano 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.

Informazioni dettagliate sulle modalità, scadenze e termini di accesso alla prova finale sono reperibili alla pagina e-learning "[Prova Finale](#)" del Corso di Laurea.

L'Ateneo, su richiesta, rilascia ai Laureati in Scienze e Tecnologie Geologiche la certificazione del titolo anche in formato digitale attraverso un [OpenBadge](#).

15. Studiare all'estero

Il Corso di Laurea incoraggia i periodi di formazione all'estero in forma di frequenza di insegnamenti, che vengono svolti nell'ambito dei [Programmi di Mobilità Internazionale](#) offerti dall'Ateneo.

Il principale programma di mobilità internazionale a cui il Corso partecipa è l'[Erasmus+ ai fini di studio](#). Lo studente può fare un'esperienza di studio all'estero per un periodo che può andare da un minimo di 2 mesi ad un anno, durante il quale potrà studiare e dare esami, che saranno riconosciuti nel Piano di Studi ai fini del conseguimento della Laurea. L'accesso al periodo di mobilità all'estero tramite il programma Erasmus+ richiede la partecipazione ad un [bando di ammissione](#) per uno specifico anno accademico.

Nell'ambito del programma Erasmus+ per la Mobilità Europea sono previsti finanziamenti specifici per gli studenti con DSA. Contattare info.binclusion@unimib.it un anno prima rispetto a quello in cui si intende svolgere l'esperienza all'estero.

Maggiori informazioni sono reperibili alla pagina e-learning "[Studiare all'Estero](#)" del Corso di Laurea.

Al rientro dal periodo di mobilità internazionale, l'Ateneo rilascia un [Open Badge International Student](#), un'attestazione digitale utile per valorizzare il periodo di mobilità internazionale.

16. Competenze trasversali (soft skills)

L'Ateneo favorisce l'accrescimento e la valorizzazione delle competenze trasversali attraverso progetti e iniziative, che permettono di acquisire [OpenBadge](#), certificazioni digitali che possono essere utilizzati nei curricula elettronici per comunicare in modo rapido le abilità e competenze acquisite. Tra i vari progetti di Ateneo:

- [Progetto Bbetween](#): il progetto invita a coltivare i propri interessi e le proprie attitudini, nella consapevolezza che le competenze più solide e versatili sono quelle personali.
- [Progetto iBicocca](#): ha scopo di diffondere la cultura dell'innovazione sensibilizzando gli studenti ad acquisire competenze trasversali certificate e spendibili nel mondo del lavoro.

17. Attività di tutorato

Il Corso di Laurea ha individuato alcuni "[docenti tutor](#)", appartenenti a diversi ambiti disciplinari, a cui gli studenti possono rivolgersi per chiarimenti o per risolvere problemi specifici che, se di interesse generale, vengono poi discussi in Consiglio di Coordinamento Didattico.

È attivo un servizio di [tutorato peer to peer](#), a cui gli studenti del primo anno possono rivolgersi per ottenere informazioni generali e pratiche sul funzionamento del Corso, dell'Ateneo e le scadenze amministrative.

Il Corso di Laurea mette, inoltre, a disposizione [tutor disciplinari](#) legati ai singoli insegnamenti, che seguono gli studenti durante tutto il periodo di erogazione dell'insegnamento e li accompagnano verso le prove di verifica.

18. Altre informazioni

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

Pagina web del Corso di Laurea: <https://www.unimib.it/triennale/scienze-tecnologie-geologiche>

Pagina e-learning del Corso di Laurea: <https://elearning.unimib.it/course/index.php?categoryid=3502>

Ufficio Servizi Didattici - Scienze: geo.didattica@unimib.it
Tel.02-6448.2038

Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra: <https://www.disat.unimib.it/it>
Commissione Paritetica Docenti-Studenti di Dipartimento: paritetica.disat@unimib.it

Referente Studenti con disabilità e disturbi specifici dell'apprendimento:
https://elearning.unimib.it/pluginfile.php/451677/course/section/117381/INFO%20GENERALI_DSA.pdf?time=1618386649512

Scuola di Scienze: <https://www.scienze.unimib.it/it/scuola>
Segreteria Studenti - Scienze: segr.studenti.scienze@unimib.it

Ulteriori informazioni sono consultabili sul [Regolamento Studenti](#) e sul [Regolamento Didattico di Ateneo](#)