



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO

Corso di  
laurea magistrale in  
**Scienze della Terra**

FACOLTÀ DI  
**Scienze e Tecnologie**

## Accesso

Libero, previa verifica dei requisiti curriculari.

## Requisiti di accesso

- Laureati nella classe di laurea in Scienze Geologiche (L-34) presso qualsiasi Ateneo.
- Laureati in altre classi di laurea affini presso qualsiasi Ateneo, oppure in possesso di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.
- La preparazione viene verificata mediante una prova selettiva che verterà sulle conoscenze e competenze nell'ambito geologico in particolare relative a fondamenti di Geologia, Geomorfologia, Petrologia e Geofisica.

## Lingua inglese

Per poter conseguire il titolo di studio è richiesta una conoscenza della lingua inglese di livello B2. Tale livello può essere attestato, al momento dell'immatricolazione, tramite l'invio di una certificazione valida e riconosciuta dall'Ateneo, oppure verificato tramite Placement test erogato dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo tra ottobre e gennaio.

In caso di non superamento del test, sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo.

Coloro che non supereranno il test finale dovranno conseguire una certificazione esterna entro la laurea.

## Obiettivi

L'obiettivo del Corso di Laurea è di formare geologi in grado di: poter effettuare l'analisi dei sistemi e dei processi geologici, della loro evoluzione temporale e della modellazione anche ai fini applicativi; sviluppare la ricerca geologica di base e applicata in differenti settori del mondo del lavoro pubblici e privati, tra cui gli ambiti accademici ed industriali; riconoscere e prevedere, a medio e lungo termine, gli effetti dovuti all'interazione tra i processi geologici di diversa natura, gli interventi umani, ed i mutamenti climatici globali, nonché operare il ripristino e la conservazione della qualità di realtà naturali complesse, individuare la vulnerabilità dei siti, la pericolosità dei fenomeni geologici e le interazioni con i sistemi antropici, provvedendo alla gestione e mitigazione del rischio; operare sia in industrie che trattano materiali naturali e analoghi sintetici che in istituzioni pubbliche, al fine di gestire strumentazione, organizzare ed effettuare misure per rispondere ad esigenze di ricerca/sviluppo, controllo qualità nel quadro di normative legislative o processi produttivi.

## Sbocchi professionali

La laurea magistrale in Scienze della Terra fornisce la preparazione necessaria per poter esercitare la professione di Geologo in modo autonomo (libera professione con iscrizione, dopo l'Esame di Stato, all'interno della Sezione A dell'Albo Professionale dei Geologi ai sensi del D.P.R. 328/2001), o per inserirsi presso enti di ricerca nazionali o internazionali, pubbliche amministrazioni, società professionali e studi di consulenza, aziende, industrie e laboratori che trattano materiali naturali ed analoghi sintetici.

# Piano degli studi

## Curriculum: Geologia Applicata al Territorio, all'Ambiente e alle Risorse Idriche

I-II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
Accertamento di Lingua Inglese (livello B2)	3
Fisica dell'Interno della Terra	6
Geologia	6
Geologia delle Risorse Minerali e Geomateriali	6
Geologia Tecnica	6
27 crediti da acquisire in tre insegnamenti a scelta tra: - Esplorazione e Gestione Risorse Idriche e Laboratorio - Geomorfologia Applicata e Laboratorio - Rilevamento Geologico-Tecnico e Idrogeologico e Laboratorio - Stabilità dei Versanti e Metodi di Stabilizzazione e Laboratorio	9+9+9
12 crediti da acquisire in due insegnamenti a scelta tra: - Idrostratigrafia e Sedimentologia degli Acquiferi (nell'a.a. 2024/2025 l'insegnamento non verrà attivato) - Geotecnica - Groundwater modelling - Qualità delle Risorse Idriche e Bonifiche - Sistemi Informativi Geografici	6+6

# Curriculum: Geologia delle Risorse Minerali e Geomateriali

I-II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
Accertamento di Lingua Inglese (livello B2)	3
Fisica dell'Interno della Terra	6
Geologia	6
Geologia delle Risorse Minerali e Geomateriali	6
Geologia Tecnica	6
27 crediti da acquisire in tre insegnamenti a scelta tra: - Geochimica Analitica e Laboratorio - Cristallografia e Laboratorio - Mineralogia Applicata e Laboratorio - Petrologia e Laboratorio	9+9+9
12 crediti da acquisire in due insegnamenti a scelta tra: - Metallogenese e Ore-Minerals - Petrografia Applicata - Geochimica Applicata - Giacimenti Minerari e Sostenibilità - Termodinamica dei Minerali	6+6

# Curriculum: Geologia del Sedimentario e Cambiamenti Ambientali

I-II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
Accertamento di Lingua Inglese (livello B2)	3
Fisica dell'Interno della Terra	6
Geologia	6
Geologia delle Risorse Minerali e Geomateriali	6
Geologia Tecnica	6
27 crediti da acquisire in tre insegnamenti a scelta tra: - Bacini Sedimentari: Processi ed Evoluzione e Laboratorio - Micropaleontologia e Laboratorio - Sedimentologia e Laboratorio - Stratigrafia Integrata e Laboratorio	9+9+9
12 crediti da acquisire in due insegnamenti a scelta tra: - Biostratigrafia - Marine Geology - Paleontologia e Paleoambienti (nell'a.a. 2024/2025 l'insegnamento non verrà attivato) - Sedimentary Rock Diagenesis and Environmental Record - Stratigrafia Regionale (nell'a.a. 2024/2025 l'insegnamento non verrà attivato) - Subsurface Sedimentary Systems for the Energy Transition (nell'a.a. 2024/2025 l'insegnamento non verrà attivato)	6+6

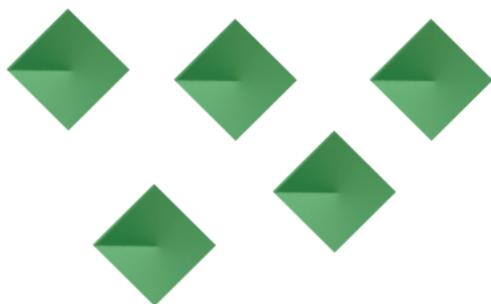
# Curriculum: Geodinamica dei Margini Attivi e Applicazioni

I-II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
Accertamento di Lingua Inglese (livello B2)	3
Fisica dell'Interno della Terra	6
Geologia	6
Geologia delle Risorse Minerali e Geomateriali	6
Geologia Tecnica	6
27 crediti da acquisire in tre insegnamenti a scelta tra: - Analisi Strutturale II e Laboratorio - Modellazione Numerica di Processi Geodinamici e Laboratorio - Geodinamica e Laboratorio - Seismic and Wave Field Exploration and Laboratory	9+9+9
12 crediti da acquisire in due insegnamenti a scelta tra: - Geologia del Cristallino - Dinamica dei Fluidi Geofisici - Geochronology and Crustal Evolution - Geologia Regionale - Minerologia Avanzata e Fisica dei Minerali	6+6

ULTERIORI ATTIVITÀ FORMATIVE COMUNI A TUTTI I CURRICULA	CREDITI
18 crediti da acquisire tra gli insegnamenti attivati dal Collegio Didattico oppure tra quelli attivati dall'Ateneo purché coerenti con il percorso formativo e non sovrapponibili, nei contenuti, agli insegnamenti fondamentali e opzionali già utilizzati nel piano degli studi	18
Tirocinio	6
Prova finale	30

# INFO



 **Classe di laurea:** Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74)

 **Durata del corso:** 2 anni (120 crediti)

 **Curricula:**

- Geologia Applicata al Territorio, all'Ambiente e alle Risorse Idriche
- Geologia delle Risorse Minerali e Geomateriali
- Geologia del Sedimentario e cambiamenti ambientali
- Geodinamica dei Margini attivi e applicazioni

 **Frequenza:** fortemente consigliata (soprattutto per i laboratori)

 **Sedi didattiche:**

- via L. Mangiagalli, 34 - Milano
- via Botticelli, 23 - Milano

 **Siti utili:**

[scienzeterra.cdl.unimi.it](http://scienzeterra.cdl.unimi.it)  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO