



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

Corso di
laurea triennale in
Scienze geologiche

FACOLTÀ DI
Scienze e Tecnologie

Accesso

Libero.

Per informazioni consulta il sito www.unimi.it – INFORMAZIONI PER FUTURI STUDENTI.

È previsto un test di verifica delle conoscenze, da sostenere obbligatoriamente prima dell'immatricolazione.

La verifica viene svolta attraverso il TOLC (i TOLC validi per l'iscrizione sono il TOLC-B, il TOLC-I e il TOLC-S, Test OnLine CISIA, www.cisiaonline.it).

OFA - Obblighi formativi aggiuntivi

Lo studente che al test di ammissione ha ottenuto un risultato insufficiente nell'area di matematica, si vedrà assegnato degli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) che dovrà colmare secondo quanto indicato nel sito geologia.cdl.unimi.it

Lingua inglese

Per conseguire i crediti relativi all'accertamento di lingua inglese si richiede una conoscenza di livello B1.

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 dicembre. In caso di non raggiungimento del livello richiesto, sarà necessario seguire i corsi erogati dallo SLAM-Centro Linguistico di Ateneo e superare il relativo test finale.

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

Obiettivi

I laureati in Scienze geologiche svolgono un ruolo chiave nello studio, nella modellazione e nella previsione dei molteplici processi che regolano il Sistema Terra, a scale spaziali e temporali enormemente diverse. Si tratta di un sistema attivo in cui il suolo può tremare, i vulcani entrano periodicamente in eruzione, correnti e maree modificano le coste, i versanti montuosi si modellano verso nuovi equilibri tra continuo sollevamento ed erosione, venti e fiumi trasportano e ridistribuiscono sedimenti, talvolta invadendo aree abitate. Tutti questi avvenimenti naturali si rincorrono condizionando la biosfera. Le Scienze della Terra si prefiggono di studiare cause ed effetti delle interazioni tra geosfera, biosfera, atmosfera, idrosfera allo scopo di comprenderne i meccanismi interattivi naturali, anche per conservare e migliorare l'ospitalità del pianeta.

Il Corso forma laureati con buone conoscenze di fondamenti di matematica, fisica, chimica, informatica che gli consentono di quantificare ed interpretare i processi geologici e la struttura della Terra; solida preparazione in tutti i settori delle scienze geologiche per poter riconoscere ed interpretare i meccanismi naturali che caratterizzano l'ambiente geologico.

Sbocchi professionali

I laureati in Scienze geologiche possono operare nei seguenti settori: aggiornamento e adeguamento della cartografia geologica, tecnica e tematica; assistenza operativa durante indagini geofisiche e geologiche rivolte alla realizzazione di opere di ingegneria civile, prospezione e caratterizzazione di risorse energetiche, minerarie, idriche e nel monitoraggio dell'ambiente; pianificazione territoriale; interventi per la protezione, sistemazione idrogeologica e per la salvaguardia e la sistemazione di aree a rischio; controllo ambientale per la salvaguardia delle risorse idriche, per il risanamento, disinquinamento di falde, siti inquinati e smaltimento dei rifiuti; controllo della qualità industriale, impiego tecnologico di geomateriali nell'industria meccanica, chimica ed elettronica; tecnico per l'impiego dei materiali lapidei ornamentali; gemmologia; tutela dei beni culturali e paleontologici, conservazione dei monumenti, geoarcheologia.

Piano degli studi

I anno

INSEGNAMENTI	CREDITI PARZIALI	CREDITI TOTALI
I semestre		
Chimica e Laboratorio		9
Introduzione alla Geologia e Laboratorio		7
Matematica I e Informatica - Modulo: Matematica I - Modulo: Informatica	6 3	9
II semestre		
Geomorfologia e Laboratorio		10
Laboratorio Minerali e Rocce		10
Annuale		
Fisica I		6
Paleontologia e Laboratorio		9
Accertamento di lingua inglese (livello B1)		3

II anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Fisica II	6
Geologia del Sedimentario e Laboratorio	10
Matematica II	6
Mineralogia	6
II semestre	
Fisica Terrestre e Laboratorio	9
Geologia Strutturale e Tettonica e Laboratorio	10
Petrografia e Laboratorio	10

III anno

INSEGNAMENTI	CREDITI
I semestre	
Geologia Applicata e Laboratorio	9
Georisorse e Geologia degli Idrocarburi	9
Rilevamento Geologico e Laboratorio di Terreno	9
Topografia e SIT	6
II semestre	
Geochimica	6

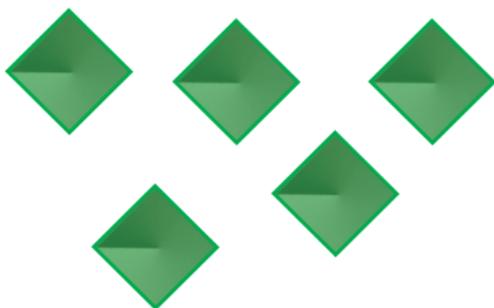
Ulteriori attività formative

- Insegnamenti a scelta libera (12 crediti);
- Tirocinio (5 crediti);
- Prova finale (4 crediti)

LAUREA MAGISTRALE a cui è possibile accedere
(c/o Università degli Studi di Milano)

- Scienze della Terra

INFO



 **Classe di laurea:** Scienze Geologiche (L-34)

 **Durata del corso:** 3 anni (180 crediti)

 **Frequenza:** obbligatoria per l'attività di campo; fortemente consigliata per gli altri corsi di insegnamento

 **Sedi didattiche:**

- via L. Mangiagalli, 34 - Milano

- via Botticelli, 23 - Milano

- Settori Didattici di Città Studi - Milano

 **Siti utili:**

geologia.cdl.unimi.it

www.unimi.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO