

Scienze geologiche

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 3 anni

Crediti Formativi: 180

Classe di Laurea: L-34
Scienze Geologiche

Titolo di studio richiesto:

Diploma di Scuola Superiore.

Accesso: Accesso Libero, test di verifica della preparazione iniziale.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Matematica e informatica (12)

Chimica generale (8)

Geografia fisica e cartografia del territorio (6)

Geologia con laboratorio rocce e attività di terreno (9)

Fisica generale (6)

Mineralogia (9)

Paleontologia ed evoluzione (6)

Inglese (6)

Secondo Anno

Geofisica con elementi di sismologia (6)

Geochimica (6)

Petrogenesi e geodinamica (12)

Geologia stratigrafica e carte geologiche (12)

Geologia strutturale e tettonica (9)

Geomorfologia e cambiamenti climatici (6)

Paleontologia con laboratorio (8)

Terzo Anno

Geologia tecnica e idrogeologia per opere civili e ambiente (12)

Rilevamento geologico (9)

Sistemi informativi geografici (GIS) e cartografia digitale (6)

Analisi mineralogiche per lo studio dei geomateriali (6)

6 CFU tra i seguenti esami

Geologia del territorio italiano (6)

Ambienti sedimentari (6)

Fossili e paleoambienti (6)

Tirocinio/Stage (5)

Libera scelta (12)

Tesi/Prova finale (3)

Gli insegnamenti a Libera Scelta possono essere scelti tra quelli offerti dal Corso di Studio e/o da altri corsi d'Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi della laurea.

Presentazione

La Geologia è materia di studio universitario a Modena da oltre 60 anni e si occupa della descrizione ed interpretazione dei processi geologici esogeni ed endogeni, della comprensione degli aspetti teorici, sperimentali e applicativi dei processi evolutivi del Pianeta, dei geomateriali e delle principali applicazioni della geologia, risultando di supporto allo sviluppo sostenibile del nostro pianeta.

Il corso di laurea consente di acquisire una solida preparazione di tipo scientifico, grazie allo studio di materie di base (matematica, fisica e chimica) e di materie attinenti i diversi settori delle Geoscienze (geologia generale e applicata, mineralogia, petrografia, paleontologia, geomorfologia, geofisica, etc.).

Il corso prevede esercitazioni presso i laboratori del Dipartimento e numerose attività pratiche e di rilevamento sul terreno, il principale luogo di apprendimento per il geologo. E' previsto un periodo obbligatorio di tirocinio interno o esterno, presso enti, aziende o studi professionali locali, nazionali o internazionali. Convenzioni con università straniere permettono di svolgere parte del corso all'estero.

Il rapporto ottimale tra docenti e studenti, la possibilità di imparare direttamente sul terreno o in laboratorio con attività pratiche, l'opportunità di svolgere studio e tirocinio anche all'estero sono i punti di forza del nostro corso di studio. Venite a scoprirlo!

Accesso al corso

Il corso di laurea è ad accesso libero, ma sono richieste competenze e conoscenze di tipo matematico/logico. Tali competenze e conoscenze sono indicate nella scheda relativa all'insegnamento di Matematica e informatica sul sito web del corso di studio. Nelle settimane

precedenti l'inizio delle lezioni viene svolto un pre-corso di Matematica di introduzione all'insegnamento curricolare. Per l'accertamento delle competenze richieste, oltre a una verifica finale del pre-corso di Matematica, vengono svolti test di valutazione prima dell'immatricolazione o nei mesi seguenti. Il mancato superamento del test non pregiudica l'immatricolazione, ma lo studente è tenuto a soddisfare un obbligo formativo aggiuntivo (OFA) entro il primo anno di corso.

Occasioni di studio all'estero

Grazie al Programma Erasmus+ e a convenzioni internazionali che prevedono anche la mobilità studentesca, gli studenti di Geologia hanno la possibilità di frequentare insegnamenti e svolgere, prevalentemente al secondo e terzo anno di corso, tirocini e tesi sperimentali all'estero. Nell'ambito del Programma Erasmus+ gli studenti di Geologia possono avvalersi di programmi di mobilità con università di vari paesi quali: Austria, Gran Bretagna, Grecia, Malta, Polonia, Portogallo, Romania, Spagna e Turchia. L'elenco aggiornato è disponibile al sito:

www.geologia.unimore.it/site/home/laurea-triennale/estero.html

Proseguire gli studi

La laurea in Scienze Geologiche permette l'iscrizione senza debiti formativi alla Laurea Magistrale in Geoscienze, Georischi e Georisorse (classe LM-74) attivata presso l'Ateneo. La buona preparazione dei laureati triennali permette in genere un rapido conseguimento della laurea magistrale: negli ultimi cinque anni la grande maggioranza dei laureati triennali che hanno proseguito negli studi geologici si sono poi laureati in corso. E' anche possibile l'iscrizione, previa verifica dei requisiti di accesso, ad altre lauree magistrali

di tipo scientifico o tecnologico oppure a quelle orientate all'insegnamento (ad esempio Didattica e Comunicazione delle Scienze, classe LM-60, attiva presso l'Ateneo). E' inoltre possibile ai laureati accedere a master e corsi di perfezionamento universitari di primo livello.

Mondo del lavoro

I laureati in Scienze Geologiche trovano sbocchi occupazionali nell'ambito dei servizi, della consulenza e dell'industria. Previo superamento dell'esame di stato e l'iscrizione all'albo professionale, il laureato in Scienze Geologiche può esercitare la libera professione di "Geologo junior". In tutti tali contesti svolgono un ruolo attivo nella soluzione di

problemi che riguardano la pianificazione territoriale, la valutazione e la mitigazione dei rischi geologici, l'utilizzo delle risorse naturali, la protezione civile, l'inquinamento dell'acqua e del suolo e altri aspetti ambientali. Potranno svolgere attività lavorativa e professionale in diversi settori sia in ambito locale che nazionale o internazionale. La figura professionale del laureato triennale è quella di un operatore specializzato addetto alla raccolta e interpretazione di dati geologici del territorio; esecuzione di attività di monitoraggio dell'ambiente, del territorio e delle sue risorse; esplorazione, gestione e sfruttamento di risorse naturali; indagini di laboratorio su materiali naturali e geomateriali.

Vero e falso

VERO: La Geologia si occupa di svariate tematiche che hanno rilevanza nell'ambito della gestione del territorio e si avvale di metodi e strumenti all'avanguardia dal punto di vista tecnologico.

FALSO: La Geologia studia solo rocce, minerali e fossili.

VERO: La Geologia è una scienza relativamente giovane. Tuttavia il termine "Geologia" nella accezione simile all'uso attuale venne già utilizzato nel 1603 in un'opera di Ulisse Aldrovandi, studioso e scienziato bolognese.

FALSO: Geologo e archeologo fanno lo stesso lavoro.

VERO: Una conoscenza basilare dei processi geologici che governano l'evoluzione della superficie terrestre può essere utile anche nella vita di tutti i giorni (si pensi ai rischi derivanti da frane, alluvioni, terremoti, etc.).

FALSO: I Geologi non trovano lavoro.



Presidente Corso di Laurea

Prof. Alessandro Corsini
tel. 059 205 8460
interclasse.scienzegeologiche@unimore.it

Delegato al tutorato

Prof. Maurizio Mazzucchelli
tel. 059 205 8477
maurizio.mazzucchelli@unimore.it

www.dscg.unimore.it/L/SG