

LAUREA MAGISTRALE · SCIENZE

Geoscienze, georischi e georisorse

Sede: via Giuseppe Campi, 103
41125 Modena

Durata: 2 anni

Crediti Formativi: 120

Classe di Laurea: LM-74
Scienze e tecnologie geologiche

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della carriera pregressa.

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Curriculum A:

Sistema Terra e Georisorse

Primo Anno:

Tettonica globale e bacini sedimentari (12)
Materie prime naturali (9)
Risorse idriche sotterranee (6)
Geoheritage and global geoparks (in lingua inglese) (6)
Inglese tecnico per le geoscienze (3)

18 CFU tra:

Eventi geologici globali (6)
Paleoclimatologia (6)
Applied biostratigraphy (in lingua inglese) (6)
Geo-energie (6)

6 CFU tra:

Integrated stratigraphy and astrochronology (in lingua inglese) (6)
Analisi mineralogiche avanzate (6)

Secondo Anno:

Rilevamento e cartografia geotematica (9)
Libera scelta (12)

12 CFU tra:

Advanced isotope geochemistry (in lingua inglese) (6)
Petrologia e vulcanologia (6)
Rilevamento delle rocce cristalline (6)

Tirocinio (8)

Seminari tematici (1)
Tesi/Prova finale (18)

Curriculum B: Georischi e gestione del Territorio

Primo Anno:

Georisks and civil protection (in lingua inglese) (6)
Geoingegneria e geofisica applicata (12)
Mineralogia ambientale (6)
Risorse idriche sotterranee (6)
Landslide risk (in lingua inglese) (6)
Rischio idraulico (6)
Geomatica per il territorio (6)

Sorgenti sismiche e microzonazione (6)
Inglese tecnico per le geoscienze (3)

6 CFU tra:

Paleoclimatologia (6)
Eventi geologici globali (6)
Geo-energie (6)

Secondo Anno:

Rilevamento e cartografia geotematica (9)
Diritto dell'ambiente (6)
Libera scelta (12)

Tirocinio/Stage (11)

Seminari tematici (1)
Tesi/Prova finale (18)

Gli insegnamenti a Libera Scelta possono essere scelti da entrambi i curricula del Corso di Studio e/o da altri corsi d'Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi formativi della laurea magistrale.

Presentazione

Il Corso di Studio in "Geoscienze, Georischi e Georisorse" forma specialisti in geologia dotati di un'approfondita preparazione scientifico-tecnica interdisciplinare nell'ambito di vari settori delle geoscienze e di altre discipline.

Il CdS prevede due curricula che declinano la figura dello specialista in geologia in termini di profili professionali differenziati.

Curriculum A "Sistema Terra e Georisorse"

Forma geologi con specifica preparazione nell'analisi della dinamica terrestre a varie scale, e nelle tecniche di prospezione, reperimento, caratterizzazione e valorizzazione delle georisorse, intese come materie prime e patrimonio ambientale.

Curriculum B "Georischi e gestione del Territorio"

Forma geologi con specifica preparazione nella valutazione, prevenzione e mitigazione delle pericolosità e dei rischi geologici e nell'analisi dei fattori geologico-tecnici che condizionano lo sviluppo e la gestione del territorio.

Il Corso prevede attività formative di pertinenza di vari settori di area geologica, differenziate in base al curriculum, oltre che linguistica, ingegneristica e giuridica. Prevede inoltre attività a scelta dello studente, seminari formativi ed un tirocinio obbligatorio di oltre 200 ore da svolgersi in Italia o all'estero, presso aziende, studi professionali, enti o strutture di gestione territoriale, industrie manifatturiere, enti di ricerca. La tesi sperimentale ha carattere progettuale o di ricerca, ed è eventualmente svolta in collaborazione con enti e società esterne, anche in connessione col tirocinio. Il tirocinio e la tesi permettono un contatto diretto con il mondo del lavoro e rappresentano una preziosa occasione per applicare le competenze e le abilità acquisite.

Accesso al corso

Al CdS possono accedere i laureati triennali in Scienze geologiche (Classe L-34) e anche laureati di altre classi di laurea in possesso di 60 CFU o più in almeno tre dei seguenti ambiti formativi: geologico-paleontologico; geomorfologico-geologico applicativo; mineralogico-petrografico-geochimico; geofisico. I laureati triennali con un punteggio di laurea inferiore a 100/110 devono sostenere una verifica dell'adeguata preparazione.

Occasioni di studio all'estero

Il Programma Erasmus+ e una serie di convenzioni con università straniere consentono di svolgere parte del corso di studio all'estero, dove potranno frequentare insegnamenti e svolgere tirocini e tesi sperimentali. I periodi all'estero possono essere effettuati in ogni anno di corso e sono premiali ai fini del voto di laurea. Gli studenti che desiderano effettuare il periodo all'estero durante il primo anno, possono iscriversi al bando di mobilità all'ultimo



anno della laurea triennale. Per approfondimenti:

<http://www.unimore.it/international/mobilita.html>

Proseguire gli studi

I laureati hanno la possibilità, previo esame di ammissione, di accedere ai corsi di Dottorato di Ricerca e ai Corsi di Specializzazione o ai Master di primo e secondo livello di carattere scientifico e/o tecnologico in università italiane e straniere.

In particolare, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, sono attivi:

Corso di dottorato in “Models and Methods for Material and Environmental Sciences”

(www.m3es.unimore.it/site/home.html)

Mondo del lavoro

I laureati magistrali trovano sbocchi occupazionali nell'ambito dei servizi, della consulenza e dell'industria. Previo superamento dell'esame di stato, possono iscriversi all'albo professionale ed esercitare la libera professione di Geologo svolgendo le funzioni definite per legge (DPR 328/2001).

Il laureato del Curriculum A “Sistema

Terra e Georisorse”, è indirizzato preferenzialmente verso ambiti occupazionali che prevedono attività legate all'esplorazione, al reperimento, alla caratterizzazione, alla gestione ed alla trasformazione di materie prime geologiche, minerarie, energetiche ed idriche (per l'industria ceramica, energetico-petrolifera, mineraria, delle infrastrutture, etc.), oltre che attività legate alla caratterizzazione e valorizzazione del patrimonio geologico ed ambientale anche a fini turistici.

Il laureato del Curriculum B “Georisch e gestione del territorio” è indirizzato preferenzialmente verso ambiti occupazionali che prevedono attività legate all'analisi e alla mitigazione delle pericolosità e dei rischi geologici, all'applicazione della geologia tecnica alle opere ingegneristiche, alla geologia ambientale, oltre che alla pianificazione e gestione dell'assetto del territorio a varie scale.

Vero e falso

VERO: Il Geologo trova impiego in svariati campi professionali nel modo dei servizi e dell'industria ed ha un proprio specifico Ordine Professionale.

FALSO: I laureati magistrali in Geologia non lavorano. In realtà, un'in-

indagine statistica sui laureati italiani nella LM-74 degli anni dal 2008 al 2011 indica che il loro tasso di occupazione a tre anni dalla laurea varia dal 78.6 al 85%.

VERO: Il Geologo fornisce un contributo fondamentale nel reperimento e gestione delle risorse geologiche e nella previsione, prevenzione e mitigazione dei rischi naturali.

FALSO: Il Geologo ha un approccio descrittivo ai problemi. Il Geologo di oggi si avvale di strumentazioni e tecniche di indagine di sito e di laboratorio e d'elaborazione dati assolutamente all'avanguardia.

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/LM/STG