

ANNO ACCADEMICO 2017/2018

LAUREA TRIENNALE

3  
ANNI



# Scienze geologiche



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI FERRARA  
- EX LABORE FRUCTUS -

Nel futuro da sempre.

# IL CORSO IN BREVE

Le studentesse e gli studenti che si avvicinano alle Scienze della Terra sono interessati a conoscere, con spirito di avventura e passione per la ricerca, il nostro pianeta e i processi geologici che lo governano e a salvaguardare la natura e il territorio, conciliando sviluppo socio-economico e sostenibilità ambientale.

Il Corso fornisce conoscenze approfondite su composizione, struttura ed evoluzione della Terra e competenze di base per operare nella cartografia geologica, nel reperimento e nell'analisi delle georisorse e offre una preparazione idonea per il proseguimento degli studi in un Corso di laurea magistrale.

Durante il Corso di studio triennale le studentesse e gli studenti si troveranno spesso a "imparare sul terreno", ovvero a partecipare a campagne geologiche in aree montuose e costiere, sotto la guida dei docenti; impareranno a coniugare le osservazioni e i dati di campagna con le più avanzate e sofisticate apparecchiature scientifiche per analisi di laboratorio, a utilizzare tecniche di telerilevamento da satellite, a eseguire indagini geofisiche, a realizzare cartografia geologica e tematica con l'utilizzo del GIS (Geographic Information System).



## PUNTI DI FORZA

In un contesto nazionale che vede una significativa uniformità nella struttura dei Corsi di laurea in Scienze geologiche, il Corso attivato presso l'Università di Ferrara si contraddistingue per:

- ▶ l'interazione stretta tra docenti e studenti, grazie all'ottimo rapporto numerico docente/studenti
- ▶ l'assistenza da parte di un Manager didattico e di numerosi Tutor didattici
- ▶ le ampie biblioteche specializzate e sale studio dotate di copertura Wi-Fi
- ▶ i numerosi laboratori dotati di strumentazione all'avanguardia.

Il Corso offre una solida preparazione scientifica di base con insegnamenti di Matematica, Chimica, Fisica e Informatica per 30 crediti formativi (CFU) complessivi. Prevede insegnamenti obbligatori che coprono tutte le discipline delle Scienze della Terra: geografia fisica e geomorfologia, paleontologia, mineralogia, geologia, petrografia, geochimica, geologia applicata e geofisica. Le lezioni teoriche sono integrate da esercitazioni e attività in laboratorio. Particolare importanza è attribuita alle attività di terreno, finalizzate a fornire competenze nella comprensione dei fenomeni geologici, nello studio e descrizione delle geometrie dei corpi rocciosi e nell'apprendimento delle tecniche cartografiche di base, con particolare riferimento al rilevamento geologico.

È compreso inoltre un periodo di stage pari a 6 CFU da svolgersi presso enti/aziende esterne rispetto alle strutture del Corso di laurea stesso:

**<http://www.unife.it/scienze/geologia/iscriversi/Guida-alla-comprensione-del-manifesto-degli-studi/tirocini-stage-e-crediti-f>**

## ACCESSO AL CORSO

Il Corso è ad accesso libero. È previsto un test di ingresso di carattere non selettivo, il cui esito non pregiudica l'iscrizione al Corso, ma consente di valutare eventuali lacune nella preparazione iniziale.

Maggiori informazioni si trovano alla pagina web:

**<http://www.unife.it/scienze/geologia/scegliere/modalita-di-accesso-e-prerequisiti>**

Il Corso di laurea in Scienze geologiche dell'Università di Ferrara fa parte del Piano Lauree Scientifiche (PLS), che prevede interventi economici a favore delle studentesse e degli studenti (**<http://www.unife.it/studenti/diritto-studio/progetto-lauree-scientifiche-1/progetto-lauree-scientifiche>**). Il PLS favorisce e incentiva la loro formazione riconoscendo alla figura del Geologo una funzione sociale di importanza primaria nella società contemporanea.

Con lo stesso intendimento, la Legge 5 gennaio 2017 "Interventi per il sostegno della formazione e della ricerca nelle scienze geologiche" riserva una quota dei finanziamenti universitari alle studentesse e agli studenti capaci e meritevoli che si iscrivono a un Corso di laurea in Scienze geologiche. Questo incentivo economico è cumulabile con altre borse di studio o contributi, quale quello del PLS (Piano Lauree Scientifiche).

## DOPO LA LAUREA

Il Corso di laurea in Scienze geologiche offre la possibilità di accedere alla Laurea magistrale e, previo superamento dell'Esame di Stato, alla libera professione come "Geologo junior". Sotto il profilo professionale, le competenze acquisite permettono, dopo la laurea, di accedere anche a impieghi (svolgendo mansioni tecniche) presso enti pubblici, istituzioni, aziende, agenzie di ricerca e studi professionali che si occupino di conoscenza e gestione del territorio, delle sue risorse e della caratterizzazione dei geomateriali (<http://www.unife.it/scienze/geologia/verso-il-mondo-del-lavoro/sbocchi-occupazionali>).

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti sono quelli di: Geologo junior, Tecnico del controllo ambientale, Tecnico dei laboratori analitici, Rilevatore geologico e disegnatore di prospezioni, Tecnico minerario, Tecnico di museo naturalistico, Guida turistica di itinerari geologici e paesaggistici.



# COSA SI STUDIA

Il piano degli studi è consultabile alla pagina web: [www.unife.it/scienze/geologia/manifesto-degli-studi](http://www.unife.it/scienze/geologia/manifesto-degli-studi)

Orario delle lezioni e date degli esami: [www.unife.it/scienze/geologia/studiare/orari-e-aule/orari-e-aule](http://www.unife.it/scienze/geologia/studiare/orari-e-aule/orari-e-aule)

PRIMO ANNO	CFU	SECONDO ANNO	CFU	TERZO ANNO	CFU
Chimica	9	Fisica II	6	Geofisica	6
Geologia I	9	Mineralogia*	9	Geologia II	6
Paleontologia	6	Informatica ed introduzione ai sistemi informativi geografici	6	Geochimica	6
Matematica	9	Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	6	Georisorse ed applicazioni mineralogico-petrografiche	6
Inglese	6	Petrografia**	9	Geologia Applicata	6
Fisica I	6	Rilevamento geologico + Laboratorio di Cartografia	12	Corsi a scelta libera	12
Laboratorio di Paleontologia	6	Laboratorio di Mineralogia*	6	Stage	6
Geografia fisica e Geomorfologia	9	Laboratorio di Petrografia**	6	Elaborato finale	6
Formazione Sicurezza nei luoghi di Lavoro ai sensi del D.LGS.81/2008 e S.M.I.	-				

*\*\*Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia e \*Petrografia + Laboratorio di Petrografia sono corsi integrati da 15 CFU suddivisi in due moduli per migliorare la fruizione della didattica.*

## SOGGIORNI ALL'ESTERO

Tutte le destinazioni per chi desideri effettuare un soggiorno all'estero nell'ambito del Programma Erasmus+:

<http://www.unife.it/studenti/internazionale/erasmus/informazioni-atenei-partner-erasmus>

## **COORDINATORE DEL CORSO DI STUDIO**

Prof. Giuseppe Cruciani  
giuseppe.cruciani@unife.it

## **DELEGATA ALL'ORIENTAMENTO DI DIPARTIMENTO**

Prof.ssa Monica Ghirotti  
monica.ghirotti@unife.it

## **MANAGER DIDATTICA**

Dott.ssa Elisa Marchetti  
elisa.marchetti@unife.it

## **SITO WEB DEL CORSO DI STUDIO**

<http://www.unife.it/scienze/geologia>

## **UFFICIO ORIENTAMENTO IN ENTRATA**

orientamento@unife.it  
[www.unife.it/orientamento](http://www.unife.it/orientamento)

Per dubbi sulle procedure amministrative: [SOS.UNIFE.IT](mailto:SOS.UNIFE.IT)

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  
Via Saragat, 1 Ferrara – Blocco B  
<https://goo.gl/maps/stJVZnJNxEE2>

 @unife.it

 [www.unife.it](http://www.unife.it)

