

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

LAUREA MAGISTRALE

2  
ANNI



# Scienze geologiche, georisorse e territorio

Per immatricolarti  
dovrai usare **sp:d**



Università  
degli Studi  
di Ferrara

Nel futuro da sempre

# IL CORSO IN BREVE

Il **Corso di laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio** fornisce allo studente le conoscenze scientifiche e metodologico-applicative per poter operare con i metodi più moderni e le tecnologie più avanzate proprie delle Scienze della Terra. Sarà quindi in grado di raccogliere, gestire, analizzare ed elaborare le informazioni inerenti i processi geologici per la valutazione, il monitoraggio e la mitigazione della pericolosità e del rischio connesso a fenomeni endogeni ed esogeni e a quelli indotti dai cambiamenti climatici, per la quantificazione e gestione sostenibile delle risorse naturali e delle materie prime e per il recupero della qualità ambientale delle aree degradate.

Il Corso fornisce le competenze per elaborare soluzioni e sviluppare strategie nei diversi ambiti occupazionali della Geologia compresi quelli che riguardano la valorizzazione delle georisorse, la pianificazione geologico-territoriale, la progettazione, la caratterizzazione e conservazione di sistemi e materiali geologici, la gestione delle emergenze geologiche ed ambientali di origine naturale ed antropica.

Il Corso propone due percorsi formativi (**“Geoscienze e rischi geologici”** e **“Georisorse e sostenibilità”**) articolati attraverso attività formative teoriche, di laboratorio e di campagna. Lo studente può altresì progettare il piano di studi in modo flessibile allo scopo di ampliare la propria preparazione e le proprie capacità per il futuro inserimento nel mercato del lavoro.



## PUNTI DI FORZA

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

- ▶ **ampia gamma di competenze geologiche** spendibili in numerosi contesti lavorativi
- ▶ **stretta interazione tra docenti e studenti**
- ▶ disponibilità di **laboratori didattici** e di ricerca all'avanguardia che utilizzano anche i più moderni metodi di acquisizione ed elaborazione dati, modellazione con software specialistici moderni e idonei nei diversi contesti lavorativi
- ▶ possibilità di svolgere parte degli studi all'estero e di conseguire una **laurea a doppio titolo**
- ▶ **tirocini formativi** in aziende, studi professionali, enti e laboratori di ricerca
- ▶ servizio di **assistenza agli studenti** (Manager didattico e Tutor didattici)
- ▶ servizio di **biblioteca** (anche online) e spazi studio dotati di copertura Wi-Fi

L'offerta universitaria si completa infine con il **Dottorato di ricerca internazionale in Scienze della Terra e del Mare (EMAS)**.

Il Corso di laurea afferisce al Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra che, per il quinquennio 2018-2022 è stato selezionato dal MIUR tra i 5 Dipartimenti Eccellenti di Geologia in Italia, figurando al **1° posto** della classifica nazionale.

## ACCESSO AL CORSO

Il Corso di laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio è **ad accesso libero**. È richiesto il possesso di un titolo di **Laurea triennale nella classe 16 (Scienze geologiche)** relativa al DM 509/1999 o nella **classe L-34 (Scienze Geologiche)** relativa al DM270/2004 oppure, per lo studente che non provenga da queste due classi, il possesso di requisiti curriculari relativi ad un numero minimo di crediti formativi (**66 CFU**) acquisiti in specifici gruppi di settori scientifico-disciplinari. Sono richieste inoltre conoscenze fondamentali e approfondite nelle discipline di base e caratterizzanti dei vari settori delle Scienze della Terra, la cui sussistenza sarà verificata da un'apposita **Commissione**.

I colloqui con la commissione iniziano a partire dal mese di settembre e tipicamente vengono svolti nella mattina o nel primo pomeriggio dei primi giorni della settimana, comunque previa convocazione per mail, con la possibilità di essere convocati al colloquio successivo in caso di impossibilità a partecipare nella data di prima convocazione.

***<https://corsi.unife.it/lm-geologia/iscriverti/ammissione-e-immatricolazione/accesso-e-immatricolazione>***

# DOPO LA LAUREA

Il Corso di **Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio** mira a formare un professionista altamente qualificato richiesto dal mondo lavorativo, il Geologo, in possesso di elevata preparazione scientifica e tecnico-professionale. Il Geologo è una figura professionale fondamentale in tutti gli studi, ricerche ed applicazioni riguardanti la gestione del territorio anche in relazione al sottosuolo, la previsione, il monitoraggio, la prevenzione, mitigazione e riduzione dei rischi geologico-ambientali e la prospezione, sfruttamento e gestione sostenibile delle geo-risorse, rinnovabili e non, il recupero della qualità ambientale delle aree degradate.

- ▶ **Gemorfologo Applicato**
- ▶ **Geologo Applicato e Idrogeologo**
- ▶ **Tecnologo dei Geomateriali**
- ▶ **Tecnologo del degrado / conservazione dell'ambiente e dei beni culturali**
- ▶ **Conservatore di sezioni geologiche e paleontologiche di musei naturalistici**
- ▶ **Geologo degli idrocarburi**
- ▶ **Geologo rilevatore**
- ▶ **Geofisico Applicato**
- ▶ **Paleontologo**
- ▶ **Educatore Ambientale e Divulgatore Scientifico**
- ▶ **Docente delle Scuole Secondarie**

I laureati potranno iscriversi all'**Ordine dei Geologi** per l'esercizio della libera professione dopo aver superato l'**Esame di Stato**, inserirsi direttamente nel mondo del lavoro oppure continuare la propria formazione accedendo ai Dottorati di ricerca in Italia e all'estero.



# COSA SI STUDIA

Il corso di studio si struttura in due percorsi.

Il Percorso **GEOSCIENZE E RISCHI GEOLOGICI**: che fornisce le conoscenze scientifiche proprie delle Scienze della Terra e le tecnologie più avanzate per raccogliere, gestire, analizzare ed elaborare le informazioni inerenti i processi geologici per la valutazione, il monitoraggio e la mitigazione della pericolosità e del rischio connesso a fenomeni endogeni ed esogeni e a quelli indotti dai cambiamenti climatici.

Il Percorso **GEORISORSE E SOSTENIBILITÀ**: che fornisce le conoscenze specialistiche finalizzate alla gestione della transizione energetica e dei processi naturali che portano alla formazione delle georisorse. In questo percorso si prevede la comprensione della genesi delle materie prime con particolare riferimento alle risorse energetiche e della sostenibilità del loro utilizzo anche nell'ottica dei cambiamenti climatici. Verranno inoltre analizzati l'impiego sostenibile dei geo-materiali e le possibilità di recupero della qualità ambientale delle aree degradate.

Il piano di studi si completa poi con attività a libera scelta e con attività di tirocinio e prova finale.

Gli studenti hanno anche la possibilità di svolgere il tirocinio curriculare o la tesi di laurea presso Atenei o aziende all'estero tramite i progetti di mobilità per tirocini all'estero. Inoltre, i due percorsi formativi forniscono allo studente gli strumenti per accedere sia al mondo del lavoro che al percorso di alta formazione dottorale.

I due percorsi formativi includono tematiche di ricerca di base per la comprensione dei processi evolutivi del sistema Terra anche in relazione ai cambiamenti climatici e forniscono allo studente gli strumenti per accedere al percorso di alta formazione dottorale.

Maggiori info su:

<https://corsi.unife.it/Im-geologia/corso/cosa-studierai/obiettivi-formativi>

<https://corsi.unife.it/Im-geologia/studiare/didattica/percorso-di-formazione>

<https://corsi.unife.it/Im-geologia/studiare/didattica/orari>

## LAUREA MAGISTRALE A DOPPIO TITOLO

Una convenzione tra l'Università di Ferrara e l'**Università di Cadice (Spagna)** permette agli studenti che si iscrivono al Corso di accedere, previa selezione, ad una **Laurea Magistrale a Doppio Titolo** ottenendo due titoli di studio distinti, uno italiano e uno straniero.

Il primo anno si svolge in Spagna con possibilità di sostegno finanziario da parte dell'ateneo, il secondo a Ferrara. Il percorso formativo prepara dei professionisti in grado di operare nella protezione e gestione degli ambienti di piana alluvionale e costieri. Maggiori info su:

<https://corsi.unife.it/Im-geologia/corso/doppio-titolo>

## **COORDINATORE DEL CORSO DI STUDIO**

Prof. Piero Gianolla  
piero.gianolla@unife.it

## **DELEGATO ALL'ORIENTAMENTO**

Prof. Enzo Rizzo  
georienta@unife.it

## **MANAGER DIDATTICO**

Ing. Elisa Gulmini  
manager.geologia@unife.it

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

<https://corsi.unife.it/lm-geologia>



## **UFFICIO ORIENTAMENTO, WELCOME E INCOMING**

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

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

Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra  
Via Saragat, 1 Ferrara – Blocco B  
<https://goo.gl/maps/stJVznJNxEE2>

