



Piano Nazionale Lauree Scientifiche  
Geologia – Università di Catania

**CONTATTI E  
SEDI:**



**SCIENZE GEOLOGICHE**



**GEOLOGIA E GEOFISICA**

**PER  
SAPERNE DI  
PIÙ:**

Sezione di Scienze della Terra: Palazzo Ramondetta, Corso Italia 57, Catania

Segreteria didattica Scienze Geologiche: Sig.ra Cristina Ursino; Corso Italia 57, Catania; 0954783787; c.ursino@unict.it

# PERCHÉ STUDIARE SCIENZE GEOLOGICHE?

## COMPrensione GLOBALE

le Scienze Geologiche offrono una visione completa dei processi naturali che plasmano il nostro Pianeta.

## SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

le Scienze Geologiche forniscono gli strumenti per affrontare sfide come il cambiamento climatico, la gestione consapevole delle risorse naturali e la riduzione del rischio da disastri naturali.

## VERSATILITÀ PROFESSIONALE

le competenze acquisite nello studio delle Scienze Geologiche sono altamente trasferibili e aprono le porte a numerose opportunità di carriera connesse con l'energia, la tutela ambientale, l'esplorazione mineraria, la pianificazione territoriale e urbana, la gestione delle risorse idriche, la ricerca scientifica e l'insegnamento delle discipline scientifiche.

## ESPERIENZE COINVOLGENTI

troverai un ambiente di studio accogliente e stimolante, e vivrai esperienze dirette sul campo per soddisfare la tua curiosità e il tuo desiderio di sapere, partecipando a escursioni geologiche, tirocini in navi oceanografiche e presso prestigiosi enti di ricerca e di monitoraggio ambientale, ed esplorazioni in siti geo-archeologici.





CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE

Il **corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche** intende offrire una solida preparazione mirata alla corretta trattazione dei processi fondamentali del sistema terrestre. Durante il percorso formativo verranno preliminarmente fornite nozioni sulle discipline di base, cui farà seguito un insieme di discipline che ricoprono le principali aree culturali delle Scienze Geologiche: paleontologica, geologico-stratigrafico-strutturale, geologico applicativa, mineralogico-petrografica, vulcanologico-geochimica, geofisica. Molto tempo viene dedicato ad esercitazioni in aule attrezzate con microscopi, collezioni di minerali, rocce, fossili, carte topografiche e geologiche. Inoltre, per un approccio più diretto all'ambiente geologico, vengono svolte fin dal primo anno, numerose escursioni sul terreno anche della durata di più giorni. Il corso prepara all’esame di Stato per la figura di geologo jr, ma è principalmente dedicato a coloro che intendono iscriversi a una Laurea Magistrale.

LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

1° ANNO

Chimica generale ed inorganica ed elementi di chimica organica	7 CFU
Matematica ed elementi di statistica	6 CFU
Lingua inglese – Ulteriori conoscenze linguistiche (inglese)	3 CFU
Geologia fisica	12 CFU
Fisica con laboratorio	8 CFU
Mineralogia e costituenti delle rocce con laboratorio	12 CFU
Geologia stratigrafica con laboratorio	9 CFU

2° ANNO

Applicazioni informatiche alle Scienze della Terra	6 CFU
Paleontologia con laboratorio	9 CFU
Petrografia con laboratorio	12 CFU
Geologia con laboratorio	12 CFU
Geomorfologia	6 CFU
Geochimica	6 CFU
Materiali lapidei naturali ed artificiali con laboratorio	9 CFU

3° ANNO

Fisica terrestre con laboratorio	9 CFU
Geologia tecnica e idrogeologia	9 CFU
Disciplina opzionale (Geologia Strutturale/Geologia Marina/Stratigrafia Micropaleontologica/Sedimentologia e Analisi di Facies)	6 CFU
Geofisica applicata	6 CFU
Vulcanologia con rilevamento	9 CFU
Rilevamento geologico	9 CFU
Insegnamenti a scelta (n. 2)	6 CFU cad.
Tirocinio (facoltativo)	3 CFU

CFU = Crediti Formativi Universitari



LE NOSTRE ATTIVITÀ



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA E GEOFISICA

Il **corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica** mira a formare figure di geologo e geofisico moderne, che abbiano padronanza del metodo scientifico, delle tecniche e tecnologie di raccolta e analisi dati, competenze e strumenti per la gestione, integrazione, interpretazione e comunicazione di informazioni provenienti dall'indagine geologica e geofisica. I laureati possono intraprendere carriere professionali, quali geologi professionisti, funzionari o dirigenti nelle pubbliche amministrazioni, in società di progettazione, ingegneria e gestione delle infrastrutture, nel settore delle georisorse, dell'energia e della transizione ecologica, in enti per lo studio e il monitoraggio dei processi geologici attivi e per la gestione dei rischi ambientali, nel campo della salvaguardia e conservazione dei beni ambientali e culturali, nel trasferimento delle conoscenze nelle Scienze Geologiche. L’accesso è libero.



LA NOSTRA OFFERTA FORMATIVA

Il percorso formativo prevede un 1° anno comune a tutti gli iscritti, su tematiche di interesse generale che costituiscono il nucleo di conoscenze di base. Il 2° anno presenta gruppi di discipline opzionali per l’acquisizione di competenze ed abilità specifiche, e si articola in 6 piani di studio:

TERRITORIO

AMBIENTE

MATERIALI E RISORSE

SISMO-TETTONICO

VULCANOLOGICO

GEOFISICO-APPLICATIVO

Esplora il passato, comprendi il presente, plasma il futuro: iscriviti in Scienze Geologiche!