



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**CORSO DI LAUREA
TRIENNALE
IN**

SCIENZE GEOLOGICHE

A.A. 2024-2025

WEB:

<https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30862/home>

SOCIAL:



comunicazione_dst

CONTATTI:

Segreteria didattica

Stanze 101 e 103
Edificio Mineralogia (CU005)
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

e-mail: didattica.dst@uniroma1.it

Com'è organizzato il corso?

Il corso di studio prevede 17 esami (14 obbligatori, uno a scelta dello studente nell'intera offerta didattica di Sapienza e 2 a scelta dello studente in un gruppo di insegnamenti opzionali suggeriti) e una prova finale per un totale di 180 crediti formativi universitari (CFU). Ogni CFU equivale a 25 ore di studio totale, delle quali 8-12 in aula e la restante parte (13-17) come studio a casa. Gli esami valgono da 6 a 15 CFU.

Le nostre attività didattiche comprendono: insegnamento frontale con lezioni da 2 ore, attività pratiche in aula (esercitazioni numeriche, riconoscimento di fossili, minerali, rocce, lettura di carte topografiche e geotematiche), in laboratorio (con l'uso di microscopi) e sul campo (ogni anno almeno un campo della durata di 5-7 giorni sul terreno e molte escursioni giornaliere), seminari, tirocini, studio individuale e assistito con il supporto di tutori specifici. Ogni anno vengono bandite decine di borse di studio di collaborazione per studenti.



Cos'è la Geologia

La geologia è una macchina del tempo. I geologi indagano e ricostruiscono il passato del pianeta per comprenderne lo stato attuale e prevedere la sua evoluzione futura.



Alla fine cosa avrò imparato?

I nostri laureati sanno:

- Riconoscere le forme del territorio, capirne l'origine, l'evoluzione nel tempo e i processi che le hanno determinate;
- Riconoscere, descrivere e analizzare i materiali geologici (minerali, rocce, fossili, fluidi e gas) valutandone l'importanza economica;
- Redigere una carta geologica o geotematica e ricostruire la distribuzione in profondità delle rocce riconosciute in superficie;
- Comprendere i principali metodi di investigazione del sottosuolo;
- Comprendere le principali tecniche di valutazione e, se possibile, di mitigazione del rischio idrogeologico, sismico e vulcanico.



E quale lavoro potrò fare?

I geologi si occupano di cartografia geologica, analisi dei materiali, reperimento di georisorse dalle zone montane a quelle marine e collaborano alla gestione del territorio ai fini della previsione e mitigazione dei rischi naturali e degli impatti ambientali e alla valutazione del degrado dei beni culturali e ambientali.

Potrai continuare gli studi in una delle nostre due lauree magistrali ma potrai lavorare da subito in:

- Uffici geologici (presso Regioni, Province, Comuni, Comunità Montane, Protezione Civile) ed enti deputati alla tutela e salvaguardia del patrimonio culturale e ambientale (Musei di Storia Naturale o di Scienze della Terra);
- Aziende private che operano nel settore edilizio, infrastrutturale, del reperimento e utilizzo sostenibile di risorse energetiche e minerarie e della lotta all'inquinamento. La quasi totalità dei nostri laureati continua gli studi proseguendo il percorso in una laurea magistrale.

Comincia subito a capire se la ricerca fa per te!

Offriamo ai nostri migliori studenti la possibilità di svolgere, al secondo e al terzo anno, un percorso di eccellenza sotto la guida di un docente-tutor con cui confrontarsi nelle attività di ricerca. Al momento della laurea il percorso di eccellenza viene registrato sulla carriera dello studente al quale viene anche assegnato un premio pari alle tasse versate nell'ultimo anno.

Il Dipartimento di Scienze della Terra è risultato vincitore per la seconda volta di seguito del premio nazionale "Dipartimento di Eccellenza" e nei nostri laboratori sarà possibile per te condurre le ricerche più affascinanti ed entusiasmanti!

PERCORSO FORMATIVO

Primo anno CFU

Chimica generale e inorganica con elementi di organica	12
Geografia fisica con elementi di cartografia e GIS	12
Istituzioni di matematiche	9
Geologia	15
Fisica generale	12

Secondo anno CFU

Mineralogia	12
Fisica terrestre	9
Paleontologia	12
Geomorfologia	9
Petrografia	12
A scelta dello studente	6

Terzo anno CFU

Geologia e laboratorio II	12
Geologia applicata	9
Geochimica	9
Rilevamento geologico	12
Tirocinio di Rilevamento geologico	3
A scelta dello studente	6
Prova finale	3

Gruppo opzionale obbligatorio - scegliere un insegnamento (tutti insegnamenti da 6 CFU)

Analisi delle microfaccies carbonatiche
Elementi di idrogeologia
Fondamenti di geologia strutturale
Geologia dell'Italia
Inglese per le scienze della Terra
Introduzione alla vulcanologia
Micropaleontologia applicata ai cambiamenti climatici
Mineralogia applicata e gemmologia
Paleobiologia dei dinosauri con elementi di icnologia
Processi metallogenitici minerali e rocce di interesse economico
Rischi geologici
Sistemi di misura ed elaborazione dati per le geoscienze
Storia della geologia della paleontologia