Grafica: Federica Diamanti

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN

SCIENZE GEOLOGICHE

a.a. 2023-2024

WEB:

https://corsidilaurea.uniroma1.it/it/corso/2023/30859/home

SOCIAL:

comunicazione_dst

CONTATTI:
Segreteria didattica
stanze 101 e 103
edificio Mineralogia (CU005)
Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma

mail: didattica.dst@uniroma1.it

Com'è organizzato il corso?

Il corso di studio prevede 17 esami (14 obbligatori e 3 a scelta dello studente) 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 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 più 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 l'evoluzione attuale e prevederne quella 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, Istituto Superiore del Restauro);
- 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, sono la guida di un docente tutor, con cui confrontarsi con le 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.

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 I	15
Fisica generale	12
Gruppo opzionale: gruppo OPZIONALE obbligatorio a scelta dello studente	6
Secondo anno	**CFU**
Mineralogia	12
Fisica terrestre	9
Paleontologia	12
Geomorfologia	9
Petrografia	12
A scelta dello studente	6
Gruppo opzionale: gruppo OPZIONALE obbligatorio a scelta dello studente	6
Terzo anno	**CFU**
Geologia e laboratorio II	12
Geologia applicata	9
Geochimica	9
Gruppo opzionale: gruppo OPZIONALE obbligatorio a scelta dello studente	6
Rilevamento geologico	12
Tirocinio di Rilevamento geologico	3
A scelta dello studente	6
Gruppo opzionale: gruppo OPZIONALE obbligatorio a scelta dello studente	6
Prova finale	3
Gruppo opzionale	**CFU**
Elementi di idrogeologia	6
Introduzione alla vulcanologia	6
Processi metallogenetici minerali e rocce di interesse economico	6
Fondamenti di geologia strutturale	6
Rischi geologici	6
Inglese per le scienze della Terra	6
Mineralogia applicata e gemmologia	6
Micropaleontologia applicata ai cambiamenti climatici	6
Geologia dell'Italia	6
Sistemi di misura ed elaborazione dati per le geoscienze	6
Storia della geologia della paleontologia	6
Paleobiologia dei dinosauri con elementi di icnologia	6
Analisi delle microfacies carbonatiche	6