

La professione

Il geologo studia il pianeta Terra e i complessi fenomeni che regolano la sua evoluzione.

Queste competenze sono indispensabili non solo per affrontare correttamente lo studio dei problemi di gestione del **territorio** e dell'**Ambiente** e delle sue risorse, ma anche per prevedere e mitigare gli effetti dei rischi naturali.

Sbocchi lavorativi

Studiare Scienze Geologiche permette di diventare i "professionisti del Pianeta Terra", in grado di:

- ▶ reperire, caratterizzare e utilizzare nel modo corretto le risorse idriche, energetiche e minerarie;
- ▶ prevedere i rischi derivanti da eventi naturali (frane, **alluvioni**, eruzioni vulcaniche, terremoti) e da cause antropiche;
- ▶ collaborare alla progettazione delle grandi opere (strade, ferrovie, dighe, ponti, gallerie, ecc.) ed alla realizzazione degli interventi di bonifica e di difesa del territorio;
- ▶ effettuare indagini in sito e prove di laboratorio, realizzare cartografia geologica-tecnica a supporto della progettazione di opere civili e infrastrutture.

Il geologo può svolgere queste attività sia in società private o studi geologici e geologico-ingegneristici professionali, sia presso Enti pubblici e di Ricerca.

Info utili

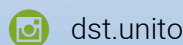
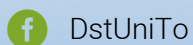
📍 Dipartimento di Scienze della Terra
Via Valperga Caluso, 35 | Torino

🌐 geologia.campusnet.unito.it

🌐 www.scienzedellanatura.unito.it

🌐 www.dst.unito.it

✉ orientamento.scienzedellanatura@unito.it



Università degli studi di Torino



UNIVERSITÀ
DI TORINO



Corso di Studi in
Scienze Geologiche

LAUREA TRIENNALE 180 CFU

Le modalità di accesso sono descritte nel sito web del corso di laurea

| 1° ANNO = 60 CFU | | | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|
| I semestre | | II semestre | |
| Matematica | 10 | Fisica | 10 |
| Chimica | 10 | Paleontologia | 9 |
| Geografia fisica e geomorfologia | 8 | Geologia con laboratorio | 10 |
| Inglese | 3 | | |
| | 31 | | 29 |

| 2° ANNO = 63 CFU | | | |
|-----------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| I semestre | | II semestre | |
| Geologia del sedimentario | 8 | Petrografia con laboratorio | 11 |
| Geologia strutturale | 7 | Geochemica | 7 |
| Informatica e GIS | 5 | Rilevamento geologico I | 8 |
| Mineralogia con laboratorio | 11 | Tettonica e geologia regionale | 6 |
| | 31 | | 32 |

| 3° ANNO = 56 CFU | | | |
|---|-----------|--------------------------|-----------|
| I semestre | | II semestre | |
| Fisica terrestre | 9 | Rilevamento geologico II | 7 |
| Geologia applicata e principi di geotecnica | 10 | Insegnamento a scelta | 6 |
| Idrogeologia | 6 | Insegnamento a scelta | 6 |
| Geologia del Quaternario | 6 | Stage/altre attività | 4 |
| | | Prova finale | 3 |
| | 31 | | 26 |

Insegnamenti a scelta proposti dal Corso di Laurea:

- ▶ Laboratorio di petrografia - **6 CFU**
- ▶ Vulcanologia ed el. di geotermia - **6 CFU**
- ▶ Laboratorio di geologia del sedimentario - **6 CFU**
- ▶ Laboratorio di paleomagnetismo - **6 CFU**
- ▶ Lab. di geologia ambientale - **6 CFU**
- ▶ Laboratorio di geomatica e GIS - **6 CFU**
- ▶ Orogenesi - **6 CFU**

LAUREA MAGISTRALE 120 CFU

SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE

Sono previsti due indirizzi dove lo studente ha la possibilità di disegnare il percorso a lui più congeniale con grande libertà di scelta:

1. Georisorse e territorio (GT)

finalizzato a formare figure professionali che si occupano di cartografia geologica e indagini geologiche connesse alla realizzazione di grandi opere, alla valorizzazione e alla gestione dei beni naturalistici e al reperimento delle georisorse non rinnovabili e dei geomateriali di interesse industriale e commerciale.

2. Geologia applicata all'ingegneria e all'ambiente (GAIA)

finalizzato a formare figure professionali che intendano operare nelle diverse applicazioni della Geologia e nell'analisi delle interazioni fra Ambiente e Uomo con capacità di intervenire per salvaguardare le risorse del nostro Pianeta, per prevedere e prevenire i rischi naturali e l'inquinamento, per pianificare il territorio, anche attraverso l'applicazione di Sistemi Informativi Territoriali e tecniche di telerilevamento.