

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 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 in modo corretto le risorse idriche, energetiche e minerarie;
- ▶ prevedere i rischi derivanti da eventi naturali (frane, inondazioni, 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



DstUniTo



dst.unito

Università degli studi 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	Geochimica	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**
- ▶ Lab. di micropaleontologia - **6 CFU**
- ▶ Crescita cristallina - **6 CFU**
- ▶ Lab. di geologia ambientale - **6 CFU**
- ▶ Laboratorio di geomatica e GIS - **6 CFU**
- ▶ Orogenesi - **6 CFU**
- ▶ Laboratorio Mineralogia - **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 ed 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 relazioni 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.