

GEO LOGIA LAUREA TRENNALE

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea in Geologia ha carattere prevalentemente metodologico e comprende esami centrati su discipline di base e caratterizzanti, rimandando alle Lauree Magistrali i contenuti particolari e specialistici. Il Corso fornisce anche conoscenze professionalizzanti, tali da consentire al laureato di inserirsi nel mondo del lavoro e di sostenere l'Esame di Stato da Geologo Junior. Gli obiettivi formativi del Corso di Laurea riguardano sia il raggiungimento di competenze generali, come la capacità di lavoro autonomo e di gruppo, la capacità di acquisire nuove conoscenze e di saperle comunicare, la capacità di risolvere problemi, sia il con se guimento di obiettivi specifici

Tra questi:

• Possedere una cultura scientifica di base, conoscere approfonditamente le caratteristiche del sistema Terra e le interazioni tra le sue parti, comprendere e rappresentare i processi geologici e la loro evoluzione nel tempo, conoscere le principali applicazioni delle Scienze della Terra e avere coscienza del ruolo e delle responsabilità dei geologi nella Società.

*Saper acquisire, rappresentare e descrivere i dati geologici, sia sul terreno che in laboratorio. Per favorire lo sviluppo di queste competenze il corso comprende numerose escursioni sul terreno, che costituiscono un elemento fondamentale per la formazione del geologo. In particolare, al terzo anno di corso, si svolge il Campo di Rilevamento Geologico, nell'Appennino um bro-marchigiano, che consente agli studenti di applicare le conoscenze acquisite, lavorando a fianco dei loro Colleghi della Appalachian State University.



cui è stato stabilito un apposito accordo.

•Imparare a scrivere rapporti tecnici, in italiano e in inglese. qualifica di Lingua inglese pari al livello B1, ottenibile tramite un corso, svolto presso il CLA (Centro Linguistico di fortemente la partecipazione degli studenti ai programmi Erasmus, nell'ambito dei quali sono stati stabiliti accordi con importanti Università di diversi paesi europei (Austria, Svizzera, Repubblica Ceca, Germania, Spagna, Francia, Grecia, Portogallo, Turchia). Oltre ai normali programmi di accoglienza e tutorato, che prevedono sia servizi di tipo individuale, gli studenti del Corso potranno usufruire, su base volontaria, di un innova-tivo programma di orientamento, grazie al quale saranno affiancati da tutor che li seguiranno nell'intero percorso didattico. Il programma prevede verifiche intermedie e risultato in termini di crediti acquisiti e diminuire i tempi di percorrenza verso il consegui-

MODALITÀ DI ACCESSO

Accesso libero: non è previsto numero programmato.

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Geologia occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio, conseguito anche all'estero, ritenuto idoneo dalla competente struttura diduttica

L'iscrizione al Corso di Laurea richiede il possesso di un'adequata preparazione di base, di tipo scientifico. Per favorire il consequimento di tale preparazione, il Corso di Laurea, in sinergia con altre strutture dell'Ateneo ed in particolare con il Dipartimento di Fisica e Geologia, organizza attività propedeutiche, anche con modalità e-learning, che si svolgono di regola prima dell'inizio delle lezioni. Al fine di verificare la preparazione iniziale, ali studenti sono sottoposti ad un test di ingresso, con quesiti di matematica e logica. Sulla base dei risultati del test, che non precludono l'iscrizione, un'apposita commissione stabilisce le eventuali attività di sostegno e tutoraggio per accompagnare l'ingresso degli studenti nel mondo universitario.



AMBITI OCCUPAZIONALI

I laureati triennali in Geologia potranno svolgere attività in diversi ambiti, quali:

 Cartografia geologica di base e geotematica.

Esplorazione del sottosuolo.

• Rilievi geodetici e topografici. Analisi e certificazione di

materiali geologici.

• Esecuzione di prove e analisi di laboratorio in campo geotecnico.

Potranno inoltre collaborare al rilevamento delle pericolosità geologiche, all'analisi e mitigazione del rischio geologico, al reperimento e alla gestione delle risorse geologiche, comprese quelle idriche, alla valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali e ambientali, alla individuazione, conservazione e salvaguardia dei siti e del patrimonio geo-paleontologico e alla valutazione di impatto ambientale. Queste competenze professionali possono trovare applicazione attraverso l'assunzione in amministrazioni pubbliche, in aziende e società private o presso studi professionali. La

laurea in Geologia consente



inoltre di accedere all'esame di Stato per l'iscrizione all'Albo dei Geologi junior.

ATTIVITÀ A CARATTERE INTERNAZIONAÎ F

Il Corso di Laurea in Geologia incoraggia i periodi di formazione all'estero sia in forma di frequenza di corsi sia per lo svolgimento di attività di tirocinio e di redazione della Tesi finale. In questo contesto, il Dipartimento di Fisica e Geologia ha all'attivo numerosi rapporti di collaborazione con Università, Enti e Istituti di Ricerca internazionali.

Gli studenti dei Corsi di Studio in Geologia utilizzano le possibilità offerte dai programmi Erasmus, Erasmus Plus, Erasmus Placement ed Erasmus Traineeship.

ALTREINFORMAZION

Corso di Laurea in Geologia ali studenti potranno prendere geologica e Indagini geofisiche, il Laboratorio di Microscopia elettronica, il Laboratorio di Petrografia e il Laboratorio di Diffrazione di Raggi X. Il Dipartimento di disposizione della didattica e della ricerca software continuageologica e geofisica , quali 3DMOVE (Midlan Valley), **I**HS Kingdom (IHS), Opendiect (dGB Earth Sciences, Petrol (Shlumberger), GMSYS (Geosoft), Mathlab (Mathwor-(Bruker) e CRYSTAL e per la quali MODFLOW e Aquifer test (Shlumberger Water Services). e software (Avizo, Osirix, Cura) per la visualizzazione, l'analisi

INSEGNAMENTO	ANNO	CFU
Chimica	1	9
Geografia Fisica e Fondamenti di Scienze della Terra	1	6
Geoinformatica	1	6
Matematica	1	12
Mineralogia e Laboratorio	1	9
Paleontologia e Laboratorio	1	9
Corso di sicurezza nei laboratori	1	1
Corso di sicurezza sul terreno	1	1
Inglese	1	3
Fisica	2	12
Geochimica	2	9
Geologia 1	2	9
Geologia 2	2	9
Geomorfologia	2	9
Petrografia	2	9
Esercitazioni Interdisciplinari sul Terreno	2	4
Fisica Terrestre	3	9
Geologia Applicata	3	9
Rilevamento Geologico	3	9
A scelta dello studente 3° anno	3	12
Scegliere 1 tra i seguenti insegnamenti:		
- Topografia	3	6
- Pedologia	3	•
Tirocinio	3	6
Prova Finale	3	12

Ulteriori insegnamenti a scelta degli studenti dei Corsi di Studio in Geologia:

- Chimica Ambientale 6CFU
- -Geologia del Quaternario 6CFU
- Introduzione alla Petro-Vulcanologia sperimentale 6CFU
- Geomateriali ed Economia Circolare 6CFU
- Paleontologia dei Vertebrati 6CFU
- Rilevamento Geologico-Tecnico e Monitoraggio 6CFU
- Telerilevamento 6CFU

ACCESSO AI PERCORSI FORMATIVI SUCCESSIVI

Le Lauree Magistrali attive presso l'Università di Perugia a cui il laureato triennale in Geologia può accedere sono:

- Master of Science (MSc) in Geology for Energy Resources (corso internazionale in lingua inglese)
- Laurea Magistrale in Scienze della Terra per la Gestione dei Rischie dell'Ambiente (MScin Geosciences for Risk and Environment Management)
- Curriculum 1. Geologia Applicata alla Salvaguardia e alla Pianificazione del Territorio
- Curriculum 2. Geosciences for Environmental Sustainability (curriculum internazionale in lingua inglese).

Per entrambe le lauree non è previsto il numero programmato.

I<mark>nformazioni</mark> DI Contatto

Dip. di Fisica e Geologia Area GFO

> Via Pascoli, 20 06123 Perugia (PG)

Tel. +39 075 585 27 00

Prof. Corrado Cencetti Coordinatore dei Corsi di Studio

corrado.cencetti@unipg.it

Prof.ssa Paola Comodi

Referente per il Corso paola.comodi@unipa.it

Segreteria didattica Pott.ssa Raffaella Formicor

Tel. +39 075 585 27 52

raffaella.formiconi@unipg.it

www.fisgeo.unipg.it