



DIPARTIMENTO DI SCIENZE



Corso di Laurea in Scienze Geologiche (L.34)

<http://scienze.unibas.it/site/home/didattica/offerta-didattica/articolo1003993.html>

Descrizione corso di studio



Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche appartiene alla classe "L-34" delle lauree in scienze geologiche. Il Corso si propone di formare figure professionali con una solida formazione di base che consenta di acquisire un'ampia conoscenza e comprensione dei fenomeni del sistema Terra e delle loro interazioni. Le conoscenze scientifiche fornite durante il corso risultano essere adeguate per rispondere con flessibilità e versatilità alle richieste del mondo del lavoro. I laureati possono trovare occupazione nella pubblica amministrazione, presso enti pubblici e/o privati, aziende, società e studi professionali. Possono esercitare libera professione, con il titolo di geologo junior, (sezione B) dopo aver superato l'esame di stato. I laureati in Scienze Geologiche possono svolgere attività professionali in molti campi d'azione, quali: i) cartografia geologica e geotematica; ii) reperimento delle georisorse, comprese quelle idriche sotterranee; iii) analisi e certificazione dei geomateriali; iv) indagini geognostiche, geofisiche, geochimiche e idrogeologiche; v) analisi di impatto ambientale e valutazione e prevenzione del rischio geologico; vi) stima e prevenzione del degrado dei beni culturali e ambientali; vii) individuazione, tutela e valorizzazione dei siti di interesse geologico e paesaggistico.



Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche comprende un adeguato numero di insegnamenti a carattere teorico e pratico, corredati da esercitazioni e attività in laboratorio e sul terreno, distribuiti in modo tale da coprire i diversi ambiti disciplinari. Nel percorso formativo viene attribuita un'importanza determinante alle attività di terreno, finalizzate a fornire competenze nella comprensione dei fenomeni geologici, nello studio e descrizione delle geometrie dei corpi rocciosi e dei processi superficiali responsabili del modellamento del paesaggio fisico e della deposizione dei sedimenti, nell'apprendimento delle tecniche cartografiche geo-tematiche, con particolare riferimento al rilevamento geologico. Gli obiettivi specifici del Corso di Laurea in Scienze Geologiche sono definiti come segue: (i) possedere una adeguata cultura scientifica di base per poter descrivere ed interpretare la fenomenologia geologica in modo non esclusivamente qualitativo; (ii) avere una buona conoscenza delle caratteristiche (processi, storia e materiali) del sistema Terra e delle interazioni tra le sue parti; (iii) conoscere le principali applicazioni delle Scienze della Terra ed avere coscienza del ruolo e delle responsabilità dei geologi nella società contemporanea; (iv) saper operare in maniera autonoma e in gruppo sui materiali naturali sia sul terreno che in laboratorio, acquisendo la capacità di descriverli, di analizzarli e di esprimere sinteticamente l'insieme dei dati

raccolti; (v) comprendere e rappresentare in tre dimensioni i processi geologici e la loro evoluzione nel tempo; (vi) avere familiarità con le metodiche di indagine e di elaborazione dati, sia in laboratorio che sul terreno; conseguire abilità organizzative e di autogestione; (vii) acquisire la capacità di scrivere rapporti tecnici, in italiano e inglese.

Nei primi due anni di corso l'attività dello studente sarà volta prevalentemente all'apprendimento delle materie di base, generali e geologiche, mentre nel terzo anno saranno applicati i concetti precedentemente appresi, anche grazie alle attività di tirocinio e di terreno.

Perché iscriversi al Corso di Studi in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi della Basilicata?

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche è articolato su tre anni, durante i quali sono effettuate le attività formative previste dall'Ordinamento Didattico del Corso di Studio (lezioni, corsi di laboratorio, esercitazioni, ecc.) per complessivi 180 crediti formativi. Il Corso di Studio è organizzato su due semestri (o cicli) per ogni anno di corso, mediamente corrispondenti a 30 CFU. Le prove di esame dei corsi sono previste tra il primo ed il secondo semestre ed al termine del secondo semestre. Il corso di Rilevamento Geologico (14 CFU) è articolato in due moduli da 6 CFU cadauno, distribuiti per semestri; il corso di Geologia Applicata (12 CFU) è annuale. Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, con lezioni frontali, escursioni ed esercitazioni sul terreno, esercitazioni pratiche in laboratorio. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima. Gli insegnamenti prevedono esami finali scritti e/o orali e potranno prevedere verifiche intermedie di profitto facoltative valide ai fini del riconoscimento parziale di acquisizione dei contenuti didattici forniti dall'insegnamento. Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale comporta - oltre al conseguimento dei relativi CFU - anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea. Limitatamente ai CFU relativi alla conoscenza della lingua straniera (inglese) e al tirocinio formativo, è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

Insegnamenti I anno

Insegnamento	SSD	Attività Formativa	Teaching	CFU
Matematica	MAT/05	Base	Mathematics	8
Fisica 1	FIS/01	Base	Physics 1	6
Chimica	CHIM/03	Base	General and inorganic chemistry	8
Geografia Fisica	GEO/04	Caratterizzante	Physical Geography	6
Geologia	GEO/02	Base	Geology	12
Paleontologia	GEO/02	Caratterizzante	Paleontology	8
Inglese		Altre attività	English Language	4
Fisica 2	FIS/01	Attività affini	Physics 2	6
Sicurezza nel lavoro di terreno		Altre attività	Security during field work	2
Totale				60

Insegnamenti II anno

Insegnamento	SSD	Attività Formativa	Teaching	CFU
---------------------	------------	---------------------------	-----------------	------------

Mineralogia	GEO/06	Caratterizzanti	Mineralogy	9
Stratigrafia Sedimentologia	GEO/02	Caratterizzanti	Stratigraphy and Sedimentology	8
Geomatematica Geostatistica	MAT/05	Attività affini	Geomathematics and Geostatistic	6
Sistemi di elaborazione dati territoriali e modelli ambientali	ING- INF/05	Base	Geographic information system	8
Geochimica	GEO/08	Attività affini	Geochemistry	8
Petrografia	GEO/07	Caratterizzanti	Petrography I	10
Geologia Strutturale	GEO/03	Base	Structural geology	8
Geomorfologia	GEO/04	Caratterizzante	Geomorphology	9
Totale				66

Insegnamenti III anno

Insegnamento	SSD	Attività Formativa	Teaching	CFU
Rilevamento Geologico	GEO/03	Caratterizzante	Geological mapping	14
Geologia Applicata ed idrogeologia	GEO/05	Caratterizzanti	Engineering geology	12
Fisica Terrestre ed elementi di sismologia	GEO/10	Caratterizzanti	Geophysics	8
Rilevamento geologico tecnico		Altre attività	Tech-geological mapping	4
Insegnamenti a scelta				12
Relazione Finale		Altre attività		4
Totale				54