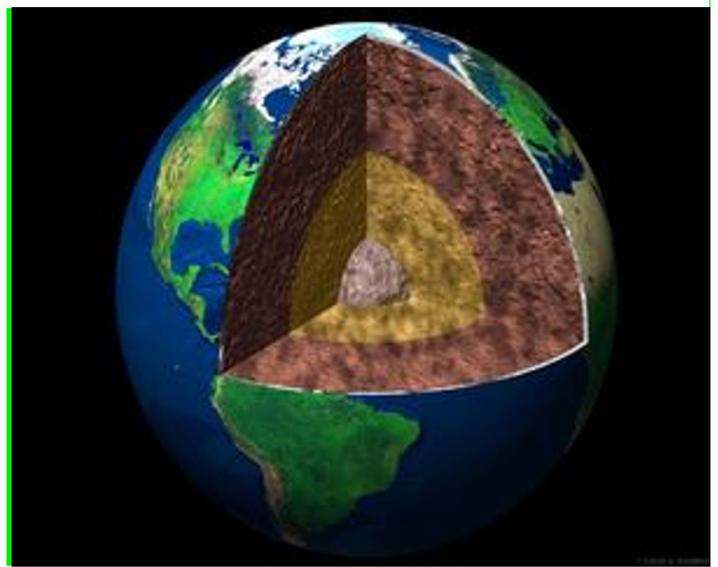
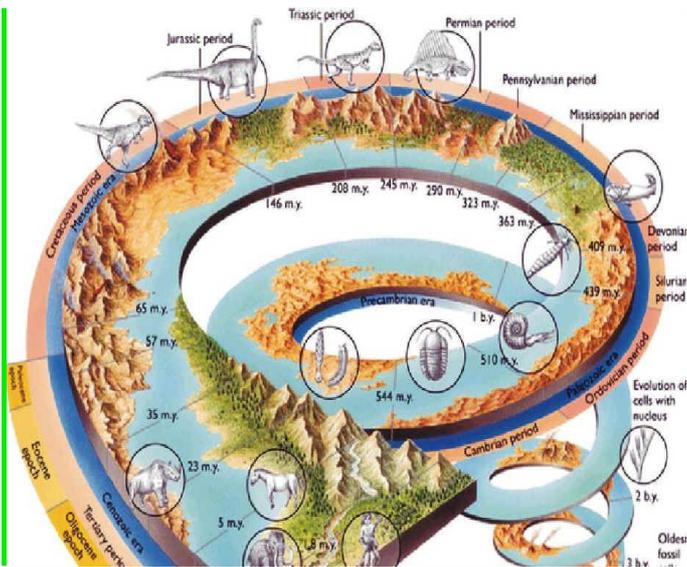




**DIPARTIMENTO
DI SCIENZE**



Corso di Laurea in Scienze Geologiche (L.34)

Università degli Studi della Basilicata

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

Descrizione del 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. 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 7 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.



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.

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; (vii) conseguire abilità organizzative e di autogestione; (viii) 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?

Nel percorso formativo della Laurea Triennale in Scienze Geologiche 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. Le peculiarità geologiche del territorio della Basilicata permettono di effettuare esercitazioni di terreno in un contesto molto vario ed efficace da un punto di vista didattico. Le località scelte per le esercitazioni e le escursioni sono situate a breve distanza dalla sede dell'Università e questo permette di aumentare la frequenza delle attività pratiche di terreno, oltre a facilitarne l'integrazione con le lezioni teoriche in aula. Inoltre, la presenza nel territorio della Basilicata di numerose e importanti aziende, enti di ricerca e studi professionali permette un efficace contatto con il mondo del lavoro e facilita le attività di tirocinio formativo.

I laureati possono proseguire gli studi nella Laurea Magistrale in Geologia Ambiente e Rischi, attivata per la prima volta presso l'Università della Basilicata a partire dall'anno accademico 2021/2022. Si tratta di un percorso didattico innovativo, incentrato sull'analisi dei rischi geo-ambientali quali il rischio sismico, il rischio vulcanico ed il dissesto idrogeologico. Inoltre, i laureati triennali possono trovare occupazione nella pubblica amministrazione, presso enti pubblici, aziende, ed esercitare la libera professione, dopo aver superato l'esame di stato (sezione B). I laureati in Scienze Geologiche possono svolgere le seguenti attività professionali: 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.

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	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 e Sedimentologia	GEO/02	Caratterizzanti	Stratigraphy and Sedimentology	8
Geomatematica e Geostatistica	MAT/05	Attività affini	Geo Mathematics and Statistics	6
Sistemi di elaborazione dati territoriali e modelli ambientali	ING-INF/05	Base	Spatial data processing systems and Environmental models	8
Geochimica	GEO/08	Attività affini	Geochemistry	8
Petrografia	GEO/07	Caratterizzanti	Petrography	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 Survey	14
Geologia Applicata ed idrogeologia	GEO/05	Caratterizzanti	Engineering geology and Hydrogeology	12
Fisica Terrestre ed elementi di sismologia	GEO/10	Caratterizzanti	Geophysics and Elements of Seismology	8
Rilevamento geologico tecnico		Altre attività	Geological-Technical survey	4
Insegnamenti a scelta				12
Relazione Finale		Altre attività		4
Totale				54