



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA DIPARTIMENTO DI SCIENZE

### REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L-34) COORTE 2019-2020

#### ART. 1 - PREMESSA

1. Il presente Regolamento disciplina il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (*Classe L-34, Scienze Geologiche*), corso di studi istituito, ai sensi del D.M. n. 270/04, dalla Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi della Basilicata, e successivamente compreso nell'offerta formativa del Dipartimento di Scienze a seguito della riforma introdotta dalla L. 240/10.

2. Per quanto concerne gli aspetti di carattere organizzativo, il Corso di Laurea in Scienze Geologiche si attiene a quanto espressamente disciplinato dal Regolamento di Funzionamento del Dipartimento di Scienze, dal Regolamento Didattico dei Corsi di Studio dello stesso Dipartimento e dal Regolamento Didattico di Ateneo.

#### ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI E PERCORSO FORMATIVO

1. Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, oltre agli obiettivi qualificanti previsti dalla Classe L-34, si propone di fornire ai laureati una solida formazione di base che consenta di acquisire un'ampia conoscenza e comprensione dei fenomeni del sistema Terra e delle loro interazioni. Per conseguire questi scopi, il Corso 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.

2. Gli obiettivi specifici del Corso di Laurea in Scienze Geologiche sono definiti come segue:

possedere una adeguata cultura scientifica di base per poter descrivere ed interpretare la fenomenologia geologica in modo non esclusivamente qualitativo;

avere una buona conoscenza delle caratteristiche (processi, storia e materiali) del sistema Terra e delle interazioni tra le sue parti;

conoscere le principali applicazioni delle Scienze della Terra ed avere coscienza del ruolo e delle responsabilità dei geologi nella società contemporanea;

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;

comprendere e rappresentare in tre dimensioni i processi geologici e la loro evoluzione nel tempo;

avere familiarità con le metodiche di indagine e di elaborazione dati, sia in laboratorio che sul terreno;

conseguire abilità organizzative e di autogestione;

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.

### **ART. 3 - SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI**

1. I laureati in Scienze Geologiche devono possedere conoscenze scientifiche adeguate per rispondere con flessibilità e versatilità alle richieste del mondo del lavoro. 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, 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, geochemiche 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. Il corso prepara alla professione di Geologo (2.1.1.5.1).

### **ART. 4 – REQUISITI DI ACCESSO AL CORSO DI STUDIO**

1. Il CdL-SG non prevede limitazioni sul numero di iscritti.
2. Per essere ammessi al corso di studio occorre essere in possesso di un diploma quinquennale di scuola secondaria superiore ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dall'USB nel rispetto degli accordi internazionali vigenti.
3. Per affrontare con profitto il Corso di Laurea è necessario il possesso di conoscenze scientifiche di base, di capacità di comprensione verbale e di attitudine ad un approccio metodologico. Per quanto riguarda le materie scientifiche di base, sono richieste adeguate conoscenze di Matematica, Fisica e Chimica
4. La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata con le modalità stabilite annualmente dal Consiglio di Dipartimento ed indicate nel MSS.
5. Per l'immatricolazione è fortemente consigliato sostenere il test previsto per l'ingresso ai corsi Scientifici aderenti a ConScienze in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata.
6. Sulla base dei risultati del test e conformemente ai punteggi minimi indicati dal CDS, agli immatricolati verranno attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) stabiliti nel MSS.
7. La mancata partecipazione al test comporta l'attribuzione d'ufficio degli OFA previsti.
8. Per gli studenti che presentano domanda di trasferimento da altro Ateneo, immatricolazione da decaduto o da rinunciatario, e domanda di passaggio da corsi di questo Ateneo, l'attribuzione degli OFA sarà effettuata dal Consiglio di Corso di Studio.
8. Nelle settimane antecedenti l'inizio delle lezioni, gli immatricolati possono seguire attività formative propedeutiche, nella forma di lezioni ed esercitazioni, inerenti le conoscenze previste per l'ammissione, La verifica della preparazione può essere effettuata alla fine delle attività formative propedeutiche, anche con un test online.

### **ART. 5– ORGANIZZAZIONE DIDATTICA E MANIFESTO DEGLI STUDI**

1. 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.
2. Un credito formativo (CFU) corrisponde ad impegno totale per lo studente di 25 ore. A seconda della tipologia di impegno richiesta dalle varie attività si ha la seguente corrispondenza: 1 CFU corrisponde a 8 ore di lezione frontale in aula e 17 ore di studio individuale, oppure a 12 ore di attività esercitative, di laboratorio o esercitazioni numeriche in aula e 13 di studio individuale. Per le attività di tirocinio e la prova finale 1 CFU corrisponde a 25 ore di impegno complessivo.

3. Le attività formative previste per il Corso di Laurea, nonché l'elenco dei rispettivi insegnamenti, i relativi obiettivi formativi specifici, i CFU assegnati a ciascuna attività didattica, la collocazione temporale (anno e semestre) e le eventuali propedeuticità sono definite nel Piano di Studio di seguito riportato e che forma parte integrante del presente Regolamento.
4. In occasione della predisposizione del Manifesto degli Studi, il Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche propone l'articolazione dei Piani di studio per l'anno accademico successivo e la definizione degli altri aspetti didattici e organizzativi non presenti nel presente Regolamento.
5. Le attività formative a scelta dello studente sono individuate autonomamente dallo studente tra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo. Tale scelta deve essere tuttavia approvata dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche che ne valuta la coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea. Al fine di agevolare la scelta, può essere proposta una lista di insegnamenti i cui contenuti sono ritenuti coerenti con gli obiettivi del Corso.

#### **ART. 6 – MATERIE A SCELTA**

1. Gli studenti, in base all'art. 10 comma 5 del D.M. 270/04 possono inserire nel proprio piano di studi "attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo". Pertanto, gli studenti possono inserire, quali materie a scelta gli insegnamenti impartiti nei diversi corsi di studio dei Dipartimenti e delle Scuole dell'Università degli Studi della Basilicata. La materia a scelta è prevista al III anno di corso, tuttavia l'inserimento di CFU per le materie a scelta ad anni diversi dal presente regolamento sarà possibile previa valutazione da parte del CCdS (trasferimenti in ingresso, passaggi, etc.).
2. Per ciascun anno accademico, l'opzione della materia a scelta va presentata entro la data stabilita annualmente dal Consiglio del Dipartimento di Scienze
3. Un elenco di materie a scelta suggerite dal CCDS è reso disponibile sul sito web del Corso di Studi. Sul sito web del CdS, entro il mese di luglio, sarà altresì disponibile l'elenco delle discipline di automatica approvazione da parte del CCDS.
4. Gli studenti possono inserire nel piano di studi materie aggiuntive per un totale non superiore a 15 CFU. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

#### **ART. 7 – TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE,**

1. 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. I corsi di Geologia (12 CFU), Geologia Applicata (12 CFU) e Rilevamento Geologico (14 CFU) sono organizzati su due semestri. 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.

#### **ART. 8 – MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEGLI ESAMI E VERIFICHE DI PROFITTO**

1. 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.
2. Limitatamente ai CFU relativi alla conoscenza della lingua straniera (inglese), al corso di Sicurezza nel Lavoro di Terreno e alla Campagna Geologica, è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

3. Il Consiglio inoltre, al fine di armonizzare al meglio l'offerta formativa e la sua efficacia, attribuisce eventuali propedeuticità tra gli insegnamenti erogati.

#### **ART. 9 – VERIFICA DELLA CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA**

1. I crediti relativi alla conoscenza della lingua inglese sono acquisiti mediante presentazione di certificazioni di comprovata validità internazionale attestanti il possesso del livello di conoscenza B1, ovvero mediante superamento di un test di accertamento del livello B1 presso il Centro Linguistico di Ateneo (C.L.A.).

#### **ART. 10 – OBBLIGHI DI FREQUENZA**

1. Gli obblighi di frequenza alle attività didattiche previste nei piani di studio sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.

2. Per gli studenti lavoratori potranno essere concordate modalità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti titolari dell'insegnamento ed approvate dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche.

#### **ART. 11 – TUTORATO**

1. Il Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche organizza l'attività di tutorato in ottemperanza del Regolamento di Ateneo per il Tutorato.

2. Annualmente, il Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche nomina da 2 a 4 *tutors* tra i docenti del Corso; i *tutors* curano l'attività di tutorato e possono essere coadiuvati da studenti del Corso di Dottorato di Ricerca.

#### **ART. 12 – CARATTERISTICHE DELLA PROVA FINALE**

1. La prova finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto individuale, realizzato sotto la supervisione di un docente, su temi inerenti il percorso formativo delle Scienze della Terra. Tale elaborato potrà anche avere come oggetto la descrizione di una attività sperimentale o di ricerca individuale svolta dallo studente presso laboratori universitari, strutture scientifiche extra-universitarie o enti esterni convenzionate con l'Ateneo. La discussione dell'elaborato avverrà davanti ad una commissione di non meno di sette membri, nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri e le modalità di valutazione sono stabilite dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche in un apposito regolamento per la prova finale.

#### **ART. 13 – VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ORGANIZZAZIONE E DEI RISULTATI DELLA DIDATTICA**

1. Il Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche attua iniziative per la valutazione e il monitoraggio della attività didattica al fine di garantire una adeguata corrispondenza tra i CFU attribuiti alle diverse attività formative ed il relativo carico di lavoro effettivo.

#### **ART. 14 – ORGANI DIDATTICI DI RIFERIMENTO**

1. Il Corso di Laurea attivato nella classe di laurea in Scienze Geologiche (L-34) fa riferimento al Dipartimento di Scienze ed è organizzato e coordinato dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche.

#### **ART. 15 – APPROVAZIONE E MODIFICHE AL REGOLAMENTO**

1. Il presente Regolamento è predisposto dal CCDS-SG; l'approvazione dello stesso è normata dall'Art. 43 dello Statuto e Art. 4 del RDA.

2. Le modifiche al presente Regolamento potranno essere proposte dal Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche o da almeno un terzo dei suoi Componenti.

3. Con l'entrata in vigore del Regolamento cessano di avere efficacia tutte le disposizioni, contenute in fonti normative equivalenti o minori, con esso in contrasto.

#### **ART.16 – OFFERTA FORMATIVA: COORTE 2019/2020**

Nella tabella che segue è riportata l'offerta formativa attivata per l'a.a. 2019-2020 con l'indicazione dei CFU, dei settori scientifico-disciplinari e della tipologia di attività formativa. I CFU sono acquisiti con il superamento dell'esame e/o di altre forme di verifica del profitto. Coerentemente con i requisiti di accesso posseduti, come definiti all'Art. 5, gli studenti dovranno seguire il seguente percorso didattico:

#### I ANNO

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipologia attività formativa</b>	<b>Ambito</b>	<b>CFU totali</b>	<b>CFU per es./lab.</b>
<b>Matematica</b>	MAT/05	Attività di Base	DISCIPLINE MATEMATICHE	8	2
<b>Fisica 1</b>	FIS/01	Attività di Base	DISCIPLINE FISICHE	6	
<b>Chimica</b>	CHIM/03	Attività di Base	DISCIPLINE CHIMICHE	8	2
<b>Geografia Fisica</b>	GEO/04	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOMORFOLOGICO-GEOLOGICO APPLICATIVO	6	2
<b>Sicurezza nel lavoro di terreno</b>		Altre Attività		2	
<b>Inglese</b>		Altre Attività		4	
<b>Fisica 2</b>	FIS/01	Attività Affini	DISCIPLINE FISICHE	6	
<b>Geologia</b>	GEO/02	Attività di Base	DISCIPLINE GEOLOGICHE	12	5
<b>Paleontologia</b>	GEO/01	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOLOGICO-PALEONTOLOGICO	8	2
<b>Totale anno</b>				<b>60</b>	

**II ANNO**

<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>Tipologia attività formativa</b>	<b>Ambito</b>	<b>CFU totali</b>	<b>CFU per es./lab.</b>
<b>Mineralogia</b>	GEO/06	Attività Caratterizzanti	AMBITO MINERALOGICO-PETROGRAFICO-GEOCHIMICO	9	3
<b>Stratigrafia e Sedimentologia</b>	GEO/02	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOLOGICO-PALEONTOLOGICO	8	2
<b>Geomatematica e Geostatistica</b>	MAT/05	Attività Affini	DISCIPLINE MATEMATICHE	6	2
<b>Sistemi di Elaborazione dei Dati Territoriali e modelli ambientali</b>	ING-INF/05	Attività di Base	DISCIPLINE INFORMATICHE	8	2
<b>Geochimica</b>	GEO/08	Attività Affini	DISCIPLINE GEOLOGICHE	8	2
<b>Petrografia</b>	GEO/07	Attività Caratterizzanti	AMBITO MINERALOGICO-PETROGRAFICO-GEOCHIMICO	10	3
<b>Geomorfologia</b>	GEO/04	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOMORFOLOGICO-GEOLOGICO APPLICATIVO	9	3
<b>Geologia Strutturale</b>	GEO/03	Attività di Base	DISCIPLINE GEOLOGICHE	8	2
<b>Totale anno</b>				<b>66</b>	

### III ANNO

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.
<b>Rilevamento Geologico</b>	GEO/03	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOLOGICO-PALEONTOLOGICO	14	6
<b>Geologia Applicata</b>	GEO/05	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOMORFOLOGICO-GEOLOGICO APPLICATIVO	12	4
<b>Fisica Terrestre ed elementi di sismologia</b>	GEO/10	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOFISICO	8	
<b>A scelta dello studente</b>		A scelta		12	
<b>Rilevamento Geologico Tecnico</b>		Altre Attività		4	
<b>Relazione Finale</b>		Altre Attività		4	
<b>Totale anno</b>				<b>54</b>	