



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA IN
SCIENZE GEOLOGICHE AMBIENTALI (CLASSE L-34)
COORTE 2024-2025**

Emanato con D.R. n. 267 del 07/05/2024

ART. 1 – FINALITA'

Il presente Regolamento disciplina il Corso di Laurea in Scienze Geologiche Ambientali (*Classe L-34, Scienze Geologiche*), corso di studi istituito, ai sensi del D.M. n. 270/04, dal Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata.

Per quanto concerne gli aspetti di carattere organizzativo, il Corso di Laurea in Scienze Geologiche Ambientali 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

Il Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche Ambientali dell'Università della Basilicata ha come obiettivo quello di formare di una figura professionale in possesso di una solida conoscenza scientifica di base e una appropriata conoscenza e comprensione dei processi che avvengono nel Sistema Terra, capace di operare nel campo geo-ambientale e della gestione sostenibile e tutela delle risorse naturali. A tale scopo, il Corso di Laurea fornisce gli strumenti e le conoscenze necessarie sia per operare nei diversi ambiti occupazionali e professionali caratteristici della classe, sia per l'accesso a successivi percorsi formativi (Laurea Magistrale, Master di I livello).

Gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea in Scienze Geologiche Ambientali sono definiti come segue:

- permettere l'acquisizione delle conoscenze scientifiche di base nelle Scienze Matematiche, Fisiche e Chimiche, finalizzate ad una migliore comprensione dei processi che governano il Sistema Terra alle diverse scale spaziali e temporali;
- avere una buona conoscenza delle caratteristiche (storia, processi e materiali) del Sistema Terra e delle interazioni tra litosfera, atmosfera e biosfera;
- saper operare in maniera autonoma e in gruppo in ambiti pratici e professionali quali: la realizzazione di cartografia geologica di base e tematica; la descrizione degli affioramenti rocciosi e delle forme del paesaggio; l'analisi di campioni di roccia, suolo, acqua e aeriformi in agro e in laboratorio; le indagini geologiche, geologico-tecniche e geofisiche per l'esplorazione geologica del sottosuolo; l'individuazione e la valutazione delle pericolosità geologica ed ambientale; la progettazione di interventi geologico-tecnic ed ambientali connessi alla riduzione dei rischi geologici e all'esecuzione di opere ingegneristiche; il reperimento, la valutazione quali-quantitativa e la tutela delle risorse idriche superficiali e sotterranee; l'analisi e il monitoraggio ambientale e del territorio in relazione alla salvaguardia degli ecosistemi e alla prevenzione degli effetti dei cambiamenti climatici;
- possedere abilità informatiche di base per il reperimento, la gestione, l'elaborazione e la rappresentazione di dati territoriali;



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA DIPARTIMENTO DI SCIENZE

- acquisire la capacità di redigere rapporti tecnici e relazioni, nonché di comunicare anche con finalità divulgativa le tematiche proprie delle discipline geologiche e l'impatto che queste hanno a livello sociale ed ambientale;
- conseguire abilità organizzative e di autogestione;
- utilizzare la lingua inglese per la comprensione di testi e rapporti tecnici e per lo scambio di informazioni.

Per conseguire tali scopi, il Corso di Studi comprende attività didattiche a carattere teorico e pratico, corredate da esercitazioni in laboratorio e sul terreno, come di seguito specificato:

- attività di base, per la formazione scientifica (Chimica, Matematica, Fisica e Informatica) e l'introduzione alle Scienze della Terra (Geologia Generale, Geografia fisica, Paleontologia);
- attività caratterizzanti, di pertinenza di vari settori delle Scienze della Terra (specificamente appartenenti agli ambiti geologico-paleontologico, mineralogico-petrografico-geochimico, geomorfologico-geologico applicativo e geofisico), volte ad acquisire le conoscenze e le competenze indispensabili per le attività e le applicazioni di carattere geologico e comprendenti almeno 25 CFU dedicati ad esercitazioni pratiche sul terreno e in laboratorio, alla conoscenza di metodiche analitiche, sperimentali e all'elaborazione dei dati;
- attività affini e integrative, per l'approfondimento di tematiche interdisciplinari di carattere ambientale e per affrontare specifiche discipline geologico-ambientali in contesti applicativi;
- attività autonomamente scelte dallo studente, purché coerenti con il progetto formativo;
- attività di tirocinio formativo e di orientamento, presso aziende, studi professionali, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, in Italia e all'estero, tese ad acquisire specifiche competenze e a favorire l'ingresso nel mondo del lavoro;
- attività multidisciplinari di terreno e di campo, mirate a fornire un approccio integrato delle diverse discipline delle geoscienze ed a favorire l'abilità ad operare efficacemente in gruppo da parte degli studenti;
- un insegnamento finalizzato alla conoscenza della lingua inglese per migliorare le conoscenze linguistiche dello studente;
- attività relative alla preparazione dell'elaborato finale, volte ad discutere, interpretare e presentare i dati raccolti nelle precedenti attività di terreno e di tirocinio formativo.

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche Ambientali è strutturato in maniera conforme alle indicazioni (Syllabus) del Collegio dei Presidenti dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche. Questo garantisce il giusto livello di omogeneità dell'offerta formativa e favorisce la mobilità degli studenti e dei Laureati della Classe L-34.

ART. 3 – DESCRIZIONE SINTETICA DELLE ATTIVITÀ AFFINI E INTEGRATIVE

Le attività affini e integrative, in coerenza con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea in Scienze Geologiche Ambientali, sono finalizzate a fornire una maggiore trasversalità e completezza alla preparazione complessiva degli studenti, favorendo una maggiore interdisciplinarietà degli argomenti trattati negli insegnamenti di base e caratterizzanti. Inoltre, saranno introdotti insegnamenti volti ad una applicazione delle materie geologiche nel campo delle indagini e del monitoraggio geo-ambientale, dell'uso sostenibile delle risorse e dell'impatto ambientale delle attività antropiche e dei cambiamenti climatici.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Nello specifico, si prevede l'introduzione di insegnamenti ed attività didattiche negli ambiti descritti di seguito:

Impatto delle problematiche geo-ambientali ed antropiche sulla biosfera e la biodiversità ed interazione tra litosfera e biosfera, con l'introduzione di insegnamenti concernenti le applicazioni ambientali dell'ecologia, della pedologia, della chimica del suolo o di altri insegnamenti volti alla migliore comprensione degli impatti e delle problematiche di carattere geo-ambientale sull'ecosistema, non di rado fragile. Tali obiettivi saranno raggiunti da un insegnamento nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare BIO/03.

Approfondimento di tematiche geologico applicative ed idrogeologiche e, più in generale, volte all'applicazione delle geoscienze nell'utilizzo sostenibile delle risorse naturali (ad esempio: acqua, materiali litoidi, risorse energetiche, ecc..) e nella gestione e nella tutela del territorio, considerando gli impatti di carattere geo-ambientale delle attività antropiche e i cambiamenti climatici in atto. Tali obiettivi saranno raggiunti da un insegnamento nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare GEO/05.

Applicazione di tematiche e tecnologie di indagine di tipo geofisico e ambientale, comprendenti tecniche innovative per l'analisi e l'investigazione del sottosuolo e/o la caratterizzazione dei processi fisici preposti all'evoluzione climatica ed atmosferica, anche in relazione all'impatto delle attività antropiche. Tali obiettivi saranno raggiunti da un insegnamento nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare GEO/11.

ART. 4 - SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

I laureati provenienti in Scienze Geologiche Ambientali possono occupare posizioni di lavoro dipendente nella pubblica amministrazione, presso enti pubblici e/o privati (scientifici, di sorveglianza ambientale, amministrativi), in aziende private (edilizia, imprese di bonifiche e ripristini ambientali, georisorse, energia), società e studi libero-professionali nella misura prevista dall'Ordine dei Geologi.

I laureati in Scienze Geologiche Ambientali possono svolgere attività professionali nei seguenti campi d'azione: 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. Il corso prepara alle professioni di Tecnico geologico - (3.1.1.1.1), Rilevatore e disegnatore di prospezioni - (3.1.3.7.3) e tecnico del controllo ambientale - (3.1.8.3.1).

ART. 5 – REQUISITI DI ACCESSO AL CORSO DI STUDIO

Il CdS-SGA non prevede limitazioni sul numero di iscritti.

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.

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.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA DIPARTIMENTO DI SCIENZE

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata con le modalità stabilite annualmente dal Consiglio di Dipartimento ed indicate nel Manifesto degli studi.

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.

Sulla base dei risultati del test e conformemente ai punteggi minimi indicati dal CDS, o nel caso in cui la verifica non sia stata sostenuta agli immatricolati verranno attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) stabiliti nel Manifesto degli studi.

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.

Al fine di superare gli OFA per questi studenti sarà possibile sostenere nuovamente un test online.

ART. 6– ORGANIZZAZIONE DIDATTICA E MANIFESTO DEGLI STUDI

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche Ambientali 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.

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.

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.

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.

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. 7 – MATERIE A SCELTA

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.).

Per ciascun anno accademico, l'opzione della materia a scelta va presentata entro la data stabilita annualmente dal Manifesto degli Studi.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Un elenco di materie a scelta di automatica approvazione da parte del CCDS è reso disponibile sul sito web del Corso di Studi.

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. 8 – TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE

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 (10 CFU) è organizzato 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. 9 – MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEGLI ESAMI E VERIFICHE DI PROFITTO

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), al Campo Geologico Multidisciplinare e al Tirocinio Formativo, è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

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

ART. 10 – VERIFICA DELLA CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA

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. 11 – OBBLIGHI DI FREQUENZA

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. Per le attività di laboratorio e di terreno è richiesto l'obbligo di frequenza. L'assolvimento della frequenza viene accertata dal docente responsabile dell'insegnamento.

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. 12 – TUTORATO



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA DIPARTIMENTO DI SCIENZE

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

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. 13 – CARATTERISTICHE DELLA PROVA FINALE

La prova finale è intesa ad accertare il livello culturale raggiunto dal candidato e la sua capacità di produrre ed elaborare dati ed osservazioni in misura adeguata al livello del Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche Ambientali. L'elaborato che sarà presentato per la prova finale consisterà in una breve relazione scritta (relazione finale) che verterà sull'elaborazione e la discussione di dati ricavati nel corso del Tirocinio Formativo o del Campo Multidisciplinare. Il lavoro sarà concordato e seguito da un relatore, al quale si potrà affiancare un correlatore (anche esterno, ma di qualificata competenza). L'elaborato per la prova finale potrà essere scritto in un'altra lingua dell'Unione Europea, con particolare riferimento alla lingua inglese. Dovrà in ogni caso essere preparato un riassunto esteso dell'elaborato finale in lingua inglese. La relazione finale sarà discussa con l'ausilio di tecniche multimediali di fronte ad una commissione di laurea costituita da 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 verranno stabilite dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche in un apposito regolamento per la prova finale.

ART. 14 – VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ORGANIZZAZIONE E DEI RISULTATI DELLA DIDATTICA

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. 15 – ORGANI DIDATTICI DI RIFERIMENTO

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. 16 – APPROVAZIONE E MODIFICHE AL REGOLAMENTO

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

Per tutto quanto non previsto nel presente Regolamento si rimanda al Regolamento Didattico di Ateneo, al Regolamento di Funzionamento del DIS e al Regolamento di Funzionamento del Consiglio di Corso di Studio.

ART.17 – OFFERTA FORMATIVA: COORTE 2024/2025

Nella tabella che segue è riportata l'offerta formativa attivata per l'a.a. 2024-2025, con l'indicazione dei CFU, dei settori scientifico-disciplinari e della tipologia di attività formativa. I



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

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:



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

I ANNO

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.
Analisi Matematica	MAT/05	Attività di Base	DISCIPLINE MATEMATICHE	6	3
Geologia e Geografia*				12	
Modulo Geologia	GEO/03	Attività di Base	DISCIPLINE GEOLOGICHE	6	2
Modulo Geografia	GEO/04	Attività di Base	DISCIPLINE GEOLOGICHE	6	2
Chimica	CHIM/03	Attività di Base	DISCIPLINE CHIMICHE	8	2
Inglese		Altre Attività		3	
Fisica	FIS/01	Attività di Base	DISCIPLINE FISICHE	10	
Analisi Matematica e Statistica	MAT/05	Attività di Base	DISCIPLINE MATEMATICHE	6	2
Paleontologia	GEO/01	Attività di Base	DISCIPLINE GEOLOGICHE	8	2
Mineralogia	GEO/06	Attività Caratterizzanti	AMBITO MINERALOGICO-PETROGRAFICO-GEOCHIMICO	8	2
Totale anno				61	

* Esame Integrato



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

II ANNO

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.
Sistemi di Elaborazione dei Dati Territoriali e modelli ambientali	ING-INF/05	Attività di Base	DISCIPLINE INFORMATICHE	6	2
Stratigrafia e Sedimentologia	GEO/02	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOLOGICO-PALEONTOLOGICO	8	2
Petrografia	GEO/07	Attività Caratterizzanti	AMBITO MINERALOGICO-PETROGRAFICO-GEOCHIMICO	10	3
Geomorfologia	GEO/04	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOMORFOLOGICO-GEOLOGICO APPLICATIVO	8	2
Geochimica e Vulcanologia	GEO/08	Attività Caratterizzanti	AMBITO MINERALOGICO-PETROGRAFICO-GEOCHIMICO	12	4
Fisica Terrestre ed elementi di sismologia	GEO/10	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOFISICO	8	2
Geologia Strutturale	GEO/03	Attività Caratterizzanti	DISCIPLINE GEOLOGICHE	8	2
Ecologia del Paesaggio e Conservazione degli Ecosistemi	BIO/03	Attività Affini		6	2
Totale anno				66	



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

III ANNO

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.
Geologia Applicata ed Ambientale	GEO/05	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOMORFOLOGICO-GEOLOGICO APPLICATIVO	8	3
Idrogeologia	GEO/05	Attività Affini		6	2
A scelta dello studente		A scelta		12	
Rilevamento Geologico	GEO/03	Attività Caratterizzanti	AMBITO GEOLOGICO-PALEONTOLOGICO	10	6
Geofisica Applicata	GEO/11	Attività Affini		6	2
Tirocinio Formativo		Altre Attività		4	
Campo Geologico Multidisciplinare		Altre Attività		4	
Prova Finale		Altre Attività		3	
Totale anno				53	