



IL NUOVO CORSO IN BREVE

Il Nuovo Corso di Laurea in Scienze Geologiche Ambientali, classe L-34, 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 con 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.

I laureati in Scienze Geologiche Ambientali possono svolgere attività professionali in molti campi d'azione, quali:

- cartografia geologica e geotematica;
- reperimento delle georisorse, comprese quelle idriche sotterranee;
- analisi e certificazione dei geomateriali;
- indagini geognostiche, geofisiche, geochimiche e idrogeologiche;
- analisi di impatto ambientale e valutazione e prevenzione del rischio geologico;
- stima e prevenzione del degrado dei beni culturali e ambientali;
- individuazione, tutela e valorizzazione dei siti di interesse geologico e paesaggistico.

Il Nuovo Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche Ambientali ha come obiettivo quello di formare 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 Nuovo 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).

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI

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

- *acquisire 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-tecnici 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;*
- *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.*

PERCHE' ISCRIVERSI AL NUOVO CORSO DI STUDI IN SCIENZE GEOLOGICHE AMBIENTALI?

Il Nuovo 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 Universitari.

Il Nuovo Corso di Laurea è organizzato su **due semestri** per ogni anno di Corso, mediamente corrispondenti a 30 CFU.

Le **prove di esame** dei Corsi sono previste tra il I° ed il II° semestre ed al termine del II° semestre.

Il Corso di Rilevamento Geologico (10 CFU) è articolato in due moduli da 5 CFU cadauno, distribuiti per semestri.

Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del Corso, con **lezioni frontali**, numerose escursioni ed esercitazioni sul terreno ed esercitazioni pratiche in laboratorio.

Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente conseguirà 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.

Per i CFU relativi alla conoscenza della lingua straniera (Inglese) e al tirocinio formativo, è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.



Università degli Studi della Basilicata Dipartimento di Scienze

INSEGNAMENTI DEL 1° ANNO

Analisi matematica
Geologia e geografia
Chimica
Inglese
Fisica
Analisi matematica e statistica
Paleontologia
Mineralogia

INSEGNAMENTI DEL II° ANNO

Sistemi di elaborazione dei dati territoriali e modelli ambientali
Stratigrafia e sedimentologia
Petrografia
Geomorfologia
Geochemica e vulcanologia
Fisica terrestre ed elementi di sismologia
Geologia strutturale
Ecologia del paesaggio e conservazione degli ecosistemi

INSEGNAMENTI DEL III° ANNO

Geologia applicata ed ambientale
Idrogeologia
Geofisica applicata
Rilevamento geologico
Tirocinio formativo
Campo geologico multidisciplinare
Due insegnamenti a scelta
Prova finale

ACCESSO AL CORSO

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche è ad accesso libero. È previsto un test di ingresso di carattere non selettivo, il cui esito non pregiudica l'iscrizione al Corso ma consente di valutare eventuali lacune nella preparazione iniziale ed eventualmente programmare i pre-corsi.

PUNTI DI FORZA

Seminari professionalizzanti
TUTORAGGIO
Mobilità ERASMUS
Efficace interazione tra studenti e docenti



Aix-Marseille Université, Francia



University of Stavanger, Norvegia



University of Potsdam, Germania



Universitas Complutense de Madrid, Spagna
Universidad de Salamanca, Spagna



Satbayev University of Almaty, Kazakhstan



National and Kapodistrian University of Athens, Grecia



Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento di Scienze

Via Ateneo Lucano, 10 - 85100 Potenza

Manager didattica: Dott.ssa **Rocchina Santoro**

Telefono - 0971 205776 - rocchina.santoro@unibas.it

Sito web del Corso di Laurea:

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



Nuovo corso di Laurea in
**SCIENZE GEOLOGICHE
AMBIENTALI** (L-34)
Anno Accademico 2022/2023