



Università di Camerino  
Scienze e Tecnologie

# SCIENZE GEOLOGICHE

Università di Camerino

**Corso di Laurea**

**1° livello**

classe L-34

durata 3 anni

crediti 180

**Scuola di Ateneo**

*Scienze e Tecnologie*

direttore.scienze@unicam.it

**Sezione Geologia**

via Gentile III da Varano - Camerino

**Responsabile Corso**

prof. Claudio Di Celma

claudio.dicelma@unicam.it

0737 402642

**Delegato Orientamento**

prof.ssa Chiara Invernizzi

chiara.invernizzi@unicam.it

0737 402621

**web site**

[geologia.unicam.it](http://geologia.unicam.it)

**email**

[geologia@unicam.it](mailto:geologia@unicam.it)

*delegati*

**Tutorato**

Miller Zambrano

miller.zambrano@unicam.it

0737 402630

**Mobilità Internazionale**

prof. Gabriele Giuli

gabriele.giuli@unicam.it

0737 402606

**Stage e Placement**

dott. Pietropaolo Pierantoni

pietropaolo.pierantoni@unicam.it

0737 402601

Le professionalità del geologo sono indispensabili per affrontare le sfide ambientali di grande attualità come il contrasto agli effetti dei cambiamenti climatici, la mitigazione dei rischi ambientali (idrogeologico, sismico, vulcanico, da inquinamento delle falde, dei suoli, ecc.), l'utilizzo sostenibile delle risorse naturali (idriche, minerarie, ecc.), la transizione energetica verso la sostenibilità ambientale.

## Presentazione

Il corso di laurea in Scienze Geologiche (classe L-34 Scienze geologiche) ha lo scopo di formare una figura professionale che operi nell'analisi geologica e geo-ambientale, nella gestione dell'ambiente, delle geo-risorse e del territorio nell'ottica della sostenibilità e della tutela della geo-diversità e nella riduzione dei rischi derivanti dalle pericolosità naturali e da un uso improprio delle risorse naturali (prevenzione). Il geologo è la figura professionale preposta ad effettuare tutte indagini (geologiche, geofisiche, geomorfologiche) alla base della costruzione di opere infrastrutturali.

Questo profilo professionale si basa sull'acquisizione di fondamentali competenze durante il percorso di studi, in cui sono inclusi i diversi settori delle Scienze della Terra, dallo studio dei materiali e dei processi geologici a scala macro- meso- e microscopica, allo studio ed interpretazione dei fenomeni geologici (fenomeni franosi, sismici, vulcanici, regime dei fiumi e dei litorali, climatologia ed idrogeologia). Nell'ambito del Corso di Laurea, le tematiche di punta della geologia sono affrontate con metodologie moderne e all'avanguardia che includono tecniche applicative come le indagini geognostiche e geofisiche, il telerilevamento e l'analisi delle immagini con modellazione 3D, l'utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici (GIS). Collaborazioni e scambi con Enti e Laboratori di ricerca in Italia e all'estero, e la recentissima inaugurazione di una sede dell'INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) a Camerino, arricchiscono continuamente i percorsi didattici con seminari di approfondimento sui temi di avanguardia ed occasioni di studio e stage.

La frequenza alle attività formative è raccomandata, anche se non è obbligatoria, per le attività convenzionali. È fortemente consigliata la frequenza ai laboratori ed alle escursioni; queste possono essere giornaliere o essere inserite in attività di campo della durata di 3-7 gg e sono progettate per far acquisire allo studente una conoscenza pratica del territorio e delle problematiche geologiche.

Il corso prevede la possibilità di svolgere periodi di formazione in un'Università europea consorziata con UNICAM, per mezzo del progetto Erasmus+ (per seguire corsi, fino ad un anno accademico) o ERASMUS traineeship (per svolgere un progetto di ricerca o pratico in Università o aziende). Sono disponibili numerose borse di studio e l'attività è fortemente incoraggiata dal corso di studi, per aumentare le competenze accademiche, professionali e linguistiche degli studenti.

## Requisiti accesso

Per l'accesso al corso di laurea è necessario il possesso del diploma di istruzione secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

## Professioni

I laureati potranno svolgere attività nei diversi ambiti della gestione e tutela geo-ambientale, della prevenzione, monitoraggio geo-ambientale, pianificazione e controllo territoriale, della sostenibilità e della valutazione ambientale, anche tramite l'uso avanzato telerilevamento, banche dati territoriali e sistemi GIS, svolgendo compiti operativi e professionali di supporto presso Enti Locali e Amministrazioni pubbliche, Corpo Forestale dello Stato (CFS) e Servizi Forestali Regionali, Enti e laboratori di ricerca pubblici e privati, imprese e studi professionali o società di consulenza, Protezione Civile, parchi, musei naturalistici e centri didattici. Il corso permette di svolgere anche attività nell'ambito del controllo ambientale (Tecnici del controllo ambientale), oppure nell'ambito della didattica, della formazione o del turismo naturalistico (tutor, istruttori e insegnanti nella formazione professionale; insegnanti tecnico-pratici nei Centri di Educazione Ambientale e simili; tecnici dei musei, guide naturalistiche ecc.).

Il laureato nella classe **L-34 Scienze geologiche** potrà accedere all'Albo professionale dei Geologi (Sezione B) attraverso il superamento dell'Esame di Stato per l'esercizio della libera professione così come definita dal DM 328/2001 (<http://www.consigionazionalegeologi.it/>; <http://www.geologi.it/esamidistato/>) nonché all'esame per la professione di Perito Industriale Laureato (sezione: industrie minerarie), previo svolgimento di tirocinio o percorso professionalizzante equivalente.

## Organizzazione

Le attività formative curriculari sono articolate, nei tre anni accademici, in sei semestri. I corsi hanno pertanto svolgimento intensivo. Oltre ai corsi obbligatori, lo studente avrà la possibilità di scegliere attività opzionali (tra quelle proposte ogni anno dal corso di laurea) e potrà consigliarsi con i docenti o il responsabile del tutorato sulla scelta del percorso didattico da seguire per assecondare i propri interessi, utilizzando i crediti a disposizione delle scelte autonome dello studente (12 CFU), dello stage (5 CFU) e dell'elaborato finale (3 CFU) di laurea. Questo pacchetto di 20 crediti, flessibile e fortemente personalizzabile, potrà costituire un percorso finalizzato all'acquisizione di competenze specifiche.

Le prove di valutazione possono essere svolte in forma scritta, orale o anche pratica con preparazione di elaborati o progetti. I periodi tra il primo e secondo semestre didattico (febbraio), e tra il termine delle lezioni e l'inizio del successivo anno accademico (giugno - settembre), sono dedicati alle verifiche finalizzate all'attribuzione dei crediti formativi (esami).



Per alcuni corsi e per gli insegnamenti articolati in moduli possono essere previste prove di accertamento del profitto o verifiche in itinere. Il periodo di stage previsto, della durata di circa un mese (5 CFU), potrà essere svolto presso Enti e Laboratori di ricerca pubblici e privati, Parchi e Comunità montane, Studi professionali o Società di consulenza, Servizi Tecnici statali e regionali, Aziende con i quali l'Università abbia stipulato convenzioni o all'interno dei laboratori UNICAM. Per l'attribuzione di crediti alle attività di stage è necessaria la verifica della frequenza e una relazione sulle attività svolte. Nella prova finale, il laureando dovrà sviluppare un elaborato, corredato da dati, illustrazioni ed elaborati tecnici, consistente in un lavoro sperimentale (in laboratorio o sul terreno) in un settore della propria formazione, in genere inerente le attività svolte nell'ambito dello stage. Lo studente potrà frequentare anche alcuni corsi della laurea Magistrale "Geoenvironmental resources and risks" in lingua inglese.

Il **PIANO DI STUDI** include:

Chimica  
Fondamenti di Geologia  
Inglese B1  
Matematica e Statistica  
Geografia Fisica  
Fisica  
Mineralogia  
Paleontologia  
Sedimentologia e Stratigrafia  
Rilevamento Geologico  
GIS e Cartografia Numerica  
Geofisica e Prospezioni del Sottosuolo  
Monitoraggio e Valutazione di Impatto Ambientale  
Geochimica e Petrogenesi  
Geomorfologia  
Idrogeologia  
Geologia Strutturale  
Corsi opzionali a scelta  
Stage  
**Prova finale**

#### Attività e corsi opzionali

Grazie ai 20 CFU a disposizione per le scelte libere dello studente, lo studente può orientarsi tra due indirizzi, *geologia per il territorio* oppure *sostenibilità ambientale*.

Nell'indirizzo *geologia per il territorio* lo studente affronterà i temi dei rischi geologici e dei loro effetti, per esempio con corsi ed attività sul rischio idrogeologico, sismico e climatico, la vulcanologia, la dinamica costiera

Nell'indirizzo *sostenibilità ambientale* lo studente entrerà in contatto con i temi di punta della società moderna, affrontando corsi ed attività in relazione alla professionalità del geologo relativamente a risorse naturali ed energia, rifiuti ed inquinamento, economia circolare.

#### Dopo la laurea

Il laureato del Corso di Laurea in Scienze Geologiche potrà proseguire gli studi in UNICAM nella Laurea Magistrale "Geoenvironmental resources and risks" (LM-74) o accedere a qualunque corso di Laurea Magistrale d'impronta geologica, ambientale e di pianificazione territoriale. Inoltre potrà iscriversi a corsi di master di I livello erogati da UNICAM o da altre Università o iscriversi ai corsi di formazione continua nei quali sia richiesto il possesso della sola laurea triennale ([www.unicam.it/laureato](http://www.unicam.it/laureato)).

#### Statistiche sul lavoro

La maggior parte dei laureati in Scienze Geologiche, dopo la laurea triennale si iscrive ad una Laurea Magistrale LM74. Il tempo di attesa per la prima occupazione è in media di un anno. Inoltre:

- oltre il 90% dei laureati triennali in cerca di lavoro, ha ottenuto come prima occupazione un lavoro a tempo indeterminato (Fonte: Almalaurea, dati aggiornato Aprile 2019)

#### Iniziative

**Porte aperte in UNICAM estate**  
luglio agosto 2020

**UNICAM Open Day**  
luglio 2020

**Giornate di ambientamento  
per le Matricole**  
ottobre 2020

**Verifica della preparazione iniziale**  
<http://sst.unicam.it>

**Porte aperte in UNICAM 2020**  
<http://orientamento.unicam.it>

**Career Day 2020**  
<http://www.unicam.it/stage-placement>

#### Informazioni

**Polo degli Studenti 'Franco Biraschi'** via Gentile III da Varano 26 - 62032 Camerino  
orario: lunedì mercoledì venerdì 10.30-13.00; martedì, giovedì 15.00-17.00  
fb [Polo degli studenti Unicam](#)

#### Servizi agli Studenti e Mobilità Internazionale

*Orientamento*  
0737 404606 - [orientamento@unicam.it](mailto:orientamento@unicam.it) - <http://orientamento.unicam.it>

#### Segreteria Studenti

[segreteriastudenti.scienze@unicam.it](mailto:segreteriastudenti.scienze@unicam.it) - 0737 637336

#### Manager Didattico

dott.ssa Anna Maria Santroni - [annamaria.santroni@unicam.it](mailto:annamaria.santroni@unicam.it) - 0737 402849

numero verde 800 054000

fb [UNICAM - Università degli Studi di Camerino](#)

#### Immatricolazioni / Iscrizioni / Tasse

[www.unicam.it/studente/guida-dello-studente](http://www.unicam.it/studente/guida-dello-studente)

#### Agevolazioni

Borse #WELCOMEINUNICAM  
Borse di studio della Scuola di Studi Superiori 'Carlo Urbani' [scuolastudisuperiori.unicam.it](http://scuolastudisuperiori.unicam.it)  
Borse #TALENTUNICAM  
Studenti in Dual Career: Borse #STUDIOPERSPORT  
[www.unicam.it/studente/guida-dello-studente](http://www.unicam.it/studente/guida-dello-studente)