



Università di Camerino
Scienze e Tecnologie

SCIENZE GEOLOGICHE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

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

email

geologia@unicam.it

delegati

Tutorato

prof. Stefano Mazzoli

stefano.mazzoli@unicam.it

0737 402623

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 ai cambiamenti climatici, la mitigazione dei rischi (idrogeologico, sismico, vulcanico, da inquinamento delle falde, dei suoli, ecc.), l'utilizzo sostenibile delle risorse (idriche, minerarie, ecc.), la transizione energetica verso la sostenibilità ambientale (geotermia, energia dal mare, ecc.).

Presentazione

Il corso di laurea in "Scienze Geologiche e Tecnologie per l'Ambiente" (classe L-34 Scienze geologiche) ha lo scopo di formare una figura professionale che operi nell'analisi geologica e geo-ambientale, nel reperimento e nella gestione sostenibile delle geo-risorse, nello studio e tutela del mare e del territorio nell'ottica della sostenibilità ambientale e della tutela della geodiversità, nonché nella riduzione dei rischi derivanti dalle pericolosità naturali e da un uso improprio delle risorse naturali (prevenzione). Il geologo è inoltre preposto ad effettuare le indagini preliminari alla base della costruzione di edifici di qualsiasi genere e di opere infrastrutturali (ponti, dighe, gallerie, strade, autostrade, ferrovie, ecc.).

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, dalla cartografia geologica e ricostruzione dell'assetto del sottosuolo, allo 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, nonché la recente apertura di una sede dell'INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) all'interno della struttura che ospita la Divisione di Geologia arricchiscono continuamente i nostri percorsi didattici con seminari di approfondimento su temi di rilievo ed occasioni di scambio culturale, nonché con la possibilità per gli studenti di svolgere attività e tesi di laurea in collaborazione con vari enti di ricerca.

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 svolte presso Strutture di Ricerca e/o Parchi Naturali con i quali UNICAM ha rapporti di collaborazione didattica e scientifica.

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, pianificazione e controllo territoriale, della sostenibilità e della valutazione ambientale, svolgendo compiti operativi e professionali di supporto presso:

- Enti e laboratori di ricerca pubblici e privati,
- Imprese e studi professionali o società di consulenza,
- Enti Locali e Amministrazioni pubbliche (CFS e Servizi Forestali Regionali),
- Industria mineraria e dell'energia,
- Parchi e riserve, musei naturalistici e centri didattici.

Il corso permette inoltre di svolgere attività nell'ambito del controllo ambientale (Tecnici del controllo ambientale), come guide ed accompagnatori turistici, oppure nell'ambito della didattica e della formazione (Tutor, istruttori e insegnanti nella formazione professionale; Insegnanti tecnico-pratici nei Centri di Educazione Ambientale e simili; Tecnici dei musei, 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.consiglionazionalegeologi.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 curricolari sono articolate, nei tre anni accademici, in sei semestri. I corsi hanno svolgimento intensivo e tengono conto delle esigenze di propedeuticità. 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, secondo i propri interessi e potrà formulare piani di studio individuali, 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, al fine di agevolare gli studenti nel loro percorso formativo.

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. 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 del tirocinio (stage). Lo studente potrà frequentare anche alcuni corsi della Laurea Magistrale in "Geoenvironmental resources and risks" in lingua inglese.

Attività formative

Primo anno	CFU	Secondo anno	CFU	Terzo anno	CFU
Geografia fisica con laboratorio di cartografia	9	Sedimentologia e stratigrafia	8	Geologia strutturale	6
Chimica	9	Laboratorio di litologia	6	Geologia applicata e Idrogeologia	12
Inglese (livello B1)	6	Mineralogia	8	GIS per l'ambiente e il territorio	6
Fondamenti di geologia	6	Fisica e applicazioni	10	Rilevamento geologico	10
Paleontologia	6	Geofisica	6	Valutazione Impatto Ambientale	8
Principi di matematica e statistica	12	Geochimica e Petrogenesi	12	Indagini geognostiche e normativa tecnica	10
		Geomorfologia e rilevamento geomorfologico	10	Corso a scelta	6
		Corso a scelta	6	Stage	5
				Prova finale	3

Attività e corsi opzionali

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

Nel percorso *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

Nel percorso *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.

Gli studenti potranno scegliere ogni anno tra numerosi corsi opzionali (6 CFU ciascuno) resi disponibili dal Corso di Laurea come ad esempio: Sostenibilità ambientale, Petrografia applicata, Laboratorio di geofisica, Vulcanologia, Climatologia applicata, Laboratorio di micropaleontologia, Geotecnica, Applicazioni di fotogrammetria. Potranno anche optare per altri corsi offerti dall'Ateneo.

Dopo la laurea

Il laureato del Corso di Laurea in Scienze Geologiche e Tecnologie per l'Ambiente potrà proseguire gli studi in UNICAM nella Laurea Magistrale in "Geoenvironmental resources and risks" in un contesto internazionale di eccellenza (https://didattica.unicam.it/Guide/PaginaCorso.do?corso_id=10019&ANNO_ACCADEMICO=2019) che costituisce una perfetta opportunità di completamento della formazione in ambito geologico e geologico-ambientale. Oppure potrà accedere a qualunque corso di Laurea Magistrale d'impronta geologica, ambientale e di pianificazione territoriale. Inoltre il laureato triennale potrà iscriversi a corsi di master di I livello erogati da UNICAM o erogati da altre Università italiane, o in alternativa potrà iscriversi ai corsi di formazione continua nei quali sia richiesto il possesso della sola laurea triennale (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](https://www.facebook.com/polo.studi.unicam)

Servizi agli Studenti e Mobilità Internazionale

Orientamento

0737 404606 - orientamento@unicam.it - <http://orientamento.unicam.it>

Segreterie Studenti

segreteriastudenti.scienze@unicam.it - 0737 637336

Manager Didattico

dott.ssa Anna Maria Santroni - annamaria.santroni@unicam.it - 0737 402849

numero verde 800 054000

fb [UNICAM - Università degli Studi di Camerino](https://www.facebook.com/unicam)

Immatricolazioni / Iscrizioni / Tasse

www.unicam.it/studente/guida-dello-studente

Agevolazioni

Borse #WELCOMETO UNICAM

Borse di studio della Scuola di Studi Superiori 'Carlo Urbani' scuolastudisuperiori.unicam.it

Borse #TALENTUNICAM

Studenti in Dual Career: Borse #STUDIO PERSPORT

www.unicam.it/studente/guida-dello-studente

a.a. 2020/2021