



Università di Camerino

Corso di Laurea magistrale in

Geoenvironmental Resources and Risks

LAUREA MAGISTRALE Il livello **classe** LM 74 (Scienze e tecnologie geologiche) **durata** 2 anni **crediti** 120

SCUOLA DI ATENEIO Scienze e Tecnologie **Direttore** prof. Marino Petrini
Camerino - Sezione Geologia - via Gentile III da Varano

RESPONSABILE CORSO prof.ssa Eleonora Paris - 0737 402607 - eleonora.paris@unicam.it

DELEGATO ORIENTAMENTO prof.ssa Eleonora Paris - 0737 402607 - eleonora.paris@unicam.it

WEB SITE geologia.unicam.it

PRESENTAZIONE

La Laurea magistrale nella classe Scienze e tecnologie geologiche (LM-74) è la prosecuzione naturale degli studi in campo geologico e geoambientale, dopo una Laurea in Scienze Geologiche (classe L-34) ma anche in scienze naturali/ambientali o ingegneria del territorio.

Il corso di laurea magistrale in Geoenvironmental resources and risks offre un curriculum che copre le tematiche di punta per il geologo moderno, dal rischio idrogeologico alla geotermia, dalla ricerca petrolifera al rischio vulcanico, dai geomateriali alla gestione delle coste, con ampie possibilità di scegliere un percorso personalizzato, grazie ai numerosi crediti a scelta e un intero semestre dedicato alla tesi sperimentale. Il corso offre la possibilità di acquisire ampia esperienza sul terreno grazie a escursioni e attività di campo, favorite dalla localizzazione geografica dell'Università di Camerino e dalla geologia dell'area. Tutti gli studenti possono svolgere attività di training professionale grazie ai numerosi stage disponibili.

Il corso si svolge completamente in lingua inglese, con circa 30 iscritti l'anno di cui il 50% rappresentato da studenti internazionali. L'accordo internazionale siglato tra le Università di Camerino e Monaco di Baviera (Ludwig-Maximilians-Universität LMU, München) permette di conseguire contemporaneamente il titolo di laurea italiano e tedesco e rappresenta una nuova opportunità in Italia nelle lauree magistrali dell'area delle Scienze della Terra.

REQUISITI ACCESSO

L'accesso è libero per i laureati in scienze geologiche (L-34), e i laureati UNICAM in L-32. Il curriculum dei laureati internazionali o dei laureati in altre classi (es. scienze naturali/ambientali, scienze geofisiche, ingegneria, ecc.) verrà valutato singolarmente. È possibile la predisposizione di piani di studio individuali. Per l'ammissione lo studente dovrà sostenere un colloquio e un test di inglese. Il livello di inglese in ingresso è almeno il B1 in ingresso e B2 in uscita. Sono disponibili corsi di lingua ed esami per le certificazioni linguistiche in sede.

PROFESSIONI

Il geologo magistrale può progettare e coordinare analisi ed interventi per: la prospezione e lo sfruttamento delle georisorse (acqua, idrocarburi, minerali e rocce utili, geotermia), la prevenzione e mitigazione dei rischi geologici e ambientali, la pianificazione e gestione del territorio, la geologia applicata all'ingegneria, la cartografia geologica e tematica. Il laureato potrà svolgere la propria attività presso Enti pubblici statali, da nazionali a comunali, aziende private, società petrolifere e minerarie, società di consulenza e servizi nazionali ed internazionali, laboratori, centri di ricerca ed università, in Italia e all'estero. Può lavorare inoltre come libero professionista afferendo all'Albo dei Geologi.

Il geologo magistrale può inserirsi inoltre in ambiti professionali riguardanti: lo studio, l'analisi e la certificazione dei geomateriali (dall'amianto ai sedimenti alla ceramica), lo studio dei beni archeologici e culturali anche ai fini del restauro, la didattica e la divulgazione scientifica (musei naturalistici e/o editoria di settore), l'insegnamento nelle scuole secondarie di primo e secondo grado (secondo le normative vigenti).



PRINCIPALI LINEE DI RICERCA

I progetti di ricerca attivi, nazionali ed internazionali (EU, MIUR, Regione, Ateneo) o finanziati da enti di ricerca ed industrie di settore (quali ad esempio INGV, Shell, Total, Saipem e aziende private) sono focalizzati su temi e applicazioni nell'ambito delle georisorse e dei rischi geologici nelle seguenti aree:

1. sedimentologia e stratigrafia
2. geologia strutturale, tettonica e geofisica
3. geomorfologia e idrogeologia
4. mineralogia, geochimica e applicazioni
5. vulcanologia-petrologia

Gli studenti del corso di laurea Geoenvironmental Resources and Risks vengono pienamente coinvolti nei progetti di ricerca e nelle attività scientifiche della Scuola di Scienze e Tecnologie per lo svolgimento della tesi di laurea, che possono essere svolte anche in collaborazione con Università straniere o presso aziende/enti.

ORGANIZZAZIONE

Le attività formative del corso in Geoenvironmental resources and risks (teoriche o pratiche, in aula, in laboratorio o sul terreno) hanno l'obiettivo di formare un laureato magistrale in grado di analizzare, progettare e gestire: 1) lo sfruttamento e l'uso sostenibile delle georisorse (acque minerali e termali, fluidi geotermici, petrolio, gas, geomateriali); 2) i rischi geologici (idrogeologico, costiero, sismico e vulcanico), dal monitoraggio alla valutazione, dalla mitigazione alla gestione.

Le lezioni iniziano nella prima settimana di ottobre e si svolgono presso le aule e i laboratori didattici del Polo di Polo di Scienze della Terra - Via Gentile III da Varano - Camerino (portineria tel. 0737 402627)

DIDATTICA IN LINGUA INGLESE / CONVENZIONE

Il curriculum in lingua inglese attrae studenti da tutto il mondo e favorisce l'inserimento dello studente nella realtà scientifica e professionale non solo italiana ma europea ed internazionale.

Durante il corso lo studente può usufruire di un'ampia possibilità di scambi ERASMUS e stage in tutta Europa ed accedere inoltre a borse per progetti di ricerca in paesi extraeuropei.

Inoltre l'accordo internazionale siglato con la Ludwig-Maximilians Universität LMU (Monaco, Germania) permette agli studenti interessati il conseguimento del doppio titolo di laurea (italiano e tedesco) con un programma di studi comune (con esami e/o tesi) e un periodo di studio da sei mesi ad un anno nell'università partner. Dal 2015 saranno disponibili nuovi accordi con altri paesi europei e extraeuropei.

PIANO STUDI

I anno	CFU
Environmental chemistry	6
Groundwater resources and hydrological hazard	10
Advanced field geology	6
Geomaterials	6
Petroleum geology	6
Geostatistics	6
Elective courses and practical activities	6

II anno	CFU
Seismic hazard	6
Volcanic hazard	6
Geophysical prospection	10
Elective courses and practical activities	22
Thesis	30

Come evidenziato dalla tabella, gli studenti hanno a disposizione oltre la tesi (30cfu) molti crediti (28 cfu) che permettono di specializzarsi nell'area prescelta, con possibilità anche di svolgere un tirocinio. Come indicazione generale, lo studente può inserirsi nelle seguenti grandi tematiche:

- geodynamics and global tectonics
- hydrogeological hazard and territory planning
- petrology, geochemistry and geomaterials
- water and energy resources
- disaster management and civil protection
- geoaerology and archeometry

DOPO LA LAUREA

Il laureato magistrale in Geoenvironmental Resources and Risks può esercitare la libera professione di Geologo iscrivendosi all'Albo professionale dei Geologi (Sez.A) dopo il superamento dell'Esame di Stato (UNICAM è sede di esame). Il laureato può accedere inoltre a Master di I e II livello, al Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, ai corsi per l'abilitazione all'insegnamento (TFA) secondo le norme vigenti.

Statistiche sui laureati in Geoenvironmental Resources and Risks (Fonte ALMALAUREA 2014):

- il 40% ha svolto un periodo di studio all'estero
- il 100% ha svolto uno stage/tirocinio in azienda o ente
- il 100% è soddisfatto del corso di laurea
- il 50% è occupato ad 1 anno dalla laurea, l'83% a tre anni
- il 100% utilizza in misura elevata nel lavoro le competenze acquisite con la laurea.

DELEGATI

Tutorato

prof. Claudio Di Celma

claudio.dicelma@unicam.it - tel. 0737 402642

Mobilità Internazionale

prof. Gabriele Giuli

gabriele.giuli@unicam.it - 0737 402606

Stage e Placement

prof. Pietropaolo Pierantoni

pietropaolo.pierantoni@unicam.it

0737 402601/2600

Pratiche Studenti

prof.ssa Eleonora Paris

eleonora.paris@unicam.it - tel. 0737 402607

ISCRIZIONI

Le iscrizioni sono on line all'indirizzo

www.unicam.it/reginfo

a partire dal 15 luglio e fino al 5 novembre senza sovrattassa

Guida dello studente on line:

www.unicam.it/studenti/guida_studente.asp

AGEVOLAZIONI

Se sei bravo ti aspettano queste opportunità:

Borse di eccellenza per le magistrali; Borse di merito; Borse di studio per laureati in corso.

Sono disponibili inoltre borse di studio per ricerche all'estero e per il programma ERASMUS+, programmi e borse per stage all'estero, borse per attività lavorative part-time in UNICAM.

TASSE

Le tasse si pagano, in due rate, in base alla dichiarazione ISEE per l'Università (indicatore economico del reddito e patrimonio familiare) da un minimo di € 466 (310€ + 16€ bollo + 140€ taxa regionale per il diritto allo studio) ad un massimo di 1300€.

INIZIATIVE

- **Porte aperte in UNICAM estate** dal 15 al 31 luglio e dal 24 agosto al 18 settembre
- **UNICAM Open Day** 22 luglio Camerino
- **Giornate di ambientamento per le Matricole** 29 settembre
- **Career Day** 21 - 22 ottobre
- **Porte aperte in UNICAM** gennaio 2016

È possibile prenotare visite e colloqui informativi contattando eleonora.paris@unicam.it oppure claudio.dicelma@unicam.it

INFORMAZIONI

Polo degli Studenti

via Pieragostini 18 - 62032 Camerino

Ufficio Orientamento

orientamento@unicam.it - 0737 404605-06

www.unicam.it/orientamento

 Polo degli studenti Unicom

Segreteria Studenti

segreteriastudenti.scienze@unicam.it - 0737 637336

orario: martedì-giovedì-venerdì ore 10,30-13,30 e lunedì-mercoledì ore 14,30-17,00

Manager Didattico Anna Maria Santroni

annamaria.santroni@unicam.it - 0737 402849

UNICAM

www.unicam.it

numero verde 800 054000

 UNICAM - Università degli Studi di Camerino