



IL NUOVO CORSO IN BREVE

Il Nuovo Corso di Laurea Magistrale in **Geologia, Ambiente e Rischi** si propone di formare uno specialista nella diagnosi del rischio geologico e nella progettazione delle soluzioni operative a maggiore sostenibilità ambientale ed economica di problemi territoriali e ambientali a supporto di enti e organizzazioni pubbliche e private.

Il Nuovo Corso di Laurea Magistrale risponde alla crescente domanda di specialisti con competenze analitiche e operative di alto livello, che padroneggino le tecniche e gli strumenti di indagine nell'ambito dello studio, difesa e valorizzazione del territorio.

Il Nuovo Corso intende quindi associare la formazione di figure professionali altamente qualificate nei settori tradizionalmente associati:

- 1) al rischio geologico (rischio sismico, rischio vulcanico, dissesto idrogeologico);
- 2) all'impatto dello sfruttamento delle geo-risorse (acqua, risorse minerarie, risorse litoidi);
- 3) al monitoraggio geo-ambientale.

Il Nuovo Corso di Laurea prevede il rilascio del titolo: Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi.

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI

Il Nuovo Corso di Laurea Magistrale in **Geologia, Ambiente e Rischi** di durata biennale, corrispondente al conseguimento di 120 Crediti Formativi Universitari (CFU), mira a formare un laureato magistrale in grado di:

- a) effettuare valutazioni dei rischi geo-ambientali nelle diverse fasi, dalla valutazione iniziale alla gestione, dal monitoraggio alla mitigazione;

- b) analizzare ed utilizzare dati utili per la ricostruzione geologica del sottosuolo e definire le proprietà geometriche, chimiche e fisiche;
- c) svolgere gli studi per la prospezione e l'uso sostenibile delle georisorse;
- d) effettuare elaborazioni di dati geochimici e geofisici per ricavare informazioni utili per analisi di tipo geologico ed ambientale;
- e) utilizzare dati di tipo satellitare e geomorfologico per eseguire l'analisi e il monitoraggio dei rischi geo-ambientali;
- f) affrontare lo studio delle problematiche geoambientali connesse all'uso del territorio ed allo sfruttamento delle georisorse;

Il Nuovo Corso è organizzato in modo tale da formare una figura professionale caratterizzata da un approfondito background geologico. Grazie alle competenze multidisciplinari (chimiche, fisiche e naturalistico/ambientali), che il corso è in grado di offrire, il laureato può affrontare sia lo studio geologico delle georisorse che progettare interventi per la mitigazione dei rischi ambientali connessi al loro sfruttamento. In sintonia con le richieste del mercato del lavoro, una preparazione geologica rigorosa è affiancata alle conoscenze delle più moderne tecnologie utilizzate nel modelling geologico e nelle analisi delle matrici ambientali.

Il geologo magistrale è in grado di lavorare con professionalità e competenza anche in collaborazione con esperti di differente estrazione tecnico-scientifica grazie a un bagaglio culturale interdisciplinare e ad un approccio quantitativo.

Il laureato possiede inoltre la capacità di affrontare nuove tematiche con la dovuta flessibilità, evitando una rapida obsolescenza delle proprie competenze e favorendo l'apertura a tematiche generali riguardanti le risorse, le problematiche ambientali e le altre scienze in accordo con le esigenze del mondo del lavoro.

PERCHE' ISCRIVERSI AL NUOVO CORSO DI STUDI IN GEOLOGIA, AMBIENTE E RISCHI?

Il Nuovo Corso di Laurea Magistrale in **Geologia, Ambiente e Rischi** è articolato su due anni, durante i quali sono effettuate le attività formative previste dall'Ordinamento Didattico del Corso di Studio (*lezioni, attività di laboratorio, esercitazioni, ecc.*) per complessivi 120 crediti formativi.

Nell'ambito del Nuovo Corso di Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi possono essere previste altre attività formative quali: tirocini di orientamento, escursioni ed attività esercitative sul terreno, seminari disciplinari e corsi integrativi tenuti nell'ambito degli insegnamenti.

Il Nuovo Corso di Studio è organizzato su due semestri per ogni anno accademico corrispondenti, mediamente, a 30 CFU, ed è erogato in lingua italiana.

Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, con lezioni frontali, esercitazioni numeriche guidate, esercitazioni pratiche in laboratorio e sul terreno.

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 C.C.d.S. in Scienze Geologiche che ne valuta la coerenza con gli obiettivi formativi del Nuovo Corso di Laurea.

Al fine di agevolare la scelta, nel Piano di Studio può essere proposta e riportata nell'ambito del Manifesto degli Studi una lista di insegnamenti i cui contenuti sono già valutati dal C.C.d.S. e ritenuti coerenti con gli obiettivi del Nuovo Corso.

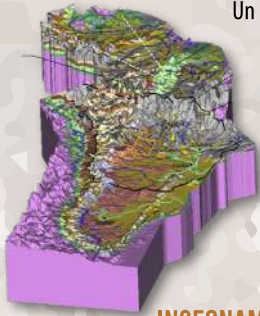


Università degli Studi della Basilicata

Dipartimento di Scienze

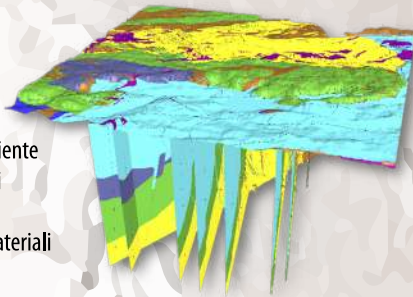
INSEGNAMENTI DEL I° ANNO

- Rischio idrogeologico
- Sedimentologia ambientale
- Geologia dei terremoti
- Geochimica ambientale
- Tecniche avanzate di rilevamento geologico
- Sismologia
- Monitoraggio geochimico e rischio vulcanico
- Telerilevamento dei rischi naturali e antropici
- Un esame a scelta



INSEGNAMENTI DEL II° ANNO

- Progettazione geologico-tecnica
- Suscettibilità geomorfologica e clima
- Seminari professionalizzanti
- Tirocinio formativo
- Inglese (B2)
- Prova finale
- Due esami a scelta



ESAMI A SCELTA

- Mineralogia applicata all'ambiente
- Idraulica dei reticoli idrografici
- Prospezioni geofisiche
- Petrografia applicata ai geomateriali
- Chimica del suolo

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 Magistrale in
**GEOLOGIA,
AMBIENTE E RISCHI** (LM-74)
Anno Accademico 2022/2023