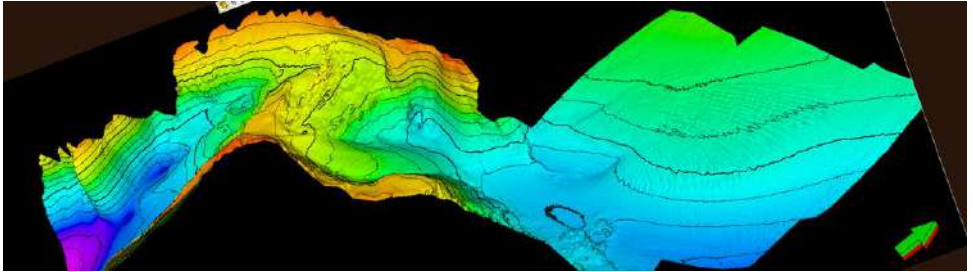
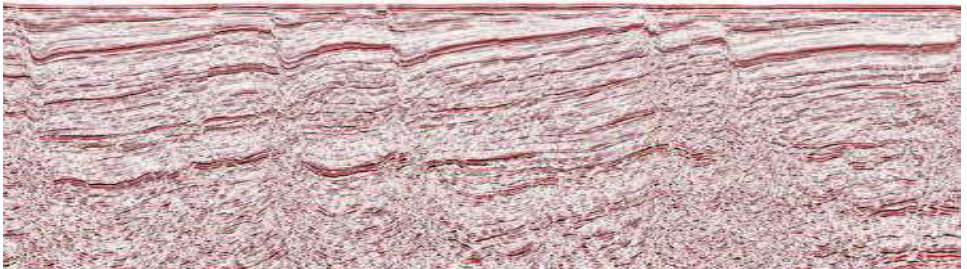


Descrizione corso di studio



Il Corso di Laurea Magistrale in "Geoscienze e Georisorse - Geosciences and Georesources" si propone di associare la formazione di figure professionali altamente qualificate nei settori dell'energia (fonti fossili e alternative), delle risorse naturali (acqua, risorse minerarie e materiali litoidi), dei rischi correlati allo sfruttamento delle georisorse e del monitoraggio ambientale a proficue interazioni con importanti aziende dei suddetti settori. All'interno del percorso formativo, la coesistenza e l'integrazione delle discipline geologiche, geofisiche, geochimiche, chimiche ed ambientali permetteranno di affrontare in modo efficace le problematiche legate alla struttura e dinamica della Terra, ai relativi metodi di prospezione ed all'ambiente naturale. A tal riguardo si prevede un'attività di formazione estesa ad argomenti che comprendono l'interazione tra litosfera, idrosfera e atmosfera. Il corso di laurea prevede il rilascio, presso l'Università degli Studi della Basilicata, del titolo: Laurea magistrale in "Geoscienze e Georisorse-Geosciences and Georesources"



Obiettivi formativi

Il corso di laurea magistrale in "Geoscienze e Georisorse - Geosciences and Georesources" ha una durata normale di due anni, corrispondente al conseguimento di 120 crediti formativi universitari (CFU), e mira a formare un laureato magistrale in grado di: (a) analizzare ed utilizzare dati utili per la ricostruzione geologica del sottosuolo e definirne le proprietà geometriche, chimiche e fisiche; (b) svolgere lo studio, la prospezione, lo sfruttamento e l'uso sostenibile delle georisorse; (c) effettuare elaborazioni di dati geochimici e geofisici per ricavare informazioni utili per analisi di tipo geologico ed ambientale; (d) utilizzare ed analizzare dati di tipo satellitare e geomorfologico; (e) essere in grado di affrontare lo studio delle problematiche geoambientali connesse all'uso del territorio ed allo sfruttamento delle georisorse nelle diverse fasi, dalla valutazione iniziale alla gestione, dal monitoraggio alla mitigazione; (f) effettuare valutazioni dei rischi geoambientali; (g) adoperare in forma scritta e orale la lingua inglese, con specifico riferimento ai lessici disciplinari utili in un contesto lavorativo di carattere internazionale; Il corso è organizzato in modo tale da formare una figura professionale caratterizzata da un approfondito background geologico ma che, grazie anche alle sue competenze multidisciplinari (chimiche, fisiche e naturalistico/ambientali), possa affrontare sia lo studio geologico delle georisorse e sia risolvere i rischi ambientali connessi al loro sfruttamento. In sintonia con le richieste del mercato del lavoro, una preparazione geologica rigorosa sarà affiancata alle conoscenze delle più moderne tecnologie utilizzate nel modelling geologico e nelle analisi delle matrici ambientali. Pertanto, il geologo magistrale sarà in grado di lavorare professionalmente e con competenza anche in collaborazione con esperti di estrazioni culturali differenti, grazie a un bagaglio culturale interdisciplinare e ad un approccio quantitativo. Il

laureato avrà inoltre la capacità di affrontare tematiche sempre nuove con la dovuta flessibilità, evitando una rapida obsolescenza delle proprie competenze. In definitiva, si favorirà l'apertura a tematiche generali riguardanti le risorse, le problematiche ambientali e le altre scienze in accordo con le indicazioni del mondo del lavoro.

Perché iscriversi al Corso di Studi in Geoscienze e Georisorse presso l'Università degli Studi della Basilicata?

Il Corso di Laurea Magistrale in Geoscienze e Georisorse - Geosciences and Georesources 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 Corso di Laurea Magistrale in Geoscienze e Georisorse - Geosciences and Georesources possono essere previste altre attività formative quali: tirocini formativi e di orientamento, escursioni ed attività esercitative sul terreno, seminari disciplinari e corsi integrativi tenuti nell'ambito degli insegnamenti. Il Corso di Studio è organizzato su due semestri per ogni anno accademico corrispondenti, mediamente, a 30 CFU, ed è erogato in lingua italiana ed inglese*. In ogni semestre le lezioni possono essere svolte contemporaneamente oppure, in alternativa, una dopo l'altra. 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.S. in Scienze Geologiche che ne valuta la coerenza con gli obiettivi formativi del 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.S. e ritenuti coerenti con gli obiettivi del Corso.

Insegnamenti I anno

Insegnamento	SSD	Attività Formativa	Teaching	CFU
Inglese		Altre attività	English Course (B2)	6
Chimica del suolo	AGR/13	Attività affini	Soil Chemistry	6
Stratigrafia e Sedimentologia Applicata	GEO/02	Caratterizzante	Applied Stratigraphy and Sedimentology	6
Geologia Strutturale Applicata	GEO/03	Caratterizzante	Applied Structural Geology	6
Telerilevamento	FIS/06	Caratterizzante	Remote Sensing	6
Chimica degli Idrocarburi	CHIM/06	Attività affini	Chemistry of Hydrocarbons	6
Geochimica Ambientale	GEO/08	Caratterizzante	Environmental Geochemistry	6
Rilevamento Avanzato	GEO/03	Caratterizzante	Advanced Field Geology	6
Corsi a Scelta		Altre attività	Student's Choice	12
Totale				60

Insegnamenti II anno

Insegnamento	SSD	Attività Formativa	Teaching	CFU
Idrogeologia Applicata	GEO/05	Caratterizzanti	Applied Hydrogeology	6
Modellazione dei Reservoir	ICAR/01	Attività affini	Reservoir Modeling	6
Geologia Ambientale	GEO/05	Caratterizzante	Environmental Geology	6
Sismologia e Sismotettonica	GEO/10	Caratterizzante	Seismology and Seismotectonics	6
Tirocinio		Altre attività	Internship	6
Prova Finale		Altre attività	Master Thesis	30
Totale				60

* Dalla coorte 2020/2021 il corso sarà erogato in modalità bilingue (italiano-inglese): parte dei corsi sarà fornito in lingua inglese, altre in italiano.