



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN **GEOLOGIA APPLICATA E GEOINFORMATICA**

LM-74 classe delle lauree magistrali in scienze e tecnologie geologiche

Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Magistrale risponde alla crescente domanda di specialisti con competenze analitiche e operative, che padroneggino le tecniche e gli strumenti di indagine nell'ambito dello studio, difesa e valorizzazione del territorio. Si intende formare un laureato con la capacità scientifica d'indagine e la conoscenza delle tecniche di analisi e di elaborazione, anche dal punto di vista informatico, per la modellazione dei dati geologici e la pianificazione di strategie per la gestione sostenibile del territorio e di sistemi naturali, il reperimento e utilizzo di georisorse e la prevenzione dei rischi geologico-ambientali.

Prospettive occupazionali

Il Corso di Laurea rappresenta il proseguimento ideale per gli studenti che, dopo la laurea triennale, intendono completare la loro formazione nell'ambito delle Scienze Geologiche. Il laureato può affrontare l'esame di abilitazione all'esercizio della professione di Geologo Senior. Conseguita tale abilitazione, può svolgere attività di libero professionista, singolarmente o in studi associati. Può inoltre svolgere la propria attività in vari settori dell'industria e della Pubblica amministrazione. In particolare, può operare anche in attività che comportano assunzione di responsabilità di programmazione, progettazione, direzione dei lavori, collaudo e monitoraggio degli interventi sul territorio. Può trovare occupazione presso: Enti locali o nazionali (ad esempio servizi geologici, agenzie regionali e nazionali per la protezione dell'ambiente, ecc.); gruppi privati nazionali e internazionali nel settore della ricerca di combustibili fossili o dello sviluppo delle energie rinnovabili; agenzie per la difesa del suolo e la salvaguardia dell'ambiente; compagnie di gestione di impianti idrici e discariche; società di indagini geologiche e grandi lavori di costruzione e attività estrattive in Italia e all'estero; laboratori pubblici e privati di analisi geognostiche e ambientali; Scuole e Istituti di ricerca di vario grado e Università secondo le normative vigenti.

Il Corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT): Geologi, Paleontologi, Geofisici, Idrologi, Specialisti della gestione nella Pubblica Amministrazione, Specialisti del controllo nella Pubblica Amministrazione, Ricercatori e tecnici laureati nelle Scienze della Terra.

Informazioni sulla struttura didattica del Corso

Il Corso è articolato in due indirizzi che si differenziano per 30 CFU (cinque insegnamenti).

Il curriculum denominato "Rischi e risorse" propone insegnamenti atti ad approfondire lo studio sui giacimenti minerali e il riconoscimento e la caratterizzazione dei più diffusi materiali lapidei; i metodi di indagine indiretta del sottosuolo; il rischio vulcanico e la geotermia con particolare riferimento alla bassa entalpia; la protezione dei litorali; le applicazioni della micropaleontologia. Il percorso "Applicazioni informatiche" prevede insegnamenti relativi all'elaborazione e all'utilizzo dei dati geologici attraverso l'uso di tecnologie digitali, in particolare modo, per il rilevamento geologico, la modellazione geofisica e geodinamica, la modellazione geologica tridimensionale, il telerilevamento e le rappresentazioni cartografiche.

Lo studente sviluppa il proprio percorso formativo anche attraverso una significativa esperienza di lavoro sperimentale sul terreno e in laboratorio.

Modalità di accesso

Per essere ammessi al Corso è necessario il possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale; ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. È, inoltre, necessario dimostrare di avere requisiti curriculari corrispondenti ad adeguati numeri di Crediti Formativi Universitari in specifici Settori Scientifico-Disciplinari, automaticamente posseduti dai laureati delle classi in Scienze Geologiche (L-34 o ex Classe 16). In tutti gli altri casi (altre classi di laurea) il possesso dei requisiti minimi curriculari viene riconosciuto, con deliberazione del Consiglio della Scuola, sulla base della valutazione da parte della Commissione Didattica del curriculum presentato.

Lo sai che...

Tutte le attività didattiche si svolgono presso il Campus Scientifico "E. Mattei". Il Corso prevede attività formative esterne come viaggi di studio, escursioni tematiche e campi di applicazione. Presso il Campus si trova una fornita biblioteca scientifica che permette ricerche bibliografiche, l'uso di testi didattici e PC; è inoltre disponibile l'accesso a Internet tramite wireless.

Informazioni Docenti/Tutor di riferimento

Prof. Mario Tramontana
Tel. 0722 304268 - Email mario.tramontana@uniurb.it

Prof. Alberto Renzulli
Tel. 0722 304231 - Email alberto.renzulli@uniurb.it

Prof. Gianluigi Tonelli
Tel. 0722 304239 - Email gianluigi.tonelli@uniurb.it

Servizio di tutorato: Email tutor.geologia@uniurb.it

Informazioni Segreteria Studenti

Responsabile: Gaia Zigoli
Referente: Luisa Maria La Capria

Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU
orario al pubblico: lunedì-sabato 09,30-13,00
apertura pomeridiana: martedì 15,00-16,30
Tel. 0722 305225 - Fax 0722 304541
Email segreteriastudenti.scientifica@uniurb.it

Link utili

www.uniurb.it/dip-diteva
www.uniurb.it/dip-diteva/attivitaiddidattiche

GEOLOGIA APPLICATA E GEOINFORMATICA**CURRICULUM "RISCHI E RISORSE"**

Primo anno	SSD	CFU
Stratigrafia integrata	GEO/01	6
Geodinamica	GEO/03	6
Geomorfologia applicata	GEO/04	6+6
Petrografia applicata e georisorse	GEO/07	6
Esplorazione geofisica e fondamenti di sismologia	GEO/10	6
Geologia applicata	GEO/05	6
Caratterizzazione e recupero di rifiuti e siti contaminati	CHIM/01 - ICAR/03	6+6
Insegnamento a libera scelta dello studente*		6
Abilità di inglese scientifico	L-LIN/12	2

Secondo anno

Micropaleontologia applicata	GEO/01	6
Rischio vulcanico e geotermia	GEO/07	6
Geologia marina e difesa delle aree costiere	GEO/02	6
Geingegneria, rischio sismico e idrogeologico	GEO/05	10
Insegnamento a libera scelta dello studente*		6
Tirocini		4
Prova finale		20

CURRICULUM "APPLICAZIONI INFORMATICHE"

Primo anno	SSD	CFU
Stratigrafia integrata	GEO/01	6
Geodinamica	GEO/03	6
Geomorfologia applicata	GEO/04	6+6
Modelli geofisici e geodinamici	GEO/10	6
Rilevamento geologico digitale	GEO/02	6
Geologia applicata	GEO/05	6
Caratterizzazione e recupero di rifiuti e siti contaminati	CHIM/01 - ICAR 03	6+6
Insegnamento a libera scelta dello studente*		6
Abilità di inglese scientifico	L-LIN/12	2

Secondo anno

Applicazioni di GIS	ICAR/06	6
Modelli geologici tridimensionali	GEO/02	6
Telerilevamento e geomorfometria	GEO/04	6
Geingegneria, rischio sismico e idrogeologico	GEO/05	10
Insegnamento a libera scelta dello studente*		6
Tirocini		4
Prova finale		20

* Questo può essere scelto anche tra gli Insegnamenti non comuni relativi al curriculum non prescelto.

Verificare con la Scuola la presenza di eventuali propedeuticità.