



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

DISTEVA  
DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA TERRA,  
DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

Scuola di  
Scienze Geologiche  
e Ambientali

## 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

minerari 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 particolar 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](mailto:mario.tramontana@uniurb.it)  
Prof. Alberto Renzulli  
Tel. 0722 304231 - Email [alberto.renzulli@uniurb.it](mailto:alberto.renzulli@uniurb.it)  
Prof.ssa Patrizia Santi  
Tel. 0722 304231 - Email [patrizia.santi@uniurb.it](mailto:patrizia.santi@uniurb.it)  
Prof. Gianluigi Tonelli  
Tel. 0722 304239 - Email [gianluigi.tonelli@uniurb.it](mailto:gianluigi.tonelli@uniurb.it)  
Servizio di tutorato: Email [tutor.geologia@uniurb.it](mailto: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](mailto:segreteriastudenti.scientifica@uniurb.it)

### **Link utili**

[www.uniurb.it/dip-diteva](http://www.uniurb.it/dip-diteva)  
[www.uniurb.it/dip-diteva/attivitaDidattiche](http://www.uniurb.it/dip-diteva/attivitaDidattiche)

**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.