

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

# SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE E AMBIENTALI

## Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Magistrale Interclasse in Scienze e Tecnologie Geologiche e Ambientali risponde alla crescente domanda di specialisti con competenze analitiche e operative in grado di utilizzare le tecniche e gli strumenti di indagine nell'ambito della gestione sostenibile del territorio e delle problematiche ambientali. L'obiettivo formativo del Corso è di fornire le conoscenze scientifiche necessarie alla definizione di progetti a carattere geologico e ambientale, sia in maniera autonoma sia in collaborazione con specialisti di altri settori. Le tematiche professionali saranno focalizzate sulla programmazione territoriale, la pianificazione geologica, la prevenzione dei rischi geologico-ambientali, la gestione delle georisorse e la tutela dell'ambiente. Altri argomenti specifici saranno rivolti alla identificazione e valutazione di caratteri geologico-geomorfologici e delle dinamiche ecologiche di sistemi terrestri e marini in funzione della loro conservazione e difesa, considerando anche l'antropizzazione del territorio. La figura professionale che si intende formare acquisirà metodi di indagine e tecniche di analisi per la modellazione di dati geologici e ambientali per la pianificazione, la gestione e lo sfruttamento sostenibile del sistema Terra.

## Prospettive occupazionali

Questa Laurea Magistrale costituisce il proseguimento ideale per gli studenti che, dopo la laurea triennale, intendono completare la loro formazione nell'ambito delle scienze geologiche e ambientali. Il laureato potrà svolgere attività di libero professionista ("Geologo Senior"), singolo o in studi associati, o nei vari settori dell'industria e della pubblica amministrazione. In particolare, potrà operare nell'esercizio di attività che implicano assunzione di responsabilità di programmazione, progettazione, direzione di lavori, collaudo e monitoraggio degli interventi geologici. Il laureato può trovare occupazione presso: enti locali o nazionali (ad esempio servizi geologici, agenzie regionali e nazionali per la protezione dell'ambiente); gruppi privati nazionali ed internazionali nel settore della ricerca di combustibili fossili o di 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 ed attività estrattive in Italia e all'estero; laboratori pubblici e privati di analisi geognostiche e ambientali; scuole ed Istituti di ricerca di vario grado ed Università secondo le normative vigenti.

## Informazioni sulla struttura didattica del Corso

Il percorso formativo è costituito da una base di insegnamenti caratterizzanti comuni alle due classi di laurea, per un totale di 62 crediti formativi universitari (la maggior parte nell'ambito delle discipline delle Scienze della Terra), che garantisce l'unitarietà del corso indipendentemente dalla classe di laurea magistrale prescelta (LM-74 o LM-75). A partire da questo ampio nucleo comune di CFU, agli studenti sono offerti insegnamenti che prevedono l'ulteriore approfondimento di materie focalizzate all'analisi specifica di processi geologici, chimici, fisici, ecologici e biologici che guidano l'evoluzione del Pianeta Terra. La durata del Corso di Studi è di due anni. Il numero di esami da sostenere previsti per il conseguimento del titolo è pari a 12, comprensivo delle attività formative autonomamente scelte dallo studente.

## Modalità di accesso

Corso ad accesso libero.

## Corsi di laurea con accesso diretto

Per essere ammesso al Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche e Ambientali il candidato deve essere in possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata triennale; ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo ai sensi della normativa vigente. Per l'accesso al Corso sarà inoltre necessario dimostrare il possesso di requisiti curriculari, 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 curriculari avverrà, con deliberazione del Consiglio di Corso di Laurea, sulla base della valutazione da parte della Commissione Didattica del curriculum presentato. I requisiti curriculari specifici richiesti si possono consultare nella scheda del corso online ([www.uniurb.it/lm-geoamb](http://www.uniurb.it/lm-geoamb)).

## Lo sai che...

Durante il corso sono previste escursioni geologiche e viaggi di studio. Tutte le attività didattiche si svolgeranno presso il Campus Scientifico "E. Mattei" (Via Ca' Le Suore 2/4 - Urbino) immerso nel verde, dove è attivo un servizio di tutorato che fornirà allo studente una completa assistenza per aiutarlo a trovare le soluzioni più idonee relative al proprio piano di studi, alla tesi di laurea e all'orientamento nel mondo del lavoro.

## Informazioni Docenti/Tutor di riferimento

Prof. Alberto Renzulli  
Tel. 0722 304231 - Cell. 339 5667830 - Fax 0722 304245 Email [alberto.renzulli@uniurb.it](mailto:alberto.renzulli@uniurb.it)

Prof. Gianluigi Tonelli  
Tel. 0722 304239 - Fax 0722 304260  
Email [gianluigi.tonelli@uniurb.it](mailto:gianluigi.tonelli@uniurb.it)

Servizio di tutorato: Email [tutor.sctecnologie@uniurb.it](mailto:tutor.sctecnologie@uniurb.it)

## Informazioni Segreteria Studenti

Responsabile: Sig.ra Gaia Zigoli  
Referente: Sig.ra Luisa Maria La Capria

Via Saffi, 2 - 61029 Urbino PU  
orario al pubblico: lunedì-sabato 09,30-12,00  
Tel. 0722 305225 - Fax 0722 305287  
Email [segr.studentifarmaciaescienze@uniurb.it](mailto:segr.studentifarmaciaescienze@uniurb.it)

## Link utili

[www.uniurb.it/lm-geoamb](http://www.uniurb.it/lm-geoamb)  
<http://scitec.uniurb.it>

# SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE E AMBIENTALI

(interclasse LM-74/LM-75)

## LM-74 SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE

Primo anno	SSD	CFU
Geologia regionale .....	GEO/02 .....	6
Micropaleontologia applicata all'ambiente e alle georisorse .....	GEO/01 .....	6
Geomorfologia applicata e telerilevamento .....	GEO/04 .....	6
Esplorazione geofisica e fondamenti di sismologia .....	GEO/10 .....	6
Petrografia applicata e Georisorse .....	GEO/07 .....	6
Caratterizzazione e recupero di rifiuti e siti contaminati .....	CHIM/01 - ICAR/03 .....	6+6
Informatica per il rilevamento e la cartografia geologica .....	GEO/02 .....	6
Geologia applicata .....	GEO/05 .....	10
<b>Secondo anno</b>		
Progettazione geologica e ambientale .....	ICAR/01 .....	6
Chimica dell'ambiente e climatologia .....	CHIM/12 - FIS/06 .....	6+6
Geingegneria e rischi geologici .....	GEO/05 .....	10
Corsi a libera scelta dello studente .....		12
Tirocini e stage .....		2
Prova finale .....		20

## LM-75 SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

Primo anno	SSD	CFU
Geomorfologia ambientale e Paleoclimatologia .....	GEO/04 - GEO/01 .....	6+6
Modelli geodinamici e geoambientali .....	GEO/10 .....	6
Dinamica dei litorali e difesa delle aree costiere .....	GEO/02 .....	6
Caratterizzazione delle comunità biotiche .....	BIO/05 .....	6
Ecologia marina .....	BIO/07 .....	6
Fonti energetiche .....	CHIM/02 .....	6
Diritto e pianificazione ambientale .....	IUS/10 .....	6
Geologia applicata .....	GEO/05 .....	10
<b>Secondo anno</b>		
Progettazione geologica e ambientale .....	ICAR/01 .....	6
Chimica dell'ambiente e climatologia .....	CHIM/12 - FIS/06 .....	6+6
Geingegneria e rischi geologici .....	GEO/05 .....	10
Corsi a libera scelta dello studente .....		12
Tirocini e stage .....		2
Prova finale .....		20

Verificare con la Facoltà la presenza di eventuali propedeuticità.