

Laurea triennale interclasse - I livello

## Scienze della Terra e dell'Ambiente

### Cosa si studia?

Il Corso di Laurea interclasse affronta questioni di grande attualità, quali la gestione sostenibile delle risorse naturali, la valorizzazione del patrimonio geologico-naturalistico, la comprensione degli effetti dell'impatto antropico e meteo-climatico sugli ecosistemi e sulla biodiversità, la protezione del territorio dai rischi geo-ambientali. La comprensione di questi aspetti richiede la conoscenza dei processi geologici ed ecosistemici, temi delle Scienze Geologiche (Classe L-34) e delle Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura (Classe L-32). Il corso è erogato dal Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università di Perugia ed è svolto in collaborazione con il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie della stessa Università. Gli studenti e le studentesse, al momento della immatricolazione, indicano la classe nella quale vogliono conseguire il titolo (L-34 o L-32) e possono cambiare la scelta entro il III anno di corso.

### Quali sbocchi lavorativi?

Il Corso di Laurea garantisce una preparazione scientifica in grado di:

- reperire, organizzare e interpretare con tecniche analitiche e strumentali i dati di campagna e di laboratorio nel campo geologico-naturalistico (approccio scientifico interdisciplinare).
- valorizzare le risorse naturali ed il patrimonio geologico-naturalistico in maniera sostenibile, salvaguardando gli ecosistemi e la biodiversità.
- avere padronanza dei concetti di protezione del territorio, di valutazione dell'impatto ambientale e di mitigazione dei rischi connessi alle pericolosità geologiche ed ambientali.

Attraverso appositi Esami di Stato, il laureato e la laureata nella classe L-34 potranno accedere all'albo dei Geologi Junior, mentre quelli nella classe L-32 potranno accedere all'albo dei Biologi Junior.

Le competenze acquisite trovano applicazione in Enti pubblici, Società private e Studi professionali.

### Accesso ai percorsi formativi successivi:

Le Lauree Magistrali presso l'Università di Perugia a cui il laureato triennale può accedere sono:

**Master of Science (MSc) in Geology for Energy Resources, LM-74** (corso internazionale in lingua inglese)

**Laurea Magistrale in Scienze della Terra per la Gestione dei Rischi e dell'Ambiente, LM-74** (*MSc in Geosciences for Risks and Environment Management*):

- Curriculum 1. *Geologia Applicata alla Salvaguardia e alla Pianificazione del Territorio* (curriculum in italiano).
- Curriculum 2. *Geosciences for Environmental Sustainability* (curriculum internazionale in lingua inglese).

**Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Naturalistiche e Ambientali, LM-60** (*MSc in Naturalistic and Environmental Sciences and Technologies*): in italiano.

Per le Lauree Magistrali non è previsto il numero programmato.

### SEDE E CONTATTI

#### Dipartimento di Fisica e Geologia

Via Pascoli, 20 – 06123 Perugia

Tel. +390755852752

#### Prof. Lucio Di Matteo

Referente del Corso di Studio in Scienze della Terra e dell'Ambiente

[lucio.dimatteo@unipg.it](mailto:lucio.dimatteo@unipg.it)

#### Prof. Maurizio Ercoli

Responsabile dell'orientamento

[maurizio.ercoli@unipg.it](mailto:maurizio.ercoli@unipg.it)

#### Segreteria didattica

[www.fisgeo.unipg.it](http://www.fisgeo.unipg.it)

e-mail: [geo@unipg.it](mailto:geo@unipg.it) →



A.D. 1308

unipg

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI PERUGIA

## DIPARTIMENTO DI FISICA E GEOLOGIA



A.D. 1308  
unipg  
DIPARTIMENTO  
DI FISICA E GEOLOGIA



DIPARTIMENTO  
DI ECCELLENZA  
MUR

# SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

## CORSO DI LAUREA TRIENNALE I LIVELLO

(accesso con Diploma di maturità)

# Programmazione didattica

## PRIMO ANNO

Insegnamento	Moduli	CFU	Semestre
Chimica	-	9	I
Matematica ed Informatica	Mod. 1 Matematica	6	I
	Mod. 2 Elementi di elaborazione dei dati	6	II
Fisica	-	6	I
Fondamenti di Geologia	Mod. 1 Elementi di geologia del sedimentario	6	I
	Mod. 2 Elementi di tettonica	6	II
Geografia Fisica e GIS	-	6	I
Fondamenti di Biologia	-	6	I
Sicurezza di laboratorio e di terreno	-	2	I
Inglese livello B2	-	3	II

## SECONDO ANNO

Insegnamento	Moduli	CFU	Semestre
Paleontologia ed Evoluzione della vita	Mod. 1 Paleontologia	6	I
	Mod. 2 Evoluzione della vita	6	I
Mineralogia e Litologia	Mod. 1 Mineralogia	6	I
	Mod. 2 Litologia	6	II
Geomorfologia e Geologia Applicata	Mod. 1 Geomorfologia	6	I
	Mod. 2 Geologia Applicata	6	II
Risorse idriche ed Ecosistemi acquatici	Mod. 1 Risorse idriche	6	I
	Mod. 2 Ecosistemi acquatici	6	I
Biodiversità	Mod. 1 Biodiversità Vegetale	6	II
	Mod. 2 Biodiversità Animale	6	II
Geochimica	-	6	I

## TERZO ANNO

Insegnamento	CFU	Semestre
Geofisica	9*	I
Rilevamento geologico	9	I
Rilevamento naturalistico	6	I
Inquinamento degli ecosistemi	6	I
Inquinamento e funzioni vitali	6	II
Geomateriali e sostenibilità ambientale	6	II
Qualità dell'aria	6	I
<b>Affini ed integrative (1 a scelta tra)</b>		
Stratigraphy (in Inglese)	6	I
Pedologia		
Topografia		
<b>Affini ed integrative (1 a scelta tra)</b>		
Entomology (in Inglese)	6	I
Metodologie di analisi delle risorse genetiche		
Ecologia Microbica		
n. 2 insegnamenti a scelta dello Studente	12	-
Esercitazioni interdisciplinari sul terreno	4	II
Esercitazioni interdisciplinari naturalistiche	4	II
Tirocinio presso Enti, Aziende, Studi professionali	3	II
Prova finale	3	-

Insegnamenti/attività in **rosso** (percorso GEO-ambientale, SCIENZE GEOLOGICHE, L-34).

Insegnamenti/attività in **blu** (percorso BIO-ambientale, SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LA NATURA, L-32).

\* Per il percorso BIO-ambientale l'insegnamento di Geofisica è di 6 CFU.