

CORSO DI LAUREA INTERCLASSE
**SCIENZE DELLA TERRA
E DELL'AMBIENTE (STA)**



A.D. 1308
unipg
DIPARTIMENTO
DI FISICA E GEOLOGIA



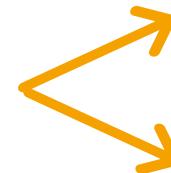
Dove siamo



Identikit del Corso di Laurea



Corso di Laurea Triennale **interclasse**
(180 CFU) ad **accesso libero**



L34 – Scienze
Geologiche

L32 – Scienze e Tecnologie
Per l'Ambiente e la Natura



Sede principale: **Palazzo delle Scienze** Piazza dell'Università, Perugia
(collaborazione tra Dipartimenti di **Fisica e Geologia** e **Chimica, Biologia e Biotecnologie**)



Lingua di erogazione: **italiano**



Programma di **tutorato in itinere**



contatti: segr-didattica.fisgeo@unipg.it
lucio.dimatteo@unipg.it

A.D. 1308

unipg

DIPARTIMENTO
DI FISICA E GEOLOGIA
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA
MUR 2023/2027

A.D. 1308

unipg

DIPARTIMENTO DI CHIMICA,
BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA

Identikit del Corso di Laurea

DM n. 1648 del 19.12.2023 “Competenze trasversali interdisciplinari: dialogare con esperti degli altri settori portatori di interesse sui temi globali del pianeta Terra, del territorio e dell'ambiente come energia, risorse, clima e sostenibilità”.



EUROPEAN EDUCATION AREA

Strutturare **percorsi di studio individuali e interdisciplinari**, che coinvolgano anche classi di studio diverse, al fine di soddisfare sia le aspirazioni dello studente che la realtà occupazionale in continua evoluzione.



Obiettivi formativi

Acquisizione di **competenze generali**:

- Capacità di lavorare autonomamente e in gruppo
- Capacità di acquisire e comunicare nuove conoscenze
- Capacità di risolvere problemi interdisciplinari



Acquisizione di **conoscenze specifiche**:

- Conoscenza del Sistema Terra e delle interazioni tra **ambiente abiotico** e **biotico**.
- Comprensione dei problemi che interessano gli ecosistemi, il territorio e **le interazioni tra le attività antropiche e l'ambiente** (rischio ambientale).
- Comprensione e **protezione dai rischi naturali** (rischio sismico, idrogeologico e vulcanico).
- **Gestione e valorizzazione delle risorse naturali** anche nel contesto dei **cambiamenti climatici** in corso.
- Conoscenza delle tecnologie e dei processi implicati nella **transizione ecologica** e nello **sviluppo sostenibile**.

Primo Anno

Primo semestre

Insegnamenti/moduli	CFU
Chimica	9
Matematica ed Informatica (Mod.1 Matematica)	6
Fondamenti di Geologia (Mod.1 Elementi di geologia e sedimentologia)	6
Fondamenti di Biologia	6
Sicurezza di laboratorio e di terreno	2

Secondo semestre

Insegnamenti/moduli	CFU
Matematica ed Informatica (Mod.2 Elementi di elaborazione dei dati)	6
Fisica	6
Fondamenti di Geologia (Mod.2 Elementi di tettonica)	6
Geografia Fisica e GIS	6
Inglese livello B2	3

Secondo Anno

Primo semestre

Insegnamenti/moduli	CFU
Paleontologia ed Evoluzione della vita (Mod.1 Paleontologia)	6
Paleontologia ed Evoluzione della vita (Mod.2 Evoluzione della vita)	6
Mineralogia e Litologia (Mod.1 Mineralogia)	6
Geomorfologia e Geologia Applicata (Mod.1 Geomorfologia)	6
Risorse idriche ed Ecosistemi acquatici (Mod.1 Risorse idriche)	6
Risorse idriche ed Ecosistemi acquatici (Mod.2 Ecosistemi acquatici)	6
Geochimica	6

Secondo semestre

Insegnamenti/moduli	CFU
Mineralogia e Litologia (Mod.2 Litologia)	6
Geomorfologia e Geologia Applicata (Mod.2 Geologia Applicata)	6
Biodiversità (Mod.1 Biodiversità Vegetale)	6
Biodiversità (Mod.2 Biodiversità Animale)	6

Terzo Anno

Primo semestre

Insegnamenti/moduli	CFU
Geofisica	9*
Rilevamento geologico	9
Rilevamento naturalistico	6
Inquinamento degli ecosistemi	6
Qualità dell'aria	6
<i>Affini ed integrative (1 a scelta tra)</i>	
Stratigraphy (in Inglese) Pedologia Tettonica	6
<i>Affini ed integrative (1 a scelta tra)</i>	
Entomology (in Inglese) Metodologie di analisi delle risorse genetiche Ecologia Microbica	6
n. 2 insegnamenti a scelta dello Studente	12

Secondo semestre

Insegnamenti/moduli	CFU
Inquinamento e funzioni vitali	6
Geomateriali e sostenibilità ambientale	6
Esercitazioni interdisciplinari sul terreno	4
Esercitazioni interdisciplinari naturalistiche	4
Tirocinio presso Enti, Aziende, Studi professionali	3
Prova finale	3

Rosso: indirizzo **Geologico-Ambientale** (SCIENZE GEOLOGICHE, L-34)

Blu: indirizzo **Naturalistico-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.



Teoria e pratica

- Gran parte degli insegnamenti prevede **attività pratiche**, in laboratorio e/o sul campo.
- Già dal 1° anno, gli studenti si avvicinano ad attività sperimentali nel **TerraLab Explorer** ed **sul campo** (escursioni multidisciplinari).
- Nel 2° e 3° anno, gli studenti svolgono molte **attività di laboratorio e sul campo** (escursioni e campi di studio, laboratori interdisciplinari)
- Al 3° anno gli studenti possono confermare o cambiare la scelta del percorso per il conseguimento della laurea L-34 o L-32; inoltre è obbligatorio un **tirocinio formativo** presso aziende, enti pubblici, studi professionali, musei, ecc. Il tirocinio può essere svolto all'estero nell'ambito del programma **ERASMUS+**.



Terra Lab Explorer



Area GEO - laboratori



Lab Geologia Applicata e Modellistica Idrogeologica

Lab Geologico-Paleontologici

Lab Fotogeologia e Cartografia Geomorfologica

Lab Cartografia Geologica e Geofisica

Lab Microscopia Elettronica

Lab Geochimica

Lab Petrografia e Vulcanologia

Lab Diffrazione a Raggi X



Area BIO - laboratori



Lab Biodiversità animale



Lab Biodiversità vegetale



Lab Ecologia delle acque interne



Lab Entomologia



Lab Microscopia Elettronica



Lab Bioindicatori



Lab di genetica



Lab Ecologia microbica











Lauree Magistrali

Laurea Magistrale in Geology for Energy Resources (LM-74)

corso in lingua inglese



Laurea Magistrale in Scienze della Terra per la Gestione dei Rischi e dell'Ambiente (LM-74)

Curriculum 1.
**Geologia Applicata alla
Salvaguardia e alla
Pianificazione del
Territorio**
in lingua italiana

Curriculum 2.
**Geosciences for
Environmental
Sustainability**
in lingua inglese



Laurea Magistrale in Scienze e tecnologie naturalistiche e ambientali (LM-60)

corso in lingua italiana





Prospettive occupazionali

Il laureato nella classe L-34 Scienze Geologiche, previo superamento dell'Esame di Stato, può iscriversi all'**Albo professionale dei Geologi** (Sezione B – Geologo Junior).

Il laureato nella classe L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, previo superamento dell'Esame di Stato, può iscriversi all'**Albo professionale dei Biologi** (Sezione B – Biologo Junior).

Il laureato potrà inoltre di svolgere anche l'attività di guida turistica e di operatore museale, nel campo geo-naturalistico, oppure di educatore ambientale.





A.D. 1308
unipg
DIPARTIMENTO
DI FISICA E GEOLOGIA

**Per approfondimenti ed aggiornamenti
consultare i canali istituzionali:**



Sito web: orientamento.fisgeo.unipg.it



geo@unipg.it

A.D. 1308
unipg

DIPARTIMENTO
FISICA E GEOLOGIA

CORSO DI LAUREA INTERCLASSE
SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE