

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



A.D. 1308

unipg

DIPARTIMENTO
DI FISICA E GEOLOGIA



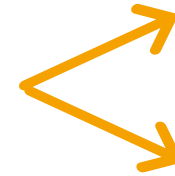
Dove siamo



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**.



GEOLOGICO-AMBIENTALE (L-34)**1° ANNO**

INSEGNAMENTO	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
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

2° ANNO

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.1 ECOSISTEMI ACQUATICI)	6
GEOCHIMICA	6
MINERALOGIA E LITOLOGIA (MOD.2 LITOLOGIA)	6
GEOMORFOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA (MOD. 2 GEOLOGIA APPLICATA)	6
BIODIVERSITÀ (MOD. 1 BIODIVERSITÀ VEGETALE)	6

3° ANNO

GEOFISICA	9
RILEVAMENTO GEOLOGICO	9
INQUINAMENTO DEGLI ECOSISTEMI	6
QUALITÀ DELL'ARIA	6
STRATIGRAPHY (IN LINGUA INGLESE) <i>in alternativa</i>	
PEDOLOGIA <i>in alternativa</i>	6
TETTONICA	
2 INSEGNAMENTI A SCELTA	12
GEOMATERIALI E SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE	6
ESERCITAZIONI INTERDISCIPLINARI SUL TERRENO	4
TIROCINIO PRESSO ENTI, AZIENDE, STUDI PROFESSIONALI	3
PROVA FINALE	3

1° ANNO

INSEGNAMENTO	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
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

2° ANNO

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.1 ECOSISTEMI ACQUATICI)	6
GEOCHIMICA	6
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

3° ANNO

GEOFISICA	6
RILEVAMENTO NATURALISTICO	6
INQUINAMENTO DEGLI ECOSISTEMI	6
QUALITÀ DELL'ARIA	6
ENTOMOLOGY (IN LINGUA INGLESE) <i>in alternativa</i>	
METODOLOGIE DI ANALISI DELLE RISORSE GENETICHE <i>in alternativa</i>	6
ECOLOGIA MICROBICA	
2 INSEGNAMENTI A SCELTA	12
INQUINAMENTO E FUNZIONI VITALI	6
ESERCITAZIONI INTERDISCIPLINARI NATURALISTICHE	4
TIROCINIO PRESSO ENTI, AZIENDE, STUDI PROFESSIONALI	3
PROVA FINALE	3

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+**.






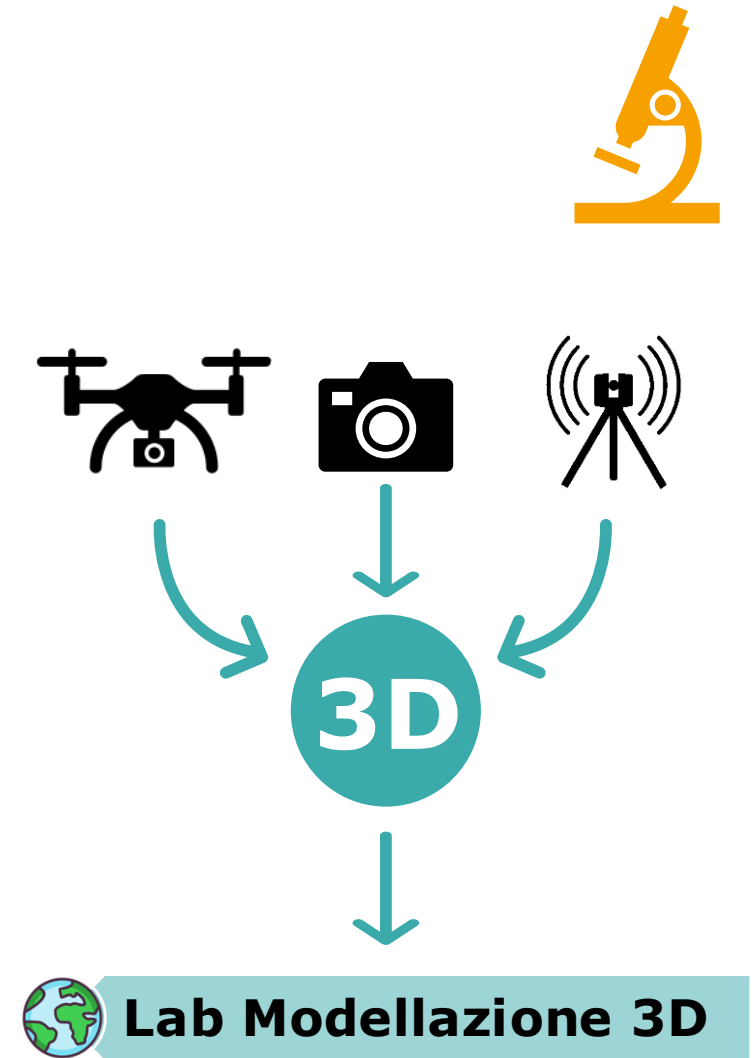
Terra Lab

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**



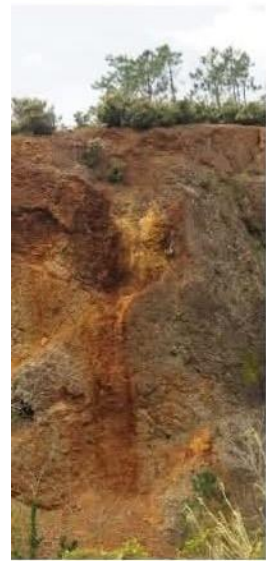
Area BIO - laboratori



-  **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 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**](mailto:geo@unipg.it)