UNIVERSITÀ DI PAVIA

# DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

**Corso di Laurea Magistrale in**

## GEOSCIENZE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE (CLASSE LM 74)

**PIANO DI STUDI**

**PER GLI ISCRITTI AL 1° ANNO- DM270/'04 ANNO ACCADEMICO 2026/2027**

Il sottoscritto

Matricola n…….

Cognome ……. Nome……..

Nato a ……Prov. ..…… . il ……..……..……...

Residente a ……. Prov. ……...…….CAP ……...…….

Via/Piazza ……N……..…… . Tel. ……..……...……..

**Il Corso di Laurea Magistrale in GEOSCIENZE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE prevede i seguenti percorsi da scegliere al I anno:**

**1 Geoscienze per la gestione del territorio e la protezione ambientale**

**2 Geosciences for energy, mineral and water resources**

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa individuale (INSERIRE L'ESAME NUOVO NELLA RIGA COLORATA e DEPENNARE L'INSEGNAMENTO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE). Occorre quindi applicare una marca da bollo da euro 16,00 e il piano andrà approvato dal Consiglio Didattico/Consiglio di Dipartimento competente.

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO/CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL

……

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ……

# - PERCORSO 1: GEOSCIENZE PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO E LA PROTEZIONE AMBIENTALE (GEO-AMB)

## PRIMO ANNO 2026/2027

**Lo studente deve scegliere da un minimo di 39 CFU ad un massimo di 63 CFU**

| Attività Formativa | CFU | Settore | Nuovo settore | TAF/Ambito | Tipo Insegnamento |
|---|---|---|---|---|---|
| 511841 - Gis e Remote sensing<br>(509714 - Modulo di GIS<br>509715 - Modulo di Remote sensing) | 9 | GEO/04 | GEOS-03/A | Caratterizzante/ Discipline geomorfologiche e geologico-applicative | Obbligatorio |
| 509723 - Rilevamento geologico avanzato | 6 | GEO/03 | GEOS-02/C | Caratterizzante/ Discipline geologiche e paleontologiche | Obbligatorio |
| 511813 - Sedimentologia applicata | 6 | GEO/02 | GEOS-02/B | Caratterizzante/ Discipline geologiche e paleontologiche | Obbligatorio |
| 505100 - Idrogeologia applicata | 6 | GEO/05 | GEOS-03/B | Caratterizzante/ Discipline geomorfologiche e geologico-applicative | Obbligatorio |
| 511814 - Petrologia regionale e ambientale | 6 | GEO/07 | GEOS-01/B | Caratterizzante/ Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche | Obbligatorio |
| 500157 - Geotecnica | 6 | ICAR/07 | CEAR-05/A | Discipline ingegneristiche e ambientali, di settori giuridici-economici e tecnico-scientifici | Obbligatorio |
| **3 attività formative a scelta (18 CFU) tra primo e secondo anno:** | **CFU** | **Settore** | | **TAF/Ambito** | **Tipo Insegnamento** |
| 511812 - Meccanica delle rocce | 6 | GEO/03 | GEOS-02/C | Attività formative affini e integrative | A scelta |
| 509356 - Modelli matematici per le scienze applicate | 6 | MAT/07 | MATH-04/A | Attività formative affini e integrative | A scelta |
| **Lo studente nei due anni di corso deve scegliere 12 cfu all'interno dell'offerta del corso di studi o dall'intera offerta di Ateneo (esclusi gli insegnamenti afferenti all'offerta formativa dell'area medica e sanitaria a programmazione nazionale e dell'area psicologica).** | | | | | |
| **12 CFU a libera scelta consigliati (2 insegnamenti) tra primo e secondo anno:** | **CFU** | **SSD** | | **TAF** | **Tipo Insegnamento** |
| 511438 - Applied and exploration geophysics | 6 | GEO/11 | GEOS-04/B | A scelta dello studente | A scelta |
| 509357 - Geological modelling | 6 | GEO/03 | GEOS-02/C | A scelta dello studente | A scelta |
| 509719 - Microrganismi marini e loro applicazioni | 6 | GEO/01 | GEOS-02/A | A scelta dello studente | A scelta |
| 507956 – Basin Analysis | 6 | GEO/02 | GEOS-02/B | A scelta dello studente | A scelta |

Data……  Firma dello studente……

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | NUOVO SETTORE | TAF/AMBITO | ANNO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

*Catalogo insegnamenti*

## PERCORSO 2: GEOSCIENCES FOR ENERGY, MINERAL AND WATER RESOURCES
## PRIMO ANNO 2026/2027

**Lo studente deve scegliere da un minimo di 45 CFU ad un massimo di 72 CFU**

| Attività Formativa | CFU | Settore | Nuovo settore | TAF/Ambito | Tipo Insegnamento |
|---|---|---|---|---|---|
| 511819 - Basin analysis and applied sedimentology (507956 - basin analysis e 511820 - applied sedimentology | 12 | GEO/02 | GEOS-02/B | caratterizzante / discipline geologiche e paleontologiche | Obbligatorio |
| 511825 - Petrogenetic processes and implications for mineral deposits | 9 | GEO/07 | GEOS-01/B | caratterizzante / discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche | Obbligatorio |
| 511826 -Groundwater resources | 6 | GEO/05 | GEOS-03/B | caratterizzante/ discipline geomorfologiche e geologico-applicative | Obbligatorio |
| 511821 - Remote sensing for mineral resources | 6 | GEO/04 | GEOS-03/A | Caratterizzante/discipline geomorfologiche e geologico-applicative | Obbligatorio |
| 511822 - Rock mechanics: fundamentals, field and digital techniques | 6 | GEO/03 | GEOS-02/C | Caratterizzante/discipline geologiche e paleontologiche | Obbligatorio |
| 511823 - Gemmology | 6 | GEO/06 | GEOS-01/A | Caratterizzante/discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche | Obbligatorio |
| **3 attività formative a scelta (18 CFU) tra primo e secondo anno:** | **CFU** | **Settore** | | **TAF/Ambito** | **Tipo Insegnamento** |
| 511438 - Applied and exploration geophysics | 6 | GEO/11 | GEOS-04/B | Attività formative affini e integrative | A scelta |
| 509357 - Geological modelling | 6 | GEO/03 | GEOS-02/C | Attività formative affini e integrative | A scelta |
| **Lo studente nei due anni di corso deve scegliere 12 cfu all'interno dell'offerta del corso di studi o dall'intera offerta di Ateneo (esclusi gli insegnamenti afferenti all'offerta formativa dell'area medica e sanitaria a programmazione nazionale e dell'area psicologica).** | | | | | |
| **12 CFU a libera scelta consigliati (2 insegnamenti) tra primo e secondo anno:** | **CFU** | **SSD** | **NUOVI SSD** | **TAF** | **Tipo Insegnamento** |
| 508194 - Engineering geology | 6 | GEO/05 | GEOS-03/B | A scelta dello studente | A scelta |
| 508199 - Landslides hazard and risk | 6 | GEO/05 | GEOS-03/B | A scelta dello studente | A scelta |
| 509536 - Italian language for foreign students | 3 | NN | NN | Altro / altre<br>conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | Obbligatorio ma solo per chi non ha il livello di lingua italiana richiesto* |

*Come da Regolamento didattico, gli studenti Extra UE non esenti, per acquisire la conoscenza della lingua italiana, dovranno sostenere al I anno obbligatoriamente Italian language for foreign students (3 CFU) nell'ambito delle 'ulteriori attività formative'.

Sono considerati esenti gli studenti extra UE:

- che hanno conseguito un titolo di scuola superiore o di laurea di I livello in lingua italiana in Italia;

- che hanno conseguito un titolo di scuola italiana all'estero;
- che sono in possesso di una certificazione di lingua italiana di livello B1.

Per gli studenti esenti è invece offerta in alternativa al II anno, obbligatoriamente, l'attività di "Other Activities" (3 CFU) nell'ambito delle 'ulteriori attività formative'.

## EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | NUOVO SETTORE | TAF/AMBITO | ANNO |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

*Catalogo insegnamenti*

Data……  Firma dello studente……