



# 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 2° ANNO – DM 270/'04

ANNO ACCADEMICO 2025/2026

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:**

- **Geoscienze applicate alla gestione dell'ambiente**
- **Geosciences for sustainable resources**
- **Earth and Planetary materials and dynamics**

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata: <https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio>, nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

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: GEOSCIENZE APPLICATE ALLA GESTIONE DELL'AMBIENTE (GAGA)

## PRIMO ANNO 2024/2025

Lo studente deve scegliere da un minimo di 36 CFU ad un massimo di 78 CFU

| Attività Formativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CFU    | Settore          | TAF/Ambito                                                                      | Tipo Insegnamento          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 511437 – Remote sensing and GIS<br>509714 - GIS<br>509715 – Remote sensing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6<br>6 | GEO/04           | Caratterizzante/<br>Discipline<br>geomorfologiche e<br>geologiche applicative   | Obbligatorio               |
| 509716 - Basin analysis and tectonic processes<br>507956 – Basin analysis<br>509717 – Tectonic processes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6<br>6 | GEO/02<br>GEO/03 | Caratterizzante/<br>Discipline geologiche e<br>paleontologiche                  | Obbligatorio               |
| 510447 – Petrogenetic processes and evolution of the lithosphere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12     | GEO/07           | Caratterizzante/ Discipline<br>mineralogiche,<br>petrografiche e<br>geochimiche | Obbligatorio               |
| <b>Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito geomorfologico - geologico applicativo - SSD GEO/04 e GEO/05 - di seguito gli insegnamenti disponibili al primo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                  |                                                                                 |                            |
| <input type="checkbox"/> 509720 - Applied geology to environmental sustainability                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6      | GEO/05           | Caratterizzante/<br>Discipline<br>geomorfologiche e<br>geologiche applicative   | A scelta dello<br>studente |
| <input type="checkbox"/> 505100 - Idrogeologia applicata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | GEO/05           |                                                                                 |                            |
| <b>Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso di attività affini integrative - di seguito gli insegnamenti disponibili al primo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                  |                                                                                 |                            |
| <input type="checkbox"/> 511438 - Applied and exploration geophysics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6      | GEO/11           | Affine                                                                          | A scelta dello<br>studente |
| <input type="checkbox"/> 509356 - Modelli matematici per le scienze applicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6      | MAT/08           | Affine                                                                          |                            |
| <input type="checkbox"/> 500157- Geotecnica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6      | ICAR/07          | Affine                                                                          |                            |
| <b>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). Lo studente può scegliere di non inserire insegnamenti a libera scelta al primo anno ma di posticipare l'inserimento nel secondo anno. A seguire l'elenco degli insegnamenti consigliati dal Consiglio Didattico:</b> |        |                  |                                                                                 |                            |
| <input type="checkbox"/> 510883 - Use and sustainability of raw materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6      | GEO/06           | A scelta                                                                        | A scelta dello<br>studente |
| <input type="checkbox"/> 508194 - Engineering Geology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6      | GEO/05           | A scelta                                                                        |                            |
| <input type="checkbox"/> 511439 – Earth critical zone: risorsa nascosta (Università nei collegi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3      | GEO/04           | A scelta                                                                        |                            |

## SECONDO ANNO 2025/2026

| Attività Formativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CFU | Settore  | TAF/Ambito                                                              | Tipo Insegnamento       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 500000 – Prova finale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23  | PROFIN_S | E – Per la prova finale                                                 | Obbligatorio            |
| 501411 - Tirocinio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6   | NN       | F-Tirocini formativi e di orientamento                                  | Obbligatorio            |
| 508653 – Competenze trasversali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1   | NN       | F- Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro        | Obbligatorio            |
| Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito geomorfologico - geologico applicativo - SSD GEO/04 e GEO/05 - di seguito gli insegnamenti disponibili al secondo anno:                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |          |                                                                         |                         |
| <input type="checkbox"/> 507962 – Geopedology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   | GEO/04   | Caratterizzante/<br>Discipline geomorfologiche e geologiche applicative | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 510885 – Elementi di progettazione geologica e ambientale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6   | GEO/05   |                                                                         |                         |
| <input type="checkbox"/> 507958 – Geomeccanica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6   | GEO/05   |                                                                         |                         |
| Attività formative caratterizzanti: ambito mineralogico-petrografico-geochimico (6 CFU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |          |                                                                         |                         |
| 510884 - Geochemistry for Environmental Assessment and Remediation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6   | GEO/08   | Caratterizzante/<br>Geochimica e vulcanologia                           | Obbligatorio            |
| Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso di attività affini integrative. - di seguito gli insegnamenti disponibili al secondo anno:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |                                                                         |                         |
| <input type="checkbox"/> 506628 - Paleoclimatologia e cambiamento climatico globale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6   | GEO/01   | Affine                                                                  | A scelta dello studente |
| 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). Lo studente può scegliere di non inserire insegnamenti a libera scelta al primo anno ma di posticipare l'inserimento nel secondo anno. A seguire l'elenco degli insegnamenti consigliati dal Consiglio Didattico: |     |          |                                                                         |                         |
| <input type="checkbox"/> 508199 – Landslide Hazard and Risk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6   | GEO/05   | A scelta                                                                | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 510300 – Introduzione alla circolarità dei materiali con laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   | CHIM/02  | A scelta                                                                |                         |

### EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | ANNO |
|--------------------|-----|---------|------|
|                    |     |         |      |
|                    |     |         |      |
|                    |     |         |      |
|                    |     |         |      |

### Catalogo insegnamenti

Data .....

Firma dello studente .....

# PERCORSO GEOSCIENCES FOR SUSTAINABLE RESOURCES (GER)

## PRIMO ANNO 2024/2025

Lo studente deve scegliere da un minimo di 36 CFU ad un massimo di 78 CFU

| Attività Formativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CFU    | Settore          | TAF/Ambito                                                                         | Tipo Insegnamento          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 511437 – Remote sensing and GIS<br>509714 - GIS<br>509715 – Remote sensing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6<br>6 | GEO/04           | Caratterizzante/<br>Discipline<br>geomorfologiche e<br>geologiche applicative      | Obbligatorio               |
| 509716 - Basin analysis and tectonic processes<br>507956 – Basin analysis<br>509717 – Tectonic processes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6<br>6 | GEO/02<br>GEO/03 | Caratterizzante/<br>Discipline geologiche e<br>paleontologiche                     | Obbligatorio               |
| 510447 – Petrogenetic processes and evolution of the lithosphere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12     | GEO/07           | Caratterizzante/<br>Discipline<br>mineralogiche,<br>petrografiche e<br>geochimiche | Obbligatorio               |
| <b>Lo studente deve scegliere almeno 6 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito geomorfologico - geologico applicativo - SSD GEO/04 e GEO/05- di seguito gli insegnamenti disponibili al primo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                  |                                                                                    |                            |
| <input type="checkbox"/> 505100 - Idrogeologia applicata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6      | GEO/05           | Caratterizzante /<br>Discipline<br>geomorfologiche e<br>geologiche applicative     | A scelta dello<br>studente |
| <b>Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito geologico-paleontologico - SSD GEO/01, GEO/02 e GEO/03 - di seguito gli insegnamenti disponibili al primo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                                                                                    |                            |
| <input type="checkbox"/> 510886 – Esplorazione geologica del sottosuolo e transizione energetica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6      | GEO/02           | Caratterizzante/<br>Discipline geologiche e<br>paleontologiche                     | A scelta dello<br>studente |
| <b>Lo studente deve scegliere 3 insegnamenti (totale 18 CFU) nei due anni di corso tra le attività affini e integrative - di seguito gli insegnamenti disponibili al primo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                  |                                                                                    |                            |
| <input type="checkbox"/> 509719 - Microrganismi marini e loro applicazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6      | GEO/01           | Affine                                                                             | A scelta dello<br>studente |
| <input type="checkbox"/> 511438 - Applied and exploration geophysics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6      | GEO/11           | Affine                                                                             |                            |
| <input type="checkbox"/> 509356 - Modelli matematici per le scienze applicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6      | MAT/08           | Affine                                                                             |                            |
| <b>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). Lo studente può scegliere di non inserire insegnamenti a libera scelta al primo anno ma di posticipare l'inserimento nel secondo anno. A seguire l'elenco degli insegnamenti consigliati dal Consiglio Didattico:</b> |        |                  |                                                                                    |                            |
| <input type="checkbox"/> 510883 - Use and sustainability of raw materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3      | GEO/06           | A scelta                                                                           | A scelta dello<br>studente |
| <input type="checkbox"/> 509333 – Gestione sostenibile del patrimonio geologico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6      | GEO/02           | A scelta                                                                           |                            |
| <input type="checkbox"/> 511439 – Earth critical zone: risorsa nascosta (Università nei collegi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3      | GEO/04           | A scelta                                                                           |                            |

## SECONDO ANNO 2025/2026

| Attività Formativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CFU | Settore   | TAF/Ambito                                                                | Tipo Insegnamento       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 500000 – Prova finale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23  | PROFIN_S  | E – per la prova finale                                                   | Obbligatorio            |
| 501411 – Tirocinio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6   | NN        | F-tirocini formativi e di orientamento                                    | Obbligatorio            |
| 508653 – Competenze trasversali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | NN        | F- altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro          | Obbligatorio            |
| <b>Lo studente deve scegliere almeno 6 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito geomorfologico - geologico applicativo - SSD GEO/04 e GEO/05- di seguito gli insegnamenti disponibili al secondo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |           |                                                                           |                         |
| <input type="checkbox"/> 507958 - Geomeccanica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6   | GEO/05    | Caratterizzante/<br>Geografia fisica e geomorfologia e Geologia applicata | A scelta dello studente |
| <b>Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito geologico-paleontologico - SSD GEO/01, GEO/02e GEO/03- di seguito gli insegnamenti disponibili al secondo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |           |                                                                           |                         |
| <input type="checkbox"/> 509722 – Applied sedimentology and sequence stratigraphy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6   | GEO/02    | Caratterizzante/<br>Geologia stratigrafica e sedimentologia               | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 509357 – Geological modelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6   | GEO/03    | Caratterizzante/<br>Geologia strutturale                                  |                         |
| <input type="checkbox"/> 509712 – Scenari energetici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   | GEO/02    | Caratterizzante/<br>Geologia stratigrafica e sedimentologica              |                         |
| <input type="checkbox"/> 509723 – Rilevamento geologico avanzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6   | GEO/03    | Caratterizzante/<br>Geologia strutturale                                  |                         |
| <b>Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso di attività affini integrative - di seguito gli insegnamenti disponibili al secondo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |           |                                                                           |                         |
| <input type="checkbox"/> 509724 – Sostenibilità e gestione delle risorse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6   | SECS-P/13 | Affine                                                                    | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 509358 – Fundamentals of subsurface reservoir studies                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6   | GEO/02    | Affine                                                                    |                         |
| <input type="checkbox"/> 506628 – Paleoclimatologia e cambiamento climatico globale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6   | GEO/01    | Affine                                                                    |                         |
| <input type="checkbox"/> 508655 – Physical properties of minerals and rocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6   | GEO/06    | Affine                                                                    |                         |
| <input type="checkbox"/> 502414 – Gemmologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6   | GEO/06    | Affine                                                                    |                         |
| <b>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). Lo studente può scegliere di non inserire insegnamenti a libera scelta al primo anno ma di posticipare l'inserimento nel secondo anno. A seguire l'elenco degli insegnamenti consigliati dal Consiglio Didattico:</b> |     |           |                                                                           |                         |
| <input type="checkbox"/> 508656 – Didattica delle geoscienze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6   | GEO/04    | A scelta                                                                  | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 510300 – Introduzione alla circolarità dei materiali con laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6   | CHIM/02   | A scelta                                                                  |                         |

**ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)**

| <b>ATTIVITÀ FORMATIVA</b> | <b>CFU</b> | <b>SETTORE</b> | <b>ANNO</b> |
|---------------------------|------------|----------------|-------------|
|                           |            |                |             |
|                           |            |                |             |
|                           |            |                |             |
|                           |            |                |             |

*Catalogo insegnamenti*

Data .....

Firma dello studente .....

## - PERCORSO: EARTH AND PLANETARY MATERIALS AND DYNAMICS (EPMD)

### PRIMO ANNO 2024/2025

Lo studente deve scegliere da un minimo di 36 CFU ad un massimo di 78 CFU

| Attività Formativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CFU    | Settore          | TAF/Ambito                                                                      | Tipo Insegnamento          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 511437 – Remote sensing and GIS<br>509714 - GIS<br>509715 – Remote sensing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6<br>6 | GEO/04           | Caratterizzante/<br>Discipline<br>geomorfologiche e<br>geologiche applicative   | Obbligatorio               |
| 509716 - Basin analysis and tectonic processes<br>507956 – Basin analysis<br>509717 – Tectonic processes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6<br>6 | GEO/02<br>GEO/03 | Caratterizzante/<br>Discipline geologiche e<br>paleontologiche                  | Obbligatorio               |
| 510447 – Petrogenetic processes and evolution of the lithosphere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12     | GEO/07           | Caratterizzante/<br>Discipline mineralogiche,<br>petrografiche e<br>geochimiche | Obbligatorio               |
| Lo studente deve scegliere 3 insegnamenti (18 CFU) nei due anni di corso nelle discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche SSD GEO/06, GEO/07 e GEO/08 – di seguito gli insegnamenti disponibili al primo anno:                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                  |                                                                                 |                            |
| <input type="checkbox"/> 509062 - Materiali extraterrestri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6      | GEO/06           | Caratterizzante/<br>Discipline mineralogiche,<br>petrografiche e<br>geochimiche | A scelta dello<br>studente |
| Lo studente deve scegliere 3 insegnamenti (totale 18 CFU) nei due anni di corso tra le attività affini e integrative– di seguito gli insegnamenti disponibili al primo anno:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                  |                                                                                 |                            |
| <input type="checkbox"/> 511438 - Applied and exploration geophysics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6      | GEO/11           | Affine                                                                          | A scelta dello<br>studente |
| <input type="checkbox"/> 509356 - Modelli matematici per le scienze applicate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6      | MAT/08           | Affine                                                                          |                            |
| <input type="checkbox"/> 510883 - Use and sustainability of raw materials (Università nei collegi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3      | GEO/06           | Affine                                                                          |                            |
| 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). Lo studente può scegliere di non inserire insegnamenti a libera scelta al primo anno ma di posticipare l’inserimento nel secondo anno. A seguire l’elenco degli insegnamenti consigliati dal Consiglio Didattico: |        |                  |                                                                                 |                            |
| <input type="checkbox"/> 511439 – Earth critical zone: risorsa nascosta (Università nei collegi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3      | GEO/04           | A scelta                                                                        | A scelta dello<br>studente |

## SECONDO ANNO 2024/2025

| Attività Formativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CFU | Settore  | TAF/Ambito                                                       | Tipo Insegnamento       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 500000 – Prova finale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23  | PROFIN_S | E – per la prova finale                                          | Obbligatorio            |
| 501411 – Tirocinio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6   | NN       | F-tirocini formativi e di orientamento                           | Obbligatorio            |
| 508653 – Competenze trasversali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   | NN       | F- altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | Obbligatorio            |
| <b>Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito mineralogico-petrografico-geochimico - SSD GEO/06, GEO/07, GEO/08 e GEO/09 - di seguito gli insegnamenti disponibili al secondo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |                                                                  |                         |
| <input type="checkbox"/> 508655 – Physical properties of minerals and rocks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6   | GEO/06   | Caratterizzante / Geografia fisica e geomorfologia               | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 502414 – Gemmologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6   | GEO/06   | Caratterizzante / Geografia fisica e geomorfologia               |                         |
| <input type="checkbox"/> 510884 – Geochemistry for Environmental Assessment and Remediation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6   | GEO/08   | Caratterizzante / Geologia applicata                             |                         |
| <b>Attività formative caratterizzanti: ambito geologico paleontologico (6 CFU) - di seguito gli insegnamenti disponibili al secondo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |          |                                                                  |                         |
| <input type="checkbox"/> 509722 - Applied sedimentology and sequence stratigraphy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6   | GEO/02   | Caratterizzante / Geologia stratigrafica e sedimentologia        | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 509357 – Geological modelling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6   | GEO/03   | Caratterizzante / Geologia strutturale                           |                         |
| <input type="checkbox"/> 509723 – Rilevamento geologico avanzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6   | GEO/03   | Caratterizzante / Geologia strutturale                           |                         |
| <b>Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso di attività affini integrative - di seguito gli insegnamenti disponibili al secondo anno:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |          |                                                                  |                         |
| <input type="checkbox"/> 509712 – Scenari energetici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6   | GEO/02   | Affine                                                           | A scelta dello studente |
| <b>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). Lo studente può scegliere di non inserire insegnamenti a libera scelta al primo anno ma di posticipare l'inserimento nel secondo anno. A seguire l'elenco degli insegnamenti consigliati dal Consiglio Didattico:</b> |     |          |                                                                  |                         |
| <input type="checkbox"/> 508656 – Didattica delle geoscienze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6   | GEO/04   | A scelta                                                         | A scelta dello studente |
| <input type="checkbox"/> 510300 – Introduzione alla circolarità dei materiali con laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6   | CHIM/02  | A scelta                                                         |                         |
| <input type="checkbox"/> 508740 – Cristallografia dei minerali e applicazioni per l'industria e l'ambiente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6   | GEO/06   | A scelta                                                         |                         |

**ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)**

| <b>ATTIVITÀ FORMATIVA</b> | <b>CFU</b> | <b>SETTORE</b> | <b>ANNO</b> |
|---------------------------|------------|----------------|-------------|
|                           |            |                |             |
|                           |            |                |             |
|                           |            |                |             |
|                           |            |                |             |

*Catalogo insegnamenti*

Data .....

Firma dello studente .....