



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN. CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE (Classe LM-74) PIANO DI STUDI Anno Accademico 2012/2013 per studenti iscritti al 2° anno

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA' DEL 29/06/2011

da compilare on-line ad iscrizione effettuata dal 12 novembre al 27 novembre 2012

### PERCORSO IN: GEOLOGIA APPLICATA ALL'INGEGNERIA CIVILE E ALL'AMBIENTE (curriculum "GAIA")

#### CORSI CARATTERIZZANTI (63 CFU)

Due tra i seguenti esami

| I SEMESTRE  | II SEMESTRE   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 500405 Geologia strutturale (9 CFU) GEO/03 | <input type="checkbox"/> 500399 Stratigrafia e Analisi di bacino (9 CFU) GEO/02 |
|   | <input type="checkbox"/> 500403 Geologia regionale (9 CFU) GEO/02               |

Tre tra i seguenti esami

| I SEMESTRE  | II SEMESTRE   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 502202 Geologia applicata alla pianificazione territoriale (9 CFU) GEO/05      | <input type="checkbox"/> 500412 Idrogeologia (9 CFU) GEO/05                               |
| <input type="checkbox"/> 501280 Telerilevamento, analisi spaziale e cartografia tematica (9 CFU) GEO/04 | <input type="checkbox"/> 500413 Indagini geognostiche e geofisiche leggere (9 CFU) GEO/05 |

Chi non ha sostenuto questi esami al 1° anno deve necessariamente inserirli al 2°:

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE |
|--|-------------|
| <input type="checkbox"/> 500427 Petrografia dei materiali per uso industriale (9 CFU) GEO/09                             |             |
| <input type="checkbox"/> 500408 Geomorfologia applicata e impatti geoambientali (9 CFU); GEO/04 (6 CFU) + GEO/02 (3 CFU) |             |
| <input type="checkbox"/> 502195 Geologia degli idrocarburi (9 CFU) GEO/05  |             |

#### CORSI AFFINI E INTEGRATIVI (18 CFU)

Due corsi scelti tra i seguenti (esclusi quelli già inseriti come caratterizzanti)

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 502202 Geologia applicata alla pianificazione territoriale (9 CFU) GEO/05 | <input type="checkbox"/> 500403 Geologia regionale (9 CFU) GEO/02                         |
| <input type="checkbox"/> 500405 Geologia strutturale (9 CFU) GEO/03                                | <input type="checkbox"/> 500423 Geochimica ambientale (9 CFU) GEO/08                      |
| <input type="checkbox"/> 500157 Geotecnica (9 CFU) ICAR/07   | <input type="checkbox"/> 500412 Idrogeologia (9 CFU) GEO/05                               |
|  | <input type="checkbox"/> 500399 Stratigrafia e Analisi di bacino (9 CFU) GEO/02           |
|  | <input type="checkbox"/> 500413 Indagini geognostiche e geofisiche leggere (9 CFU) GEO/05 |

In alternativa, per un massimo di 9 c.f.u., lo studente può anche scegliere, come corsi affini e integrativi, tra i corsi di ambito matematico, fisico, chimico della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

| I SEMESTRE                     | II SEMESTRE                    |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |

## CORSO A LIBERA SCELTA (9 CFU)

Un corso a scelta tra i seguenti (esclusi quelli scelti come caratterizzanti o affini e integrativi)

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>500938</b> Micropaleontologia (9 CFU) GEO/01                                       | <input type="checkbox"/> <b>500399</b> Stratigrafia e Analisi di bacino (9 CFU) GEO/02           |
| <input type="checkbox"/> <b>500405</b> Geologia strutturale (9 CFU) GEO/03                                     | <input type="checkbox"/> <b>500403</b> Geologia regionale (9 CFU) GEO/02                         |
| <input type="checkbox"/> <b>504446</b> Minerali e materiali avanzati (9 CFU) GEO/06                            | <input type="checkbox"/> <b>500412</b> Idrogeologia (9 CFU) GEO/05                               |
| <input type="checkbox"/> <b>500157</b> Geotecnica (9 CFU) ICAR/07  | <input type="checkbox"/> <b>500417</b> Mineralogia applicata (9 CFU) GEO/06                      |
| <input type="checkbox"/> <b>502202</b> Geologia applicata alla pianificazione territoriale (9 CFU) GEO/05      | <input type="checkbox"/> <b>500420</b> Composizione ed evoluzione della litosfera (9 CFU) GEO/07 |
| <input type="checkbox"/> <b>501280</b> Telerilevamento, analisi spaziale e cartografia tematica (9 CFU) GEO/04 | <input type="checkbox"/> <b>500423</b> Geochimica ambientale (9 CFU) GEO/08                      |
|  | <input type="checkbox"/> <b>500413</b> Indagini geognostiche e geofisiche leggere (9 CFU) GEO/05 |

In alternativa lo studente può scegliere, come corsi a libera scelta, qualunque corso attivo presso l'Università di Pavia, per un totale di 9 c.f.u..

| I SEMESTRE                     | II SEMESTRE                    |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |

| I SEMESTRE | II SEMESTRE                         |
|------------|-------------------------------------|
|            | <b>500000</b> Prova finale (24 CFU) |
|            | <b>501411</b> Tirocinio (6 CFU)     |

**PERCORSO IN: GEOSCIENZE E GEORISORSE** (curriculum "Geo&Geo")

## CORSI CARATTERIZZANTI (63 CFU)

Due tra i seguenti esami:

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>500938</b> Micropaleontologia (9 CFU) GEO/01   | <input type="checkbox"/> <b>500399</b> Stratigrafia e Analisi di bacino (9 CFU) GEO/02 |
| <input type="checkbox"/> <b>500405</b> Geologia strutturale (9 CFU) GEO/03 |  |

**Chi non ha sostenuto questo esame al 1° anno deve necessariamente inserirlo al 2°:**

|   |  |
|---|--|
| <b>502195</b> Geologia degli idrocarburi (9 CFU) GEO/05 |  |
|---|--|

Due tra i seguenti esami

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>501280</b> Telerilevamento, analisi spaziali e cartografia tematica (9 CFU) GEO/04 | <input type="checkbox"/> <b>500412</b> Idrogeologia (9 CFU) GEO/05                               |
|  | <input type="checkbox"/> <b>500413</b> Indagini geognostiche e geofisiche leggere (9 CFU) GEO/05 |

Due tra i seguenti esami

| I SEMESTRE  | II SEMESTRE  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> <b>500423</b> Geochimica ambientale (9 CFU) GEO/08         | <input type="checkbox"/> <b>500420</b> Composizione ed evoluzione della litosfera (9 CFU) GEO/07 |
| <input type="checkbox"/> <b>504446</b> Minerali e materiali avanzati (9 CFU) GEO/06 | <input type="checkbox"/> <b>500417</b> Mineralogia applicata (9 CFU) GEO/06                      |

## CORSI AFFINI O INTEGRATIVI (18 CFU)

Due corsi scelti tra i seguenti (esclusi quelli già inseriti come caratterizzanti)

| I SEMESTRE  | II SEMESTRE  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> <b>502202</b> Geologia applicata alla pianificazione territoriale (9 CFU) GEO/05 | <input type="checkbox"/> <b>500403</b> Geologia regionale (9 CFU) GEO/02                         |
| <input type="checkbox"/> <b>500423</b> Geochimica ambientale (9 CFU) GEO/08                               | <input type="checkbox"/> <b>500413</b> Indagini geognostiche e geofisiche leggere (9 CFU) GEO/05 |
| <input type="checkbox"/> <b>500405</b> Geologia strutturale (9 CFU) GEO/03                                | <input type="checkbox"/> <b>500412</b> Idrogeologia (9 CFU) GEO/05                               |
| <input type="checkbox"/> <b>500157</b> Geotecnica (9 CFU) ICAR/07   | <input type="checkbox"/> <b>500399</b> Stratigrafia e Analisi di bacino (9 CFU) GEO/02           |
| <input type="checkbox"/> <b>500427</b> Petrografia dei materiali per uso industriale (9 CFU) GEO/09       |  |

In alternativa, per un massimo di 9 c.f.u., lo studente può anche scegliere, come corsi affini e integrativi, tra i corsi di ambito matematico, fisico, chimico della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

| I SEMESTRE                     | II SEMESTRE                    |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |

### CORSO A LIBERA SCELTA (9 CFU)

Un corso a scelta tra i seguenti (esclusi quelli scelti come caratterizzanti o affini e integrativi)

| I SEMESTRE   | II SEMESTRE  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> <b>500938</b> Micropaleontologia (9 CFU) GEO/01                                       | <input type="checkbox"/> <b>500399</b> Stratigrafia e Analisi di bacino (9 CFU) GEO/02           |
| <input type="checkbox"/> <b>500405</b> Geologia strutturale (9 CFU) GEO/03                                     | <input type="checkbox"/> <b>500403</b> Geologia regionale (9 CFU) GEO/02                         |
| <input type="checkbox"/> <b>500408</b> Geomorfologia applicata e impatti geoambientali (9 CFU) GEO/04          | <input type="checkbox"/> <b>500412</b> Idrogeologia (9 CFU) GEO/05                               |
| <input type="checkbox"/> <b>500157</b> Geotecnica (9 CFU) ICAR/07  | <input type="checkbox"/> <b>500417</b> Mineralogia applicata (9 CFU) GEO/06                      |
| <input type="checkbox"/> <b>502202</b> Geologia applicata alla pianificazione territoriale (9 CFU) GEO/05      | <input type="checkbox"/> <b>500420</b> Composizione ed evoluzione della litosfera (9 CFU) GEO/07 |
| <input type="checkbox"/> <b>500427</b> Petrografia dei materiali per uso industriale (9 CFU) GEO/09            | <input type="checkbox"/> <b>500413</b> Indagini geognostiche e geofisiche leggere (9 CFU) GEO/05 |
| <input type="checkbox"/> <b>501280</b> Telerilevamento, analisi spaziali e cartografia tematica (9 CFU) GEO/04 |  |
| <input type="checkbox"/> <b>500423</b> Geochimica ambientale (9 CFU) GEO/08                                    |  |
| <input type="checkbox"/> <b>504446</b> Minerali e materiali avanzati (9 CFU) GEO/06                            |  |

In alternativa lo studente può scegliere, come corsi a libera scelta, qualunque corso attivo presso l'Università di Pavia, per un totale di 9 c.f.u..

| I SEMESTRE                     | II SEMESTRE                    |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |

|  | II SEMESTRE                         |
|--|-------------------------------------|
|  | <b>500000</b> Prova finale (24 CFU) |
|  | <b>501411</b> Tirocinio (6 CFU)     |

Data consegna modulo.....Firma.....

Data consegna modulo.....Firma.....

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste, il piano di studi diventa individuale occorre quindi applicare una marca da bollo da € 14,62 e il piano dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico competente.

(inserire l'esame nuovo nelle righe vuote predisposte dove si effettua il cambiamento e barrare per

eliminare l'esame sostituito. In questo caso indicare accanto al nome dell'insegnamento la TAF e l'ambito di appartenenza).

APPROVATO NEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL .....

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

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO .....