



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE (Classe LM-74)

**PIANO DI STUDI – iscritti al II anno  
anno di coorte 2019/2020**

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 01/04/2020

**Anno Accademico 2020/2021**

da compilare esclusivamente on-line dal 1/11/2020 ed entro il 30/11/2020, ad iscrizione effettuata

Per le attività formative caratterizzanti, gli studenti devono conseguire nei due anni di corso:

- 18 CFU nelle discipline di ambito geologico-paleontologico (SSD GEO/01, GEO/02 e GEO/03);
- 24 CFU nelle discipline di ambito geomorfologico-geologico applicativo (SSD GEO/04 e GEO/05);
- 18 CFU nelle discipline di ambito mineralogico-petrografico-geochimico (SSD GEO/06, GEO/07, GEO/08 e GEO/09).

Nel complesso gli esami delle attività caratterizzanti devono essere otto.

Il curriculum prevede inoltre che lo studente acquisisca almeno:

- 18 CFU nell'ambito delle attività formative affini e integrative, corrispondenti a tre insegnamenti da 6 CFU;
- 12 CFU di attività formative a libera scelta, inserendo nel piano di studi uno o più insegnamenti attivi dall'intera offerta di Ateneo, compresi quelli di ambito geologico.

Alla Prova finale e al Tirocinio formativo sono rispettivamente attribuiti un peso di 23 e 6 CFU. Il Tirocinio formativo può essere abbinato alla Prova finale. Inoltre, verrà riconosciuto 1 CFU per Competenze Trasversali agli studenti che avranno frequentato attività di didattica integrativa.

Il numero di CFU totali nel biennio è di 120.

## I ANNO

*Lo studente deve scegliere da un minimo di 24 CFU ad un massimo di 78 CFU*

**Tabella 1** *Lo studente deve scegliere almeno 24 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito geomorfologico-geologico applicativo - SSD GEO/04 e GEO/05:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
□ 508281	LABORATORIO DI GIS E TELERILEVAMENTO	12	Modulo 1 Telerilevamento e analisi spaziale 6 cfu GEO/04	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	I
			Modulo 2 Laboratorio di GIS 6 cfu GEO/04	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II
□ 500408	GEOMORFOLOGIA APPLICATA E IMPATTI GEOAMBIENTALI	6	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	I
□ 505100	IDROGEOLOGIA	6	GEO/05	Caratterizzante	Discipline	II

	APPLICATA				geomorfologiche e geologiche applicative	
<input type="checkbox"/> 508199	LANDSLIDE HAZARD AND RISK	6	GEO/05	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II

**Tabella 2** 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:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500405	GEOLOGIA STRUTTURALE	6	GEO/03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I
<input type="checkbox"/> 508051	MICROPALEONTOLOGIA APPLICATA	6	GEO/01	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I
<input type="checkbox"/> 507955	BASIN ANALYSIS AND PETROLEUM GEOLOGY	12	Modulo 1 Basin Analysis 6 cfu GEO/02	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I
			Modulo 2 Petroleum Geology 6 cfu GEO/02	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	II

**Tabella 3** Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito mineralogico-petrografico-geochemico - SSD GEO/06, GEO/07, GEO/08 e GEO/09:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 505101	COMPOSIZIONE DELLA LITOSFERA	12	GEO/07	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochemiche	I,II
<input type="checkbox"/> 507965	ANALYTICAL METHODOLOGIES APPLIED TO GEOSCIENCES	6	GEO/06	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochemiche	I
<input type="checkbox"/> 507964	APPLICAZIONI MINERALOGICHE E PETROGRAFICHE PER I BENI CULTURALI	6	GEO/09	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochemiche	II

**Tabella 4:** Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso di attività affini integrative tra le seguenti:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 500157	GEOTECNICA	6	ICAR/07	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II

**Tabella 5:** Lo studente nei due anni di corso deve scegliere 12 cfu o all'interno dell'offerta del corso di studi o dall'intera offerta d'Ateneo (esclusi gli insegnamenti afferenti ai corsi a numero chiuso). Lo studente può scegliere di non inserire insegnamenti a libera scelta al primo anno ma di posticipare l'inserimento nel secondo anno.

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 509062	MATERIALI EXTRATERRESTRI	6	GEO/06	D	A scelta dello studente	I
<input type="checkbox"/> 508656	DIDATTICA DELLE GEOSCIENZE	6	GEO/04	D	A scelta dello studente	II

<input type="checkbox"/> 509065	NORMATIVA PER LA PROGETTAZIONE GEOLOGICA E AMBIENTALE	6	GEO/05	D	A scelta dello studente	II
---------------------------------	---	---	--------	---	-------------------------	----

## II ANNO

*Lo studente deve scegliere da un minimo di 18 CFU ad un massimo di 60 CFU*

**Tabella 1** *Lo studente deve scegliere almeno 24 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito geomorfologico - geologico applicativo - SSD GEO/04 e GEO/05*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 507958	GEOMECCANICA	6	GEO/05	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I
<input type="checkbox"/> 507962	GEOPEDOLOGY	6	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II

**Tabella 2** *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:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 508280	SEISMIC INTERPRETATION FOR GEOLOGICAL MODELLING	6	GEO/03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	II

**Tabella 3** *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:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 507346	GEOCHIMICA AMBIENTALE	6	GEO/08	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	I
<input type="checkbox"/> 505102	PETROGRAFIA APPLICATA	6	GEO/09	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	I

**Tabella 4:** *Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso di attività affini integrative tra le seguenti:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 506628	PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE	6	GEO/01	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
<input type="checkbox"/> 502161	CRISTALLOGRAFIA	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
<input type="checkbox"/> 508655	PHYSICAL PROPERTIES OF MINERALS AND ROCKS	6	GEO/06	Affini/integrative	A libera scelta	I
<input type="checkbox"/> 502414	GEMMOLOGIA	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
<input type="checkbox"/> 507337	APPLIED GEOPHYSICS AND UNDERGROUND SURVEYS	6	GEO/11	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II

**Tabella 5:** Lo studente nei due anni di corso deve scegliere 12 cfu o all'interno dell'offerta del corso di studi o dall'intera offerta d'Ateneo (esclusi gli insegnamenti afferenti ai corsi a numero chiuso). Lo studente può scegliere di non inserire insegnamenti a libera scelta al primo anno ma di posticipare l'inserimento nel secondo anno.

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 509062	MATERIALI EXTRATERRESTRI	6	GEO/06	D	A scelta dello studente	I
<input type="checkbox"/> 508656	DIDATTICA DELLE GEOSCIENZE	6	GEO/04	D	A scelta dello studente	II
<input type="checkbox"/> 509065	NORMATIVA PER LA PROGETTAZIONE GEOLOGICA E AMBIENTALE	6	GEO/05	D	A scelta dello studente	II
<input type="checkbox"/> 509358	FUNDAMENTALS OF SUBSURFACE RESERVOIR STUDIES	6	GEO/02	D	A scelta dello studente	II
<input type="checkbox"/> 509402	PETROLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI: LA CATENA ALPINA	6	GEO/07	D	A scelta dello studente	II

**Tabella 6:** Altre attività (obbligatorie)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 501411	TIROCINIO	6	NN	F	Altro	II
<input type="checkbox"/> 508653	COMPETENZE TRASVERSALI	1		F	Altro	II

Matricola n. ....

Cognome e Nome.....

Data, .....

Firma dello studente.....

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa **individuale**; occorre quindi applicare una marca da bollo da € 16 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 .....