



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI 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 – iscritti al I anno
anno di coorte 2021/2022
CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 01/04/2021
Anno Accademico 2021/2022

da compilare esclusivamente on-line **dal 03/11/2021 ed entro il 30/11/2021** ad iscrizione effettuata

I 3 curricula prevedono che lo studente acquisisca:

- 60 CFU nell'ambito delle attività formative caratterizzanti corrispondenti a sette insegnamenti;
- 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 consigliati dal Consiglio Didattico.

Alla Prova Finale e allo svolgimento del Tirocinio Formativo sono rispettivamente attribuiti un peso di 23 e 6 CFU. Inoltre, verrà riconosciuto 1 CFU per Competenze Trasversali agli studenti che avranno frequentato attività indicate dal Consiglio Didattico.

Il numero di CFU totali nel biennio è di 120.

I ANNO

Curriculum 1 - Geoscienze applicate alla gestione dell'ambiente (GAGA)

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

Tabella 1 *Lo studente deve effettuare i seguenti esami caratterizzanti obbligatori e comuni a tutti e tre i curricula (36 CFU).*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 509716	BASIN ANALYSIS AND TECTONIC PROCESS	12	GEO/02-03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
<input type="checkbox"/> 509718	PROCESSI PETROGENETICI ED EVOLUZIONE DELLA LITOSFERA	12	GEO/07	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
<input type="checkbox"/> 509713	ADVANCED GEOINFORMATIC APPROACHES TO ASSESS THE EARTH CRITICAL ZONE	12	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II

Tabella 2 *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:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 509721	APPLIED GEOMORPHOLOGY AND GEO-ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT	6	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II
<input type="checkbox"/> 505100	IDROGEOLOGIA APPLICATA	6	GEO/05	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e	II

<input type="checkbox"/> 509720	APPLIED GEOLOGY TO ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY	6	GEO/05	Caratterizzante	geologiche applicative Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II
---------------------------------	---	---	--------	-----------------	---	----

Tabella 3 Lo studente deve scegliere almeno 6 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"/> 507964	APPLICAZIONI MINERALOGICHE E PETROGRAFICHE PER I BENI CULTURALI	6	GEO/09	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	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"/> 502244	ECOLOGIA	6	BIO/07	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
<input type="checkbox"/> 502346	GEOBOTANICA	6	BIO/03	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
<input type="checkbox"/> 509356	MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE	6	MAT/08	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
<input type="checkbox"/> 500157	GEOTECNICA	6	ICAR/07	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
<input type="checkbox"/> 509719	MICRORGANISMI MARINI E LE LORO APPLICAZIONI	6	GEO/01	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
<input type="checkbox"/> 509062	MATERIALI EXTRATERRESTRI	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
<input type="checkbox"/> 507965	ANALYTICAL METHODOLOGIES APPLIED TO GEOSCIENCES	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I

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"/> 508194	ENGINEERING GEOLOGY	6	GEO/05	D	A scelta dello studente	I

I ANNO

Curriculum 2 - Geosciences for sustainable resources (GER)

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

Tabella 1 *Lo studente deve effettuare i seguenti esami caratterizzanti obbligatori e comuni a tutti e tre i curricula (36 CFU).*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 509716	BASIN ANALYSIS AND TECTONIC PROCESS	12	GEO/02-03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
<input type="checkbox"/> 509718	PROCESSI PETROGENETICI ED EVOLUZIONE DELLA LITOSFERA	12	GEO/07	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
<input type="checkbox"/> 509713	ADVANCED GEOINFORMATIC APPROACHES TO ASSESS THE EARTH CRITICAL ZONE	12	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II

Tabella 2 *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:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 509721	APPLIED GEOMORPHOLOGY AND GEO-ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT	6	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II
<input type="checkbox"/> 505100	IDROGEOLOGIA APPLICATA	6	GEO/05	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II

Tabella 3 *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"/> 509727	ESPLORAZIONE GEOLOGICA DEL SOTTOSUOLO	6	GEO/02	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	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"/> 509719	MICRORGANISMI MARINI E LE LORO APPLICAZIONI	6	GEO/01	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
<input type="checkbox"/> 509356	MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE	6	MAT/08	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
<input type="checkbox"/> 509062	MATERIALI EXTRATERRESTRI	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
<input type="checkbox"/> 507965	ANALYTICAL METHODOLOGIES APPLIED TO GEOSCIENCES	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I

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
□ 500376	PROGRESSO UMANO E SVILUPPO SOSTENIBILE	6	SECS-P/02	D	A scelta dello studente	II
□ 509333	GESTIONE SOSTENIBILE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO	6	GEO/02	D	A scelta dello studente	I
□ 507373	POLITICHE PUBBLICHE E AMBIENTE: PROFILI GIURIDICI ED ECONOMICI IN TEMA DI TUTELA E GESTIONE AMBIENTALE	6	SECS-P/03	D	A scelta dello studente	II

I ANNO

Curriculum 3 – Earth and planetary materials and dynamics (EPMD)

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

Tabella 1 Lo studente deve effettuare i seguenti esami caratterizzanti obbligatori e comuni a tutti e tre i curricula (36 CFU).

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
<input type="checkbox"/> 509716	BASIN ANALYSIS AND TECTONIC PROCESS	12	GEO/02-03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
<input type="checkbox"/> 509718	PROCESSI PETROGENETICI ED EVOLUZIONE DELLA LITOSFERA	12	GEO/07	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
<input type="checkbox"/> 509713	ADVANCED GEOINFORMATIC APPROACHES TO ASSESS THE EARTH CRITICAL ZONE	12	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I

Tabella 2 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"/> 509062	MATERIALI EXTRATERRESTRI	6	GEO/06	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	I
<input type="checkbox"/> 507965	ANALYTICAL METHODOLOGIES APPLIED TO GEOSCIENCES	6	GEO/06	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	I
<input type="checkbox"/> 509726	PETROLOGIA E GEOLOGIA DELLA CATENA ALPINA	6	GEO/07	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	II

Tabella 3: 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"/> 509356	MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE	6	MAT/08	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
<input type="checkbox"/> 500157	GEOTECNICA	6	ICAR/07	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
<input type="checkbox"/> 509719	MICROORGANISMI MARINI E LE LORO APPLICAZIONI	6	GEO/01	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I

Tabella 4: 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"/> 507964	APPLICAZIONI MINERALOGICHE PETROGRAFICHE PER I BENI CULTURALI	6	GEO/09	D	A scelta dello studente	II
<input type="checkbox"/> 509725	GEOLOGIA PLANETARIA	6	GEO/06	D	A scelta dello studente	I

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