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 – iscritti al II anno

anno di coorte 2021/2022

CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 30/03/2022

Anno Accademico 2022/2023

da compilare esclusivamente on-line **dal 02/11/2022 ed entro il 30/11/2022** 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.

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

I ANNO

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
□ **509716**	BASIN ANALYSIS AND TECTONIC PROCESS	12	GEO/02-03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
□ **509718**	PROCESSI PETROGENETICI ED EVOLUZIONE DELLA LITOSFERA	12	GEO/07	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
□ **509713**	ADVANCED GEOINFORMATIC APPROACHES TO	12	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II

	ASSESS THE EARTH CRITICAL ZONE					

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
□ **509721**	APPLIED GEOMORPHOLOGY AND GEO-ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT	6	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II
□ **505100**	IDROGEOLOGIA APPLICATA	6	GEO/05	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II
□ **509720**	APPLIED GEOLOGY TO ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY	6	GEO/05	Caratterizzante	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
□ **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
□ **502244**	ECOLOGIA	6	BIO/07	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
□ **502346**	GEOBOTANICA	6	BIO/03	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
□ **509356**	MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE	6	MAT/08	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
□ **500157**	GEOTECNICA	6	ICAR/07	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
□ **509719**	MICRORGANISMI MARINI E LE LORO APPLICAZIONI	6	GEO/O1	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ **509062**	MATERIALI EXTRATERRESTRI	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ **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
□ **508194**	ENGINEERING GEOLOGY	6	GEO/05	A libera scelta	A scelta dello studente	I

II ANNO

Tabella 1 *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
□ **507962**	GEOPEDOLOGY	6	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II
□ **509065**	NORMATIVA PER LA PROGETTAZIONE GEOLOGICA E AMBIENTALE	6	GEO/05	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II
□ **507958**	GEOMECCANICA	6	GEO/05	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	I

Tabella 2 *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
□ **509329**	GEOCHIMICA DELLE CONTAMINAZIONI AMBIENTALI	6	GEO/08	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	I
□ **505102**	PETROGRAFIA APPLICATA	6	GEO/09	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	I

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
□ **506628**	PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE	6	GEO/01	Affini/Integrative	Discipline affini o integrative	I
□ **508655**	PHYSICAL PROPERTIES OF MINERAL AND ROCKS	6	GEO/06	Affini/Integrative	Discipline affini o integrative	I

□ **502414**	GEMMOLOGIA	6	GEO/06	Affini/Integrative	Discipline affini o integrative	II
□ **508740**	CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI ED APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE	6	GEO/06	Affini/Integrative	Discipline affini o integrative	I
□ **509321**	LANDSLIDE MODELLING AND MITIGATION STRATEGIES	6	ICAR/07	Affini/Integrative	Discipline affini o integrative	I
□ **508179**	GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	6	ICAR/07	Affini/Integrative	Discipline affini o integrative	II
□ **507337**	APPLIED GEOPHYSICS AND UNDERGROUND SURVEYS	6	GEO/11	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II

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
□ **509712**	SCENARI ENERGENTICI	6	GEO/02	A libera scelta	A scelta dello studente	II
□ **509723**	RILEVAMENTO GEOLOGICO AVANZATO	6	GEO/03	A libera scelta	A scelta dello studente	II
□ **509358**	FUNDAMENTALS OF SUBSURFACE RESERVOIR STUDIES	6	GEO/02	A libera scelta	A scelta dello studente	II
□ **509722**	APPLIED SEDIMENTOLOGY AND SEQUENCE STRATIGRAPHY	6	GEO/02	A libera scelta	A scelta dello studente	I
□ **509357**	GEOLOGICAL MODELING	6	GEO/03	A libera scelta	A scelta dello studente	II
□ **508199**	LANDSLIDE HAZARD AND RISK	6	GEO/05	A libera scelta	A scelta dello studente	II
□ **510300**	INTRODUZIONE ALLA CIRCOLARITA' DEI MATERIALI CON LABORATORIO	6	CHIM/02	A libera scelta	A scelta dello studente	I

Tabella 5: *Lo studente avrà le seguenti attività obbligatorie:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
□ **500000**	PROVA FINALE	23	NN	E/prova finale	NN	II
□ **501411**	TIROCINIO	6	NN	F/Tirocini formativi e di orientamento	NN	II

□ **508653**	COMPETENZE TRASVERSALI	1	NN	F/Altro	NN	II

Curriculum 2 - Geosciences for sustainable resources (GER)

I ANNO

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
□ **509716**	BASIN ANALYSIS AND TECTONIC PROCESS	12	GEO/02-03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
□ **509718**	PROCESSI PETROGENETICI ED EVOLUZIONE DELLA LITOSFERA	12	GEO/07	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
□ **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
□ **509721**	APPLIED GEOMORPHOLOGY AND GEO-ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT	6	GEO/04	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	II
□ **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
□ **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
□ **509719**	MICRORGANISMI MARINI E LE LORO APPLICAZIONI	6	GEO/01	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ **509356**	MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE	6	MAT/08	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
□ **509062**	MATERIALI EXTRATERRESTRI	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ **507965**	ANALYTICAL METODOLOGIES 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	A libera scelta	A scelta dello studente	II
□ **509333**	GESTIONE SOSTENIBILE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO	6	GEO/02	A libera scelta	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	A libera scelta	A scelta dello studente	II

II ANNO

Tabella 1 *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
□ **507958**	GEOMECCANICA	6	GEO/05	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	I

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
□ **509358**	FUNDAMENTALS OF SUBSURFACE RESERVOIR STUDIES	6	GEO/02	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	II

□ **509357**	GEOLOGICAL MODELLING	6	GEO/03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	II
□ **509712**	SCENARI ENERGETICI	6	GEO/02	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I
□ **509723**	RILEVAMENTO GEOLOGICO AVANZATO	6	GEO/03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	II
□ **509722**	APPLIED SEDIMENTOLOGY AND SEQUENCE STRATIGRAPHY	6	GEO/02	A libera scelta	Discipline geologiche e paleontologiche	I

Tabella 3: *Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso di attività affini integrative, ambito georisorse tra le seguenti*:

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
□ **509362**	INNOVABILITY AND CIRCULAR ENTERPRENEURSHIP	6	SECS-P/08	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	II
□ **509724**	SOSTENIBILITA' E GESTIONE DELLE RISORSE	6	SECS-P/13	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	II
□ **506628**	PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE	6	GEO/01	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ **508655**	PHYSICAL PROPERTIES OF MINERAL AND ROCKS	6	GEO/06	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ **508740**	CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI E APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE	6	GEO/06	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ **502414**	GEMMOLOGIA	6	GEO/06	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	II
□ **507337**	APPLIED GEOPHYSICS AND UNDERGEROUND SURVEYS	6	GEO/11	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	II

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
□ **509065**	NORMATIVA PER LA PROGETTAZIONE GEOLOGICA E AMBIENTALE	6	GEO/05	A libera scelta	A scelta dello studente	II
□ **508656**	DIDATTICA DELLE GEOSCIENZE	6	GEO/04	A libera scelta	A scelta dello studente	II

□ **505102**	PETROGRAFIA APPLICATA	6	GEO/09	A libera scelta	A scelta dello studente	I
□ **507962**	GEOPEDOLOGY	6	GEO/04	A libera scelta	A scelta dello studente	II
□ **510300**	INTRODUZIONE ALLA CIRCOLARITA' DEI MATERIALI	6	CHIM/02	A libera scelta	A scelta dello studente	I
□ **509329**	GEOCHIMICA DELLE CONTAMINAZIONI AMBIENTALI	6	GEO/08	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	I

Tabella 5: *Lo studente avrà le seguenti attività obbligatorie:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
□ **500000**	PROVA FINALE	23	NN	E/prova finale	NN	II
□ **501411**	TIROCINIO	6	NN	F/Tirocini formativi e di orientamento	NN	II
□ **508653**	COMPETENZE TRASVERSALI	1	NN	F/Altro	NN	II

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

I ANNO

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
□ **509716**	BASIN ANALYSIS AND TECTONIC PROCESS	12	GEO/02-03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
□ **509718**	PROCESSI PETROGENETICI ED EVOLUZIONE DELLA LITOSFERA	12	GEO/07	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
□ **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
□ **509062**	MATERIALI EXTRATERRESTRI	6	GEO/06	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	I

□ **507965**	ANALYTICAL METHODOLOGIES APPLIED TO GEOSCIENCES	6	GEO/06	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	I
□ **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
□ **509356**	MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE	6	MAT/08	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
□ **500157**	GEOTECNICA	6	ICAR/07	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	II
□ **509719**	MICRORGANISMI MARINI E LE LORO APPLICAZIONI	6	GEO/O1	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
□ **507964**	APPLICAZIONI MINERALOGICHE PETROGRAFICHE PER I BENI CULTURALI	6	GEO/09	A libera scelta	A scelta dello studente	II
□ **509725**	GEOLOGIA PLANETARIA	6	GEO/06	A libera scelta	A scelta dello studente	I

II ANNO

Tabella 1 *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
□ **508655**	PHYSICAL PROPERTIES OF MINERAL AND ROCKS	6	GEO/06	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	I
□ **502414**	GEMMOLOGIA	6	GEO/06	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	II
□ **509329**	GEOCHIMICA DELLE CONTAMINAZIONI AMBIENTALI	6	GEO/08	Caratterizzante	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	I

Tabella 2: *Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito geologico-paleontologico- SSD GEO/02 e GEO/03:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
□ **509357**	GEOLOGICAL MODELLING	6	GEO/03	Caratterizzante	Discipline geologiche-paleontologiche	II
□ **509723**	RILEVAMENTO GEOLOGICO AVANZATO	6	GEO/03	Caratterizzante	Discipline geologiche-paleontologiche	II
□ **509722**	APPLIED SEDIMENTOLOGY AND SEQUENCE STRATIGRAPHY	6	GEO/02	Caratterizzante	Discipline geologiche-paleontologiche	I

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
□ **506628**	PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE	6	GEO/01	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ **508740**	CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI ED APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE	6	GEO/06	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ **509321**	LANDSLIDE MODELLING AND MITIGATION STRATEGIES	6	ICAR/07	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ **507337**	APPLIED GEOPHYSICS AND UNDERGEROUND SURVEYS	6	GEO/11	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	II

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
□ **508656**	DIDATTICA DELLE GEOSCIENZE	6	GEO/04	A libera scelta	A scelta dello studente	II
□ **505102**	PETROGRAFIA APPLICATA	6	GEO/09	A libera scelta	A scelta dello studente	I
□ **507958**	GEOMECCANICA	6	GEO/05	A libera scelta	A scelta dello studente	I
□ **509712**	SCENARI ENERGETICI	6	GEO/02	A libera scelta	A scelta dello studente	I
□ **510300**	INTRODUZIONE ALLA CIRCOLARITA' DEI MATERIALI CON LABORATORIO	6	CHIM/02	A libera scelta	A scelta dello studente	I

Tabella 5: *Lo studente avrà le seguenti attività obbligatorie:*

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF	AMBITO	SEMESTRE
□ **500000**	PROVA FINALE	23	NN	E/prova finale	NN	II
□ **501411**	TIROCINIO	6	NN	F/Tirocini	NN	II

				formativi e di orientamento		
□ **508653**	COMPETENZE TRASVERSALI	1	NN	F/Altro	NN	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 23/03/2022

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 ……..……