



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 03/11/2022 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)
II 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
<input type="checkbox"/> 509716	BASIN ANALYSIS AND TECTONIC PROCESS	12	GEO/02-03	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II
<input type="checkbox"/> 510447	PETROGENETIC PROCESSES AND EVOLUTION OF THE	12	GEO/07	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	I e II

	LITHOSPHERE					
□ 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
□ 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
□ 502250	ECOLOGIA APPLICATA	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/01	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ 509062	MATERIALI	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative	I

	EXTRATERRESTRI				affini o integrative	
□ 507965	ANALYTICAL METHODOLOGIES APPLIED TO GEOSCIENCES	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ 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
□ 508194	ENGINEERING GEOLOGY	6	GEO/05	A libera scelta	A scelta dello studente	I

II ANNO

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
□ 507962	GEOPEDODOLOGY	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 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
□ 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 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
□ 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/04	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 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
□ 509712	SCENARI ENERGETICI	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

508653	COMPETENZE TRASVERSALI	1		Altro		
501411	TIROCINIO	6		Tirocini formativi e di orientamento		
500000	PROVA FINALE	23		Per la prova finale		

Curriculum 2 - Geosciences for sustainable resources (GER)

IANNO

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
□ 510447	PETROGENETIC PROCESSES AND THE EVOLUTION OF THE LITHOSPHERE	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	MICROORGANISMI 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 METHODOLOGIES APPLIED TO GEOSCIENCES	6	GEO/06	Affini/Integrative	Attività formative affini o integrative	I
□ 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
□ 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 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
□ 507958	GEOMECCANICA	6	GEO/05	Caratterizzante	Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	I

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	FUNDAMENTAL OF SUBSURFACE RESERVOIR STUDIES	6	GEO/02	Caratterizzante	Discipline geologiche e paleontologiche	II
□ 509722	APPLIED SEDIMENTOLOGY AND SEQUENCE STRATIGRAPHY	6	GEO/02	A libera scelta	Discipline geologiche e paleontologiche	I
□ 508280	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

Tabella 4: 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	6	SECS-P/08	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	II

	ENTERPRENEURSHIP					
□ 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

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
□ 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	II
□ 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	A libera scelta	A scelta dello studente	I

508653	COMPETENZE TRASVERSALI	1		Altro		
501411	TIROCINIO	6		Tirocini formativi e di orientamento		
500000	PROVA FINALE	23		Per la prova finale		

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	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
□ 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 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
□ 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 3: Lo studente deve scegliere almeno 18 CFU nei due anni di corso nelle discipline di ambito geologico-paleontologico- SSD GEO/06, GEO/07, GEO/08 e GEO/09:

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 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
□ 506628	PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO	6	GEO/01	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	I

	CLIMATICO GLOBALE					
<input type="checkbox"/> 508740	CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI ED APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE	6	GEO/06	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	I
<input type="checkbox"/> 509321	LANDSLIDE MODELLING AND MITIGATION STRATEGIES	6	ICAR/07	Affini/integrative	Attività formative affini o integrative	I
<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"/> 508656	DIDATTICA DELLE GEOSCIENZE	6	GEO/04	A libera scelta	A scelta dello studente	II
<input type="checkbox"/> 505102	PETROGRAFIA APPLICATA	6	GEO/09	A libera scelta	A scelta dello studente	I
<input type="checkbox"/> 507958	GEOMECCANICA	6	GEO/05	A libera scelta	A scelta dello studente	I
<input type="checkbox"/> 509712	SCENARI ENERGETICI	6	GEO/02	A libera scelta	A scelta dello studente	I
<input type="checkbox"/> 510300	INTRODUZIONE ALLA CIRCOLARITA' DEI MATERIALI CON LABORATORIO	6	CHIM/02	A libera scelta	A scelta dello studente	I

508653	COMPETENZE TRASVERSALI	1		Altro		
501411	TIROCINIO	6		Tirocini formativi e di orientamento		
500000	PROVA FINALE	23		Per la prova finale		

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