



**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E  
DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**



**ALLEGATO OFFERTA FORMATIVA A.A.2021/22**

**CORSO DI LAUREA IN**

**SCIENZE GEOLOGICHE APPLICATE  
ALLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE  
(CLASSE LM-74)**

**Opzione a tempo pieno (Corso di Studio regolare)**

**Percorso “Mitigazione e Gestione dei Rischi Naturali”**

<b>1° anno 2021-2022</b>					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	note
Idrogeologia Applicata	6		Geologia del Terremoto e Rischio Sismico	6	
Geochimica Isotopica Applicata	6		Pericolosità Geomorfologiche e Cambiamenti Climatici del Quaternario	6	
Inglese Idoneità linguistica B2	3		Petrogenesi e Geodinamica o Giacimenti Minerari o Mineralogia Ambientale	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU
Paleoclimatologia o Geologia del Sottosuolo	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU	Rilevamento Idrogeologico	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU
Geofisica Applicata	6				

<b>2° anno 2022-2023</b>					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	note
Geologia tecnica e stabilità dei pendii	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU	Meccanica delle rocce e stabilizzazione dei versanti	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU
Sostenibilità, vulnerabilità e rischio ambientale in bacini antropizzati	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU	Insegnamento a scelta libera	6/12	
Insegnamento a scelta libera	0/6		Tirocinio	6	
			Attività di ricerca in preparazione alla prova finale	16	
			Prova finale	17	

## Percorso “Fluidi, Georisorse e Applicazioni per l’Ambiente”

1° anno 2021-2022					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	note
Idrogeologia Applicata	6		Geologia del Terremoto e Rischio Sismico	6	
Geochimica Isotopica Applicata	6		Pericolosità Geomorfologiche e Cambiamenti Climatici del Quaternario	6	
Inglese Idoneità linguistica B2	3		Petrogenesi e Geodinamica o Giacimenti Minerari o Mineralogia Ambientale	12	Insegnamenti a scelta vincolata: 12 CFU
Paleoclimatologia o Geologia del Sottosuolo	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU	Rilevamento Idrogeologico o Fratturazione delle rocce	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU
Geofisica Applicata	6				
2° anno 2022-2023					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	note
Fluidi e Petrogenesi	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU	Petrogenesi e Geodinamica o Giacimenti Minerari o Mineralogia Ambientale	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU
Geochimica delle acque	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU	Insegnamento a scelta libera	6/12	
Insegnamento a scelta libera	0/6		Tirocinio	6	
			Attività di ricerca in preparazione alla prova finale	16	
			Prova finale	17	

## Percorso “Geodinamica e paleoambiente per le Georisorse”

1° anno 2021-2022					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	note
Idrogeologia Applicata	6		Geologia del Terremoto e Rischio Sismico	6	
Geochimica Isotopica Applicata	6		Pericolosità Geomorfologiche e Cambiamenti Climatici del Quaternario	6	
Inglese Idoneità linguistica B2	3		Petrogenesi e Geodinamica o Giacimenti Minerari o Mineralogia Ambientale	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU
Paleoclimatologia o Geologia del Sottosuolo	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU	Fratturazione delle rocce	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU
Geofisica Applicata	6				

2° anno 2022-2023					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	note

Paleoclimatologia o Geologia del Sottosuolo	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU	Sedimentologia applicata a georisorse e rischi geologici	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU
Paleoecologia e bioindicatori ambientali	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU	Insegnamento a scelta libera	6/12	
Insegnamento a scelta libera	0/6		Tirocinio	6	
			Attività di ricerca in preparazione alla prova finale	16	
			Prova finale	17	

## INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA

Lo studente, oltre a 6 insegnamenti obbligatori e uguali per tutti completa il proprio percorso con altri ***insegnamenti*** scelti in modo opzionale e autonomo al fine di personalizzare la preparazione e finalizzarla in funzione degli interessi specifici maturati e delle conoscenze necessarie per lo svolgimento del tirocinio e della tesi di laurea.

Per la ***scelta*** vincolata vengono proposti i seguenti insegnamenti tra i quali lo studente deve obbligatoriamente scegliere ***in ciascun "pacchetto" disciplinare, per un totale di 36 CFU.***

### SCEGLIERE 1 insegnamento (6 CFU) tra:

Anno	Sem.	INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA TAF B	CFU
1	1	Geologia del Sottosuolo	6
1	1	Paleoclimatologia	6

### SCEGLIERE 1 o 2 insegnamenti (6-12 CFU) tra:

Anno	Sem.	INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA TAF B	CFU
1	2	Giacimenti minerari	6
1	2	Petrogenesi e Geodinamica	6
1	2	Mineralogia Ambientale	6

### SCEGLIERE 1 o nessun insegnamento (0-6 CFU) tra:

Anno	Sem.	INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA TAF C	CFU
1	2	Rilevamento Idrogeologico	6
1	2	Fratturazione delle Rocce	6

### SCEGLIERE 2 o 3 insegnamenti (12-18 CFU) tra:

		INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA TAF C	
2	1	Geologia Tecnica e Stabilità dei Pendii	6
2	1	Sostenibilità, Vulnerabilità e Rischio Ambientale in Bacini Antropizzati	6
2	1	Paleoecologia e Bioindicatori Ambientali	6
2	1	Fluidi e Petrogenesi	6
2	2	Geochemica delle Acque	6
2	2	Meccanica delle Rocce e Stabilizzazione dei Versanti	6
2	2	Sedimentologia Applicata a Georisorse e Rischi Geologici	

Per la ***scelta autonoma***, lo studente, al 2° anno, deve inserire nel proprio Piano di Studi altri **2 insegnamenti** per un totale di 12 CFU. Premesso che possono essere oggetto di scelta tutti gli

insegnamenti attivati nell'Ateneo, purché congruenti con le finalità formative del Piano di Studio,

Il CU ogni anno accademico inserisce nella propria offerta didattica anche alcuni insegnamenti per la libera scelta.

## Opzione a tempo parziale

1° slot primo anno 2021-2022					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	note
Idrogeologia Applicata	6		Geologia del Terremoto e Rischio Sismico	6	
Geochimica Isotopica Applicata	6		Pericolosità Geomorfologiche e Cambiamenti Climatici del Quaternario	6	
Inglese Idoneità linguistica B2	3				
<b>Totale CFU</b>				<b>27</b>	

2° slot primo anno 2022-2023					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	note
Paleoclimatologia o Geologia del Sottosuolo	6	Insegnamento a scelta vincolata: 6 CFU	Petrogenesi e Geodinamica o Giacimenti Minerari o Mineralogia Ambientale	6/12	Insegnamento a scelta vincolata: 6 o 12 CFU, a seconda del "Percorso" prescelto
Geofisica Applicata	6		Fratturazione delle rocce o Rilevamento Idrogeologico	0/6	Insegnamento a scelta vincolata: 0 o 6 CFU, a seconda del "Percorso" prescelto
<b>Totale CFU</b>				<b>24</b>	

1° slot secondo anno 2023-2024					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	note
Insegnamento a scelta vincolata da selezionare in base al "Percorso" prescelto	6		Insegnamento a scelta vincolata da selezionare in base al "Percorso" prescelto	6	
Insegnamento a scelta vincolata da selezionare in base al "Percorso" prescelto	6		Insegnamento a scelta libera	6	
<b>Totale CFU</b>				<b>24</b>	

2° slot secondo anno 2024-2025					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	note
Insegnamento a scelta libera	0/6		Insegnamento a scelta libera	0/6	
			Tirocinio	6	
			Attività di ricerca in preparazione alla prova finale	16	
			Prova finale	17	
<b>Totale CFU</b>				<b>45</b>	