



**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**

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

**DIPARTIMENTO 20182023  
DI ECCELLENZA 20222027**

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

**OFFERTA FORMATIVA 2024-25**

**CORSO DI LAUREA IN**

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

**Opzione a tempo pieno**

1° anno 2024-24							
1° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi	2° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi
Idrogeologia Applicata	6	GEO/05		Geologia del Terremoto e Rischio Sismico	6	GEO/03	
Geochimica Isotopica Applicata	6	GEO/08		Pericolosità Geomorfologiche e Cambiamenti Climatici del Quaternario	6	GEO/04	
Inglese Idoneità linguistica B2	3	NN	Al 1° o al 2° semestre	Inglese Idoneità linguistica B2	3	NN	
Geologia del Sottosuolo	6	GEO/02		Insegnamento a scelta vincolata	6/12		Per i percorsi 1 e 3: scegliere l'insegnamento dalla tabella relativa; per il percorso 2: scegliere i 2 insegnamenti dalla tabella relativa
Geofisica Applicata	6	GEO/11		Giacimenti Minerari	6	GEO/07	
				Totale CFU/1°anno	51/57		

2° anno 2024-2025							
1° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi	2° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi
Insegnamento a scelta vincolata	6/0		Solo per i percorsi 1 e 3: scegliere l'insegnamento dalla tabella relativa;	Insegnamento a scelta vincolata	6		Scegliere un insegnamento dalla tabella relativa al percorso prescelto
Insegnamento a scelta vincolata	6		Scegliere un insegnamento dalla tabella relativa al percorso prescelto	Insegnamento a scelta libera	6/12		Scegliere uno o due insegnamenti dalla tabella relativa al percorso prescelto
Insegnamento a scelta libera	0/6		Scegliere l'eventuale insegnamento dalla tabella relativa al percorso prescelto	Tirocinio	6		
				Attività di ricerca in preparazione alla prova finale	16		
				Prova finale	17		
				Totale CFU/2°anno	69/63		

**Opzione a tempo parziale**

1° anno 1° slot							
1° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi	2° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi
Idrogeologia Applicata	6	GEO/05		Geologia del Terremoto e Rischio Sismico	6	GEO/03	
Geochimica Isotopica Applicata	6	GEO/08		Pericolosità Geomorfologiche e Cambiamenti Climatici del Quaternario	6	GEO/04	
Inglese Idoneità linguistica B2	3	NN	Al 1° o al 2° semestre	Inglese Idoneità linguistica B2	3	NN	
1° anno 2° slot							
1° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi	2° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi
Geologia del Sottosuolo	6	GEO/02		Giacimenti Minerari	6	GEO/07	
				Insegnamento a scelta vincolata	6/12		<i>Per i percorsi 1 e 3: scegliere l'insegnamento dalla tabella relativa; per il percorso 2: scegliere i 2 insegnamenti dalla tabella relativa</i>
Geofisica Applicata	6	GEO/11					

2° anno 1° slot							
1° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi	2° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi
Insegnamento a scelta vincolata	6/0		<i>Solo per i percorsi 1 e 3: scegliere l'insegnamento dalla tabella relativa;</i>	Insegnamento a scelta vincolata	6		<i>Scegliere un insegnamento dalla tabella relativa al percorso prescelto</i>
Insegnamento a scelta libera	0/6		<i>Scegliere l'eventuale insegnamento dalla tabella relativa al percorso prescelto</i>				
2° anno 2° slot							
1° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi	2° semestre	CFU	SSD	Note sui percorsi

Insegnamento a scelta vincolata	6		Scegliere un insegnamento dalla tabella relativa al percorso prescelto	Insegnamento a scelta libera	6/12		Scegliere uno o due insegnamenti dalla tabella relativa al percorso prescelto
				Tirocinio	6		
				Attività di ricerca in preparazione alla prova finale	16		
				Prova finale	17		

Insegnamenti consigliati per ciascuno dei percorsi suggeriti

### Percorso 1 “Mitigazione e Gestione dei Rischi Naturali”

Elenco dei possibili insegnamenti a scelta vincolata

Anno	Sem.	INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA	CFU	SSD
1	2	Rilevamento idrogeologico	6	GEO/05
2	1	Geologia tecnica e stabilità dei pendii	6	GEO/05
2	1	Sostenibilità, vulnerabilità e rischio ambientale in bacini antropizzati	6	BIO/07
2	2	Meccanica delle rocce e stabilizzazione dei versanti	6	ICAR/07

Elenco dei possibili insegnamenti a scelta libera a.a 2024/25

Anno	Sem.	INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA	CFU	SSD
2	1	Migrazione dei contaminanti e messa in sicurezza di acquiferi contaminati	6	GEO/05
2	2	Rilevamento geomorfologico per la mitigazione dei rischi	6	GEO/04

### Percorso 2 “Fluidi, Georisorse e Applicazioni per l’Ambiente”

Elenco dei possibili insegnamenti a scelta vincolata

Anno	Sem.	INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA	CFU	SSD
1	2	Magmatismo, ambienti geodinamici e risorse del pianeta	6	GEO/07
1	2	Mineralogia Ambientale	6	GEO/06
2	1	Fluidi e Petrogenesi	6	GEO/07
2	1	Geochemica delle acque	6	GEO/08

Elenco dei possibili insegnamenti a scelta libera a.a 2024/25

Anno	Sem.	INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA	CFU	SSD
2	2	Fratturazione delle rocce	6	GEO/03
2	2	Rilevamento idrogeologico	6	GEO/05

### Percorso 3 “Geodinamica e paleoambiente per le Georisorse”

Elenco dei possibili insegnamenti a scelta vincolata

Anno	Sem.	INSEGNAMENTI A SCELTA VINCOLATA	CFU	SSD
1	2	Fratturazione delle rocce	6	GEO/03
2	1	Paleoecologia e Bioindicatori Ambientali	6	GEO/01
2	2	Sedimentologia Applicata a georisorse e rischi geologici	6	GEO/02
2	1	Paleoclimatologia	6	GEO/01

Elenco dei possibili insegnamenti a scelta libera a.a 2024/25

Anno	Sem.	INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA	CFU	SSD
2	2	Tecniche avanzate di rilevamento geologico	6	GEO/02
2	2	Dinamica dei bacini sedimentari e stratigrafia predittiva	6	GEO/02
2	2	Modelli geologici tridimensionali	6	GEO/03

**Elenco degli insegnamenti a scelta libera offerti in lingua inglese a.a. 2024/25**

Anno	Sem.	INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA	CFU	SSD
2	2	Hazards in mountain, hilly and alluvial environments	6	GEO/05
2	2	Geological reservoirs and seals for the green energy transition	6	GEO/02
2	2	Geothermal energy	6	GEO/03
2	2	Raw materials for the energy transition	6	GEO/06