



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**

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

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE

Laurea di primo livello della Classe L - 34
Ordinamento didattico di cui al D.M. 270/2004

Anno Accademico 2023/2024

DURATA ED ARTICOLAZIONE DEL CORSO DI STUDIO
3 anni – 180 CFU ripartiti in 6 semestri

OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, istituito presso l'Università degli Studi di Parma nella classe delle lauree in Scienze Geologiche (L34) ha come obiettivi specifici quelli di fornire una solida preparazione geologica di base (in conformità agli obiettivi qualificanti descritti nella prima parte del documento) e le conoscenze e gli strumenti operativi utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (anche in riferimento all'iscrizione nell'albo professionale di "Geologo junior"). Pertanto, i laureati della classe devono anche specificamente possedere:

- competenze basilari inerenti le metodiche di reperimento e caratterizzazione di materiali e risorse geologiche (mineralogiche, petrografiche, sedimentarie, idriche);
- capacità di interpretare i fenomeni geologici a diverse scale di indagine;
- competenze basilari inerenti i rischi naturali, con particolare riguardo al rischio idrogeologico e sismico;
- capacità di realizzare cartografia geologica e geotematica attraverso rilevamenti di campagna;
- capacità di utilizzo di strumenti di lavoro tecnologicamente avanzati, sia per le analisi di laboratorio, che per la sintesi e rappresentazione di dati di campo geologici o geotematici;
- capacità di redigere relazioni scritte, inerenti le attività svolte in laboratorio e sul campo;
- capacità di ragionamento in ampie scale spazio-temporali, comprese le interrelazioni tra ambiente geologico e antropizzazione del territorio;
- capacità di individuare le correlazioni tra i diversi campi delle scienze della terra e le altre discipline tecnico-scientifiche.

Il Corso di Laurea è organizzato in modo da fornire conoscenze di base e capacità di comprensione delle discipline chimiche, fisiche, matematiche e informatiche e di alcuni settori riguardanti le discipline geologiche, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici. Il Corso, al fine di sviluppare le conoscenze teoriche apprese, è rivolto a fare acquisire familiarità con i metodi di indagine e di elaborazione dati, sia in laboratorio che sul campo, anche per mezzo di adeguate competenze nell'uso del computer e delle tecnologie informatiche. Inoltre, fornisce capacità per utilizzare efficacemente la lingua Inglese in ambito tecnico-scientifico. Le attività formative nei vari settori disciplinari prevedono, oltre alle lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio e l'obbligo di attività sul campo

dedicate all'apprendimento dell'utilizzo di strumentazioni specifiche e di metodi sperimentali di rilevamento.

E' prevista, in relazione all'acquisizione di esperienze provenienti dal mondo del lavoro, la possibilità di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture pubbliche e laboratori. Sono previsti, infine, soggiorni di studio e tirocinio presso altre università italiane, europee ed extra-europee, anche nel quadro di accordi internazionali e del programma Erasmus Plus.

AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

I laureati della classe L-34 saranno in possesso di solide conoscenze di base ed abilità per poter proseguire con profitto nei corsi di studio di secondo livello ed in particolare in quelli della classe LM-74 (Scienze e Tecnologie Geologiche).

Sotto il profilo professionale, la preparazione fornita dal Corso di Studio può permettere l'iscrizione, dopo il superamento di un esame di stato, all'apposito albo professionale con la qualifica di "Geologo junior" (Sez. B).

I laureati in Scienze Geologiche potranno svolgere attività di sostegno in diversi ambiti lavorativi: in particolare nella cartografia geologica e tematica, nelle indagini geognostiche e nell'esplorazione diretta e indiretta del sottosuolo, nel reperimento, valutazione e gestione delle georisorse, nella pianificazione territoriale, nella valutazione del degrado dei beni culturali ed ambientali. Il laureato, inoltre, mediante le competenze acquisite, potrà trovare impiego presso enti pubblici, istituzioni, aziende, società di ricerca e studi professionali.

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche non è ad accesso programmato.

Gli studenti che intendono iscriversi devono essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

Le conoscenze scientifiche specifiche, incluse quelle matematiche, fornite da quasi tutti i percorsi formativi secondari, sono da ritenersi sufficienti per l'iscrizione al Corso di Studio e saranno verificate, all'inizio dell'anno accademico (in settembre ed in novembre; cfr. date inserite nella pagina web del Corso di Studio) con un test obbligatorio ma non selettivo, alla cui riuscita non è subordinata l'ammissione al Corso di Studio. Tuttavia, il mancato raggiungimento della soglia stabilita dal Corso di Studio, prevede l'attribuzione di specifici obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da soddisfare con la partecipazione obbligatoria alle attività di recupero e saranno seguite da un test di verifica. In caso di esito negativo di questa verifica sussisteranno gli OFA e lo studente avrà l'obbligo di frequentare tutte le attività esercitative attivate, nel semestre, dal CdS.

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche non è ad accesso programmato.

Piano degli Studi - Opzione a tempo pieno

1° anno						
1° semestre	CFU	SSD	note	2° semestre	CFU	SSD
Matematica	9	MAT/05		Paleontologia	9	
C.I. Mineralogia MINERALOGIA MOD. 1	6	GEO/06	continua nel 2° semestre	C.I. Mineralogia MINERALOGIA MOD. 2	6	GEO/06
C.I. I MOD Geografia Fisica	6	GEO/04	continua nel 2° semestre	C.I. II MOD Cartografia e GIS	6	INF/01
Introduzione alle Scienze della Terra	6	GEO/02		Formazione in materia di sicurezza sul lavoro*	0	
Chimica Generale ed Inorganica	9	CHIM/03		Istituzioni di Fisica	9	FIS/02

Inglese-Idoneità linguistica B1	3	NN	Continua nel 2° semestre	Inglese-Idoneità linguistica B1	NN	
				Totale CFU/1°anno	69	

2° anno						
1° semestre	CFU	SSD	note	2° semestre	CFU	SSD
Geomorfologia e Cartografia Geomorfologica	6	GEO/04	Continua nel 2° semestre	Geomorfologia e Cartografia Geomorfologica	6	GEO/04
Petrografia Mod.1	6	GEO/07	continua nel 2° semestre	Petrografia Mod.2	6	GEO/07
Sedimentologia	6	GEO/02		Stratigrafia	6	GEO/02
Geochemica	9	GEO/08				
Geologia Strutturale	6	GEO/03	continua nel 2° semestre	Geologia Strutturale	6	GEO/03
					6	
					Totale CFU/2°anno	57
3° anno						
1° semestre	CFU	SSD	note	2° semestre	CFU	SSD
Fisica Terrestre	6	GEO/10		Vulcanologia	6	GEO/08
Rilevamento Geologico	6	GEO/02	Continua nel 2° semestre	Rilevamento Geologico	6	GEO/02
Micropaleontologia	6	GEO/01		Tirocinio	2	NN
Idrogeologia	6	GEO/05		Prova Finale	4	PROFIN_S
Insegnamento a scelta autonoma	6		(possono essere scelti anche entrambi nello stesso semestre)	Insegnamento a scelta autonoma	6	
					Totale CFU/3°anno	54

Opzione a tempo parziale coorte 2023

1° slot primo anno						
1° semestre	CFU	SSD	note	2° semestre	CFU	SSD
Matematica	9	MAT/05		Paleontologia	9	GEO/01
Mineralogia Mod I	6	GEO/06		Mineralogia Mod II	6	GEO/06
Chimica Generale ed Inorganica	9	CHIM/03	continua nel 2° semestre	Totale CFU	39	

2° slot primo anno						
1° semestre	CFU	SSD	note	2° semestre	CFU	SSD
C.I. I MOD Geografia Fisica	6	GEO/04	continua nel 2° semestre	C.I. II MOD Cartografia e GIS	6	INF/01
Introduzione alle Scienze della Terra	6	GEO/02		Formazione in materia di sicurezza sul lavoro*	0	
				Istituzioni di Fisica	9	

Inglese-Idoneità linguistica B1	NN		Al 1° o al 2° semestre	Inglese-Idoneità linguistica B1	3	NN
				Totale CFU	30	

1° slot secondo anno						
1° semestre	CFU	SSD	note	2° semestre	CFU	SSD
Petrografia Mod.1	6	GEO/07	continua nel 2° semestre	Petrografia Mod.2	6	GEO/07
Sedimentologia	6	GEO/02			6	
Geochimica	9	GEO/08				
Stratigrafia	6	GEO/02		Totale CFU	33	

2° slot secondo anno						
1° semestre	CFU	SSD	note	2° semestre	CFU	SSD
Geomorfologia e Cartografia Geomorfologica	6	GEO/04	continua nel 2° semestre	Geomorfologia e Cartografia Geomorfologica	6	GEO/04
Geologia Strutturale	6	GEO/03	continua nel 2° semestre	Geologia Strutturale	6	GEO/03
				Totale CFU	24	

1° slot terzo anno						
	CFU	SSD	note		CFU	SSD
Fisica Terrestre	6	GEO/10		Vulcanologia	6	GEO/08
Rilevamento Geologico	6	GEO/02	continua nel 2° semestre	Rilevamento Geologico	6	GEO/02
				Totale CFU	24	

2° slot terzo anno						
	CFU	SSD	note		CFU	SSD
Micropaleontologia	6	GEO/01		Tirocinio	2	NN
Idrogeologia	6	GEO/05		Prova Finale	4	PROFIN_S
Insegnamento a scelta autonoma	6		(possono essere scelti anche entrambi nello stesso semestre)	Insegnamento a scelta autonoma	6	
				Totale CFU	30	

INSEGNAMENTI A SCELTA AUTONOMA

Per la *scelta autonoma*, lo studente deve inserire nel proprio Piano di Studi altri **2 insegnamenti per un totale di 12 CFU** che possono essere oggetto di scelta fra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo purché congruenti con le finalità formative del Piano di Studio oppure fra quelli offerti dallo stesso corso di laurea.

TIROCINI

Nel corso del terzo anno di studio lo studente deve presentare la domanda per iniziare l'attività del Tirocinio da svolgersi in una struttura dell'Ateneo o presso Enti pubblici e privati qualificati, nell'ambito di convenzioni stipulate dall'Università di Parma, o anche in strutture estere, purché accreditate dal Consiglio del Corso di Studio. Per essere ammesso al Tirocinio lo studente deve aver acquisito un minimo di 150 CFU. L'attività di Tirocinio deve avere la durata equivalente alla piena utilizzazione di 2 CFU (50 ore di impegno autonomo). L'attività di tirocinio dovrà essere documentata dal tutore del tirocinio con una breve relazione sulle competenze ed abilità acquisite dallo studente.

INIZIO DELLE LEZIONI E CALENDARIO DELLE SESSIONI DI ESAME a.a.2023/24

Primo semestre

da lunedì 25 settembre 2023 al 19 gennaio 2024

Secondo semestre

dal 26 febbraio 2024 al 7 giugno 2024

Vacanze natalizie: dal 23/12/2023 al 6/01/2024

Vacanze pasquali: dal 28/03/2024 al 2/04/2024

Esami di profitto

Sessioni di esami al termine dei semestri:

Corsi del 1° semestre:

dal 22 Gennaio al 23 Febbraio 2024 - dal 10 Giugno al 2 agosto 2024 - dal 26 Agosto al 20 Settembre 2024

Corsi del 2° semestre:

dal 10 Giugno al 31 Luglio 2024 - dal 26 Agosto 2024 al 20 Settembre 2024 - dal 20 gennaio 2025 al 21 Febbraio 2025

Sessioni straordinarie per prove in itinere ed esami

Sessione autunnale dal 27 al 29 novembre 2023

Per le lauree triennali con sospensione delle lezioni (ad eccezione del I anno di corso)

Per le lauree Magistrali senza sospensione delle lezioni.

Sessione primaverile dal 3 al 5 aprile 2024 (senza sospensione delle lezioni)