



**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 2020/2021

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 online (TOLC), 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 2020-2021					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	
Matematica	9		Paleontologia	9	
Chimica Generale ed Inorganica	9		Mineralogia	12	
C.I. I MOD Geografia Fisica	6	continua nel 2° semestre	C.I. II MOD Cartografia e GIS	6	
			Formazione in materia di sicurezza sul lavoro*	0	
Introduzione alle Scienze della Terra	6		Inglese-Idoneità linguistica B1	3	
			Istituzioni di Fisica	9	
			Totale CFU/1°anno	69	

2° anno 2021-2022					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	
Geomorfologia e Cartografia Geomorfologica	6	Continua nel 2° semestre	Geomorfologia e Cartografia Geomorfologica	6	
Petrografia Mod.1	6	continua nel 2° semestre	Petrografia Mod.2	6	
Sedimentologia	6		Stratigrafia	6	
Geochimica	9				
Geologia Strutturale	6	continua nel 2° semestre	Geologia Strutturale	6	
			Totale CFU/2°anno	48	
3° anno 2022-2023					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	
Fisica Terrestre	6		Vulcanologia	6	
Rilevamento Geologico	6	Continua nel 2° semestre	Rilevamento Geologico	6	
Micropaleontologia	6		Tirocinio	2	
Idrogeologia	6		Prova Finale	4	
Insegnamento a scelta autonoma	6	(possono essere scelti anche entrambi nello stesso semestre)	Insegnamento a scelta autonoma	6	
Diagnostica e Conservazione dei Beni Culturali	6		Geologia Regionale	6	
Geotecnica	6				

Piano degli Studi - Opzione a tempo parziale

1° slot primo anno 2020-2021					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	
Matematica	9		Paleontologia	9	
Introduzione alle Scienze della Terra	6		Istituzioni di Fisica	9	
Formazione in materia di sicurezza sul lavoro*	0				
			Totale CFU/anno	33	

2° slot primo anno 2021-2022					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	
Chimica Generale ed inorganica	9		Mineralogia	12	
C.I. Geografia Fisica, Cartografia e GIS		continua nel 2° semestre	C.I. Geografia Fisica, Cartografia e GIS	12	
			Inglese-Idoneità linguistica B1	3	
			Totale CFU/anno	36	
1° slot secondo anno 2022-2023					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	

Sedimentologia	6				
Petrografia (Mod.1)	6	continua nel 2° semestre	Petrografia (Mod.2)	6	
Geomorfologia e Cartografia Geomorfologica	6	continua nel 2° semestre	Geomorfologia e Cartografia Geomorfologica	6	
			Totale CFU/anno	30	
2° slot secondo anno 2023-2024					
<i>1° semestre</i>	CFU	<i>SSD</i>	<i>2° semestre</i>	CFU	
Geochimica	9				
			Stratigrafia	6	
Geologia Strutturale	6	continua nel 2° semestre	Geologia Strutturale	6	
			Totale CFU/anno	27	
1° slot terzo anno 2024-2025					
<i>1° semestre</i>	CFU		<i>2° semestre</i>	CFU	
Fisica Terrestre	6				
Rilevamento Geologico	6	continua nel 2° semestre	Rilevamento Geologico	6	
Micropaleontologia	6		Insegnamento a scelta autonoma (può essere anche nel 1° semestre)	6	
			Totale CFU/anno	30	
2° slot terzo anno 2025-2026					
<i>1° semestre</i>	CFU		<i>2° semestre</i>	CFU	
Idrogeologia	6		Vulcanologia	6	
Insegnamento a scelta autonoma	6	può essere anche nel 2° semestre	Tirocinio	2	
			Prova finale	4	
			Totale CFU/anno	24	

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 oppure fra quelli offerti dallo stesso corso di laurea, purché congruenti con le finalità formative del Piano di Studio.

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.

--