

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI

## PIANO DI STUDI 2017-2018 LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE (L-34)

Il Corso di Studio per il conseguimento della Laurea Triennale in **SCIENZE GEOLOGICHE (classe L-34)** richiede l'acquisizione di **180 Crediti Formativi Universitari (CFU)**. La durata del Corso di Studio è di tre anni, ognuno dei quali è articolato in due semestri.

Nell'a.a. 2017-2018 vengono attivati il primo, il secondo ed il terzo anno della Laurea Triennale in Scienze Geologiche secondo le norme del DM 17/2010.

### Legenda:

**S.S.D.** = Settore Scientifico Disciplinare

**Att. Form.** = **Attività formative:** a – di base; b – caratterizzanti; c - affini ed integrative; d – altre attività.

**Amb. Disc.** = **Ambiti disciplinari:** 1 – Discipline matematiche; 2 – Discipline Fisiche; 3 – Discipline informatiche; 4 – Discipline chimiche; 5 – Discipline geologiche; 6 – Ambito geologico-paleontologico; 7 – Ambito geomorfologico – geologico applicativo; 8 – Ambito mineralogico – petrografico – geochimica; 9 – Ambito geofisico; 10 – Altre discipline.

**Crediti:** Tot = Totale del numero di CFU per l'insegnamento; Lez = numero di CFU per lezioni in aula; Es/Lab/Cam = numero di CFU in aula, in laboratorio o in campagna°.

### Primo Anno

#### I Semestre

Insegnamento	S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	Crediti			Tipo Valutazione
			Tot	Lez	Es/Lab	
Matematica	MAT/01-09	a / 1	8	6	2	Esame
Geografia Fisica	GEO/04	a / 5	6	4	2	Esame (scritto e orale)
Fisica (mod. 1)	FIS/01-08	a	6	4	2	(*)
Chimica	CHIM/03/06	a / 4	7	5	2	Esame (scritto e orale)
<b>Totale crediti</b>			<b>27</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	

#### II Semestre

Insegnamento	S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	Crediti			Tipo Valutazione
			Tot	Lez	Es/ Lab	
Fisica (mod. 2)	FIS/01-08	c/2	4	3	1	Esame (*)
Inglese	L-LIN/12	d	4	4		Idoneità
Informatica e analisi dati geologici	(mod. 1)	ING/INF/05	a / 3	6	4	Esame (scritto e orale)
	(mod. 2)	GEO/08	c / 8	3	1	

Mineralogia	(mod. 1 – Mineralogia generale)	GEO/06	a / 5	6	5	1	Esame (scritto e orale)
	(mod. 2 - Laboratorio)		c / 5	3	2	1	
Attività a scelta **			d	0-3	0-3		Altro
<b>Totale crediti</b>				<b>26-29</b>	<b>19-22</b>	<b>7</b>	

(\*) La valutazione relativa al modulo 1 di Fisica viene effettuata insieme a quella del modulo 2 nell'esame unico di fine corso.

## Secondo Anno

### I Semestre

<i>Insegnamento</i>		<i>S.S.D.</i>	<i>Att. Form./ Amb. Disc.</i>	<i>Crediti</i>			<i>Tipo Valutazione</i>
				Tot	Lez	Es/Lab/Cam	
Geologia Stratigrafica		GEO/02	b / 6	10	7	3 <sup>oo</sup>	Esame (scritto e orale)
Paleontologia	(mod. 1 )	GEO/01	b / 6	8	5	3 <sup>o</sup>	Esame
	(mod. 2 Laboratorio)		c / 6	3	1	2 <sup>o</sup>	
Petrografia delle rocce magmatiche e Vulcanologia	(mod. 1 Petr.roc.mag.)	GEO/07	b / 8	6	4	2	Esame (scritto e orale)
	(mod. 2 Vulcanologia)	GEO/08		6	5	1	
<b>Totale crediti</b>				<b>33</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	

### II Semestre

<i>Insegnamento</i>		<i>S.S.D.</i>	<i>Att. Form./ Amb. Disc.</i>	<i>Crediti</i>			<i>Tipo Valutazione</i>
				Tot	Lez	Es/Lab/Cam	
Petrografia delle Rocce Metamorfiche		GEO/07	b / 8	6	4	2	Esame (scritto e orale)
Geologia Strutturale		GEO/3	b / 6	7	6	1 <sup>o</sup>	Esame
Rilevamento Geologico I	(mod. 1)	GEO/02	b / 8	6	2	4 <sup>oo</sup>	Esame (scritto e orale)
	(mod. 2)	GEO/03	c / 6	4	1	3 <sup>oo</sup>	
Fisica Terrestre		GEO/10	b / 9	8	6	2	Esame
<b>Totale crediti</b>				<b>31</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	

## Terzo Anno

### I Semestre

<i>Insegnamento</i>	<i>S.S.D.</i>	<i>Att. Form./ Amb. Disc.</i>	<i>Crediti</i>			<i>Tipo Valutazione</i>
			Tot	Lez	Es/Lab	
Geomorfologia e GIS	GEO/04	b / 7	6	4	2	Esame
Fondamenti di Geofisica Applicata	GEO/11	b / 9	6	5	1	Esame
Geologia Tecnica	GEO/05	b / 7	6	5	1	Esame
Idrogeologia	GEO/05	b / 7	6	5	1	Esame
Tirocini, stage		d	3			
<b>Totale crediti</b>			<b>27</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	

### II Semestre

<i>Insegnamento</i>		<i>S.S.D.</i>	<i>Att. Form./ Amb. Disc.</i>	<i>Crediti</i>			<i>Tipo Valutazione</i>
				Tot	Lez	Es/Lab/Cam	
Rilevamento Geologico II	mod. 1	GEO/03/07	c / 6	3	1	2°°	Esame
	mod. 2	GEO/08	c / 8	3	1	2°°	
Geologia Applicata		GEO/05	b / 7	8	6	2	Esame
Attività a scelta**			d	9-12	9-12		Esame/Altro
Campagna geologica			d	3			
Prova finale			d	7			
<b>Totale crediti</b>				<b>33-36</b>	<b>17-20</b>	<b>6</b>	

**Corsi a scelta consigliati di 4 CFU, da attivare su richiesta se non attivi in altri corsi di studio:**

- Paleontologia II (GEO/01)
- Geologia del Quaternario (GEO/02)
- Geologia Regionale (GEO/03)
- Cartografia geomorfologica (GEO/04)
- Cristallografia e Cristallografia dei Minerali (GEO/06)
- Petrografia delle rocce sedimentarie (GEO/07)
- Elementi di Sismologia (GEO/10)
- Applicazioni mineralogiche per l'ambiente (GEO/09)

#### **Propedeuticità**

Si raccomanda fortemente agli studenti di sostenere gli esami e le prove di verifica secondo la sequenza dei corsi così come indicata nel piano di Studi ufficiale. Gli studenti non potranno comunque sostenere esami del terzo anno se non avranno superato tutti quelli del primo anno.

#### **Organizzazione del corso**

Il Corso di studio è organizzato in semestri. Il primo semestre inizia l'ultima settimana di settembre e finisce subito prima dell'inizio delle vacanze natalizie; il secondo semestre comincia all'inizio del mese di marzo e finisce nella prima metà del mese di giugno.

Per l'a.a 2017-2018 il primo semestre inizia il 25 settembre 2017 e termina il 22 dicembre 2017; il secondo semestre inizia il giorno 1 marzo 2018 e termina il 15 giugno 2018.

La frequenza è obbligatoria visto il forte carattere sperimentale del Corso di laurea. Per gli studenti in corso gli esami si svolgeranno nel 2018 in date comprese tra l'8 gennaio e il 28 febbraio (3 appelli), tra il 18 Giugno e il 31 luglio (3 appelli) e tra il 3 e il 21 settembre (2 appelli). Solo per gli studenti fuori corso sono previsti appelli ogni mese, escluso quello di agosto. Il Consiglio di Interclasse deciderà all'inizio di ogni semestre per una breve sospensione delle attività didattiche per effettuare esoneri e/o appelli straordinari per gli studenti in corso.

La maggior parte degli insegnamenti prevede sia lezioni frontali in aula che esercitazioni (in aula o in laboratorio). La gran parte degli insegnamenti caratterizzanti prevede, inoltre, esercitazioni pratiche sul terreno. Le esercitazioni in laboratorio o in campo sono parte integrante dei corsi. La loro frequenza è requisito necessario per poter sostenere il relativo esame.

L'orario delle lezioni e delle esercitazioni in aula e sul campo sarà compreso entro la fascia oraria tra le 8.30 e le 20.00 dal lunedì al venerdì, salvo diverse esigenze che potranno verificarsi.

La **campagna geologica**, la cui frequenza è obbligatoria, consiste in attività di campo condotte nel corso di una escursione della durata variabile fino a un massimo di 6 giorni e dà diritto ai crediti ad essa assegnati attraverso la presentazione di una relazione scritta corredata da un elaborato cartografico.

#### **Attività a scelta\*\***

Per quanto riguarda le attività formative a scelta dello studente, il CdS propone alcuni corsi d'insegnamento, che insieme costituiscono un unico esame. Se lo studente intende avvalersi di altre attività formative, deve farne richiesta alla Giunta di CdS che valuterà se esse, pur restando libere, siano coerenti con il progetto formativo del CdS, così come prescritto dall'art. 10 del DM 270/2004. Dette attività dovranno comunque avere contenuti non riscontrabili in alcuna delle attività istituzionali previste dal piano di studi ufficiale della laurea frequentata dallo studente. La richiesta, dopo l'approvazione da parte della Giunta sarà inviata alla segreteria studenti per le registrazioni formali.

Potranno inoltre essere riconosciute come attività a scelta quelle svolte nell'ambito dei programmi PLS (Piano Lauree Scientifiche) e dell'Orientamento Consapevole, realizzati dal Dipartimento di Scienze della Terra e GeoAmbientali. Nel caso dell'Orientamento Consapevole tali attività potranno essere registrate nella carriera dello studente già alla fine del II semestre del I anno, secondo modalità che sono state individuate dal Senato Accademico.

#### **Tirocini**

Le attività di tirocinio, consistenti in *stages* presso Enti e Istituti di ricerca pubblici e privati, aziende e studi professionali (con tutti i quali verranno stipulate apposite convenzioni), devono essere svolte, previa autorizzazione della Giunta, sotto la guida di un docente strutturato con le funzioni di tutor interno e di un tutor esterno afferente alla struttura presso cui l'attività verrà svolta. Verranno di volta in volta prese in considerazione come attività di tirocinio, ed eventualmente autorizzate, la partecipazione a corsi di formazione.

Per accedere al tirocinio lo studente deve presentare alla Giunta una domanda ed un progetto formativo compilato su appositi moduli reperibili nel sito del corso di Studio. I moduli vanno presentati almeno tre mesi prima della seduta di laurea.

Le attività di tirocinio danno diritto ai crediti ad esse assegnati attraverso la presentazione di una relazione scritta delle attività svolte, approvata da tutore/tutori interno ed esterno e dalla Giunta del Corso di Studi.

#### **Prova finale**

Per accedere alla prova finale lo studente deve presentare alla segreteria del CdS il modulo di richiesta internato, debitamente compilato per la parte curriculare e per la parte di proposta di argomento su cui svolgere l'elaborato, convalidata per accettazione da parte del relatore. Il modulo va presentato dopo aver conseguito almeno 120 CFU e comunque non oltre 3 mesi dalla seduta di laurea.

Lo studente dovrà presentare in Segreteria inderogabilmente entro 15 giorni dalla data di laurea n° 2 copie dell'elaborato di cui una timbrata va consegnata al Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio.

Le prove finali si svolgono sull'arco di almeno quattro appelli distribuiti nei seguenti periodi: da maggio a luglio; da ottobre a dicembre; da febbraio ad aprile. All'inizio dell'anno accademico la Giunta predispone il calendario degli appelli dell'esame di laurea che viene portato in approvazione in Consiglio di Corso di Studi. Su richiesta adeguatamente motivata di un numero congruo di studenti potranno essere fissati ulteriori appelli di laurea rispetto a quelli inizialmente predisposti.