

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI

PIANO DI STUDI 2016 -2017 LAUREA MAGISTRALE INTERCLASSE (LM-74/ LM-79)

Il Corso di Studio per il conseguimento della Laurea Magistrale Interclasse in **SCIENZE GEOLOGICHE E GEOFISICHE (classe LM-74/ LM-79)** richiede l'acquisizione di **120 Crediti Formativi Universitari (CFU)**. La durata del Corso di Studio è di due anni, ognuno dei quali è articolato in due semestri.

Nell'a.a. 2016-2017 vengono attivati il primo e secondo anno della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche e Geofisiche secondo le norme del DM 17/2010.

Legenda:

S.S.D. = Settore Scientifico Disciplinare

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

Amb. Disc. = **Ambiti disciplinari:** 1 – Ambito geologico-paleontologico; 2 – Ambito geomorfologico – geologico applicativo; 3 – Ambito mineralogico – petrografico – geochimico; 4 – Ambito geofisico; 5 – Discipline Fisiche; 6 – Discipline geologiche; 7 – 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 (comune a LM-74 e LM-79)

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	
Natura ed evoluzione della crosta terrestre	GEO/07	a / 3 - 6	8	6	2	Esame
Meccanica dei geosistemi	GEO/10	b / 4	7	6	1	Esame
Analisi dei bacini sedimentari e georisorse	GEO/02	a / 1 - 6	10	8	2°	Esame
Meccanica delle rocce e delle terre	GEO/05	a / 2 - 6	10	8	2	Esame
Totale crediti			35	28	7	

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	
Prospezioni geofisiche	GEO/11	a / 4	10	8	2°	Esame
Programmazione per le geoscienze	GEO/10	b / 7	6	4	2	Esame

Geodinamica del Mediterraneo	GEO/03	a / 1 - 6	10	8	2°	Esame
Totale crediti			26	20	6	

Percorso Formativo LM-74 (Scienze e Tecnologie Geologiche)
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	
Bioindicatori paleoambientali e stratigrafici	GEO/01	a / 1	6	4	2°	Esame
Geomorfologia applicata	GEO/04	a / 2	8	6	2	Esame
Caratterizzazione mineralogica dei geomateriali	mod. 1	a / 3	6	5	1	Esame
	mod. 2		GEO/09	6	5	
Tirocini esterni		c	4			
Totale crediti			30	20	6	

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	
Rischi geologici	GEO/08	a / 3	7	5	2°	Esame
Corsi a scelta		c	8	8		Esame
Tesi		c	14			
Totale crediti			29	13	2	

Percorso Formativo LM-79 (Scienze Geofisiche)
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	
Sismologia	GEO/10	a / 4	10	8	2	Esame
Laboratorio di Fisica sperimentale ed applicata	FIS/01-07	a / 5	6	3	3	Esame
Metodi matematico-numeric per la geofisica	FIS/02-07	a / 5	10	7	3	Esame
Tirocini esterni		c	4			
Totale crediti			30	18	8	

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	
Campi geofisici di potenziale	GEO/11	a / 4	7	6	1	Esame
Corsi a scelta		c	8	8		Esame
Tesi		c	14			
Totale crediti			29	14	1	

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

Paleontologia del Quaternario (GEO/01)
Geologia delle aree carbonatiche (GEO/02)
Strutture geologiche e risorse (GEO/03)
Geologia ambientale (GEO/04)
Gemmologia (GEO/06)
Petrografia e microstrutture delle rocce di faglia (GEO/07)
Vulcanologia sperimentale (GEO/08)
Applicazioni mineralogiche per l'industria (GEO/09)
Geotermia (GEO/10)
Rischio sismico (GEO/10)
Prospezioni geofisiche in foro (GEO/11)

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

Organizzazione del corso

Il Corso di studio è organizzato in semestri. Il primo semestre inizierà il giorno 26 settembre 2016 e terminerà il 22 dicembre 2016; il secondo semestre inizierà il giorno 1 marzo 2017 e terminerà il 15 giugno 2017.

La frequenza è obbligatoria visto il forte carattere sperimentale del Corso di laurea. Gli esami si svolgeranno nel corso del 2017 in date comprese tra il 9 gennaio e il 28 febbraio (3 appelli), tra il 16 giugno e il 31 luglio (3 appelli) e tra l'1 e il 22 settembre (2 appelli).

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.

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.

Prova finale

La prova finale consiste nella discussione di una tesi di laurea magistrale sperimentale scritta, approntata dallo studente sotto la guida di uno o più docenti su un argomento relativo ad una o più discipline caratterizzanti, scelto entro l'inizio del II semestre del II anno.

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. La domanda di tesi viene approvata dalla Giunta del Corso di Studio.

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 Commissione Tirocini, sotto la guida di un docente strutturato con le funzioni di tutor interno ed eventualmente 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 workshop, le visite di studio e la partecipazione a corsi di formazione.

Per accedere al tirocinio lo studente deve presentare alla Commissione Tirocini una domanda ed un progetto formativo compilato su appositi moduli reperibili nel sito del corso di Studio. I moduli vanno presentati almeno sei 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.