

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI

PIANO DI STUDI 2015 -2016 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. 2015-2016 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> | S.S.D. | Att. Form./ Amb. Disc. | <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> | S.S.D. | Att. Form./ Amb. Disc. | <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> | S.S.D. | Att. Form./ Amb. Disc. | <i>Crediti</i> | | | <i>Tipo Valutazione</i> |
|---|--------|---------------------------|----------------|-----------|------------|-----------------------------|
| | | | Tot | Lez | Es/Lab/Cam | |
| Bioindicatori ambientali e paleoclimatici | 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> | S.S.D. | Att. Form./ Amb. Disc. | <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> | S.S.D. | Att. Form./ Amb. Disc. | <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 1 ottobre 2015 e terminerà il 15 gennaio 2016; il secondo semestre inizierà il giorno 1 marzo 2016 e terminerà il 15 giugno 2016.

La frequenza è obbligatoria visto il forte carattere sperimentale del Corso di laurea. Gli esami si svolgeranno nel corso del 2016 in date comprese tra il 18 gennaio e il 29 febbraio (3 appelli), tra il 16 Giugno e il 29 luglio (3 appelli) e tra l'1 e il 30 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.

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.