

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI "ALDO MORO"

OFFERTA DIDATTICA 2013-2014

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE INTERCLASSE IN SCIENZE GEOLOGICHE E GEOFISICHE (CLASSI LM-74 E LM-79)

www.scienzegeologiche.uniba.it

Coordinatore del Corso di Studio: Prof.ssa Luisa Sabato

Tel. 080/5442571; 080/5442601; e-mail: scienzegeologiche@geo.uniba.it

Segreteria Didattica: Dott.ssa Vittoria Girardi

Tel. 080/5443564; e-mail: vittoria.girardi@uniba.it

Tutte le informazioni relative ai singoli insegnamenti (docenti e programmi) sono reperibili all'indirizzo
www.scienzegeologiche.uniba.it/docenti-e-corsi/docenti-2013-2014.html

Il Corso di Studio interclasse per il conseguimento della Laurea Magistrale in **SCIENZE GEOLOGICHE E GEOFISICHE (classi LM-74 e 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. 2013-2014 vengono attivati il primo e secondo anno della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche e Geofisiche secondo le norme del DM 17/2010. Il corso è strutturato con modalità interclasse tra la classe LM-74 (Scienze e Tecnologie Geologiche) e la LM-79 (Scienze Geofisiche), offrendo, in alternativa, l'uno o l'altro dei titoli relativi alle due suddette classi all'interno di un singolo corso di laurea, previa scelta, da parte dello studente, all'atto dell'iscrizione, del titolo che intende conseguire, fatta salva la possibilità di cambiare tale scelta entro il primo anno accademico o all'atto della iscrizione al secondo anno.

Requisiti per l'accesso

Il Corso di Studio in Scienze Geologiche e Geofisiche è a numero aperto. Per essere ammessi occorre essere in possesso di una laurea o di diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Dal punto di vista culturale, l'ammissione al corso richiede il possesso di conoscenze di base nelle discipline matematiche, fisiche, chimiche, naturali ed informatiche necessarie per poter descrivere ed interpretare i processi geologici, nonché le conoscenze fondamentali dei diversi ambiti di Scienze della Terra. Tali conoscenze sono parte integrante del risultato formativo della Laurea Triennale in Scienze Geologiche (Classe L-34) conseguito presso l'Università degli Studi di Bari. Ai fini dell'ammissione di studenti provenienti da corsi della medesima classe conseguiti presso altre Università o da corsi di altre classi, offerti da Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali e di Ingegneria, una apposita commissione verificherà, anche attraverso un colloquio volto a valutare la personale preparazione dello studente, l'adeguatezza del curriculum pregresso funzionale a conseguire gli obiettivi formativi in uno dei due percorsi in cui si articola.

Organizzazione del corso

Il Corso di Studio è organizzato in semestri. Il primo semestre inizierà il giorno 1 ottobre 2013 e terminerà il 15 gennaio 2014; il secondo semestre inizierà il 3 marzo 2014 e terminerà il 13 giugno 2014.

La frequenza è obbligatoria visto il forte carattere sperimentale del Corso di laurea. Gli esami si svolgeranno nel corso del 2014 in date comprese tra il 16 gennaio e il 28 febbraio (3 appelli), tra il 16 Giugno e il 31 luglio (3 appelli) e tra il giorno 1 e il 30 settembre (2 appelli). Solo per gli studenti fuori corso sono previsti appelli ogni mese, escluso quello di agosto.

Il percorso formativo consiste in un primo anno comune alle due classi, cui fa seguito un secondo anno differenziato secondo che il percorso formativo sia finalizzato all'acquisizione del titolo della classe LM-74 o LM-79.

Per l'espletamento delle attività formative prescritte da questo ordinamento, allo studente è richiesto un impegno in lezioni, esercitazioni in laboratorio e di campo e in altre attività, misurato in Crediti Formativi Universitari (CFU). Ogni Credito corrisponde a 25 ore di lavoro da parte dello studente, di cui una parte è di attività assistita ed una parte è di attività autonoma.

La ripartizione dell'impegno orario dello studente per ciascun credito formativo tra attività didattica assistita e studio individuale è articolato nel seguente modo:

Attività formativa	Didattica assistita	Studio individuale
Lezioni in aula	8	17
Esercitazioni numeriche o in laboratorio	15	10
Esercitazioni di campo	18	7
Tirocini esterni		25

La maggior parte degli insegnamenti prevede sia lezioni frontali in aula che esercitazioni in aula o in laboratorio, ed esercitazioni pratiche di campo. Le esercitazioni in laboratorio o di campo sono parte integrante dei corsi. La loro frequenza è requisito necessario per poter sostenere il relativo esame.

L'estensione delle attività di campo previste nel manifesto dipenderà dalle capacità finanziarie disponibili per il corrente anno accademico.

L'orario delle lezioni e delle esercitazioni in aula e sul campo sarà compreso entro la fascia oraria tra le 9.00 e le 19.00, dal lunedì al venerdì. In alcuni casi, a seconda delle esigenze dei corsi, possono essere previste esercitazioni anche durante la giornata del sabato.

L'articolazione del **Piano di Studi** è descritta nelle successive tabelle

PIANO DI STUDI 2013-2014

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 = numero di CFU in aula o laboratorio; Camp = numero di CFU 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	Camp	
Natura ed evoluzione della crosta terrestre	GEO/07	a / 3 - 6	8	6	2		Esame
Programmazione per le geoscienze	GEO/10	b / 7	6	4	2		Esame
Analisi dei bacini sedimentari e georisorse	GEO/02	a / 1 - 6	10	8	1	1	Esame
Meccanica delle rocce e delle terre	GEO/05	a / 2 - 6	10	8	2		Esame
Totale crediti			34	26	7	1	

II Semestre

<i>Insegnamento</i>	S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	<i>Crediti</i>				<i>Tipo Valutazione</i>
			Tot	Lez	Es	Camp	
Prospezioni geofisiche	GEO/11	a / 4	10	8	1	1	Esame
Meccanica dei geosistemi	GEO/10	b / 4	7	6	1		Esame
Geodinamica del Mediterraneo	GEO/03	a / 1 - 6	10	8		2	Esame
Totale crediti			27	22	2	3	

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	Camp	
Bioindicatori ambientali e paleo climatici		GEO/01	a / 1	6	4	1	1	Esame
Geomorfologia applicata		GEO/04	a / 2	8	6	2		Esame
Caratterizzazione mineralogica dei geomateriali	mod. 1	GEO/06	a / 3	6	5	1		Esame
	mod. 2	GEO/09		6	5	1		
Tirocini esterni			c	4				
Totale crediti				30	20	5	1	

II Semestre

<i>Insegnamento</i>		S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	<i>Crediti</i>				<i>Tipo Valutazione</i>
				Tot	Lez	Es	Camp	
Rischi geologici		GEO/08	a / 3	7	5	1	1	Esame
Corsi a scelta			c	8	8			Esame
Tesi			c	14				
Totale crediti				29	13	1	1	

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	Camp	
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>	S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	<i>Crediti</i>				<i>Tipo Valutazione</i>
			Tot	Lez	Es	Camp	
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		

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.

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)
- Vulcanologia sperimentale (GEO/08)
- Geotermia (GEO/10)
- Rischio sismico (GEO/10)
- Prospezioni geofisiche in foro (GEO/11)
- Gemmologia (GEO/06)

Microtettonica (GEO/07)

Caratterizzazione minero-petrografica delle risorse litiche (GEO/09-07)

Riconoscimento altre attività a scelta

Le attività di **tirocinio**, consistenti in *stages* presso laboratori interni al Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali, oppure 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, controfirmata dai tutori interno ed esterno ed approvata dalla Commissione Tirocini.

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.

Qualora lo studente lo desiderasse e previa autorizzazione del Consiglio di Corso di Studio, la prova finale potrà svolgersi nella lingua Inglese e parimenti nella stessa lingua può essere redatta la tesi.

Lo studente dovrà presentare alla Segreteria Studenti inderogabilmente entro 15 giorni dalla data di laurea n° 2 copie della tesi di cui una timbrata va consegnata al Coordinatore del Consiglio di Interclasse.

Il conferimento del titolo avviene ad opera della Commissione di Laurea composta da almeno sette Docenti della Facoltà; tale Commissione è presieduta da un Docente, normalmente il Coordinatore del Consiglio di Interclasse, tra quelli che fanno parte della Commissione di Laurea. Il voto finale sarà espresso in centodecimi.

Il calcolo del voto di laurea è effettuato sulla base di apposito regolamento approvato dal Consiglio di Interclasse.

Modalità per il trasferimento da altri Corsi di Studio

La Giunta del Consiglio di Interclasse in Scienze Geologiche e Geofisiche (classi LM-74/ LM-79) delibera sul riconoscimento dei crediti nei casi di trasferimento da altro ateneo, di passaggio da altro corso di studio o di svolgimento di parti di attività formative in altro ateneo italiano o straniero, anche attraverso l'adozione di un piano di studio individuale.

In caso di trasferimento dello studente da corsi di studio appartenenti alle classi **LM-74** e **LM-79** o equivalente, la quota di crediti relativi al medesimo settore scientifico-disciplinare direttamente riconosciuti allo studente non sarà inferiore al 50% di quelli già maturati. Nel caso in cui il corso di provenienza sia stato svolto in modalità a distanza, la quota minima del 50% è riconosciuta solo se il corso di provenienza risulta accreditato ai sensi del Regolamento ministeriale di cui all'art.2,

comma 148, del decreto-legge 3 ottobre 2006, n. 262, convertito dalla legge 24 novembre 2006, n. 286.

I crediti eventualmente conseguiti non riconosciuti ai fini del conseguimento del titolo di studio rimarranno, comunque, registrati nella carriera universitaria dell'interessato.

Sarà possibile concedere l'iscrizione ad anni successivi al primo riconoscendo crediti formativi acquisiti in relazione ad attività di studio e ad esami sostenuti presso università straniere di accertata qualificazione e valutati positivamente a tal fine dalla Giunta del Corso di Interclasse, sulla base della documentazione presentata.

Riconoscimento di conoscenze, competenze, abilità professionali ed esperienze pregresse

Saranno riconosciuti come crediti (nella misura non superiore a 12), le conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-laurea triennale alla cui progettazione e realizzazione abbia concorso l'Ateneo di Bari.

Modalità didattiche differenziate per studenti non impegnati a tempo pieno (NTIP)

Per gli studenti impegnati a tempo parziale, il piano di studi è sviluppato in 4 anni. I quattro semestri della Laurea Magistrale corrispondono ciascuno ad un anno di corso. Nel primo e terzo anno, le lezioni si svolgono nel primo semestre. Nel secondo e quarto, le lezioni si svolgono nel secondo semestre.

Regole di presentazione dei Piani di Studi individuali

Lo studente può presentare un piano di studi individuale comprendente modifiche al piano di studi ufficiale tra il giorno 1 settembre e il 31 dicembre. Le modifiche al piano di studi ufficiale devono essere in misura contenuta e adeguatamente giustificate sul piano culturale in relazione a specifici obiettivi formativi congruenti con quelli del corso di laurea, rispettando i vincoli ministeriali stabiliti per le classi di corso di studio LM-74 e LM-79 per quel che concerne il numero totale di crediti ed il numero minimo previsto per le diverse attività formative e i diversi ambiti disciplinari. Il piano di studi individuale che presenti modifiche rispetto a quello ufficiale, sarà valido solo dopo che avrà ottenuto l'approvazione del Consiglio di Interclasse.

I crediti acquisiti a seguito di esami eventualmente sostenuti con esito positivo per insegnamenti aggiuntivi rispetto a quelli conteggiabili ai fini del completamento del percorso che porta al titolo di studio rimangono registrati nella carriera dello studente e possono dare luogo a successivi riconoscimenti ai sensi della normativa in vigore. Le valutazioni ottenute non rientrano nel computo della media dei voti degli esami di profitto.

Note

Per ogni altra indicazione, prescrizione o norma riguardante il Corso di Studio fa fede quanto riportato nella Scheda Unica Annuale (SUA), che verrà resa disponibile al più presto dagli organi competenti, e quanto stabilito dalle norme di legge, dallo Statuto, dal Regolamento generale di Ateneo e dal Regolamento didattico di Ateneo