

Manifesto degli Studi 2011-2012 per la Laurea Magistrale interclasse (LM-74/ LM-79) in Scienze Geologiche e Geofisiche

Presidente del Corso di Studio: prof. Domenico Schiavone
Tel. 0805442580; e-mail: scienzegeologiche@geo.uniba.it

Nell'a.a. 2011-2012, a seguito di intervenute modifiche normative, è stato modificato il percorso formativo previsto per la Laurea Magistrale in Scienze Geologiche e Geofisiche secondo le norme del DM 17/2010. Per il suddetto anno accademico si attiva il solo primo anno di corso. Viene inoltre mantenuto attivo il secondo anno del precedente ordinamento (strutturato secondo il DM 270/2004) per gli studenti immatricolati negli anni accademici 2010-2011.

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 3 ottobre 2011 e terminerà il 15 gennaio 2012; il secondo semestre inizierà l'1 marzo 2012 e terminerà il 15 giugno 2012.

La frequenza è obbligatoria visto il forte carattere sperimentale del Corso di laurea. Gli esami si svolgeranno nel corso del 2012 in date comprese tra il 16 gennaio e il 28 febbraio (3 appelli), tra il 18 Giugno e il 30 luglio (3 appelli) e tra l'1 e il 29 settembre (2 appelli).

L'unità di misura del lavoro richiesto allo studente per l'espletamento di ogni attività formativa prescritta da questo ordinamento didattico è il CFU (Credito Formativo Universitario). 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
Campagna geologica, attività di tirocinio e prova finale		25

La maggior parte degli insegnamenti prevede sia lezioni frontali in aula che esercitazioni (in aula o in laboratorio) ed 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.

PIANO DI STUDIO 2011 – 2012

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; Cam. = 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 paleoclimatici	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	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>	<i>S.S.D.</i>	<i>Att. Form./ Amb. Disc.</i>	<i>Crediti</i>				<i>Tipo Valutazione</i>
			Tot	Lez	Es	Camp	
Campi geofisici di potenziale	GEO/11	a / 4	7	5	2		Esame
Corsi a scelta		c	8	8			Esame
Tesi		c	14				
Totale crediti			29	13	2		

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 Studio.

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)

Piano di studio individuale

Lo studente può presentare un piano di studio individuale comprendente modifiche al piano di studio ufficiale tra il 1 settembre e il 31 dicembre. Le modifiche al piano di studio 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 la classe di corso di studio L-34 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 studio individuale che presenti modifiche rispetto a quello ufficiale, sarà valido solo dopo che avrà ottenuto l'approvazione della Giunta del Corso di Studio.

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.

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 Presidente del Consiglio di Corso di Studio.

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

Norme di trasferimento e transitorie

La Giunta del Corso di Studio 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.

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

Note

Per ogni altra indicazione, prescrizione o norma riguardante il corso di studio fa fede il Regolamento del Corso di Studio 2011-2012. Per tutto quanto non previsto nel presente Manifesto si rinvia alle norme di legge, allo Statuto, al Regolamento generale di Ateneo, al Regolamento didattico di Ateneo e al Regolamento didattico di Facoltà.

**PIANO DI STUDIO UFFICIALE LAUREA MAGISTRALE INTERCLASSE (LM-74/ LM-79)
(IMMATRICOLATI ANNO ACCADEMICO 2010 -11)**

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; Cam. = numero di CFU in campagna.

Curriculum Gestione del territorio e delle risorse geoambientali (LM-74)

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	
Progettazione e pianificazione territoriale	ICAR/21	b / 7	6	5	1		Esame
	GEO/04	a / 2	4	3	1		
Idrogeologia applicata	GEO/05	a / 2	8	6	1	1	Esame
Telerilevamento, fotogeologia e metodi di verifica di campo	GEO/04	a / 2	6	3	2	1	Esame
	GEO/02	a / 1					
Insegnamenti a scelta		c	8	8			Esame
Totale crediti			32	25	5	2	

II Semestre

<i>Insegnamento</i>	S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	<i>Crediti</i>				<i>Tipo Valutazione</i>
			Tot	Lez	Es.	Camp	
Tirocinio		c	4				
Tesi		c	24				
Totale crediti			28				

Curriculum Modellistica dei processi geologici (LM-74)

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	
Progettazione e pianificazione territoriale	ICAR/21	b / 7	6	5	1		Esame
	GEO/04	a / 2	4	3	1		

Insegnamenti a scelta		c	8	8			Esame
Tirocinio		c	4				
Totale crediti			22	16	2		

II Semestre

<i>Insegnamento</i>	S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	<i>Crediti</i>				<i>Tipo Valutazione</i>
			Tot	Lez	Es.	Camp	
Meccanica dei geosistemi	GEO/10	a / 4	8	6	2		Esame
Modellistica numerica	GEO/10	a / 4	6	6			Esame
Tesi		c	24				
Totale crediti			38	12	2		

Curriculum Esplorazione geofisica del sottosuolo e della struttura terrestre (LM-79)

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	
Progettazione e pianificazione territoriale	ICAR/21	b / 7	6	5	1		Esame
	GEO/04	a / 2	4	3	1		
Rischio sismico	GEO/10- GEO/11- GEO/05	a / 4	6	4	1	1	Esame
Telerilevamento, fotogeologia e metodi di verifica di campo	GEO/04- GEO/02	a / 2 a / 1	6	3	2	1	Esame
Insegnamenti a scelta		c	8	8			Esame
Totale crediti			30	23	5	2	

II Semestre

<i>Insegnamento</i>	S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	<i>Crediti</i>				<i>Tipo Valutazione</i>
			Tot	Lez		Es/Lab	
Tirocinio		c	4				
Tesi		c	24				
Totale crediti			28				

Propedeuticità

Al fine di uno sviluppo organico del percorso formativo è fortemente raccomandato che, nella preparazione degli esami, gli studenti tengano conto delle seguenti propedeuticità:

Curriculum “Gestione del territorio e delle risorse geoambientali”:

Si raccomanda di sostenere:

- tutti gli esami del primo anno prima di quelli del secondo anno;
- gli esami di “Geologia delle aree di pianura e costiere” e di “Elementi di Geologia Marina” prima dell’esame di “Bioindicatori ambientali e paleo climatici”;
- l’esame di “Programmazione per le geoscienze” prima dell’esame di “Prospezioni geofisiche per l’ingegneria e l’ambiente”.

Curriculum “Modellistica dei processi geologici”:

Si raccomanda di sostenere:

- l’esame di “Programmazione per le geoscienze” prima dell’esame di “Modellistica numerica”;
- l’esame di “Modellistica numerica” prima dell’esame di “Meccanica dei geosistemi”;

Curriculum “Esplorazione geofisica del sottosuolo e della struttura terrestre”:

Si raccomanda di sostenere:

- gli esami di “Programmazione per le geoscienze”, “Laboratorio di Fisica sperimentale e applicata” e “Metodi matematico-numeric per la geofisica” prima degli esami del secondo semestre del primo anno di corso;
- l’esame di “Sismologia” prima di quello di “Rischio sismico”.

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)

Piano di studio individuale

Lo studente può presentare un piano di studio individuale comprendente modifiche al piano di studio ufficiale tra il 1 settembre e il 31 dicembre. Le modifiche al piano di studio 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 la classe di corso di studio L-34 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 studio individuale che presenti modifiche rispetto a quello ufficiale, sarà valido solo dopo che avrà ottenuto l’approvazione della Giunta del Corso di Studio.

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.

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 Presidente del Consiglio di Corso di Studio.

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

Norme di trasferimento e transitorie

La Giunta del Corso di Studio 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.

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

Note

Per ogni altra indicazione, prescrizione o norma riguardante il corso di studio fa fede il Regolamento del Corso di Studio 2011-2012. Per tutto quanto non previsto nel presente Manifesto si rinvia alle norme di legge, allo Statuto, al Regolamento generale di Ateneo, al Regolamento didattico di Ateneo e al Regolamento didattico di Facoltà di corsi successivi e/o a scelta.