

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI "ALDO MORO"

OFFERTA DIDATTICA 2013-2014 **CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE (CLASSE L-34)**

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 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. 2013-2014 vengono attivati il primo, il secondo ed il terzo anno della Laurea Triennale in Scienze Geologiche secondo le norme del DM 17/2010.

Requisiti per l'ammissione, modalità di verifica e recupero dei debiti formativi

Il Corso di Studio in Scienze Geologiche è a numero aperto. Possono iscriversi gli studenti che abbiano conseguito il diploma di scuola media superiore o titolo estero equipollente. Al fine di seguire con profitto le attività didattiche gli studenti devono possedere familiarità con il linguaggio scientifico ed avere conoscenze scientifiche di base a livello di Scuola Secondaria Superiore.

In particolare, sarà proposto agli studenti un test di valutazione a risposta multipla. Il test sarà diviso in due parti: la prima relativa alle conoscenze di base di matematica; la seconda relativa alle conoscenze specifiche di Scienze della Terra. La prima erogazione del test, per l'a.a. 2012-2013, è prevista per il giorno 27 settembre 2013 (www.scienzegeologiche.uniba.it). Gli studenti che non sostengono il test a settembre o che non lo superano, potranno sostenerlo in una successiva data che sarà fissata per il mese di ottobre o novembre. Un corso propedeutico della durata di una settimana volto al superamento della parte del test riguardante la Matematica sarà organizzato nel mese di settembre (www.scienzegeologiche.uniba.it). La frequenza di tale corso è su base volontaria. Il test ed il risultato del test non sono vincolanti per l'iscrizione, ma gli studenti che non si sottopongono al suddetto test o che conseguano una valutazione insufficiente avranno l'obbligo, nel caso non abbiano superato la parte di matematica, di sostenere l'esame di Matematica come primo esame, mentre, nel caso non abbiano superato la parte delle conoscenze di Scienze della Terra, dovranno sostenere l'esame di "Geografia Fisica" prima di qualsiasi altro esame afferente ai settori scientifico-disciplinari (SSD) di area geologica (SSD di tipo GEO; vedi tabella del Piano di Studi).

Nota: Sono esonerati dal test di valutazione gli studenti provenienti da Scuole che hanno aderito al progetto ISOMERI (Università degli Studi di Bari "Aldo Moro" – Ufficio Scolastico Provinciale di Bari) per l'anno in corso e che abbiano superato le prove di verifica previste.

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. Per l'espletamento delle attività formative prescritte da questo ordinamento didattico 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
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). La gran parte degli insegnamenti caratterizzanti prevede, inoltre, esercitazioni pratiche di campo. 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'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 – 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 = numero di CFU in aula o laboratorio; Camp = numero di CFU in campagna.

Primo Anno*I Semestre*

<i>Insegnamento</i>	S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	<i>Crediti</i>			<i>Tipo Valutazione</i>
			Tot	Lez	Es/Lab	
Matematica	MAT/01-09	a / 1	8	6	2	Esame (scritto e orale)
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)
Totale crediti			27	19	8	

II Semestre

<i>Insegnamento</i>	S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	<i>Crediti</i>			<i>Tipo Valutazione</i>	
			Tot	Lez	Es/Lab		
Fisica (mod. 2)	FIS/01-08	c/2	4	3	1	Esame (scritto e orale) (*)	
Inglese	L-LIN/12	d	4	4		Idoneità	
Informatica e analisi dati geologici	(mod. 1)	ING-INF/05	6	4	2	Esame (scritto e orale)	
	(mod. 2)	GEO/08	3	1	2		
Mineralogia	(mod 1 – Mineralogia generale)	GEO/06	a / 5	6	5	1	Esame (scritto e orale)
	(mod. 2 - Laboratorio)		c / 5	3	2	1	
Totale crediti			26	19	7		

(*) 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>	S.S.D.	Att. Form./ Amb. Disc.	<i>Crediti</i>				<i>Tipo Valutazione</i>	
			Tot	Lez	Es/Lab	Camp		
Geologia Stratigrafica	GEO/02	b / 6	10	7	2	1	Esame (scritto e orale)	
Paleontologia	(mod.1) (mod.2 Laboratorio)	GEO/01	b / 6	8	5	2	1	Esame
			c / 6	3	1	1	1	
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		
Totale crediti			33	22	8	3		

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	Camp	
Petrografia delle Rocce Metamorfiche		GEO/07	b / 8	6	4	2		Esame (scritto e orale)
Geologia Strutturale		GEO/3	b / 6	7	6		1	Esame
Rilevamento Geologico I°	(mod.1)	GEO/02	b / 8	6	2	2	2	Esame (scritto e orale)
	(mod.2)	GEO/03	c / 6	4	1	1	2	
Fisica Terrestre		GEO/10	b / 9	8	6	2		Esame
Totale crediti				31	19	7	5	

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
Geologia Applicata		GEO/05	b / 7	8	6	2	Esame
Corso a scelta			d	4	4		Esame
Totale crediti				30	24	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	Camp	
Rilevamento Geologico II°	mod. 1	GEO/03	c / 6	3	1		2	Esame
	mod. 2	GEO/07-08	c / 8	3	1		2	
Idrogeologia		GEO/05	b / 7	6	5	1		Esame
Corsi a scelta			d	8	8			Esame
Campagna geologica			d	3				
Tirocini, stage			d	3				
Prova finale			d	7				
Totale crediti				33	13	1	4	

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.

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 e petrografiche per i beni culturali (GEO/09)

Riconoscimento altre attività a scelta

Nell'ambito delle altre attività a scelta dello studente sono comprese le attività di tirocinio e la campagna geologica.

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 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, controfirmata dai tutori interno ed esterno ed approvata dalla Commissione Tirocini.

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.

Prova finale

La prova finale, per il conseguimento della laurea di I livello, consiste nella discussione di un elaborato scritto, approntato dallo studente sotto la guida di uno o più docenti su un argomento relativo ad una o più discipline caratterizzanti, scelto dopo aver conseguito almeno 120 CFU e comunque non oltre 3 mesi dalla seduta di laurea. 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.

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

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 Corso di Studio, 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 del Corso di Studio.

Modalità per il trasferimento da altri Corsi di Studio

La Giunta del Corso di Studio 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.

La Giunta delibera altresì sul riconoscimento della carriera percorsa da studenti che abbiano già conseguito altro titolo di studio presso l'Ateneo o in altra università italiana e che chiedano, contestualmente all'iscrizione, l'abbreviazione degli studi. Questa sarà concessa previa valutazione e convalida dei crediti formativi considerati riconoscibili in relazione al piano di studio ufficiale.

Relativamente al trasferimento di studenti da altro corso di studio, ovvero da altra Università, la Giunta opererà per il riconoscimento del maggior numero possibile di crediti già acquisiti dallo studente; essa adotterà criteri atti a verificare la migliore corrispondenza possibile tra i contenuti degli insegnamenti acquisiti e presentati dagli studenti con il piano di studio ufficiale riportato nel Manifesto degli Studi; a tal proposito sarà eventualmente richiesto allo studente anche la presentazione dei programmi svolti nei corsi e si ricorrerà, se necessario, anche a colloqui per la verifica delle conoscenze effettivamente possedute.

Il mancato riconoscimento di crediti sarà adeguatamente motivato dalla Giunta.

In caso di trasferimento dello studente da corsi di studio appartenenti alla medesima classe (L-34) od 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 sulla base della documentazione presentata.

Riconoscimento di conoscenze, competenze, abilità professionali ed esperienze pregresse

Saranno riconosciuti come crediti (nella misura non superiore a 12 e corrispondenti ai crediti formativi a scelta dello studente), 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 secondario alla cui progettazione e realizzazione abbia concorso l'Ateneo di Bari.

Le conoscenze e le abilità professionali su citate per essere riconoscibili dovranno essere strettamente correlate con le competenze che il Corso di Studio intende dare tramite il proprio sviluppo didattico.

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 6 anni. I sei semestri della laurea triennale corrispondono ciascuno ad un anno di corso. Nel primo, terzo e quinto anno, le lezioni si svolgono nel primo semestre. Nel secondo, quarto e sesto anno, 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 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 studi individuale che presenti modifiche rispetto a quello ufficiale, sarà valido solo dopo che avrà ottenuto l'approvazione della Giunta del Corso di Studio.

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.