



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Scienze Geologiche e Geofisiche(<i>IdSua:1501943</i>)
Classe	LM-74 - Scienze e tecnologie geologiche & LM-79 - Scienze geofisiche
Nome inglese	Geological and Geophysical Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.scienzegeologiche.uniba.it/
Tasse	Pdf inserito: visualizza

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SCHIAVONE Domenico Altri nominativi inseriti: SABATO Luisa																																			
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio interclasse dei corsi di studio																																			
Struttura di riferimento	Scienze della Terra e Geoambientali																																			
Docenti di Riferimento																																				
<table><thead><tr><th>N.</th><th>COGNOME</th><th>NOME</th><th>SETTORE</th><th>QUALIFICA</th><th>PESO</th><th>TIPO SSD</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.</td><td>CAGGIANELLI</td><td>Alfredo</td><td>GEO/07</td><td>PA</td><td>1</td><td>Caratterizzante</td></tr><tr><td>2.</td><td>ANDRIANI</td><td>Gioacchino Francesco</td><td>GEO/05</td><td>RU</td><td>1</td><td>Caratterizzante</td></tr><tr><td>3.</td><td>LIOTTA</td><td>Domenico</td><td>GEO/03</td><td>PA</td><td>1</td><td>Caratterizzante</td></tr><tr><td>4.</td><td>SCHIAVONE</td><td>Domenico</td><td>GEO/11</td><td>PO</td><td>1</td><td>Caratterizzante</td></tr></tbody></table>	N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	1.	CAGGIANELLI	Alfredo	GEO/07	PA	1	Caratterizzante	2.	ANDRIANI	Gioacchino Francesco	GEO/05	RU	1	Caratterizzante	3.	LIOTTA	Domenico	GEO/03	PA	1	Caratterizzante	4.	SCHIAVONE	Domenico	GEO/11	PO	1	Caratterizzante	
N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD																														
1.	CAGGIANELLI	Alfredo	GEO/07	PA	1	Caratterizzante																														
2.	ANDRIANI	Gioacchino Francesco	GEO/05	RU	1	Caratterizzante																														
3.	LIOTTA	Domenico	GEO/03	PA	1	Caratterizzante																														
4.	SCHIAVONE	Domenico	GEO/11	PO	1	Caratterizzante																														
Rappresentanti Studenti	Paudice Rita r.paudice@uniba.it Murro Milena m.murro@uniba.it Capone Paola p.capone@uniba.it																																			
Gruppo di gestione AQ	Vincenzo Del Gaudio Alfredo Caggianelli Domenico Schiavone Rita Paudice Francesco Mastrandrea																																			

Tutor

Domenico CAPOLONGO
Vincenzo DEL GAUDIO
Maria MARINO



Il Corso di Studio in breve

Il corso di studi interclasse in Scienze Geologiche e Geofisiche, unico in Italia, permette di ottenere, in funzione della scelta del percorso formativo definita al termine del primo anno, uno dei due titoli: Dottore Magistrale in Scienze Geologiche (LM-74) o Dottore Magistrale in Scienze Geofisiche (LM-79).

Obiettivo del corso è la formazione di esperti che, partendo da un'ampia base di conoscenze fondamentali in diversi campi delle Scienze della Terra, dispongano degli strumenti culturali e delle competenze operative per affrontare e risolvere problematiche inerenti la pratica professionale del geologo, le attività di sfruttamento economico delle georisorse, l'analisi e la gestione dei rischi geologici, le funzioni di servizio tecnico nelle pubbliche amministrazioni, e le attività di indagine di supporto alla ricerca scientifica. Tutte queste problematiche verranno affrontate privilegiando le metodiche geologiche o quelle geofisiche, secondo che il percorso formativo conduca all'acquisizione del titolo della classe LM-74 o LM-79.

La figura di esperto che si intende produrre dovrà aver maturato una padronanza nell'utilizzo di strumenti evoluti di indagine, sotto gli aspetti della selezione dei metodi, dell'acquisizione dei dati, della interpretazione dei risultati anche con approcci quantitativi avanzati. Inoltre dovrà aver sviluppato una capacità di pianificazione e progettazione degli interventi per la soluzione delle problematiche evidenziate dalle indagini anche attraverso una proficua interazione con altre figure tecnico-professionali operanti su tali problematiche.

Il laureato magistrale in una delle due classi potrà trovare occupazione come geologo professionista, previo superamento dell'esame di abilitazione professionale, come singolo o in associazione in studi privati di tipo geologico, geofisico e ingegneristico. Potrà inoltre trovare impiego presso: laboratori di analisi; servizi tecnici di pubbliche amministrazioni; società di indagini geologiche e geofisiche; società ingegneristiche operanti nei grandi lavori di costruzione; società minerarie ed estrattive operanti in Italia e all'estero; enti operanti nello sviluppo delle risorse energetiche; enti di ricerca in campo geologico e geofisico pubblici e privati.



QUADRO A1

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni

Il giorno 26 ottobre 2007 alle ore 16.30 nella Sala riunioni della Presidenza, è stata convocata una riunione sulla istituzione e le specificità formative dei nuovi corsi di laurea tra i Presidenti dei Corsi di Studio della Facoltà e i Rappresentanti delle seguenti parti sociali:

Presidente dell'Associazione degli Industriali Pugliese, Presidente della Camera di Commercio di Bari, Direttore Generale dell'Arpa Puglia, Delegati dell'Ordine dei Biologi, dei Chimici, dei Geologi, degli Ingegneri, Direttore Generale dell'Ufficio Scolastico Regionale per la Puglia, Delegati delle Organizzazioni Sindacali RSU Unitaria, e CGIL CISL UIL CISAPUNI Regionali.

Dopo che il Preside ha illustrato gli adempimenti per la preparazione dei nuovi ordinamenti, nella successiva discussione il presidente del CCS in Scienze Geologiche ha presentato l'offerta formativa del relativo corso. Essa prevede l'attivazione di una Laurea Triennale senza curricula in cui sono incrementati i crediti per gli insegnamenti di base e caratterizzanti rispetto ai minimi ministeriali. Per l'anno 2009-2010 si prevede di attivare una Laurea Magistrale con più indirizzi. I nuovi corsi comprenderanno

stage e attività di tesi di laurea orientate verso l'utilizzo delle più aggiornate tecnologie. Attenzione sarà rivolta alla spendibilità della formazione nel mondo del lavoro.

I rappresentanti delle parti sociali hanno espresso viva soddisfazione sul carattere innovativo e professionalizzante dei corsi di studio.

▶ QUADRO A2.a

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Geologi, Geofisici, Idrologi

funzione in un contesto di lavoro:

I Geologi conducono ricerche su concetti e teorie fondamentali e incrementano la conoscenza scientifica sugli aspetti fisici della crosta terrestre, ne studiano le rocce, i minerali, la composizione e la struttura.

I Geofisici conducono ricerche su concetti e teorie fondamentali e incrementano la conoscenza scientifica sugli aspetti fisici della crosta terrestre, applicano conoscenze di chimica, fisica, biologia e matematica per spiegarne fenomeni e attività, studiano i movimenti tellurici, contribuiscono ad individuare giacimenti di minerali, di gas, di petrolio e sorgenti sotterranee dacqua.

Gli Idrologi studiano la distribuzione, la circolazione e le proprietà fisiche delle acque sotterranee e di superficie, la forma e l'intensità delle precipitazioni, il tasso di infiltrazione nel suolo, i movimenti delle acque attraverso la terra e il loro ritorno ai mari e nell'atmosfera.

competenze associate alla funzione:

Il CdS fornisce al laureato di II livello una preparazione adeguata per poter svolgere le seguenti attività professionali:

Per il Laureato in Scienze Geologiche

Professione di geologo, geodeta, mineralogista, idrologo

Per il Laureato in Scienze Geofisiche

Professione di geofisico, geofisico applicato, sismologo, oceanografo

sbocchi professionali:

Il laureato magistrale potrà trovare occupazione come geologo professionista, previo superamento dell'esame di abilitazione professionale, come singolo o in associazione in studi privati di tipo geologico, geofisico e ingegneristico. Potrà inoltre trovare impiego presso: laboratori di analisi; servizi tecnici di pubbliche amministrazioni; società di indagini geologiche e geofisiche; società ingegneristiche operanti nei grandi lavori di costruzione; società minerarie ed estrattive operanti in Italia e all'estero; enti operanti nello sviluppo delle risorse energetiche; enti di ricerca in campo geologico e geofisico pubblici e privati. Inoltre il laureato magistrale potrà proseguire il suo percorso formativo per il conseguimento del Dottorato di Ricerca.

▶ QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Geologi - (2.1.1.6.1)
2. Geofisici - (2.1.1.6.3)
3. Idrologi - (2.1.1.6.5)

▶ QUADRO A3

Requisiti di ammissione

Per l'iscrizione al corso di laurea magistrale sono richieste 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.

I requisiti di ammissione al corso di laurea e le modalità di verifica della preparazione personale degli iscrivendi, verranno definite nel Regolamento Didattico secondo criteri differenziati in funzione dei corsi di studio di provenienza.



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso

Il corso di laurea in Scienze Geologiche e Geofisiche è un corso di Laurea Magistrale di interclasse tra le classi LM-74 (Scienze e Tecnologie Geologiche) ed LM_79 (Scienze Geofisiche). Obiettivo fondamentale del corso è formare geologi e geofisici che abbiano capacità di analisi e di sintesi a partire da dati diretti ed indiretti, utili alla stima ed alla valutazione delle georisorse e del rischio geologico-ambientale nei loro aspetti descrittivi e quantitativi. Il percorso formativo si articola attraverso corsi finalizzati alla comprensione dei processi geologici, indipendentemente dalla scala a cui essi si realizzano, ed alla loro quantificazione. Il metodo di studio si basa su osservazioni e misure di laboratorio e di campagna e su simulazioni numeriche, finalizzate alla definizione di geometria ed evoluzione dinamica dei corpi geologici, alla realizzazione di carte tematiche e di schemi palinospastici, alla determinazione delle proprietà di strutture e materiali geologici per l'analisi dei rischi e delle risorse geologiche. Lo sviluppo di queste tematiche comporta la formazione di geologi e geofisici esperti nella gestione del territorio e delle sue risorse, avendo acquisito competenze per interventi geologici nei campi della Ingegneria Civile, della mitigazione dei rischi geoambientali e della ricerca delle risorse naturali. In tal modo si realizza la formazione di esperti che, partendo da un'ampia base di conoscenze fondamentali in diversi campi delle Scienze della Terra, dispongano degli strumenti culturali e delle competenze operative per affrontare e risolvere problematiche inerenti la pratica professionale del geologo, le attività di sfruttamento economico delle georisorse, l'analisi e la gestione dei rischi geologici, le funzioni di servizio tecnico nelle pubbliche amministrazioni, e le attività di indagine di supporto alla ricerca scientifica. A tale scopo la figura di esperto che si intende produrre dovrà maturare una padronanza nell'utilizzo di strumenti di indagine, nella metodologia di acquisizione ed analisi dei dati e della loro interpretazione. L'esperto che si intende formare avrà quindi capacità di analisi, pianificazione e progettazione degli interventi per la soluzione delle problematiche evidenziate dalle indagini. Infine, la acquisizione del metodo scientifico nella raccolta ed analisi dei dati geologici e geofisici permetterà la proficua interazione con altre figure tecnico-professionali operanti sull'Ambiente.

Le specificità della sede, in termini di risorse umane e strumentali disponibili e di competenze sviluppatesi attraverso un pluridecennale percorso di maturazione di esperienze professionali e di ricerca di alto livello in differenti campi delle Scienze della Terra, consentono di strutturare il percorso formativo con modalità interclasse tra la classe LM-74 e la LM-79. Grazie alla complementarità tra i settori disciplinari riconosciuti come caratterizzanti nelle due classi, il corso potrà offrire, 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 e fatta salva la possibilità di cambiare tale scelta al momento della iscrizione al secondo anno.

Il percorso formativo si svilupperà perciò attraverso un primo anno comune finalizzato ad un completamento delle conoscenze di base acquisite nei corsi di studio precedenti, nonché all'acquisizione di strumenti concettuali e operativi per il trattamento quantitativo dei dati e la modellazione di strutture e processi geologici. A questa parte comune farà seguito un secondo anno di approfondimento di tecniche di indagini, differenziato in funzione della focalizzazione di approcci che valorizzano maggiormente le metodiche geologiche o quelle geofisiche, secondo che il percorso formativo conduca all'acquisizione del titolo della classe LM-74 o LM-79.

Lo sviluppo dell'offerta formativa potrà comunque realizzare, all'interno dei percorsi di entrambe le classi, integrazioni tra metodiche diverse, in modo da favorire sinergie e sviluppi interdisciplinari, al fine, da una parte, di incoraggiare una apertura culturale verso approcci innovativi, che tipicamente derivano da contaminazioni di culture diverse, e nello stesso tempo di conseguire una ottimizzazione nell'impiego delle risorse di competenza disponibili.

Formazione concettuale**Conoscenza e comprensione**

Acquisizione e approfondimento di conoscenze di base più evolute relative a natura, evoluzione e proprietà fisiche delle diverse componenti del Sistema Terra; apprendimento di principi teorici e metodi avanzati di analisi di dati, necessari a sviluppare approcci quantitativi, supportati da modellizzazione fisico-numerica. Tali conoscenze sono necessarie per la comprensione dei sistemi e dei processi geologici, per la ricostruzione di fenomenologie geologiche complesse, anche in contesti di attività di ricerca scientifica e verranno acquisite attraverso lezioni frontali con l'illustrazione dei principi teorici e con la presentazione di casi esemplificativi. La verifica del raggiungimento di tali obiettivi sarà ottenuta attraverso la valutazione delle prove di esame relative a tali insegnamenti, condotte anche attraverso prove scritte ed una discussione interattiva delle tematiche dei corsi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Acquisizione di una elevata padronanza nell'uso di strumenti di analisi ed interpretazione dei dati, applicabili a diverse problematiche delle Scienze della Terra, con l'utilizzo anche di strumenti informatici avanzati per la costruzione di modelli e la simulazione di scenari. Il conseguimento di tali obiettivi sarà raggiunto attraverso prove pratiche, esercizi numerici ed applicazioni al computer, sviluppate nelle ore di esercitazione previste all'interno dei corsi di insegnamento. La verifica del conseguimento delle suddette competenze sarà ottenuta attraverso l'esito di test condotti all'interno dei corsi ed in concomitanza con la prova finale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

MECCANICA DEI GEOSISTEMI [url](#)

NATURA ED EVOLUZIONE DELLA CROSTA TERRESTRE [url](#)

PROGRAMMAZIONE PER LE GEOSCIENZE [url](#)

METODI MATEMATICO-NUMERICI PER LA GEOFISICA [url](#)

Formazione sperimentale in laboratorio**Conoscenza e comprensione**

Acquisizione di conoscenze relative: alla misura in laboratorio di parametri fisici; ai principi e alle procedure di caratterizzazione mineralogica di materiali; alle basi teoriche di fenomeni geofisici rilevabili strumentalmente e ai relativi principi di funzionamento degli strumenti di acquisizione dati; alle tecniche di analisi quantitativa dei dati acquisiti di diversa natura. Le suddette conoscenze verranno acquisite mediante lezioni teoriche supportate dalle esperienze condotte nelle associate esercitazioni. La verifica del livello di conoscenza acquisito, si baserà su esami orali, nel corso dei quali verranno discussi i principi teorici e i risultati di test di analisi ed elaborazione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Acquisizione di una padronanza nell'uso di metodi di misura e di tecniche di analisi, nonché nell'elaborazione ed interpretazione dei dati ricavati da analisi e misure, attraverso esperienze pratiche in laboratorio ed esercizi di trattamento dati e modellazione numerica. La verifica delle competenze acquisite sarà condotta mediante test pratici eseguiti durante i corsi e nell'ambito dell'esame conclusivo.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

CAMPI GEOFISICI DI POTENZIALE [url](#)

CARATTERIZZAZIONE MINERALOGICA DEI GEOMATERIALI [url](#)

LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE ED APPLICATA [url](#)

SISMOLOGIA [url](#)

Formazione sperimentale in campo

Conoscenza e comprensione

Approfondimento di principi e metodi di indagine propri di discipline che, dall'acquisizione di dati sul terreno, consentono, attraverso il loro trattamento con approcci quantitativi avanzati, di ricostruire la geometria di corpi geologici, le caratteristiche degli ambienti in cui si sono formati e i processi che li hanno modificati nel tempo. Tali conoscenze verranno finalizzate anche alla ottimizzazione della gestione delle georisorse e alla valutazione dei rischi geologici. Queste conoscenze verranno acquisite mediante lezioni teoriche accompagnate da escursioni sul terreno e da esercitazioni pratiche di elaborazione dei dati. La verifica del livello di conoscenze conseguito sarà ottenuta mediante esami scritti e orali, nel corso dei quali lo studente sarà invitato a discutere le tematiche oggetto di studio.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Maturazione di una padronanza nell'utilizzo di strumenti evoluti di indagine, sotto gli aspetti della selezione dei metodi, dell'acquisizione dei dati e della interpretazione dei risultati con approcci quantitativi avanzati, attraverso esercitazioni sul campo ed esercizi di elaborazione dei dati raccolti. La verifica delle competenze acquisite sarà basata su test condotti nei corsi di insegnamento e in concomitanza con gli esami conclusivi.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ANALISI DEI BACINI SEDIMENTARI E GEORISORSE [url](#)

GEODINAMICA DEL MEDITERRANEO [url](#)

BIOINDICATORI AMBIENTALI E PALEOCLIMATICI [url](#)

Formazione professionalizzante

Conoscenza e comprensione

Acquisizione di conoscenze e principi metodologici avanzati utilizzabili nello svolgimento dell'attività professionale del geologo, con particolare riferimento alle indagini tecniche associate alla progettazione di opere ingegneristiche, alla ricerca di georisorse, alla pianificazione e progettazione degli interventi per la soluzione di problematiche di gestione dell'ambiente geologico e dei rischi associati, anche in funzione dello sviluppo di una capacità di interagire proficuamente con altre figure tecnico-professionali operanti sulle suddette problematiche. Tali conoscenze verranno acquisite mediante lezioni teoriche accompagnate da esempi pratici e dalla discussione dei risultati della elaborazione di dati condotte nel corso di esercitazioni. Il livello di comprensione delle conoscenze acquisite sarà verificato dall'esito di esami scritti e orali, in cui lo studente sarà invitato a discutere criticamente le tematiche dei corsi.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Sviluppo della capacità di scelta e utilizzo competente di tecniche di indagine, analisi ed interpretazione di dati fisico-tecnici, che caratterizzano l'attività professionale del geologo, attraverso esercitazioni nell'uso di strumentazioni di laboratorio, di dispositivi per la prospezione geofisica, e di procedure informatizzate per l'analisi di immagini telerilevate. La verifica del livello di padronanza raggiunto nell'uso di tali tecniche sarà basata sui risultati di prove pratiche e test di elaborazione dati, condotte durante i corsi di esercitazione e in associazione all'esame finale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

 QUADRO A4.c	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
Autonomia di giudizio	<p>Il laureato magistrale dovrà sviluppare capacità autonome di giudizio nella selezione dei metodi di indagine ottimali per le applicazioni a problematiche geologiche e geofisiche, anche in presenza di un quadro parziale o incompleto di informazioni iniziali. Inoltre il laureato magistrale dovrà dimostrare di avere ben presenti le responsabilità di tipo etico e sociale rispetto alle conseguenze delle scelte che proporrà per la soluzione delle problematiche affrontate. Il conseguimento di questi obiettivi sarà verificato in base al prodotto delle attività svolte per la preparazione dell'elaborato finale e alle relazioni predisposte a conclusione delle attività di tirocinio presso pubbliche amministrazioni, enti pubblici di ricerca, aziende e studi professionali privati.</p>
Abilità comunicative	<p>Il laureato magistrale dovrà essere in grado di interagire in maniera efficace con altre figure professionali trasferendo le informazioni e le conclusioni prodotte dalla propria attività di indagine ed analisi dei dati. Dovrà anche essere in grado di comunicare correttamente i propri risultati a interlocutori non specialisti. Inoltre dovrà essere in grado di avere scambi di conoscenze ed esperienze in contesti di ricerca scientifica, anche attraverso l'uso di una lingua europea. Il conseguimento di tali obiettivi sarà verificato in base all'efficacia della comunicazione dei risultati prodotti nella predisposizione dell'elaborato finale, nonché nel contesto di eventuali seminari e nella presentazioni di propri contributi di studio a congressi.</p>
Capacità di apprendimento	<p>Il laureato magistrale dovrà acquisire una propria capacità di crescita culturale autonoma da poter sviluppare successivamente al conseguimento del titolo, in modo da poter seguire nel tempo un percorso di aggiornamento continuo delle proprie conoscenze e competenze, sia in ambito professionale che in quello della ricerca scientifica. La verifica del conseguimento di tali obiettivi sarà basata sulla dimostrazione della capacità di sviluppare in maniera autonoma il percorso di acquisizione delle conoscenze necessarie al completamento dell'elaborato finale e sulla base del successo delle esperienze formative esterne condotte sotto forma di tirocini e stage presso laboratori di ricerca e aziende private.</p>

 QUADRO A5	Prova finale
---	---------------------

La prova finale consisterà della discussione pubblica davanti ad una commissione di docenti di un elaborato di tesi derivato da un progetto originale di studio sperimentale su tematiche di Scienze della Terra, condotto sotto la supervisione di un relatore.



QUADRO B1.a

Descrizione del percorso di formazione

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Piano di studi ufficiale



QUADRO B1.b

Descrizione dei metodi di accertamento

Il conseguimento degli obiettivi formativi delle attività didattiche è accertato mediante esami di profitto, che possono prevedere una prova scritta e una prova orale, il cui esito è espresso da una votazione numerica in trentesimi, oppure, per il solo caso del corso di lingua Inglese, da una prova di idoneità che attesta il superamento della prova senza valutazione numerica. Il docente può, durante lo svolgimento del corso, prevedere delle forme di verifica sugli argomenti svolti. Tali verifiche in itinere non dovranno interferire con gli altri corsi in atto e dovranno essere svolti nell'ambito del proprio orario settimanale.

Gli accertamenti dovranno essere sempre individuali, devono avere luogo in condizioni che garantiscano l'approfondimento, l'obiettività e l'equità della valutazione in rapporto con l'insegnamento o l'attività seguita e con quanto esplicitamente richiesto ai fini della prova.

Le modalità di verifica (scritto e/o orale) di ogni singolo esame di profitto sono evidenziati nel Piano di Studi ufficiale all'interno della Descrizione del Percorso di Formazione (Quadro B1.a).

Le Commissioni di esame sono costituite da almeno due membri, di cui uno è il Titolare dell'insegnamento.

I crediti relativi alle discipline si acquisiscono mediante esami o giudizi di idoneità da sostenere, con l'apposita commissione, dopo la conclusione del corso di insegnamento, in una sessione a scelta dello studente, ma osservando le propedeuticità segnalate all'interno della Descrizione del Percorso di Formazione (Quadro B1.a).

Per insegnamenti singoli articolati in più moduli, la verifica consisterà in un esame finale unico.

Ogni "scheda insegnamento", in collegamento informatico al Quadro A4-b, indica, oltre al programma dell'insegnamento, anche il modo cui viene accertata l'effettiva acquisizione dei risultati di apprendimento da parte dello studente.



QUADRO B2.a

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.scienzegeologiche.uniba.it/>



QUADRO B2.b





Calendario degli esami di profitto

<http://www.scienzegeologiche.uniba.it/calendari-esami/calendario-esami-anno-2014.html>



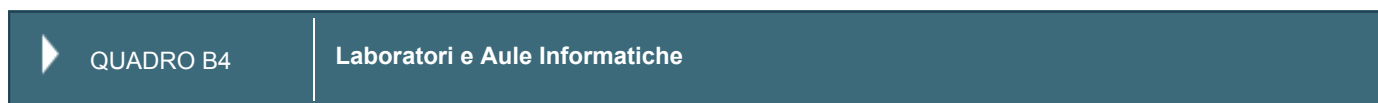
<http://www.sienzegeologiche.uniba.it/date-sedute-di-laurea/sedute-laurea-2013-2014.html>

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	GEO/02,50593^GEO/02	Anno di corso 1	ANALISI DEI BACINI SEDIMENTARI E GEORISORSE link	TROPEANO MARCELLO	RU	10	97	
2.	GEO/03,50593^GEO/03	Anno di corso 1	GEODINAMICA DEL MEDITERRANEO link	LIOTTA DOMENICO	PA	10	100	
3.	GEO/10,21025^GEO/10	Anno di corso 1	MECCANICA DEI GEOSISTEMI link	TALLARICO ANDREA	PA	7	63	
4.	GEO/05,50593^GEO/05	Anno di corso 1	MECCANICA DELLE ROCCE E DELLE TERRE link	ANDRIANI GIOACCHINO FRANCESCO	RU	10	94	
5.	GEO/07,50593^GEO/07	Anno di corso 1	NATURA ED EVOLUZIONE DELLA CROSTA TERRESTRE link	CAGGIANELLI ALFREDO	PA	8	78	
6.	GEO/10,21025^GEO/10	Anno di corso 1	PROGRAMMAZIONE PER LE GEOSCIENZE link	DE LORENZO SALVATORE	RU	6	62	
7.	GEO/11,50592^GEO/11	Anno di corso 1	PROSPEZIONI GEOFISICHE link	SCHIAVONE DOMENICO	PO	10	97	

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule a disposizione del corso di studi



Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori a disposizione del corso di studi



Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: sale studio messe a disposizione del corso di studio



Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: biblioteche a disposizione del corso di studi



I laureati di I livello in Scienze Geologiche hanno un contatto continuo con i docenti del corso di studi di II livello e sono quindi informati sul percorso e sulle prospettive di lavoro post laurea. Inoltre il sito dei corsi di studio offre tutte le informazioni utili ad una valutazione del corso stesso. Questo vale anche per i laureati in quelle discipline per le quali è prevista, previo colloquio, la possibilità di accesso alla laurea magistrale in Scienze Geologiche e Geofisiche.



Il tutorato in itinere è demandato ai singoli docenti del CdS, quale proprio compito istituzionale. Inoltre l'ateneo individua con appositi bandi degli studenti di dottorato che svolgano la funzione di tutor.

Attualmente il servizio che orienta al lavoro ed offre il supporto amministrativo per gli studenti che intendono svolgere il periodo di tirocinio curriculare presso aziende private, enti pubblici o laboratori universitari viene svolto dalla Segreteria Didattica del corso di studi che provvede anche ad attivare convenzioni con le aziende o istituzioni ospitanti.

La stessa Segreteria Didattica svolge attività di supporto per i laureati che intendono svolgere un periodo di tirocinio post laurea.

Ogni docente del CdS può fungere da tutor accademico, accompagnando lo studente sia nella fase di predisposizione del progetto di stage (in accordo con il tutor aziendale) sia nella valutazione finale.

Per informazioni ulteriori contattare la Segreteria Didattica (Dott.ssa Vittoria Girardi; Telefono: 080 544 3564; E-mail: vittoria.girardi@uniba.it)

▶ QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

L'opportunità di svolgere tirocini e stage all'estero è una attività in fase di predisposizione da parte dell'Ateneo. Si veda il sito <http://www.uniba.it/studenti/Orientamento/orientamento-al-lavoro/stage-tirocini-selezioni/tirocini-formativi/tirocini-di-formazione-e-orientamento>

Per i laureati una possibilità è offerta da borse di studio per frequenza di corsi o attività di perfezionamento all'estero predisposte con appositi bandi dall'Ateneo. Per informazioni si consulti l'ufficio predisposto <http://www.uniba.it/organizzazione/amministrazione/dip-amm/risorse-finanziarie/borse-studio/settore4>.

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

Lo studente universitario ha la possibilità di prevedere, durante il proprio corso di studi, un periodo di frequenza in una università straniera. UNIBA aderisce attualmente ai programmi Erasmus e Leonardo da Vinci e mette a disposizione dei propri studenti e laureati ulteriori contributi integrativi

Le informazioni relative alle borse di studio per recarsi all'estero, garantendo il riconoscimento accademico del periodo di studio e/o delle attività svolte sono disponibili al link segnalato:

Link inserito: http://www.uniba.it/studenti/opportunita-alleestero/copy2_of_opportunita-alleestero/erasmus

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Nessun Ateneo

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Attualmente il servizio che orienta al lavoro ed offre il supporto amministrativo per i laureati che intendono svolgere un periodo di tirocinio o di stage presso aziende private o enti pubblici è centrale, operando a livello di Ateneo al fine di raggiungere più

efficienti ed efficaci performance.

L'unità Operativa dell'Orientamento al lavoro offre un servizio a tutti gli studenti dell'Ateneo, Ogni informazione utile è rinvenibile al link segnalato.

Un valido supporto è anche offerto dalla Segreteria Didattica del corso di studi essendo di competenza di quest'ultimo la nomina del tutor accademico e la valutazione finale dell'attività svolta.

Link inserito: <http://www.uniba.it/studenti/Orientamento/orientamento-al-lavoro/job-placement>



QUADRO B5

Eventuali altre iniziative



QUADRO B6

Opinioni studenti

Dall'analisi delle risposte ai questionari somministrati agli studenti, si evince un giudizio complessivamente molto positivo sulla didattica erogata. Ad esclusione di una domanda, la valutazione è sempre migliore di quella attribuita mediamente alla Facoltà di Scienze mm ff nn dell'Università di Bari. Nelle sezioni relative a programmi e testi (sez. 1), docente (sez. 2) e lezioni (sez. 3) le valutazioni non sono mai inferiori a 8/10 e in diversi casi risultano superiori a 9 (vedi allegato). Nelle altre sezioni, relative a esami (sez. 4), spazi e tempi (sez. 5) e osservazioni conclusive (sez. 6), il giudizio, per quanto ancora complessivamente positivo, presenta maggiori oscillazioni (da circa 7 a oltre 9). L'unica eccezione è rappresentata dalla domanda 16 relativa al numero di crediti degli insegnamenti, il cui esito appare di ambigua interpretazione, in relazione alla scarsa chiarezza del quesito che può aver generato confusione negli intervistati.

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO B7

Opinioni dei laureati

I giudizi dei nostri laureati sono complessivamente positivi (vedi allegato). La quasi totalità è riuscita a frequentare regolarmente gli insegnamenti previsti dal corso di laurea. Le percentuali di frequenza dei corsi sono superiori a quelle delle altre sedi. Un punto di forza del corso è rappresentato dallo svolgimento obbligatorio di tirocini; questi vengono prevalentemente svolti al di fuori dell'università. L'età media alla laurea è di 27.6 anni in linea con quella di tutte le altre sedi. I laureati sono complessivamente soddisfatti del corso di laurea e del rapporto con il personale docente. Ritengono le aule sempre o quasi sempre adeguate. Il numero delle postazioni informatiche è ritenuto insoddisfacente dalla maggioranza degli intervistati. Riguardo al punteggio degli esami e al voto di laurea, si riscontrano ottimi risultati, leggermente superiori alle medie nazionali.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Questionari Alma Laurea sull'opinione dei laureati

▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Dopo la coorte 2009-10 nel quale si è registrato il valore massimo, il numero di iscritti al I anno si è stabilizzato su valori superiori alla numerosità minima prevista per la classe (Tab. C1.1). La provenienza degli iscritti al primo anno è prevalentemente dalla provincia di Bari. Per quanto riguarda il titolo di studio scolastico, a parte la coorte 2009-2010, dove si osserva una netta prevalenza di iscritti provenienti da licei, nelle successive coorti si osservano modeste oscillazioni attorno ad una ripartizione relativamente equilibrata fra provenienti da licei e da istituti tecnici. Il voto di maturità risulta per la maggioranza degli iscritti superiore a 80/100 in tre delle quattro coorti esaminate. Il confronto con la laurea triennale rivela una proporzione più alta di iscritti che ha conseguito un voto di maturità pari o superiore a 100/100.

Gli abbandoni tra il I e il II anno sono molto contenuti, con valori, negli ultimi due anni, di circa il 7 %, mentre i fuori corso sono nell'ultimo anno di rilevazione circa il 27% (Tab. C1.2).

I CFU acquisiti mediamente da uno studente variano negli ultimi tre anni di rilevamento da 32.3 a 37.4 (Tab. C1.3). La media del voto di esame, piuttosto uniforme, è di circa 28, risultando significativamente più elevata rispetto a quella della laurea triennale. Per quanto riguarda il numero di laureati (Tab. C1.4), si riscontra una prevalenza di quelli in corso rispetto ai fuori corso. Il voto di laurea è risultato sempre superiore a 100, con una concentrazione di valori molto elevata (circa 86% nell'ultimo anno) che raggiunge il 110.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Tabelle statistiche ingresso, percorso e uscita

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

In base ai questionari Alma Laurea (vedi allegato) risulta che i laureati del 2011 hanno trovato lavoro entro il 2012 in una percentuale del 50%, leggermente superiore alla media nazionale (46.6%), con uguale ripartizione tra uomini e donne. Il lavoro viene trovato prevalentemente nel settore privato (77.8%), anche se l'aliquota di occupati nel settore pubblico è più elevata rispetto alla media nazionale (22.2% contro 14.1%). Il lavoro ha caratteristiche di stabilità in percentuale consistente (55.6% contro il 29.4 della media nazionale). Il giudizio sulla utilità del corso di laurea ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro è largamente positivo. In particolare, le competenze acquisite nel corso di laurea sono state considerate efficaci ai fini dello svolgimento dell'attività lavorativa (molto efficace/efficace per l'85.7% degli intervistati contro il 50.6% della media nazionale).

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Tabella statistiche occupazionali Alma Laurea

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Riguardo all'opinione di enti convenzionati per lo svolgimento di stage/tirocini, il Consiglio di Interclasse è riuscito ad ottenere, in tempo utile per la compilazione della scheda, solo la risposta da parte del CISMUS (Centro Interdipartimentale di Servizi per la Museologia Scientifica) che si allega. Per il futuro ci si propone di richiedere tali informazioni ai numerosi Enti e aziende dove gli studenti hanno effettuato periodi di stage e tirocini, predisponendo, a cura della Commissione Didattica, un documento da inviare

agli Enti al fine di poter effettuare una ricognizione delle opinioni e poter rispondere esaurientemente a quanto richiesto in tale quadro.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Opinione Enti tirocini

▶ QUADRO D1 | **Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo**

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Struttura organizzativa e responsabilità a livello di ateneo della Gestione della Qualità

▶ QUADRO D2 | **Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio**

La commissione didattica dei corsi di laurea in Scienze Geologiche e di laurea magistrale in Scienze Geologiche e Geofisiche, in attesa che vengano definiti a livello di ateneo i criteri per l'individuazione dei componenti del team di AQ, ha delegato al gruppo del riesame le funzioni di AQ.

Il Gruppo di Riesame per la laurea Magistrale in Scienze Geologiche e Geofisiche è così composto:

Prof. Domenico Schiavone (Presidente del CdS in Scienze Geologiche) Responsabile del Riesame

Prof. Vincenzo Del Gaudio (Docente del CdS)

Prof. Alfredo Caggianelli (Docente del Cds)

Sig.na. Rita Paudice (Rappresentante degli studenti nel CdS in Scienze Geologiche)

Sig. Francesco Mastrandrea (Studente del CdS magistrale in Scienze Geologiche e Geofisiche)

Al momento questo gruppo di lavoro sta coordinando un riesame critico dei programmi di insegnamento e delle modalità di espletamento e valutazione della prova finale

▶ QUADRO D3 | **Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative**

Terminato il lavoro istruttorio, i programmi degli insegnamenti, il calendario delle prove di esame ed il regolamento relativo alla prova finale verranno approvati in un apposito Consiglio dei CdS entro il mese di giugno.

Il team AQ si dedicherà quindi all'elaborazione delle caratteristiche delle attività di tutorato specifico per le matricole, alle valutazioni in itinere degli insegnamenti ed alla ulteriore implementazione della piattaforma di e-learning così come proposto nel rapporto del riesame. Le risultanze di tali attività verranno discusse in un Consiglio entro il mese di settembre.

▶ QUADRO D4 | **Riesame annuale**



Scheda Informazioni

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Scienze Geologiche e Geofisiche
Classe	LM-74 - Scienze e tecnologie geologiche & LM-79 - Scienze geofisiche
Nome inglese	Geological and Geophysical Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.scienzegeologiche.uniba.it/
Tasse	Pdf inserito: visualizza



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SCHIAVONE Domenico Altri nominativi inseriti: SABATO Luisa
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio interclasse dei corsi di studio
Struttura didattica di riferimento ai fini amministrativi	Scienze della Terra e Geoambientali



Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	CAGGIANELLI	Alfredo	GEO/07	PA	1	Caratterizzante	1. NATURA ED EVOLUZIONE DELLA CROSTA TERRESTRE
2.	ANDRIANI	Gioacchino Francesco	GEO/05	RU	1	Caratterizzante	1. MECCANICA DELLE ROCCE E DELLE TERRE
3.	LIOTTA	Domenico	GEO/03	PA	1	Caratterizzante	1. GEODINAMICA DEL MEDITERRANEO
4.	SCHIAVONE	Domenico	GEO/11	PO	1	Caratterizzante	1. PROSPEZIONI GEOFISICHE

✓ requisito di docenza (numero e tipologia) verificato con successo!

✓ requisito di docenza (incarico didattico) verificato con successo!

▶ Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
Paudice	Rita	r.paudice@uniba.it	
Murro	Milena	m.murro@uniba.it	
Capone	Paola	p.capone@uniba.it	

▶ Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Del Gaudio	Vincenzo
Caggianelli	Alfredo
Schiavone	Domenico
Paudice	Rita
Mastrandrea	Francesco

▶ Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
CAPOLONGO	Domenico	
DEL GAUDIO	Vincenzo	
MARINO	Maria	



Programmazione degli accessi



Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No



Titolo Multiplo o Congiunto



Non sono presenti atenei in convenzione



Sedi del Corso



Sede del corso: Campus Universitario - via Orabona, 4 70125 - BARI

Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2013
Utenza sostenibile	20



Eventuali Curriculum



Non sono previsti curricula



Altre Informazioni



Codice interno all'ateneo del corso	8751^2011^PDS0-2011^1006
Modalità di svolgimento	convenzionale
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011



Date



Data di approvazione della struttura didattica	21/12/2012
Data di approvazione del senato accademico	27/02/2013
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	25/02/2013
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	26/10/2007 -
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	30/01/2009



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Scienze Geologiche e Geofisiche (cod off=1323356)

E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13. La condivisione di 60 crediti comuni alle due classi è verificata. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.



Motivazioni dell'istituzione del corso interclasse

L'istituzione di un corso interclasse, secondo le modalità previste dall' art. 1, comma 3, del DM 16 marzo 2007, includente percorsi formativi compatibili con le classi LM-74 (Scienze e tecnologie geologiche) e LM-79 (Scienze geofisiche) è motivata dal fatto che la sede ha sviluppato una tradizione di attività di ricerca di alto livello sia nelle tematiche di scienze geologiche che nelle discipline geofisiche, come comprovato dall'elenco dei prodotti più significativi della ricerca della sede, predisposti in occasione delle procedure di valutazione a livello nazionale (CIVR 2006). Le competenze acquisite dalla sede giustificerebbe quindi l'attivazione di corsi di laurea magistrale sia nella classe LM-74 che nella LM-79. Tuttavia in considerazione della presenza nelle due classi, di un'ampia sovrapposizione dei settori disciplinari definibili come caratterizzanti (il 50% di tali settori nella LM-74 e il 60% di quelli nella LM-79 sono comuni) è possibile disegnare un unico corso di laurea in grado di offrire, a scelta dello studente, il titolo finale nell'una o nell'altra delle due classi, ottimizzando le risorse didattiche mediante la condivisione delle parti comuni dei percorsi formativi propri delle due classi. Lo sviluppo del corso con modalità interclasse consente di stabilire una più forte e proficua interazione tra le aree disciplinari di scienze della Terra afferenti alle due classi ed un arricchimento dello spettro di tecniche di indagine, analisi ed interpretazione dei dati sul cui uso lo studente può specializzarsi. Rispetto agli obiettivi formativi, infatti, le due suddette classi presentano significative analogie, evidenziate dalla sovrapposibilità, nelle relative declaratorie, di diversi requisiti previsti come tipici dei laureati delle due classi e si differenziano fundamentalmente per una più accentuata focalizzazione di specifici approcci metodologici applicati allo studio delle medesime problematiche. Ciò è avvalorato anche dal fatto che, a norma del DPR n. 328 del 5.06.2001, i titoli di laurea specialistica equivalenti a quelli delle istituende lauree magistrali

LM-74 ed LM-79 (vale a dire le classi 86/S Scienze Geologiche e 85/S - Scienze Geofisiche) danno entrambi diritto all'ammissione agli esami per l'abilitazione all'esercizio della professione di Geologo, il che conferma che gli obiettivi formativi delle due classi di laurea magistrale hanno di base una comune figura professionale di riferimento.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Il Comitato Regionale Universitario di Coordinamento Puglia, nella riunione del 30 gennaio 2009, dopo aver esaminato le proposte formulate dall'Università degli Studi di Bari, ha espresso parere favorevole in merito all'istituzione del nuovo corso di laurea magistrale interclasse "Scienze geologiche e geofisiche"- cl.LM-74& LM 79.



Note relative alle attività di base



Note relative alle altre attività



Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

In considerazione del carattere ampiamente interdisciplinare intrinseco alle Scienze della Terra, che implica l'utilizzo di approcci propri di diverse discipline (matematica, fisica, chimica, informatica, scienze della natura), ed in relazione alla istituzione del corso di Laurea Magistrale nella forma interclasse, che combina due classi che si differenziano in alcuni dei settori caratterizzanti, si ritiene opportuno attingere i contenuti delle attività affini e integrative, progettate come comuni tra le due classi, da settori disciplinari inclusi anche tra i caratterizzanti di una delle due classi. In tal modo sarà possibile realizzare un'ottimizzazione delle risorse didattiche disponibili per l'approfondimento di alcuni strumenti concettuali ed operativi di interesse comune agli approcci seguiti in entrambe le classi. In particolare si approfondiranno argomenti dei settori:

FIS/01-02, per l'acquisizione di conoscenze relative a strumenti e metodi di misura e di analisi numerica di sistemi fisici con il supporto di tecniche di calcolo automatico;

GEO/10 per l'acquisizione di strumenti concettuali ed operativi necessari alla modellazione fisica dei sistemi geologici.



Note relative alle attività caratterizzanti



Attività caratterizzanti

LM-74 Scienze e tecnologie geologiche

ambito disciplinare	settore	CFU
Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia	22 - 30
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica	
	GEO/03 Geologia strutturale	
Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia	14 - 22
	GEO/05 Geologia applicata	
Discipline mineralogiche, petrografiche e geochemiche	GEO/06 Mineralogia	23 - 31
	GEO/07 Petrologia e petrografia	
	GEO/08 Geochimica e vulcanologia	
	GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni	
	mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali	
Discipline geofisiche	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre	10 - 12
	GEO/10 Geofisica della terra solida	
	GEO/11 Geofisica applicata	
Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche e agrarie		-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 40:		
Totale per la classe		69 - 95

LM-79 Scienze geofisiche

ambito disciplinare	settore	CFU
Discipline fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale	12 - 20
	FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici	
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	
Discipline geologiche	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica	38 - 42
	GEO/03 Geologia strutturale	
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia	
	GEO/05 Geologia applicata	
	GEO/07 Petrologia e petrografia	
Discipline geofisiche	GEO/08 Geochimica e vulcanologia	cfu min 12
	GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni	
	mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali	
Discipline geofisiche	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre	22 - 32
	GEO/10 Geofisica della terra solida	
	GEO/11 Geofisica applicata	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		
Totale per la classe		72 - 94



Attività Comuni

settori in comune tra le due classi selezionati nella presente proposta

CFU min

CFU max

GEO/09- Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali		
GEO/07- Petrologia e petrografia		
GEO/02- Geologia stratigrafica e sedimentologica		
GEO/03- Geologia strutturale		
FIS/06- Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre		
GEO/08- Geochimica e vulcanologia	48	64
GEO/11- Geofisica applicata		
GEO/05- Geologia applicata		
GEO/04- Geografia fisica e geomorfologia		
GEO/10- Geofisica della terra solida		

minimo crediti caratterizzanti per la classe: LM-74 Scienze e tecnologie geologiche	69 +	massimo crediti caratterizzanti per la classe: LM-74 Scienze e tecnologie geologiche	95 +
minimo crediti caratterizzanti per la classe: LM-79 Scienze geofisiche	72 -	massimo crediti caratterizzanti per la classe: LM-79 Scienze geofisiche	94 -
massimo dei crediti in comune:	64 =	minimo dei crediti in comune:	48 =
minimo dei crediti per attività caratterizzanti	77	massimo dei crediti per attività caratterizzanti	141

▶ Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici GEO/10 - Geofisica della terra solida ICAR/21 - Urbanistica INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni	12	16	12



Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		8	12
Per la prova finale		14	24
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	3	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		25 - 42	



Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	114 - 199

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2013	021300253	ANALISI DEI BACINI SEDIMENTARI E GEORISORSE	GEO/02	Marcello TROPEANO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/02	97
2	2012	021304151	BIOINDICATORI AMBIENTALI E PALEOCLIMATICI	GEO/01	Maria MARINO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/01	65
3	2012	021304153	CAMPI GEOFISICI DI POTENZIALE	GEO/11	Vincenzo DEL GAUDIO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/10	63
4	2012	021304155	CARATTERIZZAZIONE MINERALOGICA DEI GEOMATERIALI mod 2 (modulo di CARATTERIZZAZIONE MINERALOGICA DEI GEOMATERIALI)	GEO/09	Rocco LAVIANO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/09	55
5	2012	021304156	CARATTERIZZAZIONE MINERALOGICA DEI GEOMATERIALI mod-1 (modulo di CARATTERIZZAZIONE MINERALOGICA DEI GEOMATERIALI)	GEO/06	Giovanna AGROSI' <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/06	55
6	2013	021300259	GEODINAMICA DEL MEDITERRANEO	GEO/03	Docente di riferimento Domenico LIOTTA <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/03	100
7	2012	021304171	GEOMORFOLOGIA APPLICATA	GEO/04	Luigi PENNETTA <i>Prof. Ila fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/04	78
					Luigi SCHIAVULLI <i>Prof. IIa fascia</i>		

8	2012	021304176	LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE ED APPLICATA	FIS/01	Università degli Studi di BARI ALDO MORO	FIS/07	69
9	2013	021300262	MECCANICA DEI GEOSISTEMI	GEO/10	Andrea TALLARICO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/10	63
10	2013	021300263	MECCANICA DELLE ROCCE E DELLE TERRE	GEO/05	Docente di riferimento Giacchino Francesco ANDRIANI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/05	94
11	2012	021304182	METODI MATEMATICO-NUMERICI PER LA GEOFISICA	FIS/02	Gianluca LATTANZI <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	FIS/07	101
12	2013	021300265	NATURA ED EVOLUZIONE DELLA CROSTA TERRESTRE	GEO/07	Docente di riferimento Alfredo CAGGIANELLI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/07	78
13	2013	021300266	PROGRAMMAZIONE PER LE GEOSCIENZE	GEO/10	Salvatore DE LORENZO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/10	62
14	2013	021300267	PROSPEZIONI GEOFISICHE	GEO/11	Docente di riferimento Domenico SCHIAVONE <i>Prof. I fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/11	97
15	2012	021304197	RISCHI GEOLOGICI	GEO/08	Pierfrancesco DELLINO <i>Prof. I fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/08	73

16	2012	021304198	SISMOLOGIA	GEO/10	Gildo CALCAGNILE <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/10	94	
							ore totali	1244

Attività caratterizzanti

LM-74 Scienze e tecnologie geologiche				LM-79 Scienze geofisiche			
ambito disciplinare	settore	CFU	CFU Rad	ambito disciplinare	settore	CFU	CFU Rad
Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03 Geologia strutturale <i>GEODINAMICA DEL MEDITERRANEO (1 anno) - 10 CFU</i>	26	22 - 30	Discipline fisiche	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	16	12 - 20 cfu min 12
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica <i>ANALISI DEI BACINI SEDIMENTARI E GEORISORSE (1 anno) - 10 CFU</i>				FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici <i>METODI MATEMATICO-NUMERICI PER LA GEOFISICA (2 anno) - 10 CFU</i>		
	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia <i>BIOINDICATORI AMBIENTALI E PALEOCLIMATICI (2 anno) - 6 CFU</i>				FIS/01 Fisica sperimentale <i>LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE ED APPLICATA (2 anno) - 6 CFU</i>		
GEO/05 Geologia applicata <i>MECCANICA DELLE ROCCE E DELLE TERRE (1 anno) - 10 CFU</i>	GEO/07 Petrologia e petrografia <i>NATURA ED EVOLUZIONE DELLA CROSTA TERRESTRE (1 anno) - 8 CFU</i>						
GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia <i>GEOMORFOLOGIA APPLICATA (2 anno) - 8 CFU</i>	GEO/05 Geologia applicata <i>MECCANICA DELLE ROCCE E DELLE TERRE (1 anno) - 10 CFU</i>						
Discipline geomorfologiche e geologiche applicative	GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali <i>CARATTERIZZAZIONE MINERALOGICA DEI</i>	18	14 - 22	Discipline geologiche	GEO/03 Geologia strutturale <i>GEODINAMICA DEL MEDITERRANEO (1 anno) - 10 CFU</i>	38	cfu min 12
					GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica <i>ANALISI DEI BACINI SEDIMENTARI E GEORISORSE (1 anno) - 10 CFU</i>		

	<i>GEOMATERIALI mod 2 (2 anno) - 6 CFU</i>				
Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08 Geochimica e vulcanologia				
	<i>RISCHI GEOLOGICI (2 anno) - 7 CFU</i>	27	23 - 31		
	GEO/07 Petrologia e petrografia				
	<i>NATURA ED EVOLUZIONE DELLA CROSTA TERRESTRE (1 anno) - 8 CFU</i>				
	GEO/06 Mineralogia				
	<i>CARATTERIZZAZIONE MINERALOGICA DEI GEOMATERIALI mod-1 (2 anno) - 6 CFU</i>				
	GEO/11 Geofisica applicata				
Discipline geofisiche	<i>PROSPEZIONI GEOFISICHE (1 anno) - 10 CFU</i>	10	10 - 12		
	<i>MINIMO DI CREDITI RISERVATI DALL'ATENEO: - MINIMO DA D.M. 40</i>				
Totale per la classe		81	69 - 95		
	GEO/11 Geofisica applicata				
Discipline geofisiche	<i>PROSPEZIONI GEOFISICHE (1 anno) - 10 CFU</i>			22 - 32	
	<i>CAMPI GEOFISICI DI POTENZIALE (2 anno) - 7 CFU</i>	27			cfu min 12
	GEO/10 Geofisica della terra solida				
	<i>SISMOLOGIA (2 anno) - 10 CFU</i>				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - minimo da D.M. 48					
Totale per la classe		81	72 - 94		

settori in comune tra le due classi selezionati nella presente proposta	CFU offerta	CFU RAD min - max
GEO/02- Geologia stratigrafica e sedimentologica	60	48 - 64
GEO/03- Geologia strutturale		
GEO/05- Geologia applicata		
GEO/07- Petrologia e petrografia		
GEO/11- Geofisica applicata		
Totale Attività Comuni	60	48 - 64

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	FIS/01 Fisica sperimentale			
	FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici			
	GEO/10 Geofisica della terra solida			
	↳ <i>MECCANICA DEI GEOSISTEMI (1 anno) - 7 CFU</i>			
	↳ <i>PROGRAMMAZIONE PER LE GEOSCIENZE (1 anno) - 6 CFU</i>			
	INF/01 Informatica			
	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	13	13	12 - 16 min 12
Totale attività Affini	13	13	12 - 16	

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		8	8 - 12
Per la prova finale		14	14 - 24
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	4	3 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre Attività		26	25 - 42

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti	120	114 - 199