



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
<b>Nome del corso</b>	Scienze Geologiche( <i>IdSua:1507822</i> )
<b>Classe</b>	L-34 - Scienze geologiche
<b>Nome inglese</b>	Geological Sciences
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b>	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b>	<a href="http://www.scienzegeologiche.uniba.it/">http://www.scienzegeologiche.uniba.it/</a>
<b>Tasse</b>	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>

## Referenti e Struttura

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	SCHIAVONE Domenico Altri nominativi inseriti: SABATO Luisa
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio
<b>Struttura di riferimento</b>	Scienze della Terra e Geoambientali

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	PENNETTA	Luigi	GEO/04	PO	1	Base/Caratterizzante
2.	SABATO	Luisa	GEO/02	PA	1	Base/Caratterizzante
3.	AGROSI'	Giovanna	GEO/06	RU	1	Base/Caratterizzante
4.	LA PERNA	Rafael	GEO/01	PA	1	Base/Caratterizzante

### Rappresentanti Studenti

Paudice Rita [r.paudice@uniba.it](mailto:r.paudice@uniba.it)  
Murro Milena [m.murro@uniba.it](mailto:m.murro@uniba.it)  
Capone Paola [p.capone@uniba.it](mailto:p.capone@uniba.it)

### Gruppo di gestione AQ

Vincenzo Del Gaudio  
Alfredo Caggianelli  
Domenico Schiavone  
Rita Paudice  
Francesco Mastrandrea

---

**Tutor**

Salvatore GALLICCHIO  
Vincenzo FESTA  
Patrizia MAIORANO  
Pierpaolo PIERRI

---

**Il Corso di Studio in breve**

Il Corso di Studi, attraverso una solida preparazione di base nelle discipline scientifiche e l'acquisizione di conoscenze fondamentali relative alle principali metodiche applicative proprie delle Scienze della Terra, fornisce competenze uniche per:

- 1) l'analisi dei sistemi e dei processi geologici;
- 2) l'acquisizione di dati, sia in laboratorio che in situ, in ambiti applicativi quali: la cartografia geologica, le indagini geologiche e geofisiche per l'esplorazione del sottosuolo, il reperimento di georisorse, l'analisi e la certificazione di materiali geologici, la zonazione dei rischi geologici.

Le competenze specifiche acquisite dai laureati consentiranno l'accesso, previo esame di abilitazione, al titolo di geologo junior, con il quale essi potranno svolgere attività professionale in proprio o presso studi privati ed enti pubblici.

Il laureato di I livello consegnerà una preparazione scientifica adeguata ad accedere ai corsi di laurea di II livello, finalizzati al conseguimento della Laurea Magistrale.

**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.

---

**Tecnici Geologici****funzione in un contesto di lavoro:**

I tecnici geologici assistono gli specialisti nelle ricerche e nelle rilevazioni geologiche e geofisiche; controllano apparati, impianti e i relativi sistemi tecnici, garantendone il funzionamento e la sicurezza.

**competenze associate alla funzione:**

Il laureato di I livello avrà una preparazione scientifica adeguata per accedere ai corsi di laurea di II livello, finalizzati al conseguimento della Laurea Magistrale e, successivamente, per accedere ai corsi di formazione per la ricerca scientifica (dottorato di ricerca). Il laureato di I livello avrà, inoltre, una preparazione di base funzionale ad intraprendere un percorso formativo finalizzato all'insegnamento nelle scuole.

**sbocchi professionali:**

Le competenze specifiche acquisite dai laureati consentiranno l'accesso, previo esame di abilitazione, al titolo di geologo junior, con il quale essi potranno svolgere in proprio o presso studi privati le seguenti attività professionali:

assistente di cantiere geologico

assistente geologico

rilevatore geologico

sperimentatore tecnico geologico

tecnico addetto alle esplorazioni geofisiche

tecnico rilevatore geofisico

## 1. Tecnici geologici - (3.1.1.1.1)

Sono titoli di ammissione quelli previsti dalle vigenti disposizioni di legge che regolano l'accesso agli studi universitari. In particolare si applicano le disposizioni contenute nel Regolamento didattico di Ateneo. Al fine di seguire con profitto le attività didattiche gli studenti devono possedere familiarità con il linguaggio scientifico ed avere conoscenze di base di matematica, fisica e chimica a livello di Scuola Secondaria Superiore. Per raggiungere tale obiettivo è previsto un test volto a verificare il livello di cultura generale e le competenze in matematica, fisica e chimica con l'eventuale creazione di debiti formativi. Questi dovranno essere colmati durante il I anno di corso secondo modalità contenute nel regolamento didattico del Corso di Studi.

L'obiettivo dell'ordinamento didattico del Corso di Studi è quello di trasmettere conoscenze e competenze nell'acquisizione,

elaborazione e rappresentazione dei dati di base per lo studio delle problematiche delle Scienze della Terra nell'ambito della pratica professionale del geologo, delle attività di sfruttamento economico delle georisorse, delle funzioni di servizio degli organi tecnici di pubbliche amministrazioni e della ricerca scientifica.

I laureati in Scienze Geologiche, oltre ad avere familiarità con il metodo scientifico, dovranno in particolare:

- essere in possesso delle conoscenze teoriche e pratiche per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici.
- possedere competenze operative di laboratorio e di terreno.
- essere capaci di operare professionalmente per l'acquisizione di dati in ambiti applicativi quali: la cartografia geologica; le indagini geologiche e geofisiche per l'esplorazione del sottosuolo; il reperimento di georisorse; l'analisi e la certificazione di materiali geologici;
- possedere le conoscenze di base necessarie per acquisire, attraverso percorsi formativi successivi, competenze nel campo della ricerca relativa ai processi esogeni ed endogeni del Sistema Terra.

Tali obiettivi sono raggiunti attraverso un processo formativo che nei primi due anni sviluppa gli insegnamenti di base e caratterizzanti e che nel terzo anno del corso trasmette le conoscenze fondamentali relative alle principali metodiche applicative utilizzate nella pratica professionale.

## ▶ QUADRO A4.b

### Risultati di apprendimento attesi Conoscenza e comprensione Capacità di applicare conoscenza e comprensione

#### Formazione concettuale

##### Conoscenza e comprensione

Acquisizione e padronanza degli strumenti concettuali di base relativi alle discipline matematiche, fisiche, chimiche, informatiche, geografiche e linguistiche, necessari ad individuare le più efficaci chiavi interpretative dei fenomeni descritti nel Sistema Terra. Tali conoscenze verranno acquisite attraverso un percorso di apprendimento consistente in lezioni teoriche ed esercitazioni in aula con verifiche del livello di conoscenza e comprensione raggiunto mediante test ed esami in forma di prova scritta ed orale.

##### Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di utilizzare gli strumenti concettuali acquisiti, nel contesto di esercizi numerici e problemi logici condotti in aula, finalizzati ad addestrare lo studente a saper estrarre dal proprio bagaglio di conoscenze, quelle che possono fornire una soluzione ai problemi di interpretazione dei dati. Le verifiche delle capacità acquisite saranno affidate all'esame delle soluzioni ottenute nel corso dei test in aula, nonché ai risultati di prove pratiche accompagnate da relazioni scritte contestualmente agli esami finali.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

INFORMATICA E ANALISI DATI GEOLOGICI [url](#)

CHIMICA [url](#)

FISICA [url](#)

GEOGRAFIA FISICA [url](#)

INGLESE [url](#)

MATEMATICA [url](#)

#### Formazione sperimentale in laboratorio

##### Conoscenza e comprensione

Acquisizione delle conoscenze di base delle discipline che, nell'ambito delle Scienze della Terra, studiano la composizione, la genesi e le proprietà di rocce e minerali, la genesi, la cronologia ed il significato paleoambientale dei fossili e la struttura fisica della Terra, attraverso attività di laboratorio comprendenti l'osservazione visuale di campioni, l'utilizzo di tecniche analitiche fisico-chimiche, la registrazione di parametri fisici dei fenomeni generati dal Sistema Terra. Tali conoscenze verranno acquisite attraverso lezioni teoriche sui concetti fondamentali delle discipline e sui principi teorici alla base delle tecniche di analisi, sviluppate in parallelo ad esercitazioni di laboratorio. Le verifiche del livello di conoscenza acquisito saranno effettuate mediante test ed esami in forma di prova scritta e orale, in cui lo studente sarà invitato a discutere di principi e metodiche di indagine, delle proprietà di componenti del sistema Terra e dei processi che ne determinano l'evoluzione.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Capacità di utilizzo delle tecniche di indagine studiate sul piano teorico, nel contesto di esperienze pratiche condotte in laboratorio al microscopio, con strumentazione di analisi mineralogico-petrografica e con strumenti di registrazione di parametri geofisici. La verifica dell'acquisita capacità di un consapevole utilizzo delle tecniche apprese sarà ottenuta in base all'esito di test condotti in itinere durante lo svolgimento del corso e in base a quello dell'esame finale, con stesura di una relazione scritta.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

MINERALOGIA [url](#)

FISICA TERRESTRE [url](#)

Laboratorio di Paleontologia [url](#)

PETROGRAFIA DELLE ROCCE MAGMATICHE E VULCANOLOGIA [url](#)

PETROGRAFIA DELLE ROCCE METAMORFICHE [url](#)

## **Formazione sperimentale in campo**

### **Conoscenza e comprensione**

Acquisizione delle conoscenze di base, dei principi, dei metodi e delle procedure di acquisizione di dati osservati, nell'ambito delle discipline geologiche che si avvalgono di osservazioni condotte sul terreno per ricostruire genesi, ambienti di formazione, cronologia e proprietà dei corpi geologici, per individuare le caratteristiche dei processi che li modificano, e per sintetizzare i risultati delle indagini mediante rappresentazioni cartografiche. Tali conoscenze verranno acquisite mediante lezioni teoriche condotte in aula con il supporto di schemi grafici, immagini e materiale cartografico, e con il supporto delle osservazioni raccolte in concomitanti esperienze di laboratorio e di campo. Il livello di apprendimento raggiunto verrà verificato attraverso la discussione di tematiche oggetto di studio in forma di esame scritto ed orale.

### **Capacità di applicare conoscenza e comprensione**

Acquisizione di una padronanza nell'uso delle tecniche di raccolta ed interpretazione dei dati di campagna attraverso prove pratiche condotte sia in laboratorio che nel corso di escursioni associate ai singoli corsi oppure integrate fra più corsi di insegnamento. La verifica delle capacità acquisite sarà affidata alla produzione di relazioni sulle suddette esperienze, nonché alla valutazione, in concomitanza con gli esami finali, di elaborati prodotti dallo studente.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

GEOLOGIA STRATIGRAFICA [url](#)

GEOLOGIA STRUTTURALE [url](#)

PALEONTOLOGIA [url](#)

RILEVAMENTO GEOLOGICO I (MOD I) [url](#)

RILEVAMENTO GEOLOGICO II [url](#)

## **Formazione professionalizzante**

## Conoscenza e comprensione

Acquisizione delle conoscenze di base, nonché dei principi e delle tecniche di raccolta di dati richiesti nello svolgimento dell'attività professionale di geologo junior per lo studio delle problematiche proprie delle Scienze della Terra, nell'ambito della progettazione di opere ingegneristiche, delle attività di gestione delle georisorse, della valutazione dei rischi geologici, delle funzioni di servizio degli organi tecnici di pubbliche amministrazioni. Tali conoscenze verranno acquisite mediante lezioni teoriche supportate da esempi e dati rivenienti da casi di studio, da esperienze di laboratorio e da esercitazioni sul terreno. Il grado di padronanza delle conoscenze tecniche sarà verificato in base alla capacità di esporre in maniera appropriata in forma scritta o di discutere interattivamente con competenza problemi propri delle discipline applicative, nel corso di esami scritti e orali.

## Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Acquisizione, sia attraverso esercitazioni sul campo, sia attraverso la lettura di carte geologiche e geotematiche, sia attraverso l'utilizzo di strumenti, di competenze di terreno e di laboratorio per operare professionalmente nella raccolta ed elaborazione di dati in ambiti applicativi quali la cartografia geologica e geologico-tecnica per ricavare la geometria 2D dei corpi geologici, le indagini geologiche e geofisiche per l'esplorazione del sottosuolo, il reperimento di georisorse, l'analisi e la certificazione di materiali geologici, la zonazione della pericolosità e dei rischi geologici. La verifica delle competenze acquisite sarà valutata sulla base dei risultati di test eseguiti durante il corso di insegnamento, di elaborati prodotti dagli studenti e di prove pratiche affrontate in concomitanza con gli esami conclusivi dei corsi.

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

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

RILEVAMENTO GEOLOGICO I (MOD B) [url](#)

FONDAMENTI DI GEOFISICA APPLICATA [url](#)

GEOLOGIA APPLICATA [url](#)

GEOLOGIA TECNICA [url](#)

GEOMORFOLOGIA E GIS [url](#)

IDROGEOLOGIA [url](#)

▶ QUADRO A4.c	Autonomia di giudizio Abilità comunicative Capacità di apprendimento
<b>Autonomia di giudizio</b>	Capacità di organizzare la raccolta dati sul terreno e in laboratorio e di riconoscerne la rilevanza per giungere alla formulazione di un giudizio di qualità responsabilizzandosi rispetto ai risvolti etici e sociali. Capacità di applicare l'impostazione metodologica acquisita anche al di fuori del campo delle scienze geologiche. La verifica del conseguimento di tali obiettivi sarà realizzata tramite test svolti nell'ambito dei corsi di insegnamento dedicati alle applicazioni della Geologia e al rilevamento delle strutture geologiche e sulla base di tirocini e stage adeguatamente selezionati.
<b>Abilità comunicative</b>	Capacità di comunicare, oralmente e per iscritto, con chiarezza, rigore e proprietà di linguaggio informazioni, idee, problemi e possibili soluzioni relative ai fenomeni geologici. La verifica sarà affidata alle diverse prove di esame sia in forma scritta che orale. Saranno anche sviluppate capacità di comunicare le conoscenze fondamentali relative al sistema Terra a interlocutori non specialisti, attraverso il coinvolgimento, su base volontaria, in iniziative di natura divulgativa collegate alle attività del Museo di Scienze della Terra gestito dai Dipartimenti di Geologia e Geofisica e Geomineralogico. Capacità di comunicare in lingua inglese saranno acquisite attraverso uno specifico corso focalizzato sull'uso del linguaggio scientifico nell'ambito di tematiche geologiche.

<b>Capacità di apprendimento</b>	Capacità di apprendere con sicurezza e autonomia, ad un livello tale da poter aggiornare le proprie conoscenze e intraprendere ulteriori studi. La verifica dell'acquisizione di tale capacità sarà basata sui risultati delle attività preparatorie per la realizzazione di un elaborato finale. In particolare verrà curata una impostazione metodologica nella ricerca bibliografica e nella sintesi finale.
----------------------------------	---

▶ **QUADRO A5** | **Prova finale**

La prova finale, per il conseguimento della laurea 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 all'inizio del III anno comunque dopo aver conseguito 120 CFU. Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver acquisito tutti i CFU previsti dal presente ordinamento a meno di quelli previsti per la prova stessa.

▶ **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 nel Piano di Studi ufficiale (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>

## ▶ QUADRO B2.c

## Calendario sessioni della Prova finale

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



## ▶ QUADRO B3

## Docenti titolari di insegnamento

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/08	Anno di corso 1	ANALISI DATI GEOLOGICI ( <i>modulo di INFORMATICA E ANALISI DATI GEOLOGICI</i> ) <a href="#">link</a>	DELLINO PIERFRANCESCO	PO	3	38	
2.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA <a href="#">link</a>	DE GIACOMO ALESSANDRO	RU	7	70	
3.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA (Mod. 1) ( <i>modulo di FISICA</i> ) <a href="#">link</a>	DE LEO RAFFAELE	PO	6	62	



4.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA (Mod. 2) ( <i>modulo di FISICA</i> ) <a href="#">link</a>	RAINÀ SILVIA	RD	4	39	
5.	GEO/04	Anno di corso 1	GEOGRAFIA FISICA <a href="#">link</a>	PENNETTA LUIGI	PO	6	62	
6.	L-LIN/12,10771^L-LIN/12	Anno di corso 1	INGLESE <a href="#">link</a>	SPORTELLI VITTORIA		4	32	
7.	ING-INF/05	Anno di corso 1	Informatica ( <i>modulo di INFORMATICA E ANALISI DATI GEOLOGICI</i> ) <a href="#">link</a>	LANZA ANTONIETTA	PA	6	62	
8.	GEO/06	Anno di corso 1	Laboratorio di Mineralogia ( <i>modulo di MINERALOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	AGROSI' GIOVANNA	RU	3	31	
9.	MAT/05	Anno di corso 1	MATEMATICA <a href="#">link</a>	COCLITE GIUSEPPE MARIA	PA	8	78	
10.	GEO/06	Anno di corso 1	Mineralogia Generale ( <i>modulo di MINERALOGIA</i> ) <a href="#">link</a>	SCANDALE EUGENIO	PO	6	55	


QUADRO B4
Aule

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Aule a disposizione del corso di studi


QUADRO B4
Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Laboratori a disposizione del corso di studi


QUADRO B4

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



L'orientamento in ingresso è svolto attraverso attività predisposte a livello di Ateneo con il contributo di docenti del corso di studi per le materie di sua competenza. Tra le attività di orientamento vi è il progetto ISOMERI che offre la possibilità di iscriversi alle prove di verifica sui Saperi essenziali dei Corsi di laurea prescelti. Si veda il link del sito dell'ateneo:

<http://www.uniba.it/studenti/Orientamento/studi-tutorato/progetti>.

Inoltre, per una più consapevole autovalutazione alla scelta di studi rispetto alle attitudini, motivazioni e passioni, è possibile fruire del test motivazionale di orientamento reperibile nel sito

(<http://www.uniba.it/studenti/Orientamento/studi-tutorato/progetti/studenti/Orientamento/studi-tutorato/progetti/isomeri/saperi-essenziali>).

Il progetto ISOMERI consente di anticipare il test di ingresso al corso di Laurea e, in caso di superamento, di immatricolarsi senza ulteriori verifiche.



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 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.

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](mailto: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](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 una valutazione della didattica molto simile a quella media relativa alla Facoltà di Scienze mm ff nn dell'Università di Bari. Si riscontra un giudizio positivo per le sezioni relative a programmi e testi (sez. 1), docente (sez. 2) e lezioni (sez. 3), con valutazioni sempre superiori a 7/10 fino a un massimo di 9. Per quanto riguarda le altre sezioni, si osserva una maggiore variabilità della valutazione con oscillazioni comprese tra 6.3 e poco meno di 9. Le criticità più significative, con valutazioni leggermente inferiori alla soglia del 7, riguardano la sezione 5 (spazi e tempi) e si riferiscono a problemi segnalati nella fruizioni di aule, laboratori e attrezzature. La valutazione più bassa, relativa al numero di crediti degli insegnamenti (domanda 16) appare di ambigua interpretazione, per effetto della scarsa chiarezza del quesito che può aver generato confusione negli intervistati.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Risposte ai questionari somministrati agli studenti

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

Preliminarmente alla esposizione degli esiti delle indagine Alma Laurea sull'opinione dei laureati, occorre sottolineare l'esiguità del campione statistico relativo al 2012 che evidenzia delle anomalie rispetto ai trend osservati negli anni precedenti (vedi allegato). Tali anomalie sono da mettere in relazione anche alla presenza di un numero percentualmente rilevante di studenti transitati da precedenti ordinamenti, le cui risposte incidono negativamente sull'esito dell'indagine. Ciò è particolarmente evidente per quanto riguarda il tempo medio impiegato per l'acquisizione del titolo, che risulta significativamente superiore alla media nazionale, ma anche a quella riscontrata nella sede di Bari negli anni precedenti. Questo particolarità della composizione del campione statistico si riflette anche sui dati di frequenza e sul voto di laurea, che mostrano un netto calo rispetto ai valori osservati negli anni precedenti, risultando inoltre inferiori alle medie nazionali. La totalità del campione ha comunque espresso un giudizio positivo sull'esperienza universitaria. Un punto di forza del corso è la organizzazione di tirocini che vengono prevalentemente svolti al di fuori dell'università. Rimane inoltre elevata la percentuale di studenti che intendono proseguire gli studi.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Tabelle questionari Alma Laurea ai laureati

▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il numero di iscritti al I anno negli ultimi anni si è stabilizzato intorno a valori superiori alla numerosità di riferimento, pur mantenendosi al di sotto della numerosità massima (Tab. C1.1). Il bacino di utenza risulta in espansione da un ambito prettamente provinciale ad una ambito regionale (44% del totale). Non sono trascurabili le provenienze da altre regioni italiane, che raggiungono circa il 10% nell'ultimo anno accademico. Per quanto riguarda il titolo di studio scolastico degli iscritti, negli ultimi

anni la maggioranza assoluta degli iscritti ha conseguito la maturità liceale. Si nota comunque un costante aumento delle provenienze dagli istituti tecnici che superano di poco il 30% nell'ultimo anno accademico. Il voto di maturità risulta nella maggior parte dei casi inferiore a 80/100. Solo nell'a.a. 2011/12, la maggioranza degli iscritti ha conseguito un voto compreso tra 80 e 89, con circa il 10% che ha raggiunto una votazione di 100/100.

Le percentuali di abbandono tra il I e il II anno di corso sono comprese negli anni di indagine tra il 25 e oltre il 40 %. (Tab. C1.2). La percentuale di fuori corso per la laurea triennale D.M. 270/04 è di circa il 14% e il 17% nelle due ultime coorti (Tab. C1.3), un dato da ritenersi fisiologico e per il momento non eccessivamente elevato, da considerare più compiutamente nei prossimi anni. Il numero di crediti formativi acquisiti, che fino al 2010 era di circa 22, è passato a valori intorno a 30 negli ultimi due anni (Tab. C1.4). Il numero di esami per studente è aumentato significativamente negli ultimi due anni. La media del voto di esame mostra un aumento nell'ultimo anno.

I dati relativi ai laureati (Tab. C1.5) sono in gran parte riferibili a studenti dei precedenti ordinamenti. Il basso numero di laureati degli ultimi due anni è un riflesso della transizione tra vecchio e nuovo ordinamento. Pertanto il campione statistico non è particolarmente significativo. Si rileva comunque che il numero di laureati in corso è esiguo e che la votazione conseguita nell'ultimo anno si è concentrata sulla fascia più bassa anche per la composizione del campione che include per larga parte studenti provenienti da precedenti ordinamenti.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Tabelle statistiche ingresso, percorso e uscita

## ▶ QUADRO C2

### Efficacia Esterna

I questionari Alma Laurea relativi alla condizione occupazionale dei laureati di I° livello sono relativi ad un campione statistico non molto ampio che in buona parte è condizionato dalla recente istituzione del nuovo ordinamento, includendo essenzialmente solo studenti che hanno conseguito la laurea in circa tre anni. In ogni caso i dati indicano che la quasi totalità di laureati (10 su 11) prosegue gli studi con l'iscrizione a una laurea di II° livello. Un piccolo numero di laureati (2 su 11), affianca al proseguimento degli studi una attività lavorativa. La scelta di proseguire gli studi è prevalentemente motivata dall'esigenza di migliorare le prospettive di inserimento nel mondo lavorativo.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: 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
Classe	L-34 - Scienze geologiche
Nome inglese	Geological Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	<a href="http://www.scienzegeologiche.uniba.it/">http://www.scienzegeologiche.uniba.it/</a>
Tasse	Pdf inserito: <a href="#">visualizza</a>

## 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.	PENNETTA	Luigi	GEO/04	PO	1	Base/Caratterizzante	1. GEOGRAFIA FISICA
2.	SABATO	Luisa	GEO/02	PA	1	Base/Caratterizzante	1. GEOLOGIA STRATIGRAFICA
3.	AGROSI'	Giovanna	GEO/06	RU	1	Base/Caratterizzante	1. Laboratorio di Mineralogia
4.	LA PERNA	Rafael	GEO/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. PALEONTOLOGIA

 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
GALLICCHIO	Salvatore	
FESTA	Vincenzo	
MAIORANO	Patrizia	
PIERRI	Pierpaolo	



## 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

<b>Sede del corso: Campus Universitario - via Orabona, 4 70125 - BARI</b>	
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	01/10/2013
Utenza sostenibile	60

## Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula

## Altre Informazioni

<b>Codice interno all'ateneo del corso</b>	7751^2011^PDS0-2011^1006
<b>Modalità di svolgimento</b>	convenzionale
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili</b>	12 DM 16/3/2007 Art 4 <a href="#">Nota 1063 del 29/04/2011</a>
<b>Numero del gruppo di affinità</b>	1

## Date

Data di approvazione della struttura didattica	17/04/2013
Data di approvazione del senato accademico	29/04/2013
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	

### ▶ Criteri seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

La trasformazione dell'ordinamento della Laurea Triennale dal D.M. 509 al D.M.270 del 2004 ha comportato la riduzione del numero degli insegnamenti e degli esami di profitto (20 secondo la nuova normativa) con accorpamenti di insegnamenti culturalmente affini, l'eliminazione del frazionamento dei CFU ed una più razionale e funzionale organizzazione del corso. E' stato invece mantenuto l'impianto culturale complessivo del corso, che era stato oggetto di una recente ristrutturazione nel 2006.

### ▶ Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Scienze Geologiche (cod off=1323351)

E' confermata la scheda formativa dell'ordinamento didattico dell'a.a. 2012-13. Il NVA esprime parere favorevole sulla proposta.

### ▶ 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 Geologiche, che implica, nello studio del

sistema Terra, l'utilizzo di approcci propri di numerose diverse discipline (matematica, fisica, chimica, informatica, scienze della natura) si ritiene opportuno utilizzare crediti relativi ad insegnamenti affini e integrativi anche allo scopo di rinforzare e completare le conoscenze relative a settori disciplinari già inclusi tra le attività di base e caratterizzanti.

In particolare:

MAT/06: per introdurre elementi di probabilità e statistica relativi a problemi geologici non presenti in MAT 05

FIS/06: per rafforzare le conoscenze di base riguardanti le onde elastiche e le onde elettromagnetiche con specifico riferimento alla Fisica della Terra.

GEO 01: per fornire, attraverso attività di laboratorio e di campagna, esperienze e conoscenze non comprese nei corsi di insegnamento caratterizzanti, relative al riconoscimento dei fossili e al loro utilizzo in cartografia e nelle ricostruzioni paleoambientali.

GEO 02: per fornire, nel campo della cartografia geologica, attraverso attività di laboratorio e di campagna, esperienze e conoscenze non comprese nei corsi di insegnamento caratterizzanti, relative alle coperture sedimentarie.

GEO 03: per fornire, nel campo della cartografia geologica, attraverso attività di campagna, esperienze e conoscenze non comprese nei corsi di insegnamento caratterizzanti, relative alle strutture tettoniche.

GEO 04: per fornire, nel campo della cartografia geologica, attraverso attività di laboratorio, esperienze e conoscenze non comprese nei corsi di insegnamento caratterizzanti, relative alla rappresentazione, mediante strumenti informatici, delle forme del paesaggio.

GEO 06: per fornire, attraverso attività di laboratorio, esperienze e conoscenze non comprese nei corsi di insegnamento caratterizzanti, relative al riconoscimento macroscopico e microscopico dei minerali.

GEO 07: per fornire, nel campo della cartografia geologica, attraverso attività di laboratorio e di campagna, esperienze e conoscenze non comprese nei corsi di insegnamento caratterizzanti, relative ai basamenti cristallini.

GEO 08: per fornire, attraverso attività di laboratorio e di campagna, esperienze e conoscenze non comprese nei corsi di insegnamento caratterizzanti, relative alle aree vulcaniche.

Per ciascuno dei settori attivati tra gli Affini ed Integrativi è previsto un numero di crediti inferiore a 5 (e pari a 3 o 4 a seconda del settore) avendo le attività relative la funzione di integrazione, anche sulla base di esperienze pratiche, delle conoscenze di corsi di Base e Caratterizzanti, secondo quanto deliberato dal Consiglio del Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali in data 17/04/2013.

## ▶ Note relative alle attività caratterizzanti

## ▶ Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Discipline matematiche	MAT/01 Logica matematica	6	9	6
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
	FIS/01 Fisica sperimentale			

Discipline fisiche	FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) FIS/08 Didattica e storia della fisica	6	9	6
Discipline informatiche	INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	8	3
Discipline chimiche	CHIM/03 Chimica generale e inorganica CHIM/06 Chimica organica	6	9	6
Discipline geologiche	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/03 Geologia strutturale GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 Geologia applicata GEO/06 Mineralogia 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	12	21	12
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 36:		-		
<b>Totale Attività di Base</b>		36 - 56		

## ▶ Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Ambito geologico-paleontologico	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/03 Geologia strutturale	26	36	15
Ambito geomorfologico-geologico applicativo	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 Geologia applicata	19	32	12
Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/06 Mineralogia 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	18	24	18

Ambito geofisico	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre GEO/10 Geofisica della terra solida GEO/11 Geofisica applicata GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera	12	18	6
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 51:		-		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>		75 - 110		

## ▶ Attività affini

ambito: Attività formative affini o integrative		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività <b>(minimo da D.M. 18)</b>		18	27
<b>A11</b>	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	0	6
<b>A12</b>	FIS/01 - Fisica sperimentale	3	6
<b>A15</b>	ICAR/06 - Topografia e cartografia	0	6
<b>A16</b>	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/03 - Geologia strutturale GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia	15	23
<b>Totale Attività Affini</b>		18 - 27	

## ▶ Altre attività

ambito disciplinare	CFU min	CFU max
A scelta dello studente	12	13

Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	8
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	5
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	1	3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	4
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		2	4

**Totale Altre Attività**

23 - 37

## Riepilogo CFU

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
Range CFU totali del corso	152 - 230

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2013	021304145	<b>ANALISI DATI GEOLOGICI</b> (modulo di INFORMATICA E ANALISI DATI GEOLOGICI)	GEO/08	Pierfrancesco DELLINO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/08	38
2	2013	021304157	<b>CHIMICA</b>	CHIM/03	Alessandro DE GIACOMO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	CHIM/03	70
3	2013	021304161	<b>FISICA (Mod. 1)</b> (modulo di FISICA)	FIS/01	Raffaele DE LEO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	FIS/07	62
4	2013	021304162	<b>FISICA (Mod. 2)</b> (modulo di FISICA)	FIS/01	Silvia RAINO' <i>Ricercatore a t.d.</i> (art. 24 comma 3-a L. 240/10) Università degli Studi di BARI ALDO MORO	FIS/01	39
5	2012	021304163	<b>FISICA TERRESTRE</b>	GEO/10	Gildo CALCAGNILE <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/10	78
6	2011	021304164	<b>FONDAMENTI DI GEOFISICA APPLICATA</b>	GEO/11	Ruggiero QUARTO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/11	55
7	2013	021304166	<b>GEOGRAFIA FISICA</b>	GEO/04	<b>Docente di riferimento</b> Luigi PENNETTA <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/04	62
					GIUSEPPE		

8	2011	021304167	<b>GEOLOGIA APPLICATA</b>	GEO/05	BALDASSARRE <i>Docente a contratto</i>		78
9	2012	021304168	<b>GEOLOGIA STRATIGRAFICA</b>	GEO/02	<b>Docente di riferimento</b> Luisa SABATO <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/02	104
10	2012	021304169	<b>GEOLOGIA STRUTTURALE</b>	GEO/03	Domenico LIOTTA <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/03	66
11	2011	021304170	<b>GEOLOGIA TECNICA</b>	GEO/05	Vincenzo SIMEONE <i>Prof. I fascia</i> Politecnico di BARI	GEO/05	55
12	2011	021304172	<b>GEOMORFOLOGIA E GIS</b>	GEO/04	Domenico CAPOLONGO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/04	62
13	2011	021304173	<b>IDROGEOLOGIA</b>	GEO/05	Pietro PAGLIARULO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/05	55
14	2013	021304175	<b>INGLESE</b>	L-LIN/12	VITTORIA SPORTELLI <i>Docente a contratto</i>		32
15	2013	021304174	<b>Informatica</b> (modulo di INFORMATICA E ANALISI DATI GEOLOGICI)	ING-INF/05	Antonietta LANZA <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	ING-INF/05	62
16	2013	021304177	<b>Laboratorio di Mineralogia</b> (modulo di MINERALOGIA)	GEO/06	<b>Docente di riferimento</b> Giovanna AGROSI' <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/06	31
17	2012	021304179	<b>Laboratorio di Paleontologia</b> (modulo di PALEONTOLOGIA)	GEO/01	Patrizia MAIORANO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/01	41



18	2013	021304181	<b>MATEMATICA</b>	MAT/05	Giuseppe Maria COCLITE <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	MAT/05	78
19	2013	021304184	<b>Mineralogia Generale</b> (modulo di MINERALOGIA)	GEO/06	Eugenio SCANDALE <i>Prof. Ila fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/06	55
20	2012	021304185	<b>PALEONTOLOGIA</b> (modulo di PALEONTOLOGIA)	GEO/01	<b>Docente di riferimento</b> Rafael LA PERNA <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/01	88
21	2012	021304187	<b>PETROGRAFIA DELLE ROCCE MAGMATICHE</b> (modulo di PETROGRAFIA DELLE ROCCE MAGMATICHE E VULCANOLOGIA)	GEO/07	Annamaria FORNELLI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/07	62
22	2012	021304189	<b>PETROGRAFIA DELLE ROCCE METAMORFICHE</b>	GEO/07	Alfredo CAGGIANELLI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/07	62
23	2012	021304192	<b>RILEVAMENTO GEOLOGICO I (MOD B)</b> (modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO I)	GEO/03	Luigi RAPISARDI <i>Prof. IIa fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/03	59
24	2012	021304193	<b>RILEVAMENTO GEOLOGICO I (MOD I)</b> (modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO I)	GEO/02	Salvatore GALLICCHIO <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/02	82
25	2011	021304195	<b>RILEVAMENTO GEOLOGICO II MOD A</b> (modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO II)	GEO/07	Vincenzo FESTA <i>Ricercatore</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/07	44
26	2011	021304196	<b>RILEVAMENTO GEOLOGICO II MOD B</b>	GEO/08	Roberto SULPIZIO <i>Ricercatore</i>	GEO/07	44

			(modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO II)		Università degli Studi di BARI ALDO MORO		
27	2012	021304201	<b>VULCANOLOGIA</b> (modulo di PETROGRAFIA DELLE ROCCE MAGMATICHE E VULCANOLOGIA)	GEO/08	Pierfrancesco DELLINO <i>Prof. la fascia</i> Università degli Studi di BARI ALDO MORO	GEO/08	55
						ore totali	1619



## Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline matematiche	MAT/09 Ricerca operativa			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
	MAT/05 Analisi matematica			
	↳ <i>MATEMATICA (1 anno) - 8 CFU</i>	8	8	6 - 9
	MAT/04 Matematiche complementari			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/01 Logica matematica			
	FIS/08 Didattica e storia della fisica			
	FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)			
	FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre			

Discipline fisiche	FIS/05 Astronomia e astrofisica	6	6	6 - 9
	FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare			
	FIS/03 Fisica della materia			
	FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici			
	FIS/01 Fisica sperimentale			
	↳ <i>FISICA (Mod. 1) (1 anno) - 6 CFU</i>			
Discipline informatiche	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	6	6 - 8
	↳ <i>Informatica (1 anno) - 6 CFU</i>			
	INF/01 Informatica			
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica	7	7	6 - 9
	CHIM/03 Chimica generale e inorganica			
	↳ <i>CHIMICA (1 anno) - 7 CFU</i>			
	GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali			
	GEO/08 Geochimica e vulcanologia			
	GEO/07 Petrologia e petrografia			
	GEO/06 Mineralogia			
	↳ <i>Mineralogia Generale (1 anno) - 6 CFU</i>			

Discipline geologiche	GEO/05 Geologia applicata	12	12	12 - 21
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia			
	↳ GEOGRAFIA FISICA (1 anno) - 6 CFU			
	GEO/03 Geologia strutturale			
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica			
	GEO/01 Paleontologia e paleoecologia			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 36)</b>				
<b>Totale attività di Base</b>			39	36 - 56

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ambito geologico-paleontologico	GEO/03 Geologia strutturale	31	31	26 - 36
	↳ GEOLOGIA STRUTTURALE (2 anno) - 7 CFU			
	GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica			
	↳ GEOLOGIA STRATIGRAFICA (2 anno) - 10 CFU			
	↳ RILEVAMENTO GEOLOGICO I (MOD I) (2 anno) - 6 CFU			
GEO/01 Paleontologia e paleoecologia				
	↳ PALEONTOLOGIA (2 anno) - 8 CFU			
	GEO/05 Geologia applicata			
	↳ GEOLOGIA APPLICATA (3 anno) - 8 CFU			

Ambito geomorfologico-geologico applicativo	↳ GEOLOGIA TECNICA (3 anno) - 6 CFU	26	26	19 - 32
	↳ IDROGEOLOGIA (3 anno) - 6 CFU			
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia			
	↳ GEOMORFOLOGIA E GIS (3 anno) - 6 CFU			
Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/08 Geochimica e vulcanologia	18	18	18 - 24
	↳ VULCANOLOGIA (2 anno) - 6 CFU			
	GEO/07 Petrologia e petrografia			
	↳ PETROGRAFIA DELLE ROCCE MAGMATICHE (2 anno) - 6 CFU			
	↳ PETROGRAFIA DELLE ROCCE METAMORFICHE (2 anno) - 6 CFU			
Ambito geofisico	GEO/11 Geofisica applicata	14	14	12 - 18
	↳ FONDAMENTI DI GEOFISICA APPLICATA (3 anno) - 6 CFU			
	GEO/10 Geofisica della terra solida			
	↳ FISICA TERRESTRE (2 anno) - 8 CFU			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 51)</b>				
<b>Totale attività caratterizzanti</b>			89	75 - 110

Attività formative affini o integrative		CFU	CFU Rad
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività (minimo da D.M. 18)		23	18 - 27
<b>A11</b>	MAT/06 - Probabilità e statistica matematica	0 - 6	0 - 6

<b>A12</b>	FIS/01 - Fisica sperimentale	3 - 6	3 - 6
	↳ <i>FISICA (Mod. 2) (1 anno) - 4 CFU</i>		
<b>A15</b>	ICAR/06 - Topografia e cartografia	0 - 6	0 - 6
<b>A16</b>	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia	15 - 23	15 - 23
	↳ <i>Laboratorio di Paleontologia (2 anno) - 3 CFU</i>		
	GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica		
	GEO/03 - Geologia strutturale		
	↳ <i>RILEVAMENTO GEOLOGICO I (MOD B) (2 anno) - 4 CFU</i>		
	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia		
	GEO/06 - Mineralogia		
	↳ <i>Laboratorio di Mineralogia (1 anno) - 3 CFU</i>		
GEO/07 - Petrologia e petrografia	18 - 27		
↳ <i>RILEVAMENTO GEOLOGICO II MOD A (3 anno) - 3 CFU</i>			
GEO/08 - Geochimica e vulcanologia			
↳ <i>ANALISI DATI GEOLOGICI (1 anno) - 3 CFU</i>			
↳ <i>RILEVAMENTO GEOLOGICO II MOD B (3 anno) - 3 CFU</i>			
<b>Totale attività Affini</b>		<b>23</b>	<b>18 - 27</b>

<b>Altre attività</b>	<b>CFU</b>	<b>CFU Rad</b>
-----------------------	------------	----------------

A scelta dello studente		12	12 - 13
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	7	5 - 8
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 5
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	1	1 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 4
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		3	2 - 4
<b>Totale Altre Attività</b>		<b>29</b>	<b>23 - 37</b>

**CFU totali per il conseguimento del titolo**

**180**

**CFU totali inseriti**

180

152 - 230