Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di BARI ALDO MORO
Nome del corso	Scienze Geologiche*(IdSua:1512541)*
Classe	L-34 - Scienze geologiche
Nome inglese	Geological Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/2014-2015/scienze-geologiche
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SABATO Luisa Altri nominativi inseriti: DEL GAUDIO Vincenzo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio
Struttura didattica di riferimento	Scienze della Terra e Geoambientali

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	AGROSI'	Giovanna	GEO/06	RU	1	Base/Caratterizzante
2.	CALCAGNILE	Gildo	GEO/10	PO	1	Caratterizzante
3.	CAPOLONGO	Domenico	GEO/04	RU	1	Base/Caratterizzante
4.	FESTA	Vincenzo	GEO/07	RU	1	Base/Caratterizzante
5.	GALLICCHIO	Salvatore	GEO/02	RU	1	Base/Caratterizzante
6.	LA PERNA	Rafael	GEO/01	PA	1	Base/Caratterizzante
7.	PENNETTA	Luigi	GEO/04	PO	1	Base/Caratterizzante
8.	RAPISARDI	Luigi	GEO/03	PA	1	Base/Caratterizzante
9.	SABATO	Luisa	GEO/02	PA	1	Base/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	Luisa Sabato Vincenzo Del Gaudio Alfredo Caggianelli Vittoria Girardi Rita Paudice Francesco Mastrandrea
Tutor	Salvatore GALLICCHIO Vincenzo FESTA Rafael LA PERNA Pierpaolo PIERRI Patrizia MAIORANO

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 di indagine 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 attivitÃ professionale in proprio o presso studi privati ed enti pubblici.

Il laureato di I livello conseguirÃ 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 nella Sala riunioni della Presidenza, si Ã¨ svolta una riunione sulla istituzione e le specificitÃ formative dei corsi di laurea professionalizzante tra i Presidenti dei Corsi di Studio della FacoltÃ di Scienze matematiche fisiche e naturali 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 Â CISL Â UIL Â CISAPUNI Regionali. Dopo che il Preside ha illustrato gli adempimenti per la preparazione degli ordinamenti, nella successiva discussione il presidente del CCS in Scienze Geologiche ha presentato l'offerta formativa del relativo corso di Laurea Triennale e del progetto di istituzione di una Laurea Magistrale. In entrambi i corsi sono previsti periodi di stage oltre che attivitÃ di tesi di laurea orientate verso l'utilizzo delle piÃ¹ aggiornate tecnologie. I rappresentanti delle parti sociali hanno espresso viva soddisfazione sul carattere innovativo e professionalizzante dei corsi di studio.
PiÃ¹ recentemente, nel luglio 2013, si Ã¨ svolto un incontro informale tra alcuni rappresentanti del CUN, del Collegio dei Presidenti dei corsi di Studio in Scienze Geologiche e del Consiglio Nazionale dell'Ordine dei Geologi, per discutere modi e obiettivi per la riattivazione di un Tavolo Consultivo finalizzato a favorire la collaborazione tra mondo accademico e mondo professionale.
A seguito di tale incontro Ã¨ stata decisa la riattivazione del Tavolo con lo scopo di raggiungere l'obiettivo di definire e omogeneizzare, per quanto possibile, i contenuti e le modalitÃ di svolgimento delle prove di Esame di Stato su scala nazionale per geologo junior, in modo da fornire un quadro di riferimento a commissari e candidati (contenuti, tipologie delle prove, testi di riferimento, eccÂ).
La bozza di un documento elaborato dal Tavolo Ã¨ stato discusso in alcuni incontri del collegio dei Presidenti di Scienze geologiche, ed in particolare nella riunione del 20 marzo 2014 la Proposta per la Redazione di Linee Guida per l'Esame di Stato Ã¨ stata valutata positivamente dal Collegio.

QUADRO A2.a — Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Tecnici Geologici (codice ISTAT 3.1.1.1.1)

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 acquisirÃ le competenze necessarie per poter accedere alla professione di geologo junior previo superamento dell'esame di stato. Tali competenze sono richieste da operatori pubblici e privati nei campi della gestione e tutela dell'ambiente, nella progettazione di opere di ingegneria civile con particolare riferimento alla cartografia geologica, alle indagini geologiche e geofisiche per l'esplorazione del sottosuolo, al reperimento di georisorse, all'analisi e certificazione di materiali geologici (qualitÃ dei materiali lapidei e delle acque), alla zonazione dei rischi geologici (sismico, vulcanico, idrogeologico, costiero).
Inoltre, il laureato di I livello avrÃ una preparazione scientifica adeguata per l'accesso ai corsi di Laurea Magistrale. Il

laureato di I livello avrÃ , inoltre, una preparazione di base funzionale ad intraprendere un percorso formativo finalizzato all'insegnamento nelle scuole.

sbocchi professionali:
AttivitÃ professionale in proprio o presso studi privati con le seguenti mansionii:
assistente di cantiere geologico
assistente geologo
rilevatore geologico
sperimentatore tecnico geologico
tecnico addetto alle esplorazioni geofisiche
tecnico rilevatore geofisico

QUADRO A2.b — Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici geologici - (3.1.1.1.1)

QUADRO A3 — Requisiti di ammissione

Sono titoli di ammissione quelli previsti dalle vigenti disposizioni di legge che regolano l'accesso agli studi universitari e dal Regolamento didattico di Ateneo. In particolare, il Corso di Studio in Scienze Geologiche Ã¨ a numero aperto e possono iscriversi gli studenti che abbiano conseguito il diploma di scuola media superiore o titolo estero equipollente. Al fine di seguire con profitto le attivitÃ didattiche gli studenti devono possedere familiaritÃ con il linguaggio scientifico ed avere conoscenze scientifiche di base a livello di Scuola Secondaria Superiore. Per verificare il possesso di tali conoscenze, coloro che intendono immatricolarsi vengono sottoposti ad un test di valutazione su argomenti di matematica di base e Scienze della Terra. Per recuperare le eventuali insufficienze Ã¨ previsto un pre-corso di matematica nel mese di settembre. Un ulteriore test di valutazione viene replicato a novembre per coloro che non l'hanno superato alla prima verifica. In caso di mancato superamento del test di valutazione, lo studente dovrÃ seguire un percorso didattico finalizzato al recupero delle lacune secondo le modalita'contenute nel regolamento didattico del Corso di Studi.

QUADRO A4.a — Obiettivi formativi specifici del Corso

L'obiettivo dell'ordinamento didattico del Corso di Studi e' 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 attivitÃ 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 familiarita' 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 piÃ¹ 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

Capacita' 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 capacita' acquisite saranno affidate all'esame delle soluzioni ottenute nel corso dei test in aula, nonche' 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 proprietÃ di rocce e minerali, la genesi, la cronologia ed il significato paleoambientale dei fossili e la struttura fisica della Terra, attraverso attivitÃ 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 sarÃ invitato a discutere di

principi e metodiche di indagine, delle proprietÃ di componenti del sistema Terra e dei processi che ne determinano l'evoluzione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

CapacitÃ 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 capacitÃ di un consapevole utilizzo delle tecniche apprese sarÃ 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 proprietÃ 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, propedeutiche ad esperienze di laboratorio e di campo, i cui risutati verranno discussi ed esposti attraverso un elaborato cartografico ed un esame 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 piÃ¹ corsi di insegnamento. La verifica delle capacitÃ acquisite sarÃ affidata alla produzione di relazioni sulle suddette esperienze, nonchÃ© 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, nonchÃ¨ dei principi e delle tecniche di raccolta di dati richiesti nello svolgimento dell'attivitÃ professionale di geologo junior per lo studio delle problematiche proprie delle Scienze della Terra, nell'ambito della progettazione di opere ingegneristiche, delle attivitÃ 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 sarÃ verificato in base alla capacitÃ 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 pericolositÃ e dei rischi geologici. La verifica delle competenze acquisite sarÃ 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**
Autonomia di giudizio	Capacita' di organizzare la raccolta dati sul terreno e in laboratorio e di riconoscerne la rilevanza per giungere alla formulazione di un giudizio di qualita' responsabilizzandosi rispetto ai risvolti etici e sociali. Capacita' di applicare l'impostazione metodologica acquisita anche al di fuori del campo delle scienze geologiche. La verifica del conseguimento di tali obiettivi sara' 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.
Abilità comunicative	Capacita' di comunicare, oralmente e per iscritto, con chiarezza, rigore e proprieta' di linguaggio informazioni, idee, problemi e possibili soluzioni relative ai fenomeni geologici. La verifica sara' affidata alle diverse prove di esame sia in forma scritta che orale. Saranno anche sviluppate capacita' 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 attivita' del Museo di Scienze della Terra gestito dal Dipartimento di Scienze della Terra e Geoambientali. Capacita' di comunicare in lingua inglese saranno acquisite attraverso uno specifico corso focalizzato sull'uso del linguaggio scientifico nell'ambito di tematiche geologiche.
	Capacita' di apprendere con sicurezza e autonomia, ad un livello tale da poter aggiornare le proprie

Capacità di apprendimento	conoscenze e intraprendere ulteriori studi.La verifica dell'acquisizione di tale capacita' sara' basata sui risultati delle attivita' preparatorie per la realizzazione di un elaborato finale. In particolare verra' 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 su un argomento relativo ad una o piu' discipline caratterizzanti scelto all'inizio del III anno comunque dopo aver conseguito 120 CFU. L'elaborato verrÃ approntato dallo studente sotto la guida di un relatore individuato dalla Giunta del Consiglio di Interclasse su proposta concordata dello studente e del docente relatore. A questo possono eventualmente aggiungersi uno o piÃ¹ correlatori nel caso in cui le tematiche affrontate abbraccino piÃ¹ discipline. 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. Su richiesta, lo studente potrÃ scrivere l'elaborato in lingua Inglese. L'elaborato verrÃ valutato da una Commissione di Laurea la cui composizione Ã¨ stabilita dal regolamento di Ateneo che prevede un numero minimo di 7 docenti, fra cui almeno 1 ordinario, nominati all'inizio dell'anno accademico. A tali membri si possono aggiungere nelle singole sessioni di laurea ulteriori componenti tra i relatori degli elaborati non giÃ presenti nella commissione ufficiale. L'elaborato finale verrÃ presentato dal candidato alla commissione attraverso una esposizione orale preferibilmente corredata da supporti informatici di presentazione. Il voto finale tiene conto del percorso di studi complessivo oltre che del giudizio sull'elaborato finale. Tale voto viene espresso in centodecimi ed Ã¨ calcolato sulla base di apposito regolamento approvato dal Consiglio di Studi.

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 attivitÃ didattiche Ã¨ accertato mediante esami di profitto, che possono prevedere una prova scritta e/o una prova orale, il cui esito Ã¨ espresso da una votazione numerica in trentesimi, oppure, per il solo caso del corso di lingua Inglese, da una prova di idoneitÃ che attesta il superamento dell'esame senza valutazione numerica. Il docente puÃ², 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'obiettivitÃ e l'equitÃ della valutazione in rapporto con l'insegnamento o l'attivitÃ seguita e con quanto esplicitamente richiesto ai fini della prova.
La tipologia di verifica (scritto e/o orale) e le modalitÃ di svolgimento 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 Ã¨ il Titolare dell'insegnamento, con funzioni di Presidente. I crediti relativi alle discipline si acquisiscono mediante esami o giudizi di idoneitÃ da sostenere, con l'apposita commissione, dopo la conclusione del corso di insegnamento, in una sessione a scelta dello studente, ma osservando le propedeuticitÃ segnalate nel Piano di Studi ufficiale (Quadro B1.a). Per insegnamenti singoli articolati in piÃ¹ moduli, la verifica consisterÃ 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-2015.html

QUADRO B2.c | Calendario sessioni della Prova finale

http://www.scienzegeologiche.uniba.it/date-sedute-di-laurea/sedute-laurea-2014-2015.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 *(modulo di INFORMATICA E ANALISI DATI GEOLOGICI)* link	DELLINO PIERFRANCESCO	PO	3	40	
2.	CHIM/03	Anno di corso 1	CHIMICA link	DE GIACOMO ALESSANDRO	RU	7	72	
3.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA (Mod. 1) *(modulo di FISICA)* link	PELLICORO MARIO		6	64	
4.	FIS/01	Anno di corso 1	FISICA (Mod. 2) *(modulo di FISICA)* link	PELLICORO MARIO		4	40	
5.	GEO/04	Anno di corso 1	GEOGRAFIA FISICA link	PENNETTA LUIGI	PO	6	64	✔
6.	L-LIN/12,10771^L-LIN/12	Anno di corso 1	INGLESE link	SPORTELLI VITTORIA		4	32	
7.	ING-INF/05	Anno di corso 1	Informatica *(modulo di INFORMATICA E ANALISI DATI GEOLOGICI)* link	LANZA ANTONIETTA	PA	6	64	

8.	GEO/06	Anno di corso 1	Laboratorio di Mineralogia *(modulo di MINERALOGIA)* link	AGROSI' GIOVANNA	RU	3	32	✔
9.	MAT/05	Anno di corso 1	MATEMATICA link	COCLITE GIUSEPPE MARIA	PA	8	80	
10.	GEO/06	Anno di corso 1	Mineralogia Generale *(modulo di MINERALOGIA)* link	AGROSI' GIOVANNA	RU	6	56	✔
11.	GEO/11	Anno di corso 3	FONDAMENTI DI GEOFISICA APPLICATA link	QUARTO RUGGIERO	RU	6	55	
12.	GEO/05	Anno di corso 3	GEOLOGIA APPLICATA link	DOCENTE FITTIZIO		8	78	
13.	GEO/05	Anno di corso 3	GEOLOGIA TECNICA link	DOCENTE FITTIZIO		6	56	
14.	GEO/04	Anno di corso 3	GEOMORFOLOGIA E GIS link	CAPOLONGO DOMENICO	RU	6	62	✔
15.	GEO/05	Anno di corso 3	IDROGEOLOGIA link	PAGLIARULO PIETRO	RU	6	55	
16.	GEO/07	Anno di corso 3	RILEVAMENTO GEOLOGICO II MOD A *(modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO II)* link	FESTA VINCENZO	RU	3	44	✔
17.	GEO/08	Anno di corso 3	RILEVAMENTO GEOLOGICO II MOD B *(modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO II)* link	SULPIZIO ROBERTO	RU	3	44	

QUADRO B4 | Aule

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Aule

QUADRO B4	**Laboratori e Aule Informatiche**

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Laboratori e aula informatica

QUADRO B4	**Sale Studio**

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Sale Studio

QUADRO B4	**Biblioteche**

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Biblioteca

QUADRO B5	**Orientamento in ingresso**

L'orientamento in ingresso Ã¨ svolto attraverso attivitÃ predisposte a livello di Ateneo con il contributo di docenti del corso di studi per le materie di sua competenza.
Inoltre, per una piÃ¹ consapevole scelta del corso di studi rispetto alle attitudini, motivazioni e passioni, Ã¨ possibile fruire del test motivazionale di orientamento reperibile nel sito (http://arianna.ict.uniba.it/questionari-motivazionali). L'Ateneo organizza inoltre nel mese di settembre il ÂSalone dello StudenteÂ, una manifestazione di alcuni giorni durante i quali vengono presentati i Corsi di Studio offerti dall'Ateneo, e viene distribuito materiale informativo. Tale manifestazione vede la partecipazione delle classi dell'ultmo anno delle Scuole Medie Superiori di tutta la Puglia.
Nell'ambito del Corso di studi, la Commissione Orientamento, nominata da un Consiglio di Interclasse, organizza per il mese di aprile una serie di incontri con classi del IV e V anno delle Scuole Medie Superiori che ne fanno richiesta; durante tali incontri vengono illustrati i contenuti del Corso di Studi, ed Ã¨ prevista la visita dei laboratori e del Museo. Simili iniziative vengono organizzate anche nei mesi estivi, precedenti all'inizio dell'anno accademico, rivolte alle future matricole che non hanno ancora effettuato una scelta universitaria. Tutte le iniziative sono pubblicizzate nel sito, dove si puÃ² anche prendere visione di un filmato che illustra i contenuti del Corso di Laurea. Infine nel sito sono stati pubblicizzati alcuni seminari riguardanti tematiche che ricadono nelle Scienze della Terra, tenuti da docenti del Corso di Studi sia presso le scuole che ne fanno richiesta, sia in sede durante i summenzionati incontri.

Un ultimo elemento importante da sottolineare Ã¨ la concreta possibilitÃ che le Scienze della Terra entrino a far parte del progetto ÂLauree ScientificheÂ giÃ a partire dal prossimo anno accademico

QUADRO B5	**Orientamento e tutorato in itinere**

Il tutorato in itinere Ã¨ demandato ai docenti del CdS, nominati in un Consiglio di Interclasse ed elencati nella sezione "Informazioni - Tutor". Inoltre l'Ateneo individua con appositi bandi degli studenti di dottorato o di Laurea Magistrale, che svolgano la funzione di tutor.
Inoltre un ulteriore e notevole contributo al tutoraggio informativo viene fornito da una unitÃ di personale amministrativo che svolge le funzioni di Manager Didattico (Dott.ssa Vittoria Girardi; Telefono: 080 544 3564; E-mail: vittoria.girardi@uniba.it)
Nel corso dell'ultimo anno i due tutor individuati tramite bando hanno svolto un efficace supporto sia di tipo informativo che per la preparazione all'esame di Matematica.
L'efficacia di tali attivitÃ si evince dal significativo incremento del numero di studenti che hanno superato in tempi brevi l'esame di Matematica.

QUADRO B5	**Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)**

Un punto di forza del percorso formativo rispetto ad un accompagnamento verso il mondo del lavoro Ã¨ rappresentato dallo svolgimento obbligatorio di Tirocini durante il Corso di Studi. Si fa presente che dell'anno 2013, a seguito della soppressione delle FacoltÃ , la gestione della stipula delle convenzioni e l'iter completo dello svolgimento dei Tirocini sono affidati alla Segreteria Didattica del Corso di Studi.
Le attivitÃ di tirocinio, consistenti in stages presso Enti e Istituti di ricerca pubblici e privati, aziende e studi professionali, devono essere svolte, previa autorizzazione della Giunta, sotto la guida di un docente strutturato con le funzioni di tutor interno e di un tutor esterno afferente alla struttura presso cui l'attivitÃ verrÃ svolta.
Per accedere al tirocinio lo studente deve presentare alla Giunta una domanda ed un progetto formativo compilato su appositi moduli reperibili al seguente link
http://www.scienzegeologiche.uniba.it/tirocini.html.
I moduli vanno presentati almeno tre mesi prima della seduta di laurea.
Le attivitÃ di tirocinio danno diritto ai crediti ad esse assegnati attraverso la presentazione del diario di bordo e di una relazione scritta delle attivitÃ svolte, approvata da tutore/tutori interno ed esterno e dalla Giunta del Corso di Studi.
Si riporta che per il 2013 sono documentati gli accordi definiti con gli enti e le aziende elencati nella Tabella allegata. Nel suddetto anno sono stati svolti complessivamente 27 Tirocini.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Tabella degli Enti convenzionati per Tirocini

QUADRO B5	**Assistenza e accordi per la mobilitÃ internazionale degli studenti**

Lo studente universitario ha la possibilitÃ di prevedere, durante il proprio corso di studi, un periodo di frequenza in una universitÃ 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 borsa di studio per recarsi all'estero, garantendo il riconoscimento accademico del periodo di studio e/o delle attivitÃ svolte sono disponibili al link http://uniba.llpmanager.it/studenti/.
L'opportunitÃ di svolgere tirocini e stage all'estero Ã¨ una attivitÃ 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-orienta

Per i laureati una possibilitÃ Ã¨ offerta da borse di studio per frequenza di corsi o attivitÃ di perfezionamento all'estero predisposte con appositi bandi dall'Ateneo. Per informazioni si consulti l'ufficio predisposto http://www.uniba.it/organizzazione/dgrf/div2/area4/settore-gestione-borse-post-lauream.

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 gli studenti che intendono svolgere un periodo di tirocinio o di stage presso aziende private o enti pubblici Ã¨ gestita dalla Segreteria Didattica del Corso di Studi.
Ogni informazione utile Ã¨ rinvenibile al link http://www.scienzegeologiche.uniba.it/tirocini.html.
Nell'ambito delle iniziative finalizzate all'accompagnamento al lavoro, sono organizzati seminari ed incontri con societÃ operanti nel campo delle Scienze della Terra. A tale riguardo si menziona il seminario a titolo "Psicologia del colloquio di lavoro", tenuto dalla Prof.ssa Amalia Manuti del Dipartimento di Scienza della Formazione e quello tenuto dalla Prof.ssa Vittoria Sportelli, lettrice presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche e Geofisiche, dal titolo "Preparing for a job interview in English".
Inoltre Ã¨ previsto un incontro con la compagnia CGG (Compagnie GÃ©nÃ©rale de GÃ©ophysique) che effettuerÃ delle simulazioni di colloquio di lavoro per laureati triennali.

QUADRO B5 | Eventuali altre iniziative

QUADRO B6 | Opinioni studenti

Dall'analisi delle risposte ai questionari somministrati agli studenti (Tab. B6.1), si evince una valutazione della didattica molto

simile a quella media relativa all'Ateneo barese (Tab. B6.2).
Si riscontra un giudizio positivo per le sezioni relative a programmi e testi (sez. 1), docenti e lezioni (sez. 2, 3), con valutazioni sempre superiori a 7.3/10 fino a un massimo di 8.8. Per quanto riguarda le altre sezioni, si osserva una maggiore variabilitÃ della valutazione con oscillazioni comprese tra 6.4 e 8.7, fatta eccezione per l'anomalia negativa relativa al quesito Q27, di difficile interpretazione, e la cui valutazione andrebbe considerata in maniera opposta rispetto a tutti gli altri quesiti.
Le criticitÃ piÃ¹ significative, con valutazioni inferiori alla soglia del 7, riguardano le sezioni 5 (spazi e tempi) e 6 (osservazioni conclusive) e si riferiscono a problemi segnalati nella fruizioni di aule, laboratori e attrezzature, oltre che alle conoscenze preliminari possedute per seguire gli insegnamenti.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Opinione studenti

QUADRO B7 | Opinioni dei laureati

Una prima analisi dei dati emersi dall'indagine Alma Laurea sull'opinione dei laureati dal 2009 al 2013 evidenzia come nell'ultimo anno si sia verificata una normalizzazione rispetto all'anno precedente, con alcune note molto positive rispetto a tutto l'intervallo esaminato (2009-2013) (Tab. B7.1).
Relativamente alla normalizzazione si nota: che il numero dei laureati del 2013 Ã¨ quasi raddoppiato rispetto a quello del 2012, riportandosi al livello del 2010 e 2011; che il voto di Laurea in media (102,4) Ã¨ aumentato rispetto al 2012 (96,5), rientrando nel range 2009-2011 (100,6-104,6), e risultando piÃ¹ elevato della media nazionale (99,6).
Le note decisamente positive riguardano: l'etÃ media alla Laurea (23,7), che si Ã¨ abbassata sia rispetto al 2012 (27,4) che rispetto agli anni 2009-2011 (25,1-25,3), e che Ã¨ notevolmente inferiore rispetto alla media nazionale (25,0)(Tab. B7.2); la durata media degli studi che si Ã¨ pertanto ridotta (4,5 anni) rispetto all'anomalo valore dell'anno precedente (7,9), ma anche in maniera significativa rispetto al 2009-2011 (5,1-5,8), risultando inoltre piÃ¹ breve della media nazionale (4,9). Il giudizio sull'esperienza universitaria espresso dal campione dei laureati nel 2013 Ã¨ positivo, e la percentuale dei laureati decisamente soddisfatti (64,3%) risulta largamente superiore rispetto a quella degli anni 2009-2012 (14,3-40,00%).

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Opinione laureati

QUADRO C1 | Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Il numero di iscritti al I anno si Ã¨ stabilizzato intorno a valori superiori alla numerositÃ di riferimento della classe, pur mantenendosi al di sotto della numerositÃ massima (Tab. C1.1). Il bacino di utenza negli ultimi anni risulta prevalentemente esterno alla cittÃ di Bari (che fornisce solo il 6-10% degli studenti) ma comunque di provenienza provinciale-regionale, con solo il 5-10% di studenti di provenienza extra-regionale. Per quanto riguarda il titolo di studio scolastico degli iscritti, negli ultimi anni la maggioranza assoluta ha conseguito la maturitÃ 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 maturitÃ risulta nella maggior parte dei casi inferiore a 80/100.
Le percentuali di abbandono tra il I e il II anno di corso, particolarmente elevate nell'anno 2009-2010 (56%), hanno mostrato, sia pure con delle oscillazioni, una tendenza al miglioramento con un valore del 39% nell'ultimo anno di indagine. (Tab. C1.2). La percentuale di fuori corso per la laurea triennale D.M. 270/04 Ã¨ di circa tra il 15% e il 25% nelle ultime tre coorti (Tab. C1.3), un dato da ritenersi per il momento non eccessivamente elevato, ma provvisorio, in considerazione della recente istituzione dell'ordinamento.
Il numero di crediti formativi acquisiti nel primo anno di corso, a parte un picco di 35 CFU per la coorte del 2010-2011, risulta relativamente basso (tra 23.4 e 27.3: Tab. C1.4). Tuttavia, si riscontra un netto miglioramento nella percentuale di esami superati per studente (40.3 %). La media del voto di esame mostra piccole oscillazioni tra 24 e 25.6.
I dati relativi ai laureati (Tab. C1.5), dopo un picco negativo nel 2012, associato alla fase di transizione tra vecchio e nuovo ordinamento, nel 2013 si riattestano sui livelli degli anni precedenti. Nel 2013 il numero di laureati in corso Ã¨ aumentato sensibilmente rispetto ai due anni precedenti e la votazione conseguita risulta per la maggior parte compresa nella fascia 100-109.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Tabella dati ingresso, percorso e uscita

QUADRO C2 | Efficacia Esterna

Come per lo scorso anno, i questionari Alma Laurea 2013 relativi alla condizione occupazionale dei laureati di IÂ° livello sono relativi ad un campione statistico non molto ampio che Ã¨ ancora condizionato dalla recente istituzione del nuovo ordinamento. In ogni caso i dati indicano che la quasi totalitÃ di laureati (7 su 8) prosegue gli studi con l'iscrizione a una laurea di IIÂ° livello. Un piccolo numero di laureati (2 su 8), affianca al proseguimento degli studi una attivitÃ lavorativa. La scelta di proseguire gli studi Ã¨ prevalentemente motivata dall'esigenza di migliorare le prospettive di inserimento nel mondo lavorativo. Nel complesso si evincono scelte in linea con quelle dei dati nazionali (vedi tabella allegata).

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Condizione occupazionale

QUADRO C3 | Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Per questo anno Ã¨ stata attivata una procedura di rilevamento dei giudizi, attraverso la predisposizione di una scheda di valutazione compilata al termine degli stage/tirocini dagli enti convenzionati (vedi scheda in allegato). Questo ha consentito di ottenere delle statistiche sul grado di soddisfazione dell'esperienza. I tirocini sono stati svolti presso enti esterni per la maggior parte di natura pubblica. In particolare il 50% delle esperienze sono state svolte presso istituti del CNR. In generale le valutazioni relative al conseguimento degli obiettivi, adeguatezza della formazione e utilitÃ dell'esperienza sono tutte positive. In particolare gli obiettivi sono stati conseguiti pienamente o in misura soddisfacente, rispettivamente nel 66.7% e 33.3% dei casi; la formazione degli studenti Ã¨ stata giudicata nel 50% dei casi del tutto adeguata e nel rimanente 50% abbastanza adeguata; l'esperienza Ã¨ stata considerata molto o abbastanza utile, rispettivamente nel 33.3% e 66.7% dei casi.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Scheda valutazione tirocinio

QUADRO D1 | Struttura organizzativa e responsabilitÃ a livello di Ateneo

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Struttura organizzativa Presidio diella Qualità di Ateneo

QUADRO D2 | Organizzazione e responsabilitÃ della AQ a livello del Corso di Studio

Il Gruppo AQ del corso di Studi in Scienze Geologiche Ã¨ cosÃ¬ composto:
Prof. Luisa Sabato (Coordinatore del CdS in Scienze Geologiche) Â
Prof. Vincenzo Del Gaudio (Docente del CdS)
Prof. Alfredo Caggianelli (Docente del Cds)
Dott.ssa Vittoria Girardi (manager didattico)
Sig.na. Rita Paudice (Rappresentante degli studenti nel CdS in Scienze Geologiche)
Sig. Francesco Mastrandrea (Studente del CdS magistrale in Scienze Geologiche e Geofisiche)
Questo gruppo di lavoro sta coordinando, insieme alla commissione didattica un riesame critico dei programmi di insegnamento e delle modalitÃ di espletamento delle prove in itinere.

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

Terminato il lavoro istruttorio, i programmi degli insegnamenti e il calendario delle prove in itinere verranno approvati in un apposito Consiglio dei CdS entro il mese di settembre.
Inoltre il team AQ si dedicherÃ all'organizzazione delle attivitÃ di tutorato specifico per le matricole, alle valutazioni in itinere degli insegnamenti ed alla ulteriore implementazione della piattaforma di e-learning cosÃ¬ come proposto nel rapporto del riesame. Le risultanze di tali attivitÃ verranno discusse in un Consiglio entro il mese di settembre.

QUADRO D4 | Riesame annuale

Le modalitÃ di preparazione del Rapporto di Riesame sono esplicitate nei verbali allegati al file inserito. L'approvazione del Rapporto di Riesame Ã¨ avvenuta nel corso di un Consiglio di Interclasse, come evidenziato nella prima pagina del Rapporto stesso.

Pdf inserito: visualizza
Descrizione Pdf: Rapporto Riesame 2014

QUADRO D5	**Progettazione del CdS**

QUADRO D6	**Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare lÂattivazione del Corso di Studio**

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	http://www.uniba.it/didattica/corsi-di-laurea/2014-2015/scienze-geologiche
Tasse	Pdf inserito: visualizza
Modalità di svolgimento	convenzionale

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	SABATO Luisa Altri nominativi inseriti: DEL GAUDIO Vincenzo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio
Struttura didattica di riferimento	Scienze della Terra e Geoambientali

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD	Incarico didattico
1.	AGROSI'	Giovanna	GEO/06	RU	1	Base/Caratterizzante	1. Laboratorio di Mineralogia 2. Mineralogia Generale
2.	CALCAGNILE	Gildo	GEO/10	PO	1	Caratterizzante	1. FISICA TERRESTRE
3.	CAPOLONGO	Domenico	GEO/04	RU	1	Base/Caratterizzante	1. GEOMORFOLOGIA E GIS
4.	FESTA	Vincenzo	GEO/07	RU	1	Base/Caratterizzante	1. RILEVAMENTO GEOLOGICO II MOD A
							1. RILEVAMENTO GEOLOGICO

5.	GALLICCHIO	Salvatore	GEO/02	RU	1	Base/Caratterizzante	I (MOD I)
6.	LA PERNA	Rafael	GEO/01	PA	1	Base/Caratterizzante	1. PALEONTOLOGIA
7.	PENNETTA	Luigi	GEO/04	PO	1	Base/Caratterizzante	1. GEOGRAFIA FISICA
8.	RAPISARDI	Luigi	GEO/03	PA	1	Base/Caratterizzante	1. RILEVAMENTO GEOLOGICO I (MOD B)
9.	SABATO	Luisa	GEO/02	PA	1	Base/Caratterizzante	1. GEOLOGIA STRATIGRAFICA

✔ 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
Sabato	Luisa
Del Gaudio	Vincenzo
Caggianelli	Alfredo
Girardi	Vittoria
Paudice	Rita
Mastrandrea	Francesco

Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL
GALLICCHIO	Salvatore	
FESTA	Vincenzo	
LA PERNA	Rafael	
PIERRI	Pierpaolo	
MAIORANO	Patrizia	

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	01/10/2014
Utenza sostenibile	60

Eventuali Curriculum

Non sono previsti curricula

Altre Informazioni

Codice interno all'ateneo del corso	7751^2011^PDS0-2011^1006
Massimo numero di crediti riconoscibili	**12** *DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011*
Numero del gruppo di affinità	1

Date

Data di approvazione della struttura didattica	17/04/2013
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	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 piu' 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 - Ordinamento Didattico

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.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione - Scheda SUA

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.

Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2014	021405055	**ANALISI DATI GEOLOGICI** (modulo di INFORMATICA E ANALISI DATI GEOLOGICI)	GEO/08	Pierfrancesco DELLINO *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/08	40
2	2014	021405058	**CHIMICA**	CHIM/03	Alessandro DE GIACOMO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	CHIM/03	72
3	2014	021405060	**FISICA (Mod. 1)** (modulo di FISICA)	FIS/01	MARIO PELLICORO *Docente a contratto*		64
4	2014	021405061	**FISICA (Mod. 2)** (modulo di FISICA)	FIS/01	MARIO PELLICORO *Docente a contratto*		40
5	2013	021401732	**FISICA TERRESTRE**	GEO/10	**Docente di riferimento** Gildo CALCAGNILE *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/10	80
6	2012	021405062	**FONDAMENTI DI GEOFISICA APPLICATA**	GEO/11	Ruggiero QUARTO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/11	55
7	2014	021405064	**GEOGRAFIA FISICA**	GEO/04	**Docente di riferimento** Luigi PENNETTA *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/04	64
					Vincenzo SIMEONE		

8	2012	021405065	**GEOLOGIA APPLICATA**	GEO/05	*Prof. Ia fascia* *Politecnico di BARI*	GEO/05	78
9	2013	021401733	**GEOLOGIA STRATIGRAFICA**	GEO/02	**Docente di riferimento** Luisa SABATO *Prof. IIa fascia* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/02	104
10	2013	021401734	**GEOLOGIA STRUTTURALE**	GEO/03	Domenico LIOTTA *Prof. IIa fascia* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/03	66
11	2012	021405066	**GEOLOGIA TECNICA**	GEO/05	PIERNICOLA LOLLINO *Docente a contratto*		56
12	2012	021405067	**GEOMORFOLOGIA E GIS**	GEO/04	**Docente di riferimento** Domenico CAPOLONGO *Ricercatore* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/04	62
13	2012	021405068	**IDROGEOLOGIA**	GEO/05	Pietro PAGLIARULO *Ricercatore* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/05	55
14	2014	021405070	**INGLESE**	L-LIN/12	VITTORIA SPORTELLI *Docente a contratto*		32
15	2014	021405069	**Informatica** (modulo di INFORMATICA E ANALISI DATI GEOLOGICI)	ING-INF/05	Antonietta LANZA *Prof. IIa fascia* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	ING-INF/05	64
16	2014	021405071	**Laboratorio di Mineralogia** (modulo di MINERALOGIA)	GEO/06	**Docente di riferimento** Giovanna AGROSI' *Ricercatore* *Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/06	32
					Patrizia		

17	2013	021401737	**Laboratorio di Paleontologia** (modulo di PALEONTOLOGIA)	GEO/01	MAIORANO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/01	41
18	2014	021405073	**MATEMATICA**	MAT/05	Giuseppe Maria COCLITE *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	MAT/05	80
19	2014	021405076	**Mineralogia Generale** (modulo di MINERALOGIA)	GEO/06	**Docente di riferimento** Giovanna AGROSI' *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/06	56
20	2013	021401741	**PALEONTOLOGIA** (modulo di PALEONTOLOGIA)	GEO/01	**Docente di riferimento** Rafael LA PERNA *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/01	88
21	2013	021401743	**PETROGRAFIA DELLE ROCCE MAGMATICHE** (modulo di PETROGRAFIA DELLE ROCCE MAGMATICHE E VULCANOLOGIA)	GEO/07	Annamaria FORNELLI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/07	62
22	2013	021401745	**PETROGRAFIA DELLE ROCCE METAMORFICHE**	GEO/07	Alfredo CAGGIANELLI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/07	62
23	2013	021401748	**RILEVAMENTO GEOLOGICO I (MOD B)** (modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO I)	GEO/03	**Docente di riferimento** Luigi RAPISARDI *Prof. IIa fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/03	59
24	2013	021401749	**RILEVAMENTO GEOLOGICO I (MOD I)** (modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO I)	GEO/02	**Docente di riferimento** Salvatore GALLICCHIO *Ricercatore*	GEO/02	82

					Università degli Studi di BARI ALDO MORO		
25	2012	021401751	**RILEVAMENTO GEOLOGICO II MOD A** (modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO II)	GEO/07	**Docente di riferimento** Vincenzo FESTA *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/07	44
26	2012	021401752	**RILEVAMENTO GEOLOGICO II MOD B** (modulo di RILEVAMENTO GEOLOGICO II)	GEO/08	Roberto SULPIZIO *Ricercatore Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/07	44
27	2013	021401755	**VULCANOLOGIA** (modulo di PETROGRAFIA DELLE ROCCE MAGMATICHE E VULCANOLOGIA)	GEO/08	Pierfrancesco DELLINO *Prof. Ia fascia Università degli Studi di BARI ALDO MORO*	GEO/08	55
						ore totali	1637

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 Probabilita' e statistica matematica MAT/05 Analisi matematica ↳ *MATEMATICA (1 anno) - 8 CFU* MAT/04 Matematiche complementari MAT/03 Geometria MAT/02 Algebra MAT/01 Logica matematica	8	8	6 - 9
	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 FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/03 Fisica della materia FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/01 Fisica sperimentale ↳ *FISICA (Mod. 1) (1 anno) - 6 CFU*	6	6	6 - 9
Discipline informatiche	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni ↳ *Informatica (1 anno) - 6 CFU* INF/01 Informatica	6	6	6 - 8
Discipline chimiche	CHIM/06 Chimica organica CHIM/03 Chimica generale e inorganica ↳ *CHIMICA (1 anno) - 7 CFU*	7	7	6 - 9
	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 ↳ *Mineralogia Generale (1 anno) - 6 CFU*			

Discipline geologiche	GEO/05 Geologia applicata 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	12	12	12 - 21
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 36)				
Totale attività di Base			39	36 - 56

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Ambito geologico-paleontologico	GEO/03 Geologia strutturale ↳ *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*	31	31	26 - 36
	GEO/05 Geologia applicata ↳ *GEOLOGIA APPLICATA (3 anno) - 8 CFU*			

Ambito geomorfologico-geologico applicativo	*GEOLOGIA TECNICA (3 anno) - 6 CFU* *IDROGEOLOGIA (3 anno) - 6 CFU* GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia *GEOMORFOLOGIA E GIS (3 anno) - 6 CFU*	26	26	19 - 32
Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	GEO/08 Geochimica e vulcanologia *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*	18	18	18 - 24
Ambito geofisico	GEO/11 Geofisica applicata *FONDAMENTI DI GEOFISICA APPLICATA (3 anno) - 6 CFU* GEO/10 Geofisica della terra solida *FISICA TERRESTRE (2 anno) - 8 CFU*	14	14	12 - 18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 51)				
Totale attività caratterizzanti			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
A11	MAT/06 - Probabilita' e statistica matematica	0 - 6	0 - 6

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

Altre attività	CFU	CFU Rad

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
Totale Altre Attività		29	23 - 37

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**	
CFU totali inseriti	180	152 - 230

Comunicazioni dell'ateneo al CUN

Note relative alle attivitÃ di base

Note relative alle altre attivitÃ

Motivazioni dell'inserimento nelle attivitÃ affini di settori previsti dalla classe o Note attivitÃ 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 giÃ inclusi tra le attivitÃ di base e caratterizzanti.
In particolare:
MAT/06: per introdurre elementi di probabilita' 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 attivitÃ 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 attivitÃ 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 attivitÃ 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 attivitÃ 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 attivitÃ 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 attivitÃ di laboratorio e di campagna, esperienze e conoscenze non comprese nei corsi di insegnamento caratterizzanti, relative ai basamenti cristallini.
GEO 08: per fornire, attraverso attivitÃ 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 Ã¨ previsto un numero di crediti inferiore a 5 (e pari a 3 o 4 a seconda del settore)avendo le attivitÃ 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 attivitÃ caratterizzanti

Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito
Discipline matematiche	MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilita' e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa	6	9	6
Discipline fisiche	FIS/01 Fisica sperimentale 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
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 36:		-		

Totale Attività di Base	36 - 56

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito
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
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 51:		-		

Totale Attività Caratterizzanti	75 - 110

Attività affini

ambito: Attività formative affini o integrative		CFU	
intervallo di crediti da assegnarsi complessivamente all'attività **(minimo da D.M. 18)**		18	27
A11	MAT/06 - Probabilita' e statistica matematica	0	6
A12	FIS/01 - Fisica sperimentale	3	6
A15	ICAR/06 - Topografia e cartografia	0	6
	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/03 - Geologia strutturale		

A16	GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia	15	23

Totale Attività Affini	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

CFU totali per il conseguimento del titolo	**180**
Range CFU totali del corso	152 - 230