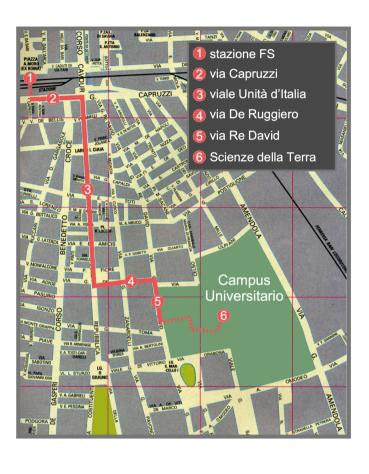
CHI SIAMO DOVE SIAMO







Dott.ssa Vittoria Girardi vittoria.girardi@uniba.it

Dr. Vincenzo Parisi vincenzo.parisi@uniba.it

### Coordinatore dei corsi di laurea

Prof. Domenico Liotta domenico.liotta@uniba.it

Palazzo di Scienze della Terra Campus Universitario Via Orabona 4 70125 - Bari 41°06'34.36"N 16°52'48.63" E

Il Palazzo di Scienze della Terra si raggiunge in circa 20 minuti a piedi dalla Stazione Centrale o tramite gli autobus numero 18, 21 o 22

# PROFESSIONE GEOLOGO

dai fossili, minerali e rocce



all'uso sostenibile delle risorse e dell'ambiente

LAUREA TRIENNALE
IN SCIENZE GEOLOGICHE

LAUREA MAGISTRALE
IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
ED IN SCIENZE GEOFISICHE

### **INFORMAZIONI GENERALI**

### **CORSO TRIENNALE (L34)**

## **CORSO MAGISTRALE (LM74/79)**

#### I CORSI SONO A NUMERO APERTO

L'attività didattica è svolta attraverso lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio interno (in aula) e sul terreno (laboratorio esterno). Particolare importanza è attribuita alle attività esercitative allo scopo di acquisire la pratica neccessaria per comprendere i fenomeni geologici, lo studio e la descrizione delle rocce, delle geometrie dei corpi rocciosi, per la realizzazione di carte geologiche ed altre carte tematiche, per l'acquisizione ed elaborazione di dati geofisici, dai terremoti alle indagini del sottosuolo.

Gli studenti hanno ampi spazi a disposizione per lo studio e le esercitazioni

Per i nuovi iscritti al corso triennale, sono previste agevolazioni per il pagamento delle tasse

POSSIBILITA' DI CORSI ERASMUS

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



#### SI ISCRIVONO I DIPLOMATI DELLE SCUOLE SUPERIORI

L'attività didattica è svolta attraverso lezioni frontali ed esercitazioni in laboratorio interno (in aula) e sul terreno (laboratorio esterno). Particolare importanza è attribuita alle attività di terreno finalizzata a fornire capacità di comprendere i fenomeni geologici, lo studio e la descrizione delle geometrie dei corpi rocciosi e nell'apprendimento delle tecniche cartografiche, con particolare riferimento al rilevamento geologico. Nel corso del primo anno, lo studente affronterà discipline introduttive quali: Chimica, Fisica, Matematica, Inglese ed il corso di Geografia Fisica. Lo studente imparerà quindi il linguaggio scientifico e geologico-tecnico di base, necessario al proseguo degli studi. Successivamente, oltre al completamento delle nozioni di Fisica, verranno introdotte le nozioni sui minerali e loro riconoscimento (Mineralogia); completerà la preparazione geologica del primo anno il corso di Informatica e trattamento statistico dei dati geologici. Il secondo anno è interamente dedicato a materie geologiche tecniche per lo studio della natura e formazione del Pianeta Terra (Fisica terrestre), delle rocce (Geologia stratigrafica e Petrografia delle rocce magmatiche e metamorfiche), del loro contenuto fossilifero (Paleontologia) e della loro rappresentazione geometrica (Rilevamento Geologico e Geologia strutturale). Il terzo anno è dedicato allo studio dell'interfaccia superficie terrestre/atmosfera, all'archiviazione dei dati geologici (Geomorfologia e GIS), allo studio del comportamento fisico-meccanico di terre e rocce (Geologia tecnica), all'analisi dei problemi geoingegneristici (Geologia Applicata), all'approfondimento delle tecniche di rilevamento ed allo studio delle metodologie di indagine geofisica che permettono, per via indiretta, di indagare le rocce a diverse profondità. L'ultimo anno è anche l'anno delle attività a scelta dello studente, del tirocinio in aziende e della prova finale per il conseguimento del titolo di geologo junior.

### Sbocchi professionali del geologo junior:

tecnico geologo assistente di cantiere; rilevatore geologico; sperimentatore tecnico geologico; tecnico addetto alle esplorazioni geofisiche; tecnico rilevatore geofisico. SI ISCRIVONO I LAUREATI IN SCIENZE GEOLOGICHE (L34) ED IN ALTRE DISCIPLINE SCIENTIFICHE (CON MODIFICHE DEL PIANO DI STUDI)

Il corso è detto di interclasse in quanto offre la possibilità di laurearsi sia in scienze e tecnologie geologiche (LM74) sia in scienze geofisiche (LM79). La durata è di due anni.

Il primo anno del corso espone materie finalizzate all'integrazione delle nozioni acquisite nel corso di laurea triennale (L34).

Il primo anno comune è finalizzato alall'integrazione delle nozioni acquisite nei corsi di studio precedenti, nonché all'acquisizione di strumenti per il trattamento quantitativo dei dati e la modellizzazione di strutture e processi geologici.

Nel secondo anno lo studente potrà scegliere il percorso formativo LM74 o LM79, svolgendo approfondimenti delle tecniche di indagine per la ricerca e gestione delle georisorse e per la valutazione dei rischi geologici,con approcci di interesse prevalentemente geologico o geofisico, a seconda del percorso scelto. Il secondo anno è l'anno della tesi, che puo' essere svolta all'estero aderendo al programma GLOBAL THESIS.

Gli argomenti di tesi possono prevedere temi interdisciplinari fra le due classi di laurea.

### Sbocchi professionali del geologo senior:

attività professionale come geologo, geofisico e idrogeologo, impiego nelle Pubbliche Amministrazioni, nella Protezione Civile, presso studi e società ingegneristiche, laboratori di analisi, enti tecnici, società di indagini geologiche e geofisiche, società minerarie ed estrattive, enti operanti nello ricerca ed uso delle risorse energetiche, enti di ricerca. Il laureato magistrale può proseguire il suo percorso formativo per il conseguimento del Dottorato di Ricerca e per l'insegnamento nelle scuole