

## ESPERIENZE ALL'ESTERO

Nell'ambito del Programma Erasmus, il Corso di Laurea (CdL) in Scienze Geologiche ha in attivo accordi bilaterali con le seguenti università: Athens (GR); Coimbra (P); Debrecen (HU); Ginevra (CH); Granada (E); Madrid (E); Orleans (F); Patrasso (GR); Toulouse (FR); Tubingen (D).

Oltre l'offerta di mobilità internazionale, il CdL in Scienze Geologiche promuove iniziative di internazionalizzazione legate ad azioni Erasmus+ ed a linee finanziate dall'UE e dal Ministero degli Affari Esteri del Governo Italiano.

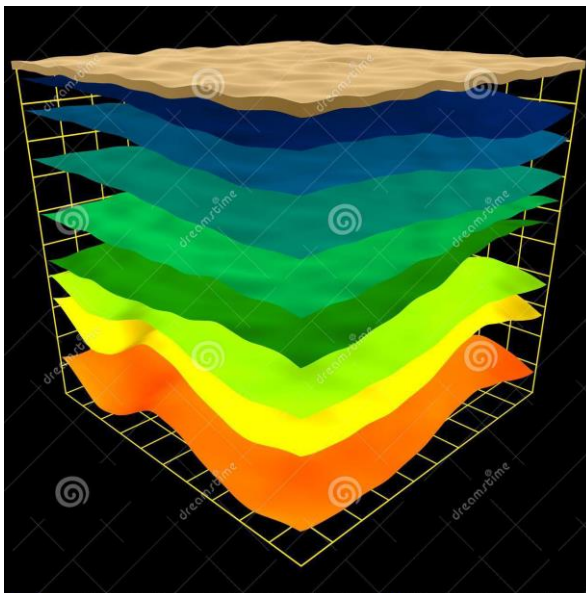
Riferimenti: prof. S. Rotolo - [silvio.rotolo@unipa.it](mailto:silvio.rotolo@unipa.it)



## TUTORAGGIO

Nel corso del proprio percorso formativo, ogni studente è assistito da un Tutor personale (un docente del Corso di Laurea) e può avvalersi dell'aiuto dei Docenti del Corso di Laurea (durante le ore di ricevimento), di Tutor della Didattica (selezionati dall'Ateneo) e di attività di tutoraggio (approfondimenti e colloqui) organizzate dal CdL. Riff: prof. G. Casella - [girolamo.casella@unipa.it](mailto:girolamo.casella@unipa.it), prof. D. Varrica - [daniela.varrica@unipa.it](mailto:daniela.varrica@unipa.it)

## RIFERIMENTI E CONTATTI



### Coordinatore:

Prof. Edoardo Rotigliano  
[edoardo.rotigliano@unipa.it](mailto:edoardo.rotigliano@unipa.it)

### Responsabili orientamento:

Prof. C. Di Maggio - [cipriano.dimaggio@unipa.it](mailto:cipriano.dimaggio@unipa.it)  
Prof. R. Martorana - [raffaele.martorana@unipa.it](mailto:raffaele.martorana@unipa.it)

### Aule e Laboratori:

Via Archirafi 20, 22, 26, 36 – Palermo - 90123

### Sito web:

<http://www.unipa.it/dipartimenti/distem/cds/scienzegeologiche2126>

### Segreteria:

Sig.ra Rosangela Clemente  
Via Archirafi 28 - [cist@unipa.it](mailto:cist@unipa.it)



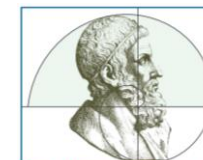
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare

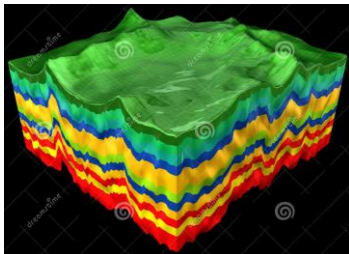
# CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE ANNO ACCADEMICO 2019-2020



SCUOLA SCIENZE DI BASE E APPLICATE  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea (CdL) in Scienze Geologiche è ad **accesso libero**. Le iscrizioni sono possibili dall'1 agosto 2019 e non prevedono alcun test di ingresso. Dopo l'immatricolazione, gli studenti sostengono una prova di verifica sui saperi essenziali in Matematica e in Lingua Inglese. La prova di verifica non è selettiva ed è mirata alla valutazione della preparazione iniziale.



L'obiettivo del CdL consiste nell'assicurare un'adeguata padronanza e una specifica conoscenza, scientifica e professionale, dei contenuti e dei metodi di indagine delle Scienze della Terra, che consenta di operare nello studio, nella modellazione e nella previsione dei processi che regolano il Sistema Terra. Il Sistema Terra è un insieme in movimento in cui: la "terra" trema, si solleva e sprofonda; i vulcani eruttano; il mare modifica le coste; le frane e le acque piovane erodono e smantellano i rilievi; i venti e i ghiacciai trasportano e rilasciano detriti; i fiumi straripano, allagano e alluvionano le pianure circostanti. Oltre ai processi geologici sopra descritti, le Scienze della Terra studiano le interazioni tra geosfera, biosfera, atmosfera e idrosfera, al fine di comprenderne cause, effetti e meccanismi interattivi e di conservare meglio l'ambiente del nostro pianeta, migliorando le condizioni di vita.

## COSA SI STUDIA

Fondamenti di Matematica, Chimica, Fisica, Statistica e Informatica; modellamento del rilievo terrestre; evoluzione geologica, biologica, ambientale e climatica del Sistema Terra da quattro miliardi di anni fa ad oggi; natura mineralogica e petrografica della Terra; struttura e dinamica interna del nostro Pianeta; rilievi geologici, strutturali, geomorfologici, batimetrici, petrografici, geochimici, vulcanologici e geofisici, attraverso l'uso di metodi classici e moderni (indagini sul terreno con svolgimento di escursioni di campagna e di un campo di rilevamento geologico della durata di 5 gg.; osservazioni al microscopio; foto-interpretazione; campionatura di sedimenti, rocce, acque e gas; analisi geostatistiche; prospezioni geognostiche, acustiche e geofisiche; elaborazione di cartografie tematiche) e mediante l'uso di strumentazioni e tecnologie moderne (software GIS; software di elaborazione di dati geologici; microscopio elettronico a scansione; spettroscopia infrarossa e di massa; fluorescenza e diffrazione a raggi X); valutazione del rischio geologico (rischio sismico, vulcanico e idrogeologico); valutazione della vulnerabilità di atmosfera, idrosfera, suolo e sottosuolo; interventi per la mitigazione del rischio geologico e per la sistemazione di versanti, fiumi e coste; reperimento e sfruttamento di giacimenti minerali e georisorse rinnovabili.



## COSA FA IL GEOLOGO

La laurea triennale forma Geologi Junior che svolgono mansioni di supporto in attività di: cantiere di opere di ingegneria civile; pianificazione territoriale; valutazione di impatto ambientale; laboratorio di analisi di materiali geopetrologici; collaborazione in studi tecnico-professionali.



Per chi prosegue gli studi, si può accedere alla Laurea Magistrale in Georischi e Georisorse presso L'Università degli Studi di Palermo. La laurea magistrale forma Geologi Senior che operano nei seguenti settori: cartografia tematica; mitigazione dei rischi geologici; valutazione della vulnerabilità di suolo, sottosuolo, aria e acque; indagini geognostiche; esplorazione del sottosuolo e dei fondali marini; pianificazione territoriale; reperimento delle georisorse (idrocarburi, risorse minerarie, risorse idriche, risorse geotermiche ecc.); certificazione di materiali geologici utilizzati in opere di ingegneria civile; prevenzione del degrado di beni culturali e ambientali; studi per la valutazione d'impatto ambientale.

Queste attività possono essere svolte presso: enti pubblici (Università, CNR, ENEA, INGV, ISPRA, Protezione Civile, ministeri, assessorati regionali, uffici provinciali e comunali, musei ecc.); aziende (ENI, altre società petrolifere o energetiche, ITALFERR, società minerarie, cave, società di restauro di beni culturali, studi geologici, laboratori geotecnici, imprese di ingegneria civile ecc.); scuola media di I e II grado (insegnamento); studio in proprio (libera professione).