

Perchè
ISCRIVERSI ?

Per conoscere l'evoluzione del territorio: il geologo è l'unica figura professionale che conosce come cambia il territorio e i meccanismi che ne controllano l'evoluzione.

Per prevenire i rischi: il geologo ha competenze professionali per monitorare il territorio e gestire la pericolosità idrogeologica, sismica e vulcanica.

Per usare e salvaguardare le risorse idriche e minerarie: il geologo conosce metodi di esplorazione del sottosuolo ed indica come utilizzare le risorse in modo ecosostenibile.

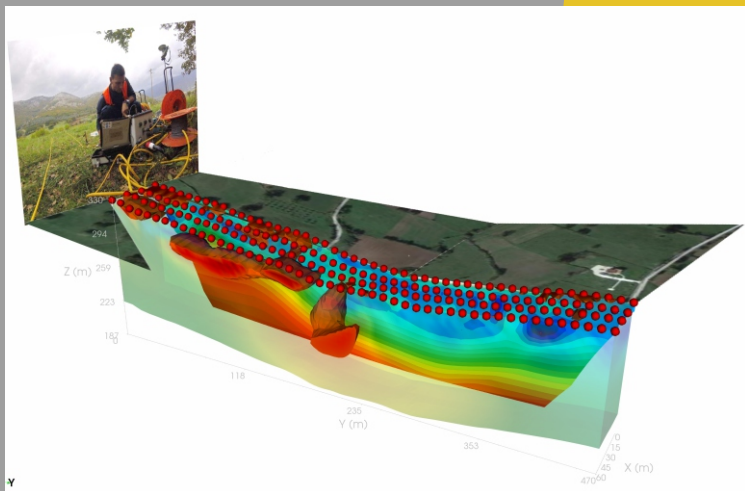
Per progettare le opere civili: la legislazione prevede la figura del geologo professionista nella progettazione delle costruzioni di opere dell'ingegneria civile.

Per valorizzare l'ambiente: il geologo unisce l'amore per il proprio territorio e per la natura con la curiosità scientifica, trasformando le sue passioni in competenze professionali.

Per percorrere nuove strade di ricerca: la Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata apre le porte alla ricerca in tutti gli ambiti delle Scienze della Terra.

Coordinatore del Corso di Studi

Prof. Alessandro Iannace
aleianna@unina.it



Link utili

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
www.scuolapsb.unina.it

Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse
<http://www.distar.unina.it>

Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata
<http://www.unina.it/-/1484037-geologia-e-geologia-applicata>

Referenti per l'orientamento

Prof. Rosa Di Maio
rosa.dimaio@unina.it
Prof. Paola Petrosino
paola.petrosino@unina.it

Segreteria studenti DiSTAR

Via Cintia 21, Ed. L – 80126 Napoli
bernardo.scinia@unina.it
Orari di Apertura sportelli
Martedì, Mercoledì e Giovedì dalle 9,00 alle 12,00.



Maggio 2020



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
SCIENZE

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE GEOLOGIA E GEOLOGIA APPLICATA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata si pone come obiettivo quello di formare una figura professionale che abbia:

- una solida preparazione nei principali settori delle Scienze della Terra
- una visione globale dei problemi che riguardano la gestione del territorio e degli strumenti per operare su di esso
- flessibilità e capacità critica per applicare metodi di indagine geologica, geofisica e geochimica e tecnologie tradizionali e innovative a problemi ambientali e ai rischi naturali.

Una specificità del percorso formativo è quella di affiancare alle lezioni teoriche numerose ed articolate attività di campo, attività di laboratorio dedicate all'applicazione di metodologie sperimentali e tirocini formativi presso aziende, enti di ricerca e studi professionali, nonché soggiorni presso altre università italiane ed estere.



REQUISITI PER L'ACCESSO

Sono ammessi senza debito formativo alla Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata gli studenti in possesso della laurea triennale in Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Studenti in possesso di lauree diverse potranno essere ammessi, previa approvazione della Commissione per il Coordinamento Didattico che determina l'eventuale opportunità di un percorso formativo individuale valutando l'adeguatezza del curriculum del candidato rispetto ai contenuti degli insegnamenti previsti sia nella Laurea in Scienze Geologiche sia nella Laurea Magistrale in Geologia e Geologia Applicata.

PERCORSO FORMATIVO

4 Insegnamenti comuni 36 CFU
Tettonica
Magmatismo e Ambienti Tettonici
Geologia Applicata all'Ingegneria Civile
Geophysical Data Modelling

4 Insegnamenti curriculari 24 CFU
Tutti gli insegnamenti devono essere scelti da uno dei seguenti percorsi:

PERCORSO 1
Prospezioni geochimiche
Petrologia del metamorfico
Giacimenti minerari
Tephrostratigraphy
Materiali litoidi di interesse industriale
Applicazioni tecnologiche ed ambientali dei minerali industriali
Geochemical site characterization and risk analysis
Isotope geochemistry and its applications
Environmental geochemistry
Advanced methods in environmental risk assessment

PERCORSO 2
Balanced cross-sections
Structural geology field course
Geologia delle aree urbane
Rilevamento geologico II
Facies and basin analysis
Biostratigraphy
Petroleum geology
Paleoecologia
Integrated stratigraphy
Subsurface geological interpretation

PERCORSO 3
Idrogeologia applicata
Fotogeologia e cartografia tematica
Geomorfologia applicata
GIS e pericolosità idro-geomorfologica
Dinamica e difesa delle coste
Stabilità dei versanti
Idrogeologia ambientale

PERCORSO 4
Electromagnetic methods of geophysical exploration
Sismologia e pericolosità sismica
Field geophysics
Geological applications of gravity and magnetic methods
Oceanography
Seismic exploration methods for energy resources
Seismic microzoning

3 Insegnamenti a scelta libera 18 CFU
Tirocinio aziendale c/o Aziende o Enti di Ricerca 6 CFU
Team Project o prolungamento del tirocinio 6 CFU
Tesi di Laurea* 30 CFU

*prevede acquisizione di dati di campo geologici, geofisici e telerilevati, analisi di laboratorio petrografiche, geochimiche, geologico-tecniche e geofisiche

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

I laureati del corso di laurea magistrale in Geologia e Geologia Applicata trovano sbocchi professionali nei seguenti ambiti: cartografia geologica, telerilevamento e gestione di sistemi informativi territoriali, redazione di piani per l'urbanistica, il territorio, l'ambiente e le georisorse, analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi geologici, idrogeologici e ambientali, analisi, recupero e gestione di siti degradati e siti estrattivi dismessi, studi per la valutazione dell'impatto ambientale e la valutazione ambientale strategica, indagini geognostiche e geofisiche per l'esplorazione del sottosuolo, studi geologici applicati all'ingegneria e alla pericolosità ambientale, reperimento, valutazione e gestione delle risorse idriche e dei geo-materiali d'interesse industriale e commerciale, analisi e gestione dei fenomeni d'inquinamento e dei rischi conseguenti, valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali, analisi e certificazione dei materiali geologici.

PROSECUZIONE

DEGLI STUDI

I laureati magistrali in Geologia e Geologia Applicata possono accedere, previa prova di ammissione per titoli ed esami, alla formazione di III livello post-lauream: Dottorati di Ricerca, Master di II livello, Scuole di specializzazione, Corsi di perfezionamento, in ambito nazionale ed europeo.

LA SEDE

La sede delle attività didattiche, della Segreteria Didattica, e della Biblioteca è a Napoli, zona Fuorigrotta, nel Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, raggiungibile con autobus di linea dalla stazione Campi Flegrei della metropolitana (Linea 2 Trenitalia), dalla stazione Mostra della ferrovia Cumana e con vari autobus privati.

