

Perché ISCRIVERSI ?

Le geoscienze affrontano aspetti molto profondi che riguardano e impattano problematiche della nostra società a diversi livelli.

Ci permettono infatti di:

- studiare aspetti che riguardano l'evoluzione della vita nel nostro universo,
- capire i processi alla base dei cambiamenti climatici, esplorare soluzioni che riguardano lo sviluppo e la gestione sostenibile delle risorse naturali,
- monitorare problematiche legati ad i rischi naturali (vulcani, terremoti),
- esplorare le risorse e gli ambienti marini,
- contribuire a trovare soluzioni nell'ambito della transizione energetica a sostegno delle energie rinnovabili.

Le geoscienze preparano a professioni nell'ambito del settore ambientale, energetico, e geo-ingegneristico, e formano ricercatori che esplorano il pianeta terra e prenderanno parte alle future esplorazioni planetarie.

Coordinatore del Corso di Studi

Prof. David Iacopini
david.iacopini@unina.it



Link utili

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

<https://www.scuolapsb.unina.it>

Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse (DiSTAR)

<https://www.distar.unina.it/>

Corso di Laurea Magistrale in Geoscienze per l'Ambiente, le Risorse e i Rischi Naturali

<https://www.distar.unina.it/laurea-magistrale-geoscienze>

Referenti per l'Orientamento

Prof. ssa Ester Piegari | ester.piegari@unina.it
Prof. Stefano Vitale | stefano.vitale@unina.it

Segreteria studenti DiSTAR

Via Cintia 21, Ed. L - 80126 Napoli
Dr. Bernardo Scinia | geolccl@unina.it
Orari di apertura sportelli
Martedì, Mercoledì e Giovedì dalle 9.00 alle 12.00

neapōlis



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

COLLEGIO
DEGLI STUDI DI
SCIENZE

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE GEOSCIENZE PER L'AMBIENTE, LE RISORSE E I RISCHI NATURALI



2024/25

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea Magistrale in Geoscienze per l'Ambiente, le Risorse e i Rischi Naturali 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 delle risorse energetiche e la mitigazione dell'impatto dei cambiamenti climatici;
- flessibilità e capacità critica per applicare metodi di indagine geologica, geofisica e geochimica, affiancando tecnologie tradizionali e geotecnologie innovative per affrontare problemi ambientali, problemi legati ai rischi naturali, ma anche legati alla transizione energetica;

Una specificità del percorso formativo è quella di affiancare alle lezioni teoriche numerose ed articolate attività di campo, attività professionalizzanti 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 Geoscienze per l'Ambiente, le Risorse e i Rischi Naturali 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. L'eventuale opportunità di un percorso formativo individuale sarà valutata a seconda dell'adeguatezza del curriculum del candidato rispetto ai contenuti degli insegnamenti previsti sia nella Laurea in Scienze Geologiche sia nella Laurea Magistrale in Geoscienze per l'Ambiente, le Risorse e i Rischi Naturali.

PERCORSO FORMATIVO

PRIMO ANNO

4 Insegnamenti comuni

Geologia applicata all'ingegneria civile
Magmatismo e ambienti tettonici
Analisi ed inversioni di dati geofisici
Tettonica e analisi di bacino

4 Insegnamenti curriculari

Tutti gli insegnamenti devono essere scelti da uno dei seguenti percorsi:

PERCORSO 1

Giacimenti minerari
Magmatologia
Materiali litoidi di interesse industriale
Forensics mineralogy

PERCORSO 2

Basin Analysis
Subsurface geology

PERCORSO 3

Fotogeologia e cartografia tematica
Geomorfologia applicata
GIS e pericolosità idrogeomorfologica
Idrogeologia applicata

PERCORSO 4

Metodi Elettromagnetici nell'Esplorazione Geofisica
Metodi di Esplorazione Sismica
Applicazioni Geologiche di Metodi Gravimetrici e Magnetici

PERCORSO 5

Rischi Naturali: quantificazione e prevedibilità Oceanografia

SECONDO ANNO

PERCORSO 1

Applicazioni tecnologiche ed ambientali dei minerali industriali Environmental geochemistry
Geochemical site characterization and risk analysis

PERCORSO 2

Fault and fold analysis
Petroleum Geology and Geostorage
Earthquake Geology

PERCORSO 3

Dinamica e difesa delle coste
Stabilità dei versanti

PERCORSO 4

Campagna Geofisica
Microzonazione sismica

PERCORSO 5

Sismologia e pericolosità sismica
Pericolosità Vulcanica

2 Insegnamenti affini di percorso (1 al primo anno)

3 Insegnamenti a scelta libera (1 al primo anno)

1 Tirocinio aziendale

1 Altre attività (Tirocinio n.2 presso azienda/ Team Project/Attività di campo/etc.)

Acquisizione conoscenza lingua inglese

Tesi di Laurea

CFU

8
8
8
8

6
6
6
6

6
6

6
6
6
6

6
6
6

6

6
6
6

6
6
6

6
6

6
6

6
6

12

18

6

6

4

24

OPPORTUNITÀ LAVORATIVE

I laureati del corso di laurea magistrale in Geoscienze per l'Ambiente, le Risorse e i Rischi Naturali 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 di dati satellitari per monitoraggio suolo e sottosuolo; applicazioni di tecniche di machine learning per la gestione di dati geologici; 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 geomateriali d'interesse industriale e commerciale; valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali; analisi e certificazione dei materiali geologici; tecniche di stoccaggio nel sottosuolo per la transizione energetica.

PROSECUZIONE

DEGLI STUDI

I laureati magistrali in Geoscienze per l'Ambiente, le Risorse e i Rischi Naturali 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.

