



Università degli Studi  
"G. d'Annunzio"  
CHIETI - PESCARA



# Geologi@Ud'A



**Corso di Laurea in  
Scienze Geologiche**



**Corso di Laurea Magistrale in  
Scienze e Tecnologie Geologiche**



**Corso di Laurea Magistrale Internazionale in  
Planetary Geosciences**



# Il Geologo, un viaggio lungo una vita... in una storia lunga miliardi di anni

La terra è un sistema complesso, in cui un susseguirsi di eventi connessi tra loro nel tempo e nello spazio ci ha portato fino ad oggi.

**Siamo ospiti di un pianeta dinamico in continua trasformazione, fatto di sistemi ed equilibri delicati... da studiare, comprendere, rispettare, amare.**

La continua ricerca di risposte ha sempre spinto l'uomo a espandere le proprie conoscenze dei fenomeni complessi del Pianeta Terra nello spazio e nel tempo.

Molti di questi sono ormai noti e compresi, altri attendono ancora il tuo contributo per essere decifrati.

# La Geologia per il terzo millennio

Ogni società può sopravvivere ed eventualmente prosperare se esistono le condizioni geologiche favorevoli; lo scopo della Geologia è capire quando e dove queste condizioni si verificano e fornire gli strumenti per valutare le pericolosità, mitigare i rischi e ottimizzare le risorse, laddove queste condizioni non si verificano o si verificano solo in parte. La qualità della nostra vita dipende grandemente dalla nostra interazione con la TERRA che ci fornisce RISORSE da usare correttamente, determinando RISCHI con cui convivere e pretendendo **COMPRESIONE** e **RISPETTO** basati sulla conoscenza.





## Il geologo per il futuro

È un professionista che dedica la sua vita alla scoperta e alla comprensione dei quattro elementi (terra, fuoco, acqua, aria) e alla conoscenza e gestione del sistema Terra, del clima e dei fenomeni complessi che si sviluppano dalla scala locale alla scala globale. Comprende le cause e gli effetti di tali fenomeni, leggendo gli indizi del passato, e capisce come gestire il presente per prevedere l'evoluzione, gli eventi e gli scenari futuri.



# La Geologia per il terzo millennio

Si occupa di capire i processi endogeni (tettonica, vulcani) ed esogeni (clima) che modellano la Terra, di ricostruire in quali condizioni e contesti si formano i minerali e le rocce e come si distribuiscono sulla terra, di comprendere le caratteristiche dei geomateriali, e di studiare i processi legati a vulcani e terremoti, frane e alluvioni, oltre che le pericolosità e i rischi a questi associati.

È quindi fondamentale per affrontare i grandi temi della società moderna: cambiamento climatico, rischi naturali e transizione energetica. L'obiettivo è il rispetto per il Pianeta Terra basato sulla conoscenza per migliorare il ruolo e l'impatto dell'Uomo.





# Il Geologo per il futuro

Contribuisce a trasformare la cultura dell'emergenza in cultura della prevenzione. Lavora per definire strategie di mitigazione e adattamento ai cambiamenti globali della terra e del clima. Ricerca e valorizza le risorse geologiche, idriche ed energetiche. Comprende il territorio per consentire di vivere in sicurezza sul Pianeta Terra. Contribuisce, così, a uno sviluppo sostenibile e duraturo per le generazioni future, come parte del *green new deal*.

Lavora nell'esplorazione dei pianeti che, dalla pianificazione delle missioni allo studio dei dati raccolti, è fatta soprattutto da geologi.





# Questo perchè

La geologia è la Scienza che permette di capire le relazioni fra litosfera, idrosfera, atmosfera, biosfera e Uomo, sulla Terra e in altri Pianeti.

Perché legge queste relazioni nello SPAZIO (dal secondi ai milioni di anni nel passato e nel futuro).  
Ma la Geologia è anche una compagna di VITA QUOTIDIANA.

e...c'è un geologo dentro di te



# Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche

**È un'esperienza formativa unica. È per te l'inizio di una crescita personale e professionale in un campo scientifico e tecnico a stretto contatto con la natura.**

**Affrontare questo percorso significa soddisfare la tua sete di conoscenza dei fenomeni naturali geologici con approfondimenti, attività di laboratorio ed esercitazioni didattiche sul campo.**



**Per info  
scannerizzami**





# Scegli di laurearti in Scienze Geologiche perché:

- ✓ **L'Abruzzo è un LABORATORIO NATURALE fra MARE e MONTAGNA e nel corso si svolgono tantissime attività pratiche sul campo.**
- ✓ **Il corso di laurea ti fornisce una preparazione di base di eccellenza per proseguire gli studi o lavorare già dopo la laurea triennale.**
- ✓ **Sei seguito da docenti che vivono quotidianamente il mondo della ricerca e del lavoro. Un manager didattico ti segue nel tuo percorso a partire dalla definizione del piano di studi.**
- ✓ **Puoi conoscere le forze endogene e le forze esogene che governano la Terra gli altri copri celesti in un PERCORSO dall'interno della TERRA, alla SUPERFICIE terrestre, allo SPAZIO dalla nostra STORIA al nostro FUTURO.**



# Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

La nuova offerta formativa, articolata in tre curricula, è innovativa e di ampio spettro. Copre aspetti fondamentali, di base ed applicativi, per uno sviluppo sostenibile e resiliente del nostro Pianeta.

-  Curriculum: Geologia Ambientale Applicata.
-  Curriculum: Georisorse e Sostenibilità Ambientale.
-  Curriculum: Geologia Strutturale e Geofisica per il rischio sismico e vulcanico.



Per info  
scannerizzami



# Corso di Laurea Magistrale in Planetary Geosciences

Unico corso in Scienze Planetarie in Italia e uno dei pochi in Europa.

Fornisce una conoscenza completa delle scienze planetarie attraverso lo studio della geologia planetaria, del telerilevamento, della modellazione teorica, dell'astrobiologia, della strumentazione per veicoli spaziali e dello sviluppo di missioni spaziali, fornendo così le competenze necessarie ai laureati per partecipare al settore spaziale dinamico sia in Europa che a livello mondiale.



Per info  
scannerizzami

Credit: NASA/JPL-Caltech/MSSS



**Alla Laurea Magistrale in Geologia acquisirai strumenti per lavorare in molti campi previsti dell'Agenda 2030 dell'ONU per lo sviluppo sostenibile, tra i quali:**

- ✓ **Riduzione degli effetti delle calamità naturali; miglioramento di sicurezza e sostenibilità degli ambienti naturali e urbani; strategie di adattamento a cambiamenti climatici e disastri naturali.**
- ✓ **Mitigazione dei rischi naturali endogeni (vulcani e terremoti) ed esogeni (alluvioni, frane) e di quelli antropici (inquinamento) e climatici (eventi meteorici estremi).**
- ✓ **Idrogeologia e accesso universale ed equo all'acqua potabile.**
- ✓ **Geologia dei contaminanti, dei rifiuti e riciclaggio.**
- ✓ **Fonti rinnovabili (geotermia, idrogeno).**
- ✓ **Utilizzo sostenibile delle risorse ambientali e minerarie.**
- ✓ **Lotta e adattamento ai cambiamenti climatici e decarbonizzazione.**
- ✓ **Geoturismo e geoscienze per i beni culturali e naturali del mondo.**
- ✓ **Didattica, educazione e sensibilizzazione nel campo delle Scienze della Terra.**

**Sarai protagonista della rivoluzione digitale nella Geologia utilizzando:**

- ✓ **Geodatabase complessi, interconnessi e multidisciplinari.**
- ✓ **Modellazione digitale.**
- ✓ **Machine learning e intelligenze artificiali.**
- ✓ **Droni «intelligenti» per l'esplorazione della superficie terrestre e dei fondali marini.**



# Dove lavora il Geologo

I corsi di Scienze geologiche dell'UdA consentono di qualificarsi in diversi settori delle Scienze della Terra e dei Pianeti, e di lavorare in molteplici ambiti di alta qualificazione tecnica e scientifica in Enti pubblici e privati, nell'Industria, come libero Professionista e in Università e Centri di ricerca, in Italia e all'Estero.





# Tematiche e ambiti lavorativi

Una professione a stretto contatto con la natura e con l'ambiente ti porterà a lavorare in tematiche e ambiti diversi e vari, tra cui:

## Tematiche

- ✓ Cartografia geologica e geotematica nazionale e internazionale
- ✓ Geologia applicata all'ingegneria e all'ambiente costruito
- ✓ Geomorfologia e difesa del suolo
- ✓ Mitigazione e prevenzione dei rischi naturali (sismico, vulcanico, idrogeologico, ambientale)
- ✓ Cambiamenti climatici, climatologia, clima passato e futuro
- ✓ Ricerca e gestione del patrimonio idrico
- ✓ Geologia del mare
- ✓ Pianificazione, gestione e valorizzazione del territorio
- ✓ Geologia e sostenibilità ambientale
- ✓ Geologia e ciclo dei rifiuti
- ✓ Risorse energetiche; Georisorse e geomateriali
- ✓ Beni geologici, paesaggistici e culturali

## Ambiti

- ✓ ISPRA
- ✓ CNR
- ✓ INGV
- ✓ Università
- ✓ Centri di ricerca
- ✓ ASI, ESA, NASA
- ✓ Aziende settore energia
- ✓ ANAS
- ✓ Autostrade per l'Italia
- ✓ Parchi e Riserve
- ✓ Regioni, Comuni
- ✓ Protezione civile
- ✓ Agenzie per l'Ambiente
- ✓ Società di Geologia, Ingegneria e Ambiente
- ✓ Studi professionali
- ✓ Libera Professione

Integrando discipline diverse in chiave moderna potrai contribuire a sviluppare nuovi campi di studio e lavorativi, come la geologia medica, la geo-microbiologia, la geobotanica, la geo-economia e lavorare nelle sfide del nostro futuro.

# I numeri del Corso di studio

Laureati che lavorano a 3 anni  
dalla Laurea Magistrale

80%

Laurea Triennale

93%

Soddisfazione dei CDS

89%

Laurea Magistrale



La geologia è un grande viaggio...  
sei pronto a partire?  
Apri gli occhi e difendi  
la bellezza del Pianeta Terra.



PSP communication.it



**Università degli Studi “G. d’Annunzio”  
Chieti Pescara**

**Sede: Campus Madonna delle Piane  
Via dei Vestini, 66100 Chieti CH**

✉ [orientamento\\_geologia@unich.it](mailto:orientamento_geologia@unich.it) ☎ **Tel. 0871/3555361**  
**[www.scienzegeologiche.unich.it](http://www.scienzegeologiche.unich.it)**



Credits: contenuti liberamente tratti e integrati dalla Campagna  
#iogeologo della Società Geologica Italiana (<https://www.iogeologo.it/>)