



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 ☎ **Tel. 0871/3555361**
www.scienzegeologiche.unich.it



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