



Geologi@Ud'A

Struttura dei corsi



**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 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.



Scegli di laurearti in Scienze Geologiche perchè:

- ✓ 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**.



orientamento_geologia@unich.it



Tel. 0871/3555361

www.scienzegeologiche.unich.it



Corso di Laurea in Scienze Geologiche (L-34)

| Descrizione corso | Cfu | Ciclo |
|---|-----------|-------------------------|
| 1 ANNO | | |
| Elementi di Geologia e riconoscimento rocce | 12 | Annuale |
| Matematica e Informatica | 13 | Annuale |
| Geografia fisica e Osservazione della terra | 6 | Primo Semestre |
| Chimica e Laboratorio | 9 | Secondo Semestre |
| Mineralogia | 6 | Secondo Semestre |
| Paleontologia | 6 | Secondo Semestre |
| Sicurezza in ambiente montano | 2 | Secondo Semestre |
| 2 ANNO | | |
| Fisica | 10 | Primo Semestre |
| Geochimica | 6 | Primo Semestre |
| Geologia stratigrafica | 6 | Primo Semestre |
| Processi e Ambienti sedimentari | 6 | Primo Semestre |
| Inglese scientifico | 4 | Primo Semestre |
| Fisica terrestre | 6 | Secondo Semestre |
| Geologia e attività di campo | 12 | Secondo Semestre |
| Petrologia e microscopia petrografica | 12 | Secondo Semestre |
| 3 ANNO | | |
| Geomorfologia e attività di campo | 12 | Annuale |
| Geologia applicata | 12 | Annuale |
| N. 1 ESAME A SCELTA TRA: | | |
| <i>Chimica dell'ambiente</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Geologia del Quaternario</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Geomateriali</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Geotecnologie per l'osservazione della Terra</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Laboratorio di Tecnologie Geografiche GIS</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Sismologia</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Storia della Terra e cambiamenti globali</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| Rilevamento geologico | 12 | Secondo Semestre |
| Attività di campo e geologia applicata | 6 | Secondo Semestre |
| Elementi di geotecnica | 6 | Secondo Semestre |
| ESAMI A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE | 12 | |
| PROVA FINALE | 4 | Secondo Semestre |





Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti (LM-74)

Curriculum: Geologia strutturale e geofisica per il rischio sismico e vulcanico

| Descrizione corso | Cfu | Ciclo |
|---|-----|-------------------------|
| 1 ANNO | | |
| Applicazioni GIS avanzate | 6 | Primo Semestre |
| Geofisica | 6 | Primo Semestre |
| Geologia strutturale | 6 | Primo Semestre |
| N. 1 ESAME A SCELTA TRA: | | |
| <i>Geostatistica</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Geotecnica sismica</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Remote sensing</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| Geologia del terremoto | 6 | Secondo Semestre |
| Morfotettonica | 6 | Secondo Semestre |
| Pericolosità e rischio sismico | 6 | Secondo Semestre |
| Vulcanologia e e rischio vulcanico | 6 | Secondo Semestre |
| N. 1 ESAME A SCELTA TRA: | | |
| <i>Geofisica applicata</i> | 6 | <i>Secondo Semestre</i> |
| <i>Rilevamento geologico digitale e modellazione 3D</i> | 6 | <i>Secondo Semestre</i> |
| ESAMI A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE | 12 | |
| 2 ANNO | | |
| Microzonazione sismica e risposta sismica locale | 6 | Primo Semestre |
| Sismotettonica 3D e laboratorio | 12 | Primo Semestre |
| Tirocinio/Laboratorio | 6 | Secondo Semestre |
| PROVA FINALE | 30 | Secondo Semestre |





Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti (LM-74)

Curriculum: Georisorse e sostenibilità ambientale

| Descrizione corso | Cfu | Ciclo |
|---|-----|-------------------------|
| 1 ANNO | | |
| Interpretazione sismica e analoghi di play esplorativi | 12 | Annuale |
| Geofisica | 6 | Primo Semestre |
| Petrografia applicata | 6 | Primo Semestre |
| N. 1 ESAME A SCELTA TRA: | | |
| <i>Geostatistica</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Materiali e rifiuti da costruzione</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Geochimica ambientale applicata</i> | 6 | <i>Secondo Semestre</i> |
| <i>Geofisica applicata</i> | 6 | <i>Secondo Semestre</i> |
| Analisi e integrazione dati geologici e geofisici | 6 | Secondo Semestre |
| Geologia marina | 6 | Secondo Semestre |
| Rilevamento strutturale e Geomeccanico | 6 | Secondo Semestre |
| ESAMI A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE | 12 | |
| 2 ANNO | | |
| Controllo e monitoraggio dei processi idrogeologici | 6 | Primo Semestre |
| Geologia della decarbonizzazione | 6 | Primo Semestre |
| Georisorse | 6 | Primo Semestre |
| N. 1 ESAME A SCELTA TRA: | | |
| <i>Geologia della transizione energetica</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Esami non scelti nel pacchetto opzionale del 1° anno</i> | 6 | |
| Tirocinio/Laboratorio | 6 | Secondo Semestre |
| PROVA FINALE | 30 | Secondo Semestre |





Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche della Terra e dei Pianeti (LM-74)

Curriculum: Geologia ambientale applicata

| Descrizione corso | Cfu | Ciclo |
|---|-----|-------------------------|
| 1 ANNO | | |
| Climatologia applicata alle pericolosità geomorfologiche | 6 | Primo Semestre |
| Geologia applicata all'ambiente e al territorio | 6 | Primo Semestre |
| N. 1 ESAME A SCELTA TRA: | | |
| <i>Geostatistica</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Remote sensing</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Geomorfologia del Quaternario</i> | 6 | <i>Secondo Semestre</i> |
| <i>Normative e legislazione dei lavori</i> | 6 | <i>Secondo Semestre</i> |
| Geochemica ambientale applicata | 6 | Secondo Semestre |
| Geofisica applicata | 6 | Secondo Semestre |
| Rilevamento strutturale e Geomeccanico | 6 | Secondo Semestre |
| Idrogeologia applicata e ambientale | 6 | Secondo Semestre |
| ESAMI A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE | 12 | |
| 2 ANNO | | |
| Controllo e monitoraggio dei processi geologici ambientali e metodi di analisi della stabilità dei versanti | 12 | Primo Semestre |
| Geotecnica sismica | 6 | Primo Semestre |
| Rilevamento geomorfologico applicato e GIS | 6 | Primo Semestre |
| N. 1 ESAME A SCELTA TRA: | | |
| <i>Georisorse</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Microzonazione sismica e risposta sismica locale</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| Tirocinio/Laboratorio | 6 | Secondo Semestre |
| PROVA FINALE | 30 | Secondo Semestre |





Corso di Laurea Magistrale Internazionale in Planetary Geosciences (LM-74)

| Descrizione corso | Cfu | Ciclo |
|---|----------|-----------------------|
| 1 ANNO | | |
| Comparative sedimentology | 6 | Primo Semestre |
| Remote sensing | 6 | Primo Semestre |
| Planetary Geology and extreme Geological events on earth and Planetary Astrophysics | 12 | Annuale |
| Planetary Astrophysics | 6 | Primo Semestre |
| N. 1 ESAME A SCELTA TRA: | | |
| <i>Solar System Exploration</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| <i>Esami nel pacchetto opzionale del II° anno</i> | 6 | |
| <i>Global changes</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| Planetary Analogues field work | 6 | Secondo Semestre |
| Mapping and dataprocessing | 6 | Secondo Semestre |
| Planetary Materials | 6 | Secondo Semestre |
| ESAMI A SCELTA LIBERA DELLO STUDENTE | 12 | |
| 2 ANNO | | |
| Earth Observation Analysis | 6 | Primo Semestre |
| Lab. di Geofisica e Sismologia | 6 | Primo Semestre |
| Planetary Interiors | 6 | Primo Semestre |
| N. 1 ESAME A SCELTA TRA: (se non già scelto al I° anno) | | |
| <i>Exploration and Science of the moon</i> | 6 | <i>Primo Semestre</i> |
| Tirocinio/Laboratorio | 6 | Secondo Semestre |
| PROVA FINALE | 30 | Secondo Semestre |





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



**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/>)