



CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN GEOSCENZE
CLASSE LM-74: Scienze e tecnologie geologiche

PIANO DEGLI STUDI
per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2017/18

Il Corso di laurea in Geoscienze prevede 2 curricula:

- Geologico ambientale
- Geofisico

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

| Curriculum "Geologico ambientale" | | | |
|--|----------------|------------|------------|
| I anno (60 CFU) | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Sedimentologia applicata | GEO/02 | B | 6 |
| Sistemi informativi territoriali per le geoscienze | GEO/03 | B | 6 |
| Dinamica e protezione dei litorali | GEO/04 | B | 6 |
| Geologia tecnica | GEO/05 | B | 6 |
| Idrogeologia applicata | GEO/05 | B | 6 |
| Petrologia | GEO/07 | B | 6 |
| Geochimica ambientale | GEO/08 | B | 6 |
| Prospezioni geofisiche | GEO/11 | B | 6 |
| Micropaleontologia applicata | GEO/01 | C | 6 |
| Petrografia del sedimentario | GEO/07 | C | 6 |
| II anno (60 CFU) | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Insegnamento a scelta gruppo Z | | D | 6 |
| Insegnamento a scelta gruppo Z | | D | 6 |
| Tirocinio | | F | 8 |
| Prova finale | | E | 40 |



Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

| INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO Z | | | |
|---|----------------|------------|------------|
| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Metodi spettroscopici di analisi | GEO/06 | D | 6 |
| Mineralogia II | GEO/06 | D | 6 |
| Geologia marina | GEO/02 | D | 6 |
| Geologia strutturale e dei terremoti | GEO/03 | D | 6 |
| Glaciologia | GEO/04 | D | 6 |
| Geologia del cristallino | GEO/07 | D | 6 |
| Geotermia | GEO/10 | D | 6 |
| Rischio Idrogeologico | GEO/05 | D | 6 |
| Metodi di potenziale | GEO/10 | D | 6 |
| Sismometria e monitoraggio sismico | GEO/10 | D | 6 |
| Monitoraggio geodetico e telerilevamento | GEO/10 | D | 6 |
| Petrofisica integrata | GEO/11 | D | 6 |
| Laboratorio acquisizione ed elaborazione dati geofisici | GEO/11 | D | 6 |
| Interpretazione sismica a riflessione | GEO/11 | D | 6 |
| Oceanografia | GEO/12 | D | 6 |

| Curriculum "Geofisico" | | | |
|---|----------------|------------|------------|
| I anno (60 CFU) | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Geologia marina | GEO/02 | B | 6 |
| Idrogeologia applicata | GEO/05 | B | 6 |
| Petrologia | GEO/07 | B | 6 |
| Metodi di potenziale | GEO/10 | B | 6 |
| Prospezioni geofisiche | GEO/11 | B | 6 |
| Petrofisica integrata | GEO/11 | B | 6 |
| Sismometria e monitoraggio sismico | GEO/10 | C | 6 |
| Interpretazione sismica a riflessione | GEO/11 | C | 6 |
| Laboratorio acquisizione ed elaborazione dati geofisici | GEO/11 | C | 6 |
| Geotermia | GEO/10 | C | 6 |
| Insegnamento a scelta | | D | 6 |
| II anno (60 CFU) | | | |
| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Geologia strutturale dei terremoti | GEO/03 | B | 6 |
| Insegnamento a scelta gruppo Z | | D | 6 |
| Tirocinio | | F | 8 |
| Prova finale | | E | 40 |

Lo studente dovrà scegliere tre dei quattro insegnamenti TAF C.



Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra:

| INSEGNAMENTI A SCELTA GRUPPO Z | | | |
|--|----------------|------------|------------|
| <i>Insegnamento</i> | <i>Settore</i> | <i>TAF</i> | <i>CFU</i> |
| Micropaleontologia applicata | GEO/01 | D | 6 |
| Sedimentologia applicata | GEO/02 | D | 6 |
| Sistemi informative territoriali per le geoscienze | GEO/03 | D | 6 |
| Rischio Idrogeologico | GEO/05 | D | 6 |
| Dinamica e protezione dei litorali | GEO/04 | D | 6 |
| Glaciologia | GEO/04 | D | 6 |
| Geologia tecnica | GEO/05 | D | 6 |
| Metodi spettroscopici di analisi | GEO/06 | D | 6 |
| Mineralogia II | GEO/06 | D | 6 |
| Petrografia del sedimentario | GEO/07 | D | 6 |
| Geochimica ambientale | GEO/08 | D | 6 |
| Geologia del cristallino | GEO/07 | D | 6 |
| Monitoraggio geodetico e telerilevamento | GEO/10 | D | 6 |
| Oceanografia | GEO/12 | D | 6 |

PROPEDEUTICITA'

Non sono previste propedeuticità.

DESCRIZIONE DEI METODI DI ACCERTAMENTO

L'accertamento delle conoscenze viene effettuato mediante esami di profitto e prove pratiche, orali e scritti. Il laureato sarà in grado di selezionare informazioni e metodologie richieste per la soluzione di problemi nell'ambito delle scienze della Terra, analizzando i dati a disposizione e formulando autonomamente gli schemi procedurali più opportuni per i differenti casi. L'effettivo possesso dell'autonomia di giudizio è verificato sia nella discussione della tesi di laurea che nelle prove orali previste dalle differenti discipline del corso di studi.

Il laureato sarà in possesso delle competenze richieste per redigere rapporti tecnici e relazioni scientifiche complete, sintetiche ed efficaci e di argomentare le scelte metodologiche ed interpretative in modo corretto sia in forma scritta che in forma verbale. L'accertamento dell'abilità comunicativa dello studente è previsto in sede di esame, di tirocinio e di tesi. La valutazione avviene attraverso le prove scritte ed orali richieste da ciascuno di questi passaggi della carriera dello studente. Il laureato sarà inoltre in grado di approfondire autonomamente le conoscenze e le competenze acquisite nel percorso formativo, dedicando costante attenzione agli sviluppi tecnico-scientifici nell'ambito delle scienze della Terra. L'effettivo possesso della capacità di ulteriore autonomo apprendimento viene valutato attraverso l'analisi e la discussione della tesi.

Le attività di stage e di tirocinio vengono valutate attraverso il monitoraggio da parte dei tutor interni, per quanto concerne i tirocini o gli stage svolti presso altre Università. Per tutti le tipologie di stage e tirocinio è prevista una breve relazione ed una presentazione dell'attività svolta e dei risultati conseguiti.