

A.A. 2014/2015

LM – 74 Scienze Geologiche

[Info Generali](#)

[Presentazione del Corso](#)

INFO Generali

Classe	LM-74 - Scienze e tecnologie geologiche
Nome inglese	Geological Sciences
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://www.dipbiogeo.unict.it/sgm/
Presidente del CdS	MAZZOLENI Paolo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio del corso di studio
Struttura didattica di riferimento	Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	Si - Posti: 40
Sede del corso	CATANIA
Organizzazione della didattica	semestrale
Modalità di svolgimento degli insegnamenti	Convenzionale
Data di inizio dell'attività didattica	10/10/2014

Presentazione del corso

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche ha la finalità di fornire la preparazione necessaria per la comprensione dei processi e dei materiali geologici e l'applicazione di queste conoscenze ai diversi ambiti lavorativi.

Il Corso si articola in due anni e prevede un totale di 12 corsi così suddivisi:

- Geologico paleontologiche 24 Crediti formativi
- Petrografiche e petrografico applicative 30 Crediti formativi
- Geomorfologiche e geologiche applicative 12 Crediti formativi
- Affini ed integrative 15 Crediti formativi
- A scelta dello studente 12 Crediti formativi

Il CdL prevede inoltre discipline opzionali in ambito Petrografico applicativo e Geologico. La prova finale per il conseguimento della laurea - 27 crediti, dei quali 3 connessi alla verifica delle abilità informatiche - consiste nella preparazione, da parte dello studente, di un lavoro di tesi originale, risultato di ricerche sperimentali, dal quale risulti l'acquisizione di un'adeguata capacità di lavoro autonomo nella raccolta, elaborazione ed interpretazione di dati su argomenti specifici del corso di laurea.

Nell'ambito dei corsi sono previste:

- attività didattica frontale (con 7 ore di lezioni frontali per ciascun credito formativo)
- attività di laboratorio o esercitazione (con 12 ore di esercitazioni assistite per ciascun credito formativo)
- attività di terreno ed escursioni (con 12 ore di attività sul terreno assistita per ciascun credito formativo)

La struttura di riferimento del Corso di Laurea è il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali. Le attività didattiche si svolgeranno in prevalenza presso i locali della Sezione di Scienze della Terra sita in Corso Italia 57 Catania

Obiettivi formativi

Il corso di laurea ha l'obiettivo di formare dottori magistrali con conoscenze e capacità approfondite nei campi della Paleontologia, Sedimentologia, Geologia strutturale e geodinamica, Geologia Regionale, Petrografia e Petrologia, Mineralogia e Petrografia applicata, Geofisica, Geologia applicata.

Nell'ambito delle suddette conoscenze i laureati debbono possedere:

- competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;
- padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati.
- capacità operative per la gestione ed integrazione di informazioni provenienti da diversi settori dell'indagine geologica

La strutturazione del Corso di Laurea può essere descritta attraverso il raggruppamento degli insegnamenti in aree di apprendimento con finalità didattiche omogenee e che rispondono a precise richieste professionali.

- Area di apprendimento geologico paleontologica e informatica

Risponde alle richieste provenienti da destinazioni professionali inerenti la cartografia geologica di base e tematica, la valutazione prevenzione e monitoraggio dei rischi geologici; la redazione, per quanto attiene gli aspetti geologici, di piani per l'urbanistica, il territorio, l'ambiente e le georisorse, lo studio per la valutazione dell'impatto ambientale e la valutazione ambientale strategica.

- Area di apprendimento Petrografico e petrografico applicativo

Risponde alle richieste provenienti da destinazioni professionali inerenti la cartografia geologica di base e tematica, l'analisi, recupero e gestione di siti degradati e siti estrattivi dismessi, il reperimento, valutazione anche economica, e gestione delle georisorse, la direzione delle attività estrattive

- Area di apprendimento geologico applicativo ed ingegneristica

Risponde alle richieste provenienti da destinazioni professionali inerenti l'analisi, prevenzione e mitigazione dei rischi geologici, idrogeologici e ambientali, lo studio per la valutazione dell'impatto ambientale e la valutazione ambientale strategica

- Area di apprendimento geofisica

Risponde alle richieste provenienti da destinazioni professionali inerenti le indagini geofisiche per l'esplorazione del sottosuolo e studi geologici applicati alle opere d'ingegneria

Sulla base di queste premesse, il corso di laurea fornisce una preparazione avanzata nei principali campi delle Scienze Geologiche, che è da intendersi quale integrazione di adeguate conoscenze ed abilità già maturate con il conseguimento della laurea di primo livello. Tra queste è richiesta la conoscenza, in forma scritta ed orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito della competenza specifica e per lo scambio di informazioni generali.

Allo scopo di ottemperare agli obiettivi formativi il Corso di Laurea prevede 66 cfu dedicati ad approfondimenti delle conoscenze negli ambiti caratterizzanti con particolare riferimento a:

- gli ambienti marini e le ricostruzioni paleoecologiche;
- i principali processi geodinamici attivi e dei loro effetti, di corto e lungo periodo su base regionale;
- le testimonianze relitte dell'attività geologico-geodinamica passata;
- le indagini petrografiche e petrologiche;
- le applicazioni minero-petrografiche e le georisorse;
- la geologia ambientale, la normativa geologica la meccanica delle rocce e l'analisi dei criteri di intervento e mitigazione dei rischi di frana.

Sbocchi professionali (codici ISTAT)

1. Geologi - (2.1.1.6.1)
2. Paleontologi - (2.1.1.6.2)
3. Geofisici - (2.1.1.6.3)
4. Meteorologi - (2.1.1.6.4)
5. Idrologi - (2.1.1.6.5)