# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Dipartimento: null**

**A.A. 2009/2010**

## PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE

## - GEORISORSE E APPLICAZIONI PER L'AMBIENTE -

### Caratteristiche

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Classe di Laurea magistrale in Scienze e tecnologie geologiche (LM-74) | 2 ANNI | | ACCESSO LIBERO | 2062 |

### Obiettivi del Corso di Studi

Il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Geologiche ha l'obiettivo generale di assicurare allo studente un'adeguata padronanza di contenuti e metodi scientifici generali, nonché l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali.
L'attività formativa comprende:
° Corsi e/o moduli articolati in lezioni frontali, esercitazioni teoriche e pratiche, esercitazioni in laboratorio, esercitazioni sul terreno. A ciascuna di queste attività viene assicurato un congruo numero di crediti.
° Seminari, lavori di gruppo, visite tecniche e tirocini formativi presso strutture esterne private o pubbliche: enti, laboratori, aziende, studi, cantieri.
° Soggiorni presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.
Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche istituito presso l'Università di Palermo prevede una prima parte del percorso formativo comune a tutti gli iscritti ed articola la seconda parte in diversi curricula. Mantenendo la coerenza con gli obiettivi formativi del corso, il percorso formativo così articolato tende alla formazione e allo sviluppo di variegate competenze ed abilità funzionali alla sfera occupazionale e/o in raccordo con i dottorati nella stessa area scientifica. In particolare s'intende offrire l'opportunità di acquisire una preparazione specifica nel campo dell'analisi, interpretazione e modellazione tridimensionale dell'assetto geologico del territorio e delle aree marine adiacenti o di affinare la formazione nell'ambito dello studio e la definizione di modelli previsionali relativamente a fenomeni geologici in grado di configurare condizioni di pericolosità/rischio (eruzioni, frane e dissesto idrogeologico, terremoti) o, ancora, di acquisire competenze fondamentali per l'analisi e la modellizzazione di sistemi e processi geoambientali, per la valutazione e gestione delle georisorse, per la valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali, per la valutazione e il controllo dell'attività vulcanica.

### Sbocchi occupazionali

Le professionalità acquisite potranno trovare applicazione, oltre che nella libera professione, anche in enti pubblici, Servizio Geologico, Parchi e Riserve, Aziende del settore ambientale e territoriale, società petrolifere, e nel campo della ricerca sia in Enti Pubblici che Privati.

### Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella discussione di un elaborato originale (tesi di laurea) di carattere sperimentale o teorico svolto sotto la guida di un relatore e presentato in forma di relazione scritta. Gli argomenti scelti per la tesi riguarderanno tematiche riconducibili alle discipline caratterizzanti e ad applicazioni delle stesse. La prova finale può prevedere attività di laboratorio, sul campo e/o di tirocinio. Il consiglio di Corso di Studio regolamenta i criteri per l'attribuzione del punteggio di merito sul lavoro svolto, che tenga conto della coerenza fra obiettivi formativi attesi e conseguiti anche nell'intero percorso di studio.

| Insegnamenti 1 ° anno | CFU | Sem. | Val. | SSD | TAF |
|---|---|---|---|---|---|
| 09464 - FISICA APPLICATA<br>*Giammarinaro(PA)* | 6 | Ann. | V | FIS/07 | C |
| 03672 - GEOLOGIA REGIONALE<br>*Catalano(PO)* | 6 | Ann. | V | GEO/02 | B |

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

| Insegnamenti 1 ° anno | CFU | Sem. | Val. | SSD | TAF |
|---|---|---|---|---|---|
| 14042 - GEOSTATISTICA<br>*Adelfio(PO)* | 6 | Ann. | V | SECS-S/01 | C |
| 05671 - PETROGRAFIA APPLICATA<br>*Neri(PO)* | 6 | Ann. | V | GEO/07 | B |
| 13931 - APPLICAZIONI MINERALOGICO-PETROGRAFICHE AI BENI CULTURALI<br>*Montana(PA)* | 6 | Ann. | V | GEO/09 | B |
| 11484 - GEOCHIMICA AMBIENTALE CON LABORATORIO<br>*Varrica(PA)* | 6 | Ann. | V | GEO/08 | B |
| 14043 - RISCHIO E MONITORAGGIO VULCANICO<br>*Aiuppa(PO)* | 6 | Ann. | V | GEO/08 | B |
| 13930 - SISMOLOGIA E RISCHIO SISMICO CON LABORATORIO<br>*Cosentino(PQ)* | 6 | Ann. | V | GEO/11 | B |
| Gruppo di attiv. form. opzionali | 6 | | | | B |
| Gruppo di attiv. form. opzionali II | 6 | | | | B |
| Gruppo di attiv. form. opzionali III | 6 | | | | B |
| | **66** | | | | |

| Insegnamenti 2 ° anno | CFU | Sem. | Val. | SSD | TAF |
|---|---|---|---|---|---|
| 05917 - PROVA FINALE | 33 | Ann. | G | | E |
| Stage, Tirocini, Altro | 9 | | | | F |
| Attiv. form. a scelta dello studente | 12 | | | | D |
| | **54** | | | | |

## GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

| Stage, Tirocini, Altro | CFU | Sem. | Val. | SSD | TAF |
|---|---|---|---|---|---|
| 11034 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 1 CFU | 1 | Ann. | G | | F |
| 11035 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 2 CFU | 2 | Ann. | G | | F |
| 11036 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3 CFU | 3 | Ann. | G | | F |
| 11037 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 4 CFU | 4 | Ann. | G | | F |
| 11038 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 5 CFU | 5 | Ann. | G | | F |
| 11039 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 6 CFU | 6 | Ann. | G | | F |
| 11040 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 7 CFU | 7 | Ann. | G | | F |
| 11041 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 8 CFU | 8 | Ann. | G | | F |
| 11042 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 9 CFU | 9 | Ann. | G | | F |
| 11304 - SEMINARIO PROFESSIONALIZZANTE | 3 | Ann. | G | | F |
| 11033 - STAGE 3 CFU | 3 | Ann. | G | | F |
| 11028 - STAGE 6 CFU | 6 | Ann. | G | | F |
| 11029 - STAGE 9 CFU | 9 | Ann. | G | | F |
| 07553 - TIROCINIO | 4 | Ann. | G | | F |
| **Gruppo di attiv. form. opzionali** | **CFU** | **Sem.** | **Val.** | **SSD** | **TAF** |
| 02259 - CRISTALLOGRAFIA<br>*Merli(PA)* | 6 | Ann. | V | GEO/06 | B |
| 13922 - GEOCHIMICA DEI SEDIMENTI E DEI SUOLI CON LABORATORIO<br>*Bellanca(PO)* | 6 | Ann. | V | GEO/08 | B |
| 13924 - GEOCHIMICA ISOTOPICA CON LABORATORIO<br>*Censi(PA)* | 6 | Ann. | V | GEO/08 | B |

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)

# GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

| Gruppo di attiv. form. opzionali | CFU | Sem. | Val. | SSD | TAF |
|---|---|---|---|---|---|
| 13932 - GEOMATERIALI<br>*Azzaro(PO)* | 6 | Ann. | V | GEO/09 | B |
| 03784 - IDROGEOCHIMICA<br>*Censi(PA)* | 6 | Ann. | V | GEO/08 | B |
| 13925 - PETROLOGIA E GEOLOGIA DEL VULCANICO<br>*Rotolo(PO)* | 6 | Ann. | V | GEO/07 | B |
| 05902 - PROSPEZIONI GEOCHIMICHE | 6 | Ann. | V | GEO/08 | B |
| **Gruppo di attiv. form. opzionali II** | **CFU** | **Sem.** | **Val.** | **SSD** | **TAF** |
| 13920 - DINAMICA DEL BACINI SEDIMENTARI<br>*Di Stefano(PO)* | 6 | Ann. | V | GEO/02 | B |
| 03670 - GEOLOGIA MARINA<br>*Sulli(PO)* | 6 | Ann. | V | GEO/02 | B |
| 03674 - GEOLOGIA STRUTTURALE<br>*Giunta(PO)* | 6 | Ann. | V | GEO/03 | B |
| 05231 - MICROPALEONTOLOGIA<br>*Di Stefano(PO)* | 6 | Ann. | V | GEO/01 | B |
| **Gruppo di attiv. form. opzionali III** | **CFU** | **Sem.** | **Val.** | **SSD** | **TAF** |
| 10702 - CARSOLOGIA E SPELEOLOGIA<br>*Vattano(CU)* | 6 | Ann. | V | GEO/04 | B |
| 13921 - GEOLOGIA AMBIENTALE E RISCHIO IDROLOGICO<br>*Monteleone(CU)* | 6 | Ann. | V | GEO/04 | B |
| 10273 - GEOMORFOLOGIA COSTIERA | 6 | Ann. | V | GEO/04 | B |
| 11480 - IDROGEOLOGIA APPLICATA<br>*Cusimano(PA)* | 6 | Ann. | V | GEO/05 | B |

Legenda: Per. = periodo o semestre, Val. = Valutazione (V=voto, G=giudizio), TAF= Tipologia Attività Formativa (A=base, B=caratterizzante, C=Affine, S=stages, D=a scelta, F=altre)