



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Dipartimento: null**

**A.A. 2009/2010**

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

### **- GEOLOGIA TECNICA E RISCHI GEOLOGICI -**

#### **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. Mantendendo 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 regola 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	Per	V\W	SSD	TAF
09464 - FISICA APPLICATA <i>Giammarinaro(PA)</i>	6	Ann.	V \ 1	FIS/07	C
03672 - GEOLOGIA REGIONALE <i>Catalano(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/02	B
14042 - GEOSTATISTICA <i>Adelfio(PA)</i>	6	Ann.	V \ 1	SECS-S/01	C
05671 - PETROGRAFIA APPLICATA <i>Neri(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/07	B
03587 - GEOCHIMICA APPLICATA <i>Nuccio(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1	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)

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
03674 - GEOLOGIA STRUTTURALE <i>Giunta(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/03	B
13928 - GEOLOGIA TECNICA <i>Cusimano(PA)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/05	B
13927 - PERICOLOSITA' DA FRANA <i>Rotigliano(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/04	B
Gruppo di attiv. form. opzionali	6				B
Gruppo di attiv. form. opzionali II	6				B
Gruppo di attiv. form. opzionali III	6				B
	<b>66</b>				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
05917 - PROVA FINALE	33	Ann.	G \ 0		E
Stage, Tirocini, Altro	9				F
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D
	<b>54</b>				

## GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Stage, Tirocini, Altro	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
11036 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 3 CFU	3	Ann.	G \ 0		F
11039 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 6 CFU	6	Ann.	G \ 0		F
11042 - ALTRE ATTIVITA' FORMATIVE 9 CFU	9	Ann.	G \ 0		F
11304 - SEMINARIO PROFESSIONALIZZANTE	3	Ann.	G \ 0		F
11033 - STAGE 3 CFU	3	Ann.	G \ 0		F
11028 - STAGE 6 CFU	6	Ann.	G \ 0		F
11029 - STAGE 9 CFU	9	Ann.	G \ 0		F
07553 - TIROCINIO	4	Ann.	G \ 0		F
Gruppo di attiv. form. opzionali	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
02110 - COMPLEMENTI DI GEOFISICA APPLICATA <i>Luzio(PQ)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/11	B
13929 - STRUMENTAZIONE GEOFISICA <i>Martorana(PA)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/11	B
Gruppo di attiv. form. opzionali II	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
10702 - CARSOLOGIA E SPELEOLOGIA <i>Vattano(CU)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/04	B
13921 - GEOLOGIA AMBIENTALE E RISCHIO IDROLOGICO <i>Monteleone(CU)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/04	B
10273 - GEOMORFOLOGIA COSTIERA	6	Ann.	V \ 1	GEO/04	B
11480 - IDROGEOLOGIA APPLICATA <i>Cusimano(PA)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/05	B
Gruppo di attiv. form. opzionali III	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
13922 - GEOCHIMICA DEI SEDIMENTI E DEI SUOLI CON LABORATORIO <i>Bellanca(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/08	B
13924 - GEOCHIMICA ISOTOPICA CON LABORATORIO <i>Censi(PA)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/08	B
03784 - IDROGEOCHIMICA <i>Censi(PA)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/08	B
13925 - PETROLOGIA E GEOLOGIA DEL VULCANICO <i>Rotolo(PA)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/07	B
14043 - RISCHIO E MONITORAGGIO VULCANICO <i>Aiuppa(PO)</i>	6	Ann.	V \ 1	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)