UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: null

A.A. 2011/2012

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

- CHIMICA E FISICA DELLA TERRA -

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. Mantentendo 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
15307 - GEOCHIMICA DEL SEDIMENTARIO *Bellanca(PO)*	6	1	V	GEO/08	B
15304 - GEOMATERIALI ED APPLICAZIONI AI BENI CULTURALI *Montana(PA)*	6	1	V	GEO/09	B
03691 - GEOMORFOLOGIA APPLICATA *Rotigliano(PO)*	6	1	V	GEO/04	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
15305 - METODI GEOFISICI PER L'ESPLORAZIONE DEL SOTTOSUOLO *Martorana(PA)*	6	1	V	GEO/11	B
15306 - ANALISI DEI BACINI SEDIMENTARI *Di Stefano(PO)*	6	2	V	GEO/02	B
15313 - GEOCHIMICA APPLICATA E AMBIENTALE C.I.	8	2	V		
- GEOCHIMICA AMBIENTALE *Varrica(PA)*	*4*	*1*		*GEO/08*	*C*
- GEOCHIMICA APPLICATA *Aiuppa(PO)*	*4*	*1*		*GEO/08*	*C*
15385 - GEOLOGIA AMBIENTALE E RISCHIO IDROGEOLOGICO *Monteleone(CU)*	6	2	V	GEO/04	B
03672 - GEOLOGIA REGIONALE *Renda(PQ)*	8	2	V	GEO/03	B
	52				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
15311 - RISCHIO SISMICO E VULCANICO C.I.	8	1	V		
- RISCHIO E MONITORAGGIO VULCANICO *Aiuppa(PO)*	*3*	*1*		*GEO/08*	*C*
- SISMOLOGIA E RISCHIO SISMICO *Luzio(PQ)*	*5*	*1*		*GEO/11*	*C*
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	9	1	G		F
05917 - PROVA FINALE	33	1	G		E
Gruppo di attiv. form. opzionali	6				B
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D
	68				

GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Gruppo di attiv. form. opzionali	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
13924 - GEOCHIMICA ISOTOPICA CON LABORATORIO *Censi(PA)*	6	1	V	GEO/08	B
03784 - IDROGEOCHIMICA *Censi(PA)*	6	1	V	GEO/08	B
15310 - PETROLOGIA DEL VULCANICO CON ATTIVITÀ SUL CAMPO *Rotolo(PO)*	6	1	V	GEO/07	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)