



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE E APPLICATE

ANNO ACCADEMICO 2009/2010

### PIANO DI STUDI DEL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE

#### Obiettivi del Corso di Studi

Il corso di laurea in Scienze Geologiche intende fornire allo studente una formazione di base nelle Scienze della Terra capace di fornire un valido supporto nelle operazioni di campagna e di laboratorio e nella lettura ed interpretazione degli elaborati tecnico-scientifici. Tale formazione, necessariamente aperta a successivi affinamenti in corsi di livello superiore (Lauree Magistrali, Master, Dottorati di Ricerca), può consentire al laureato di inserirsi in attività lavorative e professionali. Obiettivi specifici riguardano la formazione di competenze nel campo delle Scienze della Terra ed in particolare l'acquisizione di conoscenze geologiche di base, strumenti e metodologie di indagine nel campo geologico, geomorfologico, geochimico, mineralogico-petrografico, geofisico e geologico-applicativo, attraverso attività di laboratorio e sul campo. L'attività formativa del corso di laurea in Scienze Geologiche comprende:

- ° Corsi 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.

#### Sbocchi occupazionali

I laureati in Scienze Geologiche potranno svolgere attività lavorativa e professionale in diversi ambiti di applicazione, quali: cartografia geologica e tematica; mitigazione dei rischi geologici e ambientali; indagini geognostiche ed esplorazione del sottosuolo, anche con metodi geofisici; reperimento e valutazione delle georisorse, comprese quelle idriche; valutazione e prevenzione dal degrado dei beni culturali ed ambientali; analisi e certificazione dei materiali geologici; valutazione d'impatto ambientale; rilievi geodetici, topografici, oceanografici e atmosferici. Tali professionalità potranno trovare applicazione in Enti Pubblici, istituzioni, aziende, società, studi professionali.

#### Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nell'esposizione e discussione di un elaborato formulato sotto la guida di un relatore e presentato in forma di relazione scritta. L'elaborato, anche di tipo sperimentale, deve riguardare argomenti riconducibili alle discipline caratterizzanti e ad applicazioni delle stesse. La prova finale può prevedere attività pratiche e di laboratorio sul campo e/o di tirocinio. La qualità dell'elaborato verrà valutata ai fini del voto di laurea durante l'esame di laurea.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Per.	Val. Peso	SSD	TAF
01788 - CHIMICA <i>Ruisi(PO)</i>	9	Ann.	V \ 1	CHIM/03	A
09530 - GEOGRAFIA FISICA E LABOR.CARTOGRAFIA	7	Ann.	V \ 1		
- GEOGRAFIA FISICA <i>Rotigliano(PA)</i>	4	Ann.		GEO/04	A
- LABORATORIO DI CARTOGRAFIA <i>Rotigliano(PA)</i>	3	Ann.		ICAR/06	C
11087 - MATEMATICA CON ESERCITAZIONI ED ELEM. DI STATISTICA <i>Vaccaro(RU)</i>	9	Ann.	V \ 1	MAT/05	A
03245 - FISICA	9	Ann.	V \ 1		
- FISICA 1 <i>Giammarinaro(PA)</i>	5	Ann.		FIS/01	A
- FISICA 2 <i>Andaloro(PA)</i>	4	Ann.		FIS/01	A

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.	Val. Peso	SSD	TAF
09635 - MINERALOGIA CON LABORATORIO <i>Merli(PA)</i>	9	Ann.	V \ 1	GEO/06	A, B
04677 - LINGUA INGLESE	4	Ann.	G \ 0		E

47

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Per.	Val. Peso	SSD	TAF
11094 - ELEMENTI DI INFORMATICA E SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI C.I.	6	Ann.	V \ 1		
- <i>ELEMENTI DI INFORMATICA</i>	3	Ann.		INF/01	A
- <i>SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI</i>	3	Ann.		ICAR/06	C
11098 - GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA	9	Ann.	V \ 1		
- <i>GEOCHIMICA</i> <i>Valenza(PO)</i>	6	Ann.		GEO/08	B
- <i>VULCANOLOGIA</i> <i>Aiuppa(PO)</i>	3	Ann.		GEO/08	B
03694 - GEOMORFOLOGIA CON LABORATORIO <i>Di Maggio(PA)</i>	9	Ann.	V \ 1	GEO/04	B
14081 - PALEONTOLOGIA CON LABORATORIO C.I.	9	Ann.	V \ 1		
- <i>MICROPALEONTOLOGIA</i> <i>Di Stefano(PO)</i>	4	Ann.		GEO/01	B
- <i>PALEONTOLOGIA GENERALE</i> <i>Di Stefano(PO)</i>	5	Ann.		GEO/01	B
03334 - FISICA TERRESTRE <i>Luzio(PQ)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/10	B
09529 - GEOLOGIA I CON LABORATORIO	9	Ann.	V \ 1		
- <i>LABORATORIO DI LITOLOGIA</i>	3	Ann.		GEO/02	A
- <i>STRATIGRAFIA(*)</i> <i>Di Stefano(PO)</i>	3	Ann.		GEO/02	A, B
- <i>TETTONICA</i> <i>Giunta(PO)</i>	3	Ann.		GEO/03	B
05674 - PETROGRAFIA CON LABORATORIO <i>Rotolo(PA)</i>	9	Ann.	V \ 1	GEO/07	B

57

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Per.	Val. Peso	SSD	TAF
13985 - ESPLOREAZIONE GEOLOGICA DEL SOTTOSUOLO E GEORISORSE C.I.	6	Ann.	V \ 1		
- <i>ESPLOREAZIONE GEOLOGICA DEL SOTTOSUOLO</i> <i>Unti(RU)</i>	3	Ann.		GEO/05	B
- <i>GEORISORSE</i> <i>Unti(RU)</i>	3	Ann.		GEO/09	C
03599 - GEOFISICA APPLICATA CON LABORATORIO <i>Cosentino(PQ)</i>	6	Ann.	V \ 1	GEO/11	B
09527 - GEOLOGIA II CON LABORATORIO <i>Sulli(PO)</i>	9	Ann.	V \ 1	GEO/02	B
13861 - GEOLOGIA APPLICATA E IDROGEOLOGIA CON ESERCITAZIONI <i>Sabatino(CU)</i>	9	Ann.	V \ 1	GEO/05	B
03702 - GEOTECNICA CON LABORATORIO	6	Ann.	V \ 1	ICAR/07	C
13859 - RILEVAMENTO GEOLOGICO CON LABORATORIO ED ATTIVITA' SUL CAMPO C.I.	8	Ann.	V \ 1		
- <i>ATTIVITÀ SUL CAMPO</i> <i>Pepe(PA)</i>	3	Ann.		ICAR/06	C

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 3 ° anno	CFU	Per.	Val. \Peso	SSD	TAF
- RILEVAMENTO GEOLOGICO Pepe(PA)	5	Ann.		GEO/02	B
05917 - PROVA FINALE	3	Ann.	G \ 0		E
Stage, Tirocini, Altro	6				F
Stage, Tirocini, Altro II	11				F
Attiv. form. a scelta dello studente	12				D
	<b>76</b>				

### GRUPPI DI ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI

Stage, Tirocini, Altro	CFU	Per.	Val. \Peso	SSD	TAF
13121 - TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	6	Ann.	G \ 0		F
Stage, Tirocini, Altro II	CFU	Per.	Val. \Peso	SSD	TAF
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	11	Ann.	G \ 0		F

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)