



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Dipartimento: Scienze della Terra e del Mare**

**A.A. 2017/2018**

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

### **Obiettivi del Corso di Studi**

Obiettivi specifici:

Il corso di laurea è strutturato in maniera conforme alle indicazioni (Syllabus) del Collegio dei Presidenti dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche: ciU' garantisce il giusto livello di omogeneità dell'offerta formativa e favorisce la mobilità degli studenti della Classe.

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**

Profilo:

Geologo junior

Funzioni:

Le principali funzioni in campo lavorativo del Geologo junior possono essere schematicamente riassunte come segue:

- attività di supporto in cantiere, ovvero come consulenza tecnica applicata all'ingegneria delle costruzioni (fabbricati, strade, ferrovie, canali, gallerie, dighe, etc.), ed alla pianificazione territoriale e alla valutazione di impatto ambientale;
- supporto ad attività di laboratorio di analisi di materiali geopetrologici
- collaborazioni in studi di ingegneria ed architettura relativamente all'analisi di Sistemi Informativi Territoriali.

Competenze:

Il Geologo junior applica conoscenze di geologia applicata, geologia tecnica (supportate da conoscenze di base di chimica, fisica, mineralogia, petrografia, geochimica, paleontologia e stratigrafia, sedimentologia, idrogeologia, geofisica e geoinformatica) volte ad un utilizzo razionale delle risorse del territorio e della sua tutela, al reperimento di risorse energetiche rinnovabili, alla valorizzazione ed alla tutela dei beni culturali fino alla valutazione dei rischi geologici in tutti gli ambienti.

Sbocchi:

La figura professionale che si intende formare è quella di un tecnico con competenza e capacità operativa nei seguenti settori:

- aziende, società e studi professionali geotecnici e geodiagnostici
- enti di ricerca petrolifera, ricerca di risorse idriche e geotermiche, minerali e rocce di interesse industriale
- agenzie regionali per la protezione dell'ambiente e per il reperimento di fonti energetiche sostenibili
- agenzie regionali per la prevenzione e mitigazione dei rischi geologici (rischio vulcanico, sismico, idrogeologico) ed ambientali (inquinamenti, smaltimento rifiuti urbani e industriali);
- agenzie regionali per la valorizzazione dei beni culturali, ovvero per la gestione di musei naturalistici
- industria della ceramica, dei refrattari, delle pietre ornamentali, dei cementi, dei vetri e gemmologia;
- laboratori di analisi e certificazione dei materiali geologici;
- Università ed in enti di ricerca pubblici e privati come tecnico qualificato

### **Caratteristiche della prova finale**

Per conseguire la laurea lo/la studente/ssa deve aver acquisito tutti i crediti formativi unitari (CFU) previsti dall'ordinamento

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)

didattico del Corso di Laurea in Scienze Geologiche (180 CFU) con l'eccezione dei CFU assegnati dal CdS alla prova finale (3 CFU), che vengono acquisiti all'atto della prova. La prova finale ha l'obiettivo di verificare sia il livello di maturità conseguito dallo studente a completamento delle conoscenze di base e caratterizzanti il Corso di Studio, sia la specifica preparazione professionale. La prova finale consiste in una prova scritta o orale secondo modalità definite dal regolamento sulla prova finale del Corso di Laurea per ogni A.A., nel rispetto e in coerenza della tempistica, delle prescrizioni ministeriali e delle inerenti linee guida di Ateneo.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
16461 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON ELEMENTI DI CHIMICA AMBIENTALE C.I.	11	1	V \ 1		
- CHIMICA GENERALE ED INORGANICA Casella(RU)	8	1		CHIM/03	A
- ELEMENTI DI CHIMICA AMBIENTALE Maccotta(RU)	3	1		CHIM/12	C
08557 - FISICA Vetri(PA)	9	1	V \ 1	FIS/07	A
18598 - GEOGRAFIA FISICA E GIS C.I.	9	1	V \ 1		
- GEOGRAFIA FISICA Rotigliano(PO)	6	1		GEO/04	B
- GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM Rotigliano(PO)	3	1		GEO/04	C
10700 - GEOINFORMATICA Madonia(PC)	6	1	V \ 1	INF/01	A
04872 - MATEMATICA Frusteri(PC)	9	1	V \ 1	MAT/03	A
09635 - MINERALOGIA CON LABORATORIO Merli(PA)	9	1	V \ 1	GEO/06	A
03043 - ESCURSIONI I ANNO	1	1	G \ 0		F
04677 - LINGUA INGLESE	6	1	G \ 0		E

**60**

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
03596 - GEOFISICA Martorana(PA)	6	1	V \ 1	GEO/11	B
17820 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E DEL SEDIMENTARIO Di Stefano(PO)	9	1	V \ 1	GEO/02	A
03694 - GEOMORFOLOGIA CON LABORATORIO Di Maggio(PA)	9	1	V \ 1	GEO/04	B
03041 - ESCURSIONI II ANNO	2	1	G \ 0		F
18788 - GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA Aiuppa(PO)	9	2	V \ 1	GEO/08	B
05509 - PALEONTOLOGIA CON LABORATORIO Di Stefano(PO)	9	2	V \ 1	GEO/01	B
05674 - PETROGRAFIA CON LABORATORIO Rotolo(PA)	9	2	V \ 1	GEO/07	B
Attiv. form. a scelta dello studente	6				D

**59**

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
16171 - GEORISORSE Montana(PA)	6	1	V \ 1	GEO/09	C
11817 - GEOTECNICA Cafiso(PC)	6	1	V \ 1	ICAR/07	C
19294 - TETTONICA E GEOLOGIA REGIONALE Sulli(PO)	9	1	V \ 1	GEO/02	B
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	6	1	G \ 1		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)

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Per	V\W	SSD	TAF
13121 - TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	8	1	G \ 0		F
19402 - GEOLOGIA APPLICATA <i>Cappadonia(RD)</i>	6	2	V \ 1	GEO/05	B
06278 - RILEVAMENTO GEOLOGICO C.I.	9	2	V \ 1		
- CAMPO DI RILEVAMENTO GEOLOGICO <i>Pepe(PA)</i>	3	2		GEO/02	C
- RILEVAMENTO GEOLOGICO <i>Pepe(PA)</i>	6	2		GEO/02	B
03042 - ESCURSIONI III ANNO	2	2	G \ 0		F
05917 - PROVA FINALE	3	2	V \ 1		E
Attiv. form. a scelta dello studente II	6				D
	<b>61</b>				

## PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

10700 - GEOINFORMATICA

18598 - GEOGRAFIA FISICA E GIS C.I.