



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

**A.A. 2020/2021**

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

### **Caratteristiche**



Classe di Laurea in Scienze geologiche (L-34)



3 ANNI



PALERMO



ACCESSO LIBERO



2126

### **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: ciò 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);

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)

- 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 essere ammesso alla prova finale lo Studente deve avere acquisito, almeno 20 giorni lavorativi prima della data fissata per la sessione di laurea, tutti i crediti formativi (177 CFU) previsti dall'ordinamento didattico del Corso di Studio con l'eccezione dei crediti assegnati alla prova finale (3 CFU) che vengono acquisiti all'atto della stessa prova. Per conseguire la laurea lo/a studente/ssa deve aver acquisito tutti i crediti formativi unitari (CFU) previsti dall'ordinamento 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 un colloquio. Il tema di discussione del colloquio è scelto dallo studente da una lista di argomenti predisposta dal Corso di Studi con propria delibera e pubblicata a inizio A.A. sul sito web del corso stesso. La scelta dell'argomento sarà contestuale alla presentazione della domanda di laurea attraverso le procedure informatiche previste dall'Art. 2. A ciascuno degli argomenti proposti sarà affiancato il nome di un docente tutor. Basandosi sulla bibliografia indicata, nel corso del colloquio lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di analizzare, approfondire e rielaborare in modo critico l'argomento proposto. Il voto della prova finale è espresso in trentesimi con eventuale lode e la verbalizzazione avviene con le stesse modalità seguite per gli altri esami di Profitto. In caso di mancato superamento dell'esame, lo studente può ripetere la prova per ottenere i CFU necessari per il conseguimento del titolo.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
16461 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON ELEMENTI DI CHIMICA AMBIENTALE C.I.	11	1	V		
- CHIMICA GENERALE ED INORGANICA Casella(RU)	8	1		CHIM/03	A
- ELEMENTI DI CHIMICA AMBIENTALE Maccotta(RU)	3	1		CHIM/12	C
11719 - GEOGRAFIA FISICA Rotigliano(PO)	6	1	V	GEO/04	B
04872 - MATEMATICA Lombardo(PO)	9	1	V	MAT/07	A
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	2	1	G		F
19809 - APPLICAZIONI GEOINFORMATICHE 1	1	1	G		F
19811 - RICONOSCIMENTO ROCCE	1	1	G		F
19810 - SICUREZZA IN LABORATORIO E SUL CAMPO	1	1	G		F
20692 - COMPETENZE LINGUISTICHE IN INGLESE EQUIPARABILI AL LIVELLO B1	6	1	G		E
08557 - FISICA Iaria(PA)	9	2	V	FIS/05	A
19806 - MINERALOGIA E LABORATORIO DI MINERALOGIA C.I.	12	2	V		
- LABORATORIO DI MINERALOGIA Sciascia(PA)	6	2		GEO/06	B
- MINERALOGIA Merli(PA)	6	2		GEO/06	A
03043 - ESCURSIONI I ANNO	2	2	G		F

**60**

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
18788 - GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA Aiuppa(PO)	9	1	V	GEO/08	B
03596 - GEOFISICA Martorana(PA)	7	1	V	GEO/11	B
05509 - PALEONTOLOGIA CON LABORATORIO Caruso(PO)	10	1	V	GEO/01	B
19808 - APPLICAZIONI GEOINFORMATICHE 2	1	1	G		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 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
17820 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E DEL SEDIMENTARIO <i>Di Stefano(PO)</i>	9	2	V	GEO/02	A
21223 - GEOMORFOLOGIA CON RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO <i>Di Maggio(PA)</i>	9	2	V	GEO/04	B
05674 - PETROGRAFIA CON LABORATORIO <i>Rotolo(PO)</i>	10	2	V	GEO/07	B
03041 - ESCURSIONI II ANNO	2	2	G		F
Attiv. form. a scelta dello studente	6				D

**63**

Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
20600 - GEORISORSE E GEOMATERIALI <i>Montana(PA)</i>	6	1	V	GEO/09	C
11817 - GEOTECNICA <i>Rosone(RD)</i>	6	1	V	ICAR/07	C
19294 - TETTONICA E GEOLOGIA REGIONALE <i>Sulli(PO)</i>	9	1	V	GEO/02	B
19807 - SEMINARI ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI	1	1	G		F
13121 - TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	6	1	G		F
20599 - GEOLOGIA APPLICATA E LABORATORIO GIS C.I.	9	2	V		
- GEOLOGIA APPLICATA <i>Cappadonia(PA)</i>	6	2		GEO/05	B
- LABORATORIO GIS <i>Martinello(RD)</i>	3	2		INF/01	A
06278 - RILEVAMENTO GEOLOGICO C.I.	9	2	V		
- CAMPO DI RILEVAMENTO GEOLOGICO <i>Pepe(PA)</i>	3	2		GEO/03	C
- RILEVAMENTO GEOLOGICO <i>Pepe(PA)</i>	6	2		GEO/03	B
03042 - ESCURSIONI III ANNO	2	2	G		F
05917 - PROVA FINALE	3	2	V		E
Attiv. form. a scelta dello studente II	6				D

**57**

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)