



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Dipartimento: Scienze della Terra e del Mare

A.A. 2024/2025

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: 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 ambito lavorativo del Geologo junior possono essere schematicamente riassunte come segue:

- tecnico specializzato nelle attività di esplorazione geologica l.s.: realizzazione di rilevamenti geologici e geomorfologici di superficie, sondaggi geognostici, prospezioni geofisiche, geochemiche ed idrogeologiche, inclusa la implementazione su tecnologia GIS di archivi di geodati e la produzione di cartografie e sezioni derivate su), nell'ambito di progetti di geoingegneria l.s. (fabbricati, strade, ferrovie, canali, ponti, gallerie, dighe, cave, briglie/traverse/argini, discariche, etc.);

- tecnico specializzato di laboratorio per l'analisi di rocce, minerali e fossili e per la caratterizzazione fisico-meccanica di terre e materiali lapidei.

Competenze:

Il Geologo junior applica, come tecnico specializzato, conoscenze di geologia applicata, geotecnica e geologia tecnica, supportate da conoscenze di base di matematica, chimica e fisica, mineralogia, geologia stratigrafica (con rilevamento), geomorfologia, geofisica, paleontologia, petrografia, geochemica, geotecnica, idrogeologia e geoinformatica).

Sbocchi:

La figura professionale che si intende formare è quella di un tecnico specializzato, con competenza e capacità operativa, in grado di trovare collocazione lavorativa 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

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 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. 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 scelto.

Insegnamenti 1 ° anno	CFU	Sem.	Val.	Freq.	SSD	TAF
01897 - CHIMICA GENERALE <i>Casella(RU)</i>	9	1	V		CHIM/03	A
11719 - GEOGRAFIA FISICA <i>Rotigliano(PO)</i>	6	1	V		GEO/04	B
04872 - MATEMATICA	9	1	V		MAT/07	A
20692 - COMPETENZE LINGUISTICHE IN INGLESE EQUIPARABILI AL LIVELLO B1	6	1	G			E
22385 - INFORMATION LITERACY	1	1	G			E
08557 - FISICA <i>Iaria(PA)</i>	9	2	V		FIS/05	A
17820 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E DEL SEDIMENTARIO <i>Agate(PA)</i>	9	2	V	✓	GEO/02	A
09635 - MINERALOGIA CON LABORATORIO <i>Merli(PA)</i>	10	2	V		GEO/06	B
19809 - APPLICAZIONI GEOINFORMATICHE 1	1	2	G			F
24111 - SICUREZZA IN LAB.E IN CAMPO, LAB.ROCCE E ACQUE, CARTOGRAFIA E TERRENO	4	2	G			F

64

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	Freq.	SSD	TAF
03334 - FISICA TERRESTRE <i>Palano(PA)</i>	6	1	V		GEO/10	B
18788 - GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA <i>Aiuppa(PO)</i>	9	1	V		GEO/08	B
05509 - PALEONTOLOGIA CON LABORATORIO <i>Incarbona(PA)</i>	9	1	V		GEO/01	B
19808 - APPLICAZIONI GEOINFORMATICHE 2	1	1	G			F
21223 - GEOMORFOLOGIA CON RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO <i>Di Maggio(PA)</i>	9	2	V		GEO/04	B
21975 - PETROGRAFIA CON LABORATORIO C.I.	10	2	V	✓		
- LABORATORIO DI PETROGRAFIA <i>Rotolo(PO)</i>	3	2			GEO/07	C
- PETROGRAFIA <i>Rotolo(PO)</i>	7	2			GEO/07	B
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
03041 - ESCURSIONI II ANNO	3	2	G			F
Attiv. form. a scelta dello studente	6					D

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.	Freq.	SSD	TAF
62						
Insegnamenti 3 ° anno	CFU	Sem.	Val.	Freq.	SSD	TAF
11817 - GEOTECNICA <i>Rosone(RD)</i>	6	1	V		ICAR/07	C
24251 - METODI GEOFISICI <i>Martorana(PA)</i>	6	1	V		GEO/11	B
19294 - TETTONICA E GEOLOGIA REGIONALE <i>Sulli(PO)</i>	9	1	V	✓	GEO/02	A
19807 - SEMINARI ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI	1	1	G			F
13121 - TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	3	1	G			F
19402 - GEOLOGIA APPLICATA <i>Cappadonia(PA)</i>	6	2	V		GEO/05	B
20600 - GEORISORSE E GEOMATERIALI <i>Montana(PA)</i>	6	2	V	✓	GEO/09	C
21974 - IDROGEOLOGIA E LAB GIS C.I.	6	2	V			
- IDROGEOLOGIA <i>Rotigliano(PO)</i>	3	2			GEO/05	C
- LABORATORIO GIS <i>Rotigliano(PO)</i>	3	2			INF/01	A
03042 - ESCURSIONI III ANNO	3	2	G			F
05917 - PROVA FINALE	2	2	V			E
Attiv. form. a scelta dello studente II	6					D
54						

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)