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

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 e' strutturato in maniera conforme alle indicazioni (Syllabus) del Collegio dei Presidenti dei Corsi di Studio in Scienze Geologiche: ciU' garantisce il giusto livello di omogeneita' dellifferta formativa e favorisce la mobilita' 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), puU' consentire al laureato di inserirsi in attivita' 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 attivita' di laboratorio e sul campo.
L'attivita' 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 attivita' 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 universita' italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Sbocchi occupazionali

Profilo:
Geologo junior
Funzioni:
Le principali funzioni in campo lavorativo del Geologo juinior possono essere schematicamente riassunte come segue:
- attivita' di supporto in cantiere, ovvero come consulenza tecnica applicata alliingegneria delle costruzioni (fabbricati, strade, ferrovie, canali, gallerie, dighe, etc.), ed alla pianificazione territoriale e alla valutazione di impatto ambientale;
- supporto ad attivita' di laboratorio di analisi di materiali geopetrologici
- collaborazioni in studi di ingegneria ed architettura relativamente alli' 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 e' quella di un tecnico con competenza e capacita' operativa nei seguenti settori:
- aziende, societa' 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 delliambiente 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;
- Universita' ed in enti di ricerca pubblici e privati come tecnico qualificato

Caratteristiche della prova finale

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 maturita' 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 modalita' 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	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*
08557 - FISICA *Vetri(PO)*	9	1	V	FIS/07	A
18598 - GEOGRAFIA FISICA E GIS C.I.	9	1	V		
- 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	INF/01	A
04872 - MATEMATICA *Frusteri(PC)*	9	1	V	MAT/03	A
09635 - MINERALOGIA CON LABORATORIO *Merli(PA)*	9	1	V	GEO/06	A
03043 - ESCURSIONI I ANNO	1	1	G		F
04677 - LINGUA INGLESE	6	1	G		E
	60				

Insegnamenti 2 ° anno	CFU	Sem.	Val.	SSD	TAF
03596 - GEOFISICA *Martorana(PA)*	6	1	V	GEO/11	B
17820 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA E DEL SEDIMENTARIO *Di Stefano(PO)*	9	1	V	GEO/02	A
03694 - GEOMORFOLOGIA CON LABORATORIO *Di Maggio(PA)*	9	1	V	GEO/04	B
03041 - ESCURSIONI II ANNO	2	1	G		F
18788 - GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA *Aiuppa(PO)*	9	2	V	GEO/08	B
05509 - PALEONTOLOGIA CON LABORATORIO *Di Stefano(PO)*	9	2	V	GEO/01	B
05674 - PETROGRAFIA CON LABORATORIO *Rotolo(PO)*	9	2	V	GEO/07	B
Attiv. form. a scelta dello studente	6				D
	59				

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	Sem.	Val.	SSD	TAF
16171 - GEORISORSE *Montana(PA)*	6	1	V	GEO/09	C
11817 - GEOTECNICA *Cafiso(PC)*	6	1	V	ICAR/07	C
19294 - TETTONICA E GEOLOGIA REGIONALE *Sulli(PO)*	9	1	V	GEO/02	B
13351 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	6	1	G		F
13121 - TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	8	1	G		F
19402 - GEOLOGIA APPLICATA *Cappadonia(PA)*	6	2	V	GEO/05	B
06278 - RILEVAMENTO GEOLOGICO C.I.	9	2	V		
- CAMPO DI RILEVAMENTO GEOLOGICO *Pepe(PA)*	*3*	*2*		*GEO/02*	*C*
- RILEVAMENTO GEOLOGICO *Pepe(PA)*	*6*	*2*		*GEO/02*	*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
	61				

PROPEDEUTICITA' TRA INSEGNAMENTI

10700 - GEOINFORMATICA

18598 - GEOGRAFIA FISICA E GIS C.I.

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)