

Anno Accademico 2019/2020



Il CdS in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici è attivato nella Classe L34 delle Lauree in Scienze Geologiche. Ha durata triennale e si consegue con 180 Crediti Formativi Universitari (CFU).

Il CdS si prefigge di formare geologi junior con competenze nella analisi e gestione del rischio territoriale, legato ai fenomeni geologici e all'interazione con le attività umane.

Attraverso lo studio delle discipline matematiche, fisiche e chimiche vengono impartite le conoscenze di base per una solida cultura scientifica che consenta di descrivere e interpretare i processi geologici. Viene erogato un corso di Inglese, affinché il laureato possa agevolmente accedere a conoscenze più specializzate, ad esempio articoli scientifici.

Matematica – Metodi Matematici ed Elementi di Statistica  
Fisica e radioprotezione  
Chimica Generale e Inorganica – Chimica Organica  
Inglese

Le discipline di base delle Scienze della Terra danno gli strumenti per descrivere e comprendere i fenomeni geologici e i processi evolutivi del Pianeta.

Introduzione alle Scienze della Terra  
Paleontologia  
Geomorfologia e Cartografia  
Petrografia con Elementi di Mineralogia  
Geologia e Rilevamento Geologico  
Vulcanologia  
Sismologia  
Geofisica

Le discipline applicate delle Scienze della Terra consentono di effettuare valutazioni e analisi che hanno ricadute sulla gestione del territorio e dei rischi per la popolazione.

Geofisica Applicata  
Geochemica ambientale  
Rischio Vulcanico  
Geologia Applicata  
Geologia forense

Discipline di altri settori disciplinari completano la formazione, fornendo conoscenze sulla gestione normativa ed economica del rischio ambientale e sul rischio correlato alle attività industriali, anche in caso di eventi geologici straordinari, come ad esempio i terremoti.

Tecnologie Industriali e Prevenzione del Rischio  
Management dei Rischi Ambientali

Il laureato junior riceve la formazione per utilizzare i sistemi informatici territoriali

GIS e Softwares Professionali

Le discipline a scelta consentono al laureato di completare il percorso con insegnamenti attivati presso l'Ateneo.

Le attività di Tirocinio e stage permettono inoltre esperienze dirette sia nei laboratori e nelle attività di campagna dell'Ateneo che in attività esterne, al fine di interfacciarsi con il mondo del lavoro (enti, liberi professionisti).

**STRUTTURA DEL CORSO DI LAUREA IN  
ANALISI E GESTIONE DEI RISCHI NATURALI E ANTROPICI**

Legenda. TAF: Tipologia Attività Formativa (A, di base; B, Caratterizzante; C, affine o integrativa; D, a scelta dello studente; G, stage o tirocinio); CFU: Crediti formativi Universitari; SSD: Settore Scientifico-Disciplinare; LEZ: lezione teorica; ESE: esercitazione; LAB: laboratorio; 1 CFU LEZ: 6 ore erogate; 1 CFU ESE/LAB: 12 ore erogate.

**PRIMO ANNO**

Insegnamento	TAF	CFU	SSD	Semestre	Tipologia	Esami
Introduzione alle Scienze della Terra	B	6	GEO/01	I	4 LEZ+2 ESE	1
Matematica	A	6	MAT/07	I	4 LEZ+2 ESE	1
Fisica e Radioprotezione	A	14	FIS/01	I e II	10 LEZ+4 ESE	1
Corso Integrato						1
Modulo A- Chimica Generale e Inorganica	A	6	CHIM/03	I	4 LEZ+1 ESE+1 LAB	
Modulo B- Chimica Organica	A	6	CHIM/06	II	4 LEZ+2 ESE	
Inglese	C	6	L-LIN/12	I	3 LEZ + 3 ESE	1
Paleontologia	A	9	GEO/01	II	7 LEZ+2ESE	1
Geomorfologia e cartografia	B	8	GEO/04	II	5 LEZ+3 ESE	1
<b>Totale</b>		<b>61</b>				<b>7</b>

**SECONDO ANNO**

Insegnamento	TAF	CFU	SSD	Semestre	Tipologia	Esami
Metodi Matematici ed Elementi di Statistica	A	6	MAT/07	I	4 LEZ+2 ESE	1
Tecnologie Industriali e Prevenzione del Rischio	C	9	CHIM/04	I	7 LEZ+2 ESE	1
Sismologia	B	6	GEO/10	I		1
Petrografia con Elementi di Mineralogia	B	12	GEO/07	I e II	10 LEZ+2 ESE	1
Corso Integrato						1
Modulo A - Geofisica						
Modulo B - Geofisica Applicata	B	6	GEO/10	II	6 LEZ	
	B	6	GEO/11	II	4 ESE + 2 LAB	
Management dei Rischi Ambientali	C	6	SECS-P/13	II	6 LEZ	1
GIS e softwares professionali	A	6	INF/01	II	5 LEZ+1 ESE	1
Stage o Tirocinio Formativo	G	2				
<b>Totale</b>		<b>59</b>				<b>7</b>

**TERZO ANNO**

Insegnamento	TAF	CFU	SSD	Semestre	Tipologia	Esami
Geologia e Rilevamento Geologico	B	12	GEO/02	I e II	(4LEZ+2ESE) + (1LEZ+5ESE)	1
Geologia applicata	B	6	GEO/05	II	6 LEZ	1
Geologia forense	B	6	GEO/05	II	5 LEZ + 1 ESE	1
Corso integrato Mod A						
Vulcanologia e Rischio Vulcanico Mod B	A	6	GEO/08	I	6 LEZ	1
Geochimica Ambientale	B	6	GEO/08	I	6 LEZ	
Attività Formative a Scelta	D	12				1
Tirocinio Formativo	G	4+4				
Elaborato Finale		4				
<b>Totale</b>		<b>60</b>				<b>5</b>