

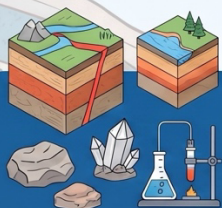
Corso di Laurea Magistrale LM-74

in Scienze Geologiche per i Rischi, le Risorse e l'Ambiente

IL TUO PERCORSO DI STUDI

PRIMO ANNO: FONDAMENTA E SCELTA DEL CURRICULUM

1° SEMESTRE



Percorso Comune (30 CFU)

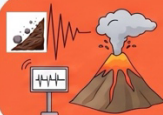
Cinque insegnamenti fondamentali di base per uniformare le competenze geologiche di tutti gli studenti.

30
CFU

2° SEMESTRE

Specializzazione Curriculare (30 CFU)

Scelta tra 3 indirizzi: Pericolosità e Rischi, Georisorse o Sostenibilità Ambientale Marina.



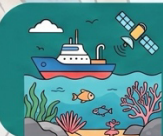
Pericolosità e Rischi Geologici

Focus Principale:
Monitoraggio del territorio, sismotettonica e rischio sismico.



Georisorse

Focus Principale:
Decarbonizzazione, esplorazione delle risorse e minerali industriali.



Sostenibilità Ambientale Marina

Focus Principale:
Ambienti geomarini, monitoraggio satellitare e contaminanti marini.

30
CFU

SECONDO ANNO: FLESSIBILITÀ E PROFESSIONALIZZAZIONE

1° SEMESTRE



Approfondimento a Scelta (24 CFU)

Massima flessibilità con esami opzionali e attività a libera scelta dello studente.

24
CFU

2° SEMESTRE



Tirocinio e Tesi (36 CFU)

Focus totale sull'esperienza professionale sul campo e sulla prova finale di laurea.

36
CFU

Insegnamenti per anno di corso

1° ANNO – 1° SEMESTRE (30 CFU) – PERCORSO COMUNE

30 CFU di attività comuni a tutti i curricula (TAF B)

Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Idrogeologia applicata e ambientale	6	GEOS-03/B	TAF B – Attività caratterizzanti
Geochemica applicata e ambientale	6	GEOS-01/C	TAF B – Attività caratterizzanti
Telerilevamento	6	GEOS-02/B	TAF B – Attività caratterizzanti
Geofisica applicata	6	GEOS-04/B	TAF B – Attività caratterizzanti
Geologia strutturale	6	GEOS-02/C	TAF B – Attività caratterizzanti

1° ANNO – 2° SEMESTRE (30 CFU) – SPECIALIZZAZIONE CURRICULARE

24 CFU di specializzazione curriculare (TAF B) + 6 CFU di attività opzionali (TAF C)

Curriculum A077 – Pericolosità e Rischi Geologici (24 CFU)

Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Geologia e monitoraggio applicati all'ambiente e al territorio	12		
<i>Geologia applicata all'ambiente e al territorio</i>	6	GEOS-03/B	TAF B – Attività caratterizzanti
<i>Monitoraggio geologico e ambientale</i>	6	GEOS-03/B	TAF B – Attività caratterizzanti
Sismotettonica 3D con applicazioni territoriali	6	GEOS-04/A	TAF B – Attività caratterizzanti
Pericolosità e rischio sismico	6	GEOS-04/A	TAF B – Attività caratterizzanti

Curriculum A078 – Georisorse (24 CFU)

Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Interpretazione sismica e geologia della decarbonizzazione	12		
<i>Interpretazione sismica</i>	6	GEOS-02/C	TAF B – Attività caratterizzanti
<i>Geologia della decarbonizzazione</i>	6	GEOS-02/C	TAF B – Attività caratterizzanti
Analoghi di superficie per l'esplorazione delle georisorse	6	GEOS-02/B	TAF B – Attività caratterizzanti
Georisorse e minerali industriali	6	GEOS-01/D	TAF B – Attività caratterizzanti

Curriculum A082 – Sostenibilità Ambientale Marina (24 CFU)

Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Ambienti e habitat geomarini	12		
<i>Ambienti marini e monitoraggio satellitare</i>	6	GEOS-02/B	TAF B – Attività caratterizzanti
<i>Habitat geomarini</i>	6	GEOS-02/B	TAF B – Attività caratterizzanti
Comportamento chimico dei contaminanti marini	6	CHEM-01/B	TAF B – Attività caratterizzanti
Georisorse e minerali industriali	6	GEOS-01/D	TAF B – Attività caratterizzanti

Attività opzionale (6 CFU) scegliendo uno dei seguenti insegnamenti

Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Rilevamento geomeccanico	6	GEOS-02/C	TAF C – Attività affini o integrative
Morfotettonica	6	GEOS-02/C	TAF C – Attività affini o integrative
Tettonica regionale	6	GEOS-02/C	TAF C – Attività affini o integrative
Fisiologia marina	6	BIOS-06/A	TAF C – Attività affini o integrative

2° ANNO – 1° SEMESTRE (24 CFU) – APPROFONDIMENTO E SPECIALIZZAZIONE

6 CFU di specializzazione curriculare (TAF B) + 6 CFU di attività opzionali (TAF C) + 12 CFU di attività a scelta (TAF D)

Curriculum A077 – Pericolosità e Rischi Geologici (6 CFU)

Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Rilevamento geomorfologico e GIS	6	GEOS-03/A	TAF B – Attività caratterizzanti

Curriculum A078 – Georisorse (6 CFU)

Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Clima e cambiamenti climatici per pericolosità e risorse	6	GEOS-03/A	TAF B – Attività caratterizzanti

Curriculum A082 – Sostenibilità Ambientale Marina (6 CFU)

Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Geomorfologia costiera e marina quaternaria	6	GEOS-03/A	TAF B – Attività caratterizzanti

Attività opzionale (6 CFU) scegliendo uno dei seguenti insegnamenti

Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Geomorfologia e sostenibilità ambientale	6	GEOS-03/A	TAF C – Attività affini o integrative
Microzonazione sismica	6	GEOS-03/B	TAF C – Attività affini o integrative
Risorse del sottosuolo: modelling e sostenibilità	6	CEAR-02/D	TAF C – Attività affini o integrative
Stabilità dei versanti e dei fronti di scavo	6	GEOS-03/B	TAF C – Attività affini o integrative
Laboratorio di tettonica regionale	6	GEOS-02/C	TAF C – Attività affini o integrative

Attività a scelta dello studente (12 CFU) scegliendo due dei seguenti insegnamenti

Insegnamento	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Applicazioni geologiche 3D digitali avanzate	6	GEOS-02/C	TAF D – Attività a scelta dello studente
Geostatistica	6	STAT-01/A	TAF D – Attività a scelta dello studente
Normative e legislazione dei lavori	6	GEOS-03/B	TAF D – Attività a scelta dello studente
Geologia del terremoto	6	GEOS-02/C	TAF D – Attività a scelta dello studente
Geotecnica sismica	6	CEAR-05/A	TAF D – Attività a scelta dello studente
Patrimonio storico archeologico marino e costiero	6	ARCH-01/E	TAF D – Attività a scelta dello studente
Protezione civile del mare	6	GEOS-03/A	TAF D – Attività a scelta dello studente
Laboratorio meteorologia e climatologia	6	PHYS-05/B	TAF D – Attività a scelta dello studente

2° ANNO – 2° SEMESTRE (36 CFU) – ESPERIENZA PROFESSIONALE E TESI

Attività	CFU	SSD	Tipologia Attività Formativa
Tirocinio/Laboratorio	9	NN	TAF F/S – Ulteriori attività formative e tirocinio
Prova finale	27	PROFIN_S	TAF E – Prova finale