



Università
di Catania

Dipartimento di
Scienze Biologiche, Geologiche
e Ambientali

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN

Geologia e Geofisica

Guida al corso

Studenti iscritti nel 2026/2027

Corso di laurea magistrale interclasse

LM-74 R Scienze e Tecnologie Geologiche

LM-79 R Scienze Geofisiche

PRESENTAZIONE

Il corso in breve

Il Corso di Laurea Magistrale interclasse in **Geologia e Geofisica** forma professionisti con una solida padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati in campo geologico e geofisico, in grado di comunicare e gestire efficacemente le informazioni acquisite. Il corso prepara alle professioni di **Geologo** e di **Geofisico** (classificazione ISTAT 2.1.1.6.1 e 2.1.1.6.3).

Il **primo anno** è comune a tutti gli studenti e fornisce conoscenze avanzate nelle discipline geologiche, geofisiche e fisiche. Il **secondo anno** è dedicato alla costruzione del proprio percorso: quattro insegnamenti scelti in gruppi opzionali differenziati in base alla classe di laurea, 12 CFU a scelta libera, il tirocinio e una tesi sperimentale con contenuti originali.

CLASSI DI LAUREA

LM-74 R · LM-79 R

Corso interclasse

DURATA

2 anni · 120 CFU

Organizzazione semestrale

ACCESSO

Libero

Con verifica della preparazione personale

LINGUA

Italiano

Alcuni insegnamenti sono erogati in inglese

FREQUENZA

Obbligatoria

Almeno il 70% delle ore di ciascun insegnamento

SEDE

Corso Italia 57

Catania

COME SI CONSEGUÈ IL TITOLO

La laurea magistrale si consegue con l'acquisizione di almeno 120 CFU

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU
Insegnamenti obbligatori del I anno (7)	57
Insegnamenti opzionali del II anno, scelti nei gruppi (4)	24
Attività a scelta dello studente	12
Tirocinio o stage	6
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3
Prova finale	18
Totale	120

DUE CLASSI, UN CORSO

La scelta della classe di laurea

Durante il primo anno, lo studente indica la classe in cui intende conseguire il titolo: **LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche** oppure **LM-79 Scienze Geofisiche**. La classe determina i gruppi in cui scegliere i quattro insegnamenti opzionali del secondo anno: i gruppi dispari (1, 3, 5, 7) per la LM-74, i gruppi pari (2, 4, 6, 8) per la LM-79. Per facilitare la scelta, il Corso di Studio propone sei **piani di studio consigliati**, tre per ciascuna classe, descritti in appendice.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Cosa saprai fare

Le competenze che il corso sviluppa sono descritte nella matrice di tuning del CdS, che collega ogni insegnamento ai risultati di apprendimento attesi. Una parte è comune alle due classi; un'altra caratterizza il percorso scelto.

Competenze comuni alle due classi

Il laureato, in entrambe le classi, è in grado di:

GEOLOGIA

- interpretare prodotti e strutture vulcaniche per ricostruire i processi eruttivi e magmatici nei diversi contesti geodinamici;
- applicare il rilevamento e l'analisi stratigrafico-strutturale per ricostruire l'evoluzione geologica e modelli 3D del sottosuolo;
- caratterizzare gli ammassi rocciosi con rilievi e classificazioni geomeccaniche e verificarne le condizioni di stabilità;

GEOFISICA, FISICA E MATEMATICA

- acquisire, elaborare e interpretare dati geofisici per ricostruire il sottosuolo e analizzare processi geologici e ambientali;
- usare strumenti fisico-matematici e di programmazione per l'analisi quantitativa e la modellazione di dati geologici e geofisici;
- applicare i metodi di datazione assoluta per ricostruire l'età e la velocità dei processi geologici del passato e attivi.

A queste si aggiungono competenze trasversali: **autonomia di giudizio** nella scelta dei metodi e nell'analisi critica di dati e modelli, anche per programmare indagini e piani sul territorio; **abilità comunicative** per redigere documentazione tecnica, lavorare in team multidisciplinari e comunicare i risultati a specialisti e non; **capacità di apprendimento** per aggiornarsi autonomamente su letteratura, banche dati e normativa.

Competenze specifiche per classe

LM-74

Scienze e Tecnologie Geologiche

Il laureato è in grado di:

- caratterizzare composizione, origine e trasformazioni dei materiali geologici mediante analisi geochemiche, mineralogiche e petrografiche;
- ricostruire la storia evolutiva dei sistemi geologici con metodi stratigrafici, sedimentologici, paleontologici e petrologici;
- integrare dati geologici di diversa natura in carte e modelli dell'assetto geologico e idrogeologico, anche con strumenti digitali;
- tradurre le conoscenze geologiche in valutazioni per la gestione sostenibile del territorio, delle georisorse e del patrimonio geologico.

LM-79

Scienze Geofisiche

Il laureato è in grado di:

- interpretare i processi geodinamici e deformativi della crosta e la genesi dei fenomeni sismici e vulcanici tramite i parametri geofisici;
- progettare e condurre campagne di acquisizione di dati geofisici e geodetici per caratterizzare il sottosuolo e monitorare i processi attivi;
- misurare e interpretare le proprietà fisiche e petrofisiche dei materiali geologici e la loro relazione con i parametri geofisici;
- valutare la pericolosità naturale con metodologie geofisiche e geologiche integrate, a supporto della gestione del rischio e del territorio.

PROFILI PROFESSIONALI

Dopo la laurea

Il corso prepara alle professioni di **Geologo** e di **Geofisico**. I laureati possono esercitare la libera professione nel quadro dell'Ordine dei Geologi o inserirsi in amministrazioni, imprese ed enti di ricerca.

RUOLI

- geologo professionista;
- funzionario specializzato o dirigente in Pubbliche Amministrazioni ed Enti locali;
- tecnico specializzato o dirigente in grandi imprese e in enti di gestione delle risorse;
- responsabile della progettazione, programmazione e direzione di lavori;
- responsabile del collaudo e del monitoraggio degli interventi geologici;
- ricercatore o dirigente in enti di ricerca pubblici o privati;
- esperto o coordinatore in istituzioni per il trasferimento delle conoscenze;
- coordinatore o direttore di strutture tecnico-gestionali.

DOVE

- uffici tecnici delle Pubbliche Amministrazioni e degli Enti locali;
- grandi imprese delle opere pubbliche, delle infrastrutture, delle georisorse (comprese quelle idriche), dell'energia e della transizione ecologica;
- enti di gestione delle risorse idriche, dei geomateriali ed energetiche;
- enti di ricerca impegnati nello studio e nel monitoraggio dei processi geologici attivi;
- enti preposti alla salvaguardia dell'incolumità pubblica e alla mitigazione dei rischi geologici e ambientali;
- istituzioni e organizzazioni per il trasferimento delle conoscenze nelle Scienze della Terra.

Classe LM-74: ambiti specifici

Per i laureati LM-74 si aggiungono la cartografia geologica di base e tematica, gli studi VIA e VAS, la gestione delle attività estrattive e il recupero dei siti dismessi, la certificazione dei materiali geologici e lo studio del degrado dei beni culturali, la tutela di geositi e geoparchi.

Classe LM-79: ambiti specifici

Per i laureati LM-79 si aggiungono la raccolta e l'integrazione di dati in aree tettonicamente attive e su vulcani attivi, la valutazione della pericolosità sismica e vulcanica, la progettazione di piani per mitigarne gli effetti e la pianificazione del territorio in aree sismiche e vulcaniche.

IL CORSO IN IMMAGINI

Sul terreno e in laboratorio

Escursioni, campagne di acquisizione geofisica e attività di laboratorio sono parte integrante della didattica: molti insegnamenti prevedono ore di laboratorio (L) e di terreno (T), e la tesi è sempre sperimentale, svolta in laboratorio, sul terreno o presso enti convenzionati.



Attività didattica sul terreno: escursione con gli studenti.



Visita tecnica in un cantiere di galleria.



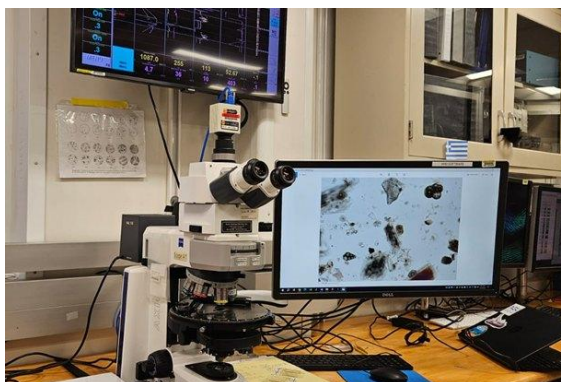
Geofisica applicata: stendimento di elettrodi per una tomografia elettrica (ERT).



Strumentazione per tomografia elettrica: georesistivimetro e cavi multielettrodo.



Mineralogia e petrografia applicate ai beni culturali: indagini in un sito archeologico.



Laboratorio: osservazione e analisi di campioni al microscopio.

PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI

Studenti iscritti nel 2026/2027

CURRICULUM UNICO

1^o ANNO · 57 CFU

I PERIODO

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Metodi fisici applicati alle Scienze della Terra	PHYS-01/A	6	3 F + 3 L	IT
Metodi di datazione assoluta	PHYS-01/A	6	6 F	IT
Geologia regionale e modelli di sottosuolo	GEOS-02/C	9	6 F + 3 L	IT
Studio degli ammassi rocciosi e meccanica delle rocce	GEOS-03/B	9	6 F + 3 L	IT

II PERIODO

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Vulcanologia regionale con rilevamento	GEOS-01/C	9	6 F + 3 T	IT
Geofisica di esplorazione e del territorio	GEOS-04/B	9	6 F + 3 L,T	IT
Geofisica ambientale	GEOS-04/B	9	6 F + 3 L,T	IT

2^o ANNO · 63 CFU

I PERIODO

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Insegnamento opzionale del Gruppo 1 o 2		6		
Insegnamento opzionale del Gruppo 3 o 4		6		
Attività a scelta dello studente		12		

II PERIODO

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Insegnamento opzionale del Gruppo 5 o 6		6		
Insegnamento opzionale del Gruppo 7 o 8		6		
Tirocinio o stage		6		
Altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3		
Preparazione della tesi e prova finale		18		

Tipologie di attività — **F** didattica frontale: 1 CFU = 7 ore di lezione in aula; **L** laboratorio: 1 CFU = 12 ore di esercitazioni in aula, in laboratorio o sul terreno; **T** terreno ed escursioni: 1 CFU = 12 ore di lavoro assistito sul terreno.

SSD — Settore scientifico-disciplinare, la classificazione ministeriale delle discipline. Nel 2024 i codici sono cambiati (es. GEO/11 → GEOS-04/B); la guida usa quelli nuovi.

SECONDO ANNO

Gruppi di insegnamenti opzionali

Nel secondo anno lo studente sceglie quattro insegnamenti da 6 CFU, uno per ciascuna coppia di gruppi (1 o 2, 3 o 4, 5 o 6, 7 o 8), in base alla classe di laurea: gli studenti della **LM-74** scelgono nei gruppi **1, 3, 5 e 7**, quelli della **LM-79** nei gruppi **2, 4, 6 e 8**. Gli insegnamenti contrassegnati con **EN** sono erogati in lingua inglese.

GRUPPO OPZIONALE 1 · LM-74

Il anno · I periodo

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Laboratorio di cartografia geologica e fotogeologia	GEOS-02/C	6	6 L	IT
Paleoecologia e conservazione ambientale	GEOS-02/A	6	4 F + 2 L,T	IT
Basin analysis	GEOS-02/B	6	4 F + 2 L	EN
Innovative Methods in Marine Geology	GEOS-02/B	6	4 F + 2 L	EN

GRUPPO OPZIONALE 2 · LM-79

Il anno · I periodo

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Fisica del vulcanismo	GEOS-04/A	6	6 F	IT
Volcano-tectonics	GEOS-02/C	6	6 F	EN
Geodinamica, monitoraggio di processi geologici attivi ed elementi di AI	GEOS-02/C	6	3 F + 3 T,L	IT

GRUPPO OPZIONALE 3 · LM-74

Il anno · I periodo

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Petrologia dei giacimenti minerari	GEOS-01/B GEOS-01/D	6	6 F	IT
Metodi innovativi per la petrografia applicata	GEOS-01/D	6	5 F + 1 L	IT
Gemmologia e museologia	GEOS-01/D	6	6 F	IT
Igneous and metamorphic petrology	GEOS-01/B	6	4 F + 2 L	EN

GRUPPO OPZIONALE 4 · LM-79

Il anno · I periodo

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Sismologia con laboratorio	GEOS-04/A	6	4 F + 2 L	IT
Volcanic hazard and monitoring	GEOS-01/C	6	3 F + 3 L	EN
Engineering seismology	GEOS-04/A	6	4 F + 2 L	EN

GRUPPO OPZIONALE 5 · LM-74

Il anno · Il periodo

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Rischi di frane e alluvioni	GEOS-03/B	6	6 F	IT
Geoparchi e parchi minerari: valorizzazione e fruizione	GEOS-01/B	6	3 F + 3 T	IT
Rilevamento geologico-tecnico	GEOS-02/C	6	3 F + 3 T	IT
Museologia paleontologica e geositi	GEOS-02/A	6	3 F + 3 L,T	IT

GRUPPO OPZIONALE 6 · LM-79

Il anno · Il periodo

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Geodesia e telerilevamento	GEOS-04/A	6	6 F	IT
Geofisica marina e oceanografia	GEOS-04/A	6	6 F	IT
Geologia applicata all'ambiente	GEOS-03/B	6	6 F	IT

GRUPPO OPZIONALE 7 · LM-74

Il anno · Il periodo

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Metamorphic Geology	GEOS-01/B	6	3 F + 3 L,T	EN
Materiali innovativi per lo sviluppo sostenibile	GEOS-01/D	6	4 F + 2 L	IT
Georisorse per i Beni Culturali e l'ambiente	GEOS-01/D	6	4 F + 2 L	IT

GRUPPO OPZIONALE 8 · LM-79

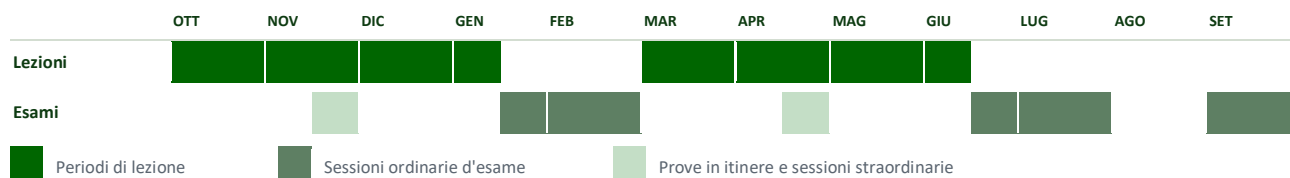
Il anno · Il periodo

INSEGNAMENTO	SSD	CFU	ATTIVITÀ	LINGUA
Petrophysics	GEOS-01/B	6	5 F + 1 L	EN
Risorse geotermiche e applicazioni	GEOS-01/C	6	6 F	IT
Petrografia applicata alle aree urbane	GEOS-01/D	6	5 F + 1 L	IT

ANNO ACCADEMICO 2026/2027

Calendario didattico

Le lezioni si svolgono in due periodi didattici (semestri), in gran parte nelle aule della Sezione di Scienze della Terra, Corso Italia 57. Ogni sessione ordinaria d'esame prevede **almeno due appelli** per ciascuna disciplina.



PRIMO PERIODO DIDATTICO

1 ottobre 2026 – 15 gennaio 2027

ATTIVITÀ	PERIODO
Attività didattiche frontali, di laboratorio e integrative	1 ottobre – 22 dicembre 2026
Sospensione per prove in itinere – sessione straordinaria d'esami	19 – 20 novembre 2026
Pausa per le vacanze natalizie	23 dicembre 2026 – 6 gennaio 2027
Attività didattiche di laboratorio e integrative	7 – 15 gennaio 2027

SECONDO PERIODO DIDATTICO

1 marzo – 11 giugno 2027

ATTIVITÀ	PERIODO
Attività didattiche frontali e di laboratorio	1 – 25 marzo 2027
Pausa per le vacanze pasquali	26 – 29 marzo 2027
Attività didattiche frontali e di laboratorio	30 marzo – 21 aprile 2027
Sospensione per prove in itinere – sessione straordinaria d'esami	22 – 23 aprile 2027
Attività didattiche frontali, di laboratorio e integrative	26 aprile – 4 giugno 2027
Solo laboratorio, attività integrative ed escursioni sul terreno	7 – 11 giugno 2027

SESSIONI D'ESAME

Almeno due appelli per disciplina in ogni sessione

I SESSIONE 18 gen – 26 feb 2027 Dopo il primo periodo didattico	II SESSIONE 14 giu – 30 lug 2027 Dopo il secondo periodo didattico	III SESSIONE 30 ago – 30 set 2027 Sessione autunnale
---	--	--

Le date dei singoli appelli e delle sedute di laurea sono pubblicate sul sito del CdS, nelle sezioni *Calendario esami* e *Lauree*; l'orario delle lezioni nella sezione *Orario delle lezioni*.

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Regole e scadenze

PIANO DI STUDI

Presentazione e modifiche

ADEMPIMENTO	PERIODO
Presentazione del piano di studi e scelta della classe (studenti del I anno), tramite il Portale studenti	15 ottobre – 30 novembre
Richiesta di modifica degli insegnamenti opzionali al termine del I anno, tramite apposito modulo inviato alla Segreteria didattica	1 giugno – 15 luglio
Modifiche durante il II anno	Non previste

La sostituzione di una o più discipline del piano didattico, fino a un massimo di 12 CFU, costituisce un piano di studi personalizzato, da sottoporre con le relative motivazioni all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio. Chi sceglie l'iscrizione **a tempo parziale** (all'immatricolazione o all'iscrizione a un anno di corso) può articolare il piano su tre anni (in media 40 CFU/anno) o su quattro anni (30 CFU/anno) e beneficia di una riduzione dei contributi. Chi in un anno non acquisisce almeno 6 CFU è iscritto automaticamente a tempo parziale per l'anno successivo.

ATTIVITÀ A SCELTA

12 CFU per completare il proprio percorso

Lo studente può inserire insegnamenti attivati dall'Ateneo o altre attività formative organizzate dall'Ateneo, purché coerenti con gli obiettivi del corso. La scelta di insegnamenti opzionali o di attività attivate dal CdS comporta l'approvazione immediata del piano; negli altri casi il piano è approvato dal Consiglio di Corso di Studio. I CFU si acquisiscono con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica.

FREQUENZA

Obbligatoria, almeno al 70%

La frequenza si intende acquisita con la presenza ad almeno il 70% delle ore di didattica frontale e ad almeno il 70% delle ore delle altre attività previste. **Si può sostenere l'esame solo degli insegnamenti di cui si è ottenuta l'attestazione di frequenza.** Chi non la ottiene è comunque iscritto all'anno successivo, mantenendo l'obbligo di frequenza per gli insegnamenti mancanti.

Agli studenti lavoratori, atleti, in difficoltà, con disabilità, sono riservate una riduzione dell'obbligo di frequenza fino al 20%, la possibilità di sostenere gli esami negli appelli straordinari per studenti ripetenti e fuori corso e specifiche attività di supporto didattico. Il Consiglio di CdS può inoltre concedere, per gravi e giustificati motivi, la dispensa totale o parziale dalla frequenza.

ESAMI

Valutazione in trentesimi

Gli esami possono prevedere prove scritte o pratiche, che concorrono al voto ma non impediscono in alcun caso di sostenere l'orale, con cui l'esame si conclude sempre. Il voto minimo è 18/30; agli esiti particolarmente brillanti può essere attribuita la lode. Le altre attività formative sono verificate tramite colloquio o attestazione.

TIROCINIO E ALTRE ATTIVITÀ

6 + 3 CFU a contatto con il mondo del lavoro

Sono previsti 6 CFU di tirocinio o stage presso aziende ed enti convenzionati con l'Ateneo e 3 CFU di altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. L'Ufficio Tirocini fornisce informazioni e modulistica, accompagna lo studente

nell'iter e cura le convenzioni. Per tirocini all'estero è possibile rivolgersi alla Delegata all'Internazionalizzazione e all'Unità Didattica Internazionale del Dipartimento.

MOBILITÀ INTERNAZIONALE

Studiare all'estero conviene

Il riconoscimento dei crediti conseguiti all'estero va autorizzato dal Consiglio prima della partenza, sulla base della coerenza delle attività con gli obiettivi del corso. La mobilità è premiata con un punteggio aggiuntivo al voto di laurea:

da 5 a 11 CFU conseguiti all'estero	+ 0,5 punti
da 12 a 17 CFU conseguiti all'estero	+ 1 punto
18 CFU o più conseguiti all'estero	+ 2 punti

Obblighi degli studenti — È obbligatorio frequentare e superare i corsi sulla sicurezza previsti dalla normativa e compilare il questionario OPIS al termine di ciascun insegnamento. Programmi nei Syllabus; materiali didattici su elearning.unict.it.

AMMISSIONE

Requisiti e verifica della preparazione

Possono accedere i laureati con laurea triennale (o titolo estero riconosciuto idoneo) che abbiano acquisito almeno **60 CFU** nei settori e gruppi scientifico-disciplinari indicati in tabella, di cui **almeno 18 CFU nei gruppi GEOS** (Scienze della Terra).

AREA	SETTORI E GRUPPI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	EX SSD
Scienze della Terra almeno 18 CFU	GEOS-01/A, GEOS-01/B, GEOS-01/C, GEOS-01/D, GEOS-02/A, GEOS-02/B, GEOS-02/C, GEOS-03/A, GEOS-03/B, GEOS-04/A, GEOS-04/B, GEOS-04/C	GEO/01-12
Fisica	PHYS-01/A, PHYS-02/A, PHYS-03/A, PHYS-04/A, PHYS-05/A, PHYS-05/B, PHYS-06/A	FIS/01-07
Matematica, chimica, informatica	MATH-03/A, MATH-03/B, CHEM-03/A, INFO-01/A	MAT/05-06, CHIM/03, INF/01
Ingegneria dell'informazione	IINF-01/A, IINF-02/A, IINF-03/A, IINF-04/A, IINF-05/A, IMIS-01/B	ING-INF/01-05, 07
Ingegneria civile e ambientale	CEAR-01/A, CEAR-01/B, CEAR-02/A, CEAR-04/A, CEAR-05/A, CEAR-06/A, CEAR-07/A	ICAR/01-03, 06-09
Ingegneria industriale	IIND-01/F, IIND-01/G, IIND-06/A, IIND-06/B, IIND-07/A, IIND-07/B	ING-IND/06-11

Una Commissione di tre docenti verifica la preparazione personale con quattro prove valutate da 0 a 10: un profilo geologico, tre domande di geologia, tre di geofisica e la lettura e traduzione di un testo tecnico in una lingua UE diversa dall'italiano. In caso di carenze il Consiglio può assegnare un tutor o un percorso formativo personalizzato.

PROVA FINALE

Tesi e voto di laurea

La prova finale (18 CFU, pari a 450 ore di impegno) consiste in una **tesi sperimentale con contenuti originali**, coerente con gli obiettivi del corso. Il lavoro si svolge in un laboratorio universitario, presso un ente pubblico o privato convenzionato, oppure sul terreno, e permette di acquisire il metodo sperimentale e le tecniche di analisi ed elaborazione dei dati.

PRIMA DI INIZIARE

Assegnazione della tesi

- concordare l'argomento con il relatore e inviare dal Portale studenti la *Richiesta di assegnazione della tesi* (Carriera › Conseguimento del titolo), che il relatore accetta o rifiuta; se nessun docente è disponibile, si può chiedere al Consiglio di CdS la nomina di un relatore;
- inserire il *Modulo di comunicazione attività* sul portale WorkFlow e inviare il *Questionario anamnestico* compilato: in tesi lo studente è equiparato a un lavoratore.

VERSO LA SEDUTA DI LAUREA

Scadenze sul Portale studenti

ADEMPIMENTO	SCADENZA
Richiesta di assegnazione tesi al relatore	prima della domanda di laurea
Domanda di laurea (dopo l'accettazione del relatore) e pagamento della tassa	entro 2 mesi prima dell'appello
Superamento di tutti gli esami	almeno 12 giorni prima
Upload della tesi in PDF/A, con questionario AlmaLaurea, abstract e keywords	almeno 12 giorni prima
Conferma del file da parte del relatore	almeno 10 giorni prima

IL VOTO FINALE

Media, prova finale e premialità

Il voto tiene conto della media degli esami, nel cui calcolo si aggiunge 1 punto ogni 9 CFU acquisiti con lode, e dell'esito della prova finale, valutata dalla Commissione anche sulla base del giudizio del relatore.

COMPONENTE	PUNTI
Elaborato di tesi e prova finale	fino a 8 punti
Almeno 40 CFU acquisiti entro la sessione di settembre del I anno	+ 1 punto
Laurea entro la sessione di aprile dell'ultimo anno del piano di studi	+ 2 punti
CFU conseguiti all'estero (v. Mobilità internazionale)	fino a + 2 punti
Punteggio massimo complessivo	11 punti

La lode viene proposta dal relatore e richiede l'unanimità della Commissione. La prova finale è pubblica.

APPENDICE

Piani di studio consigliati

I piani consigliati sono percorsi tematici coerenti con specifici ambiti delle Scienze della Terra. Non sono obbligatori, ma costituiscono una guida per costruire un piano di studi equilibrato e coerente con i propri interessi scientifici e professionali. In ciascun piano quattro insegnamenti coprono i gruppi opzionali della classe; un quinto insegnamento, appartenente a un gruppo già coperto, e un ulteriore insegnamento a libera scelta completano i 12 CFU a scelta dello studente. Sono possibili ulteriori personalizzazioni, valutate dal Consiglio di Corso di Studio.

CLASSE LM-74 · SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE

LM-74 · PIANO CONSIGLIATO

Territorio

Analisi, interpretazione e rappresentazione del territorio: ricostruzione geologica, strutturale e geomorfologica, caratterizzazione litologica e petrografica. Rilevamento, cartografia tematica e fotointerpretazione per costruire modelli geologici del sottosuolo, integrati con la petrografia applicata; processi geomorfologici e rischi di frana e alluvione.

INSEGNAMENTO	GRUPPO	SSD	INSERITO COME	LINGUA
Laboratorio di cartografia geologica e fotogeologia	1	GEOS-02/C	Opzionale	IT
Metodi innovativi per la petrografia applicata	3	GEOS-01/D	Opzionale	IT
Rischi di frane e alluvioni	5	GEOS-03/B	Opzionale	IT
Metamorphic Geology	7	GEOS-01/B	Opzionale	EN
Rilevamento geologico-tecnico	5	GEOS-02/C	A scelta	IT
<i>Altro insegnamento a scelta dello studente</i>			A scelta	

LM-74 · PIANO CONSIGLIATO

Ambiente

Sistemi ambientali, loro evoluzione e interazioni tra processi geologici ed ecosistemi. Materiali geologici e risorse naturali in una prospettiva di uso sostenibile; tutela e valorizzazione del patrimonio geologico, mineralogico e paleontologico (musei, geoparchi, divulgazione); processi in ambiente marino e costiero studiati con metodologie innovative.

INSEGNAMENTO	GRUPPO	SSD	INSERITO COME	LINGUA
Paleoecologia e conservazione ambientale	1	GEOS-02/A	Opzionale	IT
Gemmologia e museologia	3	GEOS-01/D	Opzionale	IT
Geoparchi e parchi minerari: valorizzazione e fruizione	5	GEOS-01/B	Opzionale	IT
Materiali innovativi per lo sviluppo sostenibile	7	GEOS-01/D	Opzionale	IT
Innovative Methods in Marine Geology	1	GEOS-02/B	A scelta	EN
<i>Altro insegnamento a scelta dello studente</i>			A scelta	

LM-74 · PIANO CONSIGLIATO

Materiali e georisorse

Formazione ed evoluzione delle georisorse e dei materiali di origine geologica: processi petrogenetici magmatici e metamorfici, evoluzione dei sistemi sedimentari che ospitano risorse di interesse economico e scientifico, impiego dei materiali geologici nei beni culturali, valorizzazione del patrimonio geologico e paleontologico.

INSEGNAMENTO	GRUPPO	SSD	INSERITO COME	LINGUA
Basin analysis	1	GEOS-02/B	Opzionale	EN
Petrologia dei giacimenti minerari	3	GEOS-01/B – GEOS-01/D	Opzionale	IT
Museologia paleontologica e geositi	5	GEOS-02/A	Opzionale	IT
Georisorse per i Beni Culturali e l'ambiente	7	GEOS-01/D	Opzionale	IT
Igneous and metamorphic petrology	3	GEOS-01/B	A scelta	EN
<i>Altro insegnamento a scelta dello studente</i>			A scelta	

CLASSE LM-79 · SCIENZE GEOFISICHE

LM-79 · PIANO CONSIGLIATO

Sismo-tettonico

Processi tettonici e geodinamici che controllano la deformazione crostale e la sismicità. Interpretazione di strutture e sistemi deformativi integrando dati geofisici e geologici; processi sismogenetici, proprietà fisiche delle rocce, monitoraggio sismologico e geodetico; effetti della sismicità su territorio e infrastrutture.

INSEGNAMENTO	GRUPPO	SSD	INSERITO COME	LINGUA
Geodinamica, monitoraggio di processi geologici attivi ed elementi di AI	2	GEOS-02/C	Opzionale	IT
Sismologia con laboratorio	4	GEOS-04/A	Opzionale	IT
Geodesia e telerilevamento	6	GEOS-04/A	Opzionale	IT
Petrophysics	8	GEOS-01/B	Opzionale	EN
Engineering seismology	4	GEOS-04/A	A scelta	EN
<i>Altro insegnamento a scelta dello studente</i>			A scelta	

LM-79 · PIANO CONSIGLIATO

Vulcanologico

Processi che governano l'attività vulcanica e l'evoluzione dei sistemi vulcanici: strutture vulcano-tettoniche, risalita del magma, interazioni tra deformazione crostale e dinamica eruttiva. Pericolosità vulcanica, circolazione dei fluidi e risorse geotermiche in contesti vulcanici, a supporto del monitoraggio.

INSEGNAMENTO	GRUPPO	SSD	INSERITO COME	LINGUA
Fisica del vulcanismo	2	GEOS-04/A	Opzionale	IT
Volcanic hazard and monitoring	4	GEOS-01/C	Opzionale	EN
Geodesia e telerilevamento	6	GEOS-04/A	Opzionale	IT
Risorse geotermiche e applicazioni	8	GEOS-01/C	Opzionale	IT
Volcano-tectonics	2	GEOS-02/C	A scelta	EN
<i>Altro insegnamento a scelta dello studente</i>			A scelta	

LM-79 · PIANO CONSIGLIATO

Geofisico-applicativo

Metodi geofisici per lo studio del sottosuolo e dei processi geologici attivi: integrazione di misure strumentali e osservazioni geologiche, tecniche geofisiche terrestri e marine, metodi quantitativi di analisi dei dati per la caratterizzazione del sottosuolo, il monitoraggio ambientale e le applicazioni professionali e di ricerca.

INSEGNAMENTO	GRUPPO	SSD	INSERITO COME	LINGUA
Geodinamica, monitoraggio di processi geologici attivi ed elementi di AI	2	GEOS-02/C	Opzionale	IT
Engineering seismology	4	GEOS-04/A	Opzionale	EN
Geofisica marina e oceanografia	6	GEOS-04/A	Opzionale	IT
Petrografia applicata alle aree urbane	8	GEOS-01/D	Opzionale	IT
Geologia applicata all'ambiente	6	GEOS-03/B	A scelta	IT
<i>Altro insegnamento a scelta dello studente</i>			A scelta	

PER GLI STUDENTI

Servizi e tutele

Oltre ai docenti dei singoli insegnamenti, il Corso di Studio e l'Ateneo mettono a disposizione figure e strumenti dedicati ad accompagnarti nel percorso e a tutelare i tuoi diritti. Non esitare a usarli.

ORIENTAMENTO

Docenti tutor

Sono il tuo punto di riferimento lungo il percorso: ti aiutano a scegliere la classe di laurea e a individuare eventuali percorsi di allineamento, ti consigliano sul piano di studi e sugli opzionali, ti orientano verso tirocinio, tesi, master e dottorato.

Prof. Giovanni Barreca

giovanni.barreca@unict.it

Prof.ssa Sabrina Grassi

sabrina.grassi@unict.it

Prof. Gabriele Lanzafame

gabriele.lanzafame@unict.it

Prof.ssa Giovanna Pappalardo

giovanna.pappalardo@unict.it

INCLUSIONE

CInAP

Il Centro per l'Integrazione Attiva e Partecipata supporta gli studenti con disabilità, con DSA o in situazioni di svantaggio, anche temporaneo. Il CdS collabora con il CInAP per garantire a tutti la frequenza e prevede, per studenti lavoratori, atleti, in maternità o con disabilità, misure come la riduzione dell'obbligo di frequenza fino al 20% e specifiche attività di supporto.

www.cinap.unict.it

Referenti DSBGA – area GEO:

Prof. Gabriele Lanzafame

gabriele.lanzafame@unict.it

Dott.ssa Roberta Peci

robertapeci@icloud.com

TUTELA DEI DIRITTI

Garante degli studenti

È il docente del Dipartimento a cui puoi rivolgerti per segnalare reclami, disfunzioni o limitazioni dei tuoi diritti nelle attività didattiche e nei servizi, o per proporre suggerimenti. Il Garante, individuato su proposta dei rappresentanti degli studenti, riferisce periodicamente alla Commissione Paritetica del Dipartimento.

Area Scienze della Terra: Prof.ssa Giuseppina Alongi

g.alongi@unict.it

QUALITÀ DELLA DIDATTICA

Perché le OPIS contano

Al termine di ogni insegnamento compili, in forma anonima, il questionario sulle opinioni degli studenti (OPIS): è obbligatorio, ma soprattutto è utile. Il Gruppo di Gestione AQ del CdS e la Commissione Paritetica analizzano i risultati ogni anno e ne ricavano azioni correttive su carico di studio, orari, materiali e organizzazione. Risposte sincere e ponderate migliorano il corso, per te e per chi verrà dopo.

I risultati aggregati sono pubblicati sul portale di Ateneo

Hai osservazioni, proposte o reclami? Oltre al Garante, puoi rivolgerti ai rappresentanti degli studenti negli organi del CdS e del Dipartimento, oppure usare il modulo online **Suggerimenti e segnalazioni** del DSBGA (form.unict.it/it/suggerimenti-e-segnalazioni-dsbga), attivo nell'ambito del sistema di Assicurazione della Qualità.



Università
di Catania

Il corso di studio in Scienze della Terra è articolato in due percorsi: Scienze della Terra e Scienze Ambientali. Il corso di studio in Scienze della Terra è articolato in due percorsi: Scienze della Terra e Scienze Ambientali.

CONTATTI

SITO DEL CORSO DI STUDIO

www.dsbga.unict.it/it/corsi/lm-74-79/presentazione-del-corso

PRESIDENTE DEL CORSO DI STUDIO

Prof. Andrea Cannata · andrea.cannata@unict.it

SEGRETERIA DIDATTICA, DEI SERVIZI AGLI STUDENTI E DELLA MOBILITA' INTERNAZIONALE

Sezione di Scienze della Terra · Corso Italia 57, Catania

Dott.ssa Cristina Ursino · Tel. 095 4783787 · c.ursino@unict.it

UFFICIO CARRIERE STUDENTI – SETTORE SCIENTIFICO

Via Santa Maria del Rosario 11, Catania

Carmela Guarnera · Tel. 095 7307087

carmela.guarnera@unict.it · settore.scientifico@unict.it

Lun, mar, gio, ven 10:00–12:30 · mar e gio anche 15:00–16:30

GARANTE DEGLI STUDENTI – AREA SCIENZE DELLA TERRA

Prof.ssa Giuseppina Alongi · g.alongi@unict.it

SERVIZI ONLINE

Portale studenti: studenti.smartedu.unict.it

Materiali didattici: elearning.unict.it