



Catania, 31 marzo 2026

Il giorno 31.03.2026 alle ore 11:00 si è riunito presso l'aula informatica, sita nel Palazzo Ramondetta in Corso Italia n. 57, Catania, il Consiglio di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica (interclasse LM74-LM79), giusta convocazione del 24.03.2026, in seduta congiunta con il Consiglio di Laurea Triennale in Scienze Geologiche (L-34).

Gli attuali componenti del Consiglio di CdS della Laurea Magistrale interclasse risultano essere 37, di cui n. 11 Professori Ordinari, n. 12 Professori Associati, n. 1 R.I., n. 3 R.T.D.b/R.T.T., n. 8 R.T.D.a, n. 2 rappresentanti degli studenti. Il Presidente procede, alle ore 11:00, alla verifica del numero legale.

	Qualifica	Presente	Assente	Assente giustificato
Barone Germana	P.O.			X
Barreca Giovanni	P.A.		X	
Belfiore Cristina Maria	P.A.	X		
Borzì Alfio Marco	R.T.D.a	X		
Caggiani Cristina	R.T.D.a	X		
Cannata Andrea	P.O.	X		
Carnemolla Francesco	R.T.D.a	X		
Catalano Stefano	P.O.		X	
Cirrincione Rosolino	P.O.	X		
De Guidi Giorgio	P.A.	X		
Di Martino Emanuela	R.T.D.b			X
Di Stefano Agata	P.O.	X		
Distefano Giovanni	R.I.		X	
Distefano Salvatore	R.T.D.a	X		
Fazio Eugenio	P.A.			X
Fiannacca Patrizia	P.A.	X		
Finocchiaro Claudio	R.T.D.a			X
Giuffrida Marisa	R.T.D.a	X		
Grassi Sabrina	R.T.T.			X
Imposa Sebastiano	P.A.			X
Lanzafame Gabriele	P.A.			X
Latora Vito	P.O.			X
Maniscalco Rosanna	P.A.		X	
Mazzoleni Paolo	P.O.			X
Mineo Simone	P.A.	X		
Monaco Carmelo Giovanni	P.O.			X

Occhipinti Roberta	R.T.D.a	X		
Ortolano Gaetano	P.A.		X	
Panzerà Francesco	P.A.			X
Pappalardo Giovanna	P.O.			X
Pirrotta Claudia	R.T.D.a	X		
Punturo Rosalda	P.A.	X		
Rapisarda Giuseppe	R.T.D.b			X
Rosso Maria Antonietta	P.O.		X	
Viccaro Marco	P.O.			X
Ezio Matteo Conigliello	studente		X	
Samuele Insinna	studente		X	

Presiede l'adunanza il Prof. Andrea Cannata, Presidente del Consiglio di CdS della Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica e svolge le funzioni di Segretario la Prof.ssa Agata Di Stefano. È inoltre invitata la Dott.ssa Cristina Ursino, in qualità di personale tecnico-amministrativo addetta alla didattica. Il Presidente, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato con invito via e-mail, diramato a tutti i componenti, considerato che il numero legale risulta pari a $12 [(37 \text{ componenti} - 14 \text{ assenti giustificati})/2 + 1]$ e constatato che sono presenti n. 15 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta l'adunanza con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Didattica programmata a.a. 2026/2027
3. Modifica della didattica programmata a.a. 2025/2026
4. Didattica erogata a.a. 2026/2027
5. Accesso CdS a.a. 2026/2027
6. Regolamento Didattico a.a. 2026/2027
7. Piani di studio consigliati
8. Proposta nomina cultore della materia
9. Istanze studenti
10. Osservazioni studenti

1. Comunicazioni

a) Salone dell'Orientamento 2026: Il Presidente ricorda che, come già comunicato nella precedente riunione del Consiglio, nei giorni 14, 15, 16 e 17 aprile 2026 si svolgerà presso il CUS della Cittadella Universitaria di Catania il Salone dell'Orientamento 2026, iniziativa di Ateneo rivolta agli studenti delle scuole secondarie e finalizzata alla presentazione dell'offerta formativa dell'Università di Catania. L'evento rappresenta un momento di incontro tra scuola, università e mondo del lavoro, con l'obiettivo di supportare gli studenti nella scelta del percorso universitario e di valorizzare l'offerta formativa dei Dipartimenti. Rispetto alle edizioni precedenti, è previsto un maggiore coinvolgimento anche degli studenti delle lauree triennali e magistrali, con particolare attenzione alla presentazione delle lauree magistrali, dei dottorati, dei master, e delle opportunità di placement e collaborazione con le imprese.

Il Presidente invita pertanto i docenti del CdS a garantire la partecipazione alle attività di orientamento e la presenza allo stand del Dipartimento, al fine di promuovere adeguatamente il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica.

2. Didattica programmata a.a. 2026/2027

Il Presidente riferisce al Consiglio l'esito della seduta del Comitato di Indirizzo tenutasi il 24 marzo 2026, alla quale hanno partecipato numerosi stakeholder di rilievo (tra cui ENI, INGV, Ordine dei Geologi e Autorità di Bacino). Durante l'incontro, i rappresentanti del mondo del lavoro hanno espresso apprezzamento per l'attuale impianto dell'offerta formativa interclasse LM-74/79.

Sulla base di tale valutazione positiva da parte delle parti sociali e dopo le rilevanti modifiche apportate nella didattica programmata 2025/2026, il Consiglio ritiene opportuno mantenere sostanzialmente invariato l'assetto della didattica programmata per l'a.a. 2026/2027 rispetto alla precedente. Viene proposta un'unica modifica: l'insegnamento "Geologia dei basamenti con rilevamento" cambierà denominazione in "Metamorphic geology" e sarà erogato interamente in lingua inglese. Tale variazione è finalizzata a rafforzare il processo di internazionalizzazione del Corso di Studio, ampliando l'offerta di insegnamenti erogati in lingua inglese e favorendo la partecipazione di studenti internazionali e in mobilità Erasmus.

Il Consiglio rileva, inoltre, che l'offerta formativa sarà oggetto di una revisione più profonda il prossimo anno, in vista dell'entrata in vigore delle lauree abilitanti per la professione di geologo, per le quali si resta in attesa dell'emanazione dei relativi decreti attuativi. Per supportare tale modifica, il Coordinatore del Comitato di Indirizzo ha già programmato la somministrazione di uno specifico questionario agli stakeholder. Questa iniziativa consentirà di raccogliere dati analitici e aggiornati sui profili professionali e sulle competenze tecniche maggiormente richieste dal mercato, garantendo che le modifiche del prossimo ciclo siano pienamente allineate alle esigenze occupazionali.

Il presidente mostra quindi la didattica programmata per l'a.a. 2026/2027:

PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI Coorte 2026-2027						
<i>CURRICULUM UNICO</i>						
n.	SSD	denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
1° anno - 1° periodo						
<i>1</i>	<i>FIS/01 PHYS- 01/A</i>	Metodi fisici applicati alle Scienze della Terra <i>PHYSICAL METHODS APPLIED TO EARTH SCIENCES</i>	<i>3 3</i>	<i>F L</i>	<i>E</i>	<i>si</i>

2	FIS/01 PHYS- 01/A	Metodi di datazione assoluta <i>ABSOLUTE DATING METHODS</i>	6	F	E	si
3	GEO/03 GEOS- 02/C	Geologia regionale e modelli di sottosuolo <i>REGIONAL GEOLOGY AND SUBSURFACE MODELS</i>	6 3	F L,T	E	si
4	GEO/05 GEOS- 03/B	Studio degli ammassi rocciosi e meccanica delle rocce <i>ROCK MASS STUDY AND ROCK MECHANICS</i>	6 3	F L	E	si
1° anno - 2° periodo						
1	GEO/08 GEOS- 01/C	Vulcanologia regionale con rilevamento <i>REGIONAL VOLCANOLOGY WITH SURVEY</i>	6 3	F T	E	si
2	GEO/11 GEOS- 04/B	Geofisica di esplorazione e del territorio <i>EXPLORATION GEOPHYSICS</i>	6 3	F L,T	E	si
3	GEO/11 GEOS- 04/B	Geofisica ambientale <i>ENVIRONMENTAL GEOPHYSICS</i>	6 3	F L,T	E	si

2° anno - 1° periodo						
1	<i>Disciplina opzionale del Gruppo 1 o 2</i>		6		E	si
2	<i>Disciplina opzionale del Gruppo 3 o 4</i>		6		E	si
3	<i>Insegnamento a scelta</i>		12			
2° anno - 2° periodo						
1	<i>Disciplina opzionale del Gruppo 5 o 6</i>		6		E	si
2	<i>Disciplina opzionale del Gruppo 7 o 8</i>		6		E	si
3	<i>Tirocinio o stage</i>		6		A	
4	<i>Altre attività didattiche</i>		3		A	
5	<i>Preparazione tesi ed esame finale</i>		18		C	

ELENCO DEI GRUPPI DEGLI INSEGNAMENTI OPZIONALI

SSD	denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
GRUPPO OPZIONALE 1 (B, LM74)					
<i>GEO/03 GEOS-02/C</i>	Laboratorio di cartografia geologica e fotogeologia <i>GEOLOGICAL CARTOGRAPHY AND PHOTOGEOLOGY LABORATORY</i>	6	L	E	si
<i>GEO/01 GEOS-02/A</i>	Paleoecologia e conservazione ambientale <i>PALEOECOLOGY AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION</i>	4 2	F L, T	E	si
<i>GEO/02 GEOS-02/B</i>	Basin analysis (in lingua Inglese)	4 2	F L	E	si
<i>GEO/02 GEOS-02/B</i>	Innovative Methods in Marine Geology (in lingua Inglese)	4 2	F L	E	si
GRUPPO OPZIONALE 2 (C, LM79)					
<i>GEO/10 GEOS-04/A</i>	Fisica del vulcanismo <i>PHYSICS OF VOLCANOES</i>	6	F	E	si
<i>GEO/03 GEOS-02/C</i>	Volcano-tectonics (in lingua Inglese)	6	F	E	si
<i>GEO/03 GEOS-02/C</i>	Geodinamica, monitoraggio di processi geologici attivi ed elementi di AI <i>GEODYNAMICS, MONITORING OF ACTIVE GEOLOGICAL PROCESSES, AND ELEMENTS OF AI</i>	3 3	F T, L	E	si
GRUPPO OPZIONALE 3 (C, LM74)					
<i>GEO/07-09 GEOS-01/B GEOS-01/D</i>	Petrologia dei giacimenti minerali <i>PETROLOGY OF MINERAL DEPOSITS</i>	6	F	E	si
<i>GEO/09 GEOS-01/D</i>	Metodi innovativi per la petrografia applicata <i>INNOVATIVE METHODS FOR APPLIED PETROGRAPHY</i>	5 1	F L	E	si

<i>GEO/09</i> <i>GEOS-01/D</i>	Gemmologia e museologia <i>GEMMOLOGY AND MUSEOLOGY</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/07</i> <i>GEOS-01/B</i>	Igneous and metamorphic petrology (in lingua Inglese)	4 2	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
GRUPPO OPZIONALE 4 (C, LM79)					
<i>GEO/10</i> <i>GEOS-04/A</i>	Sismologia con laboratorio <i>SEISMOLOGY WITH LABORATORY</i>	4 2	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/08</i> <i>GEOS-01/C</i>	Volcanic hazard and monitoring (in lingua Inglese)	3 3	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/10</i> <i>GEOS-04/A</i>	Engineering seismology (in lingua Inglese)	4 2	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
GRUPPO OPZIONALE 5 (C, LM74)					
<i>GEO/05</i> <i>GEOS-03/B</i>	Rischi di frane e alluvioni <i>LANDSLIDE AND FLOOD RISK</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/07</i> <i>GEOS-01/B</i>	Geoparchi e parchi minerari: valorizzazione e fruizione <i>GEOPARKS AND MINERAL PARKS: ENHANCEMENT AND USE</i>	3 3	<i>F</i> <i>T</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/03 -</i> <i>GEOS-02/C</i>	Rilevamento geologico-tecnico <i>GEOLOGICAL-TECHNICAL MAPPING</i>	3 3	<i>L</i> <i>T</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/01</i> <i>GEOS-02/A</i>	Museologia paleontologica e geositi <i>PALEONTOLOGICAL MUSEOLOGY AND GEOSITES</i>	3 3	<i>F</i> <i>L, T</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
GRUPPO OPZIONALE 6 (C, LM79)					
<i>GEO/10</i> <i>GEOS-04/A</i>	Geodesia e telerilevamento <i>GEODESY AND REMOTE SENSING</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/10</i> <i>GEOS-04/A</i>	Geofisica marina e oceanografia <i>MARINE GEOPHYSICS AND OCEANOGRAPHY</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/05</i> <i>GEOS-03/B</i>	Geologia applicata all'ambiente <i>ENVIRONMENTAL ENGINEERING GEOLOGY</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
GRUPPO OPZIONALE 7 (B, LM74)					

<i>GEO/07</i> <i>GEOS-01/B</i>	<i>METAMORPHIC GEOLOGY</i> (in lingua Inglese)	3 3	<i>F</i> <i>L, T</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/09</i> <i>GEOS-01/D</i>	Materiali innovativi per lo sviluppo sostenibile <i>INNOVATIVE MATERIALS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT</i>	4 2	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/09</i> <i>GEOS-01/D</i>	Georisorse per i Beni Culturali e l'ambiente <i>GEORISOURCES FOR CULTURAL HERITAGE AND THE ENVIRONMENT</i>	4 2	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
GRUPPO OPZIONALE 8 (B, LM79)					
<i>GEO/07</i> <i>GEOS-01/B</i>	Petrophysics (in lingua Inglese)	5 1	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/08</i> <i>GEOS-01/C</i>	Risorse geotermiche e applicazioni <i>GEOHERMAL RESOURCES AND APPLICATIONS</i>	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>si</i>
<i>GEO/09</i> <i>GEOS-01/D</i>	Petrografia applicata alle aree urbane <i>PETROGRAPHY OF URBAN AREAS</i>	5 1	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>si</i>

OP: insegnamenti del gruppo opzionale

E: esame

EI: esame integrato

A: attestazione e delibera del CdS

C: colloquio

F: attività didattica frontale

L: attività di laboratorio

T: attività sul terreno

Dopo una breve discussione il Consiglio approva all'unanimità.

3. Modifica della didattica programmata a.a. 2025/2026

Il Presidente comunica che, su richiesta del Prof. Paolo Mazzoleni, si propone una modifica alla distribuzione temporale di due insegnamenti del secondo anno nella didattica programmata dell'a.a. 2025/2026.

In particolare:

- l'insegnamento "Materiali innovativi per lo sviluppo sostenibile", attualmente previsto nel II periodo del II anno, viene spostato al I periodo;
- l'insegnamento "Metodi innovativi per la petrografia applicata", attualmente previsto nel I periodo del II anno, viene spostato al II periodo.

La modifica riguarda esclusivamente la collocazione temporale degli insegnamenti e non comporta variazioni nei contenuti formativi, nei CFU o negli obiettivi didattici degli stessi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4. Didattica erogata a.a. 2026/2027

Il presidente mostra la didattica erogata per l'a.a. 2026/2027 con le relative coperture didattiche:

N PROGR	Denominazione Italiano	Denominazione Inglese	Denominazione modulo	Erogazione in lingua	SSD nuovo	CFU	OR E	Tipologia forma didattica	Anno	Semes tre	Cognome Docente	Nome Docente	Ore
1	METODI FISICI APPLICATI ALLE SCIENZE DELLA TERRA	PHYSICAL METHODS APPLIED TO EARTH SCIENCES	Modulo 1	ITA	PHYS- 01/A	1 + 1	19	Insegnamento + laboratorio	1	1	Cannata	Andrea	19
			Modulo 2	ITA	PHYS- 01/A	2 + 2	38	Insegnamento + laboratorio	1	1	Docente PHYS		38
2	METODI DI DATAZIONE ASSOLUTA	ABSOLUTE DATING METHODS		ITA	PHYS- 01/A	6	42	Insegnamento	1	1	Docente PHYS		42
3	GEOLOGIA REGIONALE E MODELLI DI SOTTOSUOLO	REGIONAL GEOLOGY AND SUBSURFACE MODELS		ITA	GEOS- 02/C	6	42	Insegnamento	1	1	Barreca	Giovanni	42
				ITA	GEOS- 02/C	3	36	Laboratorio	1	1	Barreca	Giovanni	36
4	STUDIO DEGLI AMMASSI ROCCIOSI E MECCANICA DELLE ROCCE	ROCK MASS STUDY AND ROCK MECHANICS		ITA	GEOS- 03/B	5	35	Insegnamento	1	1	Pappalardo	Giovanna	35
				ITA	GEOS- 03/B	1+3	43	Insegnamento + laboratorio	1	1	Mineo	Simone	43
5	VULCANOLOGIA REGIONALE CON RILEVAMENTO	REGIONAL VOLCANOLOGY WITH SURVEY		ITA	GEOS- 01/C	3+3	57	Insegnamento + laboratorio	1	2	Viccaro	Marco	57
				ITA	GEOS- 01/C	3	21	Insegnamento	1	2	Lanzafame	Gabriele	21
6	GEOFISICA DI ESPLORAZIONE E DEL TERRITORIO	EXPLORATION GEOPHYSICS		ITA	GEOS- 04/B	5 + 1	47	Insegnamento + laboratorio	1	2	Pirrotta	Claudia	47

				ITA	GEOS-04/B	1 + 2	31	Insegnamento + laboratorio	1	2	Imposa	Sebastiano	31
7	GEOFISICA AMBIENTALE	ENVIRONMENTAL GEOPHYSICS		ITA	GEOS-04/B	6	42	Insegnamento	1	2	Grassi	Sabrina	42
				ITA	GEOS-04/B	3	36	Laboratorio	1	2	Grassi	Sabrina	36
8	LABORATORIO DI CARTOGRAFIA GEOLOGICA E FOTOGEOLOGIA	GEOLOGICAL CARTOGRAPHY AND PHOTOGEOLOGY LABORATORY		ITA	GEOS-02/C	6	72	Laboratorio	2	1	Carnemolla	Francesco	36
					GEOS-02/C						Catalano	Stefano	36
9	PALEOECOLOGIA E CONSERVAZIONE AMBIENTALE	PALEOECOLOGY AND ENVIRONMENTAL CONSERVATION		ITA	GEOS-02/A	4	28	Insegnamento	2	1	Di Martino	Emanuela	28
				ITA	GEOS-02/A	2	24	Laboratorio	2	1	Di Martino	Emanuela	24
10	BASIN ANALYSIS	BASIN ANALYSIS		ENG	GEOS-02/B	4	28	Insegnamento	2	1	Maniscalco	Rosanna	28
				ENG	GEOS-02/B	2	24	Laboratorio	2	1	Maniscalco	Rosanna	24
11	INNOVATIVE METHODS IN MARINE GEOLOGY	INNOVATIVE METHODS IN MARINE GEOLOGY		ENG	GEOS-02/B	2+1	26	Insegnamento + laboratorio	2	1	Di Stefano	Agata	26
				ENG	GEOS-02/B	2+1	26	Insegnamento + laboratorio	2	1	Distefano	Salvatore	26
12	FISICA DEL VULCANISMO	PHYSICS OF VOLCANOES		ITA	GEOS-04/A	6	42	Insegnamento	2	1	Cannata	Andrea	42
13	VOLCANO-TECTONICS			ENG	GEOS-02/C	6	42	Insegnamento	2	1	De Guidi	Giorgio	42
14	GEODINAMICA, MONITORAGGIO DI PROCESSI GEOLOGICI ATTIVI ED ELEMENTI DI AI	GEODYNAMICS, MONITORING OF ACTIVE GEOLOGICAL PROCESSES, AND ELEMENTS OF AI		ITA	GEOS-02/C	2	14	Insegnamento	2	1	Monaco	Carmelo	14
				ITA	GEOS-02/C	1+3	43	Insegnamento + Laboratorio	2	1	De Guidi	Giorgio	43

15	PETROLOGIA DEI GIACIMENTI MINERARI	PETROLOGY OF MINERAL DEPOSITS	modulo 1	ITA	GEOS-01/B	3	21	Insegnamento	2	1	Cirrincione	Rosolino	21
			modulo 2	ITA	GEOS-01/D	3	21	Insegnamento	2	1	Mazzoleni	Paolo	21
16	METODI INNOVATIVI PER LA PETROGRAFIA APPLICATA	INNOVATIVE METHODS FOR APPLIED PETROGRAPHY		ITA	GEOS-01/D	5	35	Insegnamento	2	2	Mazzoleni	Paolo	35
				ITA	GEOS-01/D	1	12	Laboratorio	2	2	Mazzoleni	Paolo	12
17	GEMMOLOGIA E MUSEOLOGIA	GEMMOLOGY AND MUSEOLOGY		ITA	GEOS-01/D	4	28	Insegnamento	2	1	Barone	Germana	28
				ITA	GEOS-01/D	2	14	Insegnamento	2	1	Caggiani	Cristina	14
18	IGNEOUS AND METAMORPHIC PETROLOGY	IGNEOUS AND METAMORPHIC PETROLOGY		ENG	GEOS-01/B	4	28	Insegnamento	2	1	Fiannacca	Patrizia	28
				ENG	GEOS-01/B	2	24	Laboratorio	2	1	Fiannacca	Patrizia	24
19	SISMOLOGIA CON LABORATORIO	SEISMOLOGY WITH LABORATORY		ITA	GEOS-04/A	4 + 1	40	Insegnamento + laboratorio	2	1	Cannata	Andrea	40
				ITA	GEOS-04/A	1	12	Laboratorio	2	1	Panzerà	Francesco	12
20	VOLCANIC HAZARD AND MONITORING	VOLCANIC HAZARD AND MONITORING		ENG	GEOS-01/C	3	21	Insegnamento	2	1	Lanzafame	Gabriele	21
				ENG	GEOS-01/C	3	36	Laboratorio	2	1	Lanzafame	Gabriele	36
21	ENGINEERING SEISMOLOGY	ENGINEERING SEISMOLOGY		ENG	GEOS-04/A	4	28	Insegnamento	2	1	Panzerà	Francesco	28
				ENG	GEOS-04/A	2	24	Laboratorio	2	1	Panzerà	Francesco	24
22	RISCHI DI FRANE E ALLUVIONI	LANDSLIDE AND FLOOD RISK		ITA	GEOS-03/B	6	42	Insegnamento	2	2	Pappalardo	Giovanna	42
23	GEOARCHI E PARCHI MINERARI: VALORIZZAZIONE E FRUIZIONE	GEOPARKS AND MINERAL PARKS: ENHANCEMENT AND USE		ITA	GEOS-01/B	3	21	Insegnamento	2	2	Cirrincione	Rosolino	21
				ITA	GEOS-01/B	3	36	Laboratorio	2	2	Cirrincione	Rosolino	36
24	RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO	Geological-technical mapping		ITA	GEOS-02/C	3	21	Insegnamento	2	2	Catalano	Stefano	21
				ITA	GEOS-02/C	3	36	Laboratorio	2	2	Catalano	Stefano	36

25	MUSEOLOGIA PALEONTOLOGICA E GEOSITI	PALEONTOLOGICAL MUSEOLOGY AND GEOSITES		ITA	GEOS-02/A	3	21	Insegnamento	2	2	Di Martino	Emanuela	21
				ITA	GEOS-02/A	3	36	Laboratorio	2	2	Di Martino	Emanuela	36
26	GEODESIA E TELERILEVAMENTO	GEODESY AND REMOTE SENSING		ITA	GEOS-04/A	6	42	Insegnamento	2	2	Panzerà	Francesco	42
27	GEOFISICA MARINA E OCEANOGRAFIA	MARINE GEOPHYSICS AND OCEANOGRAPHY		ITA	GEOS-04/A GEOS-04/A	6	42	Insegnamento	2	2	Borzi	Alfio Marco	42
28	GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE	ENVIRONMENTAL ENGINEERING GEOLOGY		ITA	GEOS-03/B	6	42	Insegnamento	2	2	Mineo	Simone	42
29	GEOLOGIA DEI BASAMENTI CON RILEVAMENTO	Metamorphic geology with field survey		ITA	GEOS-01/B	3 + 2	45	Insegnamento + laboratorio	2	2	Ortolano	Gaetano	45
				ITA	GEOS-01/B	1	12	Laboratorio	2	2	Fazio	Eugenio	12
30	MATERIALI INNOVATIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE	INNOVATIVE MATERIALS FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT		ITA	GEOS-01/D	4	28	Insegnamento	2	1	Finocchiaro	Claudio	28
				ITA	GEOS-01/D	2	24	Laboratorio	2	1	Finocchiaro	Claudio	24
31	GEORISORSE PER I BENI CULTURALI E L'AMBIENTE	GEORISOURCES FOR CULTURAL HERITAGE AND THE ENVIRONMENT		ITA	GEOS-01/D	4	28	Insegnamento	2	2	Belfiore	Cristina	28
				ITA	GEOS-01/D	2	24	Laboratorio	2	2	Belfiore	Cristina	24
32	PETROPHYSICS	PETROPHYSICS		ENG	GEOS-01/B	5	35	Insegnamento	2	2	Punturo	Rosalda	35
				ENG	GEOS-01/B	1	12	Laboratorio	2	2	Punturo	Rosalda	12
33	RISORSE GEOTERMICHE ED APPLICAZIONI	GEOTHERMAL RESOURCES AND APPLICATIONS		ITA	GEOS-01/C	3	21	Insegnamento	2	2	Viccaro	Marco	21
				ITA	GEOS-01/C	3	21	Insegnamento	2	2	Viccaro	Marco	21
34	PETROGRAFIA APPLICATA ALLE AREE URBANE	APPLIED PETROGRAPHY TO URBAN AREAS		ITA	GEOS-01/D	5	35	Insegnamento	2	2	Barone	Germana	35
				ITA	GEOS-01/D	1	12	Laboratorio	2	2	Mazzoleni	Paolo	12

Il Consiglio approva all'unanimità.

5. Accesso CdS a.a. 2026/2027

Il Presidente informa il Consiglio che è stata predisposta la scheda relativa ai requisiti di accesso e alle modalità di verifica della preparazione personale per l'ammissione al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica (LM-74/79) per l'a.a. 2026/2027, trasmessa dall'Area della Didattica.

Si evidenzia che il contenuto della scheda rimane invariato rispetto a quello adottato nell'anno precedente, sia per quanto riguarda i requisiti curriculari richiesti sia per quanto riguarda le modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione personale, che prevedono la realizzazione di un profilo geologico, quesiti di ambito geologico e geofisico e la lettura e traduzione di un breve testo in lingua straniera.

La verifica dell'adeguatezza della preparazione è prevista il 21 settembre 2026 alle ore 10:00 presso la Sezione di Scienze della Terra, secondo quanto indicato nella scheda.

Il Consiglio approva all'unanimità.

6. Regolamento Didattico a.a. 2026/2027

Il Presidente informa il Consiglio che è stato predisposto il Regolamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica per la coorte 2026/2027.

La proposta è di lasciare il documento invariato rispetto a quello dell'anno accademico precedente. Si ricorda infatti che nell'anno precedente il format del regolamento era stato oggetto di una revisione sostanziale da parte dell'Ateneo, con conseguente aggiornamento del documento del CdS; pertanto, per la nuova coorte sono state introdotte solo minime modifiche.

Il regolamento riporta, tra l'altro, i dati generali del corso, i requisiti di ammissione, l'organizzazione della didattica, le attività formative, l'ordinamento didattico e l'elenco degli insegnamenti previsti dalla didattica programmata, nonché le modalità di svolgimento delle attività didattiche e della prova finale.

Il Consiglio approva all'unanimità.

7. Piani di studio consigliati

Il Presidente ricorda che, a seguito delle modifiche alla didattica programmata approvate nel precedente anno accademico, si è reso necessario aggiornare i piani di studio consigliati del Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica, al fine di mantenerli coerenti con la struttura attuale dell'offerta formativa. In particolare, l'aggiornamento recepisce le seguenti modifiche già approvate nell'ordinamento didattico:

- riduzione dei gruppi opzionali da cinque a quattro per ciascuna classe di laurea;
- soppressione degli insegnamenti *Geofisica delle aree urbane* e *Geodinamica e tettonica attiva*;
- inserimento del nuovo insegnamento *Museologia paleontologica e geositi*.

I piani di studio consigliati aggiornati sono stati inviati ai docenti del Corso di Studio alcuni giorni prima della riunione del Consiglio, al fine di raccogliere eventuali osservazioni. I piani di studio risultano pertanto articolati come segue.

Classe LM-74

Territorio

- Laboratorio di cartografia geologica e fotogeologia
- Metodi innovativi per la petrografia applicata
- Rischi di frane e alluvioni
- Metamorphic Geology
- Rilevamento geologico tecnico
- Altro insegnamento a scelta

Ambiente

- Paleoecologia e conservazione ambientale
- Gemmologia e museologia
- Geoparchi e parchi minerari: valorizzazione e fruizione
- Materiali innovativi per lo sviluppo sostenibile
- Innovative Methods in Marine Geology
- Altro insegnamento a scelta

Materiali e georisorse

- Basin Analysis
- Petrologia dei giacimenti minerari
- Georisorse per i beni culturali e l'ambiente
- Igneous and Metamorphic Petrology
- Museologia paleontologica e geositi
- Altro insegnamento a scelta

Classe LM-79

Sismo-tettonico

- Geodinamica, monitoraggio di processi geologici attivi ed elementi di AI
- Engineering Seismology
- Sismologia con laboratorio
- Geodesia e telerilevamento
- Petrophysics
- Altro insegnamento a scelta

Vulcanologico

- Fisica del vulcanismo
- Geodesia e telerilevamento
- Volcano-Tectonics
- Volcanic Hazard and Monitoring
- Risorse geotermiche ed applicazioni
- Altro insegnamento a scelta

Geofisico-applicativo

- Geodinamica, monitoraggio di processi geologici attivi ed elementi di AI
- Geofisica marina e oceanografia
- Engineering Seismology
- Petrografia applicata alle aree urbane

- Geologia applicata all'ambiente
- Altro insegnamento a scelta

Il Consiglio approva all'unanimità.

8. Richieste nomine cultori: Rischi di frane e alluvioni

Il Presidente introduce la richiesta per la nomina del Dott. Davide Calì, in qualità di Cultore della Materia per l'insegnamento di "Rischi di frane e alluvioni" (SSD GEOS-03/B). La proposta di nomina è stata avanzata dalla Prof.ssa Giovanna Pappalardo docente titolare dell'insegnamento, e il Dott. Davide Calì è in possesso dei requisiti stabiliti dalle delibere del Consiglio di Dipartimento del 11/02/2015 e del 13/03/2018, che prevedono il possesso del titolo di Dottore di Ricerca o di almeno due pubblicazioni scientifiche su riviste indicizzate negli ultimi tre anni, su tematiche inerenti al settore.

Il Consiglio di CdS unanime approva.

9. Istanze studenti

Il Presidente sottopone al Consiglio l'istanza relativa al riconoscimento di CFU per gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale interclasse in Geologia e Geofisica che hanno partecipato all'evento dell'evento "ALTA FORMAZIONE CON LE UNIVERSITA' SICILIANE" organizzato dai CdS di area GEO del Dipartimento e dall'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia (8 ore, 27 febbraio 2026). Si ricorda che, con delibera del Consiglio del 5 marzo 2026, era stata autorizzata l'attribuzione di n. 1 CFU per "Altre attività", subordinatamente alla frequenza del corso e al superamento della prova finale.

Il Presidente comunica che hanno frequentato il corso e superato il test finale svoltosi in data 9 marzo 2026 i seguenti studenti:

1. Salvo E. Risiglione
2. Nadia T. Ragusa
3. Michelangelo Sapienza
4. Cristiana Sicali
5. Salvatore Di Prima
6. Andrea N. Meli
7. Mauro Siligato
8. Mathuran Kirupakaran
9. Santapaola Vito Andrea
10. Ezio Matteo Conigliello
11. Ernesto Cabibbo
12. Lorenzo Casella
13. Emanuele Migliaccio

14. Pappalardo Gaia

15. Luca Scuderi

Il Consiglio, preso atto della documentazione presentata e verificata la coerenza con la precedente delibera, approva il riconoscimento di n. 1 CFU per “Altre attività” ai suddetti studenti.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Il Presidente sottopone al Consiglio l’istanza relativa al riconoscimento di CFU per gli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale interclasse in Geologia e Geofisica che hanno frequentato il corso "Acquisizione Sismica" (9 ore; 26-27 marzo 2026) tenuto dal Dott. Michele Buia, e sostenuto e superato il test finale valutativo svoltosi il 30 marzo 2026. Si ricorda che, con delibera del Consiglio del 12 dicembre 2025, era stata autorizzata l’attribuzione di n. 1 CFU per “Altre attività”, subordinatamente alla frequenza del corso e al superamento del test valutativo.

Il Presidente comunica che hanno frequentato il corso e superato il test finale svoltosi in data 9 marzo 2026 i seguenti studenti:

1. Salvatore Di Prima
2. Cristian D’Aquino
3. Michelangelo Sapienza
4. Luca Scuderi
5. Nadia Teresa Ragusa
6. Salvo Emanuele Risiglione
7. Vittorio Cannamela
8. Federico Anastasio
9. Gabriele D’Ambrogio
10. Rocco Filippo Zuccalà
11. Rosaria Nasca
12. Giorgio Di Blasi
13. Fabrizio Maccarrone
14. Lorenzo Casella
15. Alessandro Pisano
16. Giovanni Giuffrè
17. Emanuele Migliaccio

Gabriele Benedetto Ficarra

Il Consiglio, preso atto della documentazione presentata e verificata la coerenza con la precedente delibera, approva il riconoscimento di n. 1 CFU per “Altre attività” ai suddetti studenti.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Il presidente comunica che sono state effettuate le seguenti richieste di modifiche ai piani di studio da parte di **studenti di Geologia e Geofisica (LM74/79)**:

- Gaia Pappalardo (matricola n. 1000068776) chiede di sostituire gli insegnamenti “Geofisica delle aree urbane” con “Geodesia e telerilevamento” e “Aree protette”.

Il Consiglio di CdS unanime approva a ratifica.

- Santapaola Vito Andrea (matricola n. 1000016173) chiede di sostituire l'insegnamento "Gemmologia e museologia" con "Tirocinio 2".

Il Consiglio di CdS unanime approva a ratifica.

10. Osservazioni studenti

Non ci sono osservazione da parte degli studenti

Il Consiglio prende atto.

Non essendovi altro su cui discutere e deliberare, alle ore 12:00 la seduta viene tolta. Del ché si redige il presente verbale che viene letto ed approvato seduta stante.

Il Segretario
Prof. Agata Di Stefano

Il Presidente
Prof. Andrea Cannata



Ammissione al I anno dei corsi di laurea magistrale a numero non programmato – A.A. 2026-27
Geologia e Geofisica (Interclasse LM-74/79)

Requisiti di ammissione al corso di studio

Possono iscriversi al corso di laurea magistrale i **candidati**:

- a) **in possesso dei requisiti di partecipazione di cui all'art. 2 dell'Avviso;**
- b) **e in possesso dei requisiti curriculari di seguito indicati:**

Gruppi di Settori Scientifico-Disciplinari (SSD)	min CFU
Acquisiti nei seguenti settori scientifico-disciplinari:	60 CFU
GEO/01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12;	18 CFU
FIS/01,02,03,04,05,06,07;	
MAT/05-06;	
CHIM/03;	
INF/01;	
ING-INF/01,02,03,04,05,07;	
ICAR/01,02,03,06,07,08,09;	
ING-IND/06,07,08,09,10,11.	

Modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione

Tutti i candidati devono compilare la domanda di partecipazione (**art. 3 dell'Avviso**) e potranno procedere all'iscrizione nei termini e secondo le modalità previste dall'Avviso.

La commissione verifica l'adeguatezza della preparazione personale dei candidati attraverso una prova strutturata secondo quanto segue:

- Un test costituito da un elaborato grafico avente per oggetto la realizzazione di un profilo geologico;
- Un test costituito da tre domande a risposta chiusa e/o aperta avente per oggetto argomenti di ambito geologico;
- Un test costituito da tre domande a risposta chiusa e/o aperta avente per oggetto argomenti di ambito geofisico;
- Lettura e traduzione di un paragrafo da un testo in una lingua dell'Unione Europea, oltre l'Italiano, nell'ambito della competenza specifica.

L'elaborato e i test saranno preparati dai componenti della Commissione di valutazione. La valutazione sarà effettuata dalla Commissione assegnando a ciascun test un punteggio da 0 a 10. I risultati della verifica delle conoscenze saranno discussi in Consiglio di CdS. In casi di riscontrate carenze su aspetti particolari delle conoscenze di base il Consiglio di CdS potrà assegnare allo studente un Tutor o indicare un percorso formativo personalizzato.

La verifica dell'adeguatezza della preparazione personale si svolgerà il giorno **21 settembre 2026 alle ore 10.00** in aula A, presso la Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali – Corso Italia, 57 Catania.

Tutti coloro che fossero in possesso dei requisiti curriculari richiesti saranno ammessi al corso di studi solo a seguito della partecipazione alla verifica dell'adeguatezza della preparazione e potranno **isciversi (art. 5 dell'Avviso)** al corso di studio **fino al 1 ottobre 2026.**

Commissione esaminatrice

La commissione esaminatrice è composta da:

- Prof. Giovanni Barreca
- Prof. Andrea Cannata
- Prof. Francesco Panzera
- Prof. Giorgio De Guidi (supplente)
- Prof.ssa Sabrina Grassi (supplente)



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

AREA DELLA DIDATTICA

Elenco degli ammessi

Espletati tutti gli adempimenti previsti verrà stilato e pubblicato l'elenco degli ammessi.

Responsabile del procedimento

Il Responsabile del procedimento amministrativo relativamente a tutte le procedure inerenti all'avviso è individuato, ai sensi dell'art. 5, comma 1 della L.241/90, nella Dott.ssa Cristina Ursino, Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, Corso Italia 57, Catania, tel. 095-7195787 (c.ursino@unict.it).



REGOLAMENTO DIDATTICO
CORSO di LAUREA magistrale in GEOLOGIA E GEOFISICA

(LM74-79 - GEOLOGIA E GEOFISICA)
COORTE 2026/2027
approvato dal Senato Accademico nella seduta del

ART. 1 - DATI GENERALI

ART. 2 - REQUISITI DI AMMISSIONE

ART. 3 - ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

ART. 4 - ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

ART. 5 - ORDINAMENTO DIDATTICO

**ART. 6 - DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS -ELENCO DEGLI
INSEGNAMENTI**

ART. 7 - PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI

ART. 8 - DOVERI e OBBLIGHI DEGLI STUDENTI

1. DATI GENERALI
1.1 Dipartimento di afferenza: SCIENZE BIOLOGICHE GEOLOGICHE E AMBIENTALI <i>Eventuale Dipartimento associato:</i> NESSUNO
1.2 Classe: LM-74/79
1.3 Sede didattica: CORSO ITALIA, 57. CATANIA
1.4 Organi del Corso di laurea in Geologia e Geofisica
<p>Presidente del Corso di Studio (Art. 20 comma 3 - Statuto di Ateneo) Membro del Consiglio di Corso di Studi (CdS), eletto tra i docenti di ruolo, ha il compito di coordinare le attività del Consiglio, rappresentare il corso di studio e sovrintendere alle sue attività. È responsabile dell'Assicurazione della Qualità.</p> <p>Il Consiglio di corso di Laurea (CCL) È un organo composto dai Professori titolari di incarico di insegnamento. Si riunisce per consuetudine una volta al mese. È presieduto dal Presidente del Corso di Studio. Tra i suoi compiti, uno dei principali è valutare le richieste che vengono inoltrate dagli studenti.</p> <p>In seno al CdS opera un Gruppo di Gestione AQ che si occupa dell'attuazione delle procedure AQ per le attività didattiche, in collaborazione con i Responsabili AQ e la Commissione Paritetica del Dipartimento, seguendo le indicazioni del Presidio di Qualità dell'Ateneo. Il Gruppo di Gestione AQ è composto dal Presidente del CdS, 3 docenti del CdS, 2 studenti rappresentanti del CdS, 1 studente di dottorato, 1 rappresentante del personale tecnico-amministrativo e da 1 rappresentante degli stakeholders presenti nel Comitato di Indirizzo di Area Geologica.</p> <p>Al fine di analizzare le istanze provenienti dal mondo del lavoro e di quelle degli stakeholders, il CdS in Geologia e Geofisica dispone di un Comitato di Indirizzo.</p>
1.5 Profili professionali di riferimento:
<p>Profili professionali di riferimento: Il Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica ha l'obiettivo di formare figure professionali che abbiano un'adeguata padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati nel campo geologico e geofisico e che posseggano le competenze e gli strumenti per la comunicazione e la gestione delle informazioni acquisite.</p> <p>Il corso prepara alle professioni censite dall'ISTAT alla voce 2 Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione al punto 2.1 Specialisti in scienze matematiche, fisiche, naturali ed assimilati, con riferimento diretto a quelle elencate al punto 2.1.1.6. Geologi, meteorologi, geofisici e professioni correlate: 1. Geologi - (2.1.1.6.1); 2. Geofisici - (2.1.1.6.3). Specificamente:</p> <p>Funzione in un contesto di lavoro per i laureati nella classe LM74 I laureati nel corso di laurea magistrale nella classe LM74 potranno trovare sbocchi professionali con le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geologo professionista; • Funzionario specializzato o dirigente all'interno di uffici delle Pubbliche Amministrazioni o Enti locali; • Tecnico specializzato o dirigente all'interno di Grandi Imprese e Aziende; • Tecnico specializzato o dirigente all'interno di Enti di gestione delle risorse; • Responsabilità nella progettazione, programmazione e direzione di lavori; • Ricercatore o dirigente all'interno di Enti di ricerca pubblici o privati; • Esperto o coordinatore all'interno di istituzioni e organizzazioni per il trasferimento delle conoscenze; • Responsabilità nel collaudo e monitoraggio degli interventi geologici; • Coordinatore e/o direttore di strutture tecnico-gestionali. <p>Competenze associate alla funzione per i laureati nella classe LM74</p>

- Esecuzione di indagini geologiche e geofisiche per la modellazione del sottosuolo alla multiscala, nei diversi contesti geologici, ai fini dell'esplorazione, del reperimento delle risorse, degli studi geologici applicati alle opere d'ingegneria e agli studi di recupero ambientale;
- Interpretazione e gestione di dati geologici e geofisici anche con uso di tecniche di telerilevamento e di sistemi informativi territoriali;
- Gestione di laboratori geotecnici;
- Studi per la valutazione dell'impatto ambientale (VIA) e la valutazione ambientale strategica (VAS);
- Cartografia geologica di base e tematica, anche con uso e gestione di sistemi informativi territoriali e tecniche di telerilevamento, finalizzata alla ricerca geologica avanzata e alle applicazioni innovative;
- Redazione, per quanto attiene agli strumenti geologici, di piani per l'urbanistica, il territorio, l'ambiente e le georisorse, comprese quelle idriche, con le relative misure di salvaguardia;
- Valutazione della pericolosità geologica, idrogeologica e ambientale e relativi interventi in fase di prevenzione ed emergenza ai fini della sicurezza;
- Gestione delle attività estrattive e analisi per il recupero di siti degradati e siti estrattivi dismessi;
- Certificazione dei materiali geologici (anche di tipo gemmologico) e analisi specialistiche sul degrado dei beni culturali e ambientali e relativa pianificazione e gestione di interventi di prevenzione e conservazione;
- Individuazione e conservazione di geositi, geoparchi e riserve naturali, e gestione scientifica dei musei.

Sbocchi occupazionali per i laureati nella classe LM74

- Professionale, nel quadro dell'ordine dei geologi;
- All'interno degli Uffici tecnici delle Pubbliche Amministrazioni ed Enti Locali;
- All'interno di grandi imprese ed aziende del campo delle opere pubbliche, della gestione delle infrastrutture, nel reperimento delle georisorse, comprese quelle idriche, nel campo energetico e della transizione ecologica;
- All'interno di Enti di gestione delle risorse idriche, dei geomateriali, energetiche;
- All'interno di Enti di ricerca pubblici e privati chiamati ad operare nel campo dello studio e monitoraggio dei processi geologici attivi;
- All'interno degli Enti pubblici e privati chiamati ad operare sul territorio per garantire la salvaguardia della incolumità pubblica e privata e la mitigazione dei rischi geologici ed ambientali;
- All'interno di istituzioni, organizzazioni ed enti pubblici e privati preposti al trasferimento delle conoscenze nel campo delle Scienze della Terra.

Funzione in un contesto di lavoro per i laureati nella classe LM79

I laureati nel corso di laurea magistrale nella classe LM79 potranno trovare sbocchi professionali con le seguenti funzioni:

- Geologo professionista;
- Funzionario specializzato o dirigente all'interno di uffici delle Pubbliche Amministrazioni o Enti locali;
- Tecnico specializzato o dirigente all'interno di Grandi Imprese e Aziende;
- Tecnico specializzato o dirigente all'interno di Enti di gestione delle risorse;
- Responsabilità nella progettazione, programmazione e direzione di lavori;
- Ricercatore o dirigente all'interno di Enti di ricerca pubblici o privati;
- Esperto o coordinatore all'interno di istituzioni e organizzazioni per il trasferimento delle conoscenze;
- Responsabilità nel collaudo e monitoraggio degli interventi geologici;
- Coordinatore e/o direttore di strutture tecnico-gestionali.

Competenze associate alla funzione per i laureati nella classe LM79

- Esecuzione di indagini geologiche e geofisiche per la modellazione del sottosuolo alla multiscala, nei diversi contesti geologici, ai fini dell'esplorazione, del reperimento delle risorse, degli studi geologici applicati alle opere d'ingegneria e agli studi di recupero ambientale;
- Interpretazione e gestione di dati geologici e geofisici anche con uso di tecniche di telerilevamento e di sistemi informativi territoriali;
- Gestione di laboratori geotecnici;
- Studi per la valutazione dell'impatto ambientale (VIA) e la valutazione ambientale strategica (VAS);

- Raccolta, analisi, ed integrazione di dati geologici e geofisici in aree tettonicamente attive, finalizzate alla ricerca avanzata, al monitoraggio dei processi e alla valutazione della pericolosità sismica;
- Progettazione di piani di intervento sul territorio per la mitigazione degli effetti della pericolosità sismica;
- Raccolta, analisi, ed integrazione di dati geologici, geofisici e vulcanologici su vulcani attivi, finalizzate alla ricerca avanzata, al monitoraggio dei processi e alla valutazione della pericolosità vulcanica;
- Progettazione di piani di intervento sul territorio per la mitigazione degli effetti di pericolosità vulcanica;
- Redazione di piani per l'urbanistica e la gestione del territorio in aree sismiche e vulcaniche attive e per la salvaguardia dell'ambiente e delle georisorse.

Sbocchi occupazionali per i laureati nella classe LM79

- Professionale, nel quadro dell'ordine dei geologi;
- All'interno degli Uffici tecnici delle Pubbliche Amministrazioni ed Enti Locali;
- All'interno di grandi imprese ed aziende del campo delle opere pubbliche, della gestione delle infrastrutture, nel reperimento delle georisorse, comprese quelle idriche, nel campo energetico e della transizione ecologica;
- All'interno di Enti di gestione delle risorse idriche, dei geomateriali, energetiche;
- All'interno di Enti di ricerca pubblici e privati chiamati ad operare nel campo dello studio e monitoraggio dei processi geologici attivi;
- All'interno degli Enti pubblici e privati chiamati ad operare sul territorio per garantire la salvaguardia della incolumità pubblica e privata e la mitigazione dei rischi geologici ed ambientali;
- All'interno di istituzioni, organizzazioni ed enti pubblici e privati preposti al trasferimento delle conoscenze nel campo delle Scienze della Terra.

1.6 Accesso al corso: LIBERO

1.7 Lingua del Corso: ITALIANO

1.8 Durata del corso: 2 ANNI

1.9 Conseguimento del titolo

La laurea si consegue con l'acquisizione di almeno 120 CFU così strutturati:

- 11 insegnamenti = 81 cfu;
- a scelta dello studente = 12 cfu;
- altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro = 3 cfu;
- Tirocinio = 6 cfu;
- Prova finale = 18 cfu

1.10 Ordinamento didattico:

L'ordinamento didattico del Corso di laurea con il quadro generale delle attività formative, redatto secondo lo schema definito dai Decreti Ministeriali e nel rispetto delle prescrizioni dell'ANVUR, è consultabile al link riportato all'art.5 del presente Regolamento.

2. REQUISITI DI AMMISSIONE

2.1 Titolo di studio laurea o diploma universitario di durata triennale, o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente

2.2 Candidati extracomunitari non residenti con titolo estero

Titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi della normativa vigente. A tutti gli studenti stranieri si applicano le norme di cui alle “Procedure per l'accesso degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia” consultabile sul sito www.studiare-in-italia.it.

I candidati con titolo estero potranno avvalersi dei servizi dell'Università di Catania dedicati agli studenti internazionali.

2.3 Requisiti curriculari

Possono accedere al CdS magistrale i laureati in possesso di laurea o diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dal consiglio di corso di studio, con i seguenti requisiti minimi curriculari:

- 60 CFU acquisiti tra i seguenti settori scientifico-disciplinari:
 - GEO/01-12;
 - FIS/01-07;
 - MAT/05-06;
 - CHIM/03;
 - INF/01;
 - ING-INF/01-05, 07;
 - ICAR/01-03,06-09;
 - ING-IND/06-11;

di cui almeno 18 CFU acquisiti sui settori scientifico-disciplinari GEO.

In caso di studenti stranieri, il consiglio di corso di studio stabilisce le corrispondenze tra insegnamenti in termini di crediti e di contenuti formativi. Per tutti i candidati in possesso dei requisiti curriculari sarà verificata la personale preparazione con le modalità indicate nel regolamento didattico del CdS.

2.4 Prove di ammissione e modalità di verifica dell'adeguatezza della preparazione

Tutti coloro che fossero in possesso dei requisiti curriculari richiesti saranno ammessi al CdS a seguito della partecipazione alla verifica dell'adeguatezza della preparazione. La verifica sarà effettuata da un'apposita Commissione di Valutazione, costituita da tre docenti di ruolo dei SSD GEO/01-11 appartenenti all'Università degli Studi di Catania e nominata annualmente dal Consiglio di CdS. La verifica è finalizzata a valutare oltre alle conoscenze basilari nel campo scientifico, con particolare riferimento alla Geologia e Geofisica, anche il possesso delle competenze generiche proprie dei laureati di primo livello, ivi compresa la conoscenza, in forma scritta ed orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'Italiano, nell'ambito di specifica competenza e per lo scambio di informazioni generali. La verifica delle conoscenze di base è strutturata in:

- Un test costituito da un elaborato grafico avente per oggetto la realizzazione di un profilo geologico;
- Un test costituito da tre domande a risposta chiusa e/o aperta avente per oggetto argomenti di ambito geologico;
- Un test costituito da tre domande a risposta chiusa e/o aperta avente per oggetto argomenti di ambito geofisico;
- Lettura e traduzione di un paragrafo da un testo in una lingua dell'Unione Europea, oltre l'Italiano, nell'ambito della competenza specifica.

L'elaborato e i test saranno preparati dai componenti della Commissione di valutazione. La valutazione sarà effettuata dalla Commissione assegnando a ciascun test un punteggio da 0 a 10. I risultati della verifica delle conoscenze saranno discussi in Consiglio di CdS. In casi di riscontrate carenze su aspetti particolari delle conoscenze di base il Consiglio di CdS potrà assegnare allo studente un Tutor o indicare un percorso formativo personalizzato.

<p>2.5 Criteri di riconoscimento di crediti conseguiti in altri corsi di studio</p> <p>Le attività già riconosciute ai fini della attribuzione di crediti formativi universitari nell'ambito di corsi di laurea non possono essere nuovamente riconosciute come crediti formativi nell'ambito di corsi di laurea magistrale, di corsi di laurea magistrale a ciclo unico o di altri corsi di laurea.</p> <p>Il riconoscimento delle conoscenze e delle abilità professionali certificate individualmente sono subordinate, nei vincoli imposti dal Regolamento Didattico di Ateneo (art. 12, comma 10), alla preventiva dichiarazione del Consiglio di Corso di Studio, della loro congruità con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea Magistrale.</p>
<p>2.6 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità professionali, certificate ai sensi della normativa vigente in materia, nonché di altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario</p> <p>Le attività già riconosciute ai fini della attribuzione di crediti formativi universitari nell'ambito di corsi di laurea non possono essere nuovamente riconosciute come crediti formativi nell'ambito di corsi di laurea magistrale, di corsi di laurea magistrale a ciclo unico o di altri corsi di laurea.</p> <p>Per il riconoscimento di conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario realizzate col concorso dell'università si applicano gli stessi criteri adottati nel precedente punto 2.5, vincoli imposti dal Regolamento Didattico di Ateneo (art. 12, comma 10).</p>
<p>2.7 Criteri di riconoscimento di CFU per attività formative svolte nei cicli di studio presso gli istituti di formazione della pubblica amministrazione, nonché alle altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario, alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso</p> <p>Le attività già riconosciute ai fini della attribuzione di crediti formativi universitari nell'ambito di corsi di laurea non possono essere nuovamente riconosciute come crediti formativi nell'ambito di corsi di laurea magistrale, di corsi di laurea magistrale a ciclo unico o di altri corsi di laurea.</p>
<p>2.8 Criteri di riconoscimento di CFU per il conseguimento da parte dello studente di medaglia olimpica o paralimpica ovvero del titolo di campione mondiale assoluto, campione europeo assoluto o campione italiano assoluto nelle discipline riconosciute dal Comitato olimpico nazionale italiano o dal Comitato italiano paralimpico</p> <p>Le attività già riconosciute ai fini della attribuzione di crediti formativi universitari nell'ambito di corsi di laurea non possono essere nuovamente riconosciute come crediti formativi nell'ambito di corsi di laurea magistrale, di corsi di laurea magistrale a ciclo unico o di altri corsi di laurea.</p>
<p>2.9 Numero massimo di crediti riconoscibili per i motivi di cui ai punti 2.6, 2.7 e 2.8</p> <p>Il numero massimo di crediti riconoscibili per i motivi di cui ai punti 2.6, 2.7 e 2.8 è pari a 6 CFU.</p>

3. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

3.1 Articolazione del percorso formativo

Interclasse LM-74/79

Curriculum unico

3.2 Suddivisione temporale

Semestrale

3.3 Percorso DUAL DEGREE

NO

3.4 Frequenza

La frequenza ai corsi è di norma obbligatoria e di ciò è fatta esplicita menzione nel Piano Ufficiale degli Studi. La frequenza si intende acquisita se lo studente ha frequentato almeno il 70% delle ore di didattica frontale e almeno il 70% delle ore di altre attività, previste dalla disciplina.

Il Consiglio del Corso di Laurea delibera sulle modalità organizzative e didattiche riservate a studenti/esse lavoratori/trici, atleti/e, in situazioni di vulnerabilità, con disabilità, in stato di detenzione (vedi art. 30 del regolamento didattico di ateneo) e studentesse in maternità (dall'ottavo mese di gravidanza e fino a 3 mesi dal parto), che devono contemplare:

- la riduzione dell'obbligo di frequenza, nella misura massima del 20%;
- la possibilità di sostenere gli esami negli appelli straordinari riservati agli studenti ripetenti e fuoricorso;
- specifiche attività di supporto didattico.

Il Consiglio di CdS delibererà, altresì, le forme di supporto didattico integrativo di cui i corsi dovranno essere dotati, anche chiedendo la collaborazione del CInAP (Centro per l'Integrazione Attiva e Partecipata dell'Ateneo), al fine di garantire la possibilità di frequenza a studenti diversamente abili.

Oltre ai casi già previsti dal Regolamento Didattico di Ateneo, esenzioni motivate parziali o totali dalla frequenza possono essere riconosciute, tramite apposita delibera del Consiglio del Corso di Studi, dietro presentazione di istanza motivata e riconosciuta tale dal Consiglio e se esistono le condizioni, concordate con i docenti titolari degli insegnamenti interessati, per attivare le necessarie forme di supporto didattico integrativo, atte a garantire comunque la adeguata preparazione dello studente.

Lo studente che non abbia acquisito la frequenza degli insegnamenti previsti dal proprio percorso formativo, nell'anno di corso precedente, è iscritto regolarmente all'anno successivo, fermo restando l'obbligo di frequenza degli insegnamenti di cui non ha ottenuto l'attestazione di frequenza. Al termine dei 2 anni di iscrizione regolare lo studente viene iscritto come fuori corso con l'obbligo di ottenere l'attestazione di frequenza degli insegnamenti secondo il principio di propedeuticità degli stessi.

3.5 Modalità di accertamento della frequenza

La modalità di accertamento della frequenza è demandata alla facoltà dei singoli docenti, nei termini definiti al punto precedente.

3.6 Tipologia delle forme didattiche adottate

I corsi di insegnamento possono prevedere più moduli, ognuno dei quali riferibile ad una diversa tipologia di attività, cui corrisponde una diversa frazione dell'impegno orario complessivo da destinare alle attività assistite dal docente, secondo il seguente schema:

Attività didattica frontale (F)

1 CFU = 7 ore di lezioni frontali in aula

Attività di laboratorio (L) 1 CFU = 12 ore di lavoro (esercitazioni in aula, esercitazione in laboratorio, sul terreno) assistito da docente

Attività di terreno ed escursioni (T) 1 CFU = 12 ore di lavoro assistito sul terreno ai fini dell'esecuzione di rilievi (1 CFU = 2 escursioni)

Alcuni insegnamenti possono prevedere corsi integrati (C.I.) cui corrisponde un esame unico.

3.7 Modalità di verifica della preparazione

La verifica della preparazione avviene tramite esami di profitto (E), se i crediti da acquisire si riferiscono a insegnamenti singoli; esami integrati (E.I.), se i crediti da acquisire si riferiscono a più insegnamenti integrati tra loro; o tramite colloqui (C) per i crediti relativi ad altre attività didattiche. Gli esami di profitto possono prevedere più fasi, anche scritte o pratiche, ma vengono comunque conclusi in forma orale mediante un colloquio fra lo studente e la Commissione esaminatrice, teso ad accertare il grado di apprendimento e comprensione degli argomenti contenuti nel programma del corso di insegnamento cui si riferisce. Nel caso siano previste prove scritte o pratiche che concorrano alla valutazione dello studente, i risultati di tali prove non hanno in alcun caso carattere preclusivo allo svolgimento dell'esame nella sua forma orale.

La valutazione dell'esame è espressa in trentesimi e terrà conto di eventuali prove sostenute in itinere e dei risultati conseguiti nelle eventuali prove scritte o pratiche. L'esame ha comunque carattere complessivo e come tale, per il suo superamento, va svolto nella sua interezza.

Perché l'esame sia superato occorre conseguire una votazione minima di 18/30. Esiti particolarmente brillanti possono essere segnalati mediante la menzione aggiuntiva della lode. Il voto di esame sarà riportato sul verbale. Il superamento dell'esame accredita allo studente il numero di CFU corrispondente al corso cui si riferisce secondo quanto risulta dalla didattica programmata della coorte di riferimento e valida al momento della sua immatricolazione o prima iscrizione al Corso di Studio.

Nel caso in cui lo studente ritenga di interrompere l'esame prima della sua conclusione, sul verbale viene riportata soltanto l'annotazione "ritirato".

Qualora l'esame si concluda con esito negativo viene riportata sul verbale, l'annotazione "non approvato".

Qualora l'esame sia articolato in più prove, la commissione esaminatrice ha l'obbligo di procedere alla sua verbalizzazione all'inizio della prima prova indipendentemente dal fatto che essa possa essere svolta contemporaneamente da più studenti.

3.8 Regole di presentazione dei piani di studio individuali

Il Piano Ufficiale degli Studi per il conseguimento della laurea magistrale in Geologia e Geofisica prevede tutte le discipline presenti nel Piano Didattico di seguito riportato, nel quale figura l'elenco delle discipline, proposte dal Corso di Studio.

La sostituzione di una o più discipline previste nel Piano Didattico, sino ad un massimo di 12 crediti, rispettando i vincoli di legge, si configura quale proposta di piano di studi personalizzato. Il limite di CFU sopra indicato può essere superato solo nel caso in cui ad esso sia collegata la facilitazione del trasferimento degli studenti da corsi di studio omologhi attivati ai sensi del D.M. 509/99 o nel caso in cui esso sia conseguenza della sostituzione di non più di 2 discipline.

Gli studenti iscritti a tempo parziale possono presentare richiesta di piano di studio individuale articolato su tre anni, con una media di 40 CFU per anno, o su quattro anni, con una media di 30 CFU per anno.

La richiesta di piano di studio personalizzato, congiuntamente alle motivazioni culturali che la ispirano, deve essere sottoposta nei modi e nei tempi previsti dal Regolamento Didattico d'Ateneo, all'esame del Consiglio di Corso di Studio per l'eventuale approvazione.

3.9 Criteri di verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi

<p>Non sono previsti criteri di verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi, fatte salve diversa deliberazione del Consiglio di Corso di Studio nel caso di variazioni nell'ordinamento didattico o del piano ufficiale degli studi e in occasione di passaggi da altri ordinamenti didattici.</p>
<p>3.10 Criteri di verifica dei crediti conseguiti da più di sei anni</p> <p>I crediti conseguiti da più di sei anni sono ritenuti pienamente validi nel caso non vi siano state modifiche ai contenuti degli insegnamenti cui essi si riferiscono. Solo in tal caso, il Consiglio del Corso di Studio dovrà esprimersi sulla congruità tra le conoscenze acquisite ed i nuovi obiettivi formativi dell'insegnamento cui si riferiscono i crediti.</p>
<p>3.11 Criteri di riconoscimento di studi compiuti all'estero</p> <p>L'autorizzazione per il riconoscimento dei crediti conseguiti presso università estere nell'ambito di accordi di mobilità deve avvenire (art. 32 del Regolamento Didattico di Ateneo) prima che lo studente inizi il suo periodo di studi all'estero, sulla base di apposita domanda nella quale siano indicati l'ateneo ospitante, gli insegnamenti che si intendono seguire e ogni indicazione utile al preventivo riconoscimento degli stessi.</p> <p>Il Consiglio del Corso di Studio indicherà con apposita delibera la corrispondenza tra le attività che lo studente intende svolgere all'estero e quelle curriculari dalle quali è esonerato, oltre a motivare adeguatamente l'eventuale mancato riconoscimento di una o più delle attività che lo studente intende seguire.</p> <p>Il riconoscimento sarà effettuato non in base alla corrispondenza tra le attività curriculari e quelle che lo studente intende seguire all'estero, ma in base alla coerenza di queste ultime con gli obiettivi del corso di studio.</p> <p>La votazione da attribuire alle attività svolte all'estero è determinata d'ufficio, sulla base della tabella riportata nel sito web di Ateneo, dopo l'acquisizione della documentazione trasmessa dall'università ospitante e della delibera preventiva di riconoscimento. La registrazione nella carriera dello studente viene effettuata dal competente Ufficio Carriere Studenti. Il riconoscimento di eventuali attività diverse da quelle preventivamente riconosciute è deliberato con gli stessi criteri di cui ai commi precedenti.</p>
<p>3.12 Criteri di riconoscimento di crediti formativi acquisiti presso altri atenei italiani</p> <p>Sulla base di convenzioni stipulate con altri Atenei italiani legalmente riconosciuti, finalizzate a programmi di mobilità, e ai sensi della normativa vigente e nell'ambito di specifiche disposizioni dell'Ateneo di Catania in materia, sarà possibile il riconoscimento di crediti formativi secondo quanto previsto dalle convenzioni medesime e dal bando annualmente emanato.</p>
<p>3.13 Orientamento e tutorato</p>

L'orientamento in ingresso si svolge attraverso incontri rivolti in particolare ai laureandi e laureati in Scienze Geologiche, Scienze Ambientali e Naturali, Fisica, Pianificazione e sostenibilità ambientale del territorio e del paesaggio sebbene siano aperti anche ad altri studenti/laureati sia interni sia esterni all'Ateneo che fossero interessati alla tipologia di studi e agli sbocchi professionali cui prepara il corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica. Le attività volte all'orientamento in ingresso sono pubblicizzate tramite Social. Alle informazioni di carattere professionale, riguardanti le competenze necessarie per lo svolgimento della professione, vengono aggiunte informazioni pratiche sui requisiti di accesso (n° di CFU necessari, settori scientifico-disciplinari in cui devono essere acquisiti, tipologia della prova di verifica delle conoscenze già acquisite). A queste informazioni sono aggiunte anche quelle riguardanti l'offerta formativa e le potenzialità del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica. Gli studenti vengono anche orientati durante lo svolgimento della tesi di laurea triennale, che li indirizza nel campo professionale e quindi sulla scelta del percorso specifico da preferire nella programmazione della loro formazione specialistica.

Le informazioni riportate sopra sono generalmente illustrate nell'ambito di iniziative dedicate all'orientamento, come ad esempio il Salone dell'Orientamento, l'Open-Day dedicato alle matricole ed eventuali Open-Day delle Lauree Magistrali, oppure nel corso di altri eventi specifici dedicati all'orientamento organizzati dall'Area dell'Ateneo dedicata all'Orientamento.

Anche grazie al contributo del Piano Lauree Scientifiche (PLS) Geologia, la presentazione del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica è inoltre effettuata con incontri ad hoc presso Istituti scolastici superiori sul territorio regionale al fine di diffondere nelle nuove generazioni la cultura e la consapevolezza del ruolo del geologo e del geofisico.

Per la comunicazione con gli studenti e la pubblicizzazione di tutti gli eventi connessi con le attività didattiche, il corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica si avvale della pagina web istituzionale (<https://www.dsbga.unict.it/corsi/lm-74-79>).

I docenti garantiscono a tutti gli studenti frequentanti, per ciascuna delle tipologie di didattica dichiarate nel proprio insegnamento, le ore equivalenti di lezione o lavoro assistito, su contenuti culturali pienamente assimilabili dallo studente nelle ore di studio autonomo previsto. Il corso di studio cura la stesura di orari delle lezioni affinché siano sostenibili e compatibili con la preparazione in itinere degli studenti e stila calendari di esami che favoriscano la progressione delle carriere. Tale processo è monitorato dal Gruppo di Gestione AQ del corso di studio in fase di approvazione dei Syllabus, anche tramite le rilevazioni delle opinioni degli studenti (OPIS). Nell'ambito dei singoli insegnamenti possono essere previste attività di didattica integrativa, seminari, da tenersi all'interno del monte ore già definito ed anche con il concorso di esperti di altre istituzioni pubbliche, il cui calendario verrà reso noto, a cura dei docenti titolari, entro l'inizio del semestre in cui viene tenuto l'insegnamento.

Gli studenti, inoltre, hanno a disposizione tutor didattici che possono avere anche la funzione di supporto per l'organizzazione della didattica ai fini della personalizzazione del percorso formativo.

Strumento di supporto cruciale all'orientamento in itinere è il Syllabus, il quale include, per ciascun insegnamento erogato, le informazioni inerenti a:

- Risultati di apprendimento attesi
- Modalità di svolgimento dell'insegnamento
- Prerequisiti richiesti
- Frequenza delle lezioni
- Contenuti del corso
- Testi di riferimento
- Verifica dell'apprendimento
- Modalità di verifica dell'apprendimento
- Esempi di domande e/o esercizi frequenti

Ad integrazione del Syllabus vi è infine il portale STUDIUM, all'interno del quale è possibile caricare il materiale didattico di riferimento per ciascun insegnamento erogato dal corso di studio (<https://studium.unict.it/>).

3.14 Valutazione dell'attività didattica

Le opinioni degli studenti sull'attività didattica svolta vengono rilevate annualmente, attraverso un questionario (OPIS), le cui procedure di somministrazione e pubblicazione sono definite e proposte dal Presidio della Qualità di Ateneo.

Le rilevazioni garantiscono agli studenti l'anonimato.

I dati concernenti le opinioni degli studenti relativi ai singoli aa.aa. sono resi disponibili sul portale dell'Ateneo e le risultanze dei dati OPIS sono oggetto di approfondita analisi in seno al Gruppo di Gestione AQ del Corso di Laurea al fine di proporre azioni correttive per eventuali criticità rilevate.

3.15 - Tirocini curriculari e placement

Tra le attività curriculari sono previsti 6 CFU da dedicare ad attività di tirocinio e/o stage presso Aziende ed Enti convenzionati con l'Ateneo e 3 CFU ad altre attività utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. Per richiedere informazioni di carattere amministrativo, gli studenti possono rivolgersi alla Segreteria Didattica, all'Ufficio Tirocini oppure alla Commissione Tirocini. Tale Ufficio ha tra le principali mansioni quelle di:

- fornire agli studenti le necessarie informazioni sul tirocinio e sulle modalità di avvio e di svolgimento, fornendo la modulistica e i supporti necessari;
- accompagnare lo studente nell'iter burocratico fin dalla presentazione alla struttura ospitante;
- istruire le convenzioni con le Aziende ed Enti e curare costantemente i contatti con esse al fine di aggiornare i programmi formativi;
- tenere i contatti con i tutor aziendali che seguono i tirocinanti nelle Aziende ed Enti convenzionati;
- coordinare le attività di tirocinio interno, cioè seminari e laboratori per l'approfondimento di particolari tematiche professionalizzanti con l'ausilio di esperti esterni.

Gli studenti che fossero interessati a svolgere periodi di tirocinio o stage all'estero possono rivolgersi alla Delegata all'Internazionalizzazione e all'Unità Didattica Internazionale del Dipartimento per l'area GEO.

4. ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

4.1 Attività a scelta dello studente

Sarà cura dello studente integrare il proprio piano di studi con attività formative indicate come “attività a scelta dello studente”, per un totale di 12 CFU. A tale scopo, lo studente può proporre sia insegnamenti attivati dall’Ateneo sia qualsiasi tipologia di attività formativa organizzata o prevista dall’Ateneo, purché coerente con gli obiettivi formativi del corso di studio. Per l’acquisizione di tali crediti è necessario il superamento dell'esame o di altra forma di verifica del profitto (articolo 21, comma 2 del Regolamento Didattico di Ateneo).

La richiesta dello studente relativa alle attività a scelta deve essere effettuata con la presentazione del piano di studio. La scelta di attività didattiche attivate dal CdS (insegnamenti opzionali o AAF) determina una immediata approvazione del piano di studio. Negli altri casi, il piano di studio dovrà essere approvato dal Consiglio del CdS.

4.2 Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettere c, d del DM 270/2004)

a) Ulteriori conoscenze linguistiche
Non previste.

b) Abilità informatiche e telematiche
Non previste.

c) Tirocini formativi e di orientamento
6 CFU dedicati ad attività di tirocinio e/o stage

d) Altre conoscenze utili per l’inserimento nel mondo del lavoro
3 CFU dedicati ad altre attività utili per l’inserimento nel mondo del lavoro

4.3 Periodi di studio all'estero e/o in Italia

La commissione di laurea esamina gli eventuali crediti acquisiti dallo studente in periodi di studio all’estero e non riconosciuti nella propria carriera scolastica, indicando quelli che, inerenti agli obiettivi specifici del corso di laurea, andranno indicati nel certificato della carriera. Le attività formative seguite all'estero per le quali non sia riconosciuta alcuna corrispondenza sono considerate dalla commissione in sede di valutazione della prova finale. Di esse viene, comunque, fatta menzione nella certificazione della carriera scolastica dello studente.

Per incentivare la mobilità outgoing, viene conferita la seguente premialità in termini di punteggio aggiuntivo al voto di laurea:

- 0.5 punti se si sono conseguiti da 5 a 11 CFU all’estero;
- 1 punto se si sono conseguiti da 12 a 17 CFU all’estero;
- 2 punti se si sono conseguiti 18 o più CFU all’estero.

4.4 Prova finale

I CFU relativi alla prova finale sono 18 CFU. Tale prova consiste nell’elaborazione di una tesi sperimentale, con contenuti originali, coerente con gli obiettivi del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica. L’attività di ricerca inerente alla prova finale prevede un periodo di lavoro da svolgersi presso un laboratorio universitario o presso un Ente esterno pubblico o privato convenzionato con l’Università, o con attività sul terreno. Attraverso queste attività lo studente acquisisce le conoscenze proprie del metodo sperimentale, degli strumenti analitici e delle tecniche di analisi ed elaborazione dei dati che gli consentono di ottenere risultati originali che costituiranno l’oggetto della tesi.

Lo studente deve comunicare alla Presidenza del Corso di Laurea, tramite la presentazione di apposito “Modulo richiesta tesi”, il nominativo del docente con cui ha concordato il lavoro di tesi da eseguire e la data di inizio delle attività. Nel caso di mancata disponibilità di docenti, lo studente può presentare istanza al Consiglio di Corso di Laurea affinché sia nominato quale relatore uno dei suoi componenti. Le attività relative alla prova finale devono essere necessariamente programmate affinché la raccolta dati e la successiva redazione della

relazione scritta possano essere completate nell'arco dell'effettivo impegno orario connesso ai crediti assegnati (450 ore). Sarà compito del relatore certificare che l'intero lavoro sia stato portato a termine nel monte ore previsto. È facoltà degli studenti cui è stato già assegnato un relatore presentare richiesta motivata, con implicita rinuncia del conteggio delle attività fino allora svolte, per la sostituzione del relatore. In caso di sostituzione, il nuovo relatore può riconoscere in parte o del tutto le attività già svolte dallo studente.

Prima dell'inizio delle attività per la prova finale, lo studente in tesi, in quanto lavoratore equiparato, è tenuto a compilare il "Questionario anamnestico", da inviare al Medico competente, ed il "Modulo di comunicazione attività" sul portale Workflow, per la valutazione dei rischi connessi all'attività di tesi da parte del Servizio di Prevenzione e Protezione dai Rischi.

Per prenotarsi all'appello della prova finale lo studente deve eseguire la seguente procedura online dal Portale studenti:

- "Richiedere l'assegnazione tesi" al docente relatore, che potrà accettare o rifiutare la richiesta;
- compilare la "Domanda di laurea", dopo l'accettazione del relatore, entro i 2 mesi precedenti l'apertura dell'appello di esame in cui intende conseguire il titolo;
- superare tutti gli esami almeno 12 giorni prima dell'appello;
- "caricare il file tesi" in pdf/a almeno 12 giorni prima dell'appello.

Il relatore della tesi dovrà confermare il file tesi almeno 10 giorni prima dell'apertura dell'appello della prova finale.

La commissione di valutazione della prova finale per il conseguimento della laurea magistrale è nominata dal presidente del consiglio del corso di studio, il quale la presiede, o designa un/a presidente al/alla quale delega il conferimento dei titoli. Al termine delle attività per la prova finale, sancite dalla stesura dell'elaborato, il relatore esprimerà una valutazione di merito sui sottoelencati aspetti:

- 1 Capacità di lavoro autonomo;
- 2 Capacità di selezionare i dati geologici sulla base della loro attendibilità (se inerente all'attività svolta);
- 3 Capacità di selezionare, in campo applicativo, l'uso delle tecniche di indagini più appropriate allo scopo prefissato (se inerente all'attività svolta);
- 4 Capacità di integrare ed interpretare correttamente i dati raccolti;
- 5 Capacità di utilizzare un appropriato linguaggio tecnico-scientifico.

La Commissione per gli esami di Laurea esprimerà per ognuno dei candidati una valutazione di esito della prova, espressa all'unanimità o a maggioranza dei componenti. Sulla base delle valutazioni di merito espresse dal relatore e su quelle concordate in sede di prova finale, la Commissione di Laurea esprimerà il voto finale. Questo terrà conto della media degli esami sostenuti durante la carriera scolastica e dell'esito della prova finale. Per il calcolo della media si considererà 1 punto aggiuntivo ogni 9 CFU acquisiti con lode dallo studente. Il punteggio massimo per la laurea — 8 punti massimi complessivi per elaborato di tesi e prova finale — è integrato da un bonus per la regolarità della carriera: 1 punto agli studenti che acquisiscono almeno 40 CFU entro la terza sessione di esami (sessione di settembre) del I anno e ulteriori 2 punti agli studenti che si laureano entro l'ultima sessione di laurea dell'ultimo anno accademico del proprio piano di studi (sessione di aprile). Se al punteggio per la prova finale concorre anche il bonus per i CFU acquisiti all'estero, comunque il punteggio totale non può eccedere gli 11 punti. Esiti dell'esame finale particolarmente brillanti possono essere segnalati mediante la menzione aggiuntiva della lode che deve essere espressa all'unanimità dalla Commissione di Laurea.

Lo svolgimento della prova finale è pubblico.

5. ORDINAMENTO DIDATTICO
Approvato in data 22/10/2024
Link: https://www.dipbiogeo.unict.it/sites/default/files/RAD_LM-74-R_LM-79-R_GG.pdf

6. DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS
ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI
Coorte 2026-2027

n.	SSD	denominazione	CFU	n. ore		propedeuticità	Anno di erogazione	Lingua	Obiettivi formativi
				lezioni	altre attività				
1	GEOS-02/B	Basin analysis (<i>in lingua Inglese</i>)	6	28	24	-	2	EN	<p>Conoscere le manifestazioni dei processi geologici del passato e la loro collocazione spazio-temporale; conoscere lo stato deformato delle rocce e le relazioni con lo stato indeformato; saper ricostruire le geometrie tridimensionali dei corpi geologici di varia natura; sapere analizzare i bacini sedimentari nell'ambito della tettonica globale; conoscere i meccanismi di formazione dei bacini; saper selezionare i dati geologici sulla base della loro attendibilità; saper integrare ed interpretare i dati raccolti. Acquisire adeguate competenze geologiche e le relative tecniche di indagine di laboratorio e di terreno. Acquisire la capacità di selezione e interpretazione dei dati geologici.</p> <p><i>To understand the manifestations of geological processes of the past and their spatial and temporal context; to understand the deformed state of rocks and its relationship with the undeformed state; to be able to reconstruct the three-dimensional geometries of geological bodies of various types; to analyze sedimentary basins within the framework of global tectonics; to understand the mechanisms of basin formation; to be able to select geological data based on their reliability; to integrate and interpret collected data. To acquire appropriate geological skills and related laboratory and field investigation techniques. To develop the ability to select and interpret geological data.</i></p>

2	GEOS-04/A	Engineering seismology (<i>in lingua Inglese</i>)	6	28	24	-	2	EN	<p>Nel Corso è spiegato come la sismologia, la geologia, e l'ingegneria sismica contribuiscano alla valutazione della pericolosità sismica. Il corso fornisce una panoramica dei dati di input e degli strumenti per la valutazione della pericolosità sismica e discute le relative incertezze. Il corso prevede anche una panoramica relativa alle intensità e scale macrosismiche, sismicità storica, cataloghi dei terremoti, parametri di moto del suolo usati in ingegneria sismica, definizioni della sorgente sismica, attenuazione del moto del suolo, effetti di sito e microzonazione, e l'uso di strumenti numerici per la stima dei parametri di moto del suolo. Durante il corso vengono discussi i recenti terremoti e il loro impatto, con la relativa valutazione di pericolosità esistenti per le aree di interesse.</p> <p><i>In the course it is explained how the disciplines of seismology, geology and earthquake engineering contribute to the evaluation of seismic hazard. It provides an overview of the input data and the tools for seismic hazard assessment, and discusses the related uncertainties. The course includes the discussion related to intensity and macroseismic scales, historical seismicity and earthquake catalogues, ground motion parameters used in earthquake engineering, definitions of the seismic source, ground motion attenuation, site effects and microzonation, and the use of numerical tools to estimate ground motion parameters. During the course recent earthquakes and their impacts are discussed and related to existing hazard assessments for the areas of interest.</i></p>
3	GEOS-04/A	Fisica del vulcanismo	6	42	-	-	2	IT	<p>Fornire conoscenze ed abilità nel campo della vulcanologia con particolare riferimento ai processi fisici che avvengono in ambiente vulcanico, includendo la genesi dei magmi, la loro risalita e le dinamiche eruttive. Tali informazioni sono fondamentali per la valutazione della pericolosità vulcanica e quindi la mitigazione del rischio.</p>

4	GEOS-01/D	Gemmologia e museologia	6	42	-	-	2	IT	Il corso ha l'obiettivo di fornire le adeguate conoscenze finalizzate alla acquisizione delle competenze utili per la professione in ambito gemmologico e museale. Fornire le conoscenze per progettare la catalogazione, valorizzazione e fruizione dei Beni Culturali in linea con il sistema museale nazionale. Studio, anche con metodologie analitiche innovative, per la distinzione di gemme naturali, sintetiche, artificiali e ricostituite.
5	GEOS-04/A	Geodesia e telerilevamento	6	42	-	-	2	IT	Il corso mira a fornire agli studenti una solida preparazione in geodesia, con un focus particolare sulle misure geodetiche satellitari e terrestri e sulle tecniche gravimetriche. Verranno introdotte le nozioni di fisica necessarie per comprendere e modellare le deformazioni del suolo in contesti tettonici e vulcanici, nonché per interpretare le sorgenti di tali movimenti. Un'ulteriore parte del programma è dedicata alle metodologie di monitoraggio del sistema Terra attraverso il telerilevamento. Sul versante applicativo, verranno sviluppate le capacità di descrivere fenomeni geodetici seguendo il metodo scientifico, integrando osservazioni e modelli, e di interpretare in modo critico le informazioni qualitative e quantitative ottenute tramite telerilevamento.
6	GEOS-02/C	Geodinamica, monitoraggio di processi geologici attivi ed elementi di AI	6	21	36		2	IT	Il corso ha come obiettivo quello di formare studenti che, attraverso adeguate competenze teoriche digitali e laboratoriali, siano in grado di: comprendere i processi geodinamici attivi (tettonica, vulcanismo, sismicità, deformazione crostale); progettare e gestire reti di monitoraggio avanzate, utilizzando tecniche geodetiche topografiche (GNSS, Stazione Totale) e telerilevamento (InSAR, APR); applicare metodologie di AI e data science all'analisi di dataset geologici e geofisici.

7	GEOS-04/B	Geofisica ambientale	9	42	36	-	1	IT	Fornire le basi teoriche e applicative dei principali metodi di prospezione geofisica utilizzati in ambito ambientale. Sviluppare la capacità di scelta del metodo geofisico più idoneo in funzione del contesto ambientale. Acquisire competenze nell'interpretazione dei dati geofisici, collegando le misure rilevate alle proprietà fisiche e alle caratteristiche dei materiali del sottosuolo. Comprendere il legame tra parametri geofisici e fenomeni ambientali, inclusi i processi di contaminazione e trasporto degli inquinanti. Apprendere l'uso del linguaggio tecnico-scientifico proprio della geofisica applicata, inclusa la terminologia relativa a strumenti, acquisizione dati ed elaborazione. Introdurre ai principi di progettazione delle indagini geofisiche, dalla pianificazione all'esecuzione, fino all'interpretazione finale. Comprendere i meccanismi di inquinamento ambientale e il ruolo delle indagini geofisiche nella loro individuazione e monitoraggio. Fornire conoscenze di base sulla normativa ambientale vigente e sul processo di pianificazione degli interventi di bonifica. Sviluppare capacità critiche e decisionali per integrare dati geofisici con altre informazioni ambientali..
8	GEOS-04/B	Geofisica di esplorazione e del territorio	9	42	36	-	1	IT	Fornire adeguate conoscenze sulle principali tecniche geofisiche impiegate per la caratterizzazione del sottosuolo, con particolare attenzione agli aspetti litologici e alle proprietà fisico-meccaniche dei terreni in contesti geologici, esplorativi, urbani e archeologici. Fornire conoscenze sulle tecniche geofisiche per la caratterizzazione dinamica e strutturale delle infrastrutture e per le indagini finalizzate alla microzonazione sismica, nell'ottica della pianificazione territoriale e della mitigazione dei rischi. Acquisire competenze operative nella pianificazione, esecuzione e interpretazione delle indagini geofisiche.

9	GEOS-04/A	Geofisica marina e Oceanografia	6	42	-	-	2	IT	<p>Il corso mira a fornire agli studenti una solida preparazione nei campi dell'oceanografia fisica e della geofisica marina, affinché siano in grado di comprendere a fondo e spiegare i processi fisici che regolano gli oceani (circolazione, onde, maree, interazioni oceano-atmosfera) integrando conoscenze di fisica, matematica e meteorologia. Gli studenti acquisiranno anche familiarità con le principali tecniche di indagine geofisica in ambiente marino. Verranno anche potenziate le abilità applicative: gli iscritti impareranno a gestire set di dati oceanografici, a interpretare modelli fisici e a risolvere problemi complessi che collegano osservazioni empiriche e fondamenti teorici. Inoltre, sapranno selezionare il metodo geofisico più adatto in funzione dell'obiettivo di studio.</p>
10	GEOS-03/B	Geologia applicata all'ambiente	6	42	-	-	2	IT	<p>Applicare le conoscenze geologico-tecniche alle problematiche del territorio e dell'ambiente. Sapere caratterizzare acquiferi porosi e fratturati e realizzare modelli idrogeologici concettuali. Valutazione della vulnerabilità all'inquinamento degli acquiferi attraverso metodi parametrici. Acquisire conoscenze sui fenomeni di inquinamento di suolo e acque sotterranee e sulle principali tecniche di bonifica di siti contaminati e sugli interventi a protezione dell'arretramento costiero. Acquisire conoscenze utili per gli studi di Valutazione di Impatto Ambientale e di monitoraggio ambientale alla luce della normativa vigente. Acquisire le conoscenze di base per la stesura di una relazione geologica.</p>

11	GEOS-01/B	Metamorphic Geology	6	21	36	-	2	EN	<p>Il corso di geologia metamorfica è progettato per insegnare i principi di base su come i processi metamorfici e plutonici plasmino la crosta continentale nei vari contesti geologico/geodinamici, concentrandosi su come le rocce si modificano, cambiano forma e alterano la loro struttura cristallina nel tempo a causa dell'attività geodinamica del nostro pianeta. Alla fine del corso, gli studenti saranno in grado di: a) Descrivere e classificare diversi tipi di strutture di deformazione delle rocce metamorfiche; b) Raccogliere e analizzare dati strutturali a varie scale di osservazione; c) Leggere e comprendere le mappe geologiche in aree con rocce di basamento cristallino; d) Ricostruire l'ordine dei cambiamenti blastodeformativi nelle rocce metamorfiche; e) Stimare i cambiamenti di Pressione e Temperatura dei processi evolutivi delle rocce metamorfiche; f) Apprendere le principali tecniche di indagine laboratoriali e di campo per la caratterizzazione delle rocce metamorfiche; g) Sviluppare competenze per scegliere e interpretare le informazioni petrografiche e geologiche per la geologia metamorfica.</p> <p><i>The metamorphic geology course is designed to teach the basic principles of how metamorphic and plutonic processes form continental crust across various geological/geodynamic settings, focusing on how rocks deform, change shape, and alter their crystal structure over time due to geodynamic processes. By the end of the course, students will be able to: a) Describe and categorize different metamorphic rock deformation structure types; b) Collect and analyze structural data at various scales; c) Read and understand geological maps in areas with basement rocks; d) Reconstruct the sequence of blasto-deformational changes in metamorphic rocks; e) Estimate the Pressure and Temperature changes of metamorphic rocks' evolution; f) Learn the main laboratory and field investigation techniques in</i></p>
----	-----------	---------------------	---	----	----	---	---	----	--

									<i>metamorphic rock characterizations; g) Develop skills to choose and interpret petrographic and geological information for metamorphic geology.</i>
12	GEOS-02/C	Geologia regionale e modelli di sottosuolo	9	42	36	-	1	IT	Fornire gli elementi tettono-stratigrafici atti alla ricostruzione paleogeografica e strutturale del Mediterraneo centrale. Acquisire adeguate competenze geologiche e la capacità di selezione, integrazione e interpretazione dei dati geologici di terreno.
13	GEOS-01/B	Geoparchi e parchi minerali: valorizzazione e fruizione	6	21	36	-	2	IT	Conoscere e comprendere le motivazioni geologiche e storico-naturalistiche per le quali una porzione di territorio merita di essere tutelata, conservata ed eventualmente valorizzata ai fini di una fruizione turistica. Il corso mira a formare professionisti in grado di realizzare aree protette per la tutela del patrimonio geologico e di archeologia industriale spesso presente in aree minerarie dismesse ed in grado di gestire piani di sviluppo turistico eco-sostenibile in aree ad elevata valenza geologico-ambientale.
14	GEOS-01/D	Georisorse per i Beni Culturali e l'ambiente	6	28	24	-	2	IT	Far acquisire agli studenti conoscenze approfondite sulle principali georisorse di interesse economico impiegate nell'industria e nei beni culturali e sulle relative modalità di sfruttamento, nonché sulle ricadute negative dell'utilizzo di alcune specifiche georisorse sulla salute e sull'ambiente. Gli studenti impareranno inoltre a conoscere e a saper utilizzare alcune delle più comuni tecniche analitiche per la caratterizzazione geochemica e mineralogica dei geomateriali e a saperle applicare a casi studio reali.

15	GEOS-01/B	Igneous and metamorphic petrology (<i>in lingua Inglese</i>)	6	28	24	-	2	EN	<p>Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti alcune delle conoscenze e abilità necessarie per investigare in dettaglio i processi responsabili della genesi e diversificazione delle rocce ignee e metamorfiche in differenti ambienti geodinamici ed il loro ruolo nell'evoluzione della crosta continentale.</p> <p>In particolare, saranno obiettivi principali del corso le capacità di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - comprendere e descrivere processi di rilevante interesse petrologico; - interpretare, sintetizzare e valutare criticamente articoli scientifici di ambito petrologico; - analizzare ed interpretare dati petrologici al fine di ottenere vincoli su questioni prominenti nelle Scienze della Terra; - comunicare efficacemente i risultati di investigazioni petrologiche. <p><i>This course is aimed to provide the students with some of the knowledge and skills necessary to investigate in depth the origin and diversification of igneous and metamorphic rocks in different geodynamic settings, and their role in the evolution of the continental crust. To this purpose, the course introduces a variety of both modern and traditional petrologic tools and approaches. Upon successful completion, students will be able to:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- understand and describe crustal processes of significant petrological interest;</i> <i>- interpret, synthesize and critically evaluate petrological literature;</i> <i>- analyze and interpret petrological data to obtain constraints on prominent questions in Earth Sciences;</i> <i>- communicate petrological results effectively to a peer audience.</i>
----	-----------	--	---	----	----	---	---	----	--

16	GEOS-02/B	Innovative Methods in Marine Geology (<i>in lingua Inglese</i>)	6	28	24	-	2	EN	<p>Far acquisire agli studenti approfondite conoscenze su specifici argomenti di Geologia Marina, con applicazioni pratiche ed elaborazioni statistiche dei dati, tramite l'utilizzo di appositi software. Pertanto, alla fine del corso, gli studenti acquisiranno nozioni relative ai seguenti argomenti:</p> <p>I sedimenti marini e le variazioni relative del livello del mare a piccola e grande scala. La ciclostratigrafia e la datazione astrocronologica dei sedimenti marini. Metodi statistici di analisi del segnale.</p> <p>L'ambiente marino costiero e le sue dinamiche. Tecniche di valutazione quantitativa dei tassi di erosione costiera in ambiente GIS.</p> <p>Evoluzione dei corpi sedimentari in relazione alle variazioni eustatiche, con particolare riferimento all'ambiente di piattaforma; analisi 2D e 3D di profili sismici offshore e ricostruzione dei corpi sedimentari.</p> <p><i>To provide students with in-depth knowledge on specific topics in Marine Geology, including practical applications and statistical data processing using dedicated software. Therefore, by the end of the course, students will have acquired knowledge related to the following topics:</i></p> <p><i>Marine sediments and relative sea-level changes on both small and large scales. Cyclostratigraphy and astrochronological dating of marine sediments. Statistical methods for signal analysis.</i></p> <p><i>The coastal marine environment and its dynamics. Quantitative techniques for assessing coastal erosion rates using GIS tools.</i></p> <p><i>Evolution of sedimentary bodies in relation to eustatic variations, with particular focus on the shelf environment; 2D and 3D analysis of offshore seismic profiles and reconstruction of sedimentary bodies.</i></p>
----	-----------	---	---	----	----	---	---	----	---

17	GEOS-02/C	Laboratorio di cartografia geologica e fotogeologia	6	-	72	-	2	IT	Sapere eseguire profili geologici a varia scala. Leggere ed interpretare le carte geologiche con particolare riferimento a quelle inerenti vari settori che compongono l'Orogene Appenninico-Maghrebide. Conoscere la cartografia geologica ufficiale italiana. Fornire gli strumenti avanzati per la pianificazione di indagini aereofotogrammetriche; acquisizione e interpretazione di dati estrapolati dall'analisi di "stereocoppie" e sulla base di tali informazioni pianificare la campagna di indagini sul terreno, geologiche e morfostrutturali di dettaglio e alla mesoscala. Acquisire adeguate competenze geologiche e le relative tecniche di indagine geologiche e cartografiche. Acquisire le capacità di selezione e interpretazione dei dati geologici.
18	GEOS-01/D	Materiali innovativi per lo sviluppo sostenibile	6	28	24	-	2	IT	Il corso ha l'obiettivo di fornire, partendo dai materiali attualmente utilizzati in edilizia, adeguate conoscenze sui materiali di nuova generazione che rispondono alle problematiche green e di economia circolare. Fornire le informazioni mineralogiche, geochimiche e fisiche dei prodotti innovativi, utili alla comprensione delle richieste del mercato. Acquisire le capacità di svolgere attività di sintesi, di analisi e interpretazione dei dati.
19	PHYS-01/A	Metodi di datazione assoluta	6	42	-	-	1	IT	Adeguate conoscenze ed abilità nel campo delle misure di dati geofisici, della valutazione degli errori e del loro trattamento statistico e delle tecniche e significato delle datazioni assolute.
20	PHYS-01/A	Metodi fisici applicati alle Scienze della Terra	6	21	36	-	1	IT	Fornire conoscenze ed abilità necessarie per studiare e analizzare processi e fenomeni geologici in termini fisici. Saranno inoltre forniti strumenti matematici ed informatici per trattare in modo quantitativo e innovativo problemi legati ai diversi aspetti delle scienze della Terra quali la geodinamica, la geologia strutturale, la geologia applicata, la geofisica, la sismologia e la vulcanologia.

21	GEOS-01/D	Metodi innovativi per la petrografia applicata	6	35	12	-	2	IT	<p>Fornire conoscenze avanzate sulle metodologie analitiche innovative per la caratterizzazione dei materiali lapidei naturali ed artificiali. Applicare le conoscenze per elaborare progetti mirati allo studio di problematiche di interesse archeometrico, industriale ed ambientale.</p> <p>Acquisire adeguate competenze relative alle applicazioni della petrografia e mineralogia e le relative tecniche di indagine avanzate di laboratorio.</p> <p>Acquisire le capacità di selezione e interpretazione dei dati delle applicazioni minero-petrografiche.</p>
22	GEOS-02/A	Museologia paleontologica e geositi	6	21	36	-	2	IT	<p>Acquisire conoscenze sul ruolo dei musei di paleontologia nella conservazione, gestione e valorizzazione del patrimonio paleontologico per finalità di ricerca e comunicazione della scienza ed educazione delle diverse tipologie di pubblico su tematiche di (paleo)biodiversità, storia dell'evoluzione degli organismi e dell'ambiente.</p> <p>Acquisire conoscenze sulla distribuzione dei diversi tipi di fossili e sull'importanza di istituzione e gestione di geositi di tipo paleontologico, loro caratteristiche e problematiche, anche in relazione alle normative.</p> <p>Acquisire capacità di prelievo, conservazione, preparazione, catalogazione ed esposizione di reperti paleontologici; di riconoscimento di alcune tipologie di reperti e del loro valore scientifico, storico e commerciale.</p> <p>Acquisire capacità di ideazione di percorsi espositivi e didattici sia all'interno dei musei sia nei geositi.</p>

23	GEOS-02/A	Paleoecologia e conservazione ambientale	6	28	24	-	2	IT	Acquisire le conoscenze per la descrizione e l'interpretazione del contenuto paleontologico nelle successioni sedimentarie. Sapere ricostruire l'evoluzione dei bacini sedimentari nel tempo e nello spazio. Valutare ed applicare a problematiche ambientali le variazioni e i disequilibri a scala temporale. Acquisire adeguate competenze paleontologiche e paleoecologiche e le relative tecniche di indagine di laboratorio e di terreno. Acquisire le capacità di selezione e interpretazione dei dati paleontologici.
24	GEOS-01/D	Petrografia applicata alle aree urbane	6	35	12	-	2	IT	Fornire le adeguate conoscenze e abilità riguardanti: a) la valutazione della vulnerabilità; b) lo stato di conservazione degli edifici anche di interesse storico- culturale in contesto urbano; c) i metodi di conservazione e protezione più idonei atti a minimizzare il rischio.
25	GEOS-01/B - GEOS-01/D	Petrologia dei giacimenti minerali	6	42	-	-	2	IT	Comprendere i processi naturali che portano all'arricchimento economicamente significativo in giacimenti di materie prime di origine minerale. Acquisire adeguate competenze petrologiche e giacimentologiche e le relative tecniche di indagine di laboratorio. Acquisire le capacità di selezione e interpretazione dei dati petrologici.
26	GEOS-01/B	Petrophysics (<i>in lingua Inglese</i>)	6	35	12	-	2	EN	Fornire le adeguate conoscenze e capacità di comprensione delle proprietà fisiche dei minerali e delle rocce crostali e di mantello, dei metodi di caratterizzazione petrofisica delle rocce, dei campi di applicazione della petrofisica e della programmazione di indagini. <i>Knowledge and skills for understanding the physical properties of minerals and crustal and mantle rocks, the methodologies aimed to the petrophysical characterization of rocks, the fields of applications of petrophysics and the planning of petrophysical investigations.</i>

27	GEOS-02/C	Rilevamento geologico-tecnico	6	21	36	-	2	IT	Acquisire la capacità di esecuzione di rilievi geologico tecnici. Sapere interpretare i dati di superficie e di sottosuolo per la stesura di profili geologici. Acquisire adeguate competenze e geologiche e le relative tecniche di indagine di terreno. Acquisire le capacità di selezione e interpretazione dei dati geologici. Acquisire le abilità per l'archiviazione e rappresentazione dei dati geologici in ambiente GIS.
28	GEOS-03/B	Rischi di frane e alluvioni	6	42	-	-	2	IT	Sapere valutare la stabilità dei pendii in roccia, la pericolosità e il rischio di frana. Riconoscere e classificare le frane. Acquisire adeguate competenze per la valutazione dei principali cinematismi. Acquisire le conoscenze per il monitoraggio e gli interventi su frane.
29	GEOS-01/C	Risorse geotermiche ed applicazioni	6	42	-	-	2	IT	Fornire adeguate conoscenze sui tipi di risorse geotermiche, con particolare riferimento a quelle di bassa entalpia, e sulle metodologie moderne per il loro sfruttamento.
30	GEOS-04/A	Sismologia con laboratorio	6	28	24	-	2	IT	Fornire le adeguate conoscenze ed abilità nel campo delle analisi di dati sismologici per la comprensione dei meccanismi dei terremoti e della struttura della litosfera. Conoscenza ed abilità nel campo della sismologia strumentale con particolare riferimento alla capacità di lettura ed interpretazione di segnali sismici ed ai metodi di localizzazioni assolute e relative dei terremoti.
31	GEOS-03/B	Studio degli ammassi rocciosi e meccanica delle rocce	9	42	36	-	1	IT	Caratterizzare e classificare gli ammassi rocciosi. Sapere eseguire il rilievo geo-meccanico ed elaborare i dati. Conoscere le principali prove in situ e in laboratorio per caratterizzare l'ammasso roccioso, roccia intatta e discontinuità. Sapere redigere una relazione geologico tecnica per lo studio degli ammassi rocciosi.

32	GEOS-01/C	Volcanic hazard and monitoring (<i>in lingua Inglese</i>)	6	21	36	-	2	EN	<p>Fornire le adeguate conoscenze dei fattori di pericolosità derivanti da attività vulcanica, in particolare eventi eruttivi di natura effusiva ed esplosiva con conseguente emissione di colate laviche, ricaduta di materiale piroclastico, emissione di gas ed altri eventi associati quali tsunami e lahars. Competenze relative alle principali tecniche di monitoraggio petrologico, geochimico e geofisico in aree vulcaniche.</p> <p><i>Providing adequate knowledge of hazard factors related to the volcanic activity, in particular effusive and eruptive events producing lava flow emplacement, tephra fallout, gas emission and other associated events such as tsunamis and lahars. Knowledge of the main petrological, geochemical and geophysical monitoring techniques in volcanic areas.</i></p>
33	GEOS-02/C	Volcano-tectonics (<i>in lingua Inglese</i>)	6	42	-	-	2	EN	<p>Conoscenza e capacità di comprensione della tettonica attiva in relazione all'attività vulcanica e ai processi geodinamici. Capacità di riconoscere le principali strutture di un complesso vulcanico in relazione al dominio tettonico di appartenenza. Tipologie di deformazione connesse alle aree vulcaniche. Scelta ed uso di metodi di indagine multidisciplinare per il riconoscimento delle deformazioni vulcano-tettoniche recenti e attive e per l'analisi delle strutture in aree vulcaniche.</p> <p><i>Knowledge and skills for understanding the active tectonics in relation to volcanic activity and geodynamic processes. Ability to recognize the main structures of a volcanic complex in relation to its tectonic domain. Mode of deformation related to volcanic areas. Selection and use of methods of multidisciplinary investigation for the recognition of recent and active volcanic-tectonic deformations and for the analysis of structures in volcanic areas.</i></p>

34	GEOS-01/C	Vulcanologia regionale con rilevamento	9	42	36	-	1	IT	Fornire adeguate conoscenze e capacità di comprensione della Vulcanologia Regionale; conoscenza della distribuzione e caratteri del vulcanismo in relazione ai differenti ambienti geodinamici; capacità di interpretare processi naturali complessi quali la genesi dei magmi, la loro evoluzione, le dinamiche delle eruzioni vulcaniche e formazione di edifici vulcanici; abilità nell'esecuzione di rilievi di dettaglio di terreni vulcanici e ricostruzione dei caratteri vulcanologici sulla base dell'osservazione dei depositi.
----	-----------	--	---	----	----	---	---	----	---

7. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI
Coorte 2026-2027

CURRICULUM UNICO

n.	SSD	denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
1° anno - 1° periodo						
1	PHYS-01/A	Metodi fisici applicati alle Scienze della Terra	3 3	F L	E	sì
2	PHYS-01/A	Metodi di datazione assoluta	6	F	E	sì
3	GEOS-02/C	Geologia regionale e modelli di sottosuolo	6 3	F L	E	sì
4	GEOS-03/B	Studio degli ammassi rocciosi e meccanica delle rocce	6 3	F L	E	sì
1° anno - 2° periodo						
1	GEOS-01/C	Vulcanologia regionale con rilevamento	6 3	F T	E	sì
2	GEOS-04/B	Geofisica di esplorazione e del territorio	6 3	F L,T	E	sì
3	GEOS-04/B	Geofisica ambientale	6 3	F L,T	E	sì

2° anno - 1° periodo						
1	<i>Disciplina opzionale del Gruppo 1 o 2</i>		6		E	sì
2	<i>Disciplina opzionale del Gruppo 3 o 4</i>		6		E	sì
3	<i>Insegnamento a scelta</i>		12			
2° anno - 2° periodo						
1	<i>Disciplina opzionale del Gruppo 5 o 6</i>		6		E	sì
2	<i>Disciplina opzionale del Gruppo 7 o 8</i>		6		E	sì
3		Tirocinio o stage	6		A	
4		Altre attività didattiche	3		A	
5		Preparazione tesi ed esame finale	18		C	

ELENCO DEI GRUPPI DEGLI INSEGNAMENTI OPZIONALI					
SSD	denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
GRUPPO OPZIONALE 1					
GEOS-02/C	Laboratorio di cartografia geologica e fotogeologia	6	L	E	sì
GEOS-02/A	Paleoecologia e conservazione ambientale	4 2	F L, T	E	sì
GEOS-02/B	Basin analysis (in lingua Inglese)	4 2	F L	E	sì
GEOS-02/B	Innovative Methods in Marine Geology (in lingua Inglese)	4 2	F L	E	sì
GRUPPO OPZIONALE 2					
GEOS-04/A	Fisica del vulcanismo	6	F	E	sì
GEOS-02/C	Volcano-tectonics (in lingua Inglese)	6	F	E	sì
GEOS-02/C	Geodinamica, monitoraggio di processi geologici attivi ed elementi di AI	3 3	F T, L	E	sì
GRUPPO OPZIONALE 3					
GEOS-01/B- GEOS-01/D	Petrologia dei giacimenti minerali	6	F	E	sì
GEOS-01/D	Metodi innovativi per la petrografia applicata	5 1	F L	E	sì
GEOS-01/D	Gemmologia e museologia	6	F	E	sì
GEOS-01/B	Igneous and metamorphic petrology (in lingua Inglese)	4 2	F L	E	sì
GRUPPO OPZIONALE 4					
GEOS-04/A	Sismologia con laboratorio	4 2	F L	E	sì
GEOS-01/C	Volcanic hazard and monitoring (in lingua Inglese)	3 3	F L	E	sì
GEOS-04/A	Engineering seismology (in lingua Inglese)	4 2	F L	E	sì
GRUPPO OPZIONALE 5					
GEO/05	Rischi di frane e alluvioni	6	F	E	sì
GEOS-01/B	Geoparchi e parchi minerali: valorizzazione e fruizione	3 3	F T	E	sì

<i>GEOS-02/C</i>	Rilevamento geologico-tecnico	3 3	<i>L</i> <i>T</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>
<i>GEOS-02/A</i>	Museologia paleontologica e geositi	3 3	<i>F</i> <i>L, T</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>
<i>GRUPPO OPZIONALE 6</i>					
<i>GEOS-04/A</i>	Geodesia e telerilevamento	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>
<i>GEOS-04/A</i>	Geofisica marina e oceanografia	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>
<i>GEOS-03/B</i>	Geologia applicata all'ambiente	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>
<i>GRUPPO OPZIONALE 7</i>					
<i>GEOS-01/B</i>	Metamorphic Geology (in lingua Inglese)	3 3	<i>F</i> <i>L, T</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>
<i>GEOS-01/D</i>	Materiali innovativi per lo sviluppo sostenibile	4 2	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>
<i>GEOS-01/D</i>	Georisorse per i Beni Culturali e l'ambiente	4 2	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>
<i>GRUPPO OPZIONALE 8</i>					
<i>GEOS-01/B</i>	Petrophysics (in lingua Inglese)	5 1	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>
<i>GEOS-01/C</i>	Risorse geotermiche e applicazioni	6	<i>F</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>
<i>GEOS-01/D</i>	Petrografia applicata alle aree urbane	5 1	<i>F</i> <i>L</i>	<i>E</i>	<i>sì</i>

OP: insegnamenti del gruppo opzionale

E: esame

EI: esame integrato

A: attestazione e delibera del CdS

C: colloquio

F: attività didattica frontale

L: attività di laboratorio

T: attività sul terreno

ART. 8 - DOVERI e OBBLIGHI DEGLI STUDENTI

8.1 Gli studenti sono tenuti a uniformarsi alle norme legislative, statutarie, regolamentari e alle disposizioni impartite dalle competenti autorità per il corretto svolgimento dell'attività didattica e amministrativa.

8.2 Gli studenti sono tenuti a comportarsi in modo da non ledere la dignità e il decoro dell'Ateneo, nel rispetto del Codice etico, in ogni loro attività, ivi comprese quelle attività di tirocinio e stage svolte presso altre istituzioni nazionali e internazionali.

8.3 Eventuali sanzioni sono comminate con decreto del Rettore, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente.

8.4 Gli studenti sono tenuti a compilare i questionari con le opinioni sull'attività didattica svolta (OPIS) al termine di ciascun insegnamento, in ottemperanza alle disposizioni di Ateneo e ai fini del monitoraggio della qualità della didattica.

8.5 Gli studenti devono obbligatoriamente frequentare e superare i corsi di formazione sulla sicurezza previsti dalla normativa vigente in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di studio e lavoro.



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Al Presidente del CdS in Scienze Geologiche
e Geofisiche LM-74/79
Dipartimento di Scienze Biologiche,
Geologiche e Ambientali
SEDE Catania, 24/03/2026

PROPOSTA NOMINA CULTORE

La sottoscritta Prof.ssa GIOVANNA PAPPALARDO, titolare dell'insegnamento di RISCHI DI FRANE E RISCHI DI ALLUVIONE per l'A.A. 2025/2026, presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (LM-74/79), propone per la nomina di cultore della materia per il suddetto insegnamento il: Dott. DAVIDE CALIÒ Codice fiscale: CLADVD92L04F158U in possesso dei seguenti requisiti previsti dall'art.21 comma 2 del Regolamento didattico di Ateneo:

Laurea magistrale, conseguita da almeno tre anni, o titolo equivalente in:

Laurea magistrale in Scienze Geologiche (LM-74), conseguita presso l'Università degli Studi di Catania il 29/04/2019, con votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi: "Ricostruzione del modello geologico tecnico in ammassi rocciosi intensamente fratturati attraverso indagini in situ e prove di laboratorio".

Dottorato di Ricerca in:

Scienze della Terra e dell'Ambiente (XXXVI ciclo), conseguito presso l'Università degli Studi di Catania in data 28/01/2024. SSD: GEOS-03/B "Geologia Applicata". Titolo della tesi: "Studio di fenomeni franosi a diversa scala, mediante tecniche multi-sensore da remoto". Valutazione finale: Molto Positivo.

Assegno di Ricerca:

Titolare di assegno di ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca nel settore concorsuale 04/A3 "Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia", settore scientifico disciplinare :GEOS-03/B, titolo della ricerca "Analisi digitale di versanti per lo studio di fenomeni di instabilità attraverso tecniche di telerilevamento di prossimità e rilievi in situ", periodo dal 16/02/2024 al 15/02/2026 presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali, dell'Università degli Studi di Catania.

Borsa di Ricerca:

Titolare di borsa di ricerca dal titolo *"Valutazione e calcolo degli indicatori di funzionalità per la perimetrazione delle aree fluviali IQM su piattaforma GIS e bilancio dei sedimenti"*, Presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBGA) periodo dal 9/03/2026 – in corso.

Docente a contratto nel corso Rischio da frana e pianificazione del territorio – Il Anno Magistrale del corso di laurea – in gestione e protezione delle risorse territoriali e ambientali (24 ore) periodo 16/02/2026 – 07/05/2026 presso Università degli Studi di Enna Kore – Enna, Italia

Docente a contratto di "Geologia applicata alle infrastrutture", nel corso di Applicazioni di ingegneria geotecnica per le infrastrutture - 24 ore – Il Anno Magistrale del corso di laurea – in gestione e protezione delle risorse territoriali e ambientali , periodo 22/09/2025 – 15/12/2025 presso Università degli Studi di Enna Kore – Enna, Italia

Autore delle seguenti pubblicazioni scientifiche (almeno una monografia o due pubblicazioni scientifiche) su riviste accreditate o atti di Società scientifiche, negli ultimi 5 anni:

1. Mineo, S., Calì, D., Intelisano, M., Pappalardo, G., 2025. Landslide studying and monitoring by combining digital models from aerial visible and infrared photogrammetry. *Landslides* 22, 1789–1804. <https://doi.org/10.1007/s10346-025-02481-3>
2. Calì, D., Intelisano, M., Pappalardo, G., Mineo, S., 2025. Infrared thermal dense point clouds: A new frontier for remote landslide investigation. *ISPRS Journal of*

Photogrammetry and Remote Sensing 224, 155–165.
<https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2025.04.003>

3. Mineo, S., Calì, D., Intelisano, M., Pappalardo, G., 2025. Landslide studying and monitoring by combining digital models from aerial visible and infrared photogrammetry. *Landslides* 22, 1789–1804. <https://doi.org/10.1007/s10346-025-02481-3>
4. Pappalardo, G., Calì, D., Cavallaro, L., Musca, A., Rapicavoli, D., Cannizzaro, F., Calì, I., 2024. Multi-hazard assessment of a masonry railway bridge in landslide areas. *Procedia Structural Integrity* 62, 460–467. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.09.066>
5. Mineo, S., Pepe, G., Calì, D., Pappalardo, G., Cevasco, A., Carbone, S., 2024. LANDSLIDE IMPACT ON NATURE RESERVES: FIRST RESULTS ON THE MULTISENSOR SURVEY OF UNSTABLE SLOPES IN PROTECTED AREAS. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment* 1, 215. <https://doi.org/10.4408/IJEGE.2024-01.S-24>
6. Mineo, S., Calì, D., Zocco, G., Pappalardo, G., 2024. Implementing close-range remote surveys for the digitally supported rock mass stability analysis. *Engineering Geology* 328, 107382. <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2023.107382>
7. Calì, D., Mineo, S., Pappalardo, G., 2023. Aerial photogrammetry used as a quick procedure for rock mass stability analysis in a nature reserve. *Italian Journal of Engineering Geology and Environment* 1, 11. <https://doi.org/10.4408/IJEGE.2023-01.S-02>
8. Calì, D., Mineo, S., Pappalardo, G., 2023. Digital Rock Mass Analysis for the Evaluation of Rockfall Magnitude at Poorly Accessible Cliffs. *Remote Sensing* 15, 1515. <https://doi.org/10.3390/rs15061515>
9. Mineo, S., Calì, D., Pappalardo, G., 2022. UAV-Based Photogrammetry and Infrared Thermography Applied to Rock Mass Survey for Geomechanical Purposes. *Remote Sensing* 14, 473. <https://doi.org/10.3390/rs14030473>
10. Pappalardo, G., Calì, D., Mineo, S., 2022. Interaction between Rockfalls and Vehicles Studied for Speed Limit Zonation along Mountainous Roads. *Applied Sciences* 12, 4096. <https://doi.org/10.3390/app12094096>

11. Pappalardo, G., Mineo, S., Calì, D., Bognandi, A., 2022. Evaluation of Natural Stone Weathering in Heritage Building by Infrared Thermography. *Heritage* 5, 2594–2614. <https://doi.org/10.3390/heritage5030135>

La sottoscritta Prof.ssa Giovanna Pappalardo è consapevole che la nomina ha una durata di 4 anni ed è rinnovabile per una sola volta consecutiva, previo accertamento della presenza di titoli che attestino la continuità del possesso dei requisiti prescritti.

Dichiara, altresì, che il dott. Davide Calì non intrattiene rapporti di collaborazione di qualunque natura con enti o istituzioni di carattere extra-universitario che forniscano servizi di preparazione o assistenza per gli studi universitari.

In fede,
Prof.ssa Giovanna Pappalardo



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Direzione e Segreteria

Corso Italia, 57 – 95129 Catania

C.F. 02772010878

Tel. 0957195730

RICHIESTA CAMBIO
DISCIPLINE OPZIONALI e/o ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE
(MODIFICA PIANO DI STUDIO)

Al Presidente del CdL/CdLM in **Scienze geologiche (LM-74)**

(oppure altro CdL/CdLM)

Il/La sottoscritto/a

iscritto/a al II anno del CdL/CdLM in **Scienze geologiche (LM-74)**

numero di matricola

indirizzo e-mail

CHIEDE

la sostituzione nel proprio Piano di Studio delle seguenti attività didattiche*:

ATTIVITA' DA SOSTITUIRE				NUOVA ATTIVITA' da inserire nel PdS			
<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>CODICE</i>	<i>CFU</i>	<i>P.D.</i> (I o II)	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>CODICE</i>	<i>CFU</i>	<i>P.D.</i> (I o II)
GEOFISICA DELLE AREE URBANE	9794116	6	II	AREE PROTETTE	1003732	6	I
<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>CODICE</i>	<i>CFU</i>	<i>P.D.</i> (I o II)	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>CODICE</i>	<i>CFU</i>	<i>P.D.</i> (I o II)
Immettere il testo.	Codice	CFU	P.D.	Immettere il testo.	Codice	CFU	P.D.
<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>CODICE</i>	<i>CFU</i>	<i>P.D.</i> (I o II)	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>CODICE</i>	<i>CFU</i>	<i>P.D.</i> (I o II)
Immettere il testo.	Codice	CFU	P.D.	Immettere il testo.	Codice	CFU	P.D.

MOTIVAZIONE:

Scelta più affine ai miei attuali interessi accademici.

Catania, 09/03/2026



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

Direzione e Segreteria

Corso Italia, 57 – 95129 Catania

C.F. 02772010878

Tel. 0957195730

RICHIESTA CAMBIO
DISCIPLINE OPZIONALI e/o ATTIVITA' A SCELTA DELLO STUDENTE
(MODIFICA PIANO DI STUDIO)

Al Presidente del CdL/CdLM in **Scienze geofisiche**

(oppure altro CdL/CdLM)

Il/La sottoscritto/a

iscritto/a al II anno del CdL/CdLM in **Scienze geofisiche**

numero di matricola

indirizzo e-mail

CHIEDE

la sostituzione nel proprio Piano di Studio delle seguenti attività didattiche*:

ATTIVITA' DA SOSTITUIRE				NUOVA ATTIVITA' da inserire nel PdS			
DENOMINAZIONE	CODICE	CFU	P.D. (I o II)	DENOMINAZIONE	CODICE	CFU	P.D. (I o II)
Gemmologia e museologia	9796639	6	I	Tirocinio	Codice	6	II
DENOMINAZIONE	CODICE	CFU	P.D. (I o II)	DENOMINAZIONE	CODICE	CFU	P.D. (I o II)
Immettere il testo.	Codice	CFU	P.D.	Immettere il testo.	Codice	CFU	P.D.
DENOMINAZIONE	CODICE	CFU	P.D. (I o II)	DENOMINAZIONE	CODICE	CFU	P.D. (I o II)
Immettere il testo.	Codice	CFU	P.D.	Immettere il testo.	Codice	CFU	P.D.

MOTIVAZIONE:

Fare clic o toccare qui per immettere il testo.

Catania, 21/03/2026



Ordine Regionale
Geologi Sicilia



Università
di Catania



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI



+ Placement, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali,
Sezione di Scienze della Terra
+ Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche
+ Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica

“ALTA FORMAZIONE CON LE UNIVERSITÀ SICILIANE”

27 febbraio 2026, Università degli Studi di Catania

Palazzo Ramondetta, Corso Italia n. 57, 95129 Catania, aula EST

Programma

Ore 08:00	Registrazioni	
Ore 9:00	Salute istituzionali	Prof. Rosolino Cirrincione , Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali Dott. Geol. Paolo Mozzicato , Presidente dell'Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia
SESSIONE I		
Moderatore: Prof.ssa Giovanna Pappalardo - UniCT		
Ore 09:30-10:00		<i>Geoparchi minerari: volano per lo sviluppo economico e turistico del territorio siciliano</i> Prof. Rosolino Cirrincione
Ore 10:00-10:30		<i>Il nuovo foglio Siracusa a scala 1:50.000 nell'ambito del Progetto CARG-ISPRA</i> Dott. Geol. Salvatore Gambino
Ore 10:30-11:00		<i>L'importanza dei fogli CARG nella conoscenza di un territorio: il caso del Foglio Ragusa</i> Prof. Stefano Catalano

Pausa caffè 11:00 - 11:30

SESSIONE II		
Moderatore: Dott.ssa Geol. Barbara Forte - Consigliere ORGS		
Ore 11:30-12:00		<i>Applicazioni di fotogrammetria digitale e termografia ad infrarossi per lo studio di versanti instabili</i> Prof. Simone Mineo



Ordine Regionale
Geologi Sicilia



Università
di Catania

- + Placement, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Scienze della Terra
- + Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche
- + Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI



Ore 12:00-12:30	<i>Monitoraggio marino-costiero: esempi dalla Sicilia sud-orientale</i> Prof.ssa Agata Di Stefano
Ore 12:30-13:00	<i>Il ruolo del geologo nello sviluppo e caratterizzazione di prodotti innovativi ed ecosostenibili per l'edilizia e il restauro</i> Prof. Paolo Mazzoleni

Pausa Pranzo 13:00 - 14:30

SESSIONE III

Moderatore: Prof. Andrea Cannata - UniCT

Ore 14:30 - 15:00	<i>Geofisica Applicata per la ricerca archeologica e la caratterizzazione di cavità sotterranee</i> Dott.ssa Sabrina Grassi
Ore 15:00 - 15:30	<i>Microzonazione sismica e caratterizzazione dinamica sperimentale di edifici storici: San Gregorio di Catania e il Castello Normanno di Aci Castello</i> Dott.ssa Claudia Pirrotta

Pausa caffè 15:30 - 15:45

SESSIONE IV (Sezione deontologica)

Moderatore: Dott.ssa Geol. Barbara Forte - Consigliere ORGS

Ore 15:45 - 16:15	<i>Previdenza, Assistenza e Welfare attivo</i> Dott. Geol. Carlo Cassaniti - Presidente EPAP
Ore 16:15 - 16:45	<i>Allegato I.13 del D.lgs 36/2023 (Codice dei contratti pubblici), disposizioni correttive e applicazione della Legge sull'Equo Compenso</i> Dott. Geol. Filippo Cappotto - Vice Presidente CNG
16:45 - 17:15	<i>Art 7. DPR 137/2012, Aggiornamento Professionale Continuo</i> Dott. Geol. Giuseppe Caruso- Consigliere ORGS
17:15 - 18:15	<i>Dibattito e chiusura dei lavori</i>

Saranno riconosciuti n.7 CFP per i geologi



All'Ufficio della Didattica e
Servizi agli Studenti
DSBGA

Oggetto: riconoscimento CFU per la frequenza dei seminari “ALTA FORMAZIONE CON LE UNIVERSITA’ SICILIANE” (9 ore; 27 febbraio 2026).

Gli studenti:

Nome Cognome Matricola

1. Salvo E. Risiglione 1000046883
2. Nadia T. Ragusa 1000098205
3. Michelangelo Sapienza 2000043374
4. Cristiana Sicali 1000083667
5. Salvatore Di Prima 1000098200
6. Andrea N. Meli 1000049968
7. Mauro Siligato 1000097675
8. Mathuran Kirupakaran 1000096577
9. Santapaola Vito Andrea 1000016173
10. Ezio Matteo Conigliello 1000014677
11. Ernesto Cabibbo 1000083002
12. Lorenzo Casella 1000022146
13. Emanuele Migliaccio 1000098204
14. Pappalardo Gaia 1000068776
15. Luca Scuderi 1000045676

iscritti al corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica, hanno frequentato i seminari del 27 febbraio tenutosi nell’ambito dell’evento “ALTA FORMAZIONE CON LE UNIVERSITA’ SICILIANE” (vedi allegato 1), e sostenuto e superato il test finale valutativo svoltosi l’9 marzo 2026. Pertanto, come da delibera del consiglio del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica del 5 marzo 2026, può essere riconosciuto 1 CFU per “Altre attività”:

Catania, 10/03/2026

Il Presidente
Prof. Andrea Cannata



Ordine Regionale
Geologi Sicilia

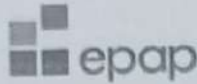


Università
di Catania

- Placement, Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Scienze della Terra
- Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche
- Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica



CONSIGLIO NAZIONALE
DEI GEOLOGI



ENTE DI PREVIDENZA ED
ASSISTENZA PLURICATEGORIALE

“ALTA FORMAZIONE CON LE UNIVERSITA’ SICILIANE”

27 febbraio 2026, Università degli Studi di Catania

Palazzo Ramondetta, Corso Italia n. 57, 95129 Catania, aula EST

Corso di Laurea Magistrale in Geologia e Geofisica

	Nome Cognome	Matricola	Firma ingresso	Firma uscita
X	SALVO E. RISGHIONE	10000 46883	Salvo E. Risghione	Salvo E. Risghione
X	NADIA T. RAGUSA	10000 98205	Ragusa Nadia T.	Ragusa Nadia T.
X	MICHELANUELO SAVENA	10000 43274	Mus	Mus
	GIORGIO BELLINO	10000 06374	Bellini	
X	CRISTIANA SICALI	10000 83667	Sicali Cristiana	Sicali Cristiana
X	SALVATORE DI PRIMA	10000 98200	Salvo Di Prima	Salvo Di Prima
X	ANDREA N. MELI	10000 49968	Andrea N. Meli	Andrea N. Meli
X	MAURO SILIGATO	10000 97675	Mauro Siligato	Mauro Siligato
X	MATHURAN KIRUPAKARAN	10000 96577	M. Kiruparan	M. Kiruparan
	GABRIEL BENNETTO FICARRA	10000 98202	Gabriel Benetto Ficarra	Gabriel Benetto Ficarra
X	SANTAPAOLO VITO ANDREA	10000 16173	Santapao	Santapao
X	EZIO MATTEO CONIGLIELLO	10000 14677	Ezio Matteo Conigliello	Ezio Matteo Conigliello
X	ERNESTO CABIBBO	10000 83002	Ernesto Cabibbo	Ernesto Cabibbo
X	LORENZO CAJELLA	10000 22146	Lorenzo Cajella	Lorenzo Cajella



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI

All'Ufficio della Didattica e
Servizi agli Studenti
DSBGA

Oggetto: riconoscimento CFU per la frequenza del seminario "Acquisizione Sismica " (9 ore; 26-27 marzo 2026) del Dott. Michele Buia.

Gli studenti:

1. Salvatore Di Prima
2. Cristian D'Aquino
3. Michelangelo Sapienza
4. Luca Scuderi
5. Nadia Teresa Ragusa
6. Salvo Emanuele Risiglione
7. Vittorio Cannamela
8. Federico Anastasio
9. Gabriele D'Ambrogio
10. Rocco Filippo Zuccalà
11. Rosaria Nasca
12. Giorgio Di Blasi
13. Fabrizio Maccarrone
14. Lorenzo Casella
15. Alessandro Pisano
16. Giovanni Giuffrè
17. Emanuele Migliaccio
18. Gabriele Benedetto Ficarra

iscritti al corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica, hanno frequentato il corso " Acquisizione Sismica" (vedi allegato 1), e sostenuto e superato il test finale valutativo svoltosi il 30 marzo 2026. Pertanto, come da delibera del consiglio del corso di laurea magistrale in Geologia e Geofisica del 12 dicembre 2025, può essere riconosciuto 1 CFU per "Altre attività".

Catania, 31/03/2026

Il Presidente
Prof. Andrea Cannata



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA E GEOPISICA

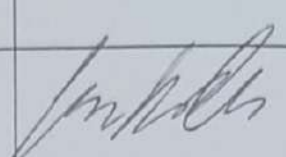
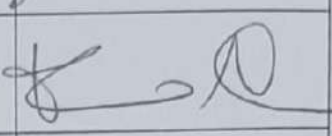
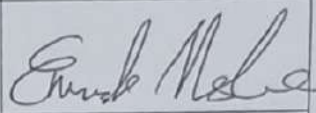
Seminario Acquisizione Sismica – Dott. Michele Buia
26 marzo 2026

Nome	Cognome	Matricola	Firma
SALVATORE	DI PRIMA	1000098200	Salvatore Di Prima
CHRISTIAN	D'AQUINO	1000014503	Christian D'Aquino
MICHELANGELO	SAPIENZA	1000049244	Michele
SALVO EMANUELE	RISIGLIONE	1000046483	Salvo Emanuele Risiglione
GIOVANNI	GIUFFRÉ	1000098203	Giovanni Giuffrè
NADIA TERESA	RAGUSA	1000098205	Nadia Ragusa
FABRIZIO	MACCARRONE	1000017538	Fabrizio Maccarrone
LORENZO	CASELLA	1000022146	Lorenzo Casella
ROCCO FILIPPO	ZUCCATTA	1000084175	Rocco Filippo Zuccatta
GABRIELE	DAMBROGIO	1000084177	Gabriele D'Ambrogio
EMANUELE	MIGLIACCIO	1000098204	Emanuele Migliaccio

Nome	Cognome	Matricola	Firma
ROSARIA	NASCA	1000020214	Rosaria Nasc
GIORGIO	DI BLASI	1000005559	Giorgio Di Blasi
MARTINA	FORZESÈ		Martina Forzesè
VITTORIO	CANNAMEA	1000065287	Vittorio Cannamea
FEDERICO	ANASTASIO	1000063722	Federico Anastasio
GABRIELE BENEDETTO	FICARRA	1000098202	Gabriele Benedetto Ficara
ALESSANDRO PIANO	PISANO	1000070113	Alessandro Pisano
LUCA	SCUDERI	1000045676	Luca Scuderi

Seminario Acquisizione Sismica – Dott. Michele Buia
27 marzo 2026

Nome	Cognome	Matricola	Firma
SALVATORE	DI PRIMA	1000098200	Salvatore Di Prima
CHRISTIAN	D'ADUINO	1000014503	Christian D'Adino
MICHELANUELO	SAPIENZA	10000049274	Mus
LUCA	SCUDERI	1000045676	Luca Scuderi
NADIA TERESA	RAGUSA	1000098205	Nadia Ragusa
SALVO EMANUELE	RISIGLIONE	1000046483	Salvo Emanuele Risiglione
MARTINA	FORZESE		Marta Forze
VITTORIO	CANNAMELA	1000068237	Vittorio Cannamela
FEDERICO	ANASTASIO	1000069782	Antonio Federico
GABRIELE	D'AMBROGIO	1000084177	Gabriele D'Ambro
ROCCO FILIPPO	ZUCCALA	1000084175	Rocco Filippo Zuccala
ROSARIA	NASCA	100020214	Rosaria Nasci
GIORGIO	DI BLASO	10000005659	Giorgio Di Blaso
FABRIZIO	MACCARONE	1000014538	Fabrizio Maccarone

Nome	Cognome	Matricola	Firma
LORENZO	CASELLA	1000022146	
ALESSANDRO	PISANO	1000076118	
GIOVANNI	GIUFFRÈ	1000088203	Giovanni Giuffrè
EMANUELE	MIGLIACCIO	1000098204	
GABRIELE BENEDETO	FICARLA	1000098202	Gabriele Benedetto Ficarla