

Unimore Orienta: presentazione Lauree magistrali 2023-2024

Scienze Chimiche e Geologiche

- Geoscienze, georischi e georisorse





Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

Corso di Laurea Magistrale

GEOSCIENZE, GEORISCHI E GEORISORSE

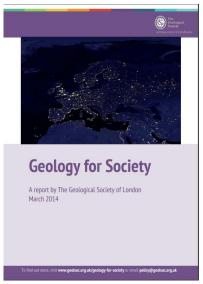
Classe LM-74 «Scienze e Tecnologie Geologiche»

- Presidente: Prof. Alessandro Corsini
- Vice-Presidente: Prof. Maurizio Mazzucchelli
- Segretario: Prof.ssa Vittoria Scorpio
- Responsabile Orientamento: Prof. Maurizio Mazzucchelli
- Responsabile Tirocini: Prof.ssa Francesca Remitti
- Responsabile Mobilità Internazionale: Prof. Mauro Soldati

Perché diventare Geologi magistrali?



La Società del 21° secolo deve fronteggiare sfide senza precedenti per soddisfare il fabbisogno di risorse di una popolazione mondiale in crescita, che aspira ad un più elevato tenore di vita, mentre impara a vivere in modo sostenibile sul nostro pianeta.



Per rispondere a queste sfide e garantire la competitività dell'Europa a livello mondiale, serve un nutrito numero di Geologi professionisti e una forte base di ricerca nel campo delle Geoscienze, dei Georischi e delle Georisorse

«la Geologia per il Futuro»

Il ruolo dei geologi nelle sfide della Società



Geology and the UN Sustainable Development Goals	The Geological Society serving science, profession & society
The Sustainable Development Goals (SDGs) are an ambitious set of 1 ensure universal access to basic services, tackle inequality, end unsufacilitate inclusive economic growth, social development and enviror	stainable consumption patterns, and

			Geological Sciences										
			Earth Materials, Processes & Management						Skills & Practice				
			Agrogeology	Climate Change	Energy	Engineering Geology	Geohazards	Geoheritage & Geotourism	Hydrogeology & Contaminant Geology	Minerals & Rock Materials	Education#	Capacity Building*	Miscellaneous
	1	No Poverty											
	2	No Hunger											
8	3	Good Health											
	4	Quality Education											
3s)	5	Gender Equality											[a]
(SD	6	Clean Water & Sanitation											
Sustainable Development Goals (SDGs)	7	Clean Energy											
ent	8	Good Jobs & Economic Growth											
lopm	9	Innovation & Infrastructure											[b]
Seve	10	Reduced Inequalities											[c]
ple	11	Sustainable Cities & Communities											
taina	12	Responsible Consumption											[d]
Sus	13	Protect the Planet											
	14	Life Below Water											[e]
	15	Life on Land											
	16	Peace & Justice											[f]
	17	Partnerships for the Goals											

Il ruolo dei geologi nelle sfide della Società



RISORSE MATERIE PRIME



ENERGETICHE



GEOHERITAGE GEOPARCHI



CAMBIAMENTI



RISORSE



RISCHI NATURALI



COSTRUZIONI



TERRITORIO AMBIENTE

Perché iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in «Geoscienze Georischi e Georisorse»

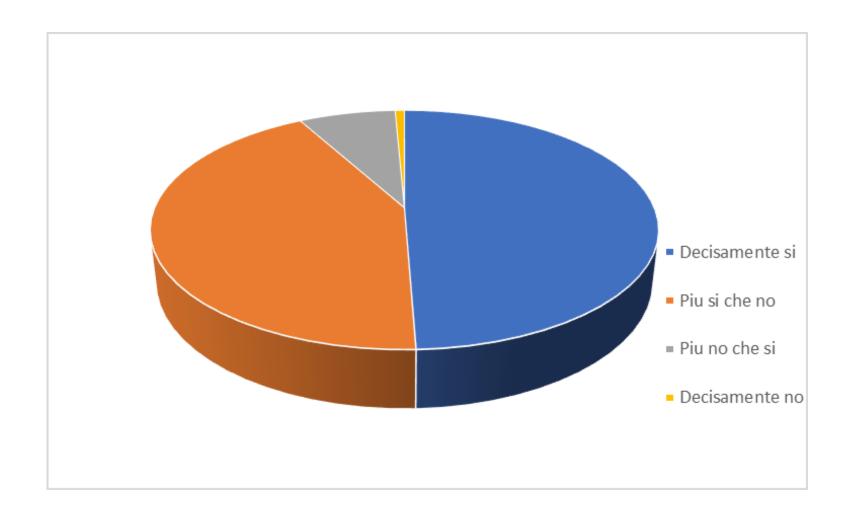
ad UNIMORE?

Riuscita negli studi

RIUSCITA NEGLI STUDI UNIVERSITARI	2018	2019	2020	2021	2022
Voto di Laurea (medie in 110-mi)	105.3	107.9	107.8	105.9	107.3
Laureati in corso	57.1	33.3	71.4	84.6	88.9
Laureati 1anno fuori corso	25	66.7	14.3	15.4	11.1

Voto medio di Laurea: > 105/110

Grado di soddisfazione del corso di laurea



CHI MI PUO ASSUMERE?

Aziende

Settore ceramico

Laterizi

Materiali Avanzati

Laboratori di Analisi

Multinazionali

Ricerca e sfruttamento di Materie Prime e Idrocarburi

Studi Professionali

Studi professionali associati

Società di ingegneria e geo ingegneria

Società di consulenza ambientale

Enti

Autorità di Bacino ISPRA – INGV

Servizio Geologico delle Regioni

Province

Comuni e Comunità Montane

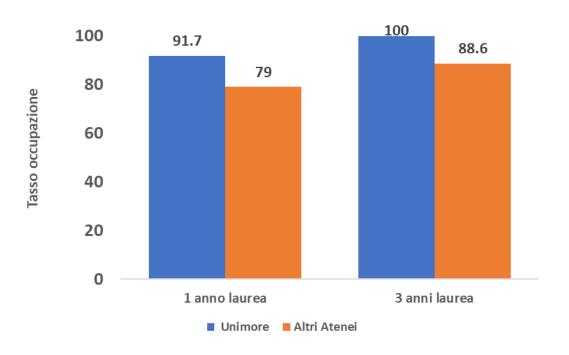
Prospettive Occupazionali

Tempo trascorso fra la Laurea e il primo impiego

4 mesi (2020) 4.5 mesi (2021)

3.6 mesi (2022)

Laureati Magistrali 2020-2022



(dati ALMA LAUREA)

Requisiti d'accesso

- Laureati triennali nella Classe L-34 (Scienze Geologiche)
- Laureati di altre classi di laurea in possesso di
 - a) almeno 20 CFU in discipline scientifiche di base (SSD: MAT/01-09, FIS/01-05, CHIM/03, CHIM/06);
 - b) almeno n. 30 CFU in discipline geologiche (SSD: GEO/01-12);
 - c) almeno n. 24 CFU, ulteriori rispetto a quelli dei punti a) e b), nei seguenti SSD:GEO/01-12

INF/01 INFORMATICA FIS/06 FISICA PER IL SISTEMA TERRA E IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA) CHIM/01 CHIMICA ANALITICA CHIM/02 CHIMICA FISICA CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE CHIM/06 CHIMICA ORGANICA CHIM/12 CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA BIO/07 ECOLOGIA AGR/05 ASSESTAMENTO FORESTALE E SELVICOLTURA AGR/08 IDRAULICA AGRARIA E SISTEMAZIONI IDRAULICO- FORESTALI AGR/10 COSTRUZIONI RURALI E TERRITORIO AGROFORESTALE ICAR/01 IDRAULICA ICAR/02 COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E	ICAR/15 ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO ICAR/20 TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA ICAR/21 URBANISTICA ING-IND/09 SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE ING-IND/22 SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI ING-IND/23 CHIMICA FISICA APPLICATA ING-IND/28 INGEGNERIA E SICUREZZA DEGLI SCAVI ING-IND/29 INGEGNERIA DELLE MATERIE PRIME L-ANT/10 METODOLOGIE DELLA RICERCA ARCHEOLOGICA M-GGR/01 GEOGRAFIA M-GGR/02 GEOGRAFIA ECONOMICO-POLITICA IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO SECS-S/01 STATISTICA SECS-S/02 STATISTICA PER LA RICERCA SPERIMENTALE

Cosa si studia?

120 CFU (di cui 8 e 11 tirocini formativi, per Curriculum A e B)

Curriculum A

Sistema Terra e Georisorse

competenze preferenziali:

- ✓ analisi di sistemi geologici complessi;
- ✓ reperimento e caratterizzazione di materie prime geologiche, minerarie, energetiche, idriche;
- ✓ valorizzazione del patrimonio geologico ed ambientale anche a fini museali e turistici.

Curriculum B

Georischi e Sostenibilità ambientale

competenze preferenziali:

- ✓ analisi e mitigazione delle pericolosità e dei rischi geologici;
- ✓ applicazione della geologia tecnica alle opere ingegneristiche ed alla geologia ambientale;
- ✓ pianificazione e gestione dell'assetto del territorio a varie scale.









Corso di Laurea Magistrale in Geoscienze, Georischi e Georisorse

Curriculum A: Sistema Terra e Georisorse

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno

Tettonica globale e bacini sedimentari (12) Materie prime naturali (9) Risorse idriche sotterranee (6) Geoheritage and global geoparks (in lingua inglese) (6) English for geosciences (in lingua inglese)

18 CFU tra:

Eventi geologici globali (6) Paleoclimatologia (6) Applied biostratigraphy (in lingua inglese) (6) Geo-energie (6)

6 CFU tra:

Integrated stratigraphy and astrochronology (in lingua inglese) (6) Analisi mineralogiche avanzate (6) Diritto dell'ambiente (6)

Secondo Anno:

Rilevamento e cartografia geotematica (9) Libera scelta (12)

12 CFU tra:
Advanced isotope geochemistry (in lingua inglese) (6)
Petrologia e vulcanologia (6)
Rilevamento delle rocce cristalline (6)

Tirocinio (8) Seminari tematici (1) Tesi/Prova finale (18)





Sede: via Giuseppe Campi, 103

41125 Modena **Durata:** 2 anni

Crediti Formativi: 120 Classe di Laurea: LM-74 Scienze e tecnologie geologiche

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della car-

riera pregressa.

Mondo del lavoro

Ruolo: Responsabile nell'ambito di servizi, consulenza e industria

Albo Professionale: "Geologo"

☐ Ambiti di attività preferenziali:

✓ esplorazione, reperimento e caratterizzazione, in sito e laboratorio, di materie prime geologiche, minerarie, energetiche ed idriche (per l'industria ceramica, energetico-petrolifera, mineraria, infrastrutture, etc.);

✓ caratterizzazione e valorizzazione del patrimonio geologico ed ambientale anche a fini museali e turistici.

Corso di Laurea Magistrale in Geoscienze, Georischi e Georisorse

Curriculum B: Georischi e sostenibilità ambientale

PIANO DI STUDI

(Tra parentesi i CFU Crediti Formativi Universitari)

Primo Anno:

Georisks and civil protection (in lingua inglese) (6)

Geoingegneria e geofisica applicata (12)

Environmental mineralogy (in lingua inglese)

Risorse idriche sotterranee (6)

Landslide risk assessment and mitigation

(in lingua inglese) (6)

Rischio idraulico (6)

Geomatica per il territorio (6)

Sorgenti sismiche e microzonazione (6)

English for geosciences (in lingua inglese)

(3)

6 CFU tra:

Paleoclimatologia (6)

Eventi geologici globali (6)

Geo-energie (6)

Secondo Anno:

Rilevamento e cartografia geotematica (9) Diritto dell'ambiente (6) Libera scelta (12)

Tirocinio/Stage (11) Seminari tematici (1) Tesi/Prova finale (18)







Sede: via Giuseppe Campi, 103

41125 Modena **Durata:** 2 anni

Crediti Formativi: 120 Classe di Laurea: LM-74 Scienze e tecnologie geologiche

Titolo di studio richiesto:

Laurea di primo livello.

Accesso: Libero, verifica della car-

riera pregressa.

Mondo del lavoro

- Ruolo: Responsabile nell'ambito di servizi, consulenza e industria
- Albo Professionale: "Geologo"
- □ Ambiti di attività preferenziali:
 - ✓ analisi e mitigazione delle pericolosità e dei rischi geologici;
 - ✓ applicazione della geologia tecnica alle opere ingegneristiche ed alla geologia ambientale;
 - ✓ pianificazione e gestione dell'assetto del territorio a varie scale.

Dove studierò?



LABORATORI all'AVANGUARDIA



AULE







Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Via Campi 103 Modena

_

Mobilità Internazionale

Grazie al Programma Erasmus+ (Studio e Traineeship) ed a Convenzioni internazionali che prevedono anche la mobilità studentesca, gli studenti hanno la possibilità di frequentare insegnamenti e svolgere tirocini e tesi sperimentali in vari paesi europei ed extra-europei



E' riconosciuta l'attività svolta all'estero come:

- CFU per gli esami sostenuti
- CFU per tirocinio (curriculare ed anche extra-curricolare, come CFU Libera scelta)
- CFU per preparazione tesi all'estero
- Punti extra in sede di esame di Laurea

Referente: Prof. Mauro Soldati (mauro.soldati@unimore.it)

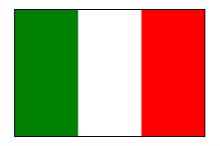




Libera professione / Albi Professionali (DPR 328/2001)

Consiglio Nazionale dei Geologi (CNG) Ordine dei Geologi Emilia-Romagna (OGER)

Esame di Stato - libera professione di **Geologo** (DPR 328/2001)





European Federation of Geologists (EFG)

Esperienza professionale, valutazione di panel di esperti: **European Geologist**





Informazioni

http://www.dscg.unimore.it/site/home/didattica/corsi-dilaurea-magistrale/geoscienze-georischi-e-georisorse.html

