

PIANO DI STUDI LAUREA MAGISTRALE GARN 2026/2027

PRIMO ANNO

Denominazione Insegnamento	Ambito disciplinare	Modulo	CFU	DOCENTE
Geologia applicata all'ingegneria civile	A3	unico	8	De Vita P.
Magmatismo e ambienti tettonici	A1	unico	8	Melluso L.
ANALISI ED INVERSIONE DI DATI GEOFISICI	A4	unico	8	Fedi M.
Tettonica e analisi di bacino	A2	unico	8	L. Ferranti
Un caratterizzante di percorso (1-5). <i>Tabelle B1a*</i>	A1-A4	unico	6	Vedi percorsi
Un caratterizzante di percorso. <i>Tabelle B1a</i>	A1-A4	unico	6	Vedi percorsi
un insegnamento del gruppo "Affini ed Integrativi"	varie	unico	6	Vedi percorsi
Corso a scelta libera. Tabelle B2	varie		6	Vedi percorsi
Acquisizione conoscenza lingua Inglese	varie		4	Vedi percorsi

SECONDO ANNO

Denominazione Insegnamento	Ambito disciplinare	Modulo	CFU	DOCENTE
Un caratterizzante di percorso (1-5). <i>Tabelle B1a*</i>	A1-A4	unico	6	Vedi percorsi
Un caratterizzante Tabelle B1a	A1-A4	unico	6	Vedi percorsi
un insegnamento del gruppo "Affini ed Integrativi"	varie	unico	6	Vedi percorsi
Corso a scelta libera. Tabelle B2	varie	unico	6	Vedi percorsi
tirocinio		unico	9	In azienda
Tirocini o altre attività/	varie		3	In azienda, campo geologico, team project
Prova finale			24	

*per gli esami caratterizzanti del piano di studi statuario (quattro), lo studente può eventualmente sceglierne uno fra i caratterizzanti degli altri percorsi, oltre i tre da scegliere obbligatoriamente nella corrispondente tabella di percorso. Tale scelta facoltativa, può essere effettuata alternativamente al primo o al secondo anno.

TABELLE con descrizione dei corsi Caratterizzanti, Affini ed a scelta libera a corredo del regolamento didattico

- 4 Corsi a comune da 8CFU obbligatori
- 4 caratterizzanti di cui 3 di indirizzo ed 1 che può essere scelto fra i 6 indirizzi
- 2 corsi scelti tra gli Affini dell'indirizzo :12 CFU
- 2 corsi Liberi: 12 CFU
- tirocinio curriculare: 9 CFU
- Altre attività: 3CFU (Secondo tirocinio, team project o campo geologico)
- Corso di lingua inglese per ottenimento del B2 (4 Crediti)
- 24 CFU Tesi di Laurea.

INSEGNAMENTI CARATTERIZZANTI *PERCORSO* 1 Georisorse minerarie, Rischi Ambientali e Rischi Vulcanici

Insegnamento	CFU	Docenti	Anno
Applicazioni tecnologiche ed ambientali dei minerali industriali	6	Rispoli C.	II
Dinamiche delle eruzioni esplosive e rischio vulcanico	6	Tace	I
Environmental geochemistry	6	Albanese S.	I
Forensic mineralogy	6	Langella A./Izzo F.	I
Geochemical site characterization and risk analysis	6	Albanese S.	II
Giacimenti minerari	6	Mondillo N.	I
Isotope geochemistry and its applications	6	D'Antonio M./ Di Renzo V.	I
Petrologia del Metamorfico	6	Fedele L.	I

INSEGNAMENTI AFFINI E INTEGRATIVI

Insegnamento	CFU	Docenti	
Caratteristiche ed impiego dei materiali lapidei (da costruzione ed ornamentali)	6	Cappelletti P./ Rispoli C.	I
Frontier Isotope Geochemistry	6	Di Renzo V.	II
Idrogeologia ambientale	6	Allocca V.	II
Geochemical prospecting and data elaboration	6	Albanese S.	I
Pericolosità Vulcanica	6	Selva J.	II
Rischi naturali: quantificazione e prevedibilità	6	Marzocchi W.	I
Rocce ignee alcaline e mineralizzazioni associate	6	Guarino V.	II

INSEGNAMENTI CURRICOLARI *PERCORSO 2*: Geologia del sottosuolo, risorse e rischi

Insegnamento	CFU	Docenti	Anno
Earthquake Geology	6	Ferranti L.	II
Facies and basin analysis	6	Fidani A.	I
Fault and fold analysis	6		II
Geoenergy	6	Parente M.	II
Subsurface geology	6	Tace	I

INSEGNAMENTI AFFINI E INTEGRATIVI

Insegnamento	CFU	Docenti	Anno
Biostratigraphy	6	Tace	II
Geological cross sections	6	Tace	I
Geomodellistica	6		II
Giacimenti minerari	6	Mondillo N.	I
Meccanica delle terre e delle rocce	6	Russo G.	I
Metodi di Esplorazione Sismica	6	Bruno P.	I
Morfotettonica	6	Tace	II
Sismologia e pericolosità sismica	6	Selva J.	II

INSEGNAMENTI CURRICOLARI *PERCORSO 3: Geotecnologie per la gestione del territorio*

Insegnamento	CFU	Docenti	Anno
Dinamica e difesa delle coste	6	Donadio C.	II
Fotogeologia e cartografia tematica	6	Santangelo N.	I
Geomorfologia applicata	6	Santangelo N.	I
GIS e pericolosità geologiche	6	Di Martire D.	I
Idrogeologia applicata	6	Fabbrocino S.	I
Stabilità dei versanti	6	Calcaterra D.	II

INSEGNAMENTI AFFINI E INTEGRATIVI

Insegnamento	CFU	Docenti	Anno
Caratteristiche ed impiego dei materiali lapidei (da costruzione ed ornamentali)	6	Cappelletti P./ Rispoli C.	I
Geotecnica	6	Russo G.	II
Idrogeologia ambientale	6	Allocca V.	II
Laboratorio di Geotecnica	6	Vitale E./Russo G.	I
Meccanica delle terre e delle rocce	6	Russo G.	I
Pericolosità Sismica e da Tsunami generate da terremoti	6	Selva J.	II
Pericolosità Vulcanica	6	Selva J.	II
Rilevamento geologico-tecnico	6	De Vita P.	I
Rischi naturali: quantificazione e prevedibilità	6	Marzocchi W.	I

INSEGNAMENTI CURRICOLARI *PERCORSO 4: Geofisica per l'esplorazione e l'Ambiente*

Insegnamento obbligatorio ex D.M. 1649/2023*	CFU	Docenti	Anno
Subsurface geology	6	Tace	I
Rilevamento geologico-tecnico	6	De Vita P.	I
Geological cross sections	6	Tace	I
GIS e pericolosità geologiche	6	Di Martire D.	I

Insegnamento	CFU	Docenti	Anno
Applicazioni Geologiche di Metodi Gravimetrici e Magnetici	6	Florio G.	I
Campagna Geofisica	6	Paoletti V./Milano M.	II
Metodi di Esplorazione Sismica	6	Bruno P.	I
Metodi Elettromagnetici nell'Esplorazione Geofisica	6	Di Maio R.	I
Microzonazione Sismica	6	Bruno P.	II

INSEGNAMENTI AFFINI E INTEGRATIVI

Insegnamento	CFU	Docenti	Anno
Gravimetria e geodesia per la geodinamica	6	Riccardi U.	I
Introduzione al Machine Learning nelle Geoscienze	6	Piegari Ester	II
Climatologia	6	Scafetta N.	I
Sismologia e pericolosità sismica	6	Selva J.	II

*vengono aggiunti i corsi caratterizzanti obbligatori ai fini dell'allineamento al D.M. 1649/2023

INSEGNAMENTI CURRICOLARI *PERCORSO 5: Geofisica per i Rischi*

Insegnamento obbligatorio ex D.M. 1649/2023*	CFU	Docenti	Anno
GIS e pericolosità geologica	6	Di Martire D.	I

Insegnamento	CFU	Docenti	Anno
Oceanografia	6	Scafetta N.	I
Pericolosità Vulcanica	6	Selva J.	II
Rischi Naturali: quantificazione e prevedibilità	6	Marzocchi W.	I
Pericolosità Sismica e da Tsunami generate da terremoti	6	Selva J.	II

INSEGNAMENTI AFFINI E INTEGRATIVI

Insegnamento	CFU	Docenti	Anno
Geochemical site characterization and risk analysis	6	Albanese S.	II
GIS e pericolosità geologica	6	Di Martire D.	I
Gravimetria e geodesia per la geodinamica	6	Riccardi U.	I
Introduzione al Machine Learning nelle Geoscienze	6	Piegari E.	II
Microzonazione Sismica	6	Bruno P.	II

*vengono aggiunti i corsi caratterizzanti obbligatori ai fini dell'allineamento al D.M. 1649/2023

INSEGNAMENTI A SCELTA LIBERA

Insegnamento	CFU	Docenti	Anno
Bonifica siti contaminati	9		II
Biominerologia	6	Rossi M./Izzo F.	II
Campagna Geofisica	6	Paoletti V./Milano M.	II
Chimica dei minerali delle rocce ignee	6	Guarino V./Cucciniello C.	II
Chimica dell'ambiente	6		II
Climatologia	6	Scafetta N.	I
Consolidamento dei terreni e delle rocce	9		II
Degradazione del suolo e interventi per la sua riqualificazione	6	Arienzo M.	I
Didattica delle scienze della terra	6	Iannace A.	I
Digitalizzazione tridimensionale. Strumenti e metodologie	6	Repola L.	I
Dinamica dei terreni e geotecnica sismica	6		II
Distribuzione dei metalli rari (REE-HFSE) in rocce magmatiche	6	Guarino V.	I
Escursionismo Paleontologico	6	Aiello G.	I
Geologia delle aree urbane	6	Tace	I
Geomorfologia Costiera e Sottomarina	6	Donadio C.	II
Gestione delle risorse energetiche del territorio	6		II
Gravimetria e geodesia per la geodinamica	6	Riccardi U.	II
I diagrammi di fase nei sistemi geologici	6	Tace	II
Idraulica	6		II
Idrogeologia ambientale	6	Allocca V.	II
Introduzione al Machine Learning nelle Geoscienze	6	Piegari Ester	II
Introduzione alla petrologia sperimentale X	6		II
Magmatic and hydrothermal fluids in earth's crust	6	Tace	II
Marine Geophysics	6	Fildani A.	II
Metodi di esplorazione sismica	6	Bruno P.	I
Metodi sperimentali in petro-volcanologia	6	Morgavi D./Cucciniello C.	II
Micropaleontologia	6	Barra D.	I
Micropaleontology II	6	Tace	II
Mineralogia sistematica regionale con laboratorio	6	Rossi M.	I
Minerografia	6	Balassone G.	II
Modelli e metodi numerici per l'ingegneria	6	Tace	I
Monitoraggio di Inquinanti nell'ambiente	9		II
Morfotettonica	6	Tace	II
Museologia e valorizzazione del patrimonio paleontologico	6	Tace	II
Nozioni di idraulica e trasporto solido	6	Viparelli E.	I
Oceanografia	6	Scafetta N.	II
Paleoantropologia (modulare)			II
- Record fossile e storia dell'uomo	4		
- Etologia evolutiva del genere Homo	2		
Paleoclimatologia del Quaternario	6	.Di Donato V.	II
Paleoecologia	6	Aiello G.	I
Paleontologia dei vertebrati	6		II
Paleontologia evoluzionistica	6	Castiglione S.	I
Pedologia e chimica del suolo	6	Arienzo M.	I
Petrografia per l'Archeometria	6	Morra V.	I
Petrologia	6	Melluso L.	I
Probabilità e statistica	9		II
Protezione idraulica del territorio	9		II
Rilievo ed analisi dei giacimenti minerali	6	Putzolu F.	II
Rock Physics	6		II
Sistemi integrati di indagini e monitoraggio	6	Calcaterra D.	II
Topografia	9		II