

Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	WGER-LM - SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
Tipo di Corso di Studio	Laurea Magistrale
Classe	Scienze e tecnologie geologiche (LM-74 R)
Anno Ordinamento	2025/2026
Anno Regolamento (coorte)	2025/2026

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA - CARLO BARONI - ELENA BONACCORSI - PAOLO FULIGNATI
Docenti di Riferimento	- GIANCARLO MOLLI - CAROLINA PAGLI - GIOVANNI SARTI
Tutor	- CARLO BARONI - DUCCIO BERTONI - Monica Bini - MARCO DOVERI - LUIGI FOLCO - CHIARA FRASSI - PAOLO FULIGNATI - KAREN GARIBOLDI - MARCO LEZZERINI - PAOLA MARIANELLI - MATTEO MASOTTA - FRANCESCA MENEGHINI

- GIANCARLO MOLLI
- CATERINA MORIGI
- CAROLINA PAGLI
- LUCA PANDOLFI
- MARCO PASERO
- MARCO PISTOLESI
- SERGIO ROCCHI
- MARIA CRISTINA SALVATORE
- STEFANO VIAROLI

Durata	2 Anni
CFU	120
Titolo Rilasciato	Laurea Magistrale in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Indirizzo internet del Corso di Studio	https://www.dst.unipi.it/scienze-e-tecnologie-geologiche.html
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Percorsi di studio	GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONE (1) GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA (2) GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA (3) GEORISCHI (4)
Sedi del Corso	Università di Pisa (Responsabilità Didattica)

Obiettivi della Formazione

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

L'Università di Pisa è attualmente impegnata da una profonda evoluzione, innescata dalla pubblicazione del D.M. 270/04, incentrata su innovativi processi di autonomia, di responsabilità e di qualità. L'attuazione di tali processi, però, dipende anche dalla possibilità di realizzare una più efficace integrazione tra università e mondo del lavoro. L'autonomia didattica si sta indirizzando verso alcuni obiettivi di sistema, come il ridurre e razionalizzare il numero degli insegnamenti, migliorare la qualità e la trasparenza dell'offerta e il rapportarsi tra progettazione e analisi della domanda di conoscenze e competenze espressa dai principali attori del mercato del lavoro, come elemento fondamentale per la qualità e l'efficacia delle attività cui l'università è chiamata.

Si è chiesto ai consessi l'espressione di un parere circa l'ordinamento didattico del corso in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE.

Il fatto che l'Università di Pisa abbia privilegiato nel triennio la formazione di base spostando al secondo livello delle lauree magistrali numerosi insegnamenti specialistici che potranno coprire alcune esigenze di conseguimento di professionalità specifiche per determinati settori, è stato giudicato positivamente sottolineando anche che, oltre all'attenzione posta alla formazione di base, positivi sono sia la flessibilità curricolare sia l'autonomia e la specificità della sede universitaria, che mostra in questo contesto tutte le eccellenze di cui è depositaria.

Il corso di studio, in occasione del riesame annuale, nell'intento di verificare e valutare gli interventi mirati al miglioramento del corso stesso effettua regolarmente consultazioni con le organizzazioni maggiormente rappresentative nel settore di interesse quali l'Ordine Regionale dei Geologi, INGV, IGG-CNR, ENI SpA e CGG Veritas.

Consultazione con le organizzazioni rappresentative – a livello nazionale e internazionale – della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

Il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche offre ai propri studenti un'ampia gamma di possibili sbocchi occupazionali, attivandosi costantemente in vario modo. Nell'offerta didattica sono stati inseriti due corsi, per complessivi 3 CFU, sulle seguenti tematiche:

- **Geowriting:** Il corso illustra le diverse modalità di preparazione di un report scientifico, sia orale (comunicazione a congresso, conferenza), sia scritto (tesi di laurea o di dottorato, pubblicazione su rivista scientifica). In particolare, viene indicato come si devono presentare e discutere in modo appropriato dati disponibili e come utilizzare in modo appropriato le fonti bibliografiche. Il corso costituisce anche la base per elaborazione e presentazione di report nel modo lavorativo.
- **Il Geologo professionista:** in questo corso sono fornite conoscenze integrative utili ad affrontare l'Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Geologo e descrive le varie attività in cui un geologo libero professionista può essere impegnato, nel rispetto della normativa vigente e del codice deontologico. (il corso è curato da un geologo libero professionista).

Una importante occasione di approfondimento per gli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche dell'Università di Pisa è rappresentata dai seminari, che si svolgono di norma ogni settimana e che illustrano ricerche di punta nei vari settori delle Scienze della Terra oltre ad esempi di esperienze lavorative. Il calendario delle lezioni è organizzato in modo tale da lasciare libere due ore ogni giovedì, dalle 14:00 alle 16:00, per permettere agli studenti di partecipare ai seminari e alle conferenze.

Il link alla pagina web in cui è riportato l'elenco aggiornato dei seminari è riportato in calce al presente testo. I relatori sono docenti dell'Ateneo o di altre sedi anche estere, o ricercatori di enti di ricerca come CNR, INGV e ISPRA o rappresentanti del mondo del lavoro. Digni di particolare nota sono il proseguire di serie di interventi sul tema della 'Sostenibilità, risorse idriche e cambiamenti climatici.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Geologo senior

Funzioni in un contesto di lavoro:

I laureati potranno esercitare attività nei seguenti campi:

- programmazione e progettazione di interventi geologici e coordinamento di strutture tecnico-gestionali;
- cartografia geologica di base e tematica per la gestione del territorio;
- indagini geologiche di supporto a grandi opere di ingegneria;
- analisi geologiche in funzione della prevenzione dei rischi geologici, geomorfologici ed ambientali;
- analisi degli aspetti geologici della valorizzazione, gestione e tutela dei beni naturalistici;
- analisi e modellizzazione dei sistemi e dei processi geoambientali;
- reperimento e gestione sostenibile delle risorse idriche, geotermiche e termali;
- valorizzazione e caratterizzazione dei geomateriali naturali e degli analoghi di sintesi;
- ricerca teorica ed applicata nei vari settori di pertinenza delle Scienze della Terra;
- esercizio della libera professione di Geologo presso gli enti statali e locali.

Competenze associate alla funzione:

Il corso prevede un'adeguata preparazione specialistica in grado di soddisfare le crescenti richieste di tecnici capaci di operare sul territorio disponendo di solidi criteri di decisione per un ampio spettro di problemi relativi allo studio e alla valutazione della pericolosità connessa ai fenomeni geologici.

I laureati avranno competenze operative di terreno e laboratorio e capacità di programmazione e progettazione di interventi geologico-applicativi, nonché di direzione e coordinamento di strutture tecnico-gestionali.

Il titolo di “Geologo Senior” è subordinato al superamento dell'Esame di Stato e il corso di laurea fornisce le conoscenze adeguate per l'accesso al suddetto esame attraverso un adeguato numero di insegnamenti a carattere teorico e pratico corredati da esercitazioni in laboratorio, sul terreno e attività seminariali, che consentono di sviluppare la capacità di individuare problemi e proporre adeguate strategie per risolverli, in particolare con riferimento ai seguenti ambiti:

- studio dei processi tettonici, vulcanici e sedimentari;
- gestione e difesa dai rischi geologici, geomorfologici, idrogeologici, vulcanici e di inquinamento ambientale;
- applicazioni geologico-tecniche e geologico-strutturali nell'ambito di una gestione sicura e sostenibile del territorio.

Sbocchi occupazionali:

Gli sbocchi professionali della laurea magistrale fanno riferimento ai seguenti profili:

- Tecnici geologici
- Tecnici esperti in applicazioni
- Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili
- Tecnici minerari
- Rilevatori e disegnatori di mappe e planimetrie per le costruzioni civili

- Rilevatori e disegnatori di prospezioni.

Preparazione all'attività di ricerca in ambito geologico, geologico-applicativo, geochimico-vulcanologico, petrografico-mineralogico applicativo, paleontologico applicativo.

Funzioni in un contesto di lavoro:

Attività di ricerca presso Università e/o Enti di Ricerca.

Competenze associate alla funzione:

Il corso di laurea fornisce una padronanza del metodo scientifico di base e delle tecniche di analisi dei dati; nonché gli strumenti fondamentali e avanzati per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici; le conoscenze necessarie per operare il ripristino e la conservazione della qualità di realtà naturali e antropizzate complesse.

Sarà garantita l'acquisizione:

- di un'elevata capacità di trasferire i risultati delle conoscenze nella letteratura scientifica nazionale e internazionale;
- di una notevole autonomia di giudizio con riferimento a valutazione e interpretazione di dati presenti nella letteratura scientifica e dati sperimentali di terreno e di laboratorio.

Sbocchi occupazionali:

Scuola di dottorato;

Concorsi pubblici presso enti di ricerca;

Master di secondo livello; attività di ricerca post dottorale.

Il corso prepara alla professione di (Codifiche ISTAT):

- Geologi (2.1.1.6.1)
- Paleontologi (2.1.1.6.2)
- Geofisici (2.1.1.6.3)
- Idrologi (2.1.1.6.5)
- Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze della terra (2.6.2.1.4)

Conoscenze richieste per l'accesso

Sono ammessi gli studenti in possesso di una Laurea di I livello nella classe L-34: Scienze Geologiche o di un titolo equivalente. Per gli studenti provenienti da altre classi di laurea sarà verificato il possesso dei requisiti curriculari attraverso il numero di CFU posseduti in specifici settori disciplinari, così come descritti nel regolamento didattico.

E' richiesta inoltre la conoscenza della lingua inglese ad un livello non inferiore al B2. Gli studenti che all'accesso non sono in possesso di una conoscenza a livello B2, dovranno inserire nel proprio piano di studi 3 cfu di attività linguistiche nelle attività a scelta dello studente in modo da colmare questa carenza prima del conseguimento della laurea magistrale.

Indipendentemente dai requisiti curriculari, per tutti gli studenti è prevista una verifica della personale preparazione, ivi compresa la conoscenza linguistica, con modalità definite nel Regolamento Didattico del corso di studio.

Modalità di ammissione

Sono ammessi gli studenti in possesso di una laurea di I livello o di titolo equivalente. I laureati della classe L-34 Scienze Geologiche (o classi equivalenti di ordinamenti previgenti) sono ammessi alla

Laurea Magistrale senza debiti formativi. Per i laureati di altre classi, i CFU minimi necessari per l'ammissione al CdS sono i seguenti:

A - ATTIVITA' FORMATIVE DI BASE: 24 CFU distribuiti tra i seguenti ambiti disciplinari: discipline matematiche (MAT), discipline chimiche (CHIM), discipline fisiche (FIS), discipline informatiche (INF*)

B - ATTIVITA' FORMATIVE CARATTERIZZANTI: 54 CFU distribuiti tra i seguenti ambiti disciplinari:

- discipline geologiche e paleontologiche (GEO/01) (GEO/02) (GEO/03),
- discipline geomorfologiche e geologiche applicative (GEO/04) (GEO/05),
- discipline mineralogiche, petrografiche, vulcanologiche e geochimiche (GEO/06) (GEO/07) (GEO/08) (GEO/09),
- discipline geofisiche (GEO/10) (GEO/11).

Totale CFU A+B = 78 CFU

Si richiede inoltre il certificato di conoscenza, a livello non inferiore al B2, della lingua inglese, ovvero di altra lingua diversa dall'italiano, in uso nell'Unione Europea. Se privo, il candidato verrà ammesso al corso di laurea magistrale, ma avendo vincolato 3 cfu del proprio piano di studi all'acquisizione del suddetto livello di conoscenza linguistica mediante i corsi offerti dal Centro Linguistico di Ateneo (CLI).

La verifica dei requisiti curriculari, per tutti i candidati, indipendentemente dalla classe di laurea, avviene con un colloquio dinanzi a una specifica commissione, nominata dal consiglio di corso di studio.

Il colloquio si svolge, di norma, ogni anno prima dell'inizio delle lezioni del primo semestre ed eventualmente, nel caso di ulteriori richieste di ammissione, in date successive.

Al fine di far correttamente inquadrare il percorso formativo che intenderà intraprendere, il candidato dovrà altresì presentare preliminarmente al Presidente e alla responsabile amministrativa della didattica il proprio piano di studi, che sarà oggetto di analisi, anche in termini di congruità formale, da parte della Commissione. Resta ferma per gli studenti la possibilità di modificarlo in itinere, nell'ambito del proprio percorso magistrale, motivandone le ragioni.

Ai candidati privi dei necessari requisiti curriculari, per poter perfezionare l'ammissione alla LM, la commissione prescrive attività formative di recupero.

L'adeguata preparazione è automaticamente verificata per i laureati della classe L-34. Per tutti gli altri, si intenderà verificata al superamento di tutti gli esami iscritti a recupero.

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

L'istituzione del Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche nell'Università di Pisa parte dalla volontà di offrire una formazione universitaria aggiornata nei diversi campi delle Scienze della Terra. Ciò comporta la necessità di una formazione in grado di soddisfare le crescenti richieste di professionisti capaci di operare sul territorio disponendo di solidi criteri di decisione per un ampio spettro di problemi accomunati dalla necessità di un approfondito studio del contesto geologico. A tale fine, il corso di Laurea Magistrale fornisce competenze di tipo specialistico nelle discipline geologiche e paleontologiche, geologico-applicative, petrografico-mineralogico-geochimico-vulcanologiche applicative, e allo studio e alla valutazione della pericolosità e rischio connessa a fenomeni geologici. Il Corso di Laurea Magistrale comprende un adeguato numero di insegnamenti a carattere teorico e pratico, corredati da esercitazioni in laboratorio e sul terreno, distribuiti in modo tale da coprire diversi ambiti disciplinari, rappresentativi delle attività di ricerca di maggior prestigio svolte nel Dipartimento di riferimento. Il corso è inteso a sviluppare la capacità di individuare i problemi e proporre adeguate strategie per risolverli, relativamente ai seguenti ambiti: - studio dei processi tettonici, vulcanici e sedimentari; - gestione e difesa dai rischi geologici, geomorfologici, idrogeologici, vulcanici, sismici,

minerari, costieri e geoambientali; - applicazioni geologico-tecniche e geologico-strutturali nell'ambito di una gestione sicura e sostenibile del territorio; - ricerca e sfruttamento sostenibile delle risorse idriche, geotermiche, energetiche e geomateriali; - archeometria e geomateriali nei beni culturali. A tal fine i corsi attivati saranno orientati a fornire: - approfondite conoscenze di base di argomento geologico, capacità di applicare ed adattare le moderne tecnologie alla parametrizzazione ed interpretazione dei dati dell'osservazione geologica; - padronanza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati; - una solida preparazione culturale nei diversi settori inerenti il sistema Terra, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici; - gli strumenti fondamentali ed avanzati per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici, della loro evoluzione temporale e della modellizzazione, anche ai fini applicativi; - le conoscenze necessarie per operare il ripristino e la conservazione della qualità di realtà naturali ed antropizzate complesse; - competenze operative di terreno e laboratorio ed un'elevata capacità di trasferire i risultati delle conoscenze; - capacità di programmazione e progettazione di interventi geologici applicativi e di direzione e coordinamento di strutture tecnico-gestionali e di analisi e gestione dei georischi.

Il Corso di Laurea Magistrale si articola in diversi curricula, tutti caratterizzati da un'ampia scelta di insegnamenti. I curricula si differenziano per la necessità, da parte dello studente, di scegliere alcuni insegnamenti per caratterizzare in modo scientificamente più omogeneo la propria preparazione. Tutti i curricula, indistintamente, sono finalizzati ad ampliare la preparazione acquisita nel corso di laurea di primo livello e a fornire gli strumenti necessari all'avviamento alla carriera professionale di Geologo Senior (previo superamento dell'esame di stato), alla prosecuzione degli studi in dottorati, master etc, e all'insegnamento (previo, a seconda dei casi, acquisizione di CFU in aree affini). Attraverso la possibilità di scegliere tra i curricula offerti:

- un curriculum dedicato alla Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni
- un curriculum dedicato: alla Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia
- un curriculum dedicato alla Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia
- un curriculum dedicato ai GeoRischi,

lo studente potrà acquisire conoscenze più specialistiche ed approfondite come indicato nel Quadro A4.b..

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Capacità di applicare e adattare le moderne tecnologie alla parametrizzazione ed interpretazione dei dati nell'ambito delle discipline delle geoscienze approfondite nei tre curricula.

Padronanza applicativa del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati geologici, geologici applicativi, vulcanologici, petrografici, mineralogici e le loro applicazioni.

Capacità di utilizzare gli strumenti idonei per l'analisi e la modellizzazione dei sistemi e dei processi geologici a diverse scale di osservazione

Capacità di trasferire i risultati delle conoscenze attraverso report scientifici.

Il conseguimento e la verifica dell'avvenuta capacità di applicare conoscenza e comprensione avviene attraverso le esercitazioni (per i corsi che lo prevedono), la produzione di relazioni correlate alle lezioni fuori sede (per i corsi che lo prevedono), il superamento degli esami e la preparazione della tesi di laurea.

Conoscenza e comprensione e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio

4. GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONI

Conoscenza e capacità di comprensione:

Conoscenza approfondita dei sistemi magmatici sia dal punto di vista geochimico che mineralogico e petrologico. Conoscenze dei processi vulcanici e delle dinamiche eruttive, e dei processi deformativi associati alla presenza di magma nella crosta. Conoscenze sulle fonti magmatiche come risorse geotermiche. Conoscenze dei principali processi minerogenetici in ambiente magmatico, idrotermale e sedimentario. Conoscenza delle applicazioni mineralogico-petrografiche per lo studio e la conservazione dei Beni culturali e dell'Ambiente. Conoscenze di tecniche petrologiche per lo studio dei pianeti, dei corpi celesti e delle meteoriti. Conoscenza e comprensione del metodo scientifico di indagine, delle tecniche di analisi dei dati e dei metodi di modellizzazione analitica. Conoscenza e comprensione delle competenze operative di terreno, di laboratorio e di simulazione digitale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Comprensione dei sistemi magmatici. Capacità di applicare il metodo scientifico di indagine e di utilizzare strumentazione idonea all'analisi pertinente. Capacità di utilizzare gli strumenti idonei per l'analisi e la modellizzazione dei sistemi e delle dinamiche dei magmi. Capacità di trasferire i risultati delle conoscenze attraverso report scientifici.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

0021D Analisi avanzate dei geomateriali CFU
173DD Cosmochimica 6 CFU
037DD Cristallografia 6 CFU
040DD Fisica del Vulcanismo 6 CFU
043DD Geochimica applicata alla vulcanologia 6 CFU
0025D Geochimica dei Sistemi Idrotermali 6 CFU
023DD Georisorse - Critical Raw Materials 6 CFU
138DD Geotermia 6 CFU
181DD Petrologia sperimentale 6 CFU
024DD Processi di formazione dei giacimenti minerari 6 CFU
255DD Rischio minerario 6 CFU
0022D Risorse minerarie e geomateriali da costruzione 6 CFU
257DD Sistemi Subvulcanici 6 CFU

5. GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA

Conoscenza e capacità di comprensione:

Conoscenze approfondite nell'ambito della geologia strutturale, sedimentaria e sedimentologica, paleontologica e stratigrafica. Conoscenza del metodo scientifico di indagine. Conoscenza degli strumenti fondamentali ed avanzati per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici, della loro evoluzione temporale e della loro modellizzazione. Conoscenza delle competenze operative di terreno e di laboratorio.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Capacità di applicare e adattare le moderne tecnologie alla parametrizzazione ed interpretazione dei dati. Padronanza applicativa del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati geologici. Capacità di utilizzare gli strumenti idonei per l'analisi e la modellizzazione dei sistemi e delle dinamiche geologico-paleontologiche. Capacità di trasferire i risultati delle conoscenze attraverso report scientifici.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

292DD Faglie e fisica dei terremoti 6 CFU

185DD Geologia Marina 6 CFU
240DD Geologia strutturale 6 CFU
149DD Micropaleontologia 6 CFU
265DD Paleontologia evolutiva dei vertebrati 6 CFU
254DD Rischio sismico 6 CFU
139DD Sedimentologia 6 CFU

6. GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

Conoscenza e capacità di comprensione:

Approfondite conoscenze nell'ambito dei rischi geologici, geomorfologici e idrogeologici e delle metodologie di mitigazione del rischio. Conoscenza delle applicazioni geologico-tecniche e geomorfologiche nell'ambito dell'utilizzo e di gestione sicura e sostenibile del territorio. Conoscenza delle migliori pratiche per la gestione integrata del territorio nel contesto del cambiamento climatico. Conoscenza del metodo scientifico di indagine e delle tecniche di analisi dei dati. Conoscenza degli strumenti fondamentali per l'analisi e la modellizzazione dei processi geologici e geomorfologici e della loro evoluzione temporale, delle ricostruzioni paleoclimatiche e paleo-ambientali e della loro possibile relazione con l'insediamento umano.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Capacità di applicare il metodo scientifico di indagine all'individuazione del rischio geologico, idrogeologico e geomorfologico. Capacità di riconoscere, valutare e gestire situazioni di rischio geologico, idrogeologico e geomorfologico. Capacità di utilizzare gli strumenti idonei per l'analisi e la modellizzazione dei sistemi e delle dinamiche geotecniche, idrogeologiche e geomorfologiche. Capacità di ricostruire gli effetti dei cambiamenti climatici in diversi sistemi morfodinamici. Capacità di trasferire i risultati delle conoscenze attraverso report scientifici.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

0026D Fotogeologia 6 CFU
241DD Geoarcheologia e paleoambienti 6 CFU
134DD Geologia applicata all'ambiente 6 CFU
252DD Geomorfologia ed applicazioni geofisiche 6 CFU
058DD Idrogeologia 6 CFU
066DD Rilevamento geologico tecnico 6 CFU
256DD Rilevamento Geomorfologico e Gis CFU
258DD Rischio costiero 6 CFU
0007D Sistemi Acquiferi e Sostenibilità Idrica 6 CFU

7. GEORISCHI

Conoscenza e capacità di comprensione:

Conoscenza approfondita dei temi inerenti la pericolosità, la vulnerabilità e il rischio geologico. Conoscenze della pericolosità, vulnerabilità e del rischio geologico in ambito vulcanico, sismico, costiero, geo-ambientale e minerario, e sulla tutela e valorizzazione del patrimonio geologico. Conoscenza ed integrazione con i contesti tettonici, sedimentari, morfologici e con le capacità di rilevamento tecnico, di telerilevamento e di fotointerpretazione. Conoscenza e comprensione delle competenze operative di terreno, di laboratorio e di simulazione digitale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Capacità di applicare il metodo scientifico di indagine all'individuazione del rischio geologico, in tutti i suoi aspetti (rischio sismico, vulcanologico, idrogeologico, idraulico, costiero). Capacità di riconoscere, valutare e gestire situazioni di rischio geologico, individuando, ove possibile, strategie di mitigazione. Autonomia di giudizio. Abilità comunicative. Capacità di apprendimento delle conoscenze legate ai concetti di periculosità, vulnerabilità e rischio. Capacità di utilizzare gli strumenti idonei per l'analisi e la modellizzazione del rischio geologico. Capacità di stimare il rischio geologico in diversi contesti e stimarne la variazione alla luce dei cambiamenti climatici. Capacità di trasferire i risultati delle conoscenze attraverso report scientifici.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

0020D Analisi di rischio ed aspetti tecnico normativi per la bonifica dei siti contaminati 6 CFU

0026D Fotogeologia 6 CFU

066DD Rilevamento geologico tecnico 6 CFU

256DD Rilevamento Geomorfologico e Gis 6 CFU

258DD Rischio costiero 6 CFU

255DD Rischio minerario 6 CFU

254DD Rischio sismico 6 CFU

239DD Rischio Vulcanico 6 CFU

139DD Sedimentologia 6 CFU

070DD Tettonica 6 CFU

Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di Apprendimento

Autonomia di giudizio (making judgements):

I laureati devono avere la capacità di integrare le conoscenze e gestirne la complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle loro conoscenze e giudizi. Dovranno, inoltre, essere capaci di prevedere le conseguenze derivanti dai loro giudizi e valutazioni.

L'autonomia di giudizio è stimolata e verificata anche con l'elaborazione della prova finale, fase in cui l'allievo deve presentare i risultati di un approfondimento degli aspetti trattati con le attività di "campo", mediante l'analisi, la gestione e l'elaborazione dei dati in maniera autonoma. Le capacità di giudizio acquisite verranno verificate nel corso delle attività di terreno e laboratorio oltre che nelle prove di esame.

Capacità di apprendimento (learning skills):

I laureati devono aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che consentano loro di continuare a studiare per lo più in modo auto-diretto o autonomo e saper individuare autonomamente le fonti più adeguate di informazione (testi specialistici, riviste scientifiche, web). Per tutti gli insegnamenti lo studente usufruirà di materiale didattico in lingua sia italiana che inglese messo a disposizione dal corso di laurea e dal sistema bibliotecario dell'Ateneo.

L'acquisizione di tali capacità è sviluppata mediante partecipazione alle attività in aula, in laboratorio e sul campo e monitorata sia con le prove di esame, sia mediante verifiche delle attività autonome ed applicative previste per le esercitazioni di campo e per i tirocini, che stimolano la necessità di apprendere autonomamente. Le prove di esame dei singoli corsi, corredate da specifiche relazioni, redatte preferibilmente in lingua inglese, permetterà la verifica del livello di apprendimento raggiunto. Alcuni corsi di materie affini e integrative, prevedono l'uso di software per la redazione di programmi di calcolo, per il quale l'autoapprendimento è una pratica essenziale e corrente. In questi corsi, la preparazione di programmi di calcolo coerenti e funzionanti sarà una misura di autoverifica delle abilità acquisite ed offrirà gli elementi di giudizio per la valutazione del profitto da parte del docente.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale, condotta sotto la supervisione di uno o più docenti del Corso di Laurea Magistrale, è intesa ad accertare il livello culturale e il grado di autonomia raggiunto dal candidato. La dissertazione finale, prevista in formato cartaceo e/o elettronico, può essere redatta sia in lingua italiana, sia in lingua inglese.

L'esame di Laurea consiste nella discussione davanti ad una Commissione ufficiale di una tesi costituita da un elaborato originale, completo di testo, riferimenti bibliografici, tabelle, figure, carte geologiche etc., su un tema specifico che rientri in uno o più settori disciplinari che caratterizzano il Corso di Laurea Magistrale.

La prova finale potrà essere integrata da stage presso laboratori pubblici e/o privati, aziende, università italiane ed estere.

Modalità di svolgimento della prova finale

L'esame di Laurea consiste nella discussione pubblica davanti alla Commissione di Laurea dei risultati di una tesi costituita da un elaborato originale, completo di testo, riferimenti bibliografici, tabelle, figure, carte geologiche, etc., su un tema specifico, concordato con un relatore di riferimento, che rientri in uno o più settori disciplinari che caratterizzano il Corso di Laurea Magistrale. È consigliabile che lo studente scelga l'argomento di tesi preferibilmente non oltre il completamento del secondo semestre del primo anno. La Commissione di Laurea accerta il livello di preparazione scientifica raggiunto dal candidato e la sua autonomia nel produrre ed elaborare dati ed osservazioni in modo originale e congruente con il metodo scientifico. Ogni candidato ha a disposizione 30 minuti, di cui 20 minuti per presentare il proprio lavoro di tesi e dimostrare la capacità di sintesi raggiunta e 10 minuti per la successiva discussione con il controrelatore e gli altri componenti della Commissione di Laurea utile per verificare la padronanza ed il grado di maturazione raggiunto dal candidato sull'argomento di tesi.

Gli appelli di laurea, almeno 6 per A.A., sono definiti all'inizio di ogni A.A.; eventuali appelli straordinari possono essere calendarizzati su motivata richiesta da parte di un congruo numero di studenti. Per ogni appello di laurea viene istituita una Commissione di cui fanno parte il presidente del Consiglio di Corso di Studio, con funzioni di Presidente, i Relatori della tesi, eventuali Correlatori e i Controrelatori. Eventuali correlatori e controrelatori soprannumerari saranno comunque invitati a partecipare alla seduta di laurea e alla discussione per le valutazioni delle tesi.

Obblighi e doveri nel rapporto laureando-controrelatore: per accedere all'esame finale di laurea lo studente dovrà consegnare la tesi preliminarmente a un controrelatore, indicato dal Presidente del Corso di Laurea sulla base delle tematiche affrontate, ed al presidente del Corso di Laurea in forma definitiva almeno un mese prima dell'appello di laurea scelto; il controrelatore avrà a disposizione i successivi 15 giorni per revisionare la tesi, discutere con il candidato i contenuti e la forma, indicando eventuali modifiche, integrazioni e suggerimenti. Motivazione: permettere il pieno esercizio del ruolo del controrelatore per la completa maturazione dello studente.

Il voto di laurea viene assegnato dalla commissione di laurea sulla base della media dei voti assegnati a tutte le attività formative che comportino una votazione in 30/esimi, pesata sul numero di CFU complessivi degli insegnamenti pari a 66 CFU. A questa viene sommato il voto conseguito per l'esame di laurea espresso anch'esso in 30/esimi e pesato in ragione dei CFU complessivi della tesi di laurea (42). (N.B.: nella media esami il voto '30 e lode' viene considerato come '31/30'). Il voto di laurea (espresso in 110/esimi) viene calcolato con la seguente formula:

$$\text{Voto di laurea} = \text{media esami} \times 2.374 + \text{valutazione esame di laurea} \times 1.511$$

I coefficienti inseriti in questa formula 'pesano' media esami e valutazione esame di laurea in ragione del numero di CFU relativi (66 CFU per gli esami e 42 CFU per la tesi).

Nel caso in cui il voto finale risultasse inferiore alla media esami espressa in 110/esimi e arrotondata all'unità, il voto stesso verrà incrementato, in conformità al Regolamento didattico d'Ateneo, fino al valore di tale media.

Lode: nel caso il/la candidato/a raggiunga un voto finale pari a 110/110 con una valutazione dell'esame

di laurea pari a 30/30, il Presidente di Commissione può portare in discussione la lode. Il conferimento della lode dovrà in ogni caso essere votato e approvato all'unanimità dalla Commissione di Laurea.

Esperienza dello Studente

Aule

<https://su.unipi.it/OccupazioneAule>

Laboratori e Aule informatiche

Vedi allegato

Sale Studio

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/biblioteche-e-sale-studio/>

Biblioteche

<http://www.sba.unipi.it/it/biblioteche/polo-3/scienze-naturali-e-ambientali>

Orientamento in ingresso

<https://www.unipi.it/didattica/iscrizioni/orientamento/>

Orientamento e tutorato in itinere

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/servizi/servizio-di-tutorato-alla-pari-gli-studenti-esperti-tutor/>

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'estero (Tirocini e stage)

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/>

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti

<https://www.unipi.it/didattica/studi-e-tirocini-alleestero/studiare-alleestero/>

Accompagnamento al lavoro

<https://www.unipi.it/campus-e-servizi/verso-il-lavoro/career-service/>

Eventuali altre iniziative

ORIENTAMENTO IN INGRESSO:

06.05.2024, @Liceo Scientifico 'Fermi', Massa (MS): incontro con giovani studenti e studentesse di due classi per presentare lo studio delle Scienze della Terra, a cura di Anna Gioncada e Duccio Bertoni; saranno anche presenti le studentesse tutor Elisa Picciocchi e Alice Baglioni.

03.05.2024, @Scuola dell'Infanzia 'Santa Marta', Viareggio (LU): incontro con giovanissimi studenti e studentesse allo scopo di illustrare, giocando, il problema delle microplastiche in mare, a cura di Viviana Re, Irene Rocchi e Barbara Zambelli Azevedo.

24.04.2024, @Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa: visita al DST di giovani studenti di una Scuola Media di San Quirico d'Orcia (SI) per assistere ad attività di laboratorio su fossili e rocce curate da Alberto Collareta, Irene Rocchi e la studentessa Rebecca Guelfi.

23.04.2024, @Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa: visita al DST di giovani studenti del Liceo Scientifico 'Marconi' di Carrara (MS) per assistere all'attività 'Le rocce al microscopio', a cura di Francesca Meneghini e Chiara Frassi.

16.04.2024, @Liceo Scientifico 'Vallisneri', Lucca: seconda lezione di approfondimento sulla Mineralogia a cura di Cristian Biagioni.

16.04.2024, @Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa: visita al DST di giovani studenti del Liceo Scientifico 'Marconi' di Carrara (MS) per assistere all'attività 'Osservazione mesoscopica delle rocce', a cura di Francesca Meneghini e Chiara Frassi.

12.04.2024, @Liceo Scientifico 'Vallisneri', Lucca: prima lezione di approfondimento sulla Mineralogia a cura di Cristian Biagioni.

09.04.2024, @Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa: visita al DST di giovani studenti di una Scuola Superiore del Polo Fermi Giorgi di Lucca per assistere all'attività 'Le rocce al microscopio', a cura di Francesca Meneghini e Chiara Frassi.

08.04.2024, @Marina di Massa (MS): lezione fuori sede lungo la costa apuo-versiliese con gli studenti del Liceo Scientifico 'Marconi' di Carrara (MS) dal titolo 'Monitorare l'evoluzione della linea di costa' a cura di Duccio Bertoni e Marco Luppichini.

04.04.2024, @Liceo Scientifico 'Marconi', Carrara (MS): lezione di approfondimento dal titolo 'Strumentazione low cost per il monitoraggio della qualità dell'aria: Tecnologia e Citizen Science per un controllo diffuso e ad alta risoluzione del territorio' a cura di Marco Lazzarotti.

25.03.2024, @Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa: visita al DST di giovani studenti della Scuola Superiore 'Lotti' di Massa Marittima (GR) per assistere a lezioni di presentazione di campioni di fossili e di rocce a cura di Alberto Collareta e Massimo D'Orazio.

21.03.2024, @Liceo Scientifico 'Marconi', Carrara (MS): lezione di approfondimento dal titolo 'Il problema dell'erosione costiera. Risolvere o mitigare?' a cura di Duccio Bertoni.

18.03.2024, @ITET Benedetti, Porcari (LU): lezione di approfondimento dal titolo 'Giocando con la cristallografia: dalle regole di simmetria all'estetica, dai minerali alla musica' a cura di Marco Pasero.

15-18.03.2024, @Bologna Mineral Show, Bologna: il DST sarà di nuovo presente al più importante evento espositivo di minerali e fossili in Italia con uno stand dedicato, in collaborazione col Museo di Storia Naturale di Calci. Le attività in presenza sono curate da Cristian Biagioni, Daniela Mauro, e gli studenti-tutor Niccolò Cappellini, Elisa Pucci e Teodoro Roffo.

21.02.2024, @ITET Benedetti, Porcari (LU): lezione di approfondimento dal titolo 'La simmetria attorno a noi' a cura di Enrico Mugnaioli.

13.02.2024, @Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa: visita al DST di giovani studenti dell'Istituto Antonio Pesenti di Cascina (PI) per assistere all'attività 'Il tempo e il clima visti al microscopio: come le ricercatrici ed i ricercatori studiano il clima passato', a cura di Karen Gariboldi. Le nostre studentesse Elisa Picciocchi e Lucia Silva condurranno poi un tour degli spazi dipartimentali, per permettere loro di conoscere l'ambiente.

12.02.2024, @Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa: visita al DST di giovani studenti e studentesse dell'Associazione Libere Radici di La Spezia alla scoperta dei fossili e della sismologia, con Alberto Collareta e Francesco Grigoli.

02.02.2024, @Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa: visita di una studentessa delle scuole superiori presso il DST per assistere all'attività 'La sismologia: dai terremoti all'esplorazione' a cura di Francesco Grigoli ed Eusebio Stucchi. I nostri studenti Alberto Tinca e Leonardo Micheli condurranno poi un tour degli spazi dipartimentali, per permetterle di conoscere l'ambiente.

25.01.2024, @Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa: visita di due studenti delle scuole superiori presso il DST per assistere all'attività 'Cos'è la Geotermia? Esperienze di laboratorio su esperimenti micro-termometrici' a cura di Paolo Fulignati. I nostri studenti Rebecca Guelfi e Andrea Stella condurranno poi un tour degli spazi dipartimentali, per permettere loro di conoscere l'ambiente.

02.11.2023, @Lucca Comics & Games, Lucca: il DST sarà presente per il secondo anno consecutivo allo stand 'Io Non Rischio' della Protezione Civile del Comune di Lucca con attività interattive curate da Francesco Grigoli e i suoi collaboratori.

20.10.2023, @Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato del Marmo 'P. Tacca', Carrara (MS): Lezione di approfondimento dal titolo 'L'utilizzo degli Smart Pebbles per aumentare la conoscenza delle spiagge' a cura di Duccio Bertoni. Con gli alunni saranno anche svolte attività di preparazione dei

ciottoli per gli esperimenti in spiaggia di futura realizzazione.

ORIENTAMENTO IN ITINERE:

18.04.2024, @Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa (Aula C): alle ore 14 si terrà il primo evento di Orientamento per i Corsi di Laurea Magistrale. I Presidenti dei Corsi di Laurea Magistrale si alterneranno a presentare le offerte didattiche di ciascun corso; inoltre, testimonial illustreranno le proprie esperienze al termine del percorso di laurea. Al termine, studenti-tutor saranno disponibili per rispondere alle domande degli interessati.

Programma:

Scienze e Tecnologie Geologiche: prof.ssa Monica Bini e dott.ssa Marija Voloschina

Scienze dell'Ambiente e del Clima: prof. Giovanni Zanchetta e dott. Marco Luppichini

Exploration and Applied Geophysics: prof. Simone Capaccioli, prof. Andrea Tognarelli e dott. Luis Felipe R. Duran

Opinioni studenti

Vedi allegato

Opinioni laureati

Vedi allegato

Risultati della Formazione

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Vedi allegato

Organizzazione e Gestione della Qualità

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Programmazione dei lavori e scadenze di attuazione delle iniziative

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Riesame annuale

<https://www.unipi.it/ateneo/qualita-e-valutazione/>

Classe/Percorso

Classe Scienze e tecnologie geologiche (LM-74 R)

Percorso di Studio GEOCHIMICA, MINERALOGIA,
PETROLOGIA, VULCANOLOGIA,
GEORISORSE ED APPLICAZIONE

Quadro delle attività formative

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline geologiche e paleontologiche	6	6 - 30	GEO/01	1 - PALEONTOLOGIA EDPALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI EVOLUZIONE DEI VERTEBRATI, 6 CFU, OPZ
				1 - SEDIMENTOLOGIA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/02	1 - RISCHIO COSTIERO, 6 CFU, OPZ
				1 - FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOLOGIA STRUTTURALE, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI, 6 CFU, OPZ
Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	6	6 - 30	GEO/03	1 - TETTONICA, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE, 6 CFU, OPZ
				1 - RADAR GEOMORPHOLOGY, 6 CFU, OPZ
				0026D - FOTOGEOLOGIA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/04	1 - GEOMORFOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/05	1 - IDROGEOLOGIA, 6 CFU,

				OPZ
				1 - GEOLOGIA APPLICATA ALL' AMBIENTE, 6 CFU, OPZ
				1 - RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO, 6 CFU, OPZ
Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	30	6 - 30	GEO/06	0021D - ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI, 6 CFU, OPZ
				1 - CRISTALLOCHIMICA, 6 CFU, OPZ
				1 - CRISTALLOGRAFIA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/07	1 - COSMOCHIMICA, 6 CFU, OPZ
				1 - SISTEMI SUBVULCANICI, 6 CFU, OPZ
				1 - PETROLOGIA SPERIMENTALE, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/08	1 - GEOCHIMICA APPLICATA ALLA VULCANOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - FISICA DEL VULCANISMO, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPHI STABILI, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOTERMIA, 6 CFU, OPZ
				1 - RISCHIO GEO-AMBIENTALE, 6 CFU, OPZ
				1 - RISCHIO VULCANICO, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/09	0022D - RISORSE MINERARIE E GEOMATERIALI DA COSTRUZIONE, 6 CFU, OPZ
				0023D - GEORISORSE-CRITICAL RAW MATERIALS, 6

			CFU, OPZ
			1 - RISCHIO MINERARIO, 6 CFU, OPZ
Totale Caratterizzante	42	18 - 90	

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	12	12 - 12	GEO/01	1 - PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/02	1 - DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/05	1 - IDROGEOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/08	0025D - GEOCHIMICA DEI SISTEMI IDROTERMALI, 6 CFU, OPZ
				1 - VULCANOLOGIA QUANTITATIVA DI TERRENO E DI LABORATORIO, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOPEDOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOCHIMICA AMBIENTALE, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/09	0024D - PROCESSI DI FORMAZIONE DEI GIACIMENTI MINERARI, 6 CFU, OPZ
				1 - ELEMENTI DI SCIENZA DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/10	0027D - OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	ICAR/02	1 - RISCHIO IDRAULICO, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	IUS/09	0022N - ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI, 6 CFU, OPZ
Totale Affine/Integrativa	12	12 - 12		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative

A scelta dello studente	12	12 - 12	NN	1 - LIBERA SCELTA, 18 CFU, OPZ
				1 - LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI, 18 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	12 - 12		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	42	42 - 42	NN	1 - TESI, 42 CFU, OBB
		42 - 42	PROFIN_S	1 - TESI, 42 CFU, OBB
Totale Lingua/Prova Finale	42	42 - 42		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	0	0 - 3	NN	1 - ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, 3 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	9	9 - 9	NN	1 - TIROCINIO, 9 CFU, OBB
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 3	NN	1 - ALTRE ATTIVITA', 3 CFU, OPZ
				1 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO, 3 CFU, OPZ
Totale Altro	12	9 - 15		

Totale	120	93 - 171		
--------	-----	----------	--	--

Classe/Percorso

Classe	Scienze e tecnologie geologiche (LM-74 R)
Percorso di Studio	GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

Quadro delle attività formative

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline geologiche e paleontologiche	6	6 - 30	GEO/01	1 - PALEONTOLOGIA EDPALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI EVOLUZIONE DEI VERTEBRATI, 6 CFU, OPZ
				1 - SEDIMENTOLOGIA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/02	1 - RISCHIO COSTIERO, 6 CFU, OPZ
				1 - FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOLOGIA STRUTTURALE, 6 CFU, OPZ
Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	30	6 - 30	GEO/03	1 - TETTONICA, 6 CFU, OPZ
				1 - RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO E GIS, 6 CFU, OPZ
				1 - RADAR GEOMORPHOLOGY, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOMORFOLOGIA ED APPLICAZIONI GEOFISICHE, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE, 6 CFU, OPZ

				0026D - FOTOGEOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOMORFOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/05	0007D - SISTEMI ACQUIFERI E SOSTENIBILITA' IDRICA, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOLOGIA APPLICATA ALL' AMBIENTE, 6 CFU, OPZ
				1 - IDROGEOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO, 6 CFU, OPZ
Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	6	6 - 30	GEO/06	0021D - ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI, 6 CFU, OPZ
				1 - CRISTALLOGRAFIA, 6 CFU, OPZ
				1 - CRISTALLOCHIMICA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/07	1 - PETROLOGIA SPERIMENTALE, 6 CFU, OPZ
				1 - COSMOCHIMICA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/08	1 - GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOTERMIA, 6 CFU, OPZ
				1 - RISCHIO VULCANICO, 6 CFU, OPZ
Totale Caratterizzante	42	18 - 90		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	12	12 - 12	GEO/01	1 - PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/02	1 - DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA, 6 CFU, OPZ

		12 - 12	GEO/05	1 - IDROGEOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/08	0025D - GEOCHIMICA DEI SISTEMI IDROTERMALI, 6 CFU, OPZ
				1 - VULCANOLOGIA QUANTITATIVA DI TERRENO E DI LABORATORIO, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOPEDOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOCHIMICA AMBIENTALE, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/09	0024D - PROCESSI DI FORMAZIONE DEI GIACIMENTI MINERARI, 6 CFU, OPZ
				1 - ELEMENTI DI SCIENZA DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/10	0027D - OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	ICAR/02	1 - RISCHIO IDRAULICO, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	IUS/09	0022N - ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI, 6 CFU, OPZ
Totale Affine/Integrativa	12	12 - 12		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	12 - 12	NN	1 - LIBERA SCELTA, 18 CFU, OPZ
				1 - LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI, 18 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	12 - 12		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	42	42 - 42	NN	1 - TESI, 42 CFU, OBB
		42 - 42	PROFIN_S	1 - TESI, 42 CFU, OBB
Totale Lingua/Prova Finale	42	42 - 42		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	0	0 - 3	NN	1 - ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, 3 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	9	9 - 9	NN	1 - TIROCINIO, 9 CFU, OBB
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 3	NN	1 - ALTRE ATTIVITA', 3 CFU, OPZ
				1 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO, 3 CFU, OPZ
Totale Altro	12	9 - 15		
Totale	120	93 - 171		

Classe/Percorso

Classe	Scienze e tecnologie geologiche (LM-74 R)
Percorso di Studio	GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA

Quadro delle attività formative

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline geologiche e paleontologiche	30	6 - 30	GEO/01	1 - PALEONTOLOGIA EDPALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI EVOLUZIONE DEI VERTEBRATI, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/02	1 - MICROPALEONTOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOLOGIA MARINA, 6 CFU, OPZ
				1 - SEDIMENTOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - RISCHIO COSTIERO, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/03	1 - GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOLOGIA STRUTTURALE, 6 CFU, OPZ
				1 - FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI, 6 CFU, OPZ
				1 - TETTONICA, 6 CFU, OPZ
Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	6	6 - 30	GEO/04	1 - RADAR GEOMORPHOLOGY, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE, 6 CFU, OPZ

				0026D - FOTOGEOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOMORFOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/05	1 - GEOLOGIA APPLICATA ALL' AMBIENTE, 6 CFU, OPZ
				1 - IDROGEOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO, 6 CFU, OPZ
Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	6	6 - 30	GEO/06	0021D - ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI, 6 CFU, OPZ
				1 - CRISTALLOCHIMICA, 6 CFU, OPZ
				1 - CRISTALLOGRAFIA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/07	1 - COSMOCHIMICA, 6 CFU, OPZ
				1 - PETROLOGIA SPERIMENTALE, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/08	1 - GEOTERMIA, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI, 6 CFU, OPZ
				1 - RISCHIO VULCANICO, 6 CFU, OPZ
Totale Caratterizzante	42	18 - 90		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	12	12 - 12	GEO/01	1 - PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/02	1 - DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/05	1 - IDROGEOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/08	0025D - GEOCHIMICA DEI SISTEMI IDROTERMALI, 6

				CFU, OPZ
				1 - GEOPEDOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - VULCANOLOGIA QUANTITATIVA DI TERRENO E DI LABORATORIO, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOCHIMICA AMBIENTALE, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/09	0024D - PROCESSI DI FORMAZIONE DEI GIACIMENTI MINERARI, 6 CFU, OPZ
				1 - ELEMENTI DI SCIENZA DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/10	0027D - OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	ICAR/02	1 - RISCHIO IDRAULICO, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	IUS/09	0022N - ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI, 6 CFU, OPZ
Totale Affine/Integrativa	12	12 - 12		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	12 - 12	NN	1 - LIBERA SCELTA, 18 CFU, OPZ
				1 - LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI, 18 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	12 - 12		

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	42	42 - 42	NN	1 - TESI, 42 CFU, OBB
		42 - 42	PROFIN_S	1 - TESI, 42 CFU, OBB
Totale Lingua/Prova Finale	42	42 - 42		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative

Ulteriori conoscenze linguistiche	0	0 - 3	NN	1 - ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, 3 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	9	9 - 9	NN	1 - TIROCINIO, 9 CFU, OBB
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 3	NN	1 - ALTRE ATTIVITA', 3 CFU, OPZ
				1 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO, 3 CFU, OPZ
Totale Altro	12	9 - 15		
Totale	120	93 - 171		

Classe/Percorso

Classe	Scienze e tecnologie geologiche (LM-74 R)
Percorso di Studio	GEORISCHI

Quadro delle attività formative

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline geologiche e paleontologiche	18	6 - 30	GEO/01	1 - GEOSITI GEOLOGICI/GEOMORFOLOGICI, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - GEOSITI GEOLOGICI/GEOMORFOLOGICI dell'Attività formativa integrata)
				1 - SEDIMENTOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - RISCHIO COSTIERO, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/02	1 - RISCHIO SISMICO, 6 CFU, OPZ
				1 - TETTONICA, 6 CFU, OPZ
Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	6	6 - 30	GEO/03	1 - GEOSITI GEOLOGICI/GEOMORFOLOGICI, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - GEOSITI GEOLOGICI/GEOMORFOLOGICI dell'Attività formativa integrata)
				1 - RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO E GIS, 6 CFU, OPZ
				0026D - FOTOGEOLOGIA, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/04	1 - GEOMORFOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
				1 - RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO, 6 CFU, OPZ
Discipline mineralogiche, petrografiche e geochemiche	18	6 - 30	GEO/05	1 - GEOSITI GEOLOGICI/GEOMORFOLOGICI, 2 CFU, OPZ (Segmento del Modulo 1 - GEOSITI

				GEOLOGICI/GEOMORFOLOGICI dell'Attività formativa integrata)
		6 - 30	GEO/08	0020D - ANALISI DI RISCHIO ED ASPETTI TECNICO NORMATIVI PER LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI, 6 CFU, OPZ
				1 - RISCHIO GEO-AMBIENTALE, 6 CFU, OPZ
				1 - RISCHIO VULCANICO, 6 CFU, OPZ
		6 - 30	GEO/09	1 - RISCHIO MINERARIO, 6 CFU, OPZ
Totale Caratterizzante	42	18 - 90		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	12	12 - 12	GEO/02	1 - GEOLOGIA MARINA, 6 CFU, OPZ
				1 - DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/05	1 - IDROGEOLOGIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/08	1 - GEOCHIMICA AMBIENTALE, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/10	0027D - OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	ICAR/02	1 - RISCHIO IDRAULICO, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	IUS/09	0022N - ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI, 6 CFU, OPZ
Totale Affine/Integrativa	12	12 - 12		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	12 - 12	GEO/08	1 - FISICA DEL VULCANISMO, 6 CFU, OPZ
				1 - GEOCHIMICA APPLICATA ALLA VULCANOLOGIA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEO/09	1 - PETROGRAFIA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	NN	1 - LIBERA SCELTA, 18 CFU,

			OPZ
			1 - LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI, 18 CFU, OPZ
Totale A scelta dello studente	12	12 - 12	

Lingua/Prova Finale				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Per la prova finale	42	42 - 42	NN	1 - TESI, 42 CFU, OBB
		42 - 42	PROFIN_S	1 - TESI, 42 CFU, OBB
Totale Lingua/Prova Finale	42	42 - 42		

Altro				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Ulteriori conoscenze linguistiche	0	0 - 3	NN	1 - ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, 3 CFU, OPZ
Tirocini formativi e di orientamento	9	9 - 9	NN	1 - TIROCINIO, 9 CFU, OBB
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 3	NN	1 - ALTRE ATTIVITA', 3 CFU, OPZ
				1 - ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO, 3 CFU, OPZ
Totale Altro	12	9 - 15		

Totale	120	93 - 171		
--------	-----	----------	--	--

Percorso di Studio: comune (PDS0)

CFU totali: 174, di cui 51 derivanti da AF obbligatorie e 123 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA (191DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/02	No
ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI (0022N)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	IUS/09	No
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOCHIMICA AMBIENTALE (087DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
IDROGEOLOGIA APPLICATA (183DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/05	No
OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI (0027D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/10	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No

RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
RISCHIO IDRAULICO (269HH)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	ICAR/02	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
TETTONICA (070DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
TIROCINIO (135ZW)	9	LM-74 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	LM-74 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	No

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e	GEO/05	No

				geologico-applicative		
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
TESI (134ZW)	42	LM-74 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
TETTONICA (070DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
TIROCINIO (135ZW)	9	LM-74 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	LM-74 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	No

Anno di corso non specificato

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	LM-74 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	LM-74 R	D	A scelta dello studente	NN	No

Percorso di Studio: GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONE (1)

CFU totali: 342, di cui 51 derivanti da AF obbligatorie e 291 da AF a scelta

Sede Didattica

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per	NN	No

				l'inserimento nel mondo del lavoro		
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI (0021D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/06	No
COSMOCHIMICA (173DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/07	No
CRISTALLOCHIMICA (036DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/06	No
CRISTALLOGRAFIA (037DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/06	No
DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA (191DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/02	No
ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI (0022N)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	IUS/09	No
ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO (242DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/09	No
FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI (292DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/03	No
FISICA DEL VULCANISMO (040DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/08	No
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e	GEO/04	No

				geologico-applicative		
GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE (241DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOCHIMICA AMBIENTALE (087DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEOCHIMICA APPLICATA ALLA VULCANOLOGIA (043DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI (147DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
GEOCHIMICA DEI SISTEMI IDROTERMALI (0025D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE (134DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI (049DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
GEOLOGIA STRUTTURALE (240DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOPEDOLOGIA (159GG)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEORISORSE-CRITICAL RAW MATERIALS (0023D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/09	No
GEOTERMIA (138DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche	GEO/08	No

				e e geochimiche		
IDROGEOLOGIA (058DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/05	No
IDROGEOLOGIA APPLICATA (183DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/05	No
OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI (0027D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/10	No
PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO (060DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/01	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/01	No
PETROLOGIA SPERIMENTALE (181DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/07	No
PROCESSI DI FORMAZIONE DEI GIACIMENTI MINERARI (0024D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/09	No
RADAR GEOMORPHOLOGY (194DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/04	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/05	No
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/02	No
RISCHIO GEO-AMBIENTALE (251DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/08	No
RISCHIO IDRAULICO (269HH)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	ICAR/02	No
RISCHIO MINERARIO (255DD)	6	LM-74 R	B	Discipline	GEO/09	No

				mineralogiche, petrografiche e geochimiche		
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
RISORSE MINERARIE E GEOMATERIALI DA COSTRUZIONE (0022D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/09	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
SISTEMI SUBVULCANICI (257DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07	No
TETTONICA (070DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
TIROCINIO (135ZW)	9	LM-74 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	LM-74 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	No
VULCANOLOGIA QUANTITATIVA DI TERRENO E DI LABORATORIO (192DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No

ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI (0021D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
COSMOCHIMICA (173DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07	No
CRISTALLOCHIMICA (036DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
CRISTALLOGRAFIA (037DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI (292DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE (241DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI (147DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE (134DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI (049DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
GEOLOGIA STRUTTURALE (240DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog	GEO/04	No

				iche e geologico- applicative		
GEOTERMIA (138DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/08	No
IDROGEOLOGIA (058DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/05	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/01	No
PETROLOGIA SPERIMENTALE (181DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/07	No
RADAR GEOMORPHOLOGY (194DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/04	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/05	No
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/02	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/08	No
RISORSE MINERARIE E GEOMATERIALI DA COSTRUZIONE (0022D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/09	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/02	No
TESI (134ZW)	42	LM-74 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
TETTONICA (070DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e	GEO/03	No

				paleontologi che		
TIROCINIO (135ZW)	9	LM-74 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	LM-74 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	No

Anno di corso non specificato

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	LM-74 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	LM-74 R	D	A scelta dello studente	NN	No

Percorso di Studio: GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA (2)

CFU totali: 312, di cui 51 derivanti da AF obbligatorie e 261 da AF a scelta

Sede Didattica

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI (0021D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/06	No
COSMOCHIMICA (173DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich	GEO/07	No

				e e geochimiche		
CRISTALLOCHIMICA (036DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
CRISTALLOGRAFIA (037DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA (191DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/02	No
ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI (0022N)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	IUS/09	No
ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO (242DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/09	No
FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI (292DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE (241DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOCHIMICA AMBIENTALE (087DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI (147DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
GEOCHIMICA DEI SISTEMI IDROTERMALI (0025D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE (134DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No

GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI (049DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
GEOLOGIA MARINA (185DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
GEOLOGIA STRUTTURALE (240DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOPEDOLOGIA (159GG)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEOTERMIA (138DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
IDROGEOLOGIA (058DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
IDROGEOLOGIA APPLICATA (183DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/05	No
MICROPALEONTOLOGIA (149DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI (0027D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/10	No
PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO (060DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/01	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01	No
PETROLOGIA SPERIMENTALE (181DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07	No

PROCESSI DI FORMAZIONE DEI GIACIMENTI MINERARI (0024D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/09	No
RADAR GEOMORPHOLOGY (194DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
RISCHIO IDRAULICO (269HH)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	ICAR/02	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
TETTONICA (070DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
TIROCINIO (135ZW)	9	LM-74 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	LM-74 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	No
VULCANOLOGIA QUANTITATIVA DI TERRENO E DI LABORATORIO (192DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER	3	LM-74 R	F	Altre	NN	No

L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)				conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI (0021D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
COSMOCHIMICA (173DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07	No
CRISTALLOCHIMICA (036DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
CRISTALLOGRAFIA (037DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI (292DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE (241DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI (147DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE (134DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI (049DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
GEOLOGIA MARINA (185DD)	6	LM-74 R	B	Discipline	GEO/02	No

				geologiche e paleontologiche		
GEOLOGIA STRUTTURALE (240DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOTERMIA (138DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
IDROGEOLOGIA (058DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
MICROPALEONTOLOGIA (149DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01	No
PETROLOGIA SPERIMENTALE (181DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07	No
RADAR GEOMORPHOLOGY (194DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e	GEO/02	No

				paleontologi che		
TESI (134ZW)	42	LM-74 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
TETTONICA (070DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/03	No
TIROCINIO (135ZW)	9	LM-74 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	LM-74 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	No

Anno di corso non specificato

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	LM-74 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	LM-74 R	D	A scelta dello studente	NN	No

Percorso di Studio: GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA (3)

CFU totali: 318, di cui 51 derivanti da AF obbligatorie e 267 da AF a scelta

Sede Didattica

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI (0021D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/06	No

COSMOCHIMICA (173DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07	No
CRISTALLOCHIMICA (036DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
CRISTALLOGRAFIA (037DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA (191DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/02	No
ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI (0022N)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	IUS/09	No
ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO (242DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/09	No
FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI (292DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE (241DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOCHIMICA AMBIENTALE (087DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI (147DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
GEOCHIMICA DEI SISTEMI IDROTERMALI (0025D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE	6	LM-74 R	B	Discipline	GEO/05	No

(134DD)				geomorfologiche e geologico-applicative		
GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI (049DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
GEOLOGIA STRUTTURALE (240DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOMORFOLOGIA ED APPLICAZIONI GEOFISICHE (252DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOPEDOLOGIA (159GG)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEOTERMIA (138DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
IDROGEOLOGIA (058DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
IDROGEOLOGIA APPLICATA (183DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/05	No
OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI (0027D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/10	No
PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO (060DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/01	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01	No
PETROLOGIA SPERIMENTALE (181DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07	No

PROCESSI DI FORMAZIONE DEI GIACIMENTI MINERARI (0024D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/09	No
RADAR GEOMORPHOLOGY (194DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO E GIS (256DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
RISCHIO IDRAULICO (269HH)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	ICAR/02	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
SISTEMI ACQUIFERI E SOSTENIBILITA' IDRICA (0007D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
TETTONICA (070DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
TIROCINIO (135ZW)	9	LM-74 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	LM-74 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	No
VULCANOLOGIA QUANTITATIVA DI TERRENO E DI LABORATORIO (192DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI (0021D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
COSMOCHIMICA (173DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/07	No
CRISTALLOCHIMICA (036DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
CRISTALLOGRAFIA (037DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI (292DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE (241DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI (147DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche	GEO/08	No

				e e geochimiche		
GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE (134DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/05	No
GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI (049DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/03	No
GEOLOGIA STRUTTURALE (240DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/03	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/04	No
GEOMORFOLOGIA ED APPLICAZIONI GEOFISICHE (252DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/04	No
GEOTERMIA (138DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/08	No
IDROGEOLOGIA (058DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/05	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/01	No
PETROLOGIA SPERIMENTALE (181DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/07	No
RADAR GEOMORPHOLOGY (194DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/04	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/05	No
RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO E GIS (256DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e	GEO/04	No

				geologico-applicative		
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
SISTEMI ACQUIFERI E SOSTENIBILITA' IDRICA (0007D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
TESI (134ZW)	42	LM-74 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
TETTONICA (070DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
TIROCINIO (135ZW)	9	LM-74 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	LM-74 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	No

Anno di corso non specificato

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	LM-74 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	LM-74 R	D	A scelta dello studente	NN	No

Percorso di Studio: GEORISCHI (4)

CFU totali: 230, di cui 51 derivanti da AF obbligatorie e 179 da AF a scelta

Sede Didattica

1° Anno (anno accademico 2025/2026)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	LM-74 R	F	Altre	NN	No

				conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ANALISI DI RISCHIO ED ASPETTI TECNICO NORMATIVI PER LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI (0020D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/08	No
DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA (191DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/02	No
ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI (0022N)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	IUS/09	No
FISICA DEL VULCANISMO (040DD)	6	LM-74 R	D	A scelta dello studente	GEO/08	No
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/04	No
GEOCHIMICA AMBIENTALE (087DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/08	No
GEOCHIMICA APPLICATA ALLA VULCANOLOGIA (043DD)	6	LM-74 R	D	A scelta dello studente	GEO/08	No
GEOLOGIA MARINA (185DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/02	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/04	No
IDROGEOLOGIA APPLICATA (183DD)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/05	No
OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI (0027D)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	GEO/10	No
PETROGRAFIA APPLICATA (063DD)	6	LM-74 R	D	A scelta	GEO/09	No

				dello studente		
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/05	No
RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO E GIS (256DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
RISCHIO GEO-AMBIENTALE (251DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
RISCHIO IDRAULICO (269HH)	6	LM-74 R	C	Attività formative affini o integrative	ICAR/02	No
RISCHIO MINERARIO (255DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/09	No
RISCHIO SISMICO (254DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
RISCHIO, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO (266DD)	2	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/01	No
RISCHIO, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO (266DD)	2	LM-74 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEO/04	No
RISCHIO, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO (266DD)	2	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/06	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e	GEO/02	No

				paleontologi che		
TETTONICA (070DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che	GEO/03	No
TIROCINIO (135ZW)	9	LM-74 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	LM-74 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	No

2° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	LM-74 R	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	No
ANALISI DI RISCHIO ED ASPETTI TECNICO NORMATIVI PER LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI (0020D)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e e geochimiche	GEO/08	No
FISICA DEL VULCANISMO (040DD)	6	LM-74 R	D	A scelta dello studente	GEO/08	No
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/04	No
GEOCHIMICA APPLICATA ALLA VULCANOLOGIA (043DD)	6	LM-74 R	D	A scelta dello studente	GEO/08	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e geologico- applicative	GEO/04	No
PETROGRAFIA APPLICATA (063DD)	6	LM-74 R	D	A scelta dello studente	GEO/09	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geomorfolog iche e	GEO/05	No

				geologico-applicative		
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	LM-74 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche	GEO/08	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/02	No
TESI (134ZW)	42	LM-74 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
TETTONICA (070DD)	6	LM-74 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEO/03	No
TIROCINIO (135ZW)	9	LM-74 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	LM-74 R	F	Ulteriori conoscenze linguistiche	NN	No

Anno di corso non specificato

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	LM-74 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	LM-74 R	D	A scelta dello studente	NN	No

Piano di Studio: WGER-LM-25-25-25

Anno Regolamento Didattico	2025/2026
Anno di Coorte	2025/2026
Anno di Revisione	2025/2026

Schema di piano: 1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONE

Percorso di Studio	1 - GEOCHIMICA, MINERALOGIA, PETROLOGIA, VULCANOLOGIA, GEORISORSE ED APPLICAZIONE
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatorie	51

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Regola 1: OBBLIGATORI 1 ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori	9
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TIROCINIO (135ZW)	9	F	TIROCINIO	NN	Sì	No

Regola 2: LIBERA SCELTA (Libera da offerta)
12 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	84448 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Regola 3: GRUPPO AI (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA (191DD)	6	C	DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA	GEO/02	No	No
ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI (0022N)	6	C	ELEMENT	IUS/09	No	No

			I DI DIRITTO DEI GEORISC HI			
ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO (242DD)	6	C	ELEMENT I DI SCIENZE DELLA TERRA PER L'INSEGN AMENTO	GEO/09	No	No
GEOCHIMICA AMBIENTALE (087DD)	6	C	GEOCHIM ICA AMBIENT ALE	GEO/08	No	No
GEOCHIMICA DEI SISTEMI IDROTERMALI (0025D)	6	C	GEOCHIM ICA DEI SISTEMI IDROTER MALI	GEO/08	No	No
GEOPEDOLOGIA (159GG)	6	C	GEOPEDO LOGIA	GEO/08	No	No
IDROGEOLOGIA APPLICATA (183DD)	6	C	IDROGEO LOGIA APPLICAT A	GEO/05	No	No
OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI (0027D)	6	C	OSSERVA ZIONI SATELLIT ARI PER RISCHI GEOFISIC I	GEO/10	No	No
PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO (060DD)	6	C	PALEONT OLOGIA E GEOLOGI A DEL QUATERN ARIO	GEO/01	No	No
PROCESSI DI FORMAZIONE DEI GIACIMENTI MINERARI (0024D)	6	C	PROCESSI DI FORMAZI ONE DEI GIACIME NTI MINERAR I	GEO/09	No	No
RISCHIO IDRAULICO (269HH)	6	C	RISCHIO IDRAULI CO	ICAR/02	No	No
VULCANOLOGIA QUANTITATIVA DI TERRENO E DI LABORATORIO (192DD)	6	C	VULCAN OLOGIA QUANTIT ATIVA DI TERRENO E DI	GEO/08	No	No

			LABORAT ORIO			
--	--	--	-----------------	--	--	--

Regola 4: GR 1 I ANNO CARATTERIZZANTI (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 24 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FISICA DEL VULCANISMO (040DD)	6	B	FISICA DEL VULCANISMO	GEO/08	No	No
GEOCHIMICA APPLICATA ALLA VULCANOLOGIA (043DD)	6	B	GEOCHIMICA APPLICATA ALLA VULCANOLOGIA	GEO/08	No	No
GEORISORSE-CRITICAL RAW MATERIALS (0023D)	6	B	GEORISORSE-CRITICAL RAW MATERIALS	GEO/09	No	No
RISCHIO GEO-AMBIENTALE (251DD)	6	B	RISCHIO GEO-AMBIENTALE	GEO/08	No	No
RISCHIO MINERARIO (255DD)	6	B	RISCHIO MINERARIO	GEO/09	No	No
RISORSE MINERARIE E GEOMATERIALI DA COSTRUZIONE (0022D)	6	B	RISORSE MINERARIE E GEOMATERIALI DA COSTRUZIONE	GEO/09	No	No
SISTEMI SUBVULCANICI (257DD)	6	B	SISTEMI SUBVULCANICI	GEO/07	No	No

Regola 5: GR 1 CARATTERIZZANTI (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI (0021D)	6	B	ANALISI AVANZATE DEI	GEO/06	No	No

			GEOMAT ERIALI			
COSMOCHIMICA (173DD)	6	B	COSMOC HIMICA	GEO/07	No	No
CRISTALLOCHIMICA (036DD)	6	B	CRISTALL OCHIMIC A	GEO/06	No	No
CRISTALLOGRAFIA (037DD)	6	B	CRISTALL OGRAFIA	GEO/06	No	No
GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI (147DD)	6	B	GEOCHIM ICA DEGLI ISOTOPI STABILI	GEO/08	No	No
GEOTERMIA (138DD)	6	B	GEOTER MIA	GEO/08	No	No
PETROLOGIA SPERIMENTALE (181DD)	6	B	PETROLO GIA SPERIME NTALE	GEO/07	No	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	B	RISCHIO VULCANI CO	GEO/08	No	No

Anno di Corso: 2° (2026/2027)

Regola 6: GR2 II ANNO - COMUNE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI (292DD)	6	B	FAGLIE E FISICA DEI TERREM OTI	GEO/03	No	No
GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI (049DD)	6	B	GEOLOGI A DEI BASAME NTI CRISTALL INI	GEO/03	No	No
GEOLOGIA STRUTTURALE (240DD)	6	B	GEOLOGI A STRUTTU RALE	GEO/03	No	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	B	PALEONT OLOGIA EVOLUTI VA DEI VERTEBR ATI	GEO/01	No	No
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	B	RISCHIO	GEO/02	No	No

			COSTIER O			
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	B	SEDIMEN TOLOGIA	GEO/02	No	No
TETTONICA (070DD)	6	B	TETTONI CA	GEO/03	No	No

Regola 7: GR 3 II ANNO - COMUNE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	B	FOTOGEO LOGIA	GEO/04	No	No
GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE (241DD)	6	B	GEOARC HEOLOGI A E PALEOA MBIENTE	GEO/04	No	No
GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE (134DD)	6	B	GEOLOGI A APPLICAT A ALL'AMB IENTE	GEO/05	No	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	B	GEOMOR FOLOGIA APPLICAT A	GEO/04	No	No
IDROGEOLOGIA (058DD)	6	B	IDROGEO LOGIA	GEO/05	No	No
RADAR GEOMORPHOLOGY (194DD)	6	B	RADAR GEOMOR PHOLOG Y	GEO/04	No	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	B	RILEVAM ENTO GEOLOGI CO TECNICO	GEO/05	No	No

Regola 8: TESI (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori 42

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TESI (134ZW)	42	E	TESI	PROFIN_S	Sì	No

Regola 9: ALTRE ATTIVITA' (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 3 CFU

Sovrannumeraria

NO

Abilita scelta da libretto

NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	F	ALTRE ATTIVITA'	NN	No	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	F	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	NN	No	No
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	F	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE	NN	No	No

Schema di piano: 2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA

Percorso di Studio	2 - GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatorie	51

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Regola 1: OBBLIGATORI I ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori	9
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TIROCINIO (135ZW)	9	F	TIROCINIO	NN	Sì	No

Regola 2: LIBERA SCELTA (Libera da offerta)

12 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	84448 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Regola 3: GRUPPO AI (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA (191DD)	6	C	DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA	GEO/02	No	No
ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI (0022N)	6	C	ELEMENTI DI	IUS/09	No	No

			DIRITTO DEI GEORISC HI			
ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO (242DD)	6	C	ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA PER L'INSEGN AMENTO	GEO/09	No	No
GEOCHIMICA AMBIENTALE (087DD)	6	C	GEOCHIM ICA AMBIENT ALE	GEO/08	No	No
GEOCHIMICA DEI SISTEMI IDROTERMALI (0025D)	6	C	GEOCHIM ICA DEI SISTEMI IDROTER MALI	GEO/08	No	No
GEOPEDOLOGIA (159GG)	6	C	GEOPEDO LOGIA	GEO/08	No	No
IDROGEOLOGIA APPLICATA (183DD)	6	C	IDROGEO LOGIA APPLICAT A	GEO/05	No	No
OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI (0027D)	6	C	OSSERVA ZIONI SATELLIT ARI PER RISCHI GEOFISIC I	GEO/10	No	No
PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO (060DD)	6	C	PALEONT OLOGIA E GEOLOGI A DEL QUATERN ARIO	GEO/01	No	No
PROCESSI DI FORMAZIONE DEI GIACIMENTI MINERARI (0024D)	6	C	PROCESSI DI FORMAZI ONE DEI GIACIME NTI MINERAR I	GEO/09	No	No
RISCHIO IDRAULICO (269HH)	6	C	RISCHIO IDRAULI CO	ICAR/02	No	No
VULCANOLOGIA QUANTITATIVA DI TERRENO E DI LABORATORIO (192DD)	6	C	VULCAN OLOGIA QUANTIT ATIVA DI TERRENO E DI LABORAT ORIO	GEO/08	No	No

Regola 4: GR 2 CARATTERIZZANTI (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 30 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI (292DD)	6	B	FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI	GEO/03	No	No
GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI (049DD)	6	B	GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI	GEO/03	No	No
GEOLOGIA MARINA (185DD)	6	B	GEOLOGIA MARINA	GEO/02	No	No
GEOLOGIA STRUTTURALE (240DD)	6	B	GEOLOGIA STRUTTURALE	GEO/03	No	No
MICROPALEONTOLOGIA (149DD)	6	B	MICROPALEONTOLOGIA	GEO/02	No	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	B	PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI	GEO/01	No	No
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	B	RISCHIO COSTIERO	GEO/02	No	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	B	SEDIMENTOLOGIA	GEO/02	No	No
TETTONICA (070DD)	6	B	TETTONICA	GEO/03	No	No

Anno di Corso: 2° (2026/2027)

Regola 5: GR1 II ANNO - COMUNE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI (0021D)	6	B	ANALISI AVANZATE DEI	GEO/06	No	No

			GEOMAT ERIALI			
COSMOCHIMICA (173DD)	6	B	COSMOC HIMICA	GEO/07	No	No
CRISTALLOCHIMICA (036DD)	6	B	CRISTALL OCHIMIC A	GEO/06	No	No
CRISTALLOGRAFIA (037DD)	6	B	CRISTALL OGRAFIA	GEO/06	No	No
GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI (147DD)	6	B	GEOCHIM ICA DEGLI ISOTOPI STABILI	GEO/08	No	No
GEOTERMIA (138DD)	6	B	GEOTER MIA	GEO/08	No	No
PETROLOGIA SPERIMENTALE (181DD)	6	B	PETROLO GIA SPERIME NTALE	GEO/07	No	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	B	RISCHIO VULCANI CO	GEO/08	No	No

Regola 6: GR3 II ANNO - COMUNE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	B	FOTOGEO LOGIA	GEO/04	No	No
GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE (241DD)	6	B	GEOARC HEOLOGI A E PALEOA MBIENTE	GEO/04	No	No
GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE (134DD)	6	B	GEOLOGI A APPLICAT A ALL'AMB IENTE	GEO/05	No	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	B	GEOMOR FOLOGIA APPLICAT A	GEO/04	No	No
IDROGEOLOGIA (058DD)	6	B	IDROGEO LOGIA	GEO/05	No	No
RADAR GEOMORPHOLOGY (194DD)	6	B	RADAR GEOMOR PHOLOG Y	GEO/04	No	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	B	RILEVAM ENTO GEOLOGI	GEO/05	No	No

			CO TECNICO			
--	--	--	---------------	--	--	--

Regola 7: TESI (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori	42
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TESI (134ZW)	42	E	TESI	PROFIN_S	Sì	No

Regola 8: ALTRE ATTIVITA' (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 3 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	F	ALTRE ATTIVITA'	NN	No	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	F	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	NN	No	No
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	F	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE	NN	No	No

Schema di piano: 3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

Percorso di Studio	3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatorie	51

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Regola 1: OBBLIGATORI I ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori	9
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TIROCINIO (135ZW)	9	F	TIROCINIO	NN	Sì	No

Regola 2: LIBERA SCELTA (Libera da offerta)
12 CFU a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo.

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	84448 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	SI

Regola 3: GRUPPO AI (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA (191DD)	6	C	DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA	GEO/02	No	No
ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI (0022N)	6	C	ELEMENTI DI DIRITTO DEI	IUS/09	No	No

			GEORISCHI			
ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO (242DD)	6	C	ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA PER L'INSEGNAMENTO	GEO/09	No	No
GEOCHIMICA AMBIENTALE (087DD)	6	C	GEOCHIMICA AMBIENTALE	GEO/08	No	No
GEOCHIMICA DEI SISTEMI IDROTERMALI (0025D)	6	C	GEOCHIMICA DEI SISTEMI IDROTERMALI	GEO/08	No	No
GEOPEDOLOGIA (159GG)	6	C	GEOPEDOLOGIA	GEO/08	No	No
IDROGEOLOGIA APPLICATA (183DD)	6	C	IDROGEOLOGIA APPLICATA	GEO/05	No	No
OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI (0027D)	6	C	OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI	GEO/10	No	No
PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO (060DD)	6	C	PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO	GEO/01	No	No
PROCESSI DI FORMAZIONE DEI GIACIMENTI MINERARI (0024D)	6	C	PROCESSI DI FORMAZIONE DEI GIACIMENTI MINERARI	GEO/09	No	No
RISCHIO IDRAULICO (269HH)	6	C	RISCHIO IDRAULICO	ICAR/02	No	No
VULCANOLOGIA QUANTITATIVA DI TERRENO E DI LABORATORIO (192DD)	6	C	VULCANOLOGIA QUANTITATIVA DI TERRENO E DI LABORATORIO	GEO/08	No	No

Regola 4: GR3 CARATTERIZZANTI (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 30 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	B	FOTOGEOLOGIA	GEO/04	No	No
GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE (241DD)	6	B	GEOARCHEOLOGIA E PALEOAMBIENTE	GEO/04	No	No
GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE (134DD)	6	B	GEOLOGIA APPLICATA ALL'AMBIENTE	GEO/05	No	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	B	GEOMORFOLOGIA APPLICATA	GEO/04	No	No
GEOMORFOLOGIA ED APPLICAZIONI GEOFISICHE (252DD)	6	B	GEOMORFOLOGIA ED APPLICAZIONI GEOFISICHE	GEO/04	No	No
IDROGEOLOGIA (058DD)	6	B	IDROGEOLOGIA	GEO/05	No	No
RADAR GEOMORPHOLOGY (194DD)	6	B	RADAR GEOMORPHOLOGY	GEO/04	No	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	B	RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO	GEO/05	No	No
RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO E GIS (256DD)	6	B	RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO E GIS	GEO/04	No	No
SISTEMI ACQUIFERI E SOSTENIBILITA' IDRICA (0007D)	6	B	SISTEMI ACQUIFERI E SOSTENIBILITA' IDRICA	GEO/05	No	No

Anno di Corso: 2° (2026/2027)

Regola 5: GR1 II ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI (0021D)	6	B	ANALISI AVANZATE DEI GEOMATERIALI	GEO/06	No	No
COSMOCHIMICA (173DD)	6	B	COSMOCHIMICA	GEO/07	No	No
CRISTALLOCHIMICA (036DD)	6	B	CRISTALLOCHIMICA	GEO/06	No	No
CRISTALLOGRAFIA (037DD)	6	B	CRISTALLOGRAFIA	GEO/06	No	No
GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI (147DD)	6	B	GEOCHIMICA DEGLI ISOTOPI STABILI	GEO/08	No	No
GEOTERMIA (138DD)	6	B	GEOTERMIA	GEO/08	No	No
PETROLOGIA SPERIMENTALE (181DD)	6	B	PETROLOGIA SPERIMENTALE	GEO/07	No	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	B	RISCHIO VULCANICO	GEO/08	No	No

Regola 6: GR2 II ANNO (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI (292DD)	6	B	FAGLIE E FISICA DEI TERREMOTI	GEO/03	No	No
GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI (049DD)	6	B	GEOLOGIA DEI BASAMENTI CRISTALLINI	GEO/03	No	No
GEOLOGIA STRUTTURALE (240DD)	6	B	GEOLOGIA STRUTTURALE	GEO/03	No	No

PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	B	PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI	GEO/01	No	No
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	B	RISCHIO COSTIERO	GEO/02	No	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	B	SEDIMENTOLOGIA	GEO/02	No	No
TETTONICA (070DD)	6	B	TETTONICA	GEO/03	No	No

Regola 7: TESI (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori 42

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TESI (134ZW)	42	E	TESI	PROFIN_S	Sì	No

Regola 8: ALTRE ATTIVITA' (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 3 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	F	ALTRE ATTIVITA'	NN	No	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	F	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	NN	No	No
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	F	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE	NN	No	No

Schema di piano: 4 - GEORISCHI

Percorso di Studio	4 - GEORISCHI
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatorii	51

Anno di Corso: 1° (2025/2026)

Regola 1: GR4 AFF (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
DINAMICA SEDIMENTARIA COSTIERA (191DD)	6	C	DINAMIC A SEDIMEN TARIA COSTIER A	GEO/02	No	No
ELEMENTI DI DIRITTO DEI GEORISCHI (0022N)	6	C	ELEMENT I DI DIRITTO DEI GEORISC HI	IUS/09	No	No
GEOCHIMICA AMBIENTALE (087DD)	6	C	GEOCHIM ICA AMBIENT ALE	GEO/08	No	No
GEOLOGIA MARINA (185DD)	6	C	GEOLOGI A MARINA	GEO/02	No	No
IDROGEOLOGIA APPLICATA (183DD)	6	C	IDROGEO LOGIA APPLICAT A	GEO/05	No	No
OSSERVAZIONI SATELLITARI PER RISCHI GEOFISICI (0027D)	6	C	OSSERVA ZIONI SATELLIT ARI PER RISCHI GEOFISIC I	GEO/10	No	No
RISCHIO IDRAULICO (269HH)	6	C	RISCHIO IDRAULI CO	ICAR/02	No	No

Regola 2: GR4 MPG (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 18 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANALISI DI RISCHIO ED ASPETTI TECNICO NORMATIVI PER LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI (0020D)	6	B	ANALISI DI RISCHIO ED ASPETTI TECNICO NORMATIVI PER LA BONIFICA DEI SITI CONTAMINATI	GEO/08	No	No
RISCHIO GEO-AMBIENTALE (251DD)	6	B	RISCHIO GEO-AMBIENTALE	GEO/08	No	No
RISCHIO MINERARIO (255DD)	6	B	RISCHIO MINERARIO	GEO/09	No	No
RISCHIO VULCANICO (239DD)	6	B	RISCHIO VULCANICO	GEO/08	No	No

Regola 3: GR4 GGA 2 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FOTOGEOLOGIA (0026D)	6	B	FOTOGEOLOGIA	GEO/04	No	No
GEOMORFOLOGIA APPLICATA (137DD)	6	B	GEOMORFOLOGIA APPLICATA	GEO/04	No	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO (066DD)	6	B	RILEVAMENTO GEOLOGICO TECNICO	GEO/05	No	No
RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO E GIS (256DD)	6	B	RILEVAMENTO GEOMORFOLOGICO E GIS	GEO/04	No	No

Regola 4: GR4 GP (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
RISCHIO SISMICO (254DD)	6	B	RISCHIO SISMICO	GEO/03	No	No
SEDIMENTOLOGIA (139DD)	6	B	SEDIMENTOLOGIA	GEO/02	No	No
TETTONICA (070DD)	6	B	TETTONICA	GEO/03	No	No

Regola 5: GR4 SCELTA LIBERA (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
FISICA DEL VULCANISMO (040DD)	6	D	FISICA DEL VULCANISMO	GEO/08	No	No
GEOCHIMICA APPLICATA ALLA VULCANOLOGIA (043DD)	6	D	GEOCHIMICA APPLICATA ALLA VULCANOLOGIA	GEO/08	No	No
PETROGRAFIA APPLICATA (063DD)	6	D	PETROGRAFIA APPLICATA	GEO/09	No	No

Regola 9: GR4 GGA 1 (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
RISCHIO COSTIERO (258DD)	6	B	RISCHIO COSTIERO	GEO/02	No	No
RISCHIO, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO (266DD)	6	B	RISCHIO, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO	GEO/04, GEO/01, GEO/06	No	No

Anno di Corso: 2° (2026/2027)

Regola 6: ALTRE ATTIVITA' (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 3 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ALTRE ATTIVITA' (1285Z)	3	F	ALTRE ATTIVITA'	NN	No	No
ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO (2066Z)	3	F	ALTRE CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO	NN	No	No
ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE (2148Z)	3	F	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE	NN	No	No

Regola 7: TESI (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori 42

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TESI (134ZW)	42	E	TESI	PROFIN_S	Sì	No

Regola 8: OBBLIGATORI II ANNO (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori 9

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
TIROCINIO (135ZW)	9	F	TIROCINIO	NN	Sì	No