

Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	GEOR-L - SCIENZE GEOLOGICHE
Tipo di Corso di Studio	Laurea
Classe	Scienze geologiche (L-34 R)
Anno Ordinamento	2026/2027
Anno Regolamento (coorte)	2026/2027

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA - CRISTIAN BIAGIONI - ALBERTO COLLARETA - MASSIMO D'ORAZIO - FILIPPO DISANTO - PAOLA MARIANELLI - MICHELE MARRONI - MATTEO MASOTTA - CATERINA MORIGI - NATALE PERCHIAZZI - MARIA CRISTINA SALVATORE
Docenti di Riferimento	
Tutor	- MATTIA ALEARDI - CARLO BARONI - DUCCIO BERTONI - CRISTIAN BIAGIONI - GIOVANNI BIANUCCI - ALBERTO COLLARETA - MASSIMO D'ORAZIO - MARCO DOVERI - LUIGI FOLCO

- CHIARA FRASSI
- PIER PAOLO GIACOMONI
- ROBERTO GIANNECCHINI
- ANNA GIONCADA
- FRANCESCO GRIGOLI
- PAOLA MARIANELLI
- MICHELE MARRONI
- MATTEO MASOTTA
- FRANCESCA MENEGHINI
- GIANCARLO MOLLI
- CATERINA MORIGI
- GIOVANNI MUSUMECI
- CAROLINA PAGLI
- LUCA PANDOLFI
- NATALE PERCHIAZZI
- RICCARDO PETRINI
- SERGIO ROCCHI
- MARIA CRISTINA SALVATORE
- GIOVANNI SARTI
- EUSEBIO MARIA STUCCHI
- ANDREA TOGNARELLI

Durata	3 Anni
CFU	180
Titolo Rilasciato	Laurea in SCIENZE 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/corso-di-laurea-in-scienze-geologiche.html
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	48
Corsi della medesima classe	GLYR-L - GEOLOGY

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 quelli di 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 GEOLOGICHE.

Il fatto che l'Università di Pisa abbia privilegiato nel triennio la formazione di base spostando al secondo livello delle lauree magistrali gli 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, ad esempio, 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)

Nell'anno 2024 sono stati consultati i presidenti dei corsi di studio magistrali del DST in quanto parti interessate. Infatti, i cicli di studio magistrali del DST Scienze e Tecnologie Geologiche, Scienze Ambientali e Applied and Exploration Geophysics accolgono come studenti in ingresso gli studenti in uscita del CdS di Scienze geologiche; oltre il 90% dei laureati del CdS proseguono infatti gli studi e in larga parte con le lauree magistrali offerte dal DST. In particolare, nell'incontro dell'8.7.2024 con i presidenti sono stati discussi i seguenti punti: (i) rapporto tra progetto formativo del CdS e competenze in ingresso per le LM, (ii) attrattività del CdS in funzione degli sbocchi lavorativi dopo le LM, (iii) recepimento dei risultati dell'analisi del Tavolo per la revisione dell'offerta formativa dell'Ateneo. I presidenti delle LM sono stati inoltre consultati in occasione della stesura della SMA e, nel 2024, del Rapporto di Riesame Ciclico. Inoltre, nel 2024 sono stati consultati rappresentanti del mondo delle professioni alle quali si può accedere dopo la laurea (Enel Green Power, ARPAT, professionisti) riguardo alle competenze, anche trasversali, in uscita, negli incontri del Gruppo di Riesame del CdS in occasione della stesura della SMA e del Rapporto di Riesame Ciclico.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Preparazione per la prosecuzione degli studi

Funzioni in un contesto di lavoro:

Studente

Competenze associate alla funzione:

Il Corso di Studio garantisce l'acquisizione di conoscenze e competenze teoriche e operative, per formare solide basi culturali in campo scientifico e per descrivere e interpretare correttamente i principali processi geologici. Tale obiettivo è conseguito mediante l'insegnamento della matematica, della fisica, dei fondamenti di chimica, statistica e informatica.

L'acquisizione di conoscenze e competenze geologiche fondamentali, con riferimento a: dinamiche generali del Pianeta Terra, processi sedimentari, deformativi e magmatici, litogenesi e riconoscimento rocce, mineralogia, paleontologia, petrografia, geofisica, geochimica e geologia applicata, cartografia geologica e geomorfologica, é garantita dai corsi d'insegnamento "caratterizzanti" e "affini e integrativi".

I laureati acquisiranno delle specifiche competenze teoriche e operative relative ad attività geologiche di terreno e di laboratorio con riferimento a: cartografia geologica e geomorfologia; analisi petrografiche, paleontologiche, mineralogiche, strutturali e geochimiche; stratimetria, analisi geomeccaniche, geotecniche e idrogeologiche; analisi della pericolosità e dei rischi geologici, procedure metodologiche e strumentali ad ampio spettro per la ricerca e la prospezione geologica.

Le suddette competenze costituiscono una solida base multidisciplinare necessaria per affrontare un Corso di Studi Magistrale e per acquisire una consapevole autonomia di giudizio con riferimento a valutazione ed elaborazione dei dati presenti nella letteratura scientifica e dei dati sperimentali di terreno e di laboratorio.

Sbocchi occupazionali:

Lauree magistrali e master di primo livello attinenti alle Scienze Geologiche.

Geologo di primo livello

Funzioni in un contesto di lavoro:

Il Geologo di primo livello potrà svolgere attività lavorativa nei seguenti contesti di lavoro: esecuzione, adeguamento e aggiornamento della cartografia geologica e alla cartografia tematica nazionale e regionale; ricerca e impiego di geomateriali per l'industria e ricerca e impiego di materiali lapidei ornamentali; tutela dei beni culturali e ambientali; pianificazione territoriale; interventi per la protezione e sistemazione idrogeologica e per la salvaguardia e sistemazione dei versanti instabili; studio e protezione delle aree a rischio; ricerca e salvaguardia delle risorse idriche; monitoraggio dei processi naturali e valutazione del rischio vulcanico, idrogeologico, geomorfologico e sismico.

Competenze associate alla funzione:

Ai geologi di primo livello il Corso di Studio garantisce l'acquisizione di competenze teoriche e operative, per formare solide basi culturali in campo scientifico e per descrivere e interpretare correttamente i principali processi geologici.

I laureati acquisiranno delle specifiche competenze tecniche operative per svolgere attività geologiche di terreno e di laboratorio con riferimento a: cartografia geologica e geomorfologica e suo sviluppo in ambiente GIS; analisi petrografiche, paleontologiche, mineralogiche, strutturali e geochimiche; stratimetria, analisi geomeccaniche, geotecniche e idrogeologiche; analisi della pericolosità e dei rischi geologici, procedure metodologiche e strumentali ad ampio spettro per la ricerca e la prospezione geologica.

Sbocchi occupazionali:

Il Geologo di primo livello può trovare impiego in qualità di collaboratore tecnico presso Enti pubblici e/o privati e nel mondo dell'industria. Il titolo di "Geologo Junior", che abilita all'esercizio della libera professione, è subordinato al superamento dell'esame di stato per l'iscrizione all'apposito albo.

Il corso prepara alla professione di (Codifiche ISTAT):

- Tecnici geologici (3.1.1.1.1)

Conoscenze richieste per l'accesso

Possesso del diploma dell'esame di stato di scuola superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, purché riconosciuto idoneo.

Conoscenze di base di matematica, fisica e chimica e di una lingua dell'Unione Europea verificate nelle forme e nei tempi stabiliti dal Regolamento didattico del corso di studio, dove saranno altresì indicati gli Obblighi Formativi Aggiuntivi nel caso in cui la verifica non sia positiva.

Modalità di ammissione

Per l'accesso al Corso di Studio sono richieste conoscenze di base di Matematica, Fisica, Chimica e Scienze della Terra verificate attraverso il test di valutazione in ingresso approvato da Con.Scienze.

Il test si considera superato nel caso in cui lo studente ottenga un punteggio di almeno 8/20 nel modulo di Matematica di base oppure se ottiene un punteggio di almeno 22/55 sull'intero test.

L'eventuale debito formativo degli iscritti al primo anno dovrà essere colmato attraverso i corsi di recupero nelle discipline di base istituiti dal CdS e si estingue con il superamento della prima prova in itinere o con il superamento dell'esame di Matematica.

Il debito non permette di sostenere gli esami di Fisica 1, Fisica 2 e Fondamenti Geofisica.

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche ha come obiettivi:

- fornire conoscenze di base nei diversi settori relativi al sistema Terra, nei loro aspetti teorici e sperimentali;
- fornire gli strumenti fondamentali per l'analisi dei sistemi e dei processi geologici;
- preparare lo studente ad operare in modo autonomo in laboratorio e sul terreno;
- fornire familiarità con il metodo scientifico d'indagine;
- abituare lo studente a utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre all'italiano nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio d'informazioni generali;
- far acquisire allo studente adeguate competenze e strumenti idonei alla comunicazione con il mondo esterno e alla gestione delle informazioni raccolte;
- educare lo studente al lavoro di gruppo e a operare con buona autonomia anche al fine di favorire l'inserimento nel mondo del lavoro.

Oltre a fornire le conoscenze geologiche di base per l'accesso alla laurea magistrale, il Corso di Studio ha l'obiettivo di formare un geologo di primo livello ("Geologo Junior" previo superamento dell'Esame di Stato), che possa svolgere attività di sostegno in uno dei seguenti ambiti:

- cartografia geologica di base e cartografia tematica;
- analisi dei parametri connessi ai rischi geologici e ambientali;
- reperimento di georisorse;
- valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali ed ambientali;
- analisi dei materiali geologici.

Il primo anno è prevalentemente dedicato all'acquisizione delle conoscenze e competenze di base in

matematica, fisica e chimica e nelle discipline geologiche di base.

Il secondo anno è prevalentemente dedicato all'acquisizione delle conoscenze e competenze caratterizzanti di tipo geologico. A partire dal secondo anno diventa inoltre forte la presenza di attività pratiche e di lezioni sul terreno che caratterizzano il percorso formativo dello studente in Scienze Geologiche.

Nel terzo anno si acquisiscono conoscenze e competenze caratterizzanti e di tipo affine e integrativo, queste ultime con attività pratiche e di lezioni sul terreno e con la possibilità di personalizzare il percorso dello studente utilizzando le attività a scelta libera. Nell'ultimo anno lo studente potrà inoltre dedicarsi ad attività di tipo pratico (laboratorio e/o terreno) da espletarsi all'interno del tirocinio e/o della prova finale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Il Corso di Studio intende, attraverso le attività formative di laboratorio e di terreno disciplinari e interambito, fornire le seguenti capacità di applicare le conoscenze e la comprensione acquisite:

- capacità di applicare le fondamentali leggi matematiche, fisiche e chimiche alla risoluzione di problemi di natura geologica;
- capacità di applicare le conoscenze di base acquisite al riconoscimento e classificazione di litotipi, fossili e minerali.
- capacità di analizzare, classificare e confrontare i materiali geologici sul terreno e in laboratorio selezionando metodi adeguati;
- capacità di adottare un approccio multidisciplinare per lo studio dei sistemi terrestri, ed il riconoscimento e la rappresentazione di strutture geologiche semplici superficiali e profonde.

La verifica dell'avvenuta capacità di applicare conoscenza e comprensione avviene attraverso le esercitazioni specifiche per i corsi che lo prevedono, la produzione di relazioni tecniche, il superamento degli esami e la preparazione della prova finale.

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

2. AREA METODOLOGICA E PROPEDEUTICA ALLO STUDIO E ALL'APPLICAZIONE DELLE SCIENZE DELLA TERRA

Conoscenza e capacità di comprensione:

Possesso di conoscenze di base di tipo scientifico, ad un livello più elevato di quello della scuola superiore, nelle

discipline matematiche, informatiche, fisiche e chimiche.

- Conoscenze geologiche fondamentali: dinamiche generali del pianeta Terra;
- Comprensione dei processi sedimentari, deformativi e magmatici; riconoscimento dei vari tipi di roccia, di minerali e di fossili;
- Conoscenza della terminologia e dei sistemi di classificazione di base usati nelle Scienze della Terra.

Le modalità didattiche con cui verranno acquisite le conoscenze e le capacità suddette comprendono prevalentemente insegnamenti di base che prevedono lezioni frontali, esercitazioni e lezioni fuori sede. L'acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione verrà verificata attraverso gli esami finali ed eventuali prove in itinere.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione:

Il Corso di Studio intende, attraverso le attività formative di base, fornire le seguenti capacità di applicare le conoscenze geologiche e la comprensione acquisite:

- capacità di applicare le fondamentali leggi matematiche, fisiche e chimiche alla risoluzione di problemi di natura

geologica;

- capacità di applicare le conoscenze di base acquisite al riconoscimento e classificazione di litotipi, fossili e minerali, strutture geomorfologiche e geologiche semplici;
- capacità di applicare le conoscenze acquisite e la comprensione dei processi per intraprendere studi di livello più avanzato.

La verifica dell'avvenuta capacità di applicare conoscenza e comprensione avviene attraverso le esercitazioni specifiche per i corsi che lo prevedono, la produzione di relazioni tecniche, il superamento degli esami e la preparazione della prova finale.

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

001CC CHIMICA 9 CFU

333BB FISICA 1 6 CFU

334BB FISICA 2 6 CFU

007DD FONDAMENTI DI GEOFISICA 6 CFU

008DD GEOCHIMICA 6 CFU

002DD GEOGRAFIA FISICA E LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I 9 CFU

0031D GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE 12 CFU

011DD GEOMORFOLOGIA 6 CFU

690AA MATEMATICA 12 CFU

0038A METODOLOGIE DIGITALI E COMPUTAZIONALI PER LE GEOSCIENZE 6 CFU

0028D MINERALOGIA I 6 CFU

0029D MINERALOGIA II 6 CFU

0033D PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA 12 CFU

129DD PETROGRAFIA CON LABORATORIO 12 CFU

019DD VULCANOLOGIA 6 CFU

Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di Apprendimento

Autonomia di giudizio (making judgements):

Capacità di organizzare e pianificare le indagini, di raccogliere e selezionare i dati per formulare giudizi e valutazioni specifiche circa diversi problemi di natura geologica.

Capacità di applicare tali procedure anche al di fuori del campo geologico.

Capacità di valutare i risultati del proprio lavoro in termini di qualità ed efficienza.

Capacità di identificare obiettivi e responsabilità collettive ed individuali e di agire di conseguenza, in modo adeguato al proprio ruolo.

Capacità di riflettere sugli aspetti etici e sociali delle conoscenze acquisite e dell'attività svolta.

Attraverso tutto il percorso formativo, fondato sulla completezza del bagaglio culturale e sull'analisi critica dei processi e dei risultati, lo studente sviluppa la capacità di

raccogliere e interpretare i dati e di fornire giudizi autonomi fondati su contenuti scientifici.

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 terreno e/o laboratorio, mediante l'analisi, la gestione

e l'elaborazione dei dati in maniera autonoma.

Capacità di apprendimento (learning skills):

Capacità di apprendere con sicurezza, autonomia e flessibilità.

Capacità di identificare percorsi di continuo aggiornamento tecnico e culturale personale, in relazione alle proprie ambizioni professionali e di carriera, e di porsi di conseguenza degli obiettivi da raggiungere.

L'acquisizione di tali capacità è verificata 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. Un ulteriore livello di verifica dei risultati scaturisce dalle attività di controllo previste per il raggiungimento degli obiettivi formativi specifici.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale, condotta sotto la supervisione di un docente del Corso di Studio è intesa ad accertare la maturità culturale raggiunta dal candidato e la capacità di produrre ed elaborare dati e osservazioni in maniera autonoma e adeguata agli obiettivi formativi del Corso di Studio.

Lo studente dovrà produrre e discutere un elaborato su un tema circoscritto che rientri in uno dei settori disciplinari caratterizzanti il Corso di Studi.

Fino a 6 dei 12 CFU a libera scelta dello studente possono essere utilizzati per incrementare il numero di crediti acquisiti tramite prova finale e/o tirocinio. L'attività di tirocinio fa sempre parte della prova finale.

Modalità di svolgimento della prova finale

Lo studente dovrà produrre e discutere un elaborato su un tema che rientri in uno dei settori disciplinari caratterizzanti il Corso di Studi.

Il tema oggetto della prova finale (3 CFU) verrà sviluppato all'interno del Tirocinio utilizzando 2 CFU per il tirocinio vero e proprio ed 1 CFU per la stesura della relazione finale. Fino a 6 dei 12 CFU a libera scelta dello studente possono essere utilizzati per incrementare il numero di crediti acquisiti tramite prova finale e/o tirocinio. L'attività di tirocinio fa sempre parte della prova finale.

La commissione di Laurea viene formata in accordo al Regolamento Didattico di Ateneo (art. 25 comma 2).

Il voto di Laurea deriva dalla media ponderata (in base ai CFU) delle votazioni degli esami sostenuti (in trentesimi e trasformata in centodecimali) e incrementata di 3 punti di bonus per coloro che si laureano entro il terzo anno accademico.

Nel calcolo della media ponderata, il '30 e lode' vale 33/30. Il voto finale può essere incrementato fino a un massimo di 5 punti (attribuiti dalla Commissione di Laurea al superamento dell'esame finale) per coloro che scelgono di destinare 6 CFU (dei 12 CFU delle attività a libera scelta) alla Prova finale e/o tirocinio.

Lo studente acquisirà i 6 CFU presentando un elaborato scritto (corredato da tabelle, figure, carte tematiche ecc.) che discuterà brevemente (non oltre 15 minuti) davanti alla 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

Il CdS lavora in coordinamento con il referente per l'Orientamento e con il referente per il Progetto PLS (Piano Lauree Scientifiche) del DST per organizzare attività di orientamento dedicate a studenti delle scuole superiori di strutture scolastiche nel bacino di utenza dell'Università di Pisa. Le informazioni sul corso di studio e le sue iniziative sono diffuse tramite comunicazioni via mail alle scuole e attraverso i canali social del DST, in modo da raggiungere anche i potenziali interessati fuori regione. Le iniziative e gli esiti vengono discusse nelle periodiche riunioni della Commissione Paritetica di CdS, del consiglio di CdS e della commissione per la comunicazione del CdS. La comunicazione via social è mirata a far conoscere le esperienze nei laboratori e le attività didattiche fuori sede offerte dal CdS.

Una lista di attività di orientamento proposte dai docenti del CdS e relative a diversi ambiti della

geologia, che prevedono seminari, uscite sul terreno, attività da svolgere nelle scuole e visite degli studenti ai laboratori del DST, è reperibile sulla pagina del sito web del CdS dedicata a “Scuola e orientamento” (<https://www.dst.unipi.it/scuola-orientamento-geol.html>). Le attività proposte sono utilizzabili anche come PCTO, in coordinamento del referente per PCTO del DST. La pagina ospita informazioni sulla possibilità, per studenti delle scuole superiori, di venire a visitare le strutture e i laboratori del dipartimento con la guida di docenti, ma soprattutto di studenti (tutor e rappresentanti degli studenti). La pagina rimanda inoltre alla pagina “Orientamento” del DST dove è possibile reperire le informazioni sugli eventi organizzati dal DST e su quelli coordinati dall'Ateneo nel corso dell'anno. Il DST è infatti aperto a visite di scolaresche della scuola primaria e secondaria inferiore, su richiesta degli insegnanti. Attività di orientamento sono inoltre messe in atto dal DST (<http://www.dst.unipi.it/home-orientamento.html>) attraverso seminari e Open Days nelle Scuole Superiori con la partecipazione di studenti del CdS e delle LM del DST e visite ai Laboratori del Dipartimento guidate dagli studenti.

ORIENTAMENTO E TUTORATO IN ITINERE

E' attivo uno sportello di orientamento e tutorato in itinere coordinato dalla segreteria didattica, che si avvale nel corso di ogni A.A. di studenti counselor e di un servizio di tutorato alla pari (<https://www.dst.unipi.it/sportello-didattico-geol.html>). Inoltre, gli studenti del CdS possono usufruire anche di uno sportello “tutor DSA” per attività di tutorato a favore di studenti con disabilità e disturbi specifici dell'apprendimento, attivato in DST nel 2024. I tutor sono disponibili in presenza in orari definiti. I tutor e i rappresentanti degli studenti nel CdS prendono contatto con i nuovi immatricolati all'inizio delle lezioni del I semestre e nella Giornata delle Matricole, durante la quale organizzano tour delle strutture didattiche e di ricerca del DST (quest'anno tenuta il 21 novembre 2024).

Gli studenti del CdS in Scienze Geologiche usufruiscono inoltre del tutorato garantito da docenti tutor individuati tra i componenti del CdS e assegnati, secondo le indicazioni dell'ateneo, all'inizio del II semestre del I anno. L'elenco dei docenti tutor è disponibile sulla pagina “Organizzazione e regolamenti” del corso di studio (<https://www.dst.unipi.it/organizzazione-geol-2.html#verbali>). Infine, incontri informativi riguardo alla scelta degli esami liberi, della tesi e del tirocinio vengono tenuti dal presidente del CdS o suo delegato ogni anno.

Per quanto riguarda l'orientamento alla scelta di un percorso di laurea magistrale, che rappresenta il principale sbocco del laureato di Scienze geologiche, le informazioni di orientamento sono fornite agli studenti del CdS da parte dei presidenti dei corsi di studio dei tre corsi di LM del DST (Scienze e Tecnologie Geologiche, Scienze dell'Ambiente e del Clima – ex Scienze Ambientali, Applied and Exploration Geophysics) in occasione di eventi appositamente organizzati, normalmente verso la fine del secondo semestre. Gli studenti del CdS possono inoltre fruire di seminari relativi a tutti gli ambiti delle geoscienze, che si tengono con cadenza per lo più settimanale (<http://www.dst.unipi.it/avvisi-seminari.html>). I seminari sono proposti dai docenti, dottorandi e assegnisti dei CdS del DST e organizzati da una commissione di docenti incaricati dal direttore. Per gli studenti del CdS questa opportunità ha funzioni di orientamento in uscita verso la scelta delle lauree magistrali e del settore di occupazione. L'attività seminariale viene svolta all'interno del Dipartimento in uno spazio di due ore alla settimana che è previsto prevalentemente libero dalle lezioni per gli studenti del secondo e terzo anno o che viene liberato in occasione di seminari particolarmente indicati per gli studenti del CdS.

ASSISTENZA E ACCORDI PER LA MOBILITÀ INTERNAZIONALE DEGLI STUDENTI

L'informazione e il supporto tecnico ed amministrativo per la mobilità internazionale sono garantiti agli studenti del CdS grazie al coordinamento con il Coordinatore di Area per l'internazionalizzazione, che incontra i presidenti di CdS periodicamente per discutere gli accordi per la mobilità, visibili sulla pagina apposita del DST <http://www.dst.unipi.it/international.html>. Il servizio di informazione riguardo alle diverse opportunità di mobilità internazionale per studenti (Erasmus+, UNIPI) viene fornito inoltre in periodici eventi informativi nel corso dell'anno, che nel 2024 sono stati tenuti in occasione della Giornata del Job Placement (4.7.2024) e delle Matricole (21.11.2024), e in eventi appositamente organizzati (Open Day Internazionalizzazione).

ASSISTENZA PER LO SVOLGIMENTO DI PERIODI DI FORMAZIONE ALL'ESTERNO (tirocini

e stage)

La Presidente ed la Responsabile dell'unità didattica assistono gli studenti riguardo ai contatti con organizzazioni e soggetti del mondo del lavoro che sono coinvolti nella formazione degli studenti del CdS attraverso l'attivazione di tirocini. La Presidente si avvale della collaborazione di un docente del CdS designato come referente per i rapporti con l'Ordine dei Geologi (<https://www.dst.unipi.it/organizzazione-geol-2.html>). Gli elenchi degli studi professionali e degli enti in convenzione con i quali possono essere attivati progetti di tirocinio sono consultabili al link raggiungibile dalla pagina “Tesi e tirocini” del CdS (<https://www.dst.unipi.it/item/1657-convenzioni-attive-per-tirocini.html>). Gli elenchi sono aggiornati annualmente. Nell'ambito delle giornate di incontro con gli studenti che si tengono all'inizio del primo semestre (Giornata delle matricole, 21.11.2024) e alla fine del secondo semestre (Giornata del Job Placement, 4.7.2024), neolaureati e rappresentanti del mondo delle professioni, dell'industria e di enti di ricerca vengono invitati a raccontare le loro esperienze lavorative e in particolare l'accesso alla loro occupazione in ambito geologico. Questi incontri facilitano l'attivazione di tirocini curriculari per gli studenti del CdS e permettono agli studenti stessi di scegliere in modo consapevole una esperienza di tirocinio esterna.

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 geologiche (L-34 R)
Percorso di Studio	comune

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Formazione matematica e informatica di base	18	9 - 21	INFO-01/A	0038A - METODOLOGIE DIGITALI E COMPUTAZIONALI PER LE GEOSCIENZE, 6 CFU, OBB
		9 - 21	MATH-03/A	1 - MATEMATICA, 12 CFU, OBB
Formazione fisica di base	6	6 - 12	PHYS-01/A	1 - FISICA 1, 6 CFU, OBB
Formazione chimica di base	6	6 - 12	CHEM-03/A	1 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata CHIMICA (001CC))
Formazione geologica di base	18	18 - 24	GEOS-02/B	0031D - GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE - MODULO A, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE (0031D))
		18 - 24	GEOS-02/C	0031D-A - GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE - MODULO B, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE (0031D))
		18 - 24	GEOS-03/A	1 - GEOGRAFIA FISICA, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOGRAFIA FISICA E LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I (002DD))
Totale Base	48	39 - 69		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Discipline geologiche e paleontologiche	36	30 - 36	GEOS-02/A	0033D - PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA, 12 CFU, OBB
		30 - 36	GEOS-02/C	0032D - GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE - MODULO A, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività

				formativa integrata GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE (0032D))
				0032D-A - GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE - MODULO B, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE (0032D))
				1 - RILEVAMENTO GEOLOGICO E LAB. CARTOGRAFIA II, 12 CFU, OBB
Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	18	15 - 27	GEOS-03/A	1 - GEOMORFOLOGIA, 6 CFU, OBB
		15 - 27	GEOS-03/B	0034D - GEOLOGIA APPLICATA AL TERRITORIO, 12 CFU, OBB
Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	36	36 - 42	GEOS-01/A	0028D - MINERALOGIA I, 6 CFU, OBB
				0029D - MINERALOGIA II, 6 CFU, OBB
		36 - 42	GEOS-01/B	1 - PETROGRAFIA CON LABORATORIO, 12 CFU, OBB
		36 - 42	GEOS-01/C	1 - GEOCHIMICA, 6 CFU, OBB
				1 - VULCANOLOGIA, 6 CFU, OBB
Discipline geofisiche	6	6 - 12	GEOS-04/B	1 - FISICA TERRESTRE, 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	96	87 - 117		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
Attività formative affini o integrative	18	18 - 24	CEAR-04/A	2 - LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata GEOGRAFIA FISICA E LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I (002DD))
		18 - 24	CHEM-03/A	2 - CHIMICA PER LE SCIENZE GEOLOGICHE, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata CHIMICA (001CC))
		18 - 24	GEOS-02/B	0030D - CAMPO INTERDISCIPLINARE, 6 CFU, OBB
		18 - 24	PHYS-03/A	1 - FISICA 2, 6 CFU, OBB
Totale Affine/Integrativa	18	18 - 24		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	CFU	Intervallo di CFU da RAD	SSD	Attività Formative
A scelta dello studente	12	12 - 12	GEOS-01/A	0035D - STORIA E DIDATTICA DELLA GEOLOGIA, 6 CFU, OPZ
				1 - ANALISI DEI MATERIALI GEOLOGICI, 6 CFU, OPZ
				1 - MINERALI-AMBIENTE-RISORSE, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEOS-01/B	1 - GEOLOGIA PLANETARIA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEOS-02/A	1 - PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEOS-02/B	1 - GEOLOGIA STRATIGRAFICA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEOS-02/C	1 - APPLICAZIONI DI ANALISI STRUTTURALE, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEOS-04/B	0039D - ELEMENTI DI GEOFISICA APPLICATA, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	NN	1 - LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI, 18 CFU, OPZ
				1 - LIBERA SCELTA, 18 CFU, OPZ
				1 - LIBERA SCELTA, 12 CFU, OPZ
		12 - 12	PROFIN_S	1 - ULTERIORI CFU PER PROVA FINALE E/O TIROCINIO, 6 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	1	1 - 6	PROFIN_S	1 - PROVA FINALE, 1 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PROVA FINALE E TIROCINIO (128ZW))
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 6	NN	1 - LINGUA STRANIERA, 3 CFU, OBB
Totale Lingua/Prova Finale	4	4 - 12		

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

Tirocini formativi e di orientamento	2	2 - 6	NN	2 - TIROCINIO, 2 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PROVA FINALE E TIROCINIO (128ZW))
Totale Altro	2	2 - 6		

Totale	180	162 - 240		
--------	-----	-----------	--	--

Percorso di Studio: comune (PDS0)

CFU totali: 270, di cui 168 derivanti da AF obbligatorie e 102 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ANALISI DEI MATERIALI GEOLOGICI (004DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
APPLICAZIONI DI ANALISI STRUTTURALE (005DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CHIMICA (001CC)	9	L-34 R	A, C	Formazione chimica di base, Attività formative affini o integrative		Si
Moduli CHIMICA PER LE SCIENZE GEOLOGICHE (2) CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (1)	3 6				CHEM-03/A CHEM-03/A	
ELEMENTI DI GEOFISICA APPLICATA (0039D)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-04/B	No
FISICA 1 (333BB)	6	L-34 R	A	Formazione fisica di base	PHYS-01/A	Si
FISICA 2 (334BB)	6	L-34 R	C	Attività formative affini o integrative	PHYS-03/A	Si
FONDAMENTI DI GEOFISICA (007DD)	6	L-34 R	B	Discipline geofisiche	GEOS-04/B	Si
GEOCHIMICA (008DD)	6	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	GEOS-01/C	Si
GEOGRAFIA FISICA E LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I (002DD)	9	L-34 R	A, C	Formazione geologica di base, Attività formative affini o integrative		Si
Moduli LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I (2) GEOGRAFIA FISICA (1)	3 6				CEAR-04/A GEOS-03/A	
GEOLOGIA APPLICATA AL TERRITORIO (0034D)	12	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e	GEOS-03/B	Si

				geologico- applicative		
GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE (0031D)	12	L-34 R	A	Formazione geologica di base		Si
Moduli						
GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE - MODULO B (0031D-A)	6				GEOS-02/C	
GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE - MODULO A (0031D)	6				GEOS-02/B	
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
GEOLOGIA STRATIGRAFICA (144DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/B	No
GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE (0032D)	12	L-34 R	B	Discipline geologiche e paleontologi che		Si
Moduli						
GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE - MODULO A (0032D)	6				GEOS-02/C	
GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE - MODULO B (0032D-A)	6				GEOS-02/C	
LIBERA SCELTA (528ZW)	12	L-34 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LINGUA STRANIERA (1549Z)	3	L-34 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
MATEMATICA (690AA)	12	L-34 R	A	Formazione matematica e informatica di base	MATH-03/A	Si
METODOLOGIE DIGITALI E COMPUTAZIONALI PER LE GEOSCIENZE (0038A)	6	L-34 R	A	Formazione matematica e informatica di base	INFO-01/A	Si
MINERALI-AMBIENTE-RISORSE (154DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
MINERALOGIA I (0028D)	6	L-34 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e, geochimiche	GEOS-01/A	Si
MINERALOGIA II (0029D)	6	L-34 R	B	Discipline mineralogich e, petrografich e, geochimiche	GEOS-01/A	Si
PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI (015DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello	GEOS-02/A	No

PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA (0033D)	12	L-34 R	B	studente Discipline geologiche e paleontologiche	GEOS-02/A	Si
PETROGRAFIA CON LABORATORIO (129DD)	12	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	GEOS-01/B	Si
STORIA E DIDATTICA DELLA GEOLOGIA (0035D)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	GEOS-01/C	Si

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
FISICA 2 (334BB)	6	L-34 R	C	Attività formative affini o integrative	PHYS-03/A	Si
GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE (0032D)	12	L-34 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche		Si
Moduli						
GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE - MODULO A (0032D)	6				GEOS-02/C	
GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE - MODULO B (0032D-A)	6				GEOS-02/C	
METODOLOGIE DIGITALI E COMPUTAZIONALI PER LE GEOSCIENZE (0038A)	6	L-34 R	A	Formazione matematica e informatica di base	INFO-01/A	Si
PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA (0033D)	12	L-34 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEOS-02/A	Si
PETROGRAFIA CON LABORATORIO (129DD)	12	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	GEOS-01/B	Si
RILEVAMENTO GEOLOGICO E LAB. CARTOGRAFIA II (116DD)	12	L-34 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEOS-02/C	Si

3° Anno (anno accademico 2028/2029)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
ANALISI DEI MATERIALI GEOLOGICI (004DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
APPLICAZIONI DI ANALISI STRUTTURALE (005DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/C	No
CAMPO INTERDISCIPLINARE (0030D)	6	L-34 R	C	Attività formative affini o integrative	GEOS-02/B	Si
ELEMENTI DI GEOFISICA APPLICATA (0039D)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-04/B	No
FONDAMENTI DI GEOFISICA (007DD)	6	L-34 R	B	Discipline geofisiche	GEOS-04/B	Si
GEOCHIMICA (008DD)	6	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	GEOS-01/C	Si
GEOLOGIA APPLICATA AL TERRITORIO (0034D)	12	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEOS-03/B	Si
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No
GEOLOGIA STRATIGRAFICA (144DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/B	No
GEOMORFOLOGIA (011DD)	6	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEOS-03/A	Si
LIBERA SCELTA (528ZW)	12	L-34 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LINGUA STRANIERA (1549Z)	3	L-34 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
MINERALI-AMBIENTE-RISORSE (154DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI (015DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-02/A	No
PROVA FINALE E TIROCINIO (128ZW)	3	L-34 R	E, F	Per la prova finale, Tirocini formativi e di orientamento		Si

Moduli						
TIROCINIO (2)	2				NN	
PROVA FINALE (1)	1				PROFIN_S	
STORIA E DIDATTICA DELLA GEOLOGIA (0035D)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/A	No
ULTERIORI CFU PER PROVA FINALE E/O TIROCINIO (529ZW)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	PROFIN_S	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	GEOS-01/C	Si

Anno di corso non specificato

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (212ZW)	18	L-34 R	D	A scelta dello studente	NN	No
LIBERA SCELTA PER RICONOSCIMENTI (717ZW)	18	L-34 R	D	A scelta dello studente	NN	No

Piano di Studio: GEOR-L-26-26-26

Anno Regolamento Didattico	2026/2027
Anno di Coorte	2026/2027
Anno di Revisione	2026/2027

Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatorie	168

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Regola 1: OBBLIGATORI PRIMO ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 7AF.

CFU obbligatori	60
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CHIMICA (001CC) Moduli	9		CHIMICA		Sì	No
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (1)	6	A	CHIMICA GENERAL E ED INORGANICA	CHEM-03/A		
CHIMICA PER LE SCIENZE GEOLOGICHE (2)	3	C	CHIMICA PER LE SCIENZE GEOLOGICHE	CHEM-03/A		
FISICA 1 (333BB)	6	A	FISICA 1	PHYS-01/A	Sì	No
GEOGRAFIA FISICA E LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I (002DD) Moduli	9		GEOGRAFIA FISICA E LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I		Sì	No
GEOGRAFIA FISICA (1)	6	A	GEOGRAFIA FISICA	GEOS-03/A		
LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I (2)	3	C	LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I	CEAR-04/A		
GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE (0031D) Moduli	12		GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE		Sì	No
GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE - MODULO A (0031D)	6	A	GEOLOGIA E LABORATORIO	GEOS-02/B		

GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE - MODULO B (0031D-A)	6	A	ORIO ROCCE - MODULO A GEOLOGI A E LABORAT ORIO ROCCE - MODULO B	GEOS- 02/C		
MATEMATICA (690AA)	12	A	MATEMA TICA	MATH- 03/A	Sì	No
MINERALOGIA I (0028D)	6	B	MINERAL OGIA I	GEOS- 01/A	Sì	No
MINERALOGIA II (0029D) Propedeuticità: Attività formative: CHIMICA (001CC) MINERALOGIA I (0028D)	6	B	MINERAL OGIA II	GEOS- 01/A	Sì	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)

Regola 2: OBBLIGATORI SECONDO ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 6AF.

CFU obbligatori	60
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Cont rollo Ann o
FISICA 2 (334BB) Propedeuticità: Attività formative: MATEMATICA (690AA)	6	C	FISICA 2	PHYS- 03/A	Sì	No
GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE (0032D)	12		GEOLOGI A STRUTTU RALE E TETTONI CA REGIONA LE		Sì	No
Moduli GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE - MODULO A (0032D)	6	B	GEOLOGI A STRUTTU RALE E TETTONI CA REGIONA LE - MODULO A	GEOS- 02/C		

GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE - MODULO B (0032D-A)	6	B	GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE - MODULO B	GEOS-02/C		
METODOLOGIE DIGITALI E COMPUTAZIONALI PER LE GEOSCIENZE (0038A)	6	A	METODOLOGIE DIGITALI E COMPUTAZIONALI PER LE GEOSCIENZE	INFO-01/A	Sì	No
PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA (0033D)	12	B	PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA	GEOS-02/A	Sì	No
PETROGRAFIA CON LABORATORIO (129DD)	12	B	PETROGRAFIA CON LABORATORIO	GEOS-01/B	Sì	No
RILEVAMENTO GEOLOGICO E LAB. CARTOGRAFIA II (116DD)	12	B	RILEVAMENTO GEOLOGICO E LAB. CARTOGRAFIA II	GEOS-02/C	Sì	No

Anno di Corso: 3° (2028/2029)

Regola 3: OBBLIGATORI TERZO ANNO (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 8AF.

CFU obbligatori	48
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CAMPO INTERDISCIPLINARE (0030D)	6	C	CAMPO INTERDISCIPLINARE	GEOS-02/B	Sì	No
FONDAMENTI DI GEOFISICA (007DD) Propedeuticità: Attività formative: FISICA 1 (333BB)	6	B	FONDAMENTI DI GEOFISICA	GEOS-04/B	Sì	No
GEOCHIMICA (008DD)	6	B	GEOCHIMICA	GEOS-	Sì	No

			ICA	01/C		
GEOLOGIA APPLICATA AL TERRITORIO (0034D) Propedeuticità: Attività formative: FISICA 1 (333BB) GEOLOGIA STRUTTURALE E TETTONICA REGIONALE (0032D) GEOLOGIA E LABORATORIO ROCCE (0031D) RILEVAMENTO GEOLOGICO E LAB. CARTOGRAFIA II (116DD)	12	B	GEOLOGIA APPLICATA AL TERRITORIO	GEOS-03/B	Sì	No
GEOMORFOLOGIA (011DD) Propedeuticità: Attività formative: GEOGRAFIA FISICA E LABORATORIO DI CARTOGRAFIA I (002DD)	6	B	GEOMORFOLOGIA	GEOS-03/A	Sì	No
LINGUA STRANIERA (1549Z)	3	E	LINGUA STRANIERA	NN	Sì	No
PROVA FINALE E TIROCINIO (128ZW) Moduli PROVA FINALE (1) TIROCINIO (2)	3 1 2	 E F	PROVA FINALE E TIROCINIO PROVA FINALE TIROCINIO		Sì	No
VULCANOLOGIA (019DD)	6	B	VULCANOLOGIA	GEOS-01/C	Sì	No

Regola 4: LIBERA SCELTA (Gruppo scelta esami)
 Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANALISI DEI MATERIALI GEOLOGICI (004DD)	6	D	ANALISI DEI MATERIALI GEOLOGICI	GEOS-01/A	No	No
APPLICAZIONI DI ANALISI STRUTTURALE (005DD)	6	D	APPLICAZIONI DI ANALISI STRUTTURALE	GEOS-02/C	No	No
ELEMENTI DI GEOFISICA APPLICATA (0039D)	6	D	ELEMENTI DI GEOFISICA APPLICATA	GEOS-04/B	No	No
GEOLOGIA PLANETARIA (172DD)	6	D	GEOLOGIA	GEOS-01/B	No	No

			PLANETA RIA			
GEOLOGIA STRATIGRAFICA (144DD)	6	D	GEOLOGI A STRATIG RAFICA	GEOS- 02/B	No	No
LIBERA SCELTA (528ZW)	12	D	LIBERA SCELTA	NN	No	No
MINERALI-AMBIENTE-RISORSE (154DD)	6	D	MINERAL I- AMBIENT E- RISORSE	GEOS- 01/A	No	No
PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI (015DD)	6	D	PALEONT OLOGIA DEI VERTEBR ATI	GEOS- 02/A	No	No
STORIA E DIDATTICA DELLA GEOLOGIA (0035D)	6	D	STORIA E DIDATTIC A DELLA GEOLOGI A	GEOS- 01/A	No	No
ULTERIORI CFU PER PROVA FINALE E/O TIROCINIO (529ZW)	6	D	ULTERIO RI CFU PER PROVA FINALE E/O TIROCINI O	PROFIN_S	No	No