Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	GLYR-L - GEOLOGY
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
Docenti di Riferimento	- LUIGI FOLCO - CHIARA FRASSI - PIER PAOLO GIACOMONI - FRANCESCA MENEGHINI - ENRICO MUGNAIOLI - LUCA PANDOLFI - ADRIANO RIBOLINI - SERGIO ROCCHI - MATTEO VACCHI
Tutor	- ANDREA COLUMBU - LUIGI FOLCO - CHIARA FRASSI - FRANCESCA MENEGHINI - ENRICO MUGNAIOLI - LUCA PANDOLFI - ADRIANO RIBOLINI - SERGIO ROCCHI - MATTEO VACCHI
Durata	3 Anni

CFU	180
Titolo Rilasciato	Laurea in GEOLOGY
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Blend/modalità mista
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Inglese
Indirizzo internet del Corso di Studio	https://www.dst.unipi.it/geology-uzbk.html
Il corso è	Corso di nuova istituzione
Massimo numero di crediti riconoscibili	48
Corsi della medesima classe	GEOR-L - SCIENZE GEOLOGICHE
Percorsi di studio	SOLID EARTH (1) ENVIRONMENTAL GEOLOGY (2)
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 impegnata in un processo di internazionalizzazione della didattica, che comprende sia attirare studenti da paesi europei ed extra-europei, sia facilitare la mobilità in uscita degli studenti e dei docenti. In questo contesto, l'Università di Pisa ha stipulato un accordo con University of Geological Sciences Uzbekistan (UGS) e The State Committee of the Republic of Uzbekistan for Geology and Mineral Resources ("Goskomgeology"), basato sui mutui interessi di didattica e di ricerca. L'Agreement si motiva anche con la consapevolezza che laureati nelle scienze geologiche possano avere successo nel mercato del lavoro nazionale Uzbeko ed internazionale, nonché una formazione appropriata per l'accesso a lauree di secondo livello internazionali.
A partire dal 2019, sono stati diversi gli incontri fra rappresentanti dell'Università di Pisa (pro-rettore alla Cooperazione Internazionale, pro-rettore per la Didattica, Direttore Dipartimento di Scienze della Terra e docenti di Scienze della Terra), rappresentanti del governo Uzbeko (Ministry of higher and secondary specialised education) e di singoli istituti di UGS (Institute of Geology and Geophysics, Institute of Hydrogeology and Engineering Geology, Institute of Mineral Resources e Institute of Geology and Exploration for Oil and Gas). Tutti questi incontri hanno fatto da preludio a quelli determinanti del luglio 2021, quando rappresentanti Uzbeki hanno visitato l'Università di Pisa, del maggio 2022, quando una delegazione dell'Università di Pisa si è recata a Tashkent, e del luglio 2022 quando è stato stipulato l'Agreement fra UNIPI e i partner Uzbeki.
Dalle consultazioni è emerso il profilo professionale rispondente alle necessità del mercato del lavoro nella regione dell'Asia centrale. L'interesse è per un laureato con competenze geologiche nella ricerca dei geomateriali per l'industria, di risorse energetiche e idriche sotterranee; per una figura professionale con conoscenze nel campo della protezione ambientale e delle strategie di mitigazione dei rischi geologici. Tale figura è particolarmente urgente in Uzbekistan dati i programmi di sviluppo economico, e risulta interessante anche per altre regioni dell'Asia centrale e, in generale, per società internazionali impegnate nel campo dell'esplorazione energetica e mineraria e della ricerca d'acqua.
Oltre a industrie e società pubbliche e private che operano nel settore delle georisorse e protezione dai rischi ambientali, il laureato in questo ambito può trovare impiego in società che sviluppano progetti di Ingegneria Civile, come costruzioni di manufatti e opere infrastrutturali.
Se fornire le competenze per applicare conoscenze geologiche è un obiettivo preciso del corso di studi, rimangono comunque presenti contenuti didattici di base e metodologici che garantiscono la possibilità per i laureati di continuare gli studi in un percorso di secondo livello. Del gruppo di lavoro che ha sviluppato il progetto didattico fanno parte i presidenti ed i docenti dei CdS delle lauree magistrali che afferiscono al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa, che coprono un ampio spettro di competenze delle Geoscienze. Ciò ha garantito la valutazione dell'adeguatezza della preparazione dei laureati per la possibile prosecuzione degli studi in lauree di secondo livello nazionali e internazionali.
Questo percorso si configura come il primo CdS dell'Università di Pisa totalmente erogato all'estero e il primo nella classe di Scienze Geologiche (L-34) erogato all'estero da una Università italiana.

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

Il Corso di Studio GEOLOGY, in lingua inglese, classe L-34, curriculum unico, è stato attivato nella sede di Tashkent dell'Università di Pisa nell'AA 2023-2024. Le consultazioni con i partner uzbeki in relazione alla necessità di coniugare le tematiche di protezione dell'ambiente alla conoscenza del sistema Terra e all'utilizzo delle Georisorse hanno portato i colleghi uzbeki ad apprezzare l'opportunità di una formazione più ricca di competenze in campo ambientale, all'interno dei profili professionali

previsti dall'ordinamento. L'interesse per questo tipo di formazione è stato manifestato anche dal Ministry of Ecology dell'Uzbekistan, consultato tramite la collaborazione con lo staff del Branch. Nel'AA 2024-25 è stato quindi attivato un percorso di costruzione di un curriculum 'Environmental Geology' che affianca il curriculum 'Solid Earth'. Il nuovo curriculum 'Environmental Geology' è stato definito a partire dalla discussione con i docenti afferenti al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali, incardinato nel Dipartimento di Scienze della Terra. Sono state così disponibili per la discussione le competenze di ambito chimico, biologico e legislativo in affiancamento alle competenze geologiche nel nuovo curriculum.

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

.

Funzioni in un contesto di lavoro:

Le spiccate attitudini applicative del laureato in Geology gli consentono di essere di supporto nella realizzazione di cartografia tematica, ricerca e caratterizzazione di laboratorio di geomateriali, esplorazione geochimica e geofisica per il reperimento di georisorse, protezione e sistemazione idrogeologica, salvaguardia e sistemazione dei versanti instabili, valutazione e mitigazione dei rischi geologici e ambientali.

Competenze associate alla funzione:

Il CdS, grazie alle solide basi scientifiche fornite nei corsi di base e metodologici, garantisce l’acquisizione di competenze applicative per analizzare ed interpretare correttamente i principali processi geologici. In particolare, il laureato maturerà competenze nelle attività geologiche di terreno e laboratorio con riferimento a: cartografia tematica anche attraverso applicazioni digitali (es. GIS); raccolta e analisi di dati geofisici, petrografici, mineralogici, paleontologici, geochimici, strutturali, idrogeologici e geomorfologici; sintesi dei dati per la valutazione delle sorgenti di rischio e delle possibili strategie di mitigazione.

Sbocchi occupazionali:

: Il laureato in Geology può trovare impiego nelle industrie e società pubbliche e private che operano nei settori dell’esplorazione ed estrazione di georisorse minerarie, energetiche e idriche. Questa figura professionale è molto richiesta in Uzbekistan dati i programmi di sviluppo economico, come anche in altre regioni dell’Asia centrale. Inoltre, il laureato può collaborare con società private e pubbliche nel settore della valutazione e protezione dai rischi ambientali, importanti nelle aree geografiche dove sono e saranno attivi programmi di estrazione e di utilizzo di georisorse (minerali metallici e industriali, idrocarburi, acquiferi).
Infine, il laureato può contribuire ai progetti nel campo dell'Ingegneria Civile, come costruzioni di manufatti ed opere infrastrutturali.
Il titolo di laurea permette l’accesso all’esame di stato per Geologo Junior.

Il corso prepara alla professione di (Codifiche ISTAT):

- Tecnici geologici (3.1.1.1.1)

Conoscenze richieste per l'accesso

Possesso del diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio equivalente conseguito all'estero a seguito di un percorso scolastico di almeno dodici anni, purché riconosciuto idoneo. Dato che il sistema scolastico Uzbeko prevede undici anni di scolarità, per l'accesso al corso gli studenti uzbeki devono acquisire le conoscenze di base di matematica, fisica, chimica, inglese e di

fondamenti di geologia richieste per l'accesso tramite la frequenza e il superamento di un anno preparatorio (Preparatory Year), erogato specificatamente dall'Università di Pisa in collaborazione con la University of Geological Sciences of Uzbekistan (UGS). In ogni caso, con le modalità dettagliate nel regolamento didattico del corso di studio, sarà effettuata una verifica delle conoscenze iniziali possedute dagli studenti e, in caso la verifica dia esito negativo, saranno assegnati specifici obblighi formativi aggiuntivi.
Per accedere al corso di studio in Geology, è richiesto un livello di conoscenza della lingua inglese in ingresso non inferiore al B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento per le lingue (QCER), che sarà verificato secondo le modalità riportate dal regolamento.

Modalità di ammissione

Per accedere al corso occorre aver frequentato e superato il Preparatory Year (o corso annuale corrispondente) citato nel quadro A3.a, oppure occorre essere in possesso di diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio equivalente conseguito all'estero a seguito di un percorso scolastico di almeno dodici anni riconosciuto idoneo. Per gli studenti che hanno seguito il Preparatory Year la verifica del possesso delle conoscenze iniziali sarà effettuata al termine dell'anno di studi e contestualmente sarà verificato il possesso del requisito linguistico (livello B2 della lingua inglese) mediante test o colloquio. A coloro che, pur completando con successo il Preparatory Year, abbiano carenze specifiche in Matematica, Fisica, Chimica saranno attribuiti obblighi formativi aggiuntivi che saranno estinti al superamento dell'esame degli insegnamenti corrispondenti. Il Corso di Studi organizza annualmente attività didattiche per assolvere agli obblighi formativi aggiuntivi.
Gli studenti che accedono al corso senza passare per il Preparatory Year dovranno sostenere un test di verifica delle conoscenze di base in matematica, fisica, chimica e fondamenti di geologia. In caso l'esito del test riveli carenze specifiche in queste conoscenze, allo studente saranno attribuiti obblighi formativi aggiuntivi come sopra indicato. Il possesso del livello B2 di conoscenza della lingua inglese sarà verificato mediante un colloquio.

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

Il Corso di Studi ha come obiettivi:
- fornire conoscenze di base nei diversi settori relativi al sistema Terra, nei loro aspetti teorici e sperimentali;
- preparare lo studente ad applicare le conoscenze acquisite per la soluzione di problemi geologici con riferimento anche alle necessità dei settori industriali nel campo delle georisorse
- fornire gli strumenti fondamentali per la comprensione e l'analisi di sistemi e processi geologici;
- preparare lo studente ad operare in modo autonomo in laboratorio e sul terreno, con particolare attenzione alle procedure corrette di raccolta, gestione ed elaborazione dei dati geologici;
- fornire familiarità con il metodo scientifico d'indagine;
- abituare lo studente a comunicare in lingua inglese nell'ambito specifico delle scienze geologiche;
- far acquisire allo studente adeguate capacità di comunicazione con interlocutori con competenze professionali diverse;
- educare lo studente al lavoro di gruppo e ad operare in 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 di secondo livello, il Corso di Studio ha l'obiettivo di formare un geologo di primo livello, che possa svolgere attività di sostegno in uno dei seguenti ambiti:
- cartografia geologica;
- analisi e caratterizzazione di laboratorio dei materiali geologici;
- esplorazione geochimica e geofisica per il reperimento e la gestione sostenibile di georisorse;
- raccolta, analisi e rappresentazione di dati anche per la valutazione e la mitigazione dei rischi

geologici ed ambientali.
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. Inoltre, è prevista una prima attività didattica sul terreno, con lezioni dedicate alla messa in pratica dei diversi concetti geologici acquisiti.
Il secondo anno è prevalentemente dedicato all'acquisizione delle conoscenze e competenze caratterizzanti di tipo geologico. È previsto un insegnamento specificatamente dedicato alla geologia del territorio Uzbeko, e l'incremento delle attività pratiche sul terreno e di laboratorio.
Nel terzo anno si acquisiscono conoscenze e competenze con insegnamenti caratterizzanti e di tipo affine e integrativo, particolarmente rivolti ad aspetti applicativi, che comprendono attività pratiche di terreno e di laboratorio. Al terzo anno lo studente ha inoltre la possibilità di personalizzare il percorso di studi utilizzando le attività a scelta libera, approfondendo tematiche legate all'impatto dei cambiamenti climatici o acquisendo ulteriori abilità nell'analisi di geomateriali. Nell'ultimo anno lo studente svolgerà infine attività di tipo pratico specificamente pensate per la geologia e le georisorse del territorio Uzbeko 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 forme del rilievo;
- 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;
- capacità di raccogliere dati con tecniche esplorative geochimiche e geofisiche, e di trattarli per una loro preliminare interpretazione.
L'acquisizione e 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

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

Conoscenza e capacità di comprensione:

Relativamente all'area propedeutica, verranno acquisite conoscenze di base di tipo scientifico, ad un livello più elevato di quello della scuola superiore, nelle discipline matematiche, informatiche, fisiche e chimiche.
Relativamente all'area metodologica, verranno acquisite conoscenze geologiche fondamentali:
- dinamiche generali dei sistemi del pianeta Terra (Terra solida, idrosfera, atmosfera, criosfera, biosfera);
- comprensione dei processi sedimentari, deformativi e magmatici; riconoscimento dei vari tipi di roccia, di minerali, fossili e forme del rilievo;
- 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, attività di laboratorio,

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;
- capacità di raccogliere dati con tecniche esplorative geochimiche e geofisiche, e di trattarli per una loro preliminare interpretazione.
L'acquisizione e la verifica dell'avvenuta capacità di applicare conoscenza e comprensione avvengono 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.

397CC Chemistry 9 CFU
271DD Geochemistry 6 CFU
273DD Geomorphology and Thematic Maps 9 CFU
274DD Geophysics 6 CFU
803AA ICT for Geosciences 6 CFU
278DD Introductory Geology - Endogenous and Exogenous processes 12 CFU
279DD Introductory Geology-Cartography 6 CFU
804AA Mathematics 9 CFU
281DD Mineralogy and Petrology 12 CFU
0015D Palaeontology and interdisciplinary field activity 9 CFU
421BB Physics 9 CFU
285DD Sedimentary geology 6 CFU
286DD Structural Geology, Tectonics and Field Mapping 12 CFU

2. AREA APPLICATIVA

Conoscenza e capacità di comprensione:

- Conoscenza della terminologia e dei sistemi di classificazione avanzati usati nelle Scienze Geologiche;
- conoscenza dei metodi di acquisizione, analisi e interpretazione dei dati geologici;
- capacità di comprendere il contributo specifico delle Scienze Geologiche alle questioni ambientali e sociali nonché la loro applicabilità in vari ambiti produttivi, dell'esplorazione per le georisorse dell'Asia centrale, gestionali e professionali soprattutto nelle realtà produttive del territorio uzbeko.
Le modalità didattiche con cui verranno acquisite le conoscenze e le capacità suddette comprendono prevalentemente insegnamenti caratterizzanti che prevedono, oltre alle lezioni frontali, esercitazioni in aula e/laboratorio, lezioni fuori sede ed esercitazioni sul terreno.
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 caratterizzanti di laboratorio e di terreno disciplinari e interambito, fornire le seguenti capacità di applicare le conoscenze e la comprensione acquisite:
- 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;
- capacità di raccogliere dati con tecniche esplorative geochimiche e geofisiche, e di trattarli per una loro preliminare interpretazione.
Le modalità didattiche con cui verranno acquisite le capacità di applicare conoscenze e comprensione suddette comprendono insegnamenti caratterizzanti e affini integrativi che prevedono, oltre alle lezioni frontali, esercitazioni in aula e/laboratorio, lezioni fuori sede ed esercitazioni sul terreno.
L'acquisizione delle capacità di applicare conoscenze e comprensione verrà verificata attraverso gli esami finali ed eventuali prove in itinere.

0015E Basics of Ecology and Biodiversity 6 CFU
0016E Biomonitoring and Bioremediation 6 CFU
0008N Environmental law in a multilevel governance system 6 CFU
0015C Environmental monitoring 6 CFU
270DD Exploration geophysics 6 CFU
272DD Geology of Uzbekistan and Field activity 9 CFU
0011D Geophysics and exploration geophysics 9 CFU
276DD Hydrogeology 6 CFU
283DD Ore deposits of Uzbekistan and field activity 9 CFU
0015D Paleontology and interdisciplinary field activity 9 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 sul rafforzamento ed espansione del bagaglio culturale e sull'analisi critica dei processi e dei risultati, lo studente sviluppa la capacità di raccogliere, trattare ed 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 lo studente 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 autonomia, consapevolezza e senso critico.
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 periodici da raggiungere.
Queste capacità sanno raggiunte attraverso gli insegnamenti caratterizzanti ed affini integrativi ed il tirocinio svolto all'interno di società/aziende pubbliche e private.
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 laddove 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 una disciplina caratterizzante il Corso di Studi.

Modalità di svolgimento della prova finale

Lo studente dovrà produrre e discutere un elaborato su un tema che rientri in una disciplina caratterizzante il Corso di Studi.
Dovrà presentare un elaborato scritto (corredato da tabelle, figure, carte tematiche ecc.) da discutere brevemente davanti alla Commissione di Laurea.
Il voto di Laurea è determinato dalla media ponderata (in base ai cfu) dei voti in trentesimi degli esami sostenuti, trasformata in centodecimi e incrementata di 3 punti di bonus, appannaggio di coloro i quali si laureano entro il terzo anno accademico, e ulteriormente, fino a un massimo di 8 punti - attribuiti dalla Commissione di Laurea al superamento dell'esame finale - in base alla presentazione dell'elaborato e alla discussione dell'attività svolta. Nel calcolo della media ponderata, il '30 e lode' vale 33.

Esperienza dello Studente

Aule

Vedi allegato

Laboratori e Aule informatiche

Vedi allegato

Sale Studio

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

Biblioteche

Vedi allegato

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-allestero/studiare-allestero/

Accompagnamento al lavoro

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

Eventuali altre iniziative

Le attività di orientamento in ingresso sono organizzate in collaborazione tra UGS e DST-UniPI grazie al personale docente e staff del Branch e sono rivolte alla presentazione del corso sia alle scuole sia alla cittadinanza e ai contesti lavorativi. Le attività sono svolte sia attraverso i diversi mezzi di comunicazione (media Uzbeki, Instagram, Telegram) sia in presenza, nelle scuole di Tashkent e nella sede del Branch. Il materiale informativo sulla struttura, sulle finalità e sugli sbocchi occupazionali del corso di studio viene preparato e aggiornato grazie al personale del Branch dedicato all'orientamento in ingresso. I docenti del Dipartimento di Scienze della Terra di UniPI con incarichi di insegnamento nel cds Geology e nel Preparatory Year hanno contribuito alla realizzazione di video-interviste mirate alla promozione del corso di studio durante i periodi nei quali hanno svolto attività didattiche in presenza nella sede di Tashkent.

Gli studenti del CdS usufruiscono del tutorato in itinere garantito da docenti tutor individuati tra i componenti del CdS e assegnati, secondo le indicazioni dell'ateneo, nella prima parte del II semestre del I anno. Per gli studenti è inoltre garantito tramite lo staff del Branch il supporto informativo e di orientamento in itinere in presenza nella sede di Tashkent.
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 analogamente agli altri CdS che fanno capo al DST.

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/

Progettazione del Corso di Studio

http://

Classe/Percorso

Classe	Scienze geologiche (L-34 R)
Percorso di Studio	ENVIRONMENTAL GEOLOGY

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	**CFU**	**Intervallo di CFU da RAD**	**SSD**	**Attività Formative**
Formazione matematica e informatica di base	15	9 - 21	INFO-01/A	1 - ICT FOR GEOSCIENCES, 6 CFU, OBB
		9 - 21	MATH-03/A	1 - MATHEMATICS, 9 CFU, OBB
Formazione fisica di base	9	6 - 12	PHYS-01/A	1 - PHYSICS, 9 CFU, OBB
Formazione chimica di base	9	6 - 12	CHEM-03/A	1 - CHEMISTRY, 9 CFU, OBB
Formazione geologica di base	12	12 - 24	GEOS-01/B	1 - INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS PROCESSES, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS AND EXOGENOUS PROCESSES (278DD))
		12 - 24	GEOS-02/B	2 - INTRODUCTORY GEOLOGY - EXOGENOUS PROCESSES, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS AND EXOGENOUS PROCESSES (278DD))
Totale Base	45	33 - 69		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	**CFU**	**Intervallo di CFU da RAD**	**SSD**	**Attività Formative**
Discipline geologiche e paleontologiche	27	24 - 36	GEOS-02/A	0017D-1 - PALEONTOLOGY, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PALEONTOLOGY AND INTERDISCIPLINARY FIELD WORK (0017D))
		24 - 36	GEOS-02/B	
		24 - 36	GEOS-02/C	0017D-2 - INTERDISCIPLINARY FIELD WORK, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PALEONTOLOGY AND INTERDISCIPLINARY FIELD WORK (0017D))

				1 - GEOLOGY OF UZBEKISTAN AND FIELD ACTIVITY, 9 CFU, OBB 1 - STRUCTURAL GEOLOGY, TECTONICS AND FIELD MAPPING, 12 CFU, OBB
Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	18	12 - 24	GEOS-03/A	0010D - GEOMORPHOLOGY AND THEMATIC MAPS-EG, 6 CFU, OBB 1 - INTRODUCTORY GEOLOGY - CARTOGRAPHY, 6 CFU, OBB
		12 - 24	GEOS-03/B	0043D - HYDROGEOLOGY, 6 CFU, OBB
Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	30	24 - 36	GEOS-01/A	1 - MINERALOGY, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MINERALOGY AND PETROLOGY (281DD))
		24 - 36	GEOS-01/B	2 - PETROLOGY, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MINERALOGY AND PETROLOGY (281DD))
		24 - 36	GEOS-01/C	1 - GEOCHEMISTRY, 6 CFU, OBB 1 - EXPLORATION AND ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ORE DEPOSITS AND THE ENVIRONMENT (282DD))
		24 - 36	GEOS-01/D	2 - ORE GEOLOGY AND MINERALIZING PROCESSES, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ORE DEPOSITS AND THE ENVIRONMENT (282DD))
Discipline geofisiche	9	9 - 18	GEOS-04/B	0011D - GEOPHYSICS AND EXPLORATION GEOPHYSICS, 9 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	84	69 - 114		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	**CFU**	**Intervallo di CFU da RAD**	**SSD**	**Attività Formative**
Attività formative affini o integrative	24	18 - 24	BIOS-03/A	0016E - BIOMONITORING AND BIOREMEDIATION, 6 CFU, OBB
		18 - 24	BIOS-05/A	0015E - BASICS OF ECOLOGY AND BIODIVERSITY SCIENCE, 6 CFU, OBB
		18 - 24	CHEM-01/A	0015C - ENVIRONMENTAL MONITORING, 6 CFU, OBB

		18 - 24	GEOS-01/D	
		18 - 24	GEOS-02/C	
		18 - 24	GIUR-05/A	0008N - ENVIRONMENTAL LAW IN A MULTILEVEL GOVERNANCE SYSTEM, 6 CFU, OBB
Totale Affine/Integrativa	24	18 - 24		

A scelta dello studente				
Ambito disciplinare	**CFU**	**Intervallo di CFU da RAD**	**SSD**	**Attività Formative**
A scelta dello studente	12	12 - 12	CHEM-05/A	0014C - ORGANIC CHEMISTRY, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEOS-01/C	0008D - GEOETHICS, 6 CFU, OPZ 1 - GLOBAL CHANGES, WATER RESOURCE AND SUSTAINABILITY, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	NN	1 - THESIS PREPARATION, 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	6	4 - 8	PROFIN_S	1 - THESIS, 6 CFU, OBB
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	2 - 4	NN	1 - GEOWRITING, 3 CFU, OBB
Totale Lingua/Prova Finale	9	6 - 12		

Altro				
Ambito disciplinare	**CFU**	**Intervallo di CFU da RAD**	**SSD**	**Attività Formative**
Tirocini formativi e di orientamento	6	4 - 8	NN	1 - INDUSTRIAL PRACTICE, 6 CFU, OBB
Totale Altro	6	4 - 8		

Totale	180	142 - 239		

Classe/Percorso

Classe	Scienze geologiche (L-34 R)
Percorso di Studio	SOLID EARTH

Quadro delle attività formative

Base				
Ambito disciplinare	**CFU**	**Intervallo di CFU da RAD**	**SSD**	**Attività Formative**
Formazione matematica e informatica di base	15	9 - 21	INFO-01/A	1 - ICT FOR GEOSCIENCES, 6 CFU, OBB
		9 - 21	MATH-03/A	1 - MATHEMATICS, 9 CFU, OBB
Formazione fisica di base	9	6 - 12	PHYS-01/A	1 - PHYSICS, 9 CFU, OBB
Formazione chimica di base	9	6 - 12	CHEM-03/A	1 - CHEMISTRY, 9 CFU, OBB
Formazione geologica di base	12	12 - 24	GEOS-01/B	1 - INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS PROCESSES, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS AND EXOGENOUS PROCESSES (278DD))
		12 - 24	GEOS-02/B	2 - INTRODUCTORY GEOLOGY - EXOGENOUS PROCESSES, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS AND EXOGENOUS PROCESSES (278DD))
Totale Base	45	33 - 69		

Caratterizzante				
Ambito disciplinare	**CFU**	**Intervallo di CFU da RAD**	**SSD**	**Attività Formative**
Discipline geologiche e paleontologiche	24	24 - 36	GEOS-02/A	0015D-2 - PALEONTOLOGY, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PALEONTOLOGY AND INTERDISCIPLINARY FIELD ACTIVITY (0015D))
		24 - 36	GEOS-02/B	1 - SEDIMENTARY GEOLOGY, 6 CFU, OBB
		24 - 36	GEOS-02/C	1 - STRUCTURAL GEOLOGY, TECTONICS AND FIELD MAPPING, 12 CFU, OBB
Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	21	12 - 24	GEOS-03/A	0009D - GEOMORPHOLOGY AND THEMATIC MAPS-SE, 9 CFU, OBB

				1 - INTRODUCTORY GEOLOGY - CARTOGRAPHY, 6 CFU, OBB
		12 - 24	GEOS-03/B	0043D - HYDROGEOLOGY, 6 CFU, OBB
Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	30	24 - 36	GEOS-01/A	1 - MINERALOGY, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MINERALOGY AND PETROLOGY (281DD))
		24 - 36	GEOS-01/B	2 - PETROLOGY, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata MINERALOGY AND PETROLOGY (281DD))
		24 - 36	GEOS-01/C	1 - GEOCHEMISTRY, 6 CFU, OBB 1 - EXPLORATION AND ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ORE DEPOSITS AND THE ENVIRONMENT (282DD))
		24 - 36	GEOS-01/D	2 - ORE GEOLOGY AND MINERALIZING PROCESSES, 6 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata ORE DEPOSITS AND THE ENVIRONMENT (282DD))
Discipline geofisiche	12	9 - 18	GEOS-04/B	1 - EXPLORATION GEOPHYSICS, 6 CFU, OBB 1 - GEOPHYSICS, 6 CFU, OBB
Totale Caratterizzante	87	69 - 114		

Affine/Integrativa				
Ambito disciplinare	**CFU**	**Intervallo di CFU da RAD**	**SSD**	**Attività Formative**
Attività formative affini o integrative	21	18 - 24	GEOS-01/D	1 - ORE DEPOSITS OF UZBEKISTAN AND FIELD ACTIVITY, 9 CFU, OBB
		18 - 24	GEOS-02/C	0015D-1 - INTERDISCIPLINARY FIELD ACTIVITY, 3 CFU, OBB (Modulo dell'Attività formativa integrata PALEONTOLOGY AND INTERDISCIPLINARY FIELD ACTIVITY (0015D)) 1 - GEOLOGY OF UZBEKISTAN AND FIELD ACTIVITY, 9 CFU, OBB
Totale Affine/Integrativa	21	18 - 24		

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

		CFU da RAD		
A scelta dello studente	12	12 - 12	GEOS-01/B	1 - LABORATORY SKILLS, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	GEOS-01/C	1 - GLOBAL CHANGES, WATER RESOURCE AND SUSTAINABILITY, 6 CFU, OPZ
		12 - 12	NN	1 - THESIS PREPARATION, 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	6	4 - 8	PROFIN_S	1 - THESIS, 6 CFU, OBB
Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	2 - 4	NN	1 - GEOWRITING, 3 CFU, OBB
Totale Lingua/Prova Finale	9	6 - 12		

Altro				
Ambito disciplinare	**CFU**	**Intervallo di CFU da RAD**	**SSD**	**Attività Formative**
Tirocini formativi e di orientamento	6	4 - 8	NN	1 - INDUSTRIAL PRACTICE, 6 CFU, OBB
Totale Altro	6	4 - 8		

Totale	180	142 - 239		

Percorso di Studio: comune (PDS0)

CFU totali: 126, di cui 114 derivanti da AF obbligatorie e 12 da AF a scelta

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
CHEMISTRY (397CC)	9	L-34 R	A	Formazione chimica di base	CHEM-03/A	Si
INTRODUCTORY GEOLOGY - CARTOGRAPHY (279DD)	6	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEOS-03/A	Si
INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS AND EXOGENOUS PROCESSES (278DD)	12	L-34 R	A	Formazione geologica di base		Si
Moduli						
INTRODUCTORY GEOLOGY - EXOGENOUS PROCESSES (2)	6				GEOS-02/B	
INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS PROCESSES (1)	6				GEOS-01/B	
MATHEMATICS (804AA)	9	L-34 R	A	Formazione matematica e informatica di base	MATH-03/A	Si
PHYSICS (421BB)	9	L-34 R	A	Formazione fisica di base	PHYS-01/A	Si

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
GEOCHEMISTRY (271DD)	6	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	GEOS-01/C	Si
MINERALOGY AND PETROLOGY (281DD)	12	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche, Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche		Si
Moduli						
MINERALOGY (1)	6				GEOS-01/A	

PETROLOGY (2)	6				GEOS-01/B	
STRUCTURAL GEOLOGY, TECTONICS AND FIELD MAPPING (286DD)	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.
GEOWRITING (2095Z)	3	L-34 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
GLOBAL CHANGES, WATER RESOURCE AND SUSTAINABILITY (275DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No
HYDROGEOLOGY (0043D)	6	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEOS-03/B	Si
ICT FOR GEOSCIENCES (803AA)	6	L-34 R	A	Formazione matematica e informatica di base	INFO-01/A	Si
INDUSTRIAL PRACTICE (2096Z)	6	L-34 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ORE DEPOSITS AND THE ENVIRONMENT (282DD)	12	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche, Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche		Si
Moduli						
ORE GEOLOGY AND MINERALIZING PROCESSES (2)	6				GEOS-01/D	
EXPLORATION AND ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY (1)	6				GEOS-01/C	
THESIS (2098Z)	6	L-34 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
THESIS PREPARATION (2099Z)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	NN	No

Percorso di Studio: SOLID EARTH (1)

CFU totali: 186, di cui 168 derivanti da AF obbligatorie e 18 da AF a scelta

Sede Didattica

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
CHEMISTRY (397CC)	9	L-34 R	A	Formazione chimica di base	CHEM-03/A	Si
INTRODUCTORY GEOLOGY - CARTOGRAPHY (279DD)	6	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEOS-03/A	Si
INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS AND EXOGENOUS PROCESSES (278DD)	12	L-34 R	A	Formazione geologica di base		Si
Moduli						
INTRODUCTORY GEOLOGY - EXOGENOUS PROCESSES (2)	6				GEOS-02/B	
INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS PROCESSES (1)	6				GEOS-01/B	
MATHEMATICS (804AA)	9	L-34 R	A	Formazione matematica e informatica di base	MATH-03/A	Si
PALEONTOLOGY AND INTERDISCIPLINARY FIELD ACTIVITY (0015D)	9	L-34 R	B, C	Discipline geologiche e paleontologiche, Attività formative affini o integrative		Si
Moduli						
INTERDISCIPLINARY FIELD ACTIVITY (0015D-1)	3				GEOS-02/C	
PALEONTOLOGY (0015D-2)	6				GEOS-02/A	
PHYSICS (421BB)	9	L-34 R	A	Formazione fisica di base	PHYS-01/A	Si

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
GEOCHEMISTRY (271DD)	6	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	GEOS-01/C	Si
GEOLOGY OF UZBEKISTAN AND FIELD ACTIVITY (272DD)	9	L-34 R	C	Attività formative affini o integrative	GEOS-02/C	Si
GEOMORPHOLOGY AND THEMATIC MAPS-SE (0009D)	9	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e	GEOS-03/A	Si

				geologico-applicative		
GEOPHYSICS (274DD)	6	L-34 R	B	Discipline geofisiche	GEOS-04/B	Si
MINERALOGY AND PETROLOGY (281DD) **Moduli** MINERALOGY (1) PETROLOGY (2)	12 6 6	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche, Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	 GEOS-01/A GEOS-01/B	Si
SEDIMENTARY GEOLOGY (285DD)	6	L-34 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEOS-02/B	Si
STRUCTURAL GEOLOGY, TECTONICS AND FIELD MAPPING (286DD)	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.
EXPLORATION GEOPHYSICS (270DD)	6	L-34 R	B	Discipline geofisiche	GEOS-04/B	Si
GEOWRITING (2095Z)	3	L-34 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
GLOBAL CHANGES, WATER RESOURCE AND SUSTAINABILITY (275DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No
HYDROGEOLOGY (0043D)	6	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEOS-03/B	Si
ICT FOR GEOSCIENCES (803AA)	6	L-34 R	A	Formazione matematica e informatica di base	INFO-01/A	Si
INDUSTRIAL PRACTICE (2096Z)	6	L-34 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
LABORATORY SKILLS (280DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/B	No

ORE DEPOSITS AND THE ENVIRONMENT (282DD) **Moduli** ORE GEOLOGY AND MINERALIZING PROCESSES (2) EXPLORATION AND ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY (1)	12 6 6	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche, Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	 GEOS-01/D GEOS-01/C	Si
ORE DEPOSITS OF UZBEKISTAN AND FIELD ACTIVITY (283DD)	9	L-34 R	C	Attività formative affini o integrative	GEOS-01/D	Si
THESIS (2098Z)	6	L-34 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
THESIS PREPARATION (2099Z)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	NN	No

Percorso di Studio: ENVIRONMENTAL GEOLOGY (2)

CFU totali: 192, di cui 168 derivanti da AF obbligatorie e 24 da AF a scelta

Sede Didattica

1° Anno (anno accademico 2026/2027)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
CHEMISTRY (397CC)	9	L-34 R	A	Formazione chimica di base	CHEM-03/A	Si
INTRODUCTORY GEOLOGY - CARTOGRAPHY (279DD)	6	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEOS-03/A	Si
INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS AND EXOGENOUS PROCESSES (278DD) **Moduli** INTRODUCTORY GEOLOGY - EXOGENOUS PROCESSES (2) INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS PROCESSES (1)	12 6 6	L-34 R	A	Formazione geologica di base	 GEOS-02/B GEOS-01/B	Si
MATHEMATICS (804AA)	9	L-34 R	A	Formazione matematica e informatica di base	MATH-03/A	Si

PALEONTOLOGY AND INTERDISCIPLINARY FIELD WORK (0017D) **Moduli** INTERDISCIPLINARY FIELD WORK (0017D-2) PALEONTOLOGY (0017D-1)	6 3 3	L-34 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	 GEOS-02/C GEOS-02/A	Si
PHYSICS (421BB)	9	L-34 R	A	Formazione fisica di base	PHYS-01/A	Si

2° Anno (anno accademico 2027/2028)

Attività Formativa	CFU	Classe	TAF	Ambito	SSD	Obblig.
BASICS OF ECOLOGY AND BIODIVERSITY SCIENCE (0015E)	6	L-34 R	C	Attività formative affini o integrative	BIOS-05/A	Si
BIOMONITORING AND BIOREMEDIATION (0016E)	6	L-34 R	C	Attività formative affini o integrative	BIOS-03/A	Si
GEOCHEMISTRY (271DD)	6	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	GEOS-01/C	Si
GEOLOGY OF UZBEKISTAN AND FIELD ACTIVITY (272DD)	9	L-34 R	B	Discipline geologiche e paleontologiche	GEOS-02/C	Si
GEOMORPHOLOGY AND THEMATIC MAPS-EG (0010D)	6	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEOS-03/A	Si
GEOPHYSICS AND EXPLORATION GEOPHYSICS (0011D)	9	L-34 R	B	Discipline geofisiche	GEOS-04/B	Si
MINERALOGY AND PETROLOGY (281DD) **Moduli** MINERALOGY (1) PETROLOGY (2)	12 6 6	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche, Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche	 GEOS-01/A GEOS-01/B	Si
STRUCTURAL GEOLOGY, TECTONICS AND FIELD MAPPING (286DD)	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.
ENVIRONMENTAL LAW IN A MULTILEVEL GOVERNANCE SYSTEM (0008N)	6	L-34 R	C	Attività formative affini o integrative	GIUR-05/A	Si
ENVIRONMENTAL MONITORING (0015C)	6	L-34 R	C	Attività formative affini o integrative	CHEM-01/A	Si
GEOETHICS (0008D)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No
GEOWRITING (2095Z)	3	L-34 R	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	NN	Si
GLOBAL CHANGES, WATER RESOURCE AND SUSTAINABILITY (275DD)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	GEOS-01/C	No
HYDROGEOLOGY (0043D)	6	L-34 R	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative	GEOS-03/B	Si
ICT FOR GEOSCIENCES (803AA)	6	L-34 R	A	Formazione matematica e informatica di base	INFO-01/A	Si
INDUSTRIAL PRACTICE (2096Z)	6	L-34 R	F	Tirocini formativi e di orientamento	NN	Si
ORE DEPOSITS AND THE ENVIRONMENT (282DD)	12	L-34 R	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche, Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche		Si
Moduli						
ORE GEOLOGY AND MINERALIZING PROCESSES (2)	6				GEOS-01/D	
EXPLORATION AND ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY (1)	6				GEOS-01/C	
ORGANIC CHEMISTRY (0014C)	6	L-34 R	D	A scelta dello studente	CHEM-05/A	No
THESIS (2098Z)	6	L-34 R	E	Per la prova finale	PROFIN_S	Si
THESIS PREPARATION (2099Z)	6	L-34 R	D	A scelta	NN	No

				dello studente		

Piano di Studio: GLYR-L-26-26-26

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

Schema di piano: 1 - SOLID EARTH

Percorso di Studio	1 - SOLID EARTH
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatori	168

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Regola 1: 1° ANNO (OBBLIGATORIA) (Obbligatoria)
Attivita Obbligatorie. 6 AF.

CFU obbligatori	54
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CHEMISTRY (397CC)	9	A	Formazione chimica di base (83490)	CHEM-03/A	Sì	No
INTRODUCTORY GEOLOGY - CARTOGRAPHY (279DD)	6	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative (83493)	GEOS-03/A	Sì	No
INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS AND EXOGENOUS PROCESSES (278DD)	12		Formazione geologica di base (83491)		Sì	No
Moduli						
INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS PROCESSES (1)	6	A	(83491)	GEOS-01/B		
INTRODUCTORY GEOLOGY - EXOGENOUS PROCESSES (2)	6	A	(83491)	GEOS-02/B		
MATHEMATICS (804AA)	9	A	Formazione matematica e informatica di base (83488)	MATH-03/A	Sì	No
PALEONTOLOGY AND INTERDISCIPLINARY FIELD ACTIVITY (0015D)	9		Attività formative affini o integrative (83496)		Sì	No

Moduli						
INTERDISCIPLINARY FIELD ACTIVITY (0015D-1)	3	C	(83496)	GEOS-02/C		
PALEONTOLOGY (0015D-2)	6	B	(83492)	GEOS-02/A		
PHYSICS (421BB)	9	A	Formazione fisica di base (83489)	PHYS-01/A	Sì	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)

Regola 2: 2° ANNO (OBBLIGATORIA) (Obbligatoria)
Attivita Obbligatorie. 7 AF.

CFU obbligatori	60
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
GEOCHEMISTRY (271DD)	6	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche (83494)	GEOS-01/C	Sì	No
GEOLOGY OF UZBEKISTAN AND FIELD ACTIVITY (272DD)	9	C	Attività formative affini o integrative (83496)	GEOS-02/C	Sì	No
GEOMORPHOLOGY AND THEMATIC MAPS-SE (0009D)	9	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative (83493)	GEOS-03/A	Sì	No
GEOPHYSICS (274DD)	6	B	Discipline geofisiche (83495)	GEOS-04/B	Sì	No
MINERALOGY AND PETROLOGY (281DD)	12		Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche (83494)		Sì	No
Moduli						
MINERALOGY (1)	6	B	(83494)	GEOS-01/A		
PETROLOGY (2)	6	B	(83494)	GEOS-01/B		

SEDIMENTARY GEOLOGY (285DD)	6	B	Discipline geologiche e paleontologiche (83492)	GEOS-02/B	Sì	No
STRUCTURAL GEOLOGY, TECTONICS AND FIELD MAPPING (286DD)	12	B	Discipline geologiche e paleontologiche (83492)	GEOS-02/C	Sì	No

Anno di Corso: 3° (2028/2029)

Regola 3: 3° ANNO (OBBLIGATORIA) (Obbligatoria)
Attivita Obbligatorie. 8 AF.

CFU obbligatori	54
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
EXPLORATION GEOPHYSICS (270DD)	6	B	Discipline geofisiche (83495)	GEOS-04/B	Sì	No
GEOWRITING (2095Z)	3	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera (83499)	NN	Sì	No
HYDROGEOLOGY (0043D)	6	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative (83493)	GEOS-03/B	Sì	No
ICT FOR GEOSCIENCES (803AA)	6	A	Formazione matematica e informatica di base (83488)	INFO-01/A	Sì	No
INDUSTRIAL PRACTICE (2096Z)	6	F	Tirocini formativi e di orientamento (83502)	NN	Sì	No
ORE DEPOSITS AND THE ENVIRONMENT (282DD)	12		Discipline mineralogiche, petrografic		Sì	No

			he, geochimiche (83494)			
Moduli EXPLORATION AND ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY (1) ORE GEOLOGY AND MINERALIZING PROCESSES (2)	6 6	B B	(83494) (83494)	GEOS-01/C GEOS-01/D		
ORE DEPOSITS OF UZBEKISTAN AND FIELD ACTIVITY (283DD)	9	C	Attività formative affini o integrative (83496)	GEOS-01/D	Sì	No
THESIS (2098Z)	6	E	Per la prova finale (83498)	PROFIN_S	Sì	No

Regola 4: A 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
GLOBAL CHANGES, WATER RESOURCE AND SUSTAINABILITY (275DD)	6	D	A scelta dello studente (83497)	GEOS-01/C	No	No
LABORATORY SKILLS (280DD)	6	D	A scelta dello studente (83497)	GEOS-01/B	No	No
THESIS PREPARATION (2099Z)	6	D	A scelta dello studente (83497)	NN	No	No

Schema di piano: 2 - ENVIRONMENTAL GEOLOGY

Percorso di Studio	2 - ENVIRONMENTAL GEOLOGY
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	180
Totale CFU Obbligatori	168

Anno di Corso: 1° (2026/2027)

Regola 1: 1° ANNO (OBBLIGATORIA) (Obbligatoria)
Attivita Obbligatorie. 7 AF.

CFU obbligatori	51
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
CHEMISTRY (397CC)	9	A	Formazione chimica di base (83490)	CHEM-03/A	Sì	No
INTRODUCTORY GEOLOGY - CARTOGRAPHY (279DD)	6	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative (83493)	GEOS-03/A	Sì	No
INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS AND EXOGENOUS PROCESSES (278DD)	12		Formazione geologica di base (83491)		Sì	No
Moduli						
INTRODUCTORY GEOLOGY - ENDOGENOUS PROCESSES (1)	6	A	(83491)	GEOS-01/B		
INTRODUCTORY GEOLOGY - EXOGENOUS PROCESSES (2)	6	A	(83491)	GEOS-02/B		
MATHEMATICS (804AA)	9	A	Formazione matematica e informatica di base (83488)	MATH-03/A	Sì	No
PALEONTOLOGY AND INTERDISCIPLINARY FIELD WORK (0017D)	6		Discipline geologiche e paleontologiche (83492)		Sì	No
Moduli						

INTERDISCIPLINARY FIELD WORK (0017D-2)	3	B	(83492)	GEOS-02/C		
PALEONTOLOGY (0017D-1)	3	B	(83492)	GEOS-02/A		
PHYSICS (421BB)	9	A	Formazione fisica di base (83489)	PHYS-01/A	Sì	No

Anno di Corso: 2° (2027/2028)

Regola 2: 2° ANNO (OBBLIGATORIA) (Obbligatoria)
Attivita Obbligatorie. 8 AF.

CFU obbligatori	66
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BASICS OF ECOLOGY AND BIODIVERSITY SCIENCE (0015E)	6	C	Attività formative affini o integrative (83496)	BIOS-05/A	Sì	No
BIOMONITORING AND BIOREMEDIATION (0016E)	6	C	Attività formative affini o integrative (83496)	BIOS-03/A	Sì	No
GEOCHEMISTRY (271DD)	6	B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche (83494)	GEOS-01/C	Sì	No
GEOLOGY OF UZBEKISTAN AND FIELD ACTIVITY (272DD)	9	B	Discipline geologiche e paleontologiche (83492)	GEOS-02/C	Sì	No
GEOMORPHOLOGY AND THEMATIC MAPS-EG (0010D)	6	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative (83493)	GEOS-03/A	Sì	No
GEOPHYSICS AND EXPLORATION GEOPHYSICS (0011D)	9	B	Discipline geofisiche (83495)	GEOS-04/B	Sì	No
MINERALOGY AND PETROLOGY (281DD)	12		Discipline mineralogiche,		Sì	No

Moduli			petrografiche, geochimiche (83494)			
MINERALOGY (1)	6	B	(83494)	GEOS-01/A		
PETROLOGY (2)	6	B	(83494)	GEOS-01/B		
STRUCTURAL GEOLOGY, TECTONICS AND FIELD MAPPING (286DD)	12	B	Discipline geologiche e paleontologiche (83492)	GEOS-02/C	Sì	No

Anno di Corso: 3° (2028/2029)

Regola 3: 3° ANNO (OBBLIGATORIA) (Obbligatoria)
Attivita Obbligatorie. 8 AF.

CFU obbligatori	51
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	TAF	Ambito	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ENVIRONMENTAL LAW IN A MULTILEVEL GOVERNANCE SYSTEM (0008N)	6	C	Attività formative affini o integrative (83496)	GIUR-05/A	Sì	No
ENVIRONMENTAL MONITORING (0015C)	6	C	Attività formative affini o integrative (83496)	CHEM-01/A	Sì	No
GEOWRITING (2095Z)	3	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera (83499)	NN	Sì	No
HYDROGEOLOGY (0043D)	6	B	Discipline geomorfologiche e geologico-applicative (83493)	GEOS-03/B	Sì	No
ICT FOR GEOSCIENCES (803AA)	6	A	Formazione matematica e informatica	INFO-01/A	Sì	No

			di base (83488)			
INDUSTRIAL PRACTICE (2096Z)	6	F	Tirocini formativi e di orientamento (83502)	NN	Sì	No
ORE DEPOSITS AND THE ENVIRONMENT (282DD) **Moduli** EXPLORATION AND ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY (1) ORE GEOLOGY AND MINERALIZING PROCESSES (2)	12 6 6	 B B	Discipline mineralogiche, petrografiche, geochimiche (83494) (83494) (83494)	 GEOS-01/C GEOS-01/D	Sì	No
THESIS (2098Z)	6	E	Per la prova finale (83498)	PROFIN_S	Sì	No

Regola 4: A 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
GEOETHICS (0008D)	6	D	A scelta dello studente (83497)	GEOS-01/C	No	No
GLOBAL CHANGES, WATER RESOURCE AND SUSTAINABILITY (275DD)	6	D	A scelta dello studente (83497)	GEOS-01/C	No	No
ORGANIC CHEMISTRY (0014C)	6	D	A scelta dello studente (83497)	CHEM-05/A	No	No
THESIS PREPARATION (2099Z)	6	D	A scelta dello studente (83497)	NN	No	No