



**Università degli Studi di Cagliari**

FACOLTA' DI SCIENZE

Corso di Laurea in Geologia

**REGOLAMENTO DIDATTICO**

**DEL CORSO DI LAUREA IN**

**GEOLOGIA**

**CLASSE L-34 SCIENZE GEOLOGICHE**

**A.A. 2021/22**



## Sommario

|   |    |
|---|----|
| DATI GENERALI.....  | 3  |
| Art. 1 - Premesse e finalità.....   | 3  |
| Art. 2 - Organi del Corso di Studio.....  | 3  |
| Art. 3 - Obiettivi formativi specifici del Corso di Studio e descrizione del percorso formativo .....     | 3  |
| Art. 4 - Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati.....                               | 4  |
| Art. 5 - Tipologia delle attività didattiche.....   | 5  |
| Art. 6 - Percorso formativo.....  | 6  |
| Art. 7 - Docenti del Corso di Studio.....   | 6  |
| Art. 8 - Programmazione degli accessi.....  | 6  |
| Art. 9 - Requisiti e modalità di accesso.....   | 6  |
| Art. 10 - Iscrizione al Corso di Studio .....   | 7  |
| Art. 11 - Iscrizione ad anni successivi, trasferimenti e passaggi.....                                    | 7  |
| Art. 12 - Tirocini.....   | 8  |
| Art. 13 - Crediti formativi.....  | 8  |
| Art. 14 - Propedeuticità.....   | 9  |
| Art. 15 - Obblighi di frequenza.....  | 10 |
| Art. 16 - Conoscenza della lingua straniera.....  | 10 |
| Art. 17 - Verifiche del profitto.....   | 10 |
| Art. 18 - Regole per la presentazione dei Piani di Studio individuali e per la modifica della classe..... | 12 |
| Art. 19 - Attività formative all'estero .....   | 12 |
| Art. 20 - Riconoscimento CFU per abilità professionali.....   | 12 |
| Art. 21 - Orientamento e Tutorato .....   | 13 |
| Art. 22 - Prova finale.....   | 13 |
| Art. 23 - Valutazione delle attività didattiche.....  | 14 |
| Art. 24 - Assicurazione della qualità.....  | 14 |
| Art. 25 - Trasparenza – Modalità di trasmissione delle informazioni agli studenti.....                    | 14 |
| Art. 26 - Diploma supplement.....   | 15 |
| Art. 27 - Norme finali e transitorie.....   | 15 |
| Allegato 1 - Percorso formativo .....   | 16 |
| Allegato 2 - Prova d'accesso – TOLC-S.....  | 18 |



## DATI GENERALI

|  |   |
|--|---|
| <b>Denominazione del Corso di Studio</b>       | Geologia (Geology)  |
| <b>Classe di appartenenza</b>                  | L-34 - Scienze geologiche   |
| <b>Durata</b>                                  | La durata normale del Corso di Laurea è di 3 anni accademici e il numero di crediti necessari per il conseguimento del titolo è pari a 180. |
| <b>Struttura di riferimento</b>                | Facoltà di Scienze  |
| <b>Dipartimento di riferimento</b>             | Scienze Chimiche e Geologiche   |
| <b>Sede didattica</b>                          | Cittadella Universitaria Monserrato SS 554 Bivio Sestu 09042 - CAGLIARI   |
| <b>Coordinatore</b>                            | Prof. Giovanni de Giudici   |
| <b>Sito web</b>                                | <a href="https://www.unica.it/unica/it/crs_60_78.page">https://www.unica.it/unica/it/crs_60_78.page</a>                                     |
| <b>Lingua di erogazione della didattica</b>    | italiano  |
| <b>Modalità di erogazione della didattica</b>  | Convenzionale (in presenza)   |
| <b>Accesso</b>                                 | libero  |
| <b>Posti riservati studenti non comunitari</b> | 10  |

Ulteriori informazioni generali sul Corso di Studio sono riportate nel [sito web](#).

### Art. 1 - Premesse e finalità

Il presente Regolamento del Corso di Laurea in Geologia (classe L-34) è deliberato dal Consiglio di interclasse in Scienze Geologiche e Scienze e tecnologie geologiche in conformità all'ordinamento didattico, nel rispetto della libertà di insegnamento e nel rispetto dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti, in base al D.M. 270/2004, allo Statuto, al Regolamento didattico di Ateneo e al Regolamento Carriere amministrative degli studenti e alla L. 264/1999 relativa alla programmazione degli accessi.

### Art. 2 - Organi del Corso di Studio

Gli organi del Corso di Studio, con una descrizione dettagliata di funzioni, compiti e responsabilità, sono definiti nel documento [Il Sistema di Assicurazione della Qualità del Corso di Studio](#), disponibile nel sito web del corso.

Il Consiglio potrà individuare ulteriori commissioni con l'incarico di analizzare e istruire le attività relative a specifiche funzioni del Consiglio.

### Art. 3 - Obiettivi formativi specifici del Corso di Studio e descrizione del percorso formativo

Il corso di Laurea in Geologia consente la formazione di laureati con una adeguata preparazione nell'analisi dei diversi aspetti del Sistema Terra e della sua evoluzione nel tempo per ricostruire il passato e prevederne la tendenza evolutiva nell'immediato futuro. In particolare, il laureato in Geologia deve:



- avere un'ampia conoscenza delle caratteristiche (processi, storia e materiali) del sistema Terra e delle interazioni tra le sue parti;
- conoscere le applicazioni e le responsabilità delle Scienze della Terra e il loro ruolo nella società;
- avere conoscenze adeguate delle altre discipline importanti per le Scienze della Terra e capacità d'aggiornamento;
- saper operare in maniera autonoma e in gruppo sui materiali geologici sia sul terreno che in laboratorio, dandone la descrizione, la composizione analitica e il rapporto finale dell'insieme dei dati raccolti;
- avere capacità di scrivere rapporti tecnici in italiano;
- avere capacità di rappresentazione in tre dimensioni dei processi geologici e della loro evoluzione temporale.

A tal fine il percorso formativo comprende:

- attività finalizzate all'acquisizione di adeguate conoscenze di base di matematica e informatica, fisica, chimica, geografia e geologia, affiancate da un costante tutoraggio;
- studio di tematiche geologiche e paleontologiche, mineralogico-petrografico-geochimiche, geomorfologiche-geologico applicative e geofisiche tra le attività caratterizzanti finalizzate alla conoscenza dei fenomeni geologici, attraverso metodologie di indagine, sviluppate anche tramite esercitazioni in laboratorio e sul terreno, che costituiscono un avviamento per l'inserimento nel mondo del lavoro. In particolare, alla fine del III anno è previsto un modulo specifico di attività continua nel campo di rilevamento geologico;
- tirocinio formativo presso enti pubblici o privati esterni all'Università per l'acquisizione di specifiche conoscenze professionali al fine di agevolare l'inserimento nel mondo del lavoro.

Il corso di laurea si sviluppa sui settori scientifico-disciplinari appartenenti alle discipline geologiche distribuiti tra le attività di base e caratterizzanti. L'obiettivo è anche orientato ad assicurare agli studenti la possibilità di una prosecuzione degli studi.

#### **Art. 4 - Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati**

##### **Funzione in un contesto di lavoro:**

I laureati in Geologia svolgono, nei vari contesti lavorativi, le seguenti funzioni:

- organizzare e pianificare le indagini;
- raccogliere e selezionare dati e riconoscerne la rilevanza, per giungere alla formulazione di giudizi scientifici;

##### **Competenze associate alla funzione:**

- Capacità operative di tipo geologico-tecnico nelle indagini geognostiche ed esplorazioni del sottosuolo.
- Capacità di analizzare e risolvere problematiche ambientali relative al reperimento, valutazione e gestione delle georisorse comprese quelle idriche.
- Conoscenza e comprensione dei processi geomorfologici ed abilità nei rilievi geomorfologici ed oceanografici.
- Conoscenza e capacità nel monitoraggio, valutazione e mitigazione dei rischi geologici ed ambientali.
- Conoscenza e gestione del territorio e valutazione di impatto ambientale.
- Adeguata capacità di utilizzare la lingua inglese in forma scritta e orale ed una conoscenza di base dei principali termini geologici.



- Sufficienti competenze e capacità di comunicare in modo logico e conciso, in varie forme e con diversi strumenti, concetti, dati ed informazioni scientifiche.
- Capacità di osservazione oggettiva, di raccolta e di interpretazioni dei dati per poter svolgere autonomamente un lavoro individuale o in gruppo.
- Conoscenza elementare della legislazione nazionale e regionale in materia di gestione territoriale.
- Comprensione dei metodi di indagine per l'analisi del sistema Terra e capacità di applicazione del metodo scientifico d'indagine, con particolare riguardo alla capacità di sviluppare ipotesi e di selezionare ed usare informazioni e dati.
- Conoscenza delle proprie responsabilità professionali ed etiche.
- Sensibilità alla responsabilità sociale, alle problematiche ambientali ed agli aspetti deontologici della professione.

### **Sbocchi occupazionali:**

- libera professione in qualità di geologo junior;
- enti pubblici;
- laboratori e centri di ricerca;
- società e studi professionali.

### **Art. 5 - Tipologia delle attività didattiche**

Il Corso di Studio è basato su attività formative relative a sei tipologie:

- 1) attività di base;
- 2) attività caratterizzanti;
- 3) attività affini o integrative;
- 4) attività a scelta dello studente;
- 5) attività relative alla preparazione della prova finale;
- 6) ulteriori attività formative (conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, attività inerenti stage e tirocini formativi presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali, tirocini di orientamento e altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro).

Per le attività formative a scelta, agli studenti è assicurata la libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo in corsi di laurea di pari livello (non è possibile sostenere esami dei Corsi di Laurea Magistrale), compresa l'acquisizione di ulteriori crediti formativi nelle discipline di base e caratterizzanti, purché la scelta sia coerente con il progetto formativo. La coerenza della proposta con il progetto formativo è valutata e deliberata dal Consiglio di interclasse. Lo studente può chiedere il riconoscimento, in termini di crediti, nell'ambito delle attività formative a sua scelta, di esperienze maturate al di fuori dei percorsi curriculari universitari: rientrano fra questi i tirocini, i seminari, le ulteriori conoscenze linguistiche, le attività connesse al programma Erasmus, ecc. Gli studenti che abbiano svolto il servizio civile nazionale possono chiedere al Consiglio di interclasse il riconoscimento in crediti formativi universitari (CFU) del servizio svolto. Il Consiglio, previa valutazione della documentazione presentata dallo studente e dell'attinenza tra le attività svolte durante il servizio civile e gli obiettivi formativi del Corso di Studio, può riconoscere il servizio svolto sino ad un massimo di 9 CFU, da imputare alla categoria delle attività a libera scelta dello studente. Può inoltre riconoscere ulteriori crediti, sino ad un massimo di 3, da imputare alla categoria "altre attività".

Le modalità didattiche adottate consistono in lezioni frontali e attività di laboratorio e sul territorio. L'attività didattica è organizzata prevalentemente su base semestrale. Per gli studenti a tempo parziale o contestualmente impegnati in attività lavorative, compatibilmente con le risorse disponibili, potranno essere predisposte apposite modalità organizzative dell'attività formativa.



### **Art. 6 - Percorso formativo**

Nell'Allegato 1 è riportato il Percorso formativo, contenente tutte le attività didattiche previste dal Corso di Laurea, con il link al sito University che riporta i risultati di apprendimento attesi espressi tramite i Descrittori Europei in relazione alle singole attività formative previste, nonché i docenti di riferimento e i docenti tutor.

La sede e le strutture logistiche di supporto alle attività didattiche e di laboratorio sono quelle del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche – sede di Scienze geologiche della Cittadella Universitaria, fatta salva la possibilità che alcuni insegnamenti possono essere mutuati o tenuti presso le sedi di altri Corsi di Laurea.

### **Art. 7 - Docenti del Corso di Studio**

L'elenco dei docenti del Corso di Laurea in Scienze Geologiche è disponibile nel [sito web del Corso di Laurea](#) e nel [Manifesto annuale della Facoltà](#).

### **Art. 8 - Programmazione degli accessi**

Il Corso di Laurea in Geologia prevede l'accesso libero.

### **Art. 9 - Requisiti e modalità di accesso**

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Geologia occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti e nelle forme previste dall'articolo 19 del Regolamento Didattico di Ateneo (RAD).

L'accertamento del livello di preparazione di base e di valutazione e verifica della preparazione iniziale avverrà tramite una prova di ingresso obbligatoria, utilizzata per la determinazione di eventuali obblighi formativi aggiuntivi qualora i prerequisiti minimi non siano posseduti. L'ammissione al Corso di Laurea non è subordinata al raggiungimento di un punteggio minimo nella prova di ingresso.

La prova di verifica, che ha validità nazionale, è organizzata con modalità on-line (Test On Line CISIA, di seguito TOLC-S) dal Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA), e si svolge in più sessioni, programmate di norma nel periodo aprile-settembre. Il test potrà essere ripetuto, in caso di mancato superamento della soglia prevista per l'immatricolazione senza debiti formativi, entro l'ultima sessione. Le modalità con cui viene eseguito il test e le conoscenze richieste sono elencate nell'Allegato 2.

Il risultato ottenuto nel TOLC-S è valido per tutte le sedi aderenti a prescindere da quella in cui è stato effettuato, almeno per l'anno solare in cui è stato sostenuto.

I partecipanti devono iscriversi al test TOLC-S secondo le modalità presenti sul portale [CISIA](#).

Al Test TOLC-S possono partecipare tutti gli studenti che risultino iscritti al quarto o quinto anno delle scuole secondarie superiori o che abbiano conseguito un diploma. Il Test si compone di diverse sezioni: matematica di base, ragionamenti e problemi, comprensione del testo, scienze di base e lingua inglese.

Per potersi iscrivere senza debito formativo occorre riportare un punteggio minimo pari a 8 su 20 nelle domande relative alla sezione di matematica di base.

Le sezioni di ragionamenti e problemi, comprensione del testo, scienze di base e lingua inglese hanno solamente finalità autovalutative e di orientamento e non comportano un debito formativo

I dettagli sulle modalità di verifica e di assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi, con il calendario delle



prove, sono pubblicati nella sezione dedicata del sito web della [Facoltà di Scienze](#) e nel sito web del [Corso di Laurea](#). In ogni caso, lo studente che non abbia assolto agli obblighi formativi aggiuntivi entro la prima sessione d'esame del primo semestre potrà sostenere tutti gli esami del 1° anno, ad eccezione di quello per l'insegnamento di "Fisica", e dovrà colmare il debito prima di dare gli esami per gli insegnamenti del 2° anno.

Le modalità di svolgimento delle prove, i punteggi minimi previsti per il superamento della prova e le modalità di assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi sono anche riportati nell'allegato 2.

### **Art. 10 - Iscrizione al Corso di Studio**

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea in Geologia devono iscriversi all'Ateneo di Cagliari attraverso la seguente procedura:

- registrazione al sito di UNICA, al link <https://webstudenti.unica.it/esse3/>;
- dopo la registrazione, entrare nella pagina personale con le proprie credenziali, selezionare la voce *Segreteria* ed effettuare l'iscrizione al corso ad accesso libero una volta aperte le iscrizioni su ESSE3.

Le modalità operative per l'iscrizione on-line al Corso di Studio sono consultabili nel sito web dell'ateneo, alla pagina [futuri studenti>come iscriversi](#) e nella pagina del [sito web della Facoltà di Scienze](#).

### **Art. 11 - Iscrizione ad anni successivi, trasferimenti e passaggi**

Lo studente iscritto al Corso di Laurea in Geologia si intende iscritto ad anni successivi al primo, per l'anno accademico di riferimento, con il pagamento della prima rata, indicata nel regolamento contribuzione studentesca, entro il termine di scadenza e nel rispetto delle altre modalità, previste annualmente nel Manifesto Generale degli Studi.

Gli studenti provenienti da altre università, italiane o estere, o da altro corso di laurea di quest'Ateneo, o da ordinamenti precedenti (versioni del medesimo corso di laurea attivate nel passato), possono chiedere il trasferimento/passaggio presso il Corso di Laurea in Geologia entro il termine fissato dal Manifesto Generale degli Studi dell'Università di Cagliari e il riconoscimento totale o parziale della carriera di studio fino a quel momento seguita previo sostenimento della prova di accesso TOLC-S a meno di casi particolari che possono essere verificati dal Consiglio di interclasse. Un'apposita commissione istruisce e valuta la documentazione presentata dallo studente e la sottopone all'attenzione del Consiglio di interclasse in Scienze Geologiche e Scienze e tecnologie geologiche che convalida gli esami sostenuti e i crediti acquisiti, indicando l'anno di corso al quale lo studente viene iscritto e l'eventuale debito formativo da recuperare.

In particolare, in caso di trasferimento da corsi di laurea della medesima classe e se svolti con modalità a distanza accreditati ai sensi della normativa vigente, saranno riconosciuti in ogni settore scientifico disciplinare almeno il 50% dei crediti acquisiti. L'anno di corso al quale lo studente viene ammesso è deliberato dal Consiglio di interclasse sulla base delle discipline e dei crediti convalidati.

Modalità per il trasferimento da altri Corsi di Studio

Il trasferimento ed il passaggio al Corso di Laurea in Geologia sono subordinati alla verifica delle conoscenze richieste per l'accesso di cui all'art. 9 del presente Regolamento, che si ritengono acquisite se lo studente ha sostenuto la prova di accesso ai corsi di laurea in Scienze (TOLC-S) nell'ambito del circuito CISIA o in uno equivalente, valutato tale dal Consiglio di interclasse, con un punteggio richiesto di almeno 8 punti per la sezione di matematica di base oppure con successivo assolvimento del debito formativo. Gli studenti che richiedano anche la convalida degli esami superati durante il precedente percorso devono allegare, contestualmente alla



domanda di passaggio/trasferimento, la certificazione attestante la carriera svolta con i programmi dei relativi insegnamenti, qualora richiesti.

Il Consiglio di interclasse, previo accertamento dei requisiti richiesti per l'accesso, valuterà, anche sulla base dei programmi delle discipline, le possibili equivalenze, o le corrispondenze anche non complete nei programmi, con le materie previste nel percorso formativo e convaliderà gli esami, attribuendo per ciascuno i relativi crediti riconosciuti ed utili al conseguimento del titolo.

### **Art. 12 - Tirocini**

Il Consiglio di interclasse in Scienze Geologiche e Scienze e tecnologie geologiche considera il tirocinio curriculare una attività formativa fondamentale nella formazione professionale dello studente e pertanto promuove e incoraggia i tirocini, intesi come attività formative volte ad acquisire abilità utili per l'inserimento nel mondo del lavoro e ad agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta dei settori lavorativi delle Scienze Geologiche favorendo lo svolgimento di tirocini formativi e stage presso Aziende, Enti e Pubbliche amministrazioni.

Il tirocinio curriculare prevede un periodo di formazione pari a 75 ore, comprensive del tempo dedicato alla relazione. È richiesta la supervisione di un docente (Tutore universitario) dell'Università di Cagliari o di altre università italiane ed estere. Il Corso di Studi infatti è particolarmente attivo nel campo dell'internazionalizzazione: sono possibili soggiorni di studio con Borse ERASMUS presso numerose Università Europee. Inoltre, è possibile svolgere il tirocinio presso industrie, aziende, laboratori, centri di ricerca, finalizzato al completamento della formazione specifica adeguata ad un laureato in Geologia. Lo stesso Corso di Studi mette a disposizione degli studenti un elenco di possibili soggetti ospitanti per i tirocini consultabile nella [apposita sezione del sito](#). Qualora si volesse effettuare il tirocinio presso una struttura non presente nella lista, il tirocinio può essere comunque attivato.

La Procedura Tirocini e la relativa modulistica è disponibile nella [sezione dedicata del sito](#) del Corsodi Laurea.

### **Art. 13 - Crediti formativi**

L'apprendimento delle competenze e delle professionalità da parte degli studenti è computato in Crediti Formativi Universitari (CFU), articolati secondo quanto disposto dal Regolamento didattico d'Ateneo (art. 10). I CFU sono una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrispondono ciascuno ad un carico standard di 25 ore di attività.

L'impegno complessivo dell'apprendimento svolto in un anno da uno studente a tempo pieno è fissato convenzionalmente in 60 crediti, a ciascuno dei quali corrispondono 25 ore di impegno orario. La frazione di questo impegno riservata allo studio o ad altre attività formative di tipo individuale non può essere inferiore al 50%. Nell'ambito di ciascuna attività formativa, ogni CFU corrisponde a:

- 8 ore dedicate a lezioni frontali metodologiche o teoriche o attività didattiche equivalenti,
- 12 ore nel caso in cui siano previste attività formative sperimentali o pratiche (laboratori e attività di terreno);
- ulteriori 4 ore (oltre le 8 o 12 di cui sopra) dedicate a esercitazioni o attività assistite equivalenti riguardanti la didattica erogata durante le lezioni frontali o di laboratorio.

Salvo diverse indicazioni normative, le restanti ore, fino al raggiungimento delle 25 ore totali previste, sono da





dedicare allo studio e alla rielaborazione personale.

Si considerano, inoltre, corrispondenti a un CFU, salvo diverse indicazioni normative:

- 25 ore di pratica individuale in laboratorio o campagna;
- 25 ore di studio individuale (es. preparazione della prova finale, o delle prove di idoneità di conoscenze linguistiche ed informatiche);
- 25 ore di tirocinio.

Ai sensi dell'art. 5, comma 7, del D.M. 270/2004 sono riconoscibili crediti formativi derivanti da conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso. Il numero massimo di crediti formativi universitari riconoscibili è pari a 12 come indicato nel successivo art. 20.

I CFU eventualmente conseguiti e non riconosciuti ai fini del conseguimento del titolo di studio rimangono comunque registrati nella carriera scolastica dell'interessato.

Lo studente in regola con le tasse, i contributi e le sovrattasse può sostenere tutti gli esami previsti dal piano di studi del proprio corso, per i quali abbia ottenuto l'attestazione della frequenza, ove richiesta.

**Art. 14 - Propedeuticità**

Le propedeuticità di ciascuna attività formativa sono indicate nelle tabelle seguenti. Non è possibile sostenere l'esame di profitto di un insegnamento prima di aver sostenuto gli esami di profitto di tutti gli insegnamenti ad esso propedeutici.

| Anno | Attività formativa             | Propedeuticità |
|------|--------------------------------|----------------|
| 1    | Geologia                       |                |
| 1    | Chimica generale e inorganica  |                |
| 1    | Paleontologia                  |                |
| 1    | Matematica e statistica        |                |
| 1    | Cartografia e Gis              |                |
| 1    | Fisica                         |                |
| 1    | Abilità linguistiche (Inglese) |                |

| Anno | Attività formativa        | Propedeuticità                |
|------|---------------------------|-------------------------------|
| 2    | Mineralogia               | Chimica generale e inorganica |
| 2    | Geochimica                |                               |
| 2    | Geografia Fisica          | Cartografia e Gis             |
| 2    | Geologia del sedimentario | Geologia, Paleontologia       |
| 2    | Geologia strutturale      | Geologia, Cartografia e Gis,  |
| 2    | Petrografia               | Mineralogia                   |

| Anno | Attività formativa    | Propedeuticità                                 |
|------|-----------------------|--|
| 3    | Rilevamento geologico | Geologia, Geografia fisica, Cartografia e Gis, |



|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| 3 | Geologia Applicata | Geologia, Geomorfologia                                 |
| 3 | Geofisica          | Geologia, Matematica e statistica, Fisica, Petrografia, |
| 3 | Geomorfologia      | Geologia, Geografia fisica                              |

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 3 | Opzionali affini e integrativi |  |
| 3 | Tirocinio con relazione        |  |
| 3 | Crediti liberi                 |  |
| 3 | Prova finale                   |  |

Tabella A opzionali affini e integrativi

| Anno | Attività formativa                  | Propedeuticità                       |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-3  | Geologia regionale e della Sardegna | Geologia, Paleontologia              |
| 3    | Vulcanologia                        |                                      |
| 3    | Elementi di pedologia               | Geologia, Geomorfologia, Petrografia |
| 3    | Petrografia Applicata               |                                      |

### Art. 15 - Obblighi di frequenza

La frequenza delle attività didattiche è fortemente consigliata. Si raccomanda la frequenza per ogni singolo insegnamento di almeno il 60% delle ore di didattica frontale e almeno l'80% delle ore previste per attività di laboratorio e/o terreno. Per gli studenti impegnati a tempo parziale è raccomandata la frequenza di almeno l'80% per le attività di tipo pratico-applicativo. Il controllo delle firme di frequenza è affidato al docente titolare dell'insegnamento.

### Art. 16 - Conoscenza della lingua straniera

Per essere ammessi all'esame di Laurea gli studenti devono acquisire una conoscenza della lingua inglese equivalente o superiore al livello B1 secondo quanto stabilito dal quadro europeo comune di riferimento per le lingue (QCER). Esistono due possibilità per acquisire i crediti corrispondenti al livello di conoscenza della lingua inglese richiesto:

- lo studente possiede già o consegue durante il corso di studi una certificazione internazionale (o equivalente attestazione rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo) di una scuola accreditata che lo attesta;
- lo studente supera una prova gestita dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA).
- Ulteriori indicazioni sulla prova gestita dal CLA saranno indicate nel sito web Facoltà di Scienze > Calendari e orari > Esami > [Prova conoscenza lingua straniera](#) del [Corso di Laurea in Geologia](#).

### Art. 17 - Verifiche del profitto

Per ciascuna attività formativa indicata è previsto un accertamento conclusivo sul programma ufficiale del corso alla fine del periodo in cui si è svolta l'attività. Con il superamento dell'esame o della verifica, lo studente consegue i CFU attribuiti all'attività formativa in oggetto.



Le modalità di verifica del profitto degli studenti prevedono:

- per gli insegnamenti monodisciplinari: una prova finale scritta, orale o entrambe;
- per gli insegnamenti pluridisciplinari e/o articolati in moduli: un'unica prova finale scritta, orale o entrambe, valutata collegialmente dai docenti titolari;
- per le attività di tirocinio: verifica della frequenza e presentazione della relazione;

Alcuni insegnamenti prevedono verifiche intermedie che possono sostituire parte dell'esame finale. Le attività di terreno e laboratorio costituiscono elementi di valutazione per la verifica dell'apprendimento.

I CFU corrispondenti a ciascuna attività formativa indicata nel piano di studio sono acquisiti dallo studente con il superamento dell'esame o di altra forma di verifica. Gli esami di profitto possono essere sostenuti solo successivamente alla conclusione dei relativi corsi di insegnamento.

Per le attività formative che prevedono una votazione finale, questa è espressa in trentesimi e per il superamento dell'esame è necessario conseguire una votazione non inferiore a 18/30.

Nel caso di corsi integrati costituiti da due o più moduli didattici la valutazione complessiva del profitto non può essere frazionata in valutazioni separate sui singoli insegnamenti o moduli e verrà espressa collegialmente dai docenti titolari degli insegnamenti. I relativi crediti si acquisiranno pertanto solo a seguito della valutazione complessiva di entrambi i moduli, anche qualora essi siano distribuiti su due semestri.

Il calendario degli esami di profitto prevede 6 appelli, distribuiti nel corso dell'anno accademico, in conformità ai Regolamenti di Ateneo e della Facoltà.

Il calendario delle attività didattiche ed il calendario degli esami per il Corso di Laurea sono stabiliti annualmente dalla Facoltà di Scienze.

Il calendario degli esami viene comunicato con congruo anticipo. La pubblicità degli orari delle lezioni e degli appelli viene assicurata attraverso i siti del Corso di Laurea e della Facoltà di Scienze. Lo stesso vale per ogni altra attività didattica, compresi gli orari di disponibilità dei professori e dei ricercatori. L'intervallo tra due appelli successivi è di almeno quindici giorni.

Le commissioni esaminatrici per gli esami di profitto sono composte da almeno due membri con le modalità previste dal Regolamento Didattico d'Ateneo e sono presiedute dal professore ufficiale del corso o dal professore indicato nel provvedimento di nomina.

Le prove sono pubbliche ed è pubblica la comunicazione del voto finale.

Entro il mese di settembre, il Consiglio di interclasse approva il calendario degli esami relativo all'anno accademico in corso. Il numero annuale degli appelli per ogni insegnamento non può essere inferiore a sei. Il numero annuale degli appelli può essere elevato per gli studenti "ripetenti" e "fuori corso". L'intervallo tra due appelli successivi non può essere inferiore alle due settimane e non vi possono essere appelli nel mese di agosto.

In ciascun appello lo studente, in regola con la posizione amministrativa e con l'eventuale attestazione di frequenza (dove prevista), può sostenere senza alcuna limitazione, se non quelle determinate dalle eventuali propedeuticità, tutti gli esami dei corsi di insegnamento conclusi e nel rispetto delle eventuali propedeuticità.



Ogni eventuale spostamento della data d'inizio dell'appello deve essere comunicato con la massima tempestività agli studenti. Una volta fissata, la data d'inizio dell'appello non può essere comunque anticipata. La sessione d'esame è suddivisa in tre periodi che di norma corrispondono ai periodi in cui non si svolgono le lezioni (gennaio-febbraio, giugno-luglio e settembre).

### **Art. 18 - Regole per la presentazione dei Piani di Studio individuali e per la modifica della classe**

Il piano di studi di ciascuno studente è comprensivo dell'insieme delle attività formative obbligatorie, di eventuali attività formative previste come opzionali e di attività scelte autonomamente.

Lo studente ha facoltà di presentare un piano di studi individuale ai sensi della legge 910/69 (vedi anche Regolamento Didattico d'Ateneo), contenente la richiesta di approvazione di percorsi formativi che si differenziano da quello ufficiale del Corso di Studio. I piani di studio individuali devono essere presentati entro il 30 novembre e la loro approvazione, sulla base della congruità con gli obiettivi formativi del Corso di Studio, è decisa dal Consiglio di interclasse nel rispetto dell'ordinamento didattico vigente.

Gli studenti hanno comunque l'obbligo di indicare le attività formative autonomamente scelte previste dall'Art. 10 comma 5 lettera b) del D.M. 270/04.

Il Piano di studi è valido e può essere approvato solo ove l'insieme delle attività in esso contemplate corrisponda ai vincoli stabiliti dagli ordinamenti didattici dei corsi di studio e comporti l'acquisizione di un numero di crediti non inferiore a quello richiesto per il conseguimento del titolo.

### **Art. 19 - Attività formative all'estero**

Il Corso di Laurea incoraggia gli studenti a svolgere periodi di studio all'estero, sulla base di rapporti convenzionali di scambio con università presso le quali esista un sistema di crediti facilmente riconducibile al sistema ECTS. Le opportunità di studio all'estero sono rese note agli studenti attraverso appositi bandi di selezione. Agli studenti prescelti potranno essere concessi contributi finanziari in forma di borse di mobilità, assegnate in genere nel quadro del Programma comunitario Erasmus+. I periodi di studio all'estero svolti all'interno del Programma Erasmus+ hanno di norma una durata compresa tra 3 e 10 mesi, prolungabile, laddove necessario, fino a un massimo di 12 mesi. Il Consiglio di interclasse riconosce i crediti maturati durante i periodi di studio all'estero previo esame dei programmi degli insegnamenti sostenuti e della loro coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea in Geologia. Il Corso di Laurea può riconoscere crediti a valere su corsi universitari esteri determinando i modi e i tempi di acquisizione. In mancanza di tale riconoscimento lo studente può richiedere la sospensione temporanea degli studi per uno o più anni accademici per iscriversi e frequentare corsi di studio presso università straniere, fatto salvo il possibile riconoscimento dei crediti conseguiti all'estero all'atto della ripresa degli studi. Nella definizione dei progetti di attività formative da seguire all'estero e da sostituire ad alcune delle attività previste dal corso di studio di appartenenza, si avrà cura di perseguire non la ricerca degli stessi contenuti, bensì la piena coerenza con gli obiettivi formativi del corso di studio.

### **Art. 20 - Riconoscimento CFU per abilità professionali**

Secondo quanto previsto dall'articolo 5, comma 7 D.M. 270/04, possono essere riconosciuti dal Consiglio di interclasse crediti formativi derivanti da conoscenze e abilità professionali certificate individualmente ai sensi della normativa vigente in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso. Il numero massimo di crediti



formativi universitari riconoscibili sono pari a 12, complessivamente tra corsi di I livello e di II livello. Il riconoscimento sarà effettuato esclusivamente sulla base delle competenze dimostrate da ciascuno studente. Sono escluse forme di riconoscimento attribuite collettivamente.

### **Art. 21 - Orientamento e Tutorato**

Il Corso di Studio promuove la proficua partecipazione attiva degli studenti alla vita universitaria e si attiva per prevenire la dispersione e il ritardo negli studi attraverso molteplici servizi di orientamento e tutorato. Il dettaglio dei servizi è disponibile sul sito della Facoltà, alla voce [Servizi agli studenti](#) e nel [sito web del Corso di Laurea](#).

Il Corso di Laurea si avvale altresì dei docenti tutor che affiancano gli studenti e li seguono durante tutto il loro percorso, alla pagina [docenti tutor](#) si possono trovare le informazioni relative a ruolo, compiti e adempimenti e la suddivisione dei docenti per anno accademico.

### **Art. 22 - Prova finale**

Il titolo di studio è conferito previo superamento di una prova finale, denominata esame di laurea, che consiste nella presentazione davanti ad una Commissione di un elaborato redatto dallo studente. L'elaborato, predisposto con l'assistenza di almeno un docente con un insegnamento attivo nel Corso di Laurea, deve utilizzare dati di terreno e/o di laboratorio, anche bibliografici, su tematiche inerenti le Scienze geologiche. La Tesi di laurea può essere redatta e discussa in lingua italiana o in inglese.

Per essere ammesso alla prova finale lo studente dovrà aver acquisito almeno 176 CFU come dettagliati nel prospetto dell'offerta formativa. Lo svolgimento dell'esame di laurea e la proclamazione finale sono pubblici. La composizione e la presidenza delle commissioni per la valutazione degli esami finali di laurea, unitamente al calendario dei loro lavori, è stabilita dal Presidente di Facoltà, su proposta del Coordinatore del Corso di Studi in Geologia e Scienze e tecnologie geologiche, e comunque sotto la sua responsabilità nel caso di delega dell'incarico ad altri docenti, come previsto dall'art.24 comma 2 del Regolamento Didattico di Ateneo.

L'elaborato per la Segreteria Studenti viene caricato online, in formato pdf, entro le date stabilite e nei modi indicati sul sito del Corso di Laurea.

La Commissione verifica la capacità del laureando di esporre e discutere con chiarezza e padronanza i risultati ottenuti durante il lavoro di tesi e, al termine della discussione, si riunisce per compilare i verbali e assegnare il voto di laurea, tenendo conto dei criteri di valutazione della prova finale sottoindicati.

#### *Calcolo del voto di laurea*

La valutazione della prova finale è espressa in centodecimi. Il voto di laurea si ottiene calcolando la media pesata dei voti ottenuti nelle prove di verifica dei singoli insegnamenti convertita in centodecimi, considerando che ogni esame con lode equivale a 33/30. A tale valore la Commissione può aggiungere un massimo di 12 punti secondo i seguenti criteri:

Prova finale, massimo 6 punti così attribuiti:

- da 0 a 5 punti per la valutazione del lavoro svolto e del relativo elaborato (massimo 2 punti per tesi compilativa e massimo 5 per tesi sperimentale);
- da 0 a 1 punti per l'esposizione;



Regolarità, massimo 2 punti così attribuiti:

- 2 punti se la prova finale è sostenuta entro tre anni e cinque mesi dalla data d'immatricolazione;
- 1 punto se la prova finale è sostenuta entro quattro anni e cinque mesi dalla data di immatricolazione; Media pesata voti esami, massimo 3 punti così attribuiti:
  - 3 punti per medie superiori e/o uguali a 28/30;
  - 2 punti per medie comprese tra  $\geq 26/30$  e  $< 28/30$ ;
  - 1 punto per medie comprese  $\geq 25/30$  e  $< 26/30$ .

Esperienze all'estero: 1 punto per esperienze formative all'estero, di almeno un mese, riconosciute e valutate positivamente dal Consiglio di Classe.

L'eventuale attribuzione della lode, in aggiunta al punteggio massimo di 110 punti, è subordinata all'accertata rilevanza dei risultati raggiunti dal candidato e alla valutazione unanime della Commissione.

### **Art. 23 - Valutazione delle attività didattiche**

Il Corso di Studio promuove la valutazione di tutti gli insegnamenti da parte degli studenti e monitora e analizza periodicamente i risultati al fine di individuare azioni per il miglioramento continuo del Corso di Studio.

Le schede di sintesi della valutazione della didattica sono reperibili sia nel sito web istituzionale dell'Università, della Facoltà e nel [sito del Corso di Laurea](#).

### **Art. 24 - Assicurazione della qualità**

Il Corso di Laurea in Geologia, in adeguamento agli standard europei, promuove una politica di programmazione e gestione delle attività volta a perseguire il miglioramento continuo, in conformità a quanto previsto dalle norme in materia di Assicurazione della Qualità dei processi formativi universitari e alle buone pratiche sia nazionali che internazionali.

Il sistema di Assicurazione interna della qualità del Corso di Laurea è disponibile alla pagina [Qualità e Miglioramento](#).

### **Art. 25 - Trasparenza – Modalità di trasmissione delle informazioni agli studenti**

I siti web della [Facoltà di Scienze](#) e del [Corso di Laurea Geologia](#) sono gli strumenti preferenziale per la trasmissione delle informazioni agli studenti. Attraverso i due siti sono consultabili:

- i regolamenti che determinano il funzionamento del Corso di Laurea;
- il percorso formativo del Corso di Laurea;
- i calendari e gli orari delle attività didattiche;
- i calendari e gli orari degli appelli d'esame e di laurea;
- le informazioni sui docenti e sugli insegnamenti;
- le delibere del Consiglio di Classe.

Sui siti web su indicati possono essere pubblicate:

- informazioni generali;
- avvisi;
- modulistica;
- materiale didattico relativo agli insegnamenti;
- altre informazioni utili a giudizio del Coordinatore del Consiglio di Classe o di persona da lui delegata.



## **Università degli Studi di Cagliari**

FACOLTA' DI SCIENZE

Corso di Laurea in Geologia

Dal sito web dell'Ateneo, sezione servizi on-line agli studenti (<https://webstudenti.unica.it>), gli studenti adempiono a tutti gli obblighi previsti utilizzando le procedure online disponibili: iscrizione ai corsi di studio, valutazione della didattica, iscrizione agli esami di profitto.

### **Art. 26 - Diploma supplement**

Ai sensi della normativa in vigore, l'Università rilascia, come supplemento al diploma di Laurea in Geologia, un certificato che riporta, anche in lingua inglese e secondo modelli conformi a quelli adottati dai Paesi europei, le principali indicazioni relative al curriculum specifico seguito dallo studente per conseguire il titolo.

### **Art. 27 - Norme finali e transitorie**

Per quanto non espressamente indicato nel presente regolamento si rimanda alla normativa vigente.



**Università degli Studi di Cagliari**  
 FACOLTA' DI SCIENZE  
 Corso di Laurea in Scienze geologiche

### **Allegato 1 - Percorso formativo**

Il Corso di Laurea è organizzato in un unico percorso formativo.

La didattica è articolata in lezioni frontali e attività di laboratorio. Le attività formative sono distinte in cinque tipologie (TAF): BA, base; CA, caratterizzanti; AF, affini o integrative; ST, a scelta dello studente; FI, Prova finale; AA, ulteriori attività formative (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, tirocini formativi e di orientamento, altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro). Sono riservati 12 CFU per le attività formative a scelta dello studente, 4 CFU per la Prova finale, nell'ambito delle "Ulteriori attività formative" (con riferimento all'Art. 10, comma 5, lettera d, D.M. 270/04) sono inoltre previsti 3 CFU relativi a tirocini formativi e di orientamento.

Il periodo ordinario per lo svolgimento delle lezioni, esercitazioni, seminari, attività di laboratorio e campagna è stabilito per ciascun anno accademico tra la fine di settembre e il 30 giugno successivo. L'attività didattica di ogni anno accademico è suddivisa in due semestri: il primo inizia di norma l'ultima settimana di settembre e il secondo la prima settimana di marzo.

Eventuali aggiornamenti agli elenchi degli insegnamenti saranno disposti nel Manifesto degli Studi, previa approvazione del Consiglio di Facoltà, su proposta del Consiglio di interclasse in Scienze geologiche. L'offerta didattica per la coorte 2021 è riportata di seguito:

*Per visualizzare ulteriori dettagli dell'offerta didattica si rimanda al [sito web del Corso di Laurea](#).*

### **Attività a scelta dello studente**

Lo studente può indicare come attività formative autonomamente scelte uno o più insegnamenti attivati nei corsi di laurea dell'Ateneo, purché coerenti con il percorso formativo e a condizione che afferiscano allo stesso livello di corso di studio (cfr. Manifesto Generale degli Studi). Lo studente dovrà compilare e consegnare alla Segreteria Studenti il modulo di adesione al percorso formativo ([https://www.unica.it/unica/it/crs\\_60\\_78\\_53.page](https://www.unica.it/unica/it/crs_60_78_53.page)) riguardante le attività formative a scelta dello studente. La coerenza con il percorso formativo è validata dal Consiglio di interclasse in Scienze geologiche.

Al fine di semplificare il procedimento amministrativo e di favorire l'orientamento nella scelta da parte degli studenti, fermo restando la libertà dello studente, il Consiglio di interclasse in Scienze geologiche può all'inizio di ciascun anno accademico approvare un elenco di insegnamenti/attività formative valutati coerenti con il percorso formativo della Laurea in Geologia. Tale elenco, riportato nel Manifesto degli Studi, non è né esaustivo né vincolante; tuttavia, qualora lo studente individui gli insegnamenti a scelta al loro interno, la segreteria studenti, all'atto della ricezione del modulo di scelta delle attività libere, procederà automaticamente all'inserimento delle stesse nel piano di studi dello studente.

Qualora lo studente sia interessato a sostenere insegnamenti non inclusi in elenco, il modulo di scelta delle attività libere sarà sottoposto alla struttura didattica che si pronuncerà in merito alla coerenza con il percorso formativo dello studente.

Qualora i CFU a scelta dello studente siano acquisiti mediante la frequenza di tirocini, di seminari, convegni e corsi di formazione, il giudizio sulla verifica della preparazione è espresso sotto forma di idoneità.





[Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori Europei del titolo di studio](#)  
(Selezionare A.A. 2021/22 e il Corso L-34 – Geologia)

[Docenti di riferimento e Tutor docenti disponibili per gli studenti](#)

Ulteriori dettagli dell'offerta didattica sono disponibili sul sito web dell'Ateneo e del Corso di Laurea.



## Allegato 2 - Prova d'accesso – TOLC-S

### Calendario delle Prove

Il calendario di erogazione del TOLC-S è consultabile sul sito della facoltà:

[https://unica.it/unica/it/fac\\_scienze\\_acc\\_corsi\\_laurea.page](https://unica.it/unica/it/fac_scienze_acc_corsi_laurea.page)

e sul portale:

<https://tolc.cisiaonline.it/calendario.php?tolc=scienze>.

Per il 2021 il calendario è il seguente:

20-21 luglio;

7-8 settembre

### Luogo

L'Ateneo di Cagliari, vista l'emergenza sanitaria nazionale per Covid19, anche per l'aa 21/22 ha aderito al TOLC@CASA del CISIA, pertanto i test per l'accesso saranno esclusivamente online ed ogni candidato potrà svolgere il test presso la propria abitazione.

### Cosa serve per il TOLC@CASA?

- un computer (fisso o portatile) che possa connettersi alla rete internet;
- un dispositivo mobile (uno smartphone o tablet) che possa connettersi alla rete internet;
- una connessione internet stabile;
- una stanza che rispetti i requisiti necessari che verranno indicati dal CISIA.

Così come nei TOLC che si sostengono nelle sedi universitarie, anche nei TOLC@CASA ci sarà una commissione d'aula che si occuperà del riconoscimento, che guiderà e verificherà il regolare svolgimento del test.

### Struttura del Test

La struttura del TOLC-S è costituita da 50 quesiti suddivisi in 4 sezioni. Le sezioni sono Matematica di base, Ragionamento e problemi, Comprensione del testo e Scienze di base ed Inglese.

| SEZIONI                 | NUMERO DI QUESITI | TEMPO A DISPOSIZIONE |
|-------------------------|-------------------|----------------------|
| MATEMATICA DI BASE      | 20 QUESITI        | 50 MINUTI            |
| RAGIONAMENTO E PROBLEMI | 10 QUESITI        | 20 MINUTI            |
| COMPRESIONE DEL TESTO   | 10 QUESITI        | 20 MINUTI            |
| SCIENZE DI BASE         | 10 QUESITI        | 20 MINUTI            |
| TOTALE                  | 50 QUESITI        | 110 MINUTI           |
| INGLESE                 | 30 QUESITI        | 15 MINUTI            |



|                    |            |            |
|--------------------|------------|------------|
| TOTALE CON INGLESE | 80 QUESITI | 125 MINUTI |
|--------------------|------------|------------|

Per capire quali sono le materie e gli argomenti su cui ci si deve preparare consultare il Syllabus delle conoscenze richieste che compongono il TOLC.

Per esercitarsi utilizzare le simulazioni dell'area esercitazione e posizionamento, a cui si potrà accedere solo dopo essersi registrati.

Oltre alle simulazioni, potranno essere sostenute anche le Prove di Posizionamento per studentesse e studenti (PPS): strumenti per auto valutare la propria preparazione e, attraverso la lettura dei risultati ottenuti, migliorarla per affrontare al meglio il futuro percorso universitario; ogni tipo di PPS può essere sostenuta una sola volta.

Tutti possono prenotare, e quindi svolgere, per ognuna delle diverse tipologie di TOLC@CASA, a prescindere dalla sede di prenotazione, al massimo un test in ciascuno dei periodi indicati:

20-21 luglio

7 – 8 settembre

#### ATTENZIONE

Per prenotare un TOLC:

- registrarsi all'area riservata TOLC.
- pagare il contributo di 30 euro tramite carta di credito o bollettino bancario (MAV)
- registrarsi al sito di UNICA, al link <https://unica.esse3.cineca.it/>;
- dopo la registrazione, entrare nella pagina personale con le proprie credenziali, selezionare la voce Segreteria ed effettuare l'iscrizione al corso ad accesso libero (test di valutazione) una volta aperte le iscrizioni su ESSE3.

Per maggiori informazioni consulta il sito CISIA al link:

[Università degli Studi di Cagliari - Cisia \(cisiaonline.it\)](http://www.unica.it/cisiaonline)