



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

REGOLAMENTO DIDATTICO
CORSO di LAUREA in SCIENZE GEOLOGICHE
(classe L34 – Scienze Geologiche)
coorte 2024/2025

approvato dal Senato Accademico nella seduta del 23 luglio 2024

- 1. DATI GENERALI**
- 2. REQUISITI DI AMMISSIONE**
- 3. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA**
- 4. ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE**
- 5. DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS -ELENCO DEGLI INSEGNAMENTI**
- 6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI**
- 7. DISPOSIZIONI FINALI**

1. DATI GENERALI
1.1 Dipartimento di afferenza: Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
1.2 Classe: L34 – Scienze Geologiche
1.3 Sede didattica: Catania c/o Sezione di Scienze della Terra- Corso Italia, 55
<p>1.4 Particolari norme organizzative: Gruppo di Gestione per l'Assicurazione della Qualità (GGAQ), composto da: Prof.ssa Agata Di Stefano (Presidente del Corso di Laurea) Prof.ssa Cristina Maria Belfiore (docente) Prof. Gaetano Ortolano (docente) Sig.ra Cristina Ursino (personale TA) Sig. Giorgio Di Blasi (rappresentante Studenti) Sig. Emanuele Migliaccio (rappresentante Studenti)</p>
<p>1.5 Profili professionali di riferimento: Il corso di laurea prepara i laureati a svolgere le funzioni di: Tecnici geologici - (3.1.1.1.1) Tecnici minerari - (3.1.3.2.2) Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1) Competenze associate alla funzione: In ambito professionale e di enti pubblici, privati e di ricerca, il tecnico geologo è in grado di svolgere le seguenti attività previste dal DPR 328/01 Capo VIII Art. 41:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rilevamento e la redazione di cartografie geologiche e tematiche di base anche rappresentate a mezzo di "Geographic Information System" (GIS); • rilevamento degli elementi che concorrono alla individuazione della pericolosità geologica e ambientale ai fini della mitigazione dei rischi, compreso l'eventuale relativo coordinamento di strutture tecnico gestionali; • indagini geognostiche ed esplorazione del sottosuolo con metodi geofisici finalizzate alla redazione della relazione geologico-tecnica; • reperimento e valutazione delle geo-risorse comprese quelle idriche; • valutazione e prevenzione del degrado dei beni culturali ed ambientali limitatamente agli aspetti geologici; • rilevamenti geologico-tecnici finalizzati alla predisposizione degli strumenti di pianificazione urbanistica e territoriale; • analisi dei materiali geologici; • indagini e ricerche paleontologiche, petrografiche, mineralogiche. <p>Sbocchi professionali: Il laureato in “Scienze Geologiche”, per le sue specificità tecnico-culturali potrà trovare la sua naturale collocazione nel campo del lavoro sia in ambito professionale, nella sezione B dell’ordine professionale dei geologi che all’interno degli Enti pubblici e privati e di ricerca operanti su tematiche relative alla salvaguardia del territorio, alla gestione delle risorse e alla conservazione dei beni ambientali e culturali, al cui interno sia previsto l’impiego di tecnici con la qualificazione di laureati di primo livello . Il laureato in “Scienze Geologiche” può accedere alle lauree magistrali delle classi LM74 e LM79.</p>
<p>1.6 Accesso al corso: <input checked="" type="checkbox"/> libero <input type="checkbox"/> numero programmato nazionale <input type="checkbox"/> numero programmato locale con test d'ingresso</p>
1.7 Lingua del Corso: Italiano
1.8 Durata del corso: tre anni

2. REQUISITI DI AMMISSIONE E RICONOSCIMENTO CREDITI
2.1 Conoscenze richieste per l'accesso
L'accesso al corso di laurea richiede il possesso delle conoscenze di base comunemente acquisite nell'ambito delle scuole di secondo grado su argomenti di matematica e logica, fisica, chimica, nonché capacità di comprensione di un testo.
2.2 Modalità di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso
Per l'immatricolazione, lo studente deve essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio equiparato conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi della legislazione vigente. Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche prevede l'accesso libero, senza un numero programmato dei posti. Pertanto, chi intende immatricolarsi al corso di laurea potrà iscriversi senza sostenere alcuna prova di selezione, per le quali sia richiesta una preparazione specifica. La verifica del possesso della preparazione di base è data per acquisita se: a) lo studente ha conseguito il diploma di scuola secondaria o titolo equipollente con una votazione superiore o uguale a 80/100. b) lo studente è già in possesso di titolo di studio di livello universitario (lauree triennali, magistrali, specialistiche di ambito tecnico-scientifico).
2.3 Obblighi formativi aggiuntivi nel caso di verifica non positiva
Gli Studenti che avranno conseguito il diploma di scuola secondaria o titolo equipollente con una votazione superiore o uguale a 80 saranno immatricolati senza Obblighi Formativi Aggiunti (OFA). Gli Studenti che avranno riportato una votazione inferiore a 80 dovranno dimostrare di possedere un'adeguata preparazione di base superando un test. Al fine di agevolare l'assolvimento degli OFA, il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali organizza apposite attività di supporto, al termine delle quali è previsto il test di verifica, il cui superamento vale l'annullamento dell'Obbligo Formativo Aggiuntivo. Il Corso di Studi predispone un numero adeguato di sessioni di test per il superamento degli OFA. Gli studenti non possono sostenere alcun esame di profitto senza avere soddisfatto gli OFA assegnati.
2.4 Criteri di riconoscimento di crediti conseguiti in altri corsi di studio
Il riconoscimento totale o parziale dei crediti acquisiti da uno studente in altre Università o in altro Corso di Studio sarà attuato con apposite delibere del Consiglio del Corso di Laurea che assicurano il riconoscimento del maggior numero dei crediti già maturati, compatibilmente con gli obiettivi specifici del corso e dei vincoli imposti dall'ordinamento didattico. Nel caso di studenti provenienti da corsi di laurea della classe L34, il numero minimo di crediti riconoscibili sui singoli S.S.D. non può comunque essere inferiore al 50% di quelli già maturati. Il riconoscimento di CFU conseguiti da oltre sei anni è subordinato alla valutazione da parte del Consiglio del corso di Laurea della non obsolescenza dei contenuti conoscitivi. Nel caso di riconoscimento di carriere effettuate in un corso di studio degli ordinamenti antecedenti il D.M. 509/1999, a ciascuno degli insegnamenti relativi agli esami superati viene attribuito un peso pari a 9 crediti. Per quanto non previsto si rimanda al vigente Regolamento didattico di Ateneo (RDA).
2.5 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità professionali
Il Corso di Studi non prevede il riconoscimento di conoscenze e abilità professionali come crediti per attività a scelta dello studente.

2.6 Criteri di riconoscimento di conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario realizzate col concorso dell'università
--

Il Corso di Studi non prevede il riconoscimento di conoscenze e abilità formative maturate in attività formative di livello post-secondario, anche se realizzate col concorso dell'università, come crediti per attività a scelta dello studente.

2.7 Numero massimo di crediti riconoscibili
--

nessuno

3. ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

3.1 Frequenza

La frequenza di tutti gli insegnamenti è obbligatoria. La frequenza si intende acquisita se lo studente ha frequentato almeno il 70% delle ore curriculari previste dalla disciplina, su ciascuna delle tipologie di cfu previste.

Lo studente che non abbia acquisito la frequenza degli insegnamenti previsti dal proprio percorso formativo nell'anno in corso, è iscritto regolarmente all'anno successivo, fermo restando l'obbligo di frequenza degli insegnamenti di cui non ha ottenuto l'attestazione di frequenza.

Al termine dei 3 anni di iscrizione regolare, lo studente viene iscritto come fuori corso con l'obbligo di ottenere l'attestazione di frequenza degli insegnamenti ove mancante.

Il Consiglio del Corso di Laurea delibera sulle modalità organizzative e didattiche riservate a studenti/esse lavoratori/trici, atleti/e, in situazioni di vulnerabilità, con disabilità, in stato di detenzione (vedi art. 30 del regolamento didattico di ateneo) e studentesse in maternità (dall'ottavo mese di gravidanza e fino a 3 mesi dal parto), che devono contemplare:

- la riduzione dell'obbligo di frequenza, nella misura massima del 20%;
- la possibilità di sostenere gli esami negli appelli straordinari riservati agli studenti ripetenti e fuoricorso;
- specifiche attività di supporto didattico.

Il Consiglio del Corso di Laurea delibererà, altresì, le forme di supporto didattico integrativo di cui i corsi dovranno essere dotati, anche chiedendo la collaborazione del CInAP (Centro per l'Integrazione Attiva e Partecipata dell'Ateneo), al fine di garantire la possibilità di frequenza a studenti diversamente abili.

3.2 Modalità di accertamento della frequenza

La modalità di accertamento della frequenza è demandata alla facoltà dei singoli docenti, nei termini definiti al punto precedente.

3.3 Tipologia delle forme didattiche adottate

Sono previste tre differenti tipologie di attività didattiche:

- 1) Lezioni frontali (**F**), ovvero lezioni teoriche tenute in aula;
- 2) Laboratori (**L**), ovvero attività pratiche e/o esercitazioni tenute in aula o all'interno dei laboratori;
- 3) Attività pratiche sul terreno (**T**), svolte in ambiente esterno.

L'impegno richiesto agli studenti è valutato in Crediti Formativi (CFU), ad ognuno dei quali corrisponde un valore pari a 25 ore complessive di lavoro svolto, comprensivo della didattica assistita e dello studio autonomo dello studente, così ripartite:

attività didattica frontale (**F**) 1 CFU = 7 ore di lezioni frontali in aula + 18 ore di studio autonomo dello studente;

attività di laboratorio (**L**) 1 CFU = 12 ore di lavoro assistite dal docente + 13 ore di studio autonomo dello studente;

attività di terreno (**T**) 1 CFU = 12 ore di lavoro assistito sul terreno + 13 ore di studio autonomo dello studente;

A completamento delle attività didattiche sono previste attività per la prova finale (**PF**); ciascun CFU di PF equivale a 25 ore di lavoro/studio autonomo dello studente.

Alcuni insegnamenti possono prevedere corsi integrati (**C.I.**) cui corrisponde un esame unico.

3.4 Modalità di verifica della preparazione

Per tutti gli insegnamenti degli ambiti di base, caratterizzante e affine ed integrativo, la verifica della preparazione avviene tramite esami di profitto (e.p.), con l'espressione di una votazione in trentesimi. La Commissione di esame, che affianca il docente titolare dell'insegnamento con funzione di presidente, è nominata dal Presidente del Corso di Laurea, nella composizione prevista dall'Art. 24 del Regolamento Didattico di Ateneo. Annualmente, prima dell'inizio delle attività didattiche, i titolari dei corsi sono tenuti a comunicare il calendario degli appelli di esame, fissando almeno due date, distanziate di non meno di quindici giorni, per ciascuna delle sessioni previste. Al fine di garantire l'accesso degli studenti in corso ad almeno un appello per ciascun insegnamento dell'anno frequentato, il numero minimo di appelli sale ad almeno tre per la I e la II sessione di esami di ciascun A.A.

L'esame di profitto si svolge secondo quanto previsto all'art. 23 del Regolamento Didattico di Ateneo e può prevedere una o più prove tra quelle di seguito elencate: a) una prova scritta; b) una prova pratica; c) una prova grafica; d) una prova orale; e) una discussione di uno o più elaborati. L'articolazione delle prove

è specificata nel programma relativo alle singole discipline (Syllabus), pubblicato sul sito del corso di laurea, ed è oggetto di specifica informazione da parte del docente nel corso delle lezioni.

La completezza e la chiarezza delle informazioni fornite sulle modalità di svolgimento delle prove di esame è oggetto specifico di valutazione da parte degli studenti per ciascuno degli insegnamenti del corso di laurea.

La verifica della conoscenza della Lingua Inglese e delle Ulteriori conoscenze linguistiche può prevedere un test scritto e/o un colloquio orale, al termine del quale, in caso di esito positivo, viene espresso solo un attestato di idoneità (i), con la notazione “superato”.

Nel caso in cui lo studente selezionasse l’opzione “tirocinio”, la verifica della idoneità per l’acquisizione dei crediti formativi avverrà tramite delibera del Consiglio di Corso di Laurea, previa presentazione da parte dello studente della certificazione dell’esito positivo delle attività svolte, a cura del Tutor didattico.

3.5 Regole di presentazione dei piani di studio individuali

Gli studenti sono tenuti annualmente a compilare il proprio piano di studio, mediante procedura online. Sono approvati, senza necessità di alcuna delibera, i piani di studio compilati secondo le regole annualmente definite dal Consiglio di Corso di Laurea. Non richiedono alcuna approvazione i piani di studio nel quale si è esercitato il solo diritto di scelta delle discipline opzionali e siano state indicate quali attività didattiche a scelta dello studente quelle elencate in seguito a delibera del Corso di Laurea ed inserite nel set di regole per la compilazione dei piani di studio online. È richiesto il parere di congruità del Consiglio di Corso di Laurea per i piani di studio in cui figurino attività a scelta dello studente differenti da quelle inserite nelle delibere del Corso di Laurea. Gli studenti possono, nel rispetto dei limiti di legge imposti per la classe di laurea L34, proporre piani di studio personalizzati, chiedendo la sostituzione di discipline dell’ambito caratterizzante o affine-integrativo, con una variazione massima di crediti formativi pari a 18. L’istanza deve comunque essere sottoposta al Consiglio di Corso di Laurea che deve verificare la validità delle motivazioni e garantire comunque le conoscenze minime dei settori scientifico-disciplinari degli insegnamenti di ambito caratterizzante.

3.6 Criteri di verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conosciuti

Non è prevista la verifica periodica della non obsolescenza dei contenuti conosciuti.

3.7 Criteri di verifica dei crediti conseguiti da più di sei anni

La verifica si applica solo per gli studenti provenienti da altri Corsi di Laurea o precedenti ordinamenti didattici e consiste in un’analisi, effettuata dal Consiglio di Corso di Laurea, dell’adeguatezza dei programmi svolti ai fini del raggiungimento degli obiettivi del corso. L’esito positivo della verifica è propedeutico ai fini del riconoscimento dei crediti.

3.8 Criteri di riconoscimento di studi compiuti all’estero

Per il riconoscimento dei crediti conseguiti presso università estere mediante il superamento di esami di profitto o lo svolgimento delle altre attività formative si fa riferimento all’art. 32 del RDA.

Lo studente, vincitore di bando di mobilità all’estero promosso dall’Ateneo, è tenuto a presentare, con congruo anticipo rispetto alle data di partenza, richiesta di approvazione del Learning Agreement al Consiglio di CdS, specificando l’istituzione ospitante dove intende svolgere le proprie attività, gli insegnamenti che si intendono seguire e ogni altra indicazione utile. In tal caso, il Consiglio di CdS con apposita delibera, prima che lo studente inizi il suo periodo di mobilità all'estero, indicherà la corrispondenza tra le attività che lo studente intende svolgere all'estero e quelle curriculari in sede, oltre a motivare adeguatamente l’eventuale mancato riconoscimento di una o più delle attività che lo studente intendeva seguire. Il riconoscimento sarà effettuato non in base alla corrispondenza tra le attività curriculari e quelle che lo studente intende svolgere all'estero, ma in base alla coerenza di queste ultime con gli obiettivi del corso di studio. La votazione da attribuire alle attività svolte all'estero è determinata d'ufficio, sulla base della tabella riportata nel sito web di Ateneo, dopo l’acquisizione della documentazione trasmessa dall’università ospitante e della delibera preventiva di riconoscimento. La registrazione nella carriera dello studente viene effettuata dal competente Ufficio della Didattica.

4. ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE
4.1 Attività a scelta dello studente
Sono previsti 12 CFU. Rientrano tra le attività a scelta dello studente, oltre a quelle elencate nel set di regole per la presentazione dei piani di studio online, anche tutte quelle che rientrano nella definizione del comma 2 dell'Art. 21 del Regolamento Didattico di Ateneo.
4.2 Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettere c, d del DM 270/2004)
a) Ulteriori conoscenze linguistiche Previsto 1 cfu da acquisire mediante il superamento del colloquio di Lingua Inglese.
b) Abilità informatiche e telematiche Non previste
c) Tirocini formativi e di orientamento Non previsti
d) Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro Non previste
4.3 Periodi di studio all'estero
Il Consiglio di CdS, dietro istanza dello studente, esamina gli eventuali crediti acquisiti dallo studente in periodi di studio all'estero e non riconosciuti nella propria carriera scolastica, indicando quelli che, inerenti agli obiettivi specifici del corso di laurea, andranno indicati nel certificato della carriera.
4.4 Prova finale
Prima dell'inizio delle attività per la prova finale, lo studente in tesi, in quanto lavoratore equiparato, è tenuto a compilare il "Questionario anamnestico", da inviare al Medico competente, ed il "Modulo di comunicazione attività", sul portale Workflow, per la valutazione dei rischi connessi all'attività di tesi da parte del Servizio di Prevenzione e Protezione dai Rischi. Per prenotarsi all'appello della prova finale lo studente deve eseguire la seguente procedura online dal Portale studenti: - Richiedere l'"Assegnazione tesi" al docente relatore, che potrà accettare o rifiutare la richiesta; - Compilare la "Domanda di laurea", dopo l'accettazione del relatore, entro i 2 mesi precedenti l'apertura dell'appello di esame in cui intende conseguire il titolo; - Superare tutti gli esami di profitto 12 giorni prima della data dell'appello di laurea; - Caricare il file dell'elaborato finale, in formato pdf/a, 12 giorni prima della data dell'appello di laurea. Il relatore della tesi dovrà confermare il file tesi 10 giorni prima dell'apertura dell'appello della prova finale. Contestualmente alla compilazione della "Domanda di laurea", lo studente invia alla Presidenza del Corso di Laurea il "Modulo Richiesta Tesi", indicando il nominativo del docente con cui ha concordato il lavoro di tesi da eseguire e la data di inizio delle attività. Nel caso di mancata disponibilità di docenti, lo studente può presentare istanza al Consiglio di Corso di Laurea affinché sia nominato quale relatore uno dei suoi componenti. È facoltà degli studenti cui è stato già assegnato un relatore presentare richiesta motivata, con implicita rinuncia del conteggio delle attività fino allora svolte, per la sostituzione del relatore. In caso di sostituzione, il nuovo relatore può riconoscere in parte o del tutto le attività già svolte dallo studente. Le attività relative alla prova finale devono essere opportunamente programmate, per consentire il completamento delle stesse nell'arco dell'effettivo impegno orario (75 ore) connesso ai crediti assegnati. Sarà compito del relatore certificare che il lavoro sia stato portato a termine nel monte ore previsto. Al termine delle attività per la prova finale, documentate dalla stesura dell'elaborato finale, il relatore esprimerà una valutazione qualitativa di merito sui sottoelencati aspetti: 1. Capacità di acquisire la bibliografia adeguata; 2. Capacità di reperire i dati necessari; 3. Capacità di individuare e/o applicare la tecnica di indagine più appropriata allo scopo prefissato; 4. Capacità di interpretare correttamente i dati raccolti; 5. Capacità di utilizzare un appropriato linguaggio tecnico-scientifico.

La prova finale consiste in una breve esposizione orale dei risultati del lavoro svolto durante le attività previste per la preparazione della prova. La discussione avverrà in sede di esami di laurea, in seduta pubblica.

Le attività oggetto della prova finale possono consistere in una ricerca bibliografica e successiva elaborazione e sintesi dei dati, o nella raccolta di dati originali mediante tecniche di laboratorio e/o di terreno, da elaborare ed interpretare ai fini di ricerche elementari di base o applicate.

La Commissione per gli esami di laurea, cui è demandata anche la valutazione della prova finale, stabilirà il punteggio secondo le seguenti modalità:

5 punti per l'elaborato di laurea e 6 punti sulla media e sulla carriera, questi ultimi così calcolati: si calcola la media si corregge per un fattore legato alla durata della carriera:

1 per conseguimento del titolo in 3 o 4 anni

0.9 per il conseguimento del titolo in 5 o 6 anni

0.75 per il conseguimento del titolo in oltre 6 anni.

Allo studente con media corretta da 27 a 30 si attribuiranno 6 punti;

allo studente con media corretta da 25 a 26 si attribuiranno 5 punti;

allo studente con media corretta da 23 a 24 si attribuiranno 4 punti;

allo studente con media corretta da 20 a 22 si attribuiranno 3 punti;

allo studente con media corretta da 18 a 19 si attribuiranno 2 punti.

Per il calcolo della media si considererà 1 punto aggiuntivo ogni 9 CFU acquisiti con lode dallo studente.

Apposite delibere del CdS possono prevedere le modalità di assegnazione di punteggi aggiuntivi, a riconoscimento delle attività didattiche seguite all'Estero, nell'ambito degli accordi di mobilità internazionali.

**5. DIDATTICA PROGRAMMATA SUA-CDS coorte 2024/2025
(come da delibera del CdS del 22.01.2024)**

n.	SSD	denominazione	CFU	n. ore		propedeuticità	Obiettivi formativi
				F	L/ T		
1	INF/01	Applicazioni Informatiche alle Scienze della Terra	6	21	36	no	Conoscenze e capacità finalizzate all'utilizzo di strumenti informatici trasversali a tutte le geoscienze utili ad: acquisire, integrare, analizzare, trattare, immagazzinare, distribuire e rendere interoperabili dati geospaziali su piattaforma GIS.
2	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica ed elementi di chimica organica	7 5+2	35	24	no	Conoscenze e capacità di comprensione dei processi chimici connessi ai principali processi geologici; abilità nell'applicazione delle conoscenze; capacità di comprensione del linguaggio scientifico di base.
3	FIS/01	Fisica con Laboratorio	8 6+2	42	24	no	Conoscenze e capacità di comprensione delle leggi fisiche fondamentali che regolano i processi geologici; Abilità nell'applicazione delle conoscenze; Capacità di comprensione del linguaggio scientifico di base
4	GEO/10	Fisica Terrestre con Laboratorio	9 6+3	42	36	no	Conoscenza e capacità di comprensione dei processi geofisici fondamentali del sistema Terra. Conoscenza e capacità di comprensione dei dati geofisici al fine di investigare le proprietà fisiche e la struttura interna del sistema Terra. Conoscenza e capacità di comprensione dei fenomeni sismici e della pericolosità ad essi associata.
5	GEO/11	Geofisica Applicata	6 4+2	28	24	no	Conoscenze dell'uso delle principali tecniche d'indagine nel campo geofisico applicativo finalizzate alla caratterizzazione fisica del sottosuolo; padronanza e capacità di utilizzo dei principi fisici, per la conoscenza delle proprietà fisico-meccaniche

6	GEO/08	Geochimica	6	42		no	Conoscenza e comprensione del comportamento geochimico degli elementi; Conoscenza e comprensione della geochimica di lito-,idro- e atmosfera; Conoscenza e comprensione di elementi di geochimica ambientale.
7	GEO/05	Geologia Tecnica e Idrogeologia	9 6+3	42		no	Conoscenza e comprensione dei metodi per la realizzazione di indagini geognostiche e prove in situ; Conoscenza e comprensione dei criteri e dei metodi per la caratterizzazione fisica e meccanica delle terre; Conoscenza e comprensione di elementi di idrogeologia
8	GEO/03	Geologia con Laboratorio	12 6+6	42		no	Conoscenza e comprensione dei differenti processi geologici e delle loro relazioni con i differenti ambienti geodinamici; Conoscenza e comprensione delle geometrie dei differenti corpi geologici allo stato indeformato e deformato; Conoscenza e comprensione dei criteri e dei metodi per la ricostruzione di geometrie 2D e 3D da dati stratigrafici e strutturali; Conoscenza di elementi di geologia regionale Capacità di leggere ed interpretare carte geologiche; Capacità di eseguire profili geologici e di ricostruire geometrie 2D da dati di superficie e di sottosuolo.
9	GEO/03	Geologia Fisica	12 6+6	42		no	Conoscenza e comprensione di: struttura dell'interno della Terra e dei meccanismi della Tettonica delle Placche e dei processi geologici connessi; ciclo delle rocce e capacità di riconoscimento delle rocce di diversa genesi; conoscenza dei principali processi esogeni e capacità di riconoscimento delle relative forme del paesaggio; capacità di leggere ed utilizzare carte topografiche e dati topografici nonché di eseguire profili topografici; introduzione alla pratica dell'utilizzo di dati topografici digitali per la rappresentazione del territorio.
10	GEO/02	Geologia Marina	6 4+2	28		no	Conoscenza e comprensione relativamente ai seguenti argomenti: suddivisione dell'ambiente marino e processi geologici connessi; sedimenti marini e loro importanza; tecniche di investigazione dell'ambiente marino e metodi di campionamento; caratteristiche e dinamiche delle masse oceaniche.
11	GEO/02	Geologia Stratigrafica con Laboratorio	9 6+3	42		no	Conoscenza e comprensione dei principi di stratigrafia; conoscenza delle ere geologiche e della loro articolazione conoscenza di cenni di storia della geologia; conoscenza e comprensione dei criteri di analisi di successioni sedimentarie;

							conoscenza e comprensione dei criteri di correlazione tra successioni stratigrafiche; conoscenza e comprensione della scala dei tempi.
12	GEO/03	Geologia Strutturale	6 4+2	28	24	no	Conoscenza e comprensione delle relazioni tra deformazione e stress Conoscenza dei criteri di analisi strutturale Capacità nell'analisi di associazioni strutturali elementari
13	GEO/04	Geomorfologia	6	42		no	Conoscenza e comprensione dei criteri e dei metodi per l'analisi di forme del paesaggio; Conoscenza e comprensione dei processi di evoluzione dei versanti, dei fenomeni franosi e della loro classificazione. Conoscenza e comprensione dell'evoluzione della morfologia fluviale e costiera. Elementi di analisi morfometriche
14	MAT/05	Matematica ed Elementi di Statistica	6 3+3	21	36		Concetti basilari della logica matematica e dei numeri reali Concetti basilari circa la risoluzione dei sistemi di equazioni lineari Concetti basilari riguardanti punti, rette e coniche nel piano cartesiano Concetto fondamentale di limite di una funzione e algebra dei limiti Strumenti basilari del calcolo differenziale applicati allo studio del grafico di una funzione Conoscenza di elementi di base del calcolo statistico
15	GEO/09	Materiali Lapidari naturali e artificiali con Laboratorio	9 6+3	42	36	no	Conoscenza e comprensione dei criteri e dei metodi per la caratterizzazione dei materiali lapidei naturali e artificiali negli ambiti dell'industria, dei Beni Culturali e dell'ambiente. Capacità di applicare i metodi di analisi per la caratterizzazione dei materiali.
16	GEO/07	Mineralogia e Costituenti delle rocce con Laboratorio	12 6 +6	42	72 72	no	Definizione dello stato solido e amorfo; conoscenza e comprensione della genesi dei minerali e dei criteri di riconoscimento e classificazione; capacità di effettuare il riconoscimento micro- e mesoscopico dei principali minerali.
17	GEO/01	Paleontologia con Laboratorio	9 6+3	42	36 36	no	Conoscenza e comprensione dei processi di fossilizzazione; Conoscenza e comprensione della sistematica dei fossili; Conoscenza e comprensione dell'evoluzione e della storia della vita; Conoscenza e comprensione dei criteri e dei metodi di datazione attraverso i fossili. Capacità di riconoscere e determinare i principali gruppi di organismi e alcuni fossili guida.

18	GEO/07	Petrografia con Laboratorio	12 6+6	42	72 72	no	Conoscenza e comprensione dei criteri e dei metodi per la classificazione delle rocce; Conoscenza e comprensione dei processi petrogenetici; Conoscenza e capacità di associare i processi petrogenetici magmatici e metamorfici ai diversi ambienti geodinamici; Capacità di analizzare le rocce alla scala meso- e microscopica ai fini della loro classificazione.
19	GEO/03	Rilevamento Geologico	9 3+6	21	72	no	Acquisizione di capacità autonoma di riconoscimento sul terreno di unità stratigrafiche e di elementi tettonici a differente scala; Acquisizione di capacità autonoma di corretta rappresentazione in carta degli elementi riconosciuti sul terreno e di elaborazione di profili geologici e schemi a cornice;
20	GEO/02	Stratigrafia Micropaleontologica	6 3+3	21	26	no	Conoscenza dei metodi di analisi e riconoscimento di taxa significativi appartenenti ai principali gruppi di microfossili, comunemente usati in stratigrafia (foraminiferi e nannofossili calcarei); Capacità di condurre analisi micropaleontologiche finalizzate alla datazione delle successioni sedimentarie, con particolare riferimento al Neogene.
21	GEO/08	Vulcanologia con Rilevamento	9 6+3	42	36	no	Conoscenze dei criteri di ricostruzione delle geometrie tridimensionali dei corpi vulcanici; capacità di applicazione delle conoscenze sul terreno; capacità di comprensione del linguaggio tecnico.
22	GEO/02	Sedimentologia e Analisi di Facies	6 4+2	28	24	no	Conoscenza dei metodi di analisi e riconoscimento di sedimenti, rocce sedimentarie e loro costituenti (terrigeni, allochimici, ortochimici) nonché di strutture sedimentarie. Capacità di attribuire sedimenti e rocce alle corrispondenti facies: marine (piattaforma, scarpata, piana abissale), continentali (fluviali, lacustri, glaciali, desertiche, carsiche) e di transizione (facies di spiaggia, di delta, lagunari etc). Conoscenza delle tecniche di analisi sedimentologica, elaborazione statistica e interpretazione dei dati

6. PIANO UFFICIALE DEGLI STUDI						
Coorte 2024/2024						
6.1 CURRICULUM UNICO						
n.	SSD	denominazione	CFU	forma didattica	verifica della preparazione	frequenza
1° anno - 1° periodo						
9	GEO/03	Geologia Fisica	12		E	(o)
			6	F		
			6	L		
14	MAT/05	Matematica ed Elementi di Statistica	6		E	(o)
			3	F		
			3	L		
2	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica con elementi di chimica organica	7		E	(o)
			5	F		
			2	L		
		Lingua Inglese	1	L	I	
		Ulteriori conoscenze lingua inglese	2	L	I	
1° anno - 2° periodo						
3	FIS/01	Fisica con Laboratorio	7		E	(o)
			5	F		
			2	L		
16	GEO/07	Mineralogia e costituenti delle rocce con laboratorio	12		E	(o)
			6	F		
			6	L		
11	GEO/02	Geologia Stratigrafica con laboratorio	9		E	(o)
			6	F		
			3	L		
2° anno - 1° periodo						
1	INF/01	Applicazioni informatiche alle Scienze della Terra	6		E	(o)
			3	F		
			3	L		
17	GEO/01	Paleontologia con Laboratorio	9		E	(o)
			6	F		
			3	L		
18	GEO/07	Petrografia con Laboratorio	12		E	(o)
			6	F		
2° anno - 2° periodo						
13	GEO/04	Gemorfologia	6	F	E	(o)
8	GEO/03	Geologia con Laboratorio	12		E	(o)

			6	F		
			6	L		
6	GEO/08	Geochimica	6	F	E	(o)
15	GEO/09	Materiali lapidei naturali ed artificiali con laboratorio	9		E	(o)
			6	F		
			3	L		
3° anno - 1° periodo						
4	GEO/10	Fisica terrestre con laboratorio	9		E	(o)
			6	F		
			3	L		
12	GEO/03	Geologia Strutturale (opzionale gruppo 1)	6		E	(o)
			4	F		
			2	L		
10	GEO/02	Geologia Marina (opzionale gruppo 1)	6		E	(o)
			4	F		
			2	L		
7	GEO/05	Geologia Tecnica e Idrogeologia	9		E	(o)
			6	F		
			3	L		
3° anno - 2° periodo						
5	GEO/11	Geofisica Applicata	6		E	(o)
			4	F		
			2	L		
20	GEO/02	Stratigrafia Micropaleontologica (opzionale gruppo 1)	6		E	(o)
			3	F		
			3	L		
22	GEO/02	Sedimentologia e Analisi Facies (opzionale gruppo 1)	6		E	(o)
			4	F		
			2	L		
		Disciplina a scelta	6			
19	GEO/03	Rilevamento Geologico	9		E	(o)
			3	F		
			6	T		
21	GEO/08	Vulcanologia con Rilevamento	9		E	(o)
			6	F		
			3	T		
		Disciplina a scelta	6			
		Prova finale	3			
E' possibile inserire un tirocinio per 3 cfu						

7. DISPOSIZIONI FINALI

7.1 Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Regolamento si applicano le vigenti disposizioni statutarie e regolamentari dell'ateneo.