



**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E  
DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL  
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE  
(CLASSE L-34)**

### Informazioni generali.

Il presente Regolamento didattico si riferisce al Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche, classe delle Lauree L-34, D.M. n.270 del 11/10/2004.

L'anno accademico di prima applicazione del presente regolamento è il 2019/20.

Denominazione del corso	Scienze Geologiche
Denominazione del corso	<i>Geological Sciences</i>
Classe (D.M. n.270 11/10/2004)	L-34 Classe delle Lauree in Scienze Geologiche
Utenza sostenibile	100
Dipartimento di riferimento	Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Sede didattica	Dipartimento di Scienze chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Durata Normale (anni)	3
Crediti	180
Numero di esami	19 esami a cui si aggiungono tirocinio, attività di ricerca in preparazione della prova finale e prova finale (tesi di laurea)
L'indirizzo della pagina web del corso di laurea è	<a href="http://cdl-geol.unipr.it/">http://cdl-geol.unipr.it/</a>
Titolo di studio rilasciato	Dottore in Scienze Geologiche

L'organo cui sono attribuite le responsabilità è il Consiglio di Dipartimento.

Il Corso di Studio (CdS) è retto da un Consiglio di Corso di Studio Unificato in Scienze Geologiche e in Scienze e Tecnologie Geologiche (CU), nella composizione prevista dallo Statuto, che elegge nel suo seno, tra i docenti, un Presidente.

La gestione del CdS è supportata, conformemente alle specifiche competenze, dal Gruppo di Riesame (GdR), dalla Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS), dal Responsabile dell'Assicurazione della Qualità (RAQ) e dal Servizio per la didattica del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale.

### Art. 1 – Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche, istituito presso l'Università degli Studi di Parma nella classe delle lauree in Scienze Geologiche, ha come obiettivi specifici quelli di fornire sia una solida preparazione geologica di base (in conformità agli obiettivi qualificanti descritti nella prima parte del documento) che le conoscenze e gli strumenti operativi utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (anche in riferimento all'iscrizione nell'albo professionale di "Geologo junior"). Pertanto i laureati della classe devono anche specificamente possedere:

- competenze basilari inerenti le metodiche di reperimento e caratterizzazione di materiali e risorse geologiche (mineralogiche, petrografiche, sedimentarie, idriche);
- capacità di interpretare i fenomeni geologici a diverse scale di indagine;
- competenze basilari inerenti i rischi naturali, con particolare riguardo al rischio idrogeologico e sismico;
- capacità di realizzare cartografia geologica e geo-tematica attraverso rilevamenti di campagna, sia nell'ambito delle rocce sia sedimentarie che cristalline;

- capacità di utilizzo di strumenti di lavoro tecnologicamente avanzati, sia per le analisi di laboratorio, che per la sintesi e rappresentazione di dati di campo geologici o geotematici;
- capacità di redigere relazioni scritte, rigorose dal punto di vista formale e sostanziale, inerenti le attività svolte in laboratorio e sul campo;
- capacità di ragionamento in ampie scale spazio temporali, comprese le interrelazioni tra ambiente geologico e antropizzazione del territorio;
- capacità di individuare le correlazioni tra i diversi campi delle scienze della terra e le altre discipline tecnico-scientifiche.

Il Corso è organizzato in modo da fornire conoscenze di base e capacità di comprensione delle discipline chimiche, fisiche, matematiche e informatiche e di alcuni settori riguardanti le discipline geologiche, nei loro aspetti teorici, sperimentali e pratici. Il Corso, al fine di sviluppare le conoscenze teoriche apprese, è rivolto a fare acquisire familiarità con i metodi di indagine e di elaborazione dati, sia in laboratorio che sul campo, anche per mezzo di adeguate competenze nell'uso del computer e delle tecnologie informatiche.

Fornisce inoltre capacità per utilizzare efficacemente la lingua inglese in ambito scientifico-tecnico. Le attività formative nei vari settori disciplinari prevedono, oltre alle lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio e l'obbligo di attività sul campo dedicate all'apprendimento dell'utilizzo di strumentazioni specifiche e di metodi sperimentali di rilevamento.

E' prevista, in relazione all'acquisizione di esperienze provenienti dal mondo del lavoro, la possibilità di attività esterne come tirocini formativi presso aziende, strutture pubbliche e laboratori. Sono previsti, infine, soggiorni di studio e tirocinio presso altre università italiane, europee ed extra-europee, anche nel quadro di accordi internazionali e del programma Erasmus Plus.

## **Art.2 - Risultati di apprendimento attesi**

### **2.1 Conoscenza e capacità di comprensione (*knowledge and understanding*)**

Lo studente della classe, oltre all'acquisizione delle conoscenze scientifiche e geologiche di base per l'accesso alla laurea magistrale, dovrà dimostrare di avere acquisito le capacità di:

- utilizzare i fondamenti teorici di discipline di base (matematiche, informatico-statistiche, fisiche e chimiche) e le loro implicazioni nell'analisi dei sistemi terrestri;
- discutere i fondamenti teorici di discipline geologiche s.l. (geologiche, mineralogiche, petrografiche, geochimiche, paleontologiche, geofisiche, geomorfologiche, idrogeologiche) e le loro applicazioni nell'analisi dei sistemi terrestri;
- ricordare e descrivere la nomenclatura e i sistemi di classificazione usati nelle Scienze Geologiche;
- discutere i fondamenti teorico-pratici e i problemi inerenti i metodi di analisi dei dati geologici per la loro interpretazione, anche nell'ambito delle georisorse, dei rischi idrogeologici e dell'interazione con le attività umane;
- utilizzare le basi grammaticali e sintattiche della lingua inglese ed il lessico geologico specifico;
- inquadrare il contributo specifico delle Scienze Geologiche alle tematiche ambientali, sociali ed economiche nell'ambito della gestione territoriale;
- possedere un approccio multidisciplinare ed interdisciplinare per la comprensione dei sistemi terrestri.

### Strumenti di verifica

Il controllo delle conoscenze acquisite e delle capacità di comprensione avverrà attraverso vari strumenti di verifica quali: a) sollecitazione a rispondere a domande e richieste di spiegazioni su aspetti, fenomeni, processi, ecc. trattati durante le lezioni frontali e le esercitazioni; prove orali e/o

verifiche intermedie sia inerenti la parte teorica che la pratica di laboratorio; b) interrogazioni orali, esami scritti e prove di laboratorio al termine delle attività formative.

## **2.2 Capacità di applicare conoscenza e comprensione (*applying knowledge and understanding*)**

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- applicare le leggi matematiche, fisiche e chimiche atte alla risoluzione di problemi di natura geologica;
- interpretare ambienti, processi ed i materiali geologici in termini di evoluzione spazio-temporale, utilizzando i principi delle discipline geologiche in senso ampio ed i loro contenuti specifici;
- analizzare e classificare, con sufficiente autonomia, i materiali geologici sul terreno e in laboratorio, scegliendo i metodi più adeguati;
- risolvere formalmente ed analiticamente problemi di natura geomorfologica, geologico-applicativa e idrogeologica;
- sintetizzare le informazioni geologiche ottenute sul terreno o in laboratorio con metodi e procedure adeguate, ed organizzare e redigere elaborati cartografici e testuali di tipo tecnico, usando anche sistemi informatici.

### Strumenti di verifica

La verifica delle capacità ed abilità di applicazione e di analisi avverrà attraverso prove pratiche e/o grafiche, compiti in aula, allestimento di poster o relazioni, anche con l'utilizzo di computer, durante e al termine delle attività formative di laboratorio o di terreno e dei corsi di insegnamento comprensivi di esercitazioni.

## **2.3 Autonomia di giudizio (*making judgements*)**

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- confrontare e giudicare le informazioni ricevute da varie fonti (testuali, numeriche, verbali, grafiche) ed operarne una sintesi;
- formulare valutazioni e giudizi specifici circa diversi problemi di natura geologica;
- identificare obiettivi e responsabilità individuali e collettive e agire conseguentemente in modo appropriato al proprio ruolo.
- valutare i risultati del proprio e altrui lavoro in termini di qualità e rendimento nell'ambito di un lavoro di gruppo.

### Strumenti di verifica

Il grado di autonomia di giudizio raggiunto verrà valutato attraverso l'analisi e l'elaborazione di casi esemplari, saggi brevi, note scritte o relazioni su specifici argomenti e la valutazione del lavoro di tesi legato alla prova finale.

## **2.4 Abilità comunicative (*communication skills*)**

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- presentare in modo logico, conciso e rigoroso, in varie forme e con diversi strumenti, obiettivi, concetti, dati e procedure di lavoro o analisi sperimentali;
- dialogare e relazionarsi con una varietà di interlocutori (pubblico, tecnici, committenti, amministratori, ecc.);
- utilizzare strumenti informatici per raccogliere e divulgare dati, informazioni e risultati.

### Strumenti di verifica

La verifica delle abilità comunicative potrà avvenire mediante:

- la valutazione della chiarezza espositiva e della proprietà di linguaggio nelle risposte date nelle varie prove intermedie di verifica della comprensione, durante gli esami orali e le prove scritte, anche in lingua inglese se richiesto;
- la valutazione di presentazioni di argomenti specifici e di presentazioni di poster o tesine svolte durante o al termine delle attività formative;
- la valutazione dell'impostazione, organizzazione e qualità della presentazione, anche attraverso strumenti informatici, del lavoro di tesi connesso alla prova finale del corso.

## **2.5 Capacità di apprendimento (*learning skills*)**

Lo studente dovrà dimostrare di essere in grado di:

- avere un approccio rigoroso e flessibile nel metodo di studio e di lavoro;
- valutare e scegliere percorsi personali di aggiornamento tecnico-culturale.

### Strumenti di verifica

La verifica delle capacità di apprendimento avverrà attraverso la valutazione degli esami, dello svolgimento del tirocinio e delle attività connesse al lavoro di tesi in termini di organizzazione, svolgimento, completezza e presentazione dei dati relativi alla prova finale.

## **Art. 3 – Sbocchi occupazionali e professioni previsti per i laureati**

I laureati della classe L-34 saranno in possesso di solide conoscenze di base ed abilità per poter proseguire con profitto nei corsi di studio di secondo livello ed in particolare in quelli della classe LM-74 (Scienze e tecnologie geologiche).

Sotto il profilo professionale, la preparazione fornita dal Corso di Studio può permettere l'iscrizione, dopo il superamento di un esame di stato, ad un apposito albo professionale con la qualifica di "Geologo junior".

I laureati in Scienze Geologiche potranno svolgere attività di sostegno in diversi ambiti lavorativi: in particolare nella cartografia geologica e tematica, nelle indagini geognostiche e nell'esplorazione diretta e indiretta del sottosuolo, nel reperimento, valutazione e gestione delle georisorse, nella pianificazione territoriale, nella valutazione del degrado dei beni culturali ed ambientali. Il laureato, inoltre, mediante le competenze acquisite, potrà trovare impiego presso enti pubblici, istituzioni, aziende, società di ricerca e studi professionali.

### Il corso prepara alla professione di (codici ISTAT):

Geologi - (2.1.1.6.1)

Idrologi - (2.1.1.6.5)

Tecnici dei prodotti ceramici - (3.1.3.2.1)

Tecnici minerari - (3.1.3.2.2)

Tecnici del controllo ambientale - (3.1.8.3.1)

Guide turistiche - (3.4.1.5.2)

Tecnici dei musei - (3.4.4.2.1)

## **Art. 4 – Requisiti di Ammissione**

Il Corso di Laurea in Scienze Geologiche non è ad accesso programmato.

Gli studenti che intendono iscriversi devono essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

Le conoscenze scientifiche specifiche, incluse quelle matematiche, fornite da quasi tutti i percorsi formativi secondari, sono da ritenersi sufficienti per l'iscrizione al Corso di Studio e saranno verificate, all'inizio dell'anno accademico (come previsto dall'Art. 6 del D.M. 270/04) con un test, obbligatorio ma non selettivo, alla cui riuscita non è subordinata l'ammissione al Corso di Studio. Tuttavia, il mancato raggiungimento della soglia stabilita dal Corso di Studio, prevede l'attribuzione di specifici obblighi formativi aggiuntivi (OFA) da soddisfare con la partecipazione obbligatoria alle attività di recupero che saranno attivate fra metà settembre e l'inizio delle lezioni e saranno seguite da un test di verifica. In caso di esito negativo di questa verifica sussisteranno gli OFA e lo studente avrà l'obbligo di frequentare tutte le attività esercitative attivate, nel semestre, dal CdS.

#### **Art. 5 – Passaggi da altri Corsi di Studio e trasferimenti**

Sono ammessi passaggi e trasferimenti in entrata entro il 31 ottobre di ogni anno.

Gli studenti che chiedono il passaggio da un altro Corso di Studio, di questa o di altra Università o il trasferimento da altra Università, potranno richiedere il riconoscimento dei CFU già acquisiti.

Il riconoscimento dei CFU acquisiti avverrà, con deliberazione del CU-Geo, sulla base dell'analisi dei contenuti degli Insegnamenti ai quali si riferiscono e della loro equipollenza e/o compatibilità con gli obiettivi didattici del Corso di Laurea in Scienze Geologiche. I CFU relativi ai diversi insegnamenti potranno essere riconosciuti anche solo parzialmente e quindi richiedere un colloquio integrativo.

Relativamente al riconoscimento dei crediti già acquisiti secondo le modalità previste dal precedente comma 2, non si pongono limiti temporali alla validità degli esami sostenuti dallo studente.

#### **Art. 6 – Svolgimento attività formative**

Entro il 15 giugno di ogni anno il Consiglio di Dipartimento approva il “piano degli Studi del corso di laurea” specificando gli insegnamenti offerti e precisando, per ogni attività formativa, le modalità di svolgimento, il numero dei CFU di attività didattica frontale, la sede, il periodo di svolgimento ed eventuali obblighi di frequenza specifici.

La durata degli studi del Corso di Laurea in Scienze Geologiche è di tre anni. Per il conseguimento del titolo di studio lo studente deve acquisire in totale 180 CFU, ripartiti in sei semestri.

Le attività formative possono essere organizzate in lezioni frontali, lezioni in modalità *blended*, esercitazioni, attività di laboratorio, escursioni didattiche, tirocini e attività di ricerca per la tesi di laurea.

Il carico di lavoro di apprendimento corrispondente a un credito formativo, compreso lo studio individuale, è pari a 25 ore.

Per gli insegnamenti, nelle diverse tipologie di erogazione, ogni credito formativo include di norma:

- lezione frontale 1 cfu = 8 ore di attività
- esercitazioni in aula 1 cfu = 12 ore di attività
- laboratorio 1 cfu = 15 ore di attività
- attività di campo 1 cfu = 20 ore di attività
- tirocinio/tesi 1 cfu = 25 ore di attività

#### **Art. 7 – Tirocinio**

Nel corso del terzo anno di studio lo studente deve presentare la domanda per iniziare l'attività del Tirocinio da svolgersi in una struttura dell'Ateneo o presso Enti pubblici e privati qualificati, nell'ambito di convenzioni stipulate dall'Università di Parma, o anche in strutture estere, purché accreditate dal CU del Corso di Studio. Per essere ammesso al Tirocinio lo studente deve aver acquisito un minimo di 150 CFU. L'attività di Tirocinio, deve avere la durata equivalente alla piena utilizzazione

di 2 CFU (50 ore di impegno autonomo) e dovrà essere documentata da una relazione scritta da presentare all'esame.

Gli aspetti organizzativi e didattici dell'attività di tirocinio curriculare sono seguiti da un Referente del CU di Scienze Geologiche. A partire dall'anno 2015 l'Ateneo ha attivato la gestione on line dei tirocini. La nuova gestione prevede che ogni singolo interlocutore (Studente, Università, Azienda) gestisca esclusivamente *on line* la parte di propria competenza relativa alla sottoscrizione dei Progetti formativi e alla gestione dei riconoscimenti dei periodi di *stage* effettuati dallo studente (<http://cdl-geol.unipr.it/laurearsi/tirocinio-prova-finale-e-date-esami-di-laurea>).

## **Art. 8 - Frequenza**

### **Studenti regolari**

Lo studente regolare che non rientra nelle categorie di cui al comma seguente è tenuto alla frequenza. L'accertamento della frequenza avviene secondo modalità e criteri stabiliti dal singolo docente che valuta il margine di tolleranza in relazione alle tipologie didattiche svolte.

### **Studenti *part-time***

Lo studente che per motivi di lavoro, salute o personali si trovi nell'impossibilità di dedicarsi agli studi a tempo pieno può scegliere l'iscrizione a tempo parziale ai corsi di studio dell'Università di Parma, come previsto dall'apposito regolamento di cui al DRD n. 1153/2015 dell'11 maggio 2015 (<http://cdl-geol.unipr.it/isciversi/studenti-part-time>).

### **Studenti con disabilità**

Gli studenti con disabilità possono accedere a specifiche agevolazioni e servizi contattando il presidente del CdS o il delegato per gli studenti con disabilità, disturbi specifici dell'apprendimento (DSA) o appartenenti a fasce deboli del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale. Le informazioni relative ai servizi sono reperibili nel sito <http://www.disable.unipr.it/>.

## **Art 9. Piani di Studio**

Tutti i Piani di Studio devono prevedere, per il conseguimento dei 180 CFU richiesti, anche le seguenti attività formative:

- a) a scelta libera dello studente (12 CFU)
- b) tirocinio formativo (2 CFU)
- c) prova finale (4 CFU)
- d) lingua inglese (3 CFU)

All'atto dell'iscrizione al primo anno di corso allo studente è attribuito un piano degli studi standard con gli insegnamenti obbligatori.

All'atto dell'iscrizione al III° anno, tutti gli studenti devono presentare un piano di studio con l'indicazione delle attività formative "a scelta dello studente".

Il piano di studio può essere periodicamente modificato secondo il calendario predisposto dall'Ateneo e in coerenza con il progetto formativo del CdS.

Il piano di studio viene compilato online, nei periodi indicati dall'Ateneo.

Lo studente può richiedere il riconoscimento di crediti per attività di libera partecipazione, ovvero attività svolte in ambito sportivo, culturale, sociale (vedi Art. 12).

**Art. 10 – Iscrizione agli anni successivi al 1° e propedeuticità**

Gli esami di profitto dovranno rispettare le **precedenze propedeutiche** di seguito.

<b>Esame da superare</b>	<b>Esame propedeutico obbligatorio</b>
Fisica Terrestre	Istituzioni di Fisica
Istituzioni di Fisica	Matematica
Geochimica	Chimica Generale e Inorganica Mineralogia Matematica
Sedimentologia	Introduzione alle Scienze della Terra
Geologia Strutturale	Introduzione alle Scienze della Terra
Rilevamento Geologico	Introduzione alle Scienze della Terra; C.I. Geografia Fisica, Cartografia e GIS
Geomorfologia e Fotointerpretazione	C.I. Geografia Fisica, Cartografia e GIS
Petrografia	Mineralogia
Micropaleontologia	Paleontologia

**Art. 11 – Mobilità studentesca e riconoscimento dei crediti acquisiti all'estero**

Per il riconoscimento di CFU conseguiti presso Università estere, nell'ambito di accordi di mobilità Erasmus, Erasmus+ o diversi, si fa riferimento ai regolamenti e linee guida più recenti in materia emessi dall'Ateneo. La procedura per scambi Erasmus, applicabile anche ad altri casi, prevede che lo studente vincitore della borsa di studio presenti per tempo un regolare *Learning Agreement* (Accordo di apprendimento ossia piano delle attività di studio, tirocinio e ricerca da svolgere all'estero). Per la compilazione di questo, in collaborazione con i delegati Erasmus e con i *tutor*, lo studente deve presentare alla Commissione Mobilità Internazionale del Dipartimento, per l'approvazione, il piano degli esami del periodo di tirocinio. Si sottolinea che l'approvazione è concessa non in base alla corrispondenza tra le attività curriculari e quelle che lo studente intende seguire all'estero, ma in base alla coerenza di queste ultime con gli obiettivi del corso di studio.

Al termine dell'esperienza lo studente consegna l'originale del *Transcript of Records* agli uffici Erasmus e, dopo regolare validazione, questo viene sottoposto alla Commissione Mobilità Internazionale del Dipartimento che provvede alla conversione dei voti come stabilito dalle tabelle preparate dall'Ateneo. Il Consiglio del CdS riceve la documentazione e ratifica le convalide presso le Segreterie. Per gli insegnamenti interamente sostituiti da attività svolte all'estero, sul piano di studi comparirà il nome dell'insegnamento in italiano specificando che è stato sostenuto in mobilità. Per gli insegnamenti che non hanno equivalente in Ateneo, comparirà il titolo originale in lingua straniera.

Per attività di tirocinio svolto all'estero, ove l'Università estera non includesse nel *Transcript of Records* la registrazione ufficiale con voto e numero di crediti, lo studente dovrà fornire una lettera su carta intestata dell'Università estera presso la quale ha effettuato il tirocinio, in modo da certificare la frequenza e i risultati dell'apprendimento.



Sul *link* d'Ateneo: <http://www.unipr.it> → Internazionale → Programma Erasmus Plus, si possono verificare gli atenei stranieri con cui il Dipartimento ha intrapreso accordi bilaterali di scambio.

### **Art. 12- Riconoscimento dei Crediti per attività di libera partecipazione**

L'Ateneo riconosce, agli studenti dei corsi di studio che ne fanno richiesta, crediti formativi universitari per le attività di libera partecipazione, ovvero attività svolte in ambito SPORTIVO, CULTURALE, SOCIALE che comportino il coinvolgimento dello studente nel contesto operativo presso il quel si svolgono le attività.

Il Regolamento prevede che ogni corso di studio possa attribuire da 1 a 6 CFU per tali attività.

Una volta completata l'attività, lo studente deve presentare domanda di acquisizione dei crediti formativi al soggetto certificatore:

- CUS PARMA per i crediti in ambito sportivo;
- CAPAS per i crediti in ambito artistico culturale;
- FORUM SOLIDARIETA' per i crediti in ambito sociale.

### **Art. 13- Sicurezza nello svolgimento delle attività didattiche**

Gli studenti iscritti ai corsi di laurea triennale in Scienze Geologiche sono tenuti obbligatoriamente a seguire il corso in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, erogato online dall'Università di Parma (accessibile da: <http://sevsa.unipr.it/it/corso-di-sicurezza>).

Inoltre, in considerazione della peculiarità delle attività didattiche e sperimentali di laboratorio e di terreno organizzate nell'ambito dei vari insegnamenti e/o legate allo svolgimento di prove finali e tesi di laurea, gli studenti sono obbligatoriamente tenuti a prendere visione del documento "Attrezzature e norme di comportamento per le attività didattiche sul terreno" (scaricabile dal sito web del corso di laurea e disponibile in forma cartacea presso la Biblioteca di Scienze della Terra), a dichiarare l'avvenuta presa visione (attraverso firma di apposito modulo presso la Biblioteca di Scienze della Terra) e ad osservare rigorosamente le indicazioni in esso contenute, oltre alle norme di sicurezza definite per ciascun laboratorio.

### **Art. 14- Forme di verifica del profitto e di valutazione**

Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale il cui superamento permette l'acquisizione dei Crediti attribuiti all'attività formativa in oggetto.

Gli accertamenti finali possono consistere in: esame orale, esame scritto, relazione scritta o orale sull'attività svolta, test con domande a risposta libera o a scelta multipla, prova pratica di laboratorio o esercitazione al computer. Nel caso di un insegnamento integrato o comunque articolato in più moduli, l'accertamento del profitto dello studente determina una votazione unica sulla base di una valutazione collegiale, contestuale e complessiva del profitto.

Le possibilità di effettuare accertamenti parziali in itinere, totalmente o parzialmente alternativi all'accertamento finale, sono indicati dal docente responsabile dell'attività formativa prima dell'inizio dell'attività didattica in oggetto. Per i vari insegnamenti attivati le modalità con cui si svolgono gli accertamenti finali sono specificate nel sito web dell'Università di Parma e nel sito web del Corso di Laurea.

Per gli insegnamenti di base, caratterizzanti, affini ed integrativi e a libera scelta dello studente, l'accertamento finale di cui al comma precedente, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, con la possibilità di conseguire il massimo dei voti con lode.

Durante l'anno accademico, non sovrapposte ai periodi di lezione, si tengono tre sessioni d'esame, dette invernale, estiva e autunnale, comprendenti almeno 2 appelli d'esame ad ogni sessione per ogni Corso, per un totale complessivo di almeno 7 appelli. E' possibile, a discrezione del CU, prevedere, nel corso dei periodi di lezione, giornate nelle quali i docenti possono programmare appelli d'esame *in itinere*.

#### **Art. 15– Prova finale e voto di laurea**

Per il conseguimento della laurea lo studente dovrà avere acquisito almeno 180 CFU riconosciuti dal CU-Geo, avendo superato con esito positivo la Prova Finale secondo le norme seguenti.

Per sostenere la Prova Finale di laurea lo studente deve aver acquisito i 176 CFU previsti dall'ordinamento didattico dieci giorni lavorativi prima della data di Laurea. La Prova Finale consiste in un impegno di 100 ore connesso alla stesura di una relazione scritta su una tematica scelta tra quelle comprese nei vari settori geologici e controfirmata da un Docente della sede, che funge da Relatore. La prova finale può essere collegata al tirocinio svolto all'interno dell'Ateneo o presso altre strutture pubbliche e private. Il C.U. di Scienze Geologiche pubblica sul sito web del Corso di Laurea, aggiornandolo periodicamente, un elenco di progetti di tirocinio interno e prove finali proposte dai docenti indicandone tempi e modalità di realizzazione e abilità conseguibili.

Almeno 15 giorni prima della “**proclamazione**” di laurea, lo studente deve presentare e discutere (“**presentazione**”) la Prova Finale davanti a una Commissione composta da almeno sette docenti appositamente indicati dal CU. La Commissione verifica la preparazione geologica di base del candidato, in relazione al progetto di tesi, valuta la carriera universitaria del candidato e la Prova Finale.

L'elaborato scritto (nel suo testo definitivo), riguardante la Prova Finale, deve essere inviato in forma elettronica alla Commissione **2 giorni** prima della suddetta “**presentazione**” e consegnato in forma cartacea ed elettronica alla biblioteca di Scienze Geologiche non meno di 7 giorni prima della sessione di laurea (“**proclamazione**”).

Per ciascun anno accademico sono previste tre sessioni di laurea dette estiva, autunnale e straordinaria, le cui date sono decise dal C.U. e pubblicate sul sito del Corso di Laurea.

La proclamazione avviene in seduta pubblica alla presenza di una Commissione formata da almeno cinque docenti appositamente nominata dal Direttore del Dipartimento su proposta del Presidente del CdS.

Il voto di Laurea è espresso in centodecimi e deriva dalla media pesata dei voti conseguiti in tutti gli esami che hanno ricevuto una valutazione in trentesimi, compresi quindi anche gli insegnamenti a libera scelta dello studente. Il peso di ciascun voto è il numero di crediti del corso a cui si riferisce. A tale media vengono aggiunti **3 punti** per gli studenti che si laureano entro la seconda sessione del terzo anno. La Commissione può inoltre assegnare fino ad un massimo di **7 punti** per la **Prova finale**. A norma di Regolamento Didattico di Ateneo, in caso di mancato superamento della Prova finale, il titolo non viene rilasciato.

La lode può essere assegnata solo con decisione unanime della Commissione di Laurea, su richiesta di un componente la Commissione stessa.

#### **Art. 16- Entrata in vigore e validità del regolamento**

Il presente Regolamento didattico entra in vigore con la coorte di studenti immatricolati nell'a.a. 2019-20 e rimane valido per ogni coorte per un periodo almeno pari al numero di anni di durata normale del corso di studio o comunque sino all'emanazione del successivo regolamento.

Su richiesta degli studenti, il Consiglio di Dipartimento si pronuncia riguardo alla corretta applicazione delle norme del presente Regolamento.

**Art. 17- Norme finali e transitorie**

Il presente regolamento non si applica agli studenti delle coorti dell'a.a. 2018-19 e precedenti che avranno la possibilità di completare il proprio curriculum secondo il piano di studio in vigore all'atto dell'immatricolazione. È data facoltà di passare al nuovo ordinamento inoltrando richiesta al Consiglio Unificato di Geologia che valuterà ed eventualmente approverà la convalida della precedente carriera degli studi.

Regolamento approvato nel Consiglio di Dipartimento del 22 Maggio 2019

OFFERTA FORMATIVA 2019/2020  
Opzione a tempo pieno (Corso di Studio regolare)

<b>1° anno 2019-2020</b>					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	
Matematica	9		Paleontologia	9	
Chimica Generale ed Inorganica	9		Mineralogia	12	
C.I. I MOD Geografia Fisica		continua nel 2° semestre	C.I. II MOD Cartografia e GIS	12	
Inglese-Idoneità linguistica B1	3		Formazione in materia di sicurezza sul lavoro*	0	
Introduzione alle Scienze della Terra (I MOD Geologia Generale)		continua nel 2° semestre	Introduzione alle Scienze della Terra (II MOD Stratigrafia)	12	
			<b>Totale CFU/1°anno</b>	<b>66</b>	

<b>2° /3° anno 2020-2021</b>					
1° semestre	CFU	note	2° semestre	CFU	
Rilevamento Geologico		continua nel 2° semestre	Rilevamento Geologico	12	
Petrografia Mod.1		continua nel 2° semestre	Petrografia Mod.2	12	
Sedimentologia	6				
Geochimica	9				
Istituzioni di Fisica		continua nel 2° semestre	Istituzioni di Fisica	9	
Geologia Strutturale		continua nel 2° semestre	Geologia Strutturale	12	
			<b>Totale CFU/2°anno</b>	<b>60</b>	
<b>3° anno 2021-2022</b>					

1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	
Fisica Terrestre	6		Vulcanologia	6	
Geomorfologia e Fotointerpretazione		continua nel 2° semestre	Geomorfologia e Fotointerpretazione	12	
Micropaleontologia	6		Tirocinio	2	
Idrogeologia	6		Prova Finale	4	
Insegnamento a scelta autonoma	6	(possono essere scelti anche entrambi nello stesso semestre)	Insegnamento a scelta autonoma	6	
			<b>Totale CFU/3°anno</b>	<b>54</b>	

### *Insegnamenti a scelta autonoma 12 cfu*

Per la **scelta autonoma**, lo studente, al 3° anno, deve inserire nel proprio piano di studi altri **2 insegnamenti**. Premesso che possono essere oggetto di scelta tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo, purché congruenti con le finalità formative del Piano di Studio, il CU di Scienze Geologiche e Scienze e Tecnologie Geologiche suggerisce di scegliere **i 12 cfu dalla lista della tabella qui sotto riportata e/o dalle tabelle relative agli insegnamenti a scelta vincolata**.

Anno	Sem.	INSEGNAMENTO	CFU
3	2	Analisi di Minerali e Rocce	6
3	2	Geologia Regionale	6
3	1	Diagnostica e Conservazione dei beni culturali	6

### Opzione a tempo parziale

1° slot primo anno 2019-2020					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	
Matematica	9		Paleontologia	9	
Introduzione alle Scienze della Terra MOD I		continua nel 2° semestre	Introduzione alle Scienze della Terra MOD II	12	
Formazione in materia di sicurezza sul lavoro*	0				
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>30</b>	

2° slot primo anno 2020-2021					
1° semestre	CFU	SSD	2° semestre	CFU	
Chimica Generale ed inorganica	9		Mineralogia	12	

C.I. Geografia Fisica, Cartografia e GIS		continua nel 2° semestre	C.I. Geografia Fisica, Cartografia e GIS	12	
Inglese-Idoneità linguistica B1	3				
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>36</b>	
<b>1° slot secondo anno 2021-2022</b>					
<i>1° semestre</i>	CFU	SSD	<i>2° semestre</i>	CFU	
Sedimentologia	6				
Petrografia (Mod.1)		continua nel 2° semestre	Petrografia (Mod.2)	12	
Istituzioni di Fisica		continua nel 2° semestre	Istituzioni di Fisica	9	
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>27</b>	
<b>2° slot secondo anno 2022-2023</b>					
<i>1° semestre</i>	CFU	SSD	<i>2° semestre</i>	CFU	
Geochimica	9				
Rilevamento Geologico		continua nel 2° semestre	Rilevamento Geologico	12	
Geologia Strutturale		continua nel 2° semestre	Geologia Strutturale	12	
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>33</b>	
<b>1° slot terzo anno 2023-2024</b>					
<i>1° semestre</i>	CFU		<i>2° semestre</i>	CFU	
Fisica Terrestre	6				
Geomorfologia e Fotointerpretazione		continua nel 2° semestre	Geomorfologia e Fotointerpretazione	12	
Micropaleontologia	6		Insegnamento a scelta autonoma (può essere anche nel 1° semestre)	6	
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>30</b>	
<b>2° slot terzo anno 2024-2025</b>					
<i>1° semestre</i>	CFU		<i>2° semestre</i>	CFU	
Idrogeologia	6		Vulcanologia	6	
Insegnamento a scelta autonoma	6	può essere anche nel 2° semestre	Tirocinio	2	
			Prova finale	4	
			<b>Totale CFU/anno</b>	<b>24</b>	