

**Università degli Studi di Perugia
Dipartimento di Fisica e Geologia**

**REGOLAMENTO DIDATTICO
DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
GEOLOGY FOR ENERGY RESOURCES
(Classe LM-74)**

A.A. 2022-2023

TITOLO I

Organizzazione del Corso

- ARTICOLO 1 - *Dati generali*
- ARTICOLO 2 - *Titolo rilasciato*
- ARTICOLO 3 - *Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi e sbocchi occupazionali e professionali*
- ARTICOLO 4 - *Requisiti di ammissione e modalità di verifica*

TITOLO II

Organizzazione della didattica

- ARTICOLO 5 - *Percorso formativo*
- ARTICOLO 6 - *Tipologia delle forme didattiche e relative modalità di verifica dei risultati*
- ARTICOLO 7 - *Prova finale*
- ARTICOLO 8 - *Stage e Tirocini*
- ARTICOLO 9 - *Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti*
- ARTICOLO 10 - *Esami presso altre Università*
- ARTICOLO 11 - *Piani di studio*
- ARTICOLO 12 - *Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea*
- ARTICOLO 13 - *Supporti e servizi a disposizione degli Studenti diversamente abili*
- ARTICOLO 14 - *Altre informazioni*

TITOLO III

Docenti e tutorato

- ARTICOLO 15 - *Docenti e tutorato*
- ARTICOLO 16 - *Valutazione della qualità ed efficacia attività formative*
- ARTICOLO 17 - *Attività di ricerca a supporto delle attività formative*

TITOLO IV

Norme di funzionamento

- ARTICOLO 18 - *Propedeuticità e obblighi di frequenza*
- ARTICOLO 19 - *Iscrizione ad anni successivi al primo, passaggi, trasferimenti e riconoscimento dei crediti formativi acquisiti*
- ARTICOLO 20 - *Studenti iscritti part-time*

TITOLO V

Norme finali e transitorie

- ARTICOLO 21 - *Norme per i cambi di regolamento degli Studenti*
- ARTICOLO 22 - *Approvazione e modifiche al Regolamento*

TITOLO I - Organizzazione del Corso

Articolo 1 Dati generali

In conformità alla normativa vigente e all'ordinamento didattico e a quanto riportato all'art. 29 del Regolamento di Ateneo "*Regolamento Didattico dei Corsi di Studio*", il presente regolamento disciplina l'organizzazione didattica del corso di Laurea magistrale in *Geology for Energy Resources* (Classe LM-74 "classe LAUREE MAGISTRALI IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE"), istituito ai sensi del D.M. 270/2004.

Il corso è attivato presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia e ha sede didattica a Perugia.

Il corso è tenuto in lingua inglese e si svolge in modalità convenzionale.

Il link al corso è il seguente:

<http://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corsi-di-laurea-in-geologia/msc-in-geology-for-energy-resources-new.html>

Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio (CCCS)

In accordo con l'art. 22 del Regolamento di Ateneo e come stabilito dall'art. 12 del Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Fisica e Geologia, la gestione del Corso di Laurea magistrale in *Geology for Energy Resources* è affidata a un Coordinatore, affiancato da 3 docenti, assieme ai quali costituisce il Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio, nel seguito denominato CCCS.

Il CCCS di Geologia coordina i corsi di Laurea Classe L-34 e i corsi di Laurea magistrale classe LM-74 istituiti presso l'Ateneo di Perugia ai sensi del D.M. 270/2004.

Il Coordinatore del CCCS è eletto dal Consiglio di Dipartimento tra i professori di prima e seconda fascia afferenti al Consiglio stesso. Il Coordinatore istruisce e coordina i lavori del CCCS e ne convoca le riunioni; assicura il regolare svolgimento delle attività didattiche e degli esami, sostituendo i docenti responsabili in caso di impedimento o di necessità; rappresenta il CCCS nelle riunioni del Consiglio di Dipartimento e nelle altre sedi istituzionali, interne o esterne all'Ateneo; ha il compito di illustrare e sottoporre al Consiglio di Dipartimento le questioni relative alla gestione delle attività didattiche dei Corsi per i quali è incaricato.

Il compito primario del CCCS è quello di provvedere all'organizzazione della didattica, alla gestione e all'organizzazione dei Corsi di Studio, fatti salvi i compiti specifici del Consiglio di Dipartimento e della Commissione Paritetica, indicati nel Regolamento del Dipartimento di Fisica e Geologia.

Il Coordinatore del CCCS è il Prof. Corrado Cencetti; i membri del CCCS, oltre al coordinatore, sono la Prof.ssa Paola Comodi, la Prof.ssa Costanza Cambi e il Prof. Massimiliano Porreca.

A tal fine il CCCS:

- predispone nei tempi opportuni, per i Corsi di Studio di sua competenza, il Manifesto annuale degli Studi e il calendario delle attività didattiche (lezioni, esercitazioni in laboratorio e sul terreno, esami, prova finale);
- propone la programmazione didattica (compiti didattici dei Professori e Ricercatori, contenuti disciplinari delle attività formative, tipologie delle forme didattiche, modalità di frequenza) da sottoporre al Consiglio di Dipartimento, nel rispetto di quanto stabilito dallo Statuto e dal Regolamento Didattico di Ateneo;
- decide, su delega del Direttore del Dipartimento, la composizione delle commissioni d'esame;
- coordina le attività di tutorato e di orientamento, anche attraverso la nomina di responsabili ad hoc;
- ripartisce le risorse finanziarie messe a disposizione dall'Ateneo e approva richieste di ulteriori risorse, da indirizzare ad Enti pubblici e privati;
- formula pareri relativi all'attività svolta dal personale docente afferente, in particolare sulle richieste di aspettative e congedi, sulle conferme in ruolo del personale docente, sull'attività didattica dei ricercatori, sugli incarichi didattici attribuiti per contratto.

Il CCCS detta anche, alla luce del presente regolamento o attraverso specifiche delibere, i criteri generali per il disbrigo delle pratiche relative al percorso formativo dei singoli Studenti, e in particolare:

- l'approvazione e la modifica dei piani di studio;
- i trasferimenti;
- il riconoscimento dei crediti formativi acquisiti in altri Corsi di Studio dell'Università di Perugia, in altre Università o all'estero;

- il riconoscimento di crediti formativi maturati in ambito extra-universitario;
- l'approvazione dei tirocini svolti;
- le pratiche Erasmus.

Nell'esaminare le pratiche, il CCCS avrà cura di consultare, ove necessario, i docenti interessati alle pratiche di riconoscimento crediti. Gli atti del CCCS possono essere consultati dai membri del Consiglio di Dipartimento.

La **Commissione Paritetica** per la didattica è eletta dal Consiglio di Dipartimento e svolge il ruolo previsto dallo Statuto dell'Università degli Studi di Perugia. In particolare, svolge attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica e dei servizi resi agli Studenti da parte dei docenti e delle strutture; valuta inoltre se al riesame annuale conseguano efficaci interventi correttivi effettuati dai CdS negli anni successivi. Secondo quanto stabilito dall'art. 20 del Regolamento didattico di Ateneo e dall'art. 11 del Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Fisica e Geologia, la Commissione Paritetica per la Didattica del Dipartimento è composta da docenti, eletti dal Consiglio di Dipartimento tra i docenti titolari di insegnamento nei corsi attivati nel Dipartimento e Studenti, eletti tra i rappresentanti degli Studenti membri del Consiglio medesimo.

La Commissione Paritetica per la Didattica del Dipartimento è così composta:

Membri Docenti

Prof.ssa Giuseppina ANZIVINO (Presidente)

Prof.ssa Laura MELELLI (VicePresidente)

Prof. Marco MADAMI

Prof. Sergio SCOPETTA

Prof.ssa Silvia COREZZI

Prof.ssa Cristina PAUSELLI

Prof. Maurizio PETRELLI

Prof. Massimiliano PORRECA

Membri Studenti

Marta CARPISASSI

Marta COCCO

Martina CIPRINI

Lorenzo GAI

Iacopo GIANANGELI

Sonia MIGNO

Alessio POSATI

Martina SAVINELLI

La Commissione Paritetica ha il compito di valutare i servizi didattici offerti dal Corso di Studi; svolge attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica e dei servizi resi agli Studenti da parte dei docenti e delle strutture, in applicazione dei criteri elaborati dal Nucleo di Valutazione, al quale può proporre ulteriori indicatori per la valutazione della didattica; redige una relazione annuale sull'efficacia della didattica, del tutorato e di ogni altro servizio reso agli Studenti che trasmette al Presidio di Qualità, al Nucleo di Valutazione, nonché ai Consigli di Corso di Studio, ove previsti, e al Consiglio di Dipartimento. che sono tenuti a discuterne nei relativi consessi; formula proposte al Consiglio di Dipartimento per il miglioramento dei servizi, nonché pareri non vincolanti sull'attivazione, sulla modifica e sulla disattivazione dei Corsi di Studio; esprime pareri obbligatori sulle modifiche del Regolamento; formula altresì pareri su altre tematiche di particolare rilevanza.

La Commissione per l'Assicurazione della Qualità svolge il ruolo previsto dal Regolamento generale di Ateneo e dagli altri regolamenti applicabili; assicura che i processi necessari per il sistema di assicurazione della qualità del CdS siano stabiliti, attuati e tenuti aggiornati e promuove la consapevolezza dell'importanza dell'assicurazione della qualità nell'ambito di tutta l'organizzazione.

Il **Gruppo di redazione** della Scheda di monitoraggio redige la scheda di monitoraggio annuale entro i termini stabiliti, analizzando la situazione corrente del CdS, sottolineando i punti di forza e le opportunità di miglioramento e proponendo i corrispondenti obiettivi, indicatori e traguardi/valori obiettivo (target). Valuta inoltre l'idoneità, l'adeguatezza e l'efficacia delle azioni intraprese, in modo da indicare gli opportuni interventi di correzione e miglioramento.

Il Gruppo di redazione della Scheda di monitoraggio del CdS della LM in Geology for Energy Resources è così composto:

- Prof. Corrado CENCETTI, Coordinatore del CCCS;
- Prof. Francesco FRONDINI, Responsabile della Qualità dei Corsi di Studio in Geologia;
- Prof. Massimiliano PORRECA, docente del CdS e referente per il CdS in Geology for Energy Resources
- Dott.ssa Elisabetta BRUNETTI, Rappresentante personale TAB (Segreteria didattica);
- Dott.ssa Sonia Casagrande MENCARELLI, rappresentante degli Studenti.

Possono essere istituite altre commissioni permanenti o temporanee con compiti istruttori.

Il Comitato e il Coordinatore durano in carica tre anni e sono rinnovabili consecutivamente una sola volta.

Il **Consiglio di Dipartimento** è costituito con le modalità e i compiti stabiliti dallo Statuto di Ateneo e dal Regolamento del Dipartimento di Fisica e Geologia.

I rappresentanti degli Studenti in Consiglio di Dipartimento sono:

Beatrice AZZARÀ
 Claudio BRUGNONI
 Martina CIPRINI
 Lorenzo FORTUNATI
 Alessandro MARTINI
 Sofia MARTINELLI
 Sonia MIGNO
 Martina SAVINELLI
 Andrea SERPOLLÀ

Il **Corso di Laurea** è tenuto in Inglese e si svolge in modalità convenzionale.

L'indirizzo internet del corso è:

<http://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corsi-di-laurea-in-geologia/msc-in-geology-for-energy-resources-new.html>

Articolo 2 Titolo rilasciato

Il Corso rilascia il titolo di studio denominato: "Laurea magistrale in Geology for Energy Resources" e conferisce la qualifica di "Dottore magistrale in Geology for Energy Resources - Classe di Laurea LM-74".

Articolo 3 Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi e sbocchi occupazionali e professionali

Il Corso di Laurea in Geology for Energy Resources mira a fornire un'approfondita e specializzata formazione su argomenti relativi alle Scienze della Terra e alla loro applicazione all'esplorazione e alla produzione di energia. Il corso è rivolto a Studenti che intendono sviluppare una posizione professionale nelle Società energetiche, ambientali e industriali di consulenza geologico-tecnica, agenzie governative, oltre a fornire un'avanzata formazione per studi a livello di Dottorato di Ricerca. Il corso è strutturato in stretta collaborazione con Eni-ECU (Eni Corporate University).

Il programma educativo fornisce agli Studenti un approfondimento conoscenza della Geologia, della Geologia sedimentaria, della Stratigrafia, della Geologia strutturale e della Geofisica legate all'esplorazione geologica, con particolare attenzione all'applicazione di concetti, metodi e tecnologie moderni (ad es. analisi di bacino, stratigrafia sequenziale, modellizzazione di sistemi petroliferi, interpretazione sismica). Tali conoscenze, tradizionalmente impiegate per l'esplorazione e la produzione di idrocarburi, possono ora essere estese con successo a ulteriori applicazioni geologiche, ad es. energia geotermica, stoccaggio di gas naturale e CO₂, recupero di siti oggetto di inquinamento ambientale, ecc.

Lo scopo principale di questa Laurea magistrale è formare professionisti tecnicamente qualificati e completi con il potenziale per diventare leader nel campo dell'esplorazione petrolifera, delle energie alternative e in altre società industriali; è anche un corso rivolto a laureati che desiderino sviluppare conoscenze e abilità professionali come Geologi in Istituti ed Enti di ricerca pubblici e privati.

Alla fine del Corso, i laureati saranno in grado di applicare i fondamenti e risolvere i problemi relativi

delle Scienze della Terra; analizzare e sintetizzare problematiche geologiche usando abilità di *problem-solving*; dimostrare efficaci capacità comunicative e gestionali; impegnarsi nell'apprendimento permanente e nello sviluppo professionale.

Durante il percorso formativo, esperti dell'Eni, nonché di altre Società commerciali private e pubbliche, impartiranno seminari e corsi pratici su argomenti strettamente correlati alle applicazioni industriali della Geologia.

Una parte integrante della formazione è focalizzata sulle attività di terreno, che vengono utilizzate per consolidare il background degli Studenti applicando sul campo i concetti insegnati in aula. Le escursioni sono svolte in aree di particolare interesse geologico, a supporto della piena comprensione delle ricostruzioni geologiche di superficie e del sottosuolo, utilizzando tecniche moderne.

Il naturale sbocco professionale per i laureati magistrali in Geology for Energy Resources è l'assunzione nei ruoli dell'esplorazione energetica, presso le principali aziende di settore, italiane o straniere, in aziende pubbliche e private, in compagnie di consulenza e come liberi professionisti. In quest'ambito, il laureato magistrale può svolgere attività professionali che implicano assunzione di responsabilità di programmazione, progettazione, direzione dei lavori; è in grado di svolgere attività di coordinamento e/o direzione di strutture tecnico-gestionali, di elaborare e gestire modelli e applicazioni di dati, anche con l'utilizzo di metodologie innovative. Il grado di qualificazione professionale raggiunto consentirà comunque al laureato magistrale di svolgere efficacemente compiti analoghi presso aziende operanti in altri campi (ad es. nella programmazione e gestione del territorio e nella realizzazione di grandi opere di ingegneria), nonché di svolgere attività di consulenza professionale, in proprio o in associazione.

Il Corso di Laurea comprende inoltre stage e tirocini presso Eni ed altri enti ed aziende qualificate e soggiorni di studio presso altre Università italiane e straniere, anche nel quadro di accordi internazionali. La Laurea magistrale consente anche, attraverso il successivo Dottorato di Ricerca, la formazione di personale qualificato per la ricerca scientifica presso l'Università e gli altri Enti di ricerca pubblici e privati. I laureati possono inoltre accedere ad eventuali corsi di specializzazione per l'abilitazione all'insegnamento di alcune discipline specifiche nelle Scuole medie inferiori e superiori.

Articolo 4 **Requisiti di ammissione e modalità di verifica**

Per l'iscrizione al Corso di Laurea magistrale non è previsto un numero programmato. In considerazione della tipologia e dell'impegno delle attività didattiche proposte, l'utenza sostenibile è quantificata in 50 Studenti.

Il titolo di studio richiesto è la Laurea, triennale o quinquennale. Nel caso di titoli di studio universitari conseguiti all'estero, l'idoneità di tali titoli di studio sarà valutata dal Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio, tenendo conto della legislazione e degli accordi internazionali vigenti.

Per quanto riguarda la preparazione personale, per l'accesso al corso di Laurea magistrale in Geology for Energy Resources è richiesta una formazione di base nelle discipline matematiche, fisiche e chimiche e un'adeguata conoscenza nei diversi ambiti delle Scienze geologiche.

In generale, i requisiti di accesso sono soddisfatti per gli Studenti in possesso di una Laurea triennale in Scienze Geologiche (classe L-34 o classe 16 ex D.M. 509/1999) o di altro titolo estero equivalente.

Per le Lauree triennali conseguite nelle classi di seguito elencate, il possesso dei requisiti di accesso è verificato previa valutazione da parte del CCCS che, tramite l'analisi del curriculum ed un colloquio, se ritenuto necessario, può prescrivere allo Studente eventuali CFU integrativi nei settori GEO che dovranno essere acquisiti per ottenere il nulla osta necessario per l'iscrizione (il termine ultimo per l'iscrizione è stabilito dall'Ateneo e generalmente coincide con la fine di febbraio):

- L-32 – Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura;
- L-32 – Attività di Protezione Civile;
- L-30 – Scienze e Tecnologie Fisiche;
- L-7 – Ingegneria Civile e Ambientale;
- L-31 – Scienze e Tecnologie Informatiche;
- L-27 – Scienze e Tecnologie Chimiche;
- L-25 – Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali;
- L-35 – Scienze Matematiche;
- L-13 – Scienze Biologiche;
- L-43 – Tecnologie per la Conservazione e il Restauro dei Beni Culturali.

Per le altre Lauree (triennali, magistrali o quinquennali), lo Studente deve aver conseguito almeno 60 CFU, di cui minimo 36 nei settori GEO e i restanti distribuiti tra i settori CHIM, FIS e MAT.

L'iscrizione è comunque sempre subordinata alla valutazione positiva della preparazione di base del laureato da parte della competente Commissione del Corso di Laurea, a cui viene sottoposta dallo Studente una domanda di valutazione secondo le modalità descritte più avanti.

È inoltre richiesta una conoscenza della lingua inglese almeno di Livello B2, opportunamente certificata.

Possono essere esentati dalla presentazione di una certificazione linguistica gli aspiranti iscritti per cui sussista almeno una delle seguenti condizioni:

- frequentazione di almeno un anno di scuola secondaria superiore (High School) in lingua inglese;
- possesso di un diploma rilasciato da una High School equivalente alla Scuola secondaria di secondo grado italiana in cui le lezioni siano tenute in inglese;
- possesso di un diploma BSc (o equivalente) ottenuto in una Università in cui le lezioni siano tenute in lingua inglese.

Una sintesi in lingua inglese dei requisiti di ammissione è consultabile al link:

https://www.fisgeo.unipg.it/did/energy_resources/LM74_Manifesto%20GER_ENG.pdf

Le **domande di immatricolazione** al Corso di Laurea magistrale devono essere presentate entro i termini stabiliti dal Manifesto annuale dell'Università degli Studi di Perugia. Il termine ultimo per l'immatricolazione alla Laurea magistrale in Geology for Energy Resources per l'a.a. 2022-2023 sarà quindi fissato sulla base delle determinazioni in materia assunte dal Senato Accademico.

La **domanda di valutazione** richiesta per immatricolarsi al Corso di Laurea magistrale in Geology for Energy Resources dovrà essere redatta mediante l'apposito modulo (scaricabile al sito: <http://www.fisgeo.unipg.it/corsidilaurea/GEO/Modulo-NullaOsta-per-ammissione-LMarea-geo.doc>) e presentata dai candidati alla Segreteria Didattica almeno 30 giorni prima del termine ultimo fissato dal Senato accademico per l'immatricolazione. La domanda può essere inviata per posta ordinaria (all'indirizzo: Dipartimento di Fisica e Geologia, via A. Pascoli s.n.c., 06123 Perugia) o per email (all'indirizzo del personale TAB con funzioni di Segreteria didattica: Dr.ssa Elisabetta Brunetti: elisabetta.brunetti@unipg.it).

La domanda di valutazione viene esaminata dal competente CCCS che procede alla valutazione dei requisiti curriculari e della preparazione individuale dello Studente. Al termine di tale verifica, il CCCS delibera l'ammissibilità al Corso di Laurea magistrale e rilascia il previsto nulla osta, da allegare alla domanda di immatricolazione, che dovrà essere presentata alla Segreteria Studenti dell'Ateneo unitamente alla documentazione comprovante il possesso del titolo di studio di accesso e del requisito di conoscenza della lingua inglese (B2).

Il calendario delle sessioni per il colloquio di ammissione è stabilito annualmente dal Consiglio di Dipartimento e pubblicato sul sito web. Tale calendario prevederà comunque almeno due sessioni, in corrispondenza dell'inizio delle lezioni e del termine ultimo per l'iscrizione, fissato dall'Ateneo.

Per gli Studenti stranieri la procedura è definita in accordo con l'Ufficio Coordinamento Carriere Studenti.

TITOLO II - Organizzazione della didattica

Articolo 5 Percorso formativo

Il corso ha una durata nominale di 2 anni.

Per il conseguimento del titolo lo Studente deve acquisire n. 120 CFU (Crediti Formativi Universitari); il carico di lavoro medio per anno accademico è pari a 60 CFU; a 1 CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo dello Studente.

Le attività formative sono articolate in semestri.

Nel percorso formativo del Corso di Laurea magistrale in Geology for Energy Resources sono previste le seguenti attività formative:

- *Attività caratterizzanti* (54 CFU), di tipo metodologico e formativo, incentrate sulle discipline della Geologia del sedimentario e della Geologia strutturale e di tipo applicativo e professionalizzante, direttamente riferibili all'esplorazione e alla modellazione delle risorse energetiche (es. idrocarburi);
- *Attività affini e integrative* (24 CFU), relative sia all'acquisizione, gestione ed elaborazione dei dati (es. metodi matematici, GIS), sia a discipline della Paleontologia, della Geologia Applicata e della Geomorfologia;
- *Attività a scelta dello Studente* (12 CFU), purché coerenti con il percorso formativo;
- *Altre Attività* (3 CFU) comprensive di escursioni, esercitazioni di terreno e seminari professionalizzanti, tenuti da tecnici Eni presso la sede di Perugia;
- *Prova finale* (svolgimento della tesi di laurea) (27 CFU).

Alle lezioni frontali si affiancano inoltre numerose ed articolate attività di terreno, attività di laboratorio volte all'acquisizione di metodologie sperimentali di analisi, esercitazioni tecnico-pratiche dedicate all'analisi dei dati e alla elaborazione di modelli, anche attraverso l'uso di software specializzati. Il corso comprenderà inoltre stage e tirocini presso Eni ed altri Enti ed Aziende qualificate e soggiorni di studio presso altre Università italiane e straniere, anche nel quadro di accordi internazionali.

Struttura del percorso formativo
Percorso formativo Laurea magistrale in Geology for Energy Resources
(Classe LM-74)
cfr. Regolamento Didattico coorte 2022/2025

Il percorso formativo della Laurea magistrale in Geology for Energy Resources (coorte 2022-2025) è dettagliato nelle seguenti tabelle:

I anno

Attività formative	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento	CFU	note	altro
Caratt.	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/02	Sedimentology	9	Irr.	Including 1 Eni's seminar
Caratt.	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/02	Integrated Stratigraphy	6	Irr.	
Caratt.	Discipline Geofisiche	GEO/10	Applied Geophysics	9	Irr.	
Caratt.	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/03	Global Tectonics	6	Irr.	
Caratt.	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/03	Seismic Expression of Geological Structures	12	Irr.	Modulo 1 - Structural Geology Modulo 2 - Seismic Interpretation (Including 1 Eni's seminar)
Caratt.	Discipline Mineralogiche, Petrografiche, Geochimiche	GEO/08	Applied Geochemistry	6	Irr.	Including 1 Eni's seminar
Affini e integrative (uno a scelta tra)	Discipline Geologico-Applicative e Geomorfologiche	GEO/04	GIS - Geographical Information Systems	6	Irr.	
	Discipline Mineralogiche, Petrografiche, Geochimiche	GEO/07	Mathematical Methods for Geosciences			
A scelta dello Studente				6	Irr.	

II anno

Attività formative	Ambito disciplinare	SSD	Denominazione insegnamento	CFU	note	altro
Caratt.	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/03	Petroleum Geology 1 – Petrophysics and Well Log Interpretation	6	Irr.	Including 1 Eni's seminar
Affini e integrative (uno a scelta tra)	Discipline Geologiche e Paleontologiche	GEO/02	Petroleum Geology 2 - Exploration and Petroleum System Modeling	6	Irr.	Including 1 Eni's seminar
	Discipline Mineralogiche, Petrografiche, Geochimiche	GEO/08	Geothermics			
Affini e integrative (uno a scelta tra)	Affini e integrative	GEO/05	Applied Hydrogeology	6	Irr.	
		GEO/01	Micropaleontology			
Affini e integrative (uno a scelta tra)	Affini e integrative	GEO/05	Environmental Geology	6	Irr.	
		GEO/06	Applied and Environmental Mineralogy			
A scelta dello Studente				6	Irr.	
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			Geological Field Trips	3	Irr.	
Per la prova finale			Preparazione prova finale	27	Irr.	

La frequentazione alle attività di terreno e seminariali è obbligatoria.

Per quanto riguarda gli insegnamenti opzionali a scelta, gli Studenti potranno scegliere tra tutti gli insegnamenti attivati nel Corso di Studi non altrimenti utilizzati nel piano di studi, nonché tra gli insegnamenti attivati nel Corso di Laurea magistrale in Scienze della Terra per la Gestione dei Rischi e dell'Ambiente. Gli Studenti potranno inoltre scegliere tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo, purché coerenti con il percorso formativo. La coerenza verrà valutata dal CCCS in sede di approvazione del piano di studi individuale.

Tra gli insegnamenti del Corso di Laurea, quelli consigliati per questo percorso didattico formativo, **in lingua inglese**, sono i seguenti:

Denominazione insegnamento	SSD	CFU
Sedimentary Petrography	GEO/02	6
Reservoir Geology	GEO/03	6
Ore deposits and sustainable mining	GEO/06	6
Earth System Science	GEO/07	6

Quelli consigliati **in lingua italiana** sono i seguenti:

Denominazione insegnamento	SSD	CFU
Paleontologia dei Vertebrati	GEO/01	6
Geologia dei Terremoti e Rischio sismico	GEO/03	6
Rilevamento geologico-tecnico e monitoraggio	GEO/05	6
Chimica Ambientale	CHIM/12	6
Geomatematica	MAT/05	6

Ulteriori dettagli riguardo al programma dei singoli insegnamenti sono reperibili dalla scheda SUA pubblicata sul sito University e sul sito della didattica del Dipartimento di Fisica e Geologia:

<http://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corsi-di-laurea-in-geologia/msc-in-geology-for-energy-resources-new.html>.

In sede di presentazione del piano di studi individuale, il CCCS potrà riconoscere, nella voce "altre attività formative a scelta dello Studente", attività formative non corrispondenti a insegnamenti, quali ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, periodi di studio all'estero, fino al limite massimo di 12 CFU.

Articolo 6

Tipologia delle forme didattiche e relative modalità di verifica dei risultati

Le tipologie di forme didattiche consistono in lezioni teoriche e/o lezioni pratiche (incluse le esercitazioni in aula, in laboratorio e le escursioni di terreno) che riguardano gli insegnamenti caratterizzanti, affini e integrativi e a scelta dello Studente. Le "altre attività didattiche" consistono, a seconda delle specificità, in escursioni di terreno e seminari professionalizzanti in collaborazione con ricercatori di altri Enti e/o liberi professionisti.

Il Corso di Laurea magistrale in Geology for Energy Resources è interamente erogato in lingua inglese. Il conseguimento degli obiettivi formativi e lo sviluppo delle capacità da parte degli Studenti saranno verificate con diverse forme, in relazione alle diverse tipologie dei risultati di apprendimento attesi.

I CFU relativi alle diverse attività formative previste dal piano di studi vengono acquisiti previo esito positivo della valutazione del profitto (esame), con modalità fissate dal docente responsabile per ogni singola attività didattica.

Le valutazioni hanno carattere individuale e possono consistere in prove scritte e/o orali e/o in esercizi da svolgere in laboratorio o sul campo. Le modalità di esame sono strettamente legate alla tipologia di insegnamento, in modo da poter valutare nel miglior modo possibile le diverse attività formative.

Durante lo svolgimento del corso sono previste prove in itinere per verificare sia la preparazione dello Studente, sia la regolarità dei suoi studi. Queste verifiche hanno lo scopo prevalente di monitorare l'apprendimento degli Studenti e di assistere lo studio individuale; le verifiche devono essere organizzate con modalità e tempi tali da non interferire con le attività degli insegnamenti dello stesso semestre. I risultati di tali prove possono essere utilizzati dai docenti per esonerare gli Studenti meritevoli dalla discussione di una parte del programma durante l'esame finale. Accertate eventuali problematiche, il docente è tenuto a intervenire sia sui propri metodi di erogazione del corso, sia sui motivi di scarso rendimento degli Studenti.

La composizione delle Commissioni d'esame e i calendari degli esami sono approvati dalla struttura didattica e resi noti all'inizio dell'anno accademico e comunque illustrati all'inizio delle lezioni da parte del docente. Analogamente, le date, le modalità di erogazione dei test in itinere e i criteri di valutazione sono resi noti all'inizio del semestre. La valutazione degli insegnamenti di base, caratterizzanti, affini e integrativi e a scelta è espressa da apposite commissioni, costituite da almeno due docenti, tra cui il responsabile dell'attività formativa. La valutazione è espressa in trentesimi.

Per le "altre attività" (es. esercitazioni ed escursioni di terreno, seminari professionalizzanti), la valutazione consiste in generale in un giudizio di idoneità, che viene formulato dalla Commissione esaminatrice.

Articolo 7 Prova finale

La prova finale consiste nella verifica della capacità del laureando di lavorare in modo autonomo e di esporre e di discutere con chiarezza e piena padronanza i risultati di un lavoro originale (tesi), di natura sperimentale o teorica, su un tema o argomento specifico, anche in un contesto di ricerca.

La tesi può anche essere compilativa, ma in ogni caso deve contenere osservazioni e risultati originali.

Nell'ambito della Convenzione tra l'Università degli Studi di Perugia, Eni E&P ed Eni Corporate University (ECU), gli Studenti più meritevoli hanno inoltre la possibilità di svolgere attività di stage e preparazione della prova finale presso le strutture Eni, con conseguente facilitazione dell'inserimento nel mondo del lavoro.

È inoltre possibile svolgere simili attività anche presso altre strutture (Università, Aziende, Enti di Ricerca italiani e stranieri).

La tesi è svolta sotto la guida di un docente (relatore) titolare d'insegnamento nei Corsi di Laurea in Geologia, e discussa dallo Studente in presenza di un'apposita commissione, nominata dalla struttura didattica di riferimento. Il relatore, eventualmente assieme a uno o più correlatori, assume il ruolo di supervisore della tesi. I correlatori devono essere esperti nella materia della tesi e non necessariamente docenti universitari.

La tesi potrà essere redatta in lingua italiana (con extended abstract in inglese) o in lingua inglese (con riassunto esteso in italiano). La Commissione sarà composta da 7 docenti, afferenti alla struttura didattica di riferimento e comprenderà, di norma, il relatore.

Nella valutazione del lavoro di tesi la Commissione esaminatrice verificherà la capacità del laureando di lavorare in modo autonomo e di esporre e discutere con chiarezza e piena padronanza i risultati di un lavoro originale, di natura sperimentale o teorica, su un argomento specifico e coerente con il suo percorso formativo. I criteri per la valutazione conclusiva e per l'assegnazione del punteggio di laurea terranno conto della carriera dello Studente nel corso di Laurea magistrale, dei tempi e delle modalità di acquisizione dei crediti formativi, della qualità dell'elaborato prodotto per la prova finale e della relativa presentazione. Alla prova finale saranno attribuiti un massimo di 10 punti, che andranno a sommarsi al punteggio di base, risultante dalla media pesata degli esami svolti durante i due anni di corso. Qualora, dopo l'incremento, il voto sia uguale o maggiore di 110, la Commissione, purché unanime, può conferire la lode accademica.

Articolo 8 Stage e Tirocinio

Il Corso di Laurea magistrale in Geology for Energy Resources non prevede lo svolgimento di un tirocinio all'interno dell'offerta didattica. Trattandosi di un Corso di Laurea altamente specialistico, la maggior parte delle attività caratterizzanti e professionalizzanti vengono offerte in sede, presso il Dipartimento o in strutture ad esso collegate, a tutti gli Studenti, attraverso iniziative quali:

- numerose e articolate attività di terreno, attività di laboratorio volte all'acquisizione di metodologie sperimentali di analisi, esercitazioni tecnico-pratiche dedicate all'analisi dei dati ed alla elaborazione di modelli, anche attraverso l'uso di software specialistici;
- gruppi di lavoro con simulazioni di *case histories* da risolvere singolarmente e in gruppi;
- moduli formativi più strettamente specialistici e professionalizzanti, tenuti da tecnici di Eni Exploration and Production (Eni E&P).

Il Corso di Studio, inoltre, incoraggia i periodi di formazione all'estero, sia in forma di frequenza di corsi, sia per lo svolgimento di attività di tirocinio. In questo contesto, il Dipartimento di Fisica e Geologia ha all'attivo numerosi rapporti di collaborazione con Università, Enti e Istituti di Ricerca internazionali; questo permette la potenziale mobilità di Studenti per periodi di tirocinio e stage, soprattutto nella fase di elaborazione della tesi di laurea.

Agli Studenti più meritevoli viene offerta la possibilità di svolgere attività di stage e tirocinio presso le strutture Eni E&P durante la preparazione della prova finale.

Gli Studenti hanno altresì la possibilità di svolgere un'attività di tirocinio durante lo svolgimento della tesi in collaborazione con altre Aziende di settore, laboratori certificati, Pubbliche Amministrazioni e studi professionali, Centri di Ricerca italiani e stranieri, utilizzando anche il canale Erasmus-Placement e Traineeship.

Nell'ambito delle Scienze geologiche sono già attivi numerosi accordi internazionali. Per una lista aggiornata, si consiglia di contattare l'Ufficio Relazioni internazionali di Ateneo:

<https://www.unipg.it/internazionale>

Gli Studenti che intendono partecipare a tali programmi rispondono al bando annuale e la loro idoneità alla fruizione della borsa viene discussa nell'ambito della Commissione Erasmus di Dipartimento. La definitiva approvazione spetta al Consiglio di Dipartimento, come anche il riconoscimento dei crediti ECTS acquisiti e del lavoro svolto durante la permanenza dello Studente nel paese ospitante.

Articolo 9

Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti

In sede di presentazione del piano di studi individuale, il CCCS potrà riconoscere, come crediti a scelta dello Studente, attività formative non corrispondenti a insegnamenti, quali ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, periodi di studio all'estero, fino al limite massimo di 12 CFU.

Gli Studenti conseguono altri crediti attraverso attività di terreno in aree geologicamente significative (3 CFU).

Le attività svolte al di fuori del Corso di Laurea devono essere adeguatamente documentate.

Articolo 10

Esami presso altre Università

Per quanto riguarda il riconoscimento di esami conseguiti presso altre Università, le istanze presentate dai singoli Studenti saranno esaminate dal CCCS e i crediti conseguiti saranno valutati tenendo conto dei criteri generali di seguito esposti.

In caso di provenienza da Corsi di Studio della classe LM-74, il CCCS riconoscerà, per quanto possibile, tutti i CFU conseguiti dallo Studente nel precedente percorso formativo. In caso di provenienza da Corsi di Laurea di classe diversa, il CCCS valuterà la congruità dei settori disciplinari e i contenuti dei corsi in cui lo Studente ha maturato i crediti; i CFU riconducibili a settori disciplinari, compresi tra gli insegnamenti di base e caratterizzanti, previsti nell'ordinamento del Corso di Laurea magistrale in Geology for Energy Resources, dovranno essere di regola riconosciuti dal CCCS.

A valle del riconoscimento, il CCCS fornirà assistenza allo Studente nella compilazione di un piano di studio individuale.

I crediti formativi acquisiti dagli Studenti nell'ambito di programmi di studio internazionali presso istituzioni universitarie legate da contratti bilaterali con l'Università di Perugia verranno riconosciuti tramite il sistema di trasferimento crediti europeo (ECTS). Crediti acquisiti da Studenti presso altre istituzioni universitarie italiane, dell'Unione Europea o di altri paesi che non seguono il sistema dell'ECTS potranno essere riconosciuti in base alla documentazione prodotta dallo Studente. In caso di accordo bilaterale tra l'Università di Perugia e l'istituzione di provenienza dello Studente, si procederà in conformità con i termini dell'accordo.

Articolo 11

Piani di studio

Tutti gli Studenti presentano il piano di studi on line, attraverso la piattaforma delle Segreterie On Line (SOL), nei termini nella stessa indicati.

Gli Studenti provenienti da altri Corsi di Laurea magistrale o specialistica da altre Sedi, a valle del riconoscimento dei CFU già conseguiti, possono presentare un piano di studio individuale, che deve essere coerente con l'Ordinamento del Corso di Laurea magistrale in Geology for Energy Resources.

Il CCCS esamina e approva i piani di studio, valutandone la rispondenza all'Ordinamento e al Regolamento del Corso di Laurea magistrale e la coerenza del percorso formativo con gli obiettivi dello stesso.

Articolo 12

Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea

L'attività didattica ha inizio il 26/09/2022. Il calendario delle lezioni, la composizione delle Commissioni d'esame, i calendari degli esami e delle sessioni di laurea sono approvati dalla struttura didattica e resi noti all'inizio dell'anno accademico e comunque adeguatamente illustrati all'inizio delle lezioni da parte dei docenti.

Per i dettagli, consultare il sito della didattica del Dipartimento di Fisica e Geologia:
<http://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corsi-di-laurea-in-geologia/msc-in-geology-for-energy-resources-new.html>.

Articolo 13

Supporti e servizi a disposizione degli Studenti con disabilità e DSA

Le aule in cui si svolgono le attività didattiche del Corso di Laurea possiedono solo in parte strutture specificamente dedicate a soggetti con disabilità; il Dipartimento di Fisica e Geologia si adopererà per rendere il più agevole possibile l'accesso a tutte le aule.

L'Università degli Studi di Perugia si è attivata per avviare una serie di iniziative, in applicazione delle Leggi n.104/92 e n.17/99 "sull'assistenza, integrazione sociale e diritti delle persone handicappate", intese a garantire agli Studenti con disabilità e DSA un egualitario percorso universitario.

Tutte le informazioni sono reperibili all'indirizzo web: <https://www.unipg.it/disabilita-e-dsa>.

Il referente del Dipartimento di Fisica e Geologia per le Iniziative per Studenti con disabilità e DSA è il Prof. Michele Pauluzzi (michele.pauluzzi@unipg.it).

Articolo 14

Altre informazioni

L'attrattività del CdS è legata anche a una serie di servizi messi a disposizione dal Dipartimento di Fisica e Geologia, dall'Ateneo di Perugia e dal CCCS:

- l'Ateneo e il Dipartimento di Fisica e Geologia offrono ai propri iscritti la possibilità di svolgere collaborazioni part-time in supporto ai servizi, nonché alle attività di didattica, bandendo, nel corso dell'anno, vari concorsi e contratti per attività di tutorato riservata a Studenti capaci e meritevoli, in funzione delle necessità delle strutture dell'Ateneo e dei Corsi di Studio.

Il CdS mette a disposizione degli Studenti un sistema di fruizione della formazione universitaria basato sulla produzione di materiale e servizi in formato digitale e sulla loro distribuzione attraverso canali informatici fruibili da qualunque posto e in qualsiasi momento.

- la Biblioteca di Scienze Matematiche, Fisiche e Geologiche offre servizi all'utenza studentesca sia in loco sia in remoto (<http://www.csb.unipg.it/organizzazione/strutture-bibliotecarie/struttura-scienze-e-farmacia/biblioteca-di-scienze-matematiche-fisiche-e-geologiche>).

In Biblioteca è possibile consultare materiale bibliografico, sia cartaceo sia on line, prendere in prestito monografie e usufruire di assistenza specializzata nelle ricerche bibliografiche. In remoto, gli utenti istituzionali possono accedere alle risorse elettroniche (banche dati, periodici elettronici, e-books), consultare il catalogo, indicare sull'apposito blog i testi desiderati, salvare le strategie e i risultati delle proprie ricerche.

- nei locali del Dipartimento di Fisica e Geologia sono state allestite aree adibite allo studio e all'aggregazione degli Studenti che ospitano postazioni tali da favorire il lavoro individuale, ma che possono essere utilizzate anche in gruppo. Altri spazi sono in via di allestimento.

- il Dipartimento di Fisica e Geologia mette a disposizione degli Studenti aule informatiche attrezzate con PC in rete, software applicativi di base e specialistici che vengono largamente utilizzati per lezioni, esercitazioni, esami, preparazione della tesi e per attività libere. Inoltre, mette a disposizione degli Studenti alcuni laboratori, sia per le esercitazioni che per la preparazione delle tesi di laurea, che facilitano l'apprendimento delle procedure di analisi e permettono di sperimentare tutti gli aspetti relativi all'acquisizione, gestione e qualità dei dati, utili alla loro formazione.

In questo contesto l'Ateneo perugino, nell'ottica di assicurare la sicurezza nei luoghi di lavoro, forma gli Studenti mediante corsi on line ad hoc, della durata di 8 ore (i dettagli sono reperibili sulla Piattaforma APE-learning: <http://fad.apelearning.unipg.it>).

Per quanto riguarda i servizi rivolti a favorire l'inserimento occupazionale dei laureati, il CCCS organizza annualmente seminari e incontri con i principali soggetti, pubblici e privati, interessati alle competenze professionali del Geologo (es. Ordine professionale dei Geologi, Enti pubblici, industria mineraria, ecc.). Queste attività si aggiungono ai cicli di lezioni di preparazione per il superamento dell'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Geologo. Gli Studenti potranno inoltre usufruire dei servizi offerti dall'Ateneo.

Ulteriori informazioni sono reperibili dalla scheda SUA pubblicata sul sito University e sul sito della didattica del Dipartimento di Fisica e Geologia:

<http://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corsi-di-laurea-in-geologia/msc-in-geology-for-energy-resources-new.html>.

TITOLO III - Docenti e tutorato

Articolo 15 Docenti e tutorato

Le attività di tutorato sono organizzate e gestite da un responsabile, nominato dal CCCS.

Il responsabile del tutorato e referente del Corso di Laurea è il Prof. Massimiliano Porreca. All'inizio di ogni anno accademico, gli Studenti immatricolati vengono affidati a docenti responsabili, con funzione di Tutors che li seguiranno nell'intero percorso didattico.

I docenti con funzione di Tutor del Corso di Studio per l'a.a. 2022-2023 sono i Proff. Giorgio Minelli, Massimiliano Porreca e Amalia Spina.

I docenti con funzione di Tutor potranno essere affiancati da Studenti capaci e meritevoli, nel caso in cui siano disponibili fondi per incentivazione di attività di tutorato, didattiche integrative, propedeutiche e di recupero ex art. 2, D.M. 198/03.

Il servizio di tutorato comprende:

- servizi di tipo collettivo, organizzati dal Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio: fanno parte di questi servizi le attività di prima accoglienza (presentazione e informazione sulle strutture didattiche) o le iniziative rivolte a gruppi di Studenti che manifestano una stessa esigenza (ad es. riunioni svolte all'inizio di ogni anno accademico per verificare la coerenza degli orari e dei calendari d'esame, informazioni sui piani di studio o sulle modalità di partecipazione alle escursioni sul terreno);
- servizi di tipo individuale, a carico dei docenti con funzione di Tutor, che consistono essenzialmente nel recepire le richieste di tipo didattico dello Studente e nel suggerirgli le soluzioni opportune.

Inoltre, gli Studenti hanno a disposizione le ore di ricevimento per migliorare l'apprendimento e per risolvere le eventuali problematiche di carattere didattico.

Gli Studenti possono comunque sempre rivolgersi, per informazioni ed approfondimenti, ai docenti con funzione di Tutor e al Coordinatore del Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio.

Il referente della Laurea magistrale (Prof. Massimiliano Porreca), insieme con i gli altri docenti-tutor, organizza, per gli Studenti del primo anno, un breve seminario per illustrare il percorso formativo del Corso di Laurea in Geology for Energy Resources. Il referente della Laurea magistrale e i docenti con funzione di Tutor, in collaborazione con la Segreteria didattica del CdS e di quella di Ateneo, effettuano, a seguito delle sessioni di esame, il monitoraggio dei CFU conseguiti dagli Studenti.

Inoltre, il Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio e i docenti coinvolti nella struttura organizzativa e gestionale del Corso di Laurea sono costantemente a disposizione per fornire (attraverso contatti telefonici, corrispondenza digitale o contatti diretti) informazioni dettagliate e personalizzate agli Studenti che intendono eventualmente immatricolarsi.

I servizi di tutorato attivati ogni anno vengono resi pubblici nel Manifesto degli Studi e sul sito web del Corso di Laurea.

Infine, un supporto informativo in itinere, riguardo alle eventuali variazioni del piano di studio e ad altre attività formative, è fornito dalla Segreteria didattica, nella persona della Dott.ssa Elisabetta Brunetti (email: elisabetta.brunetti@unipg.it).

I servizi di tutorato attivati ogni anno, nonché notizie generali sulle modalità di immatricolazione e sui servizi agli Studenti, sono inoltre resi pubblici nel Manifesto degli Studi annuale e sul sito web del Corso di laurea:

<http://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corsi-di-laurea-in-geologia/msc-in-geology-for-energy-resources-new.html>.

Articolo 16 Valutazione della qualità e dell'efficacia delle attività formative

A decorrere dall'a.a. 2013/2014, l'Ateneo ha adottato il questionario ANVUR, composto da 11 domande rivolte agli Studenti frequentanti (D1-D11) e da 6 domande rivolte agli Studenti non frequentanti (D1-D6). Per quanto concerne la consultazione dei risultati della valutazione, dall'a.a. 2013-14 è disponibile un nuovo sistema informativo-statistico di reportistica ed elaborazione dati denominato SIS-ValDidat, accessibile direttamente dal web all'indirizzo: <https://sisvaldidat.unifi.it/index.php>

In particolare sono disponibili:

- a) i risultati in forma aggregata a livello di Dipartimento e di Corso di Studio;
- b) i risultati a livello di singolo insegnamento, previa autorizzazione del titolare dell'insegnamento stesso.

Le statistiche sono elaborate e discusse sia nell'ambito della SUA CdS, sia in occasione della redazione della relazione della Commissione Paritetica e del Rapporto di Riesame, al fine di mettere in campo i possibili interventi correttivi, atti a migliorare la qualità complessiva dell'offerta formativa. Inoltre, il Coordinatore e il Comitato di Coordinamento dei Corsi di Studio sono in costante contatto e a disposizione del Presidio di Qualità interno di Ateneo e del Nucleo di Valutazione, per ogni forma di collaborazione volta a valutare i requisiti di qualità.

Articolo 17 **Attività di ricerca a supporto delle attività formative**

Le attività di ricerca svolte nel Dipartimento di Fisica e Geologia in vari settori della Geologia delle risorse energetiche (Geologia strutturale, Stratigrafia, Sedimentologia, Biostratigrafia, Geofisica) rappresentano un importante supporto alle attività didattiche, portando costantemente gli Studenti a contatto con le più recenti tecnologie e metodologie.

TITOLO IV - Norme di funzionamento

Articolo 18 Propedeuticità e obblighi di frequenza

La frequenza alle lezioni è fortemente consigliata per tutti i corsi. Il Manifesto degli Studi annuale specifica gli obblighi di frequenza per le attività, quali le escursioni ed esercitazioni sul campo, i seminari e le attività di laboratorio, che non possono essere sostituite dallo studio e dall'impegno individuale.

Articolo 19 Iscrizione ad anni successivi al primo, passaggi, trasferimenti e riconoscimento dei crediti formativi acquisiti

Gli Studenti provenienti da altri Corsi di Laurea magistrale o da altre Sedi, a valle del riconoscimento dei CFU già conseguiti, possono presentare un piano di studio individuale, che deve essere coerente con l'Ordinamento del Corso di Laurea magistrale in Geology for Energy Resources. Il CCCS esamina e approva i piani di studio, valutandone la rispondenza all'Ordinamento e al Regolamento del Corso di Laurea magistrale e la coerenza del percorso formativo.

Articolo 20 Studenti iscritti part-time

Lo Studente lavoratore potrà inoltrare domanda al Coordinatore del CCCS facendo presenti le proprie esigenze formative. Per gli Studenti che si iscrivono in modalità part-time e con un piano di studio individuale che preveda diversa articolazione del percorso formativo, saranno programmate attività didattiche *ad hoc*. In base alle esigenze dovute a impegni lavorativi e secondo il piano di studi approvato dal relativo CCCS, potranno essere messe a disposizione forme dedicate di didattica che prevedono assistenza tutoriale, attività di monitoraggio della preparazione e, se necessario, servizi didattici a distanza.

TITOLO V - Norme finali e transitorie

Articolo 21 Norme per i cambi di regolamento

Agli Studenti iscritti presso il Corso di Studio è garantito il diritto di terminare il proprio percorso formativo in base alle caratteristiche definite al momento dell'immatricolazione. In caso di modifiche al Regolamento didattico, il CCCS provvederà alla convalida dei crediti acquisiti per discipline di identico SSD e/o tipologia di attività.

Articolo 22 Approvazione e modifiche al Regolamento

Il presente regolamento è conforme all'ordinamento didattico, entra in vigore all'atto dell'emanazione, con decreto rettorale e può essere modificato dal Consiglio del Dipartimento di Fisica e Geologia, dopo aver acquisito il parere obbligatorio della Commissione Paritetica.

Perugia, 24 giugno 2022

Il Coordinatore
del Comitato di Coordinamento del Corso di Studi
Prof. Corrado Cencetti