



**Università
degli Studi
di Ferrara**

Corso di Laurea Triennale in

SCIENZE GEOLOGICHE

Classe L-34 [Scienze geologiche] (D.M. 270/04)

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE **ANNO ACCADEMICO 2019/2020**

IL DOCUMENTO POTRA' ESSERE SOGGETTO A INTEGRAZIONI O VARIAZIONI

Sito web del Corso di Studio	http://www.unife.it/scienze/geologia
Coordinatore di Corso di Studio	Docente: Prof. Piero Gianolla Email: piero.gianolla@unife.it Homepage: http://docente.unife.it/piero.gianolla
Manager Didattica	Dott.ssa Elisa Marchetti Dip. di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat, 1 44122 Ferrara http://www.unife.it/scienze/fisica/manager-didattico
Dipartimento	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra http://fst.unife.it/
SOS - Supporto Online Studentesse e Studenti Canale principale di comunicazione con gli uffici che erogano servizi a favore di studentesse e studenti	http://SOS.unife.it
Ripartizione Segreteria Studentesse e Studenti e Diritto allo Studio: <ul style="list-style-type: none">➢ Ufficio Ingresso – Incoming Students➢ Ufficio Carriera Area Bio – Chimica, Scientifico-Tecnologica➢ Diritto allo Studio	http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/segreteria-studenti
Ripartizione Post Laurea e Internazionalizzazione: <ul style="list-style-type: none">➢ Ufficio Uscita e Placement➢ Ufficio Internazionalizzazione➢ Ufficio Master e Alta Formazione	Ufficio Uscita e Placement: http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/unita-uscita Mobilità internazionale in uscita: http://www.unife.it/studenti/internazionale/mob-in-uscita Ufficio Master e Alta Formazione: http://www.unife.it/studenti/pfm/maf
Accoglienza studentesse e studenti con disabilità e DSA	http://www.unife.it/studenti/disabilita-dsa
Welcome Office	http://www.unife.it/studenti/welcome-office/wo
Per maggiori informazioni in merito alla procedura di immatricolazione consultare: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizioni-e-imm	

<p>Test di verifica delle conoscenze iniziali</p>	<p>Prova di verifica delle conoscenze iniziali: date delle prove, modalità e termini di iscrizione alla Prova sono riportate sulla guida al TOLC-S disponibile al link: http://www.unife.it/scienze/geologia/scegliere-il-corso-di-laurea-in-scienze-geologiche/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</p> <p>Per maggiori informazioni sul test di verifica e sulle modalità di assolvimento degli OFA, consultare la pagina web: http://www.unife.it/scienze/geologia/scegliere-il-corso-di-laurea-in-scienze-geologiche/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</p> <p>Per la richiesta di ausili (ai sensi della legge 104/92 e succ. modifiche e legge 170/2010), consultare la pagina web: http://www.unife.it/studenti/sms/servizio-disabilita/richiesta-ausili</p>
<p>Calendario delle attività didattiche</p>	<p>1° Semestre: 23 settembre 2019 – 20 dicembre 2019 2° Semestre: 24 febbraio 2020 – 12 giugno 2020</p> <p>Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni, si può consultare: http://www.unife.it/scienze/geologia/studiare/orari-e-aule/orari-e-aule</p> <p>Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami.</p>
<p>Sessioni d'esame</p>	<p>Sessione invernale: 7 gennaio – 21 febbraio 2020 Sessione estiva: 15 giugno – 31 luglio 2020 Sessione autunnale: 1 settembre – inizio lezioni a.a. 2020-21</p> <p>Per maggiori informazioni sul calendario esami e sulla procedura di iscrizione agli esami, si può consultare: http://www.unife.it/scienze/geologia/studiare/calendario/calendario-esami/</p>
<p>Compilazione Piano degli studi</p>	<p>Compilazione del piano degli studi (obbligatoria) entro il 30 Novembre 2019.</p> <p>Per maggiori informazioni e dettagli consultare il sito web: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio</p>

Struttura e ordinamento del corso

La laurea in Scienze Geologiche viene normalmente conseguita in un corso di tre anni dopo aver acquisito 180 crediti. Lo studente che abbia comunque ottenuto i 180 crediti previsti dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza triennale, seguendo una durata diversa dalla normale (vedi paragrafo "Durata diversa dalla normale) secondo quanto indicato dal regolamento vigente.

Legenda

Attività formative	Tipologie di credito A partire dalla coorte 2015 un credito formativo corrisponde a: 1 CFU Teorico = 8h 1 CFU per attività pratiche di esercitazioni (E) = 10h 1 CFU per attività pratiche di laboratorio (L) = 12h Per le coorti precedenti un credito formativo corrisponde a: 1 CFU Teorico (T) = 8h 1 CFU di esercitazioni (P) = 10h A = di Base A1 Discipline matematiche A2 Discipline fisiche A3 Discipline informatiche A4 Discipline chimiche A5 Discipline geologiche B = Caratterizzanti B1 Discipline geologiche e paleontologiche B2 Discipline geomorfologiche e geologiche applicative B3 Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche B4 Discipline geofisiche C = Affini D = A scelta dello studente E1 = Attività formative relative alla preparazione della prova finale E2 = Lingua straniera F = attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche , nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali , o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi .
SSD: Settore Scientifico Disciplinare	

COORTE 2019

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2019/2020 è attribuito il seguente piano degli studi

PRIMO ANNO – ATTIVO nell'a.a. 2019/20

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
I	Chimica	CHIM/03	A4	9	8	1E	74	A. Duatti
	Geologia I	GEO/02	A5	9	8	1E	74	M. Morsilli
	Paleontologia	GEO/01	B1	6	3	3L	60	R. Posenato
	Matematica	MAT/04	A1	9	9	0	72	R. Chiavacci (48, responsabile) V. Roselli (24)
II	Lingua Inglese: Verifica delle conoscenze	L-Lin/12	E2	6	6		0	Centro ling. di Ateneo Verbalizzazione: C. Bonadiman
	Fisica I	FIS/01	A2	6	6	0	48	L. Giovannini
	Laboratorio di Paleontologia	GEO/01	B1	6	3	3L	60	R. Posenato
	Geografia fisica e Geomorfologia	GEO/04	A5	9	6	3E	78	P. Ciavola
	FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I. **		F	0				Contratto PTA – Dott.ssa Bellettini
TOTALE CFU PRIMO ANNO				60				

****Idoneità da acquisire per l'accesso alle attività di laboratorio e di terreno degli insegnamenti di:**

- Geografia fisica e Geomorfologia
- Rilevamento geologico + Laboratorio di cartografia
- Geologia applicata
- Georisorse ed Applicazioni mineralogico-petrografiche.

Per conseguire l'idoneità, gli studenti devono scaricare il materiale didattico disponibile tramite le pagine web dell'Ufficio Sicurezza (<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica>), frequentare le ore di formazione di sicurezza sul terreno e superare un test a risposta multipla negli appelli previsti. L'idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione.

SECONDO ANNO - (ATTIVO dall'a.a. 2020/2021)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
I	Fisica II	FIS/04	C	6	6	0	48	V. Strati
	Mineralogia**	GEO/06	B3	6	3	3L	60	G. Cruciani
	Informatica ed introduzione ai sistemi informativi geografici	INF/01	A3	6	3	3L	60	Contratto PTA
	Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	GEO/02	B1	6	3	3L	60	G. Frijia
II	Petrografia *	GEO/07	B3	6	3	3E	54	M. Coltorti (docente responsabile)
	Rilevamento geologico + Laboratorio di Cartografia (corso a segmenti)***	GEO/02	B1	(9)	(5)	(2L+2E)	168	P. Gianolla (docente responsabile)
		GEO/03	B1	(3)	(3)	(3E)		
		GEO/06	B3	(3)		(3E)		
		GEO/07	B3	(3)		(3E)		
	Laboratorio di Mineralogia**	GEO/06	B3	6	3	3L	60	G. Cruciani
Laboratorio di Petrografia *	GEO/07	B3	6	3	3L	60	E. Saccani	
TOTALE CFU SECONDO ANNO				60				

* **Petrografia + Laboratorio di Petrografia** è un corso integrato da 12 cfu suddiviso in due moduli per migliorare la fruizione della didattica.

**** Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia** è un corso integrato da 12 cfu suddiviso in due moduli per migliorare la fruizione della didattica.

***** Rilevamento geologico + Laboratorio di Cartografia** è un corso integrato da 18 cfu caratterizzato da quattro segmenti per migliorare la fruizione della didattica

TERZO ANNO - (ATTIVO dall'a.a. 2021/2022)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ore	Docente
I	Geofisica	GEO/10	B4	6	3	3E	54	<i>Contratto</i>
	Geologia II	GEO/03	B1	6	3	3L	60	R. Caputo
	Geologia Applicata	GEO/05	B2	6	3	3L	60	M. Ghirotti
	Geochimica	GEO/08	C	6	3	3L	60	C. Bonadiman
II	Georisorse ed applicazioni mineralogico-petrografiche	GEO/09	C	6	3	3L	60	G. Bianchini
	Idrogeologia	GEO/05	B2	6	5	1E	50	C. Cherubini
I/II	Attività a scelta libera		D	12				
I/II	Stage, Attività F		F	6				<i>Verbalizzazione: Prof. Caputo</i>
	Elaborato Finale I crediti sono così suddivisi: - Attività preparatoria (4) - Discussione (2)		E1	6				
	TOTALE CFU TERZO ANNO			60				

COORTE 2018

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2018/2019 è attribuito il seguente piano degli studi

PRIMO ANNO – disattivato

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
I	Chimica	CHIM/03	A4	9	8	1E	74	C.A. Bignozzi
	Geologia I	GEO/02	A5	9	8	1E	74	M. Morsilli
	Paleontologia	GEO/01	B1	6	3	3L	60	R. Posenato
	Matematica	MAT/04	A1	9	9	0	72	R. Chiavacci (48, responsabile) V. Roselli (24)
II	Lingua Inglese: Verifica delle conoscenze	L-Lin/12	E2	6	6		0	Centro ling. di Ateneo Verbalizzazione: C. Bonadiman
	Fisica I	FIS/01	A2	6	6	0	48	L. Giovannini
	Laboratorio di Paleontologia	GEO/01	B1	6	3	3L	60	R. Posenato
	Geografia fisica e Geomorfologia	GEO/04	A5	9	6	3E	78	P. Ciavola
	FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I. **		F	0				Contratto PTA – Dott.ssa Bellettini
TOTALE CFU PRIMO ANNO				60				

****Idoneità da acquisire per l'accesso alle attività di laboratorio e di terreno degli insegnamenti di:**

- Geografia fisica e Geomorfologia
- Rilevamento geologico + Laboratorio di cartografia
- Geologia applicata
- Georisorse ed Applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali;

Per conseguire l'idoneità, gli studenti devono scaricare il materiale didattico disponibile tramite le pagine web dell'Ufficio Sicurezza (<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica>), frequentare le ore di formazione di sicurezza sul terreno e superare un test a risposta multipla negli appelli previsti. L'idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione.

SECONDO ANNO - (ATTIVO dall'a.a. 2019/2020)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
I	Fisica II	FIS/04	C	6	6	0	48	V. Strati
	Mineralogia**	GEO/06	B3	9	8	1E	74	G. Cruciani
	Informatica ed introduzione ai sistemi informativi geografici	INF/01	A3	6	3	3L	60	M. Verde Contratto PTA
	Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	GEO/02	B1	6	3	3L	60	G. Frijia
II		GEO/07	B3	9	8	1E	74	M. Coltorti (docente responsabile)
	Petrografia *							
	Rilevamento geologico + Laboratorio di Cartografia	GEO/02	B1	12	4	4L+4E	120	P. Gianolla
	Laboratorio di Mineralogia**	GEO/06	B3	6	3	3L	60	G. Cruciani
Laboratorio di Petrografia *	GEO/07	B3	6	3	3L	60	E. Saccani	
TOTALE CFU SECONDO ANNO				60				

* **Petrografia + Laboratorio di Petrografia** è un corso integrato da 15 cfu suddiviso in due moduli per migliorare la fruizione della didattica.

** **Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia** è un corso integrato da 15 cfu suddiviso in due moduli per migliorare la fruizione della didattica.

TERZO ANNO - (ATTIVO dall'a.a. 2020/2021)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ore	Docente
I	Geofisica	GEO/10	B4	6	3	3E	54	<i>Contratto</i>
	Geologia II	GEO/03	B1	6	3	3L	60	R. Caputo
	Geologia Applicata	GEO/05	B2	6	3	3L	60	M. Ghirotti
	Geochimica	GEO/08	C	6	3	3L	60	C. Bonadiman
II	Georisorse ed applicazioni mineralogico-petrografiche	GEO/09	C	6	3	3L	60	G. Bianchini
	Idrogeologia	GEO/05	B2	6	5	1E	50	C. Cherubini
I/II	Attività a scelta libera		D	12				
I/II	Stage, Attività F		F	6				<i>Verbalizzazione: Prof. Caputo</i>
	Elaborato Finale I crediti sono così suddivisi: - Attività preparatoria (4) - Discussione (2)		E1	6				
	TOTALE CFU TERZO ANNO			60				

COORTE 2017

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2017/2018 è attribuito il seguente piano degli studi

PRIMO ANNO – disattivato

Nota: Ogni insegnamento comporta il superamento di un esame

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
I	Chimica	CHIM/03	A4	9	8	1E	74	S. Caramori
	Geologia I	GEO/02	A5	9	8	1E	74	M. Morsilli
	Paleontologia	GEO/01	B1	6	3	3L	60	R. Posenato
	Matematica	MAT/04	A1	9	9	0	72	R. Chiavacci (48, responsabile) V. Roselli (24)
II	Lingua Inglese: Verifica delle conoscenze	L-Lin/12	E2	6	6		0	Centro ling. di Ateneo Verbalizzazione: C. Bonadiman
	Fisica I	FIS/01	A2	6	6	0	48	L. Giovannini
	Laboratorio di Paleontologia	GEO/01	B1	6	3	3L	60	R. Posenato
	Geografia fisica e Geomorfologia	GEO/04	A5	9	6	3E	78	P. Ciavola
	FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I. **		F	0				E. Bellettini
TOTALE CFU PRIMO ANNO				60				

****Idoneità da acquisire per l'accesso alle attività di laboratorio e di terreno degli insegnamenti di:**

- Geografia fisica e Geomorfologia
- Rilevamento geologico + Laboratorio di cartografia
- Geologia applicata
- Georisorse ed Applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali;

Per conseguire l'idoneità, gli studenti devono scaricare il materiale didattico disponibile tramite le pagine web dell'Ufficio Sicurezza (<http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica>), frequentare le ore di formazione di sicurezza sul terreno e superare un test a risposta multipla negli appelli previsti. L'idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione.

SECONDO ANNO - disattivato

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ORE	Docente
I	Fisica II	FIS/04	C	6	6	0	48	V. Strati
	Mineralogia**	GEO/06	B3	9	8	1E	74	G. Cruciani
	Informatica ed introduzione ai sistemi informativi geografici	INF/01	A3	6	3	3L	60	M. Verde (Contratto PTA)
	Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	GEO/02	B1	6	3	3L	60	G. Frijia
II	Petrografia *	GEO/07	B3	9	8	1E	74	M. Coltorti (docente responsabile)
	Rilevamento geologico + Laboratorio di Cartografia	GEO/02	B1	12	4	4L+4E	120	P. Gianolla
	Laboratorio di Mineralogia**	GEO/06	B3	6	3	3L	60	G. Cruciani
	Laboratorio di Petrografia *	GEO/07	B3	6	3	3L	60	E. Saccani
TOTALE CFU SECONDO ANNO				60				

* **Petrografia + Laboratorio di Petrografia** è un corso integrato da 15 cfu suddiviso in due moduli per migliorare la fruizione della didattica.

** **Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia** è un corso integrato da 15 cfu suddiviso in due moduli per migliorare la fruizione della didattica.

TERZO ANNO - (ATTIVO dall'a.a. 2019/2020)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ore	Docente
I	Geofisica	GEO/10	B4	6	3	3E	54	<i>Contratto</i>
	Geologia II	GEO/03	B1	6	3	3L	60	R. Caputo
	Geologia Applicata	GEO/05	B2	6	3	3L	60	M. Ghirotti
	Geochimica	GEO/08	C	6	3	3L	60	C. Bonadiman
II	Georisorse ed applicazioni mineralogico-petrografiche	GEO/09	C	6	3	3L	60	G. Bianchini
	Idrogeologia	GEO/05	B2	6	5	1E	50	C. Cherubini
I/II	Attività a scelta libera		D	12				
I/II	Stage, Attività F		F	6				<i>Verbalizzazione: Prof. Caputo</i>
	Elaborato Finale I crediti sono così suddivisi: - Attività preparatoria (4) - Discussione (2)		E1	6				
	TOTALE CFU TERZO ANNO			60				

Altre informazioni utili del percorso formativo

<p>Attività a libera scelta (di tipo D)</p>	<p>Lo studente potrà acquisire 12 crediti per Attività a libera scelta (di tipo D) attingendo sia tra gli insegnamenti impartiti negli altri corsi di studio come ambito di sede e discipline affini e integrative, sia tra gli insegnamenti relativi ad altri settori scientifico-disciplinari presenti nell'Offerta formativa di Unife.</p> <p>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato al 30 Novembre di ogni anno.</p> <p>Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente on-line dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: http://studiare.unife.it tramite qualsiasi personal computer collegato al web.</p> <p>Attenzione! Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati.</p>																														
<p>Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro</p>	<p>Le ulteriori attività formative consistono nell'acquisizione di abilità informatiche e telematiche e di altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché nello svolgimento di stages e tirocini presso imprese, enti, studi professionali, società e uffici tecnici pubblici e privati.</p> <p>Il Consiglio di Corso di Studio o un docente responsabile da quest'ultimo nominato determina le modalità di svolgimento delle attività di tirocinio o stages ritenute funzionali a perseguimento degli obiettivi fissati per il corso di laurea, indicando le modalità di rilevamento della frequenza e il responsabile di tale rilevamento.</p> <p>I 6 crediti di cui alla voce F per le attività formative volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, abilità telematiche e avviamento al mondo del lavoro mediante internati presso strutture Universitarie (incluso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra) e stage presso strutture pubbliche e/o private extra-universitarie, potranno essere così acquisiti:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 50%;">Insegnamento</th> <th style="width: 20%;">F Foreign language, computing, job</th> <th style="width: 10%;">SSD</th> <th style="width: 15%;">CFU max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">F1</td> <td>A scelta tra: Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco</td> <td style="text-align: center;">Foreign language</td> <td>L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14</td> <td style="text-align: center;">6 <i>oppure 3 per riconoscimenti</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F2</td> <td>Stages di formazione professionale presso aziende, studi professionali o centri di ricerca extra-universitari</td> <td style="text-align: center;">Job</td> <td></td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F3</td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri inclusi i tirocini interni</td> <td style="text-align: center;">Job</td> <td></td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F4</td> <td>Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL) Approfondimento informatico</td> <td style="text-align: center;">Computing</td> <td style="text-align: center;">INF/01</td> <td style="text-align: center;">6 <i>oppure 3 per riconoscimenti</i></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">F5</td> <td>Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)</td> <td style="text-align: center;">Field activities (excursions, surveys, field training)</td> <td></td> <td style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le modalità di svolgimento di internati e stage verranno precisate dal Consiglio Unico in Scienze Geologiche, che ne valuterà l'accreditamento avendo presente che un mese di attività a tempo pieno corrisponde a sei crediti.</p> <p>Il riconoscimento delle attività di cui alle voci F1) e F4) deve essere richiesto espressamente dallo studente alla Segreteria studenti e ciascuna di queste attività dovrà essere certificata e accettata dalla Commissione Crediti come facente parte integrante del curriculum dello studente.</p> <p>Per le attività di cui alle voci F2) e F3) lo studente deve invece predisporre con il Manager didattico prima di iniziare l'attività, il piano didattico delle attività che intende svolgere.</p> <p>I Crediti di cui alla voce F5) erogati su attività di campagna, verranno attribuiti soltanto per le escursioni ed attività approvate dal Consiglio Unico di Scienze Geologiche escludendo quelle incluse nei rispettivi corsi di insegnamento, e già certificate come CFU, e di durata non inferiore ai 2 giorni, anche non continuativi, corrispondenti a 16 ore, per ogni CFU.</p> <p>Per ciascuna di queste attività, sarà individuato oltre al tutore che rappresenti il CdS fra i membri dello stesso, anche un tutore che rappresenti l'Ente esterno. Nel caso di tirocinio interno basterà individuare un tutor accademico responsabile delle attività in laboratorio.</p> <p>Lo studente potrà verbalizzare in carriera i Crediti F con un'unica registrazione da effettuarsi nel terzo anno di corso (auspicabilmente una volta sostenuti tutti gli esami).</p>		Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max	F1	A scelta tra: Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14	6 <i>oppure 3 per riconoscimenti</i>	F2	Stages di formazione professionale presso aziende, studi professionali o centri di ricerca extra-universitari	Job		6	F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri inclusi i tirocini interni	Job		6	F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL) Approfondimento informatico	Computing	INF/01	6 <i>oppure 3 per riconoscimenti</i>	F5	Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)	Field activities (excursions, surveys, field training)		6
	Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max																											
F1	A scelta tra: Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco	Foreign language	L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14	6 <i>oppure 3 per riconoscimenti</i>																											
F2	Stages di formazione professionale presso aziende, studi professionali o centri di ricerca extra-universitari	Job		6																											
F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri inclusi i tirocini interni	Job		6																											
F4	Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL) Approfondimento informatico	Computing	INF/01	6 <i>oppure 3 per riconoscimenti</i>																											
F5	Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)	Field activities (excursions, surveys, field training)		6																											

<p>Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.</p>	<p>Gli studenti di Scienze Geologiche potranno accedere alle attività di terreno e/o di laboratorio previste dagli insegnamenti di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geografia fisica e Geomorfologia - Rilevamento geologico + Laboratorio di cartografia - Geologia applicata - Georisorse ed Applicazioni mineralogico-petrografiche <p>dopo aver maturato la frequenza obbligatoria di “FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I.”, a seguito della quale dovrà essere conseguita la relativa idoneità.</p> <p>Per conseguire l’idoneità, gli studenti devono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • partecipare alla formazione in e-learning accedendo alla piattaforma Unifescura: tutte le informazioni sono reperibili alla pagina web dell'Ufficio Sicurezza (http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica); • frequentare un seminario in presenza sui temi della sicurezza nelle uscite sul terreno. Le date dei seminari verranno comunicate tramite mail e saranno pubblicate alla pagina web dell’Ufficio sicurezza; • superare un test a risposta multipla negli appelli previsti. <p>L’idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione.</p> <p>La formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro costituisce un credito permanente ed equivale a 12 ore di formazione lavoratori (rischio medio), in conformità con quanto previsto dall'art. 37 del D. lgs.81/2008 e dai successivi Accordi Stato Regioni del 21/12/2011 e 07/07/2016, relativi agli standard di formazione in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro.</p> <p>Il Responsabile dell'attività è la Dott.ssa Elena Bellettini, in collaborazione con il Servizio Prevenzione e Protezione dell'Ateneo.</p> <p>Il docente dell’insegnamento per il quale è prevista l'attività in laboratorio o sul terreno e il responsabile del laboratorio verificheranno il conseguimento dell’idoneità prima di permettere l’accesso alla parte pratica degli insegnamenti sopra elencati.</p> <p>Saranno riconosciute valide, ai fini dell'idoneità al corso di "FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS. 81/2008 E S.M.I.", solamente le idoneità ottenute in altri corsi di laurea a patto che presentino le medesime caratteristiche, per durata e contenuti, della formazione sopra descritta, o altre certificazioni attestanti l'avvenuta formazione in materia di sicurezza aventi la durata di almeno 16 ore (rischio alto), Modulo A e Modulo B per ASPP/RSPP.</p> <p>Le certificazioni pregresse dovranno essere inviate all’indirizzo: unifescura@unife.it</p>										
<p>PIL</p>	<p>Il PIL è un percorso sperimentale di integrazione della didattica universitaria con l’esperienza lavorativa. I Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL) rappresentano una sperimentazione innovativa promossa e sviluppata dall'Ufficio Placement dell’Università di Ferrara, proposta ai laureandi dell’Ateneo e collegata alla programmazione didattica dei Dipartimenti e dei Corsi di studi. L’obiettivo è la creazione di un percorso di qualificazione della didattica e di accompagnamento al mercato del lavoro attraverso una fase integrata di istruzione - formazione - lavoro, della durata massima di 18 mesi. In particolare, i progetti annuali PIL prevedono l’inserimento di un gruppo di laureandi in aziende ed enti, preceduto da un ciclo formativo specifico di aula e tirocinio (minimo 3 mesi) che si realizza in più edizioni annuali. Lo scopo è realizzare l’integrazione della fase conclusiva del percorso universitario con l’avvio di un percorso di orientamento al lavoro e di un primo inserimento lavorativo.</p>										
<p>Propedeuticità</p>	<p>Agli effetti dell’ammissione agli esami di profitto del corso di laurea in SCIENZE GEOLOGICHE, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti propedeuticità:</p> <p>Per studenti che si iscrivono al 1° e 2° e 3° anno nell’a.a. 2019-20:</p> <table border="1" data-bbox="472 1910 1422 2098"> <thead> <tr> <th><i>Esame non sostenibile:</i></th> <th><i>Se non si è superato:</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fisica I</td> <td>Matematica</td> </tr> <tr> <td>Fisica II</td> <td>Fisica I</td> </tr> <tr> <td>Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia</td> <td>Chimica</td> </tr> <tr> <td>Rilevamento geologico e Laboratorio di Cartografia</td> <td>Geologia I</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Esame non sostenibile:</i>	<i>Se non si è superato:</i>	Fisica I	Matematica	Fisica II	Fisica I	Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia	Chimica	Rilevamento geologico e Laboratorio di Cartografia	Geologia I
<i>Esame non sostenibile:</i>	<i>Se non si è superato:</i>										
Fisica I	Matematica										
Fisica II	Fisica I										
Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia	Chimica										
Rilevamento geologico e Laboratorio di Cartografia	Geologia I										

	<table border="1"> <tr> <td>Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia</td> <td>Geologia I</td> </tr> <tr> <td>Petrografia + Laboratorio di Petrografia</td> <td>Chimica</td> </tr> <tr> <td>Geochimica</td> <td>Chimica</td> </tr> <tr> <td>Geofisica</td> <td>Fisica II</td> </tr> <tr> <td>Geologia II</td> <td>Geologia I</td> </tr> </table>	Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	Geologia I	Petrografia + Laboratorio di Petrografia	Chimica	Geochimica	Chimica	Geofisica	Fisica II	Geologia II	Geologia I
Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	Geologia I										
Petrografia + Laboratorio di Petrografia	Chimica										
Geochimica	Chimica										
Geofisica	Fisica II										
Geologia II	Geologia I										
Sbarramenti	<p>Il corso di studio non ha sbarramenti.</p> <p>Per potersi iscrivere al II anno del Corso di studi, lo studente del primo anno dovrà comunque colmare il debito formativo aggiuntivo (OFA) relativo alla verifica delle conoscenze iniziali. Per ulteriori informazioni sull'assolvimento degli OFA si veda la guida disponibile link: http://www.unife.it/scienze/geologia/scegliere-il-corso-di-laurea-in-scienze-geologiche/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</p>										
Durata diversa dalla normale	<p>La laurea in SCIENZE GEOLOGICHE viene normalmente conseguita in un corso della durata di tre anni equivalenti all'acquisizione di 180 crediti.</p> <p>Lo studente, rispettando i vincoli per le attività formative, potrà conseguire il titolo concordando un percorso formativo di durata diversa.</p> <p>Lo studente che non intende seguire gli studi secondo la durata normale potrà seguire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un percorso formativo con <i>durata superiore alla normale</i>, prendendo iscrizione ad un semestre (30 CFU) ovvero a singoli insegnamenti del corso di studio nel rispetto delle eventuali propedeuticità. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di percorso formativo, e, nel frattempo cambiasse l'ordinamento degli studi, lo studente dovrà adeguare il proprio percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa valutazione da parte della Commissione Crediti. Nel caso l'ordinamento degli studi subisca variazioni, gli studenti iscritti con durata superiore alla normale, verranno ammessi alla prosecuzione della carriera sul nuovo ordinamento per gli anni di corso che devono ancora completare e che risultino disattivati. La Commissione Crediti esaminerà la carriera precedentemente svolta e ne determinerà l'ulteriore svolgimento ed il riconoscimento dei crediti già acquisiti. - Un percorso formativo con <i>durata inferiore alla normale</i>, secondo quanto stabilito dal regolamento studenti, anticipando i tirocini e le altre attività formative previste al terzo anno, presentando alla Commissione Crediti la propria proposta. La Commissione Crediti delibererà in merito approvando la proposta o concordando con lo studente eventuali variazioni. <p>http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife</p>										
Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero	<p>Le modalità di riconoscimento di carriere universitarie svolte all'estero per la laurea in Scienze geologiche sono stabilite dalla Commissione Crediti previa presentazione della richiesta corredata dai programmi dei corsi.</p> <p>Per informazioni amministrative rivolgersi all'Ufficio Mobilità e Relazioni internazionali studentesse e studenti – Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: http://www.unife.it/mobilita-internazionale/contatti</p>										
Riconoscimento di certificazioni linguistiche e informatiche	<p>Le modalità di riconoscimento delle certificazioni linguistiche e informatiche sono deliberate dal Consiglio Unico di Scienze Geologiche e pubblicate nel sito web: www.unife.it/scienze/geologia/conoscenze-linguistiche-abilita-informatiche</p>										
Convalide di esami	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di riconoscimento di esami o di frequenze, da inoltrare alla Commissione crediti, devono essere presentate alla Segreteria studentesse e studenti – Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/carriera-biochim-scitec-eco</p>										
Passaggi da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, congedi da altri Atenei e Abbreviazione di carriera	<p>Nel caso di passaggio degli studenti dal Corso di laurea in SCIENZE GEOLOGICHE (classe 16 DM 509/99), da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara o di trasferimento da altro Ateneo, o altre istituzioni universitarie nazionali e dell'Unione Europea, la Commissione Crediti esamina la carriera pregressa, ne determina, qualora ritenuto possibile, l'ulteriore svolgimento, e decide sul riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti, predeterminando i criteri per le affinità e le uguaglianze tra insegnamenti.</p> <p>Per ogni settore disciplinare ricompreso tra quelli relativi ad insegnamenti obbligatori, i crediti acquisiti sono riconosciuti, previa verifica dei programmi, nei limiti dei crediti attribuiti dall'ordinamento didattico del corso di laurea. I crediti in eccesso sono riconosciuti nell'ambito degli insegnamenti facoltativi e delle attività a scelta libera dello studente, purché attinenti al percorso di studi.</p>										

Qualora lo studente dimostri di aver già svolto un'attività pari a **12 CFU** nelle discipline di base elencate nella tabella sottostante, non è tenuto a sostenere il test di verifica delle conoscenze minime d'accesso. Tali crediti possono essere riconosciuti in carriera.

Ambito disciplinare	Settori scientifico disciplinari
Discipline matematiche	MAT/01 - MAT/09 SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie
Discipline fisiche	FIS/01 - FIS/08
Discipline informatiche	INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni
Discipline chimiche	CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica CHIM/06 - Chimica organica
Discipline geologiche	GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/03 - Geologia strutturale GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali

Per maggiori informazioni puoi consultare il sito web:

<http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria>

Esame finale	Per tutte le informazioni relative alla prova finale, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: http://www.unife.it/scienze/geologia/laureandi
Altre informazioni	Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ha attivato, per chi intenda proseguire gli studi, il corso di studio magistrale LM-74 Scienze Geologiche, georisorse e territorio, doppio titolo con Cadice, sito web: http://www.unife.it/scienze/lm.geologia Per chi è interessato a proseguire il proprio percorso formativo, con un master di I livello o perfezionamento, si può consultare il sito web: http://www.unife.it/formazione-postlaurea Per tirocini post laurea: http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea

Ferrara, 7 Giugno 2019

**Il Coordinatore del Corso di Studio
F.to: Prof. Piero Gianolla**