

	<b>Università degli Studi di Ferrara</b>	<b>Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra</b>
---	--	---

Corso di Laurea in

# SCIENZE GEOLOGICHE

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

## DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE ANNO ACCADEMICO 2020/2021

IL DOCUMENTO POTRA' ESSERE SOGGETTO A INTEGRAZIONI O VARIAZIONI

<b>Sito del corso di studio</b>	<a href="http://www.unife.it/scienze/geologia">http://www.unife.it/scienze/geologia</a>
<b>Coordinatore del Corso di studio</b>	Prof. Piero Gianolla <a href="mailto:piero.gianolla@unife.it">piero.gianolla@unife.it</a> <a href="http://docente.unife.it/piero.gianolla">http://docente.unife.it/piero.gianolla</a>
<b>Manager didattico</b>	Ing. Elisa Gulmini <a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/manager-didattico">http://www.unife.it/scienze/geologia/manager-didattico</a>

<b>Servizi agli studenti</b>	Pagina web Iscriverti <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriverti</a>  Pagina web Unife per Te <a href="http://www.unife.it/it/x-te">http://www.unife.it/it/x-te</a>
------------------------------	--

<b>Accesso e durata</b>	
<b>Titolo necessario all'accesso</b>	Costituisce titolo di ammissione al Corso di Studio il diploma di istruzione secondaria di secondo grado, nonché il diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo dalla struttura didattica competente.
<b>Modalità per l'accesso</b>	Accesso libero
<b>Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA): criteri per la loro determinazione e modalità di recupero</b>	<p>Lo studente che si iscrive deve essere in possesso di un'adeguata preparazione nelle materie scientifiche di base (matematica, fisica, chimica) a livello di scuola secondaria superiore.</p> <p>La verifica delle conoscenze richieste per l'accesso viene effettuata attraverso un test di carattere <b>non selettivo e vincolante ai fini dell'immatricolazione</b> che potrà aiutare lo studente a prendere coscienza di eventuali lacune, per colmare le quali sono previste attività specifiche di recupero.</p> <p><b>In caso di mancato sostenimento del test o di mancato raggiungimento delle soglie previste, e per tutti gli immatricolati dopo l'ultima sessione di svolgimento del test di ogni a.a., saranno assegnati allo studente gli obblighi formativi, da assolvere entro il primo anno di corso.</b></p> <p>Date del test di verifica, modalità e termini di iscrizione alla prova, soglie richieste, modalità di assolvimento degli OFA, specifiche di eventuale esonero dal test di verifica delle conoscenze nel caso di passaggi e trasferimenti da altri corsi di studio, sono riportate sulla guida al TOLC-S disponibile al link:</p>

	<a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/scegliere-il-corso-di-laurea-in-scienze-geologiche/modalita-di-accesso-e-prerequisiti">http://www.unife.it/scienze/geologia/scegliere-il-corso-di-laurea-in-scienze-geologiche/modalita-di-accesso-e-prerequisiti</a>
<b>Durata del corso</b>	<i>3 anni</i> <i>Il titolo si consegue dopo il superamento di tutte le attività previste dal Piano degli Studi e l'acquisizione di 180 CFU.</i>

<b>Scadenze</b>	
<b>Immatricolazioni al I° anno</b>	Le informazioni relative alle scadenze per l'accesso al primo anno ed i relativi aspetti amministrativi sono consultabili alla pagina web <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi">http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi</a>
<b>Iscrizioni agli anni successivi al I°</b>	Per iscriversi a un anno successivo al primo, è necessario il pagamento della prima rata di tasse del nuovo anno. Le procedure da seguire per trasferirsi da altro ateneo a un corso di Unife sono all'indirizzo <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi">http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi</a> Se hai già conseguito una laurea o crediti formativi senza aver concluso gli studi, puoi chiedere di immatricolarti con un'abbreviazione di corso. Per informazioni <a href="http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/riconoscimento">http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/riconoscimento</a>
<b>Compilazione piano degli studi</b>	Tutte le informazioni sulle scadenze e le modalità per compilare il Piano degli Studi degli Studi sono reperibili alla pagina web <a href="http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio">http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio</a>  Lo studente potrà acquisire <b>12 crediti</b> per <b>Attività a libera scelta (di tipo D)</b> 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, secondo quanto previsto dal Regolamento studenti. <b>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato al 30 Novembre di ogni anno.</b> Lo studente dovrà effettuare le opzioni direttamente <b>on-line</b> dalla propria pagina virtuale personale, accedendovi dal sito: <a href="http://studiare.unife.it">http://studiare.unife.it</a> <b>Attenzione!</b> Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati. Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web: <a href="http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio">http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio</a> Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno
<b>Convalida di esami</b>	Nel caso di crediti e frequenze di esami acquisiti in una carriera universitaria pregressa è possibile chiederne la convalida . Le richieste di convalida d'esami o frequenze, da inoltrare al Consiglio del corso di studio o alla Commissione crediti, devono essere presentate all'Ufficio Carriere, tramite servizio SOS, entro e non oltre il <b>30 novembre</b> di ogni anno, meglio se corredate dai relativi programmi dei corsi.  La Commissione Crediti esamina la carriera pregressa, e determina le eventuali convalide nei termini fissati dal Regolamento didattico di Ateneo e dal Regolamento studenti. 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.
<b>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</b>	Nel caso di possesso di titolo universitario estero 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. Per informazioni sulla documentazione da presentare e sulla procedura <a href="http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students/admission-and-recognition/recognize_foreign_degree">http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students/admission-and-recognition/recognize_foreign_degree</a> Ufficio di riferimento: orientamento, welcome e incoming <a href="http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students">http://www.unife.it/it/menu-profilati/international-students</a>
<b>Riconoscimento di certificazioni</b>	Le modalità di riconoscimento delle certificazioni linguistiche e informatiche sono

	<p>deliberate dal Consiglio Unico di Scienze Geologiche e pubblicate nel sito web: <a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/conoscenze-linguistiche-abilita-informatiche">www.unife.it/scienze/geologia/conoscenze-linguistiche-abilita-informatiche</a></p> <p>La richiesta di riconoscimento di certificazioni (es. linguistiche, informatiche, ecc.) devono essere presentate entro il <b>30 novembre</b> dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento per il quale si richiede il riconoscimento. La certificazione deve essere in corso di validità alla data del 30 novembre.</p> <p>La richiesta deve essere presentata presso lo sportello dell'Ufficio Carriere, tramite servizio SOS, entro il 30 novembre dell'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento</p>
--	--

<b>Modalità ed organizzazione della didattica</b>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	<p>Il corso di laurea sviluppa la sua didattica interamente in presenza, ad eccezione dell'attività di Formazione e sicurezza nei luoghi di lavoro D.lgs 81/2008 e del corso di Lingua inglese: verifica delle conoscenze che prevedono una formazione teorica con l'erogazione di materiale didattico on-line e solo una parte di corso erogata in presenza.</p> <p>Il corso di studio sviluppa la sua didattica normalmente in presenza, ma è attrezzato, qualora essa non sia resa possibile, anche per la didattica a distanza</p>
<b>Frequenza</b>	<p>Pur non vincolando ad obbligo di frequenza con la rilevazione di firma di presenza il Corso di Studio consiglia comunque a tutti gli studenti di seguirne le lezioni e le attività di laboratorio con la maggiore regolarità possibile, a vantaggio di un migliore processo di apprendimento</p>
<b>Calendario didattico</b>	<p><b>1° Semestre: 28 settembre 2020 – 18 dicembre 2020</b> <b>2° Semestre: 22 febbraio 2021 – 11 giugno 2021</b></p> <p>Per maggiori informazioni riguardanti la didattica e l'orario delle lezioni, si può consultare: <a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/studiare/orari-e-aule/orari-e-aule">http://www.unife.it/scienze/geologia/studiare/orari-e-aule/orari-e-aule</a> Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami. <a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/studiare/calendario/calendario-esami/">http://www.unife.it/scienze/geologia/studiare/calendario/calendario-esami/</a> Il calendario degli esami è consultabile al sito: <a href="http://studiare.unife.it">studiare.unife.it</a> , alla voce "bacheca appelli</p>
<b>Sessioni di Laurea</b>	<p>Le sessioni di laurea e le modalità di presentazione della domanda di laurea sono disponibili al link <a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/laureandi">http://www.unife.it/scienze/geologia/laureandi</a></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

<b>Attività formative</b>	<p><b>Tipologie di credito</b>            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</p> <p><b>A = di Base</b>            A1 Discipline matematiche            A2 Discipline fisiche            A3 Discipline informatiche            A4 Discipline chimiche            A5 Discipline geologiche</p> <p><b>B = Caratterizzanti</b>            B1 Discipline geologiche e paleontologiche            B2 Discipline geomorfologiche e geologiche applicative            B3 Discipline mineralogiche, petrografiche e geochemiche            B4 Discipline geofisiche</p> <p><b>C = Affini</b>  <b>D = A scelta dello studente</b>  <b>E1 = Attività formative relative alla preparazione della prova finale</b>  <b>E2 = Lingua straniera</b>  <b>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.</b></p>
<b>SSD: Settore Scientifico Disciplinare</b>	

### PRIMO ANNO – ATTIVO nell'a.a. 2020/2021

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 prima parte*	MAT/04	A1	4.5	4.5	0	36	F. Stumbo
II	Lingua Inglese: Verifica delle conoscenze	L-Lin/12	E2	6	6		0	Centro ling. di Ateneo <i>Verbalizzazione: C. Bonadiman</i>
	Matematica seconda parte*	MAT/04	A1	4.5	4.5	0	36	F. Stumbo
	Fisica I	FIS/01	A2	6	6	0	48	D. Bisero
	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				<i>E. Bellettini Contratto PTA</i>
<b>TOTALE CFU PRIMO ANNO</b>				<b>60</b>				

**\*L'insegnamento di Matematica è un corso integrato da 9 cfu suddiviso in due segmenti per migliorare la fruizione della didattica**

**\*\*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. 2021/2022)

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 <i>(docente responsabile)</i>
	Rilevamento geologico + Laboratorio di Cartografia (corso a segmenti)***	GEO/02	B1	(9)	(5)	(2L+2E)	168	P. Gianolla <i>(docente responsabile)</i> R. Caputo M. Ardit M. Coltorti
		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	
<b>TOTALE CFU SECONDO ANNO</b>				<b>60</b>				

\* **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. 2022/2023)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività ore	Docente
I	Geofisica	GEO/10	B4	6	3	3E	54	E. Rizzo
	Geologia II	GEO/03	B1	6	3	3L	60	R. Caputo
	Geologia Applicata	GEO/05	B2	6	3	3L	60	M. Ghirotti
	Geochemica	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				Verbalizzazione: Prof. Caputo
	Elaborato Finale I crediti sono così suddivisi: - Attività preparatoria (4) - Discussione (2)		E1	6				
<b>TOTALE CFU TERZO ANNO</b>				<b>60</b>				

**COORTE 2019**

*Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2019/2020 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	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
<b>TOTALE CFU PRIMO ANNO</b>				<b>60</b>				

**\*\*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 nell'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	M. Verde 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	
<b>TOTALE CFU SECONDO ANNO</b>				<b>60</b>				

\* **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	E. Rizzo
	Geologia II	GEO/03	B1	6	3	3L	60	R. Caputo
	Geologia Applicata	GEO/05	B2	6	3	3L	60	M. Ghirotti
	Geochemica	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				Verbalizzazione: Prof. Caputo
	Elaborato Finale I crediti sono così suddivisi: - Attività preparatoria (4) - Discussione (2)		E1	6				
<b>TOTALE CFU TERZO ANNO</b>				<b>60</b>				

### 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
<b>TOTALE CFU PRIMO ANNO</b>				<b>60</b>				

**\*\*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 <i>Contratto PTA</i>
	Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	GEO/02	B1	6	3	3L	60	G. Frijia
II		GEO/07	B3	9	8	1E	74	M. Coltorti <i>(docente responsabile)</i>
	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
	<b>TOTALE CFU SECONDO ANNO</b>			<b>60</b>				

\* **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 - nell'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	E. Rizzo
	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				
	<b>TOTALE CFU TERZO ANNO</b>			<b>60</b>				



### Esami a libera scelta consigliati

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	CFU	Docente
II	Paleoecologia marina	GEO/01	D	6	D. Bassi
II	Geologia dei terremoti	GEO/03	D	6	R. Caputo
II	Analisi chimiche dei geomateriali	GEO/07	D	6	R. Tassinari <i>Contratto PTA</i>
I	Applicazioni di GIS e Telerilevamento	GEO/04	D	6	P. Ciavola
II	Idrogeologia Applicata	GEO/05	D	6	C. Cherubini
I	Mineralogia per l'industria e l'ambiente	GEO/06	D	6	A. Martucci

<b>Propedeuticità</b>	<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><b>Per studenti che si iscrivono al 1° e 2° e 3° anno nell'a.a. 2020-21:</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th><b>Esame non sostenibile:</b></th> <th><b>Se non si è superato:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <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> <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> </tbody> </table>	<b>Esame non sostenibile:</b>	<b>Se non si è superato:</b>	Fisica II	Fisica I	Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia	Chimica	Rilevamento geologico e Laboratorio di Cartografia	Geologia I	Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	Geologia I	Petrografia + Laboratorio di Petrografia	Chimica	Geochimica	Chimica	Geofisica	Fisica II	Geologia II	Geologia I
<b>Esame non sostenibile:</b>	<b>Se non si è superato:</b>																		
Fisica II	Fisica I																		
Mineralogia + Laboratorio di Mineralogia	Chimica																		
Rilevamento geologico e Laboratorio di Cartografia	Geologia I																		
Laboratorio di Stratigrafia e Sedimentologia	Geologia I																		
Petrografia + Laboratorio di Petrografia	Chimica																		
Geochimica	Chimica																		
Geofisica	Fisica II																		
Geologia II	Geologia I																		
<b>Sbarramenti</b>	<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. (Vedi il paragrafo sugli Obblighi Formativi Aggiuntivi OFA)</p>																		
<b>Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.</b>	<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"> <li>- <b>Geografia fisica e Geomorfologia</b></li> <li>- <b>Rilevamento geologico + Laboratorio di cartografia</b></li> <li>- <b>Geologia applicata</b></li> <li>- <b>Georisorse ed Applicazioni mineralogico-petrografiche</b></li> </ul> <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>La struttura del corso e le modalità per conseguire l'idoneità sono descritte al link:  <a href="http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza/corsi-di-laurea/1140-scienze-geologiche-l">http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza/corsi-di-laurea/1140-scienze-geologiche-l</a></p> <p><b>L'idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione.</b></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 <b>almeno 16 ore (rischio alto), Modulo A e Modulo B per ASPP/RSPP.</b></p> <p><b>Le certificazioni pregresse dovranno essere inviate all'indirizzo: <a href="mailto:unifesicura@unife.it">unifesicura@unife.it</a></b></p>																		

<b>Decadenza/Obsolescenza</b>	<p>Lo studente che non supera esami di profitto per otto anni accademici consecutivi è dichiarato decaduto, con conseguente perdita della qualifica di studente.</p> <p>Il Termine della decadenza non si applica nei confronti dello studente in debito della sola prova finale. (Art. 28-Regolamento studentesse e studenti)</p> <p><a href="http://www.unife.it/iscriviti/smettere/decadenza">http://www.unife.it/iscriviti/smettere/decadenza</a></p>																														
<b>Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro</b>	<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 <b>6 crediti</b> di cui alla voce <b>F</b> 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" data-bbox="529 743 1401 1438"> <thead> <tr> <th></th> <th>Insegnamento</th> <th>F Foreign language, computing, job</th> <th>SSD</th> <th>CFU max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>A scelta tra: Francese Spagnolo Inglese avanzato Tedesco</td> <td>Foreign language</td> <td>L/LIN 04 L/LIN 06 L/LIN 12 L/LIN 14</td> <td>6 <i>oppure 3 per riconoscimenti</i></td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Stages di formazione professionale presso aziende, studi professionali o centri di ricerca extra-universitari</td> <td>Job</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri inclusi i tirocini interni</td> <td>Job</td> <td></td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Crediti su insegnamenti che forniscano ulteriori abilità informatiche e telematiche (Patente Informatica ECDL)  Approfondimento informatico</td> <td>Computing</td> <td>INF/01</td> <td>6 <i>oppure 3 per riconoscimenti</i></td> </tr> <tr> <td>F5</td> <td>Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)</td> <td>Field activities (excursions, surveys, field training)</td> <td></td> <td>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>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>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> <p>Le modalità di acquisizione dei crediti di tipo F e le modalità di attivazione tirocini interni ed esterni sono descritte al link <a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/iscriversi/attivita-f">http://www.unife.it/scienze/geologia/iscriversi/attivita-f</a></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																											
<b>Prova finale</b>	<p>Per tutte le informazioni relative alla prova finale, scadenze, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: <a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/laureandi">http://www.unife.it/scienze/geologia/laureandi</a></p>																														

### Altre informazioni utili del percorso formativo

<b>PIL</b>	<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><a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/verso-il-mondo-del-lavoro/riconoscimento-crediti-pil-per-il-cdl-in-scienze-geologiche">http://www.unife.it/scienze/geologia/verso-il-mondo-del-lavoro/riconoscimento-crediti-pil-per-il-cdl-in-scienze-geologiche</a></p>
<b>Altre informazioni</b>	<p>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: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.geologia">http://www.unife.it/scienze/lm.geologia</a></p>

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