

	Università degli Studi di Ferrara	Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra
---	--	---

Corso di laurea magistrale

SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO

Classe LM-74 [Lauree Magistrali SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE] (D.M. 270/04)

e

LAUREA A DOPPIO TITOLO tra l'UNIVERSITA' DI FERRARA e l' UNIVERSIDAD DE CADIZ: 1- MASTER IN GESTION INTEGRADA DE AREAS LITORALES (GIAL)*

DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE

ANNO ACCADEMICO 2022/2023

IL DOCUMENTO POTRA' ESSERE SOGGETTO A INTEGRAZIONI O VARIAZIONI

Sito del corso di studio	http://www.unife.it/scienze/lm.geologia
Coordinatore del Corso di studio	Prof. Piero Gianolla piero.gianolla@unife.it http://docente.unife.it/piero.gianolla
Manager didattico	Ing. Elisa Gulmini manager.geologia@unife.it http://www.unife.it/scienze/geologia/manager-didattico

Servizi agli studenti	Pagina web Iscrivarsi http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi Pagina web Unife per Te http://www.unife.it/it/x-te
------------------------------	--

REQUISITI DI AMMISSIONE	
Titolo necessario all'accesso	<i>Titolo di studio universitario di durata triennale conseguito in una classe coerente con il piano di studi della LM della classe LM-74, ovvero di altro titolo di studio conseguito anche all'estero e riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente</i>
Modalità per l'accesso	Accesso libero
Verifica dei requisiti curriculari e all'adeguatezza della preparazione personale	L'accesso ai corsi di LM è subordinato al possesso di requisiti curriculari e all'adeguatezza della preparazione personale, secondo quanto previsto dall'art. 6 comma 2 del DM 270/04. I criteri di ammissione e i requisiti sia curriculari che di adeguatezza della preparazione deliberati dal Consiglio di Corso di Studio sono pubblicati sul sito web: http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/scegliere-il-corso-di-laurea-specialistica-in-scienze-geologiche-georisorse-e-territorio/modalita-di-accesso/ È richiesto il possesso della Laurea di Primo Livello, ovvero di altro titolo di studio, conseguito in Italia o all'estero, riconosciuto equipollente. Nello specifico:

	<p>- per il titolo conseguito in Italia (da cittadini italiani, cittadini EU e cittadini Extra EU residenti in Italia) è valida la Laurea di Primo livello in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Classe L-34 in Scienze Geologiche [DM 270/04] <p>sono altresì riconosciute valide altre Lauree di I livello, fatta salva la verifica del possesso dei CFU richiesti in determinati settori scientifico disciplinari (SSD), come indicato nel documento approvato pubblicato sul sito web: http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/scegliere-il-corso-di-laurea-specialistica-in-scienze-geologiche-georisorse-e-territorio/modalita-di-accesso/</p> <p>A tale link saranno disponibili anche le date e la sede dei colloqui per la verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione mano a mano che saranno definite dalla commissione.</p>
DURATA DEL CORSO DI STUDIO	
Durata normale del corso	La durata normale del corso di studio è di DUE anni. Il titolo si consegue dopo il superamento di tutte le attività previste dal piano degli studi e l'acquisizione di 120 crediti.
Modalità organizzative: iscrizioni a tempo parziale o con durata inferiore a quella normale	<p>Ai sensi rispettivamente degli articoli 7 e 8 del Regolamento studenti di ateneo è altresì possibile conseguire il titolo concordando un curriculum di durata superiore alla normale (massimo 30 crediti per anno accademico) o un curriculum di durata inferiore alla normale (massimo 90 crediti per anno accademico). Per informazioni sulle iscrizioni a 30 e 90 crediti: http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/durata-diversa</p> <p>CONSEGUIMENTO DEL TITOLO IN “SESSIONE DI LAUREA ANTICIPATA” Lo studente che sia in grado di concludere il proprio percorso di studi prima del termine della durata legale del corso, può presentare all'Ufficio Carriere e Uscita richiesta ufficiale di Anticipo di sessione di laurea. Se il Consiglio del Corso di Laurea concede l'autorizzazione, lo studente può laurearsi con una sessione di laurea in anticipo rispetto alla prima sessione a cui avrebbe diritto.</p> <p>Nel caso il conseguimento del titolo avvenga con anticipo di sessione, tasse e contributi relativi all'anno accademico nella cui sessione si consegue il titolo vanno versati per intero.</p> <p>Per info: http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/durata-diversa/meno-tempo</p>

SCADENZE	
Immatricolazioni al 1° anno	Le informazioni relative alle scadenze per l'accesso al primo anno ed i relativi aspetti amministrativi sono consultabili alla pagina web: http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/immatricolarsi
Iscrizioni agli anni successivi al 1°	Per iscriversi a un anno successivo al primo, è necessario il pagamento della prima rata di tasse del nuovo anno, nel rispetto delle scadenze riportate al link: http://www.unife.it/it/iscriviti/pagare/tasse
Trasferimenti, passaggi ad altro corso di laurea ed iscrizione con abbreviazione di corso	<p>altro ateneo a un corso di Unife sono all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi</p> <p>Chi è iscritto regolarmente all'Università di Ferrara, può passare a un altro corso di studio dell'Ateneo secondo quanto riportato alla pagina http://www.unife.it/it/iscriviti/cambiare/corso</p> <p>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 http://www.unife.it/it/iscriviti/trasferirsi/riconoscimento</p>
Compilazione piano degli studi	<p>Il piano degli studi deve essere compilato nel periodo deliberato annualmente dagli Organi Accademici.</p> <p>Per chi iscrive dopo la scadenza per la compilazione del piano, deve provvedere subito dopo aver perfezionato l'immatricolazione.</p> <p>Tutte le informazioni per compilare il piano degli studi sono reperibili alla pagina web: http://www.unife.it/it/x-te/studiare/piani-di-studio Gli insegnamenti scelti dagli studenti, e pertanto inseriti nel piano di studi, non</p>

	<p>possono essere modificati o sostituiti in corso d'anno. Non è possibile per gli studenti iscritti al Corso di studio effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti a corsi integrati.</p>
RICONOSCIMENTO DI CONOSCENZE, COMPETENZE E DELLE ABILITÀ PROFESSIONALI O ESPERIENZE DI FORMAZIONE PREGRESSA	
Riconoscimento di esami	<p>Le richieste di convalida d'esami o frequenze, da inoltrare alla Commissione crediti, devono essere presentate nell'area riservata studiare.unife.it, meglio se corredate dai relativi programmi dei corsi, secondo quanto riportato all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti</p> <p>Il Consiglio di corso di laurea esamina la carriera universitaria precedentemente svolta e decide le eventuali convalide, nei termini fissati dall'Ateneo in tema di riconoscimento dei crediti precedentemente acquisiti.</p> <p>Il Consiglio di corso di laurea può delegare l'attività di valutazione ad una apposita Commissione crediti. Le delibere della Commissione sono immediatamente esecutive. Un esame convalidato dal Consiglio o dalla Commissione crediti non può essere nuovamente sostenuto dallo studente.</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>
Riconoscimento di certificazioni	<p>La richiesta di riconoscimento di certificazioni (es. linguistiche, informatiche, ecc.) deve essere presentata nell'area riservata studiare.unife.it entro il 30 novembre a partire dall'anno di iscrizione in cui è previsto l'insegnamento per il quale si richiede il riconoscimento, secondo quanto riportato all'indirizzo http://www.unife.it/it/iscriviti/iscriversi/riconoscimenti.. La certificazione deve riportare data antecedente ed essere valida alla data di presentazione.</p> <p>All'indirizzo http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/studiare/lingua-inglese-e-abilita-informatiche sono pubblicate le certificazioni linguistiche e informatiche riconosciute e le modalità di determinazione del voto in trentesimi e di verbalizzazione.</p>

Doppio titolo	
Doppio titolo	<p>Il doppio titolo è un programma integrato di studio attivato a seguito di una convenzione fra l'Ateneo di Ferrara e una Università straniera. Nell'ambito del corso di laurea magistrale in Scienze geologiche, georisorse e territorio è attivo un progetto di doppio titolo erogato in partnership con l'Universidad de Cadiz: Master in Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL)* (Spagna)</p> <p>Gli interessati potranno candidarsi al progetto come previsto dal bando di selezione.</p> <p>Per ulteriori informazioni si rimanda al bando di ammissione del doppio titolo: http://www.unife.it/studenti/internazionale/doppio-titolo/dipartimento-di-fisica-e-scienze-della-terra</p>

Ferrara School of Earth Science	
Ferrara School of Earth Science	<p>Gli studenti che intraprendano un percorso di studi di eccellenza e a forte vocazione internazionale otterranno, contestualmente alla laurea, uno speciale diploma aggiuntivo (diploma di Ferrara School of Earth Science), destinato ad accrescere nel mercato del lavoro la visibilità delle competenze acquisite.</p> <p>I requisiti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • laurea triennale conseguita con almeno 100/110; • superamento degli esami del corso di laurea magistrale con una media di almeno 27/30; • almeno 30 crediti ottenuti superando esami di corsi tenuti in lingua inglese o in programmi di mobilità internazionale; • conoscenza della lingua inglese o di altra lingua straniera a livello B2, o equivalente; • redazione della tesi di laurea magistrale (o stesura di un ampio estratto della tesi) in una lingua straniera su tematiche di interesse internazionale, con valutazione e revisione, o presentazione, di un docente straniero (anche come correlatore); • laurea non oltre un anno fuori corso. <p>I requisiti per ottenere l'attestato Ferrara School of Earth Science sono descritti al link http://www.unife.it/it/internazionale/ferrara-school-of/requisiti-di-ammissibilita-diploma-ferrara-school-of</p>

MODALITÀ ED ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	
Modalità di svolgimento	Didattica in presenza .
Frequenza	La frequenza è CONSIGLIATA ma non obbligatoria L'attestazione di frequenza viene data d'ufficio a tutti gli studenti iscritti.
Calendario didattico	<p>Il calendario didattico è consultabile al sito: http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/studiare/orario-delle-lezioni</p> <p>PERIODI DIDATTICI a.a. 2022/2023</p> <p>1° Semestre: 19 settembre 2022 – 22 dicembre 2022 2° Semestre: 27 febbraio 2023 – 15 giugno 2023</p> <p>Orario delle lezioni: http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/studiare/orario-delle-lezioni</p> <p>SESSIONI D'ESAME: Ciascun periodo di lezioni è seguito da una sessione di esami. http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/studiare/calendario-esami/calendario-degli-esami/</p> <p>Il CALENDARIO DEGLI ESAMI è consultabile al sito: studiare.unife.it, alla voce "bacheca appelli"</p>
Sessioni di Laurea	Le date delle sedute di laurea e le modalità di presentazione della domanda di laurea sono consultabili on line al link http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/laurearsi
Prova finale	Le caratteristiche della prova finale, nonché le modalità di svolgimento, scadenze, procedura e stesura dell'elaborato scritto sono descritte alla pagina web: http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/laurearsi

Struttura e ordinamento del corso di studio

Scegliendo opportunamente gli esami è possibile predisporre un piano degli studi che permette di specializzarsi in:

- **GEOLOGIA, PALEONTOLOGIA E RISORSE DEL SOTTOSUOLO**
- **GEOLOGIA DEI SISTEMI FLUVIALI, COSTIERI e RISCHIO IDROGEOLOGICO**, che prevede la possibilità di doppio titolo con l'Università di Cadice.
- **MINERALOGIA, PETROGRAFIA E LORO APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA, L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI**

Attività formative	B = Caratterizzanti B1 - Discipline geologiche e paleontologiche B2 - Discipline geomorfologiche e geologiche applicative B3 - Discipline mineralogiche, petrografiche e geochimiche B4 - Discipline geofisiche B5 - Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche e agrarie C = Affini o Integrative D = A scelta dello studente E = Attività formative relative alla preparazione della prova finale 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	
CFU: Credito formativo universitario Il rapporto orario per le varie tipologie di attività è il seguente: 1 CFU Teorico = 8h 1 CFU per attività pratiche di esercitazioni (E) = 8h 1 CFU per attività pratiche di laboratorio (L) = 12h	

PRIMO ANNO 54 CFU

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
2	Geologia stratigrafica	GEO/02	B1	6 CFU	5	1E	48	P. Gianolla
1	Geofisica applicata	GEO/11	B4	6 CFU	3	3L	60	E. Rizzo
	Petrografia applicata (Per la coorte fino al 2021/22)	GEO/09	B3	6 CFU	5	1L	52	
2	Geologia tecnica	GEO/05	B2	6 CFU	3	3L	60	M. Ghirotti
	FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I.**		F					E. Bellettini Contratto PTA
1 o 2	Un esame da TABELLA B1		B1	6 CFU				
1 o 2	Un esame da TABELLA B2		B2	6 CFU				
1 o 2	Un esame da TABELLA B3		B3	6 CFU				
1 o 2	Un esame da TABELLA C		C	6 CFU				
1 o 2	Due esami a libera scelta tipo D I crediti di tipo D potranno essere scelti o dalle attività di Tabella D oppure dalle attività delle tabelle B1, B2, B3 o C non precedentemente scelte		D	12 CFU				

**TABELLA B1
GEOLOGIA, PALEONTOLOGIA E RISORSE DEL SOTTOSUOLO**

1	Micropaleontologia applicata (*)	GEO/01	B1	6 CFU	3	3L	60	V. Luciani
2	Analisi di facies delle comunità bentoniche fossili*	GEO/01	B1	6 CFU	3	3L	60	D. Bassi
1	Petroleum Geology (in lingua inglese)*	GEO/02	B1	6 CFU	3	3L	60	G. Frijia
2	Petroleum system modelling (in lingua inglese) *	GEO/02	B1	6 CFU	5	1E	48	TACE

**TABELLA B2
GEOLOGIA DEI SISTEMI FLUVIALI, COSTIERI e RISCHIO IDROGEOLOGICO**

2	Idrogeologia applicata •	GEO/05	B2	6 CFU	5	1E	48	C. Cherubini
1	Coastal risks (in lingua inglese)•	GEO/04	B2	6 CFU	3	3L	60	P. Ciavola
1	Numerical modelling in Engineering Geology and Hydrogeology (in lingua inglese) (consigliato al II anno)•	GEO/05	B2	6 CFU	1	2E	24	M.Ghirotti (docente responsabile) C. Cherubini
					1	2E	24	

2	Dinamica fluviale ●	GEO/04	B2	6 CFU	5	1E	48	E. Preciso <i>contratto</i>
---	---------------------	--------	----	-------	---	----	----	--------------------------------

TABELLA B3
MINERALOGIA, PETROGRAFIA E LORO APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA, L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI

1	Mineralogia applicata ai materiali ceramici°	GEO/06	B3	6 CFU	5	1L	52	M. Ardit
2	Petrologia magmatica°	GEO/07	B3	6 CFU	3	3L	60	C. Bonadiman
1	Vulcanismo e Petrogenesi°	GEO/07	B3	6 CFU	5	1E	48	B. Faccini
2	Prospezioni geochemiche ° <i>(corso erogato in modalità telematica)</i>	GEO/09	B3	6 CFU	3	3L	60	G. Bianchini

TABELLA C

2	Paleoclimatologia e paleoceanografia *	GEO/01	C	6 CFU	2	1E,3L	60	V. Luciani
1	Carbonate sedimentology (<i>in lingua inglese</i>) *	GEO/02	C	6 CFU	3	3L	60	M. Morsilli
1	Geologia dell'Italia *	GEO/02	C	6 CFU	4	2E	48	TACE
2	Geologia delle pianure alluvionali ●*	GEO/02	C	6 CFU	5	1E	48	M. Stefani
2	Spettroscopia dei materiali geologici e ambientali°	GEO/06	C	6 CFU	3	3L	60	A. Martucci
2	Minerali critici per la sostenibilità e le rinnovabili °	GEO/06	C	6 CFU	2 1	2L 1L	40 20	M. Ardit G. Cruciani

**** Idoneità da acquisire per l'accesso alle attività di laboratorio e/o di terreno** previste dagli insegnamenti di:

- Geologia stratigrafica

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. Vedi oltre per maggiori dettagli.

SECONDO ANNO DI CORSO

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
I	Mineralogia per l'industria e l'ambiente <i>(obbligatorio a partire dalla coorte dal 2022/23)</i>	GEO/06	B3	6 CFU	3	3L	60	A. Martucci
II	Attività affini o integrative		C	6				
	Attività formative a scelta		D	6				
	Laboratorio di applicazioni normative alla geologia Attività formative di tipo F		F	3				M. Ghirotti
	Prova finale		F	6				Verbalizzazione: Prof. Caputo
	Prova finale		E	39				

	I crediti sono così suddivisi: - Attività preparatoria (30) - Discussione (9)							
	TOTALE CFU SECONDO ANNO			66				
	TOTALE COMPLESSIVO			120				

* consigliati agli studenti che intendono specializzarsi in **“GEOLOGIA, PALEONTOLOGIA E RISORSE DEL SOTTOSUOLO”**

° consigliati agli studenti che intendono specializzarsi in **“MINERALOGIA, PETROGRAFIA E LORO APPLICAZIONI PER L’INDUSTRIA, L’AMBIENTE ED I BENI CULTURALI”**.

● consigliati agli studenti che intendono specializzarsi in **“GEOLOGIA DEI SISTEMI FLUVIALI, COSTIERI e RISCHIO IDROGEOLOGICO”** che prevede la possibilità di doppio titolo con l’Università di Cadice.

Insegnamenti opzionali (Attività di tipo D)

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
1	Geologia dei Terremoti	GEO/03	D	6 CFU	3	3L	60	R. Caputo
2	Geomorfologia applicata	GEO/04	D	6 CFU	5	1E	48	TACE
2	Geomedicina e particolati nocivi	GEO/09	D	6 CFU	3	3L	60	F. Di Benedetto
2	Magmatismo e Geodinamica	GEO/07	D	6 CFU	5	1E	48	M. Coltorti
1	Petrografia applicata <i>(obbligatorio Per la coorte fino al 2021/22)</i>	GEO/09	D	6 CFU	5	1L	52	C. Vaccaro
2	Prospezioni geofisiche	GEO/11	D	6 CFU	5	1E	48	TACE
2	Geochimica dei sistemi idro-agro-alimentari	GEO/08	D	6 CFU	3	3L	60	G. Ferretti

Si consigliano, qualora non siano già stati sostenuti nel percorso di studio triennale come esami di tipo D i seguenti insegnamenti offerti nel Corso di studio in Scienze geologiche L-34

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	CFU	Docente
2	Paleoecologia marina	GEO/01	D	6	D. Bassi
1	Petrografia del Sedimentario	GEO/07	D	6	E. Saccani
1	Applicazioni di GIS e Telerilevamento	GEO/04	D	6	P. Ciavola

Propedeuticità	Il corso di studio non prevede propedeuticità
Sbarramenti	Il corso di studio non ha sbarramenti.
Decadenza/Obsolescenza	Gli studenti che non superano esami di profitto per otto anni accademici consecutivi sono dichiarati decaduti. Il termine della decadenza non si applica nei confronti dello studente in debito della sola prova finale (Art. 28-Regolamento studentesse e studenti)
Tirocinio Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro	È possibile svolgere i 6 crediti di tirocinio di tipo F in attività di “Tirocini formativi e di orientamento”. Le attività di tirocinio possono essere svolte presso strutture esterne (Tirocini esterni). In entrambi i casi, il tirocinio deve essere attinente alle discipline erogate dal Corso di Studio ed ai suoi obiettivi formativi.

Informazioni alla pagina web: <http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/verso-il-mondo-del-lavoro/tirocini-stage-e-crediti-f-modalita>

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.

I 9 crediti di tipo F previsti dal Corso di studio sono così suddivisi
 Laboratorio di applicazioni normative alla geologia 3 cfu
 Attività formative di tipo F 6 CFU

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 e stage presso strutture pubbliche e/o private extra-universitarie, potranno essere così acquisiti:

	Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max
F1	Inglese avanzato	Foreign language	L/LIN 06	3
F2	Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende, studi professionali e centri di ricerca extra-universitari	Job		9
F3	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		9
F4	Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP Approfondimento informatico	Computing	INF/01	3
F5	Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)	Field activities (excursions, surveys, field training)		3

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.

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.

Lo studente potrà verbalizzare in carriera i Crediti F con un'unica registrazione da effettuarsi nel secondo anno di corso.

Formazione sicurezza nei luoghi di lavoro ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.

La struttura del corso e le modalità per conseguire l'idoneità obbligatoria sono descritte al link <http://www.unife.it/it/x-te/diritti/sicurezza>

Gli studenti di Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio potranno accedere alle attività di terreno e/o di laboratorio previste dagli insegnamenti di:

- **Geologia stratigrafica**
- **Analisi chimiche dei geomateriali**

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.

	L'idoneità non consente di maturare CFU e non è prevista alcuna votazione.
--	---

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