



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA
DIPARTIMENTO DI
FISICA E SCIENZE DELLA TERRA

Corso di Laurea Magistrale in

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 2017/2018

| | |
|--|---|
| Sito del corso di laurea | http://www.unife.it/scienze/lm.geologia |
| Coordinatore Didattico del Corso di Studio | Prof. Giuseppe Cruciani http://docente.unife.it/giuseppe.cruciani |
| Manager didattico | Dott.ssa Elisa Marchetti Dip. di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat, 1 44122 Ferrara E-mail: elisa.marchetti@unife.it http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/manager-didattico |
| Helpdesk online SOS - Supporto Online Studentesse e studenti  | http://SOS.unife.it è il canale privilegiato di accesso per diversi servizi Unife: <ul style="list-style-type: none">• le nuove Segreterie studentesse e studenti (Ufficio Ingresso; Uffici Carriera; Unità Uscita; Segreteria Area Medica);• Ufficio Mobilità e relazioni internazionali;• Diritto allo Studio |
| Segreterie Studentesse e Studenti: -Ufficio Ingresso -Ufficio Carriera -Unità Uscita (uffici di riferimento per informazioni e procedure di carattere amministrativo relative agli atti di carriera: iscrizioni, passaggi di corso o di ordinamento, trasferimenti, aggiornamento del piano carriera, ecc.) | Le informazioni relative ad orari di sportello, contatti ed ubicazione degli uffici della Segreteria sono reperibili all'indirizzo web: http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/s-s/segreterie-studenti |
| Ufficio Tasse e Diritto allo Studio (ufficio di riferimento per informazioni specifiche in merito alle tasse universitarie ed alle procedure di accesso ai benefici previsti dalla normativa in materia di Diritto allo Studio) | Sito web dell'ufficio con informazioni su tutti gli aspetti di propria competenza: http://www.unife.it/studenti/dirittostudio Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: http://www.unife.it/studenti/agevolazioni/contatti |
| Ufficio Mobilità e relazioni internazionali studentesse e studenti (ufficio di riferimento per informazioni relative ai programmi di mobilità studentesca e per gli studenti stranieri interessati ad accedere ai corsi di studio dell'Università di Ferrara) | Sito web dell'ufficio con informazioni su tutti gli aspetti di propria competenza: http://www.unife.it/mobilita-internazionale Per informazioni su orari di sportello e contatti di riferimento: http://www.unife.it/mobilita-internazionale/contatti |

| | |
|---|--|
| Scadenze: - Presentazione domanda di preiscrizione on line (obbligatoria): http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/pre-iscrizioni-a-un-corso-di-laurea-magistrale - Perfezionamento dell'immatricolazione (obbligatorio): http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico | |
| Conoscenze richieste per l'accesso e Colloquio per la verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione | <p>La data del primo colloquio per la verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione è fissata per il giorno Venerdì 15 Settembre 2017, alle ore 10.00, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Blocco B, Sala Riunioni 3° piano.</p> <p>Il calendario dei colloqui successivi verrà pubblicato sul sito del corso.</p> <p>Per maggiori informazioni (ed aggiornamenti sulle stesse) consultare la pagina 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>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> |
| Calendario delle attività didattiche | <p>1° Semestre: 18 settembre 2017 – 22 dicembre 2017 2° Semestre: 26 febbraio 2018 – 8 giugno 2018</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> |
| Sessioni d'esame | <p>Sessione invernale: 8 gennaio – 23 febbraio 2018 Sessione estiva: 11 giugno – 31 luglio 2018 Sessione autunnale: 1 settembre – inizio lezioni a.a. 2018-19</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> |
| Compilazione Piano degli studi | <p>Compilazione del piano degli studi (obbligatoria) entro il 30 Novembre 2017.</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 magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO viene normalmente conseguita in un corso di due anni dopo aver acquisito 120 crediti. Lo studente che abbia comunque ottenuto i 120 crediti previsti dalla struttura didattica può conseguire il titolo anche prima della scadenza biennale, secondo quanto indicato dal regolamento vigente.

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

- **GEOLOGIA, PALEONTOLOGIA E RISORSE DEL SOTTOSUOLO**, finalizzato alla preparazione di un geologo del petrolio e realizzato in collaborazione con compagnie petrolifere.
- **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**

Legenda

| | |
|--|---|
| Attività formative | Tipologie di credito Un credito formativo corrisponde a: 1 CFU Teorico = 8h 1 CFU per attività pratiche di esercitazioni (E) = 8h 1 CFU per attività pratiche di laboratorio (L) = 12h 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 | |

COORTE 2017

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

Primo Anno di corso (ATTIVATO A.A. 2017-18)

| 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 | 1L | 52 | P. Gianolla |
| 1 | Geologia ambientale | GEO/04 | B2 | 6 CFU | 3 | 3L | 60 | U. Simeoni |
| 2 | Petrografia applicata | GEO/09 | B3 | 6 CFU | 5 | 1L | 52 | C. Vaccaro |
| 1 | Geofisica applicata | GEO/11 | B4 | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | Contratto |
| 1 | <u>Un esame a scelta tra:</u> Micropaleontologia * | GEO/01 | B1 | 6 CFU | 3 | 3L | 60 | V. Luciani |
| 2 | Analisi di facies delle comunità bentoniche fossili* | GEO/01 | | | 3 | 3L | 60 | D. Bassi |
| 2 | Geologia degli idrocarburi * | GEO/02 | | | 5 | 1E | 48 | G. Frijia |
| 2 | <u>Un esame a scelta tra:</u> Idrogeologia applicata • | GEO/05 | B2 | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | C. Cherubini |
| 2 | Geologia tecnica • | GEO/05 | | | 3 | 3L | 60 | M. Ghirotti |
| 2 | Hydrogeological numerical modelling (in lingua inglese) • | GEO/05 | | | 5 | 1E | 48 | TACE a.a. 17-18 |
| 1 | <u>Un esame a scelta tra:</u> Petrografia del sedimentario ° | GEO/07 | B3 | 6 CFU | 3 | 3L | 60 | E. Saccani |
| 2 | Petrologia ° | GEO/07 | | | 3 | 3L | 60 | C. Bonadiman |
| 1 | Vulcanismo e Petrogenesi° | GEO/07 | | | 5 | 1E | 48 | M. Coltorti |
| 2 | <u>Un esame a scelta tra:</u> Biostratigrafia e ricostruzioni paleo-ambientali* | GEO/01 | C | 6 CFU | 2 | 1E,3L | 60 | V. Luciani |
| 2 | Petroleum system modelling* | GEO/02 | | | 5 | 1E | 48 | Contratto |
| 1 | Sedimentologia * | GEO/02 | | | 4 | 2L | 56 | M. Morsilli |
| 1 | Geologia dei terremoti * (Comunanza LM-23 Ing. Civile, Modulo "Caratterizzazione sorgenti sismogeniche", del C.I. Geologia dei terremoti) | GEO/03 | | | 3 | 3L | 60 | R. Caputo |
| 1 | Dinamica e gestione delle coste • | GEO/04 | | | 3 | 3L | 60 | U. Simeoni |
| 1 | Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale • | GEO/04 | | | 5 | 1E | 48 | P. Ciavola |
| 1 | Mineralogia per l'industria e l'ambiente ° | GEO/06 | | | 3 | 3L | 60 | A. Martucci |
| 1 | Tecniche mineralogiche avanzate° | GEO/06 | | | 3 | 3L | 60 | A. Martucci |
| 2 | Geomateriali per energie rinnovabili ed edilizia sostenibile ° (+) / | GEO/06 | | | 5 | 1E | 48 | TACE a.a. 17-18 |
| 2 | Geochimica applicata ai sistemi idro-agro-alimentari (+) | GEO/09 | | | 5 | 1E | 48 | Contratto |
| | Attività formative a scelta | | D | 12 CFU | | | | |
| | FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I.** | | F | | | | | E. Bellettini |
| | TOTALE CFU PRIMO ANNO | | | 60 | | | | |

(+) Insegnamenti attivati ad anni alterni. Nell'a.a. 2018-19 sarà attivato "Geomateriali per energie rinnovabili ed edilizia sostenibile" (GEO/06). Nell'a.a. 2017-18 sarà attivato "Geochimica applicata ai sistemi idro-agro-alimentari" (GEO/09).

Il corso "Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale" (Coorte 2017) è attivato in comunanza con "Applicazioni dei GIS alla cartografia" (Coorte 2016).

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

- Geologia stratigrafica
- Analisi chimiche dei geomateriali

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 (ATTIVATO A.A. 2018-19)

| Semestre | Insegnamento | SSD | Attività | Crediti | Di cui teorici | Di cui pratici | Attività frontale ORE | Docente |
|----------|---|-----|----------|------------|----------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|
| | Attività affini o integrative | | C | 6 | | | | |
| | Attività formative a scelta | | D | 6 | | | | |
| | Attività formative di tipo F | | F | 9 | | | | Verbalizzazione: Prof. Posenato |
| | Prova finale I crediti sono così suddivisi: - Attività preparatoria (30) - Discussione (9) | | E | 39 | | | | |
| | TOTALE CFU SECONDO ANNO | | | 60 | | | | |
| | TOTALE COMPLESSIVO | | | 120 | | | | |

* consigliati agli studenti che intendono specializzarsi in **“GEOLOGIA, PALEONTOLOGIA E RISORSE DEL SOTTOSUOLO”** finalizzato alla preparazione di un geologo del petrolio e realizzato in collaborazione con compagnie petrolifere.

° 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) – Attivati dall'a.a. 2017-18

| Semestre | Insegnamento | SSD | Attività | Crediti totale | Di cui teorici | Di cui pratici | Attività frontale ORE | Docente |
|----------|---|--------|----------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| 2 | Paleoecologia marina * | GEO/01 | D | 6 CFU | 3 | 3L | 60 | D. Bassi |
| 2 | Geologia delle pianure alluvionali | GEO/02 | D | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | M. Stefani |
| 2 | Coastal risks ● (Comunanza LM-23 Ing. Civile, Modulo "Coastal risks", del C.I. Dynamics of coastal systems) - didattica in inglese | GEO/04 | D | 6 CFU | 3 | 3L | 60 | P. Ciavola |
| 2 | Geomorfologia applicata ● | GEO/04 | D | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | Contratto |
| 1 | Applicazioni normative alla Geologia ● | GEO/05 | D | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | Contratto |
| 2 | Analisi chimiche dei geomateriali ° | GEO/07 | D | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | Contratto PTA |
| 2 | Magmatismo e Geodinamica ° | GEO/07 | D | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | Contratto |
| 2 | Prospezioni geochimiche ° | GEO/09 | D | 6 CFU | 3 | 3L | 60 | G. Bianchini |
| 1 | Giacimenti minerari e geomateriali ° | GEO/09 | D | 6 CFU | 5 | 1L | 52 | C. Vaccaro |
| 2 | Prospezioni geofisiche ●* | GEO/11 | D | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | TACE a.a. 17-18 |

COORTE 2016

Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2016/2017 è attribuito il seguente piano degli studi

Primo Anno di corso (disattivato)

| Semestre | Insegnamento | SSD | Attività | Crediti totale | Di cui teorici | Di cui pratici | Attività frontale ORE | Docente |
|----------|--|--------|----------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| 2 | Geologia stratigrafica | GEO/02 | B1 | 6 CFU | 4 | 2L | 56 | P. Gianolla |
| 1 | Geologia ambientale | GEO/04 | B2 | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | U. Simeoni |
| 2 | Petrografia applicata | GEO/09 | B3 | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | C. Vaccaro |
| 1 | Geofisica applicata | GEO/11 | B4 | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | G. Santarato |
| 1 | <i>Un esame a scelta tra:</i> Micropaleontologia * | GEO/01 | B1 | 6 CFU | 4 | 2L | 56 | V. Luciani |
| 2 | Analisi di facies delle comunità bentoniche fossili* | GEO/01 | | | 5 | 1E | 48 | D. Bassi |
| 2 | Geologia degli idrocarburi * | GEO/02 | | | 5 | 1E | 48 | M. Morsilli |
| 1 | <i>Un esame a scelta tra:</i> Idrogeologia applicata ● | GEO/05 | B2 | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | M. Ghirotti |
| 2 | Geologia tecnica ● | GEO/05 | | | 4 | 2L | 56 | M. Ghirotti |
| 2 | Hydrogeological numerical modelling (in lingua inglese) ● | GEO/05 | | | 5 | 1E | 48 | TACE 16-17 |
| 1 | <i>Un esame a scelta tra:</i> Petrografia del sedimentario ° | GEO/07 | B3 | 6 CFU | 5 | 1E | 48 | E. Sacconi |
| 2 | Petrologia ° | GEO/07 | | | 5 | 1E | 48 | C. Bonadiman |
| 1 | Vulcanismo e Petrogenesi° | GEO/07 | | | 5 | 1E | 48 | M. Coltorti |
| 2 | <i>Un esame a scelta tra:</i> Biostratigrafia e ricostruzioni paleo-ambientali* | GEO/01 | C | 6 CFU | 2 | 1E,3L | 60 | V. Luciani |
| 1 | Petroleum system modelling* | GEO/02 | | | 5 | 1E | 48 | Contratto |
| 1 | Sedimentologia * | GEO/02 | | | 4 | 2L | 56 | M. Morsilli |
| 1 | Geologia dei terremoti * | GEO/03 | | | 3 | 3L | 60 | R. Caputo |
| 1 | Dinamica e gestione delle coste ● | GEO/04 | | | 3 | 3L | 60 | U. Simeoni |
| 2 | Rischio climatico ● | GEO/04 | | | 3 | 3L | 60 | TACE a.a. 16-17 |
| 1 | Applicazioni dei GIS alla cartografia ● | GEO/04 | | | 5 | 1E | 48 | Contratto |
| 1 | Mineralogia per l'industria e l'ambiente ° | GEO/06 | | | 3 | 3L | 60 | A. Martucci |
| 1 | Tecniche mineralogiche avanzate° | GEO/06 | | | 3 | 3L | 60 | A. Martucci |
| 2 | Geomateriali per energie rinnovabili ed edilizia sostenibile ° (+) / | GEO/06 | | | 5 | 1E | 48 | Contratto |
| 2 | Geochemica applicata ai sistemi idro-agro-alimentari (+) | GEO/09 | | | 5 | 1E | 48 | TACE a.a. 16-17 |
| | Attività formative a scelta | | D | 12 CFU | | | | |
| | FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I.** | | F | | | | | |
| | TOTALE CFU PRIMO ANNO | | | 60 | | | | |

(+) Insegnamenti attivati ad anni alterni. Nell'a.a. 2016-17 sarà attivato "Geomateriali per energie rinnovabili ed edilizia sostenibile" (GEO/06). Nell'a.a. 2017-18 sarà attivato "Geochemica applicata ai sistemi idro-agro-alimentari" (GEO/09).

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

- Geologia stratigrafica
- Analisi chimiche dei geomateriali

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 (ATTIVATO A.A. 2017-18)

| Semestre | Insegnamento | SSD | Attività | Crediti | Di cui teorici | Di cui pratici | Attività frontale ORE | Docente |
|----------|---|-----|----------|------------|----------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|
| | Attività affini o integrative | | C | 6 | | | | |
| | Attività formative a scelta | | D | 6 | | | | |
| | Attività formative di tipo F | | F | 9 | | | | Verbalizzazione: Prof. Posenato |
| | Prova finale I crediti sono così suddivisi: - Attività preparatoria (30) - Discussione (9) | | E | 39 | | | | |
| | TOTALE CFU SECONDO ANNO | | | 60 | | | | |
| | TOTALE COMPLESSIVO | | | 120 | | | | |

* consigliati agli studenti che intendono specializzarsi in “**GEOLOGIA, PALEONTOLOGIA E RISORSE DEL SOTTOSUOLO**” finalizzato alla preparazione di un geologo del petrolio e realizzato in collaborazione con compagnie petrolifere.

° 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.

Altre informazioni utili del percorso formativo

| <p>Attività a libera scelta (di tipo D)</p> | <p>Lo studente potrà acquisire 18 crediti a scelta libera 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, attivati nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale, in altri corsi di Laurea e di Laurea Magistrale presenti nell'Ateneo.</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 al 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 9 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:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 45%;">Insegnamento</th> <th style="width: 20%;">F Foreign language, computing, job</th> <th style="width: 10%;">SSD</th> <th style="width: 20%;">CFU max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>F1</td> <td>Inglese avanzato</td> <td>Foreign language</td> <td>L/LIN 06</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>F2</td> <td>Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende, studi professionali e centri di ricerca extra-universitari</td> <td>Job</td> <td></td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>F3</td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td>Job</td> <td></td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>F4</td> <td>Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP Approfondimento informatico</td> <td>Computing</td> <td>INF/01</td> <td>3</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>3</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), da conseguirsi per un minimo di 6 crediti, 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.</p> <p>Lo studente potrà verbalizzare in carriera i Crediti F con un'unica registrazione da effettuarsi nel secondo anno di corso.</p> | | 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 |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| <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, Georisorse e Territorio potranno accedere alle attività di terreno e/o di laboratorio previste dagli insegnamenti di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geologia stratigrafica - Analisi chimiche dei geomateriali <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 modalità di acquisizione della suddetta idoneità consiste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nello studio del materiale didattico disponibile tramite le pagine web dell'Ufficio Sicurezza (http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica); - nella frequenza obbligatoria di un seminario in materia di primo soccorso e sulla sicurezza rischi specifici le cui date saranno rese note nelle pagine web dell'Ufficio Sicurezza (http://www.unife.it/ateneo/uffici/ufficio-sicurezza-ambiente/didattica/didattica). - nel superamento di 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 è riconosciuta dalla Direzione Provinciale dell'AUSL equivalente a 12 ore di formazione (rischio medio), in conformità con quanto previsto dall'art. 37 del D. lgs.81/2008 e dall'Accordo Stato Regioni pubblicato in GU n. 8 dell'11 gennaio 2012, relativo 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>Sarà riconosciuta valida, ai fini dell'idoneità al corso di “FORMAZIONE SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO AI SENSI DEL D.LGS.81/2008 E S.M.I.”, la relativa idoneità ottenuta in un altro corso di laurea con le stesse modalità qui sopra descritte.</p> |
| <p>PIL</p> | <p>Gli studenti, iscritti all'ultimo anno del corso e fuori corso, hanno la possibilità di partecipare al progetto sperimentale Percorsi di Inserimento Lavorativo (PIL). Il programma del progetto prevede un percorso di formazione d'aula (da ottobre a dicembre) alla fine del quale si svolgerà la selezione/abbinamento con i posti di lavoro disponibili, seguito da uno stage e un contratto di lavoro di un anno. L'iniziativa prevede: formazione in aula (ottobre-dicembre), selezione candidati (gennaio), stage in azienda (da febbraio ad aprile), successiva, e prevista, assunzione nell'azienda in cui si è svolto lo stage, per un periodo di 12 mesi con un rapporto di lavoro contrattualmente definito e pienamente retribuito. La fase formativa verrà certificata con un attestato e il percorso complessivo darà diritto a crediti didattici collocabili nel piano di studi individuale.</p> |
| <p>Propedeuticità</p> | <p>Non vengono previste propedeuticità.</p> |
| <p>Sbarramenti</p> | <p>Il corso di studio non ha sbarramenti.</p> |
| <p>Durata diversa dalla normale</p> | <p>La laurea magistrale in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO viene normalmente conseguita in un corso della durata di due anni equivalenti all'acquisizione di 120 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. Qualora lo studente scegliesse questo tipo di percorso formativo, e, nel frattempo cambiasse l'ordinamento degli |

| | |
|--|---|
| | <p>studi, lo studente dovrà adeguare il proprio percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa valutazione da parte della Commissione Crediti.</p> <p>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.</p> <p>-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 secondo 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> <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 – Via Cairolì, 32 – 44121 Ferrara – e-mail: mob_int@unife.it, sito web: http://www.unife.it/areainternazionale/mobilita-internazionale</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: http://www.unife.it/scienze/lm_geologia/verso-il-mondo-del-lavoro/tirocini-stage-e-crediti-f-modalita</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 – Via Cairolì, 32 – 44121 Ferrara: http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti</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 da un altro corso 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, fermo restando le conoscenze richieste per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio.</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.</p> <p>Per maggiori informazioni puoi consultare il sito web: http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria</p> |
| Esame finale | <p>Per tutte le informazioni relative alla prova finale, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: http://www.unife.it/scienze/geologia/laurearsi</p> |
| Altre informazioni | <p>Il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ha attivato, per chi intenda proseguire gli studi, il corso di dottorato in Scienze della Terra, sito web: http://iuss.unife.it/ateneo/iuss/corsi-di-dottorato/sci_tec/scienze-terra/scienze-terra</p> <p>Per chi è interessato a proseguire il proprio percorso formativo, con un master di I-II livello o perfezionamento, si può consultare il sito web: http://www.unife.it/formazione-postlaurea</p> <p>Per tirocini post laurea: http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea</p> |
| Laurea a doppio titolo con l'Universidad de Cadiz: 1 – Master in Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL)* | <p>Nell'a.a. 2017-2018 prosegue il programma di laurea a doppio titolo tra l'Università di Ferrara e l'<i>Universidad de Cadiz</i> (Spagna). Tutte le informazioni relative al percorso, con prospetto informativo e bando di selezione, sono pubblicate alla pagina: http://www.unife.it/studenti/internazionale/doppio-titolo/dipartimento-di-fisica-e-scienze-della-terra</p> |

| | |
|---|--|
| Ferrara School of Earth Sciences | Gli studenti che intraprendano un percorso di studi di eccellenza e a forte vocazione internazionale otterranno, contestualmente alla laurea, uno speciale diploma aggiuntivo (diploma della Ferrara School of Earth Sciences), destinato ad accrescere nel mercato del lavoro la visibilità delle competenze acquisite. Informazioni e requisiti alla pagina: http://www.unife.it/studenti/internazionalizzazione/ferrara-school-of/ |
|---|--|

Ferrara, 10 Aprile 2017

**Il Coordinatore del Corso di Studio
Prof. Giuseppe Cruciani**