



**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); \***

\* Percorso formativo dettagliato alle pagg. 8 e 9 della presente scheda

**Descrizione del percorso di formazione**  
**ANNO ACCADEMICO 2013/2014**

<b>Sito del corso di laurea</b>	<a href="http://www.unife.it/scienze/lm.geologia">http://www.unife.it/scienze/lm.geologia</a>
<b>Coordinatore Didattico del Corso di Studio</b>	Prof. Renato Posenato <a href="http://docente.unife.it/renato.posenato">http://docente.unife.it/renato.posenato</a>
<b>Manager didattico</b>	Dott.ssa Elisa Marchetti Dip. di Fisica e Scienze della Terra – Via Saragat, 1 44122 Ferrara E-mail: <a href="mailto:elisa.marchetti@unife.it">elisa.marchetti@unife.it</a> <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/manager-didattico">http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/manager-didattico</a>
<b>Segreteria studenti</b>	Via Savonarola, 9/11 – 44121 Ferrara E-mail: <a href="mailto:segreteria.scienze@unife.it">segreteria.scienze@unife.it</a> <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti</a>
<b>Scadenze:</b> Presentazione <b>domanda on line</b> per la verifica dei requisiti <b>dal 29 Luglio ed entro il 30 Settembre 2013</b> . E' possibile la preiscrizione anche <b>dal 1 Ottobre 2013 al 15 Gennaio 2014</b> previo pagamento di un contributo di euro 50,00. Detto contributo non è in nessun caso rimborsabile. <b>La preiscrizione può essere presentata anche da coloro che non sono ancora in possesso della laurea triennale e che conseguiranno il titolo entro il 31 marzo 2014.</b> Per maggiori informazioni sulla preiscrizione: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/pre-iscrizioni-a-un-corso-di-laurea-magistrale">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/pre-iscrizioni-a-un-corso-di-laurea-magistrale</a> - <b>Perfezionamento immatricolazioni, per coloro che hanno effettuato la preiscrizione nei termini previsti, entro il 31/03/2014.</b> Per maggiori informazioni sull'immatricolazione: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-a-corsi-di-laurea-magistrale-non-a-ciclo-unico</a>	
<b>Conoscenze richieste per l'accesso e Colloquio per la verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione</b>	La data del primo colloquio per la verifica dei requisiti curriculari e della personale preparazione è fissata per il <b>giorno Lunedì 7 Ottobre 2013, alle ore 11.00</b> , presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Blocco B, Sala Riunioni 3° piano. <b>Il calendario dei colloqui successivi verrà pubblicato sul sito del corso.</b> Per maggiori informazioni consultare il sito web: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/scegliere-il-corso-di-laurea-specialistica-in-scienze-geologiche-georisorse-e-territorio/modalita-di-accesso/">http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/scegliere-il-corso-di-laurea-specialistica-in-scienze-geologiche-georisorse-e-territorio/modalita-di-accesso/</a> Per la richiesta di ausili (ai sensi della legge 104/92 e succ. modifiche e legge 170/2010): <a href="http://www.unife.it/studenti/sms/servizio-disabilita/richiesta-ausili">http://www.unife.it/studenti/sms/servizio-disabilita/richiesta-ausili</a>

<b>Calendario delle attività didattiche</b>	<b>1° Semestre:</b> 30 settembre 2013 – 10 gennaio 2014 <b>2° Semestre:</b> 24 febbraio 2014 – 6 giugno 2014 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.
<b>Sessioni d'esame</b>	<b>Sessione invernale:</b> 13 gennaio – 21 febbraio 2014 <b>Sessione estiva:</b> 9 giugno – 31 luglio 2014 <b>Sessione autunnale:</b> 1 settembre – 26 settembre 2014 Per maggiori informazioni sul calendario esami e sulla procedura di iscrizione agli esami, si può consultare: <a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/studiare/calendario/calendario-esami/">http://www.unife.it/scienze/geologia/studiare/calendario/calendario-esami/</a>
<b>Compilazione Piano degli studi</b>	<b>Compilazione del piano degli studi (obbligatoria) entro il 30 Novembre 2013.</b> Per maggiori informazioni e dettagli consultare il sito web: <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/piani-di-studio</a>

## 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 gli Atenei di Padova e Trieste e 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

<b>Attività formative</b>	<b>Tipologie di credito</b> Un credito formativo corrisponde a: - 8 ore di Lezione Teorica (T); - 8 ore di Esercitazioni (P).  <b>B = Caratterizzanti</b> B1 - Ambito geologico paleontologico B2 - Ambito geomorfologico geologico applicativo B3 - Ambito Mineralogico petrografico geochimico B4 - Ambito geofisico B5 - Discipline ingegneristiche, giuridiche, economiche e agrarie  <b>C = Affini o Integrative</b> <b>D = A scelta dello studente</b> <b>E1 = Lingua straniera</b> <b>E2 = Attività formative relative alla preparazione della prova finale</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>
<b>SSD: Settore Scientifico Disciplinare</b>	

**COORTE 2013**

**Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2013/2014 è attribuito il seguente piano degli studi**

**Primo Anno di corso (ATTIVATO A.A. 2013-14)**

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
1	Sedimentologia	GEO/02	B1	6 CFU	5	1	48	M. Morsilli
1	Dinamica e gestione delle Coste	GEO/04	B2	6 CFU	5	1	48	U. Simeoni
1	Geofisica Applicata	GEO/11	B4	6 CFU	5	1	48	G. Santarato
1	Vulcanismo e Petrogenesi	GEO/07	B3	6 CFU	5	1	48	M. Coltorti
1	<i>Un esame a scelta tra:</i> Micropaleontologia *	GEO/01	B1	6 CFU	5	1	48	V. Luciani
1	Analisi di facies delle comunità bentoniche fossili*	GEO/01						D. Bassi
2	Geologia delle pianure alluvionali*	GEO/02						M. Stefani
1	<i>Un esame a scelta tra:</i> - Idrogeologia applicata ●	GEO/05	B2	6 CFU	5	1	48	<i>Contratto</i>
2	- Dinamica fluviale ●	GEO/04						P. Billi
2	- Georischi costieri e marini ●	GEO/04						P. Ciavola
2	- Rischio climatico ●	GEO/04						<i>Contratto</i>
1	<i>Un esame a scelta tra:</i> Petrografia del Sedimentario °	GEO/07	B3	6 CFU	5	1	48	E. Saccani
2	Petrologia °	GEO/07						C. Bonadiman
2	Petrografia applicata °	GEO/09						C. Vaccaro
1	<i>Due esami a scelta tra:</i> Applicazioni dei GIS alla cartografia ●	GEO/04	C	6 CFU	5	1	48	C. Corbau
1	Geologia dei terremoti ( <i>comunanza Ing.</i> )*	GEO/03						R. Caputo
1	Mineralogia per l'industria e l'ambiente°	GEO/06						A. Martucci
2	Analisi di bacino *	GEO/02						P. Gianolla
2	Biostratigrafia e ricostruzioni paleo-ambientali*	GEO/01						V. Luciani
2	Geologia ambientale ●	GEO/04						U. Simeoni
2	Stratigrafia applicata agli idrocarburi *	GEO/02						D. Masetti
2	Tecniche mineralogiche avanzate°	GEO/06						A. Martucci
	Attività formative a scelta		D	6 CFU				
<b>TOTALE CFU PRIMO ANNO</b>				<b>60</b>				

**Secondo Anno di corso (ATTIVATO A.A. 2014-15)**

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
	Attività formative a scelta		D	12				
	Attività formative di tipo F		F	9				
	Prova finale		E	39				
<b>TOTALE CFU SECONDO ANNO</b>				<b>60</b>				
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>120</b>				

\* 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 gli Atenei di Padova e Trieste e 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. 2013-14**

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
1	Analisi chimiche dei geomateriali °	GEO/07	D	6 CFU	5	1	48	E. Saccani
1	Giacimenti minerali e geomateriali °	GEO/09	D	6 CFU	5	1	48	F. Siena
1	Tecniche di telerilevamento •	GEO/04	D	6 CFU	5	1	48	F. Mantovani
2	Geomorfologia applicata •	GEO/04	D	6 CFU	5	1	48	P. Billi
2	Prospezioni Geochimiche °	GEO/09	D	6 CFU	5	1	48	G. Bianchini

**COORTE 2012**

**Agli studenti immatricolati dall'a.a. 2012/2013 è attribuito il seguente piano degli studi**

**PRIMO ANNO – disattivato**

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti totale	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
1	Sedimentologia *	GEO/02	B1	6 CFU	3	3	60	M. Morsilli
2	Idrogeologia applicata	GEO/05	B2	6 CFU	3	3	60	M. Mastrocicco
2	Vulcanismo e Petrogenesi	GEO/07	B3	6 CFU	3	3	60	M. Coltorti
1	<i>Un esame a scelta tra:</i> Micropaleontologia *	GEO/01	B1	6 CFU	3	3	60	V. Luciani
2	Geologia delle pianure alluvionali	GEO/02						M. Stefani
2	Geologia strutturale delle coperture *	GEO/03						R. Caputo
1	<i>Un esame a scelta tra :</i> - Tecniche di Telerilevamento •	GEO/04	B2	6 CFU	3	3	60	F. Mantovani
1	- Dinamica e gestione delle Coste •	GEO/04						U. Simeoni
2	- Modelli matematici in idrogeologia•*	GEO/05						Contratto
1	<i>Un esame a scelta tra:</i> Petrografia del Sedimentario °	GEO/07	B3	6 CFU	3	3	60	E. Saccani
2	Geochimica applicata °*	GEO/08						G. Bianchini
2	Magmatismo e geodinamica°	GEO/07						L. Beccaluva
1	Geofisica Applicata*	GEO/11	B4	6 CFU	3	3	60	G. Santarato
2	<i>Due esami a scelta tra :</i> Geologia regionale	GEO/02	C	6 CFU	3	3	60	M. Morsilli
1	Analisi di facies delle comunità bentoniche fossili	GEO/01						D. Bassi
2	Biostratigrafia e ricostruzioni paleo-ambientali	GEO/01						V. Luciani
2	Analisi di bacino *	GEO/02						P. Gianolla
2	Dinamica Fluviale•	GEO/04						P. Billi
2	Tecniche mineralogiche avanzate°	GEO/06						G. Cruciani
2	Mineralogia per l'industria e l'ambiente°	GEO/06						A. Martucci
2	Geologia ambientale •	GEO/04						U. Simeoni
2	Stratigrafia applicata agli idrocarburi *	GEO 02						D. Masetti
	Attività formative a scelta		D	6 CFU				
<b>TOTALE CFU PRIMO ANNO</b>				<b>60</b>				

**SECONDO ANNO - ATTIVO nell'a.a. 2013/14**

Semestre	Insegnamento	SSD	Attività	Crediti	Di cui teorici	Di cui pratici	Attività frontale ORE	Docente
	Attività formative a scelta		D	12				
	Attività formative di tipo F		F	9				
	Prova finale		E	39				
<b>TOTALE CFU SECONDO ANNO</b>				<b>60</b>				
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>120</b>				

## Altre informazioni utili del percorso formativo

<p><b>Attività a libera scelta (di tipo D)</b></p>	<p>Lo studente potrà acquisire <b>18 crediti a scelta libera</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, attivati nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale, in altri corsi di Laurea e di Laurea Magistrale presenti nell'Ateneo.</p> <p><b>Il termine per la presentazione delle attività a scelta è fissato al 30 Novembre di ogni anno.</b></p> <p>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>tramite qualsiasi personal computer collegato al web.</b></p> <p><b>Attenzione!</b> Non è possibile effettuare la scelta di singoli "moduli" appartenenti ad esami integrati.</p>																														
<p><b>Attività formative trasversali (di tipo F) Stage, tirocinio, altro</b></p>	<p>Le ulteriori attività formative consistono nell'acquisizione di abilità informatiche e telematiche e di altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché nello svolgimento di stages e tirocini presso imprese, enti, studi professionali, società e uffici tecnici pubblici e privati.</p> <p>Il Consiglio di Corso di Studio o un docente responsabile da quest'ultimo nominato determina le modalità di svolgimento delle attività di tirocinio o stages ritenute funzionali a perseguimento degli obiettivi fissati per il corso di laurea, indicando le modalità di rilevamento della frequenza e il responsabile di tale rilevamento.</p> <p><b>I 9 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 e stage presso strutture pubbliche e/o private extra-universitarie, potranno essere così acquisiti:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 50%;">Insegnamento</th> <th style="width: 20%;">F Foreign language, computing, job</th> <th style="width: 10%;">SSD</th> <th style="width: 15%;">CFU max</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"><b>F1</b></td> <td>Inglese avanzato</td> <td style="text-align: center;">Foreign language</td> <td style="text-align: center;">L/LIN 06</td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>F2</b></td> <td>Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari</td> <td style="text-align: center;">Job</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>9</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>F3</b></td> <td>Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri</td> <td style="text-align: center;">Job</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>9</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>F4</b></td> <td>Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP Approfondimento informatico</td> <td style="text-align: center;">Computing</td> <td style="text-align: center;">INF/01</td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>F5</b></td> <td>Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)</td> <td style="text-align: center;">Field activities (excursions, surveys, field training)</td> <td></td> <td style="text-align: center;"><b>9</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>Le modalità di svolgimento di internati e stage verranno precisate dal Consiglio Unico in Scienze Geologiche, che ne valuterà l'accreditamento avendo presente che un mese di attività a tempo pieno corrisponde a sei crediti.</p> <p>Il riconoscimento delle attività di cui alle voci F1) e F4) deve essere richiesto espressamente dallo studente alla Segreteria studenti e ciascuna di queste attività dovrà essere certificata e accettata dalla Commissione Crediti come facente parte integrante del curriculum dello studente.</p> <p>Per le attività di cui alle voci F2) e F3) lo studente deve invece predisporre con il manager didattico prima di iniziare l'attività, il piano didattico delle attività che intende svolgere.</p> <p>I Crediti di cui alla voce F5) erogati su attività di campagna, verranno attribuiti soltanto per le escursioni ed attività approvate dal Consiglio Unico di Scienze Geologiche escludendo quelle incluse nei rispettivi corsi di insegnamento, e già certificate come CFU, e di durata non inferiore ai 2 giorni, 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 terzo anno di corso.</p>		Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max	<b>F1</b>	Inglese avanzato	Foreign language	L/LIN 06	<b>3</b>	<b>F2</b>	Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		<b>9</b>	<b>F3</b>	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		<b>9</b>	<b>F4</b>	Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP Approfondimento informatico	Computing	INF/01	<b>3</b>	<b>F5</b>	Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)	Field activities (excursions, surveys, field training)		<b>9</b>
	Insegnamento	F Foreign language, computing, job	SSD	CFU max																											
<b>F1</b>	Inglese avanzato	Foreign language	L/LIN 06	<b>3</b>																											
<b>F2</b>	Tirocini o Stages di formazione professionale presso aziende o centri di ricerca extra-universitari	Job		<b>9</b>																											
<b>F3</b>	Internati presso laboratori o centri di ricerca universitari nazionali ed esteri	Job		<b>9</b>																											
<b>F4</b>	Crediti per ulteriori abilità informatiche conseguite mediante percorsi EUCIP Approfondimento informatico	Computing	INF/01	<b>3</b>																											
<b>F5</b>	Attività di campagna (escursioni, rilevamenti, stage specialistici sul terreno)	Field activities (excursions, surveys, field training)		<b>9</b>																											

<b>PIL</b>	<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>
<b>Propedeuticità</b>	Non vengono previste propedeuticità.
<b>Sbarramenti</b>	Il corso di studio non ha sbarramenti.
<b>Durata diversa dalla normale</b>	<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"> <li>-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 studi, lo studente dovrà adeguare il proprio percorso formativo alle variazioni del piano didattico, previa valutazione da parte della Commissione Crediti.</li> <li>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.</li> <li>-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.</li> </ul> <p><a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/procedure-di-immatricolazione-e-iscrizione-ai-corsi-di-studio-unife</a></p>
<b>Riconoscimento di titoli di studio conseguiti all'estero</b>	<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 internazionale e studenti stranieri – Via Savonarola, 9 – e-mail: <a href="mailto:mob_int@unife.it">mob_int@unife.it</a>, sito web: <a href="http://www.unife.it/areainternazionale/mobilita-internazionale">http://www.unife.it/areainternazionale/mobilita-internazionale</a></p>
<b>Riconoscimento di certificazioni linguistiche e informatiche</b>	<p>Le modalità di riconoscimento delle certificazioni linguistiche e informatiche sono deliberate dal Consiglio Unico di Scienze Geologiche e pubblicate nel sito web: <a href="http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/studiare/informazioni-sulle-attivita-nel-piano-di-studi/attivita-f-stage-tirocini-e-altre-attivita">http://www.unife.it/scienze/lm.geologia/studiare/informazioni-sulle-attivita-nel-piano-di-studi/attivita-f-stage-tirocini-e-altre-attivita</a></p>
<b>Convalide di esami</b>	<p>Le richieste di qualsiasi tipo di riconoscimento di esami o di frequenze, da inoltrare alla Commissione crediti, devono essere presentate alla Segreteria studenti – Via Savonarola, 9 -11, 44121 Ferrara <a href="http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti">http://www.unife.it/studenti/offerta-formativa/segreterie-studenti</a></p>
<b>Passaggi da altri corsi di studio dell'Ateneo di Ferrara, congedi da altri Atenei e Abbreviazione di carriera</b>	<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:  <a href="http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria">http://www.unife.it/studenti/immatricolazioni-e-iscrizioni/carriera-universitaria</a></p>
<p><b>Altre informazioni</b></p>	<p>Per tutte le informazioni relative alla prova finale, procedura e stesura dell'elaborato scritto consulta il sito web: <a href="http://www.unife.it/scienze/geologia/laurearsi">http://www.unife.it/scienze/geologia/laurearsi</a></p> <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:  <a href="http://iuss.unife.it/ateneo/iuss/corsi-di-dottorato/sci_tec/scienze-terra/scienze-terra">http://iuss.unife.it/ateneo/iuss/corsi-di-dottorato/sci_tec/scienze-terra/scienze-terra</a></p> <p>Per chi è interessato a proseguire il proprio percorso formativo, con un master di I livello o perfezionamento, si può consultare il sito web:  <a href="http://www.unife.it/formazione-postlaurea">http://www.unife.it/formazione-postlaurea</a></p> <p>Per tirocini post laurea:  <a href="http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea">http://www.unife.it/ateneo/jobcentre/tpl-tirocini-post-laurea</a></p>

**LAUREA A DOPPIO TITOLO** tra l'**UNIVERSITA' DI FERRARA** e l' **UNIVERSIDAD DE CADIZ: 1- MASTER IN GESTION INTEGRADA DE AREAS LITORALES (GIAL); 2- LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE GEOLOGICHE, GEORISORSE E TERRITORIO**

**Prospetto informativo e Bando di Concorso:**

<http://www.unife.it/mobilita-internazionale/offerta-formativa-internazionale-unife-2/lauree-a-doppio-titolo-double-degrees>

**Il percorso formativo**

Gli studenti ammessi al “Doppio titolo” tra il corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio attivato presso l’Università degli Studi di Ferrara (UniFE) e il Master en Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL) attivato presso l’Universidad de Cadiz (UCA), svolgeranno il seguente percorso suddiviso nei due anni accademici:

**Primo anno – Primo semestre**

Gli studenti di UniFE e di UCA iniziano congiuntamente il percorso di doppio titolo.

<b>Corsi e Esami da frequentare e sostenere presso l’Università di Ferrara</b>	<b>ECTS</b>
SEDIMENTOLOGIA	6
VULCANISMO E PETROGENESI	6
GEOFISICA APPLICATA	6
UN ESAME A SCELTA LIBERA DI TIPO D (facoltativo, da scegliere nel caso a Cadice non si sostenga l’esame di Metodologia Scientifica)	6
<b>TOTALE/TOTAL</b>	<b>18/24</b>

Nel mese di Gennaio la sessione d’esame per poter sostenere gli insegnamenti sopra riportati.

**Primo anno – Secondo semestre**

Gli studenti di UniFE e di UCA si trasferiscono presso la UCA per frequentare il Master in Gestión integrada de áreas litorales GIAL.

<b>Corsi ed Esami da frequentare e sostenere presso l’Università di Cadice</b>	<b>ECTS</b>	<b>Convalidati per i seguenti esami della LM in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio</b>	<b>ECTS</b>
(1) Gestión integrada para la sostenibilidad de las áreas litorales	5	Dinamica e gestione delle coste (6)	6
(2) Elementos estructurales y procesos de la GIAL	5	Geologia delle Pianure alluvionali (6)	6
(3) Planes y proyectos de GIAL: modelos, formulación y diseño	5	Valutazione Impatto Ambientale **(6)	6
(4) Bases ecosistémicas para la GIAL	5	Geologia Ambientale (6)	6
(5) Evaluación de riesgos naturales costeros	5	Dinamica Fluviale (6)	6
(6) Sistemas de información geográfica (SIG) aplicados a la GIAL.	5	Applicazione dei GIS alla Cartografia (6)	6
(7) Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros I	5	Tecniche di Telerilevamento (6)	6
(8) Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros II	5	Prospezioni Geochimiche (6)	6
(9) Metodología y técnicas de investigación científica para la GIAL o Creación de Empresas y proyectos Innovadores	5	Metodologia scientifica (6) o Stage e Tirocini (5)	6 5
(10) Trabajo final de master	15	Prova finale (15)	15
<b>TOTALE/TOTAL</b>	<b>60</b>		<b>68/69</b>

\*\* corso erogato nella Laurea Magistrale in Ecologia ed Evoluzione

Nel mese di dicembre gli Studenti di UniFe e di UCA discutono la tesi per il conseguimento del Master en Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL) presso la Universidad de Cadiz ed acquisiscono il primo Titolo.



### Secondo anno – Primo e secondo semestre:

Gli studenti di UniFe e di UCA ritornano a Ferrara per completare il II° anno del percorso formativo.

<b>Disciplina/Asignatura</b>	<b>ECTS</b>
stage e tirocinio 4 crediti oppure	4
stage e tirocinio 9 crediti	9
Prova finale	24
<b>TOTALE/TOTAL</b>	<b>28/33</b>

A partire dal mese di giugno e secondo le date fissate per l'esame di laurea, gli studenti potranno discutere la tesi per il conseguimento della L.M. in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio.