



## **ALLEGATO 1.**

### **Piano di studio:**

Gli studenti ammessi al percorso di doppio titolo tra il corso di Laurea Magistrale in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio attivato presso l'Università degli Studi di Ferrara e il Master in Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL) attivato presso l'Universidad de Cadiz, svolgeranno il seguente percorso suddiviso in due anni accademici.

### **PRIMO ANNO DI CORSO**

Gli Studenti di UniFE e di UCA si iscrivono e iniziano congiuntamente il piano di studio presso la Università di Cadice.

Insegnamenti del Master in GIAL frequentati dagli studenti di Unife presso UCA nel Master in Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL) che verranno convalidati per gli insegnamenti della LM in Scienze Geologiche, Georisorse e territorio:

| Corsi del Máster in GIAL  |  | ECTS      | Convalidati per i seguenti corsi della LM in "Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio" | ECTS      |              |   |
|---|--|-----------|--|-----------|--------------|---|
| Gestión integrada para la sostenibilidad de las áreas litorales |  | 5         | Carbonate sedimentology  | 6         |              |   |
| Elementos estructurales y procesos de la GIAL                   |  | 5         | Idrogeologia applicata   | 6         |              |   |
| Planes y proyectos de GIAL: modelos, formulación y diseño       |  | 5         | Petrografia applicata  | 6         |              |   |
| Bases ecosistémicas para la GIAL                                |  | 5         | Analisi di facies delle comunità bentoniche fossili  | 6         |              |   |
| Evaluación de riesgos naturales costeros                        |  | 5         | Coastal Risks  | 6         |              |   |
| Sistemas de información geográfica (SIG) aplicados a la GIAL    |  | 5         | Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale                   | 6         |              |   |
| Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros I    |  | 5         | Numerical modelling in Engineering geology and hydrogeology                                | 6         |              |   |
| Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros II   |  | 5         | Petrologia magmatica   | 6         |              |   |
| <i>Gli studenti devono scegliere 1 dei seguenti 2 gruppi:</i>   |  |           |  |           |              |   |
| a) Perfil Investigador  | Metodología y técnicas de investigación científica para la GIAL. | 4         | Stage e Tirocini   | 9         |              |   |
|   | Trabajo de introducción a la investigación                       | 10        |  |           |              |   |
|   | Trabajo Final de Máster (TFM)                                    | 6         |  |           |              |   |
| b) Perfil Profesional   | Creación de Empresas y proyectos Innovadores                     | 2         |  |           | Prova finale | 3 |
|   | Prácticas en empresas y/o instituciones                          | 12        |  |           |              |   |
|   | Trabajo Final de Master (TFM)                                    | 6         |  |           |              |   |
| <b>TOTALE</b>   |  | <b>60</b> | <b>TOTALE</b>  | <b>60</b> |              |   |

Insegnamenti del Master in GIAL frequentati dagli studenti di UCA presso UCA nel Master in Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL) che verranno convalidati per gli insegnamenti della LM in Scienze Geologiche, Georisorse e territorio:



| Corsi del Máster in GIAL  | ECTS      | Convalidati per i seguenti corsi della LM in “Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio” | ECTS      |
|---|-----------|--|-----------|
| Gestión integrada para la sostenibilidad de las áreas litorales | 5         | Carbonate sedimentology  | 6         |
| Elementos estructurales y procesos de la GIAL                   | 5         | Idrogeologia applicata   | 6         |
| Planes y proyectos de GIAL: modelos, formulación y diseño       | 5         | Petrografia applicata  | 6         |
| Bases ecosistémicas para la GIAL                                | 5         | Analisi di facies delle comunità bentoniche fossili  | 6         |
| Sistemas de información geográfica (SIG) aplicados a la GIAL    | 5         | Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla cartografia territoriale                   | 6         |
| Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros I    | 5         | Numerical modelling in Engineering geology and hydrogeology                                | 6         |
| Gestión integrada de playas y espacios turísticos costeros II   | 5         | Petrologia magmatica   | 6         |
| <b>TOTALE</b>   | <b>35</b> | <b>TOTALE</b>  | <b>42</b> |

La prova finale del Master GIAL (presentazione e discussione del lavoro di tesi) per gli studenti di Unife avrà luogo a partire dalla fine del mese di giugno del primo anno di corso del percorso di doppio titolo.

## SECONDO ANNO DI CORSO

Gli studenti di UniFE e di UCA si trasferiscono presso la Università di Cadice, si iscrivono e frequentano la Laurea Magistrale in “Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio”.

Insegnamenti della la Laurea Magistrale in “Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio” che frequenteranno sia gli studenti Unife che gli studenti di UCA:

| Nome insegnamento                           | ECTS      |
|---|-----------|
| Geologia stratigrafica                      | 6         |
| Geologia tecnica                            | 6         |
| Geofisica Applicata                         | 6         |
| <b>UN ESAME A SCELTA LIBERA DI TIPO D</b>   | 6         |
| Formazione e sicurezza nei luoghi di lavoro | ---       |
| Prova finale                                | 36        |
| <b>TOTALE</b>                               | <b>60</b> |

Insegnamenti della la Laurea Magistrale in “Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio” che frequenteranno gli studenti di UCA e che verranno covnvalidati per insegnamenti del master in Gestion Integrada de Areas Litorales (GIAL):

| Corsi della LM in “Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio” |           | Convalidati per i seguenti corsi del Máster in GIAL              |           |
|---|-----------|--|-----------|
| Nome  | ECTS      | Nome   | ECTS      |
| Coastal Risks   | 6         | Evaluación de riesgos naturales costeros                         | 5         |
| - Stage e Tirocini  | 9         | Trabajo de introducción a la investigación                       | 10        |
| - Prova finale  | 3         | Metodología y técnicas de investigación científica para la GIAL. | 4         |
| <b>TOTALE</b>   | <b>18</b> | <b>TOTAL</b>   | <b>19</b> |

L’esame finale della *Laurea Magistrale* si svolgerà a partire dalla sessione estiva del 2° Anno Accademico del percorso di doppio titolo. La Prova finale del Máster GIAL (presentazione e discussione della tesi di master) per studenti spagnoli si



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**



svolgerà a partire dall'ultima settimana di Settembre del 2° Anno Accademico del percorso di doppio titolo.

Il piano di studio potrà subire variazioni dovute ad adeguamenti all'offerta formativa annuale in accordo con la Commissione di monitoraggio nominata per le esigenze del presente percorso didattico integrato per il rilascio del doppio titolo, che esaminerà e valuterà ogni adeguamento proposto al fine di valorizzare il progetto.

Le date precise riguardanti il Calendario accademico della Università di Ferrara e della Universidad de Cadiz verranno comunicate agli Studenti partecipanti al Percorso didattico integrato dai rispettivi coordinatori.

---\*\*\*---