

IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto Real Decreto 99/2011, de 28 de enero, por el que se regulan los Programas de Doctorado Oficiales

UNIVERSIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CÓDIGO CENTRO	
Universidad de Almería	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)	04008510	
NIVEL	DENOMINACIÓN CORTA		
Doctor	Agri-Food Science, Technology and Biotechnology		
DENOMINACIÓN ESPECÍFICA			
Programa de Doctorado en Agri-Food Science, Technology and Biotechnology por la Universidad de Almería; Agraren Universiteit - Plovdiv; Instituto Politécnico de Coimbra; Landbúnaðarháskólinn á Hvanneyri y Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia			
NIVEL MECES			
4			
CONJUNTO	CONVENIO		
Internacional	Agreement for the activation and implementation of the associated Phd Programme which awards the Joint Phd Title in Agri-Food Science, Technology and Biotechnology		
SOLICITANTE			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Responsable de Planes de Estudio		
REPRESENTANTE LEGAL			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
Jorge Doñate Sanz	Gestor de Planes de Estudio, por Delegación del Rector		
RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO			
NOMBRE Y APELLIDOS	CARGO		
José Joaquín Céspedes Lorente	Rector de la Universidad de Almería		
2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN			
A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado.			
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	MUNICIPIO	TELÉFONO
Universidad de Almería-Ctra. de Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	65005971
E-MAIL	PROVINCIA	FAX	
planestu@ual.es	Almería	950015971	
3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES			
De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley Orgánica 3/2018, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.			
El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.			
		En: Almería, AM 7 de noviembre de 2024	
		Firma: Representante legal de la Universidad	



# 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

## 1.1. DATOS BÁSICOS

NIVEL	DENOMINACIÓN ESPECÍFICA	CONJUNTO	CONVENIO	CONV. ADJUNTO
Doctor	Programa de Doctorado en Agri-Food Science, Technology and Biotechnology por la Universidad de Almería; Agraren Universiteit - Plovdiv; Instituto Politécnico de Coimbra; Landbúnaðarháskólinn á Hvanneyri y Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Internacional	Agreement for the activation and implementation of the associated Phd Programme which awards the Joint Phd Title in Agri-Food Science, Technology and Biotechnology	Ver anexos. Apartado 1.
<b>ERASMUS</b>		<b>NOMBRE DEL CONSORCIO INTERNACIONAL</b>		
No				
<b>NOTIFICACIÓN DE OBTENCIÓN DEL SELLO ERASMUS MUNDUS</b>				
Ver anexos. Apartado 1.1				
<b>ISCED 1</b>		<b>ISCED 2</b>		
Sector desconocido o no especificado				
<b>AGENCIA EVALUADORA</b>		<b>UNIVERSIDAD SOLICITANTE</b>		
Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía		Universidad de Almería		

## 1.2 CONTEXTO

<b>CIRCUNSTANCIAS QUE RODEAN AL PROGRAMA DE DOCTORADO</b>	
<p>The joint PhD course on "Agri-food Science, Technology and Biotechnology" is proposed within the frame of the educational offer of UNIGreen - The green European University, an initiative supported by the European Universities initiative of the Erasmus+ Programme. UNIGreen is a thematic Alliance of Higher Education institutions with a specific focus on the topics of Sustainable Agriculture, Green Biotechnology and Environmental and Life Sciences, which are pivotal areas of expertise for achieving a resource-efficient, circular, green and climate neutral economy by 2050 and for boosting the resilience and sustainability of our food system. The transnational and interdisciplinary dimension of UNIGreen will open a wide range of collaborative opportunities for students, teaching and non-teaching staff and researchers, who will study, train, teach, do research and work in any of the Alliance countries, as well as will benefit from new mobility formats, shared services across universities, and many initiatives developing technical and soft skills.</p> <p>The research topics of the PhD course are mainly focused on the areas of science, technology and biotechnology applied to the agri-food sectors within a context supporting the green transition.</p> <p>As for the agricultural sector, the scientific topics include the various aspects of plant and animal production, with particular attention to the techniques of cultivation, of breeding, of diseases and pest management, paying utmost attention to the environment, to the consumer, to the needs of the agri-food industry, to the biological properties of active ingredients and to product quality.</p> <p>Molecular genetics, a powerful innovative means for the selection of varieties able to respond to these needs, completes the skills.</p> <p>In the food sector, research is focused on process and product innovation, through the integrated use of food technologies, microbiology, biochemistry, chemistry, molecular biology, univariate and multivariate techniques for product and process monitoring and optimization, quality assessment of raw materials and evaluation of their attitude to transformation, innovative technologies in food packaging, as well as aspects of human nutrition, also concerning the role of the gut microbiota and its impact on health.</p> <p>Furthermore, inter- and multi-disciplinary courses on innovative technologies, on sustainable strategies and approaches, as well as on bioeconomy, innovation, management and data analysis will reinforce crosswise skills which are more and more requested for highly qualified professionals.</p>	
<b>LISTADO DE UNIVERSIDADES</b>	
CÓDIGO	UNIVERSIDAD
048	Universidad de Almería
<b>LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS</b>	
CÓDIGO	UNIVERSIDAD
ORG00047399	Instituto Politécnico de Coimbra



ORG00032384	Agraren Universiteit - Plovdiv
ORG00044325	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
ORG00045381	Landbúnaðarháskólinn á Hvanneyri

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

LISTADO DE CENTROS	
CÓDIGO	CENTRO
04008510	Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

#### 1.3.2. Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad de Almería (EIDUAL)

##### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS		
PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN	SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN	
1	1	
NORMAS DE PERMANENCIA		
<a href="https://www.bandit.unimore.it/StuLau-Sdott.html">https://www.bandit.unimore.it/StuLau-Sdott.html</a>		
LENGUAS DEL PROGRAMA		
CASTELLANO	CATALÁN	EUSKERA
No	No	No
GALLEGO	VALENCIANO	INGLÉS
No	No	Si
FRANCÉS	ALEMÁN	PORTUGUÉS
No	No	No
ITALIANO	OTRAS	
No	No	

### 1.4 COLABORACIONES

LISTADO DE COLABORACIONES CON CONVENIO			
CÓDIGO	INSTITUCIÓN	DESCRIPCIÓN	NATUR. INSTIT
CONVENIOS DE COLABORACIÓN			
Ver anexos. Apartado 2			
OTRAS COLABORACIONES			
<p>La Alianza UNIGreen - The Green European University, Proyecto No. 10189386, una iniciativa cofinanciada por la Unión Europea en el campo de la Agricultura Verde, Biotecnología y Ciencias de la Vida, que involucra a las siguientes instituciones: La Universidad de Módena y Reggio Emilia (Italia), la Universidad de Almería (España), el Instituto Superior de la Provincia de Lieja (Bélgica), la Universidad de Ciencias de la Vida de Varsovia (Polonia), la Universidad Politécnica de Coimbra (Portugal), la Universidad Agrícola de Plovdiv (Bulgaria), la Universidad de Agricultura de Islandia (Islandia) y la Escuela de Ingeniería y Biotecnología Sup'Biotech (Francia).</p>			

## 2. COMPETENCIAS

2.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
CB11 - Comprensión sistemática de un campo de estudio y dominio de las habilidades y métodos de investigación relacionados con dicho campo.(Se sustituye "campo" por "ámbito" a partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
CB12 - Capacidad de concebir, diseñar o crear, poner en práctica y adoptar un proceso sustancial de investigación o creación.
CB13 - Capacidad para contribuir a la ampliación de las fronteras del conocimiento a través de una investigación original.
CB14 - Capacidad de realizar un análisis crítico y de evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas.
CB15 - Capacidad de comunicación con la comunidad académica y científica y con la sociedad en general acerca de sus ámbitos de conocimiento en los modos e idiomas de uso habitual en su comunidad científica internacional.



CB16 - Capacidad de fomentar, en contextos académicos y profesionales, el avance científico, tecnológico, social, artístico o cultural dentro de una sociedad basada en el conocimiento.
CB17 - Capacidad de fomentar la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, conforme al artículo 12 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, como modo de contribuir a la consideración del conocimiento científico como un bien común, mediante la evaluación de actividades transversales llevadas a cabo por la doctoranda o el doctorando relacionadas con diferentes dimensiones de la Ciencia Abierta y la Ciencia Ciudadana, así como la capacitación adquirida en sendas disciplinas en formato de microcredenciales o similar.(A partir de la aplicación del R.D. 576/2023, de 4 de julio)
<b>CAPACIDADES Y DESTREZAS PERSONALES</b>
CA01 - Desenvolverse en contextos en los que hay poca información específica.
CA02 - Encontrar las preguntas claves que hay que responder para resolver un problema complejo.
CA03 - Diseñar, crear, desarrollar y emprender proyectos novedosos e innovadores en su ámbito de conocimiento.
CA04 - Trabajar tanto en equipo como de manera autónoma en un contexto internacional o multidisciplinar.
CA05 - Integrar conocimientos, enfrentarse a la complejidad y formular juicios con información limitada.
CA06 - La crítica y defensa intelectual de soluciones.
<b>OTRAS COMPETENCIAS</b>
00 - No existen otras competencias.

### 3. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

<b>3.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO</b>
<p>UNlgreen es una alianza de ocho instituciones de educación superior que se comprometen a promover la excelencia en la educación, la investigación y la innovación en los campos de la Agricultura Sostenible, la Biotecnología Verde y las Ciencias Ambientales y de la Vida.</p> <p>UNlgreen: la Universidad Europea Verde aspira a ser la universidad europea líder en el campo de la Agricultura Sostenible, la Biotecnología Verde y las Ciencias Ambientales y de la Vida, donde los estudiantes y toda la Comunidad Académica desarrollen los valores, actitudes, conocimientos, habilidades y competencias para convertirse en agentes de la transición hacia una economía climáticamente neutra y eficiente en el uso de los recursos, respaldada por un ecosistema que conecta la educación, investigación, innovación y sociedad para promover el desarrollo sostenible.</p> <p>La dimensión transnacional e interdisciplinaria de UNlgreen abrirá una amplia gama de oportunidades de colaboración para estudiantes, personal docente y no docente e investigadores, que estudiarán, se formarán, enseñarán, investigarán y trabajarán en cualquiera de los países de la Alianza, así como se beneficiarán de nuevos formatos de movilidad, servicios compartidos entre universidades y muchas iniciativas para desarrollar sus habilidades técnicas y blandas desde una perspectiva de aprendizaje permanente y ejercer su ciudadanía activa.</p> <p>UNlgreen también mira hacia el exterior y colabora con las comunidades locales y los agentes públicos y privados locales para apoyar el desarrollo regional e impulsar el desarrollo de conocimientos y soluciones que den respuesta a sus necesidades. La Alianza trabaja junto con otras instituciones de Educación y Formación con el fin de co-crear, probar y transferir conocimientos y soluciones innovadoras, para incorporar el conocimiento y las prácticas ecológicas, e inspirar a las instituciones de Educación y Formación de todo el mundo a pensar y actuar de forma ecológica.</p> <p>La Alianza reúne a ocho instituciones de educación superior en las cuatro subregiones de Europa: la Universidad de Almería, la Universidad Agrícola de Islandia, la Universidad Agrícola de Plovdiv, la Institución de Educación Superior de la Provincia de Lieja, el Instituto Politécnico de Coimbra, la Escuela de Ingeniería de Biotecnología Sup'Biotech, la Universidad de Módena y Reggio Emilia y la Universidad de Ciencias de la Vida de Varsovia.</p> <p><a href="https://unigreen-alliance.eu/">https://unigreen-alliance.eu/</a></p> <p>Información disponible en la web de la Universidad de Almería (UAL)</p> <p><a href="https://www.ual.es/internacionalizacion/proyectos-erasmus/proyectos-activos/ficha-con-coord">https://www.ual.es/internacionalizacion/proyectos-erasmus/proyectos-activos/ficha-con-coord</a></p> <p>Universidad coordinadora del doctorado:</p> <p><a href="https://www.bandi.unimore.it/StuLau-Sdott.html">https://www.bandi.unimore.it/StuLau-Sdott.html</a></p> <p>La información sobre el doctorado está disponible en:</p> <p><a href="http://www.steba.unimore.it">http://www.steba.unimore.it</a></p>



UNlgreen is an Alliance of eight Higher Education Institutions that are committed to promoting excellence in education, research and innovation in the fields of Sustainable Agriculture, Green Biotechnology, and Environmental and Life Sciences.

The Green European University aspires to be the leading European University in the field of Sustainable Agriculture, Green Biotechnology and Environmental and Life Sciences, where students and the entire Academic Community develop the values, attitudes, knowledge skills and competences to become agents for the transition towards a climate-neutral and resource-efficient economy, supported by an ecosystem that connects education, research, innovation and society to promote sustainable development.

The transnational and interdisciplinary dimension of UNlgreen will open up a wide range of collaborative opportunities for students, teaching and non-teaching staff and researchers, who will study, train, teach, do research and work in any of the Alliance countries, as well as will benefit from new mobility formats, shared services across Universities, and many initiatives to develop their technical and soft skills from a lifelong learning perspective and exercise their active citizenship.

UNlgreen will also look outwards and will collaborate with local communities and local public and private stakeholders to support regional development and to boost the development of knowledge and solutions that give an answer to their needs. The Alliance will work together with other Education & Training institutions in order to co-create, test and transfer knowledge and innovative solutions, to mainstream green knowledge and practices, and to inspire Education & Training institutions worldwide to think and act green.

The Alliance brings together eight Higher Education Institutions across the four sub-regions of Europe: University of Almería, Agricultural University of Iceland, Agricultural University of Plovdiv, Higher Education Institution of the Province of Liège, Polytechnic Institute of Coimbra, Sup#Biotech Engineering School of Biotechnology, University of Modena and Reggio Emilia and Warsaw University of Life Sciences.

<https://unigreen-alliance.eu/>

Information that can be found on the UAL#s website:

<https://www.ual.es/internacionalizacion/proyectos-erasmus/proyectos-activos/ficha-con-coord>

Web site of the PhD coordinating university:

<https://www.bandi.unimore.it/StuLau-Sdott.html>

Information on the PhD is available at:

<http://www.steba.unimore.it>

### 3.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

Los criterios de acceso y admisión son los establecidos por el convenio y la regulación establecida por la Universidad coordinadora: University of Modena and Reggio Emilia.

Con carácter general, y como régimen supletorio, será de aplicación para los estudiantes vinculados con la UAL la regulación del RD 99/2011 por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado para España y la normativa propia de la UAL.

**CONDICIONES DE ACCESO.** Se requiere el título de máster italiano de segundo ciclo (o título italiano obtenido antes del Decreto Ministerial 509/99 o titulación académica extranjera equivalente (máster).

#### CONDICIONES DE ADMISIÓN

La selección de admisión tiene como objetivo verificar la preparación y aptitud de los candidatos para realizar actividades de investigación relacionadas con las temáticas del título de Doctorado.

1) Procedimiento principal de selección (para plazas con beca relacionadas con temáticas de investigación del doctorado y para solicitudes sin beca): basado en expediente académico e investigador. El Comité de Selección tiene la capacidad de asignar puntuaciones hasta un total de 60 puntos en la evaluación de las calificaciones de los candidatos, de la siguiente manera:

- Currículo Académico: de 0 a 30 puntos,
- Trabajo de fin de máster: de 0 a 15 puntos,
- Publicaciones: de 0 a 5 puntos,



- Otras calificaciones: de 0 a 10 puntos.

Una vez evaluadas las calificaciones, el Comité elaborará una clasificación de los candidatos basada en el mérito en función de las puntuaciones otorgadas. Los candidatos que obtengan una puntuación mínima de 40/60 se considerarán elegibles.

2) Procedimiento de selección para una plaza con beca con el tema "Valorización de subproductos de la cadena de suministro agroalimentaria regional para el desarrollo de nutracéuticos" (*Valorization of regional agri-food supply chain by-products for the development of nutraceuticals*): basado en expediente académico y de investigación. El Comité de Selección tiene la capacidad de asignar puntuaciones hasta un total de 60 puntos en la evaluación de las calificaciones de los candidatos, de la siguiente manera:

- Currículo Académico: de 0 a 30 puntos,
- Trabajo de fin de máster: de 0 a 15 puntos,
- Publicaciones: de 0 a 5 puntos,
- Otras calificaciones: de 0 a 10 puntos.

Una vez evaluadas las calificaciones, el Comité elaborará una clasificación de los candidatos basada en el mérito en función de las puntuaciones otorgadas. Los candidatos que obtengan una puntuación mínima de 40/60 se considerarán elegibles.

3) Procedimiento de selección para una plaza con beca con el tema "La fermentación microbiana como herramienta para desarrollar alimentos funcionales enriquecidos en péptidos bioactivos a partir de residuos lácteos (MICROHEALTHY)" (*Microbial fermentation as a tool to develop functional food enriched in bioactive peptides from dairy wastes (MICROHEALTHY)*): basado en expediente académico y de investigación. El Comité de Selección tiene la capacidad de asignar puntuaciones hasta un total de 60 puntos en la evaluación de las calificaciones de los candidatos, de la siguiente manera:

- Currículo Académico: de 0 a 30 puntos,
- Trabajo de fin de máster: de 0 a 15 puntos,
- Publicaciones: de 0 a 5 puntos,
- Otras calificaciones: de 0 a 10 puntos.

Una vez evaluadas las calificaciones, el Comité elaborará una clasificación de los candidatos basada en el mérito en función de las puntuaciones otorgadas. Los candidatos que obtengan una puntuación mínima de 40/60 se considerarán elegibles.

4) Procedimiento de selección para una plaza con beca con el tema "Desarrollo y aplicación de un pipeline de selección genómica en tomate" (*Development and application of a genomic selection pipeline in tomato*): basado en expediente académico y de investigación. El Comité de Selección tiene la capacidad de asignar puntuaciones hasta un total de 60 puntos en la evaluación de las calificaciones de los candidatos, de la siguiente manera:

- Currículo académico: de 0 a 30 puntos,
- Trabajo de fin de máster: de 0 a 15 puntos,
- Publicaciones: de 0 a 5 puntos,
- Otras calificaciones: de 0 a 10 puntos.

Una vez evaluadas las calificaciones, el Comité elaborará una clasificación de los candidatos basada en el mérito en función de las puntuaciones otorgadas. Los candidatos que obtengan una puntuación mínima de 40/60 se considerarán elegibles.

**COMITÉ DE SELECCIÓN:** Cada comisión responsable de la evaluación de los candidatos será nombrada por decreto rectoral y estará compuesta por tres miembros permanentes y uno o más miembros suplentes. Serán seleccionados entre los profesores titulares e investigadores de la Universidad.

**CLASIFICACIÓN** Al final del proceso de selección, cada comité publicará una lista final basada en méritos que clasifique a los candidatos. La lista definitiva de méritos se aprobará por Decreto del Rector, una vez declarada válida toda la documentación.



Los candidatos serán admitidos en los Programas de acuerdo con su posición en la lista de méritos hasta completar la adjudicación de todas las plazas disponibles para cada Programa de Doctorado. En caso de empate, se da preferencia al candidato más joven.

### ADMISSION REQUIREMENTS

Italian second cycle master's degree (or Italian degree obtained prior to D.M. 509/99) or equivalent academic foreign qualification (Master's degree).

The selections are intended to verify the candidate's preparation and aptitude to carry out research activities related to the topics of the PhD Course.

1) Main selection procedure (for positions with scholarship on research topics of the PhD Course and for place without scholarship): based on academic and research record

The Selection Committee has the capacity to assign scores up to a total of 60 points in the evaluation of candidate qualifications, as follows:

- Curriculum: from 0 to 30 points,
- Master thesis: from 0 to 15 points,
- Publications: from 0 to 5 points,
- Other qualifications: from 0 to 10 points.

Once the qualifications have been assessed, the Committee will compile a merit-based ranking of candidates based on the scores awarded. Candidates obtaining a minimum score of 40/60 will be considered eligible.

2) Selection procedure for a position with scholarship with topic #Valorization of regional agri-food supply chain by-products for the development of nutraceuticals#: based on academic and research record.

The Selection Committee has the capacity to assign scores up to a total of 60 points in the evaluation of candidate qualifications, as follows:

- Curriculum: from 0 to 30 points,
- Master thesis: from 0 to 15 points,
- Publications: from 0 to 5 points,
- Other qualifications: from 0 to 10 points.

Once the qualifications have been assessed, the Committee will compile a merit-based ranking of candidates based on the scores awarded. Candidates obtaining a minimum score of 40/60 will be considered eligible.

3) Selection procedure for a position with scholarship with topic #Microbial fermentation as a tool to develop functional food enriched in bioactive peptides from dairy wastes (MICROHEALTHY)#: based on academic and research record

The Selection Committee has the capacity to assign scores up to a total of 60 points in the evaluation of candidate qualifications, as follows:

- Curriculum: from 0 to 30 points,
- Master thesis: from 0 to 15 points,
- Publications: from 0 to 5 points,
- Other qualifications: from 0 to 10 points.

Once the qualifications have been assessed, the Committee will compile a merit-based ranking of candidates based on the scores awarded. Candidates obtaining a minimum score of 40/60 will be considered eligible.



4) Selection procedure for a position with scholarship with topic #Development and application of a genomic selection pipeline in tomato#: based on academic and research record.  
The Selection Committee has the capacity to assign scores up to a total of 60 points in the evaluation of candidate qualifications, as follows:

- Curriculum: from 0 to 30 points,
- Master thesis: from 0 to 15 points,
- Publications: from 0 to 5 points,
- Other qualifications: from 0 to 10 points.

Once the qualifications have been assessed, the Committee will compile a merit-based ranking of candidates based on the scores awarded. Candidates obtaining a minimum score of 40/60 will be considered eligible.

### SELECTION COMMITTEE

Each committee responsible for the evaluation of candidates will be appointed by a Rector#s decree and composed of three permanent members and one or more substitute members. They will be selected from the University#s tenured professors and researchers.

### RANKING

At the end of the selection process, each committee will publish a final merit-based list ranking the candidates. The final merit list will be approved by a Rector#s Decree, once all documentation has been declared valid.

Candidates will be admitted to Programmes according to their positioning on the merit list until all available places have been allocated for each PhD Programme. In case of a tie, preference is given to the younger candidate.

### 3.3 ESTUDIANTES

El Título no está vinculado con ningún título previo

Nº total de estudiantes estimados que se matricularán:	1
Nº total de estudiantes previstos de otros países:	5
No existen datos	

### 3.4 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN

No se contemplan complementos formativos según los términos previstos por el art. 7.2 del RD 99/2011 por el que se regulan las enseñanzas oficales de doctorado en España.

## 4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

### 4.1 ACTIVIDADES FORMATIVAS

ACTIVIDAD: Learning through Research

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	0
---------------------	-------------	---

#### DESCRIPCIÓN

180 ECTS.

As defined in the Teaching & Learning strategies ofUNigreen-The green European University, the PhD is characterised by a strong integration with research activities (Learning through Research).

At the end of the PhD course the PhD student must acquire 180 ECTS (or equivalent).  
The training activities, which differ from those of a Master degree, must include an average (over the 3 years) of 20h/year of formal lectures with assessment tests.

In view of the wide variety of topics that can be the subject of a PhD and the opportunity to give adequate emphasis to trans-, multi- and interdisciplinary skills, the following training plan is envisaged:

1. each PhD student should attend a mean (across the 3 years) of 20h/year (4 ECTS/year) of formal lessons with learning assessment;
2. each PhD student should attend a mean (across the 3 years) of 30h/year (6 ECTS/year) of training activities (seminars, meetings, courses ... );
3. each PhD student should attend a mean (across the 3 years) of 1250h/year (50 ECTS/year) of research activity.

### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL



The PhD student's activity must be assessed periodically (normally once a year) and, on that occasion, each student must present the results of his/her activity to the Academic Board, in accordance with the procedures defined by the Board.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Each PhD candidate must spend a mobility period at a partner institution different from their assigned location for a minimum of 3 months and up to a maximum of 18 months, which may be non-consecutive.

The winner of the scholarship funded by PNRR DM 630/2024 must spend a mobility period at a partner institution different from their assigned location for a minimum of 6 months and up to a maximum of 18 months, which may also be non-consecutive, and a period in a company ranging from a minimum of 6 months to a maximum of 18 months, which may also be non-consecutive.  
Upon completion of the program, the University of Modena and Reggio Emilia will award a joint PhD degree with the aforementioned universities in "Agri-food science, technology and biotechnology#.

Involved students must spend a mobility period at Partner Universities for a minimum of 3 months up to a maximum of 18 months for research purposes, even if not consecutive. For research needs, it is also possible to go other locations, also out of the Alliance. Periods of stay abroad must be authorised in advance by the Coordinator of the PhD program for the mandatory 3 months and by the Academic Board if longer than 3 months.

The Parties agree that each student, once enrolled, shall be assigned to a specific Partner University based on the affinity of the candidate's profile with the research theme offered by the venue. This location will therefore be referred to as the principal location. Any period spent outside the Country of the principal location will be considered as a period abroad.

#### ACTIVIDAD: Teaching Activities

4.1.1 DATOS BÁSICOS	Nº DE HORAS	0
---------------------	-------------	---

#### DESCRIPCIÓN

40 hours per academic maximum.

Possible multidisciplinary teaching activities can include, but are not limited to:

Scientific writing

Writing research proposal applications

How to communicate the scientific work

Intellectual properties and patents

Data analysis and statistical methods

Environmental and Social Sustainability

Circular bioeconomy concepts

A detailed description of courses and seminars must be defined by the PhD Academic Board each year before the annual accreditation evaluation.

PhD students may carry out integrative teaching activities as part of their training programme, upon authorization of the Academic Board. These activities should not exceed 40 hours per academic year and may involve seminars, assistance to students for their thesis preparation, support to the teaching staff during lectures or laboratory activities.

#### 4.1.2 PROCEDIMIENTO DE CONTROL

The PhD student's activity must be assessed periodically (normally once a year) and, on that occasion, each student must present the results of his/her activity to the Academic Board, in accordance with the procedures defined by the Board.

#### 4.1.3 ACTUACIONES DE MOVILIDAD

Each PhD candidate must spend a mobility period at a partner institution different from their assigned location for a minimum of 3 months and up to a maximum of 18 months, which may be non-consecutive.

The winner of the scholarship funded by PNRR DM 630/2024 must spend a mobility period at a partner institution different from their assigned location for a minimum of 6 months and up to a maximum of 18 months, which may also be non-consecutive, and a period in a company ranging from a minimum of 6 months to a maximum of 18 months, which may also be non-consecutive.

Upon completion of the program, the University of Modena and Reggio Emilia will award a joint PhD degree with the aforementioned universities in "Agri-food science, technology and biotechnology#.

Involved students must spend a mobility period at Partner Universities for a minimum of 3 months up to a maximum of 18 months for research purposes, even if not consecutive. For research needs, it is also possible to go other locations, also out of the Alliance. Periods of stay abroad must be authorised in advance by the Coordinator of the PhD program for the mandatory 3 months and by the Academic Board if longer than 3 months.

The Parties agree that each student, once enrolled, shall be assigned to a specific Partner University based on the affinity of the candidate's profile with the research theme offered by the venue. This location will therefore be referred to as the principal location. Any period spent outside the Country of the principal location will be considered as a period abroad.

### 5. ORGANIZACIÓN DEL PROGRAMA

#### 5.1 SUPERVISIÓN DE TESIS



The PhD student's activity must be assessed periodically (normally once a year) and, on that occasion, each student must present the results of his/her activity to the Academic Board, in accordance with the procedures defined by the Board.  
The activity carried out over the three-year period by the PhD student and presented in the thesis must be assessed by the Academic Board and at least two experts from outside the Board, so that the student will be admitted to the final dissertation.

The PhD dissertation is directly supervised by a member of the Academic Board and may be cosupervised by a maximum of two professors from the Institutions where the student is undertaking his/her research.

For the final exam, the methods of which will be defined by the Academic Board, as they may also include the hybrid mode (i.e., in presence and/or online), a Commission shall be appointed, which must include at least 3 University professors, not belonging to the Academic Board, experts in the topics of the PhD.

## 5.2 SEGUIMIENTO DEL DOCTORANDO

Según convenio y la regulación establecida por la Universidad coordinadora: University of Modena and Reggio Emilia.

Con caracter general, y como regimen supletorio, será de aplicación para los estudiantes vinculados con la UAL la regulación del RD 99/2011 por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado para España y la normativa propia de la UAL.

## 5.3 NORMATIVA PARA LA PRESENTACIÓN Y LECTURA DE TESIS DOCTORALES

Según convenio y la regulación establecida por la Universidad coordinadora: University of Modena and Reggio Emilia.

Con caracter general, y como regimen supletorio, será de aplicación para los estudiantes vinculados con la UAL la regulación del RD 99/2011 por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado para España y la normativa propia de la UAL.

# 6. RECURSOS HUMANOS

## 6.1 LÍNEAS Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN

### Líneas de investigación:

NÚMERO	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
1	Production, Transformation, Quality, and Safety of Raw Materials and Food

### Equipos de investigación:

Ver documento SICedu en anexos. Apartado 6.1.

### Descripción de los equipos de investigación y profesores, detallando la internacionalización del programa:

Se adjunta a este punto en el enlace, como un único PDF:

- 1) Resolución de verificación del Ministerio italiano por el que se resuelve la acreditación del Dottorato dell'Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA, disposto con il D.M.919 del 15/10/2019, e' confermato: AGRIFOOD SCIENCE, TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (DOT1317283)
- 2) Resolución Favorable de ANVUR a la Proposta di accreditamento del Corso di dottorato di ricerca in: AGRIFOOD SCIENCE, TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY Università proponente: Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA ID Dottorato: DOT1317283
- 3) Memoria-propuesta de acreditación presentada por la Universidad coordinadora, University of Modena and Reggio Emilia.al MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA Modulo Proposta Accreditamento dei dottorati - a.a. 2024/25 - Ciclo 40° codice = DOT1317283

Como Recursos Humanos, se hace la transcripción literal de los medios recogidos en el Punto 3 de la memoria de la universidad coordinadora:

### "3. Collegio dei docenti

#### Coordinatore

Cog- nome	Nome	Ate- neo/ls- titu- zione Propo- nente:	Di- parti- mento/ Strut- tura	Quali- fica	Setto- re con- cor- suale	Area CUN	Sco- pus Author ID (ob- bliga- torio per biblio- metri- ci)	OR- CID ID
LIC- CIAR- DELLO	Fabio	Uni- versità degli Studi di MO-	Scien- ze de- lla vita	Pro- fesso- re As- socia-	07/F1	07	8623373400	



DENA e REG- GIO EMILIA	to (L. 240/10)
---------------------------------	-------------------

#### Curriculum del coordinatore

Fabio Licciardello, PhD

Professore Associato di Scienze e Tecnologie Alimentari

Dipartimento di Scienze della Vita

Università di Modena e Reggio Emilia

Pad. Besta, Via Amendola 2, 42122 Reggio Emilia

Tel. +39 0522-522055

E-mail: [fabio.licciardello@unimore.it](mailto:fabio.licciardello@unimore.it)

ORCID: 0000-0001-6796-3694

Author ID (Scopus): 8623373400

ResearcherID (Thomson Reuters): I-4034-2012

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) di Prima Fascia (validità dal 26/07/2018 al 26/07/2027).

° Dal 1 marzo 2021 a tutt'oggi. Professore Associato nel SSD #Scienze e Tecnologie Alimentari# (AGR/15) presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

° 1 marzo 2018 - 28 febbraio 2021. Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-b) nel SSD #Scienze e Tecnologie Alimentari# (AGR/15) presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia

° 2014. Visiting researcher (2 mesi) presso il Fraunhofer Institute for Process Engineering and Packaging (IVV), Freising (Germania) per lo svolgimento di un progetto finanziato dal Servizio Tedesco per lo Scambio Accademico (DAAD).

° 2010. Visiting researcher (7 mesi) presso i laboratori del Departamento de Química Analítica, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza (Spagna).

° 2006-2018. Titolare di assegni di ricerca, borse di ricerca e contratti di collaborazione con il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (Di3A, già DOFATA e DiSPA) dell'Università di Catania.

° 2006-2007. Titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e degli Alimenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

#### Istruzione e Formazione

° 2012. Dottorato di Ricerca in Chimica Agraria ed Ecocompatibilità presso l'Università di Catania.

° 2007. Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Alimentari presso l'Università di Catania.

° 2003. Laurea con lode in Scienze e Tecnologie Alimentari nel 2003 presso l'Università di Catania

° 1998. Maturità presso Liceo Classico Gulli e Pennisi (Acireale, CT).

#### Attività scientifica e organizzazione convegni

L'attività di ricerca si inquadra nell'ambito delle tecnologie alimentari, con particolare attenzione per lo studio della shelf life degli alimenti, lo sviluppo e la caratterizzazione di film e rivestimenti biobased e biodegradabili, l'ottimizzazione dei sistemi di



confezionamento, la valutazione di tecniche di conservazione innovative e lo studio delle interazioni tra packaging e alimento.

È stato relatore, anche come invited speaker, a numerosi congressi nazionali e internazionali. Membro del Comitato Scientifico della 8°, 9°, 10° e 11° edizione di SLIM (Shelf Life International Meeting).

Autore di 85 pubblicazioni indicizzate (>2500 citazioni, h-index: 29; Scopus) su riviste internazionali.

E' stato chair dell'XI edizione di SLIM (Shelf Life International Meeting), tenutasi a Reggio Emilia dal 20 al 23 maggio 2024.

#### Incarichi istituzionali

° Dal 01-11-2023. Coordinatore del Corso di Dottorato in Agri-food Science, Technology and Biotechnology (già Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agro-alimentari) presso il Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.

° Dal 21-09-2021. Membro della Commissione per il Trasferimento Tecnologico di Ateneo.

° Dal 01-11-2021. Referente per la Comunicazione e il Sito Web del Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia.

° Dal 2023. Presidente del Gruppo Scientifico Italiano di Confezionamento Alimentare (GSICA).

#### Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti competitivi

° 2024-2026 Responsabile Scientifico del progetto #Bioconversione di scarti e imballaggi di filiere alimentari (Bio-R&R) PR-FESR 2021-2027 Azione 1.1.2 - Bando per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della strategia di specializzazione intelligente. Durata: 30 mesi. Budget progetto: euro 692.870,72.

° 2021-2022 Responsabile Scientifico del progetto #Innovazioni di prodotto e di processo nella filiera delle amarene: un approccio integrato per la valorizzazione di una produzione tipica del territorio modenese#, finanziato dal Fondo di Ateneo per la Ricerca 2020 - Bando per il finanziamento di progetti di ricerca interdisciplinari Mission Oriented - Budget FOMO. Durata: 18 mesi. Budget progetto: euro 57.000.

° 2020-2021 Responsabile Scientifico del progetto #Shelf Life Secondaria# CUP: J96J20001140008. Bando Mipaaft per il finanziamento di progetti innovativi, per la limitazione degli sprechi e l'impiego delle eccedenze alimentari, e di progetti di servizio civile nazionale# (Bando n. 6146 del 20/11/2019), budget progetto: euro 70.000.

° 2020 Assegnatario di un finanziamento di euro 20.000 per l'acquisto di un analizzatore ottico dell'angolo di contatto, bando FAR2020 Attrezzature.

° 2019-2022 Collaborazione al progetto "Flies4Value: Insetti per la bioconversione di sottoprodotti agroalimentari in mangimi e sostanze ad alto valore aggiunto". POR FESR 2014-2020. Azione 1.2.2. Bando per Progetti di Ricerca Industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente.

° 2018-2021 Collaborazione al progetto Horizon 2020 GLOPACK (Granting society with LOW environmental impact innovative PACKaging). CALL: Sustainable Food Security - Resilient and Resource-Efficient Value Chains. TOPIC: Innovative solutions for sustainable food packaging (SFS-35-2017)

° 2018-2020 Collaborazione al Progetto FAR Interdisciplinare (Decreto n. 160/18) dal titolo: Trattamento termico sous-vide: qualità reale e percepita. Università di Modena e Reggio Emilia

° 2019-2021 Collaborazione al progetto VALORFRUIT (Caratterizzazione e valorizzazione della biodiversità frutticola locale e verifica di genotipi innovativi di melo per l'agricoltura di montagna). PSR 2014-2020 - Misura 16.1.01 - Focus Area 2°.

#### Attività come editore e come revisore per riviste scientifiche

° Dal 2019. Membro dell'Editorial Board della rivista Food Packaging and Shelf Life (Elsevier).



° 2022-2023. Guest Editor dello Special Issue #SLIM2022# di Food Packaging and Shelf Life.

° 2015. Curatore dello Special Issue di Italian Journal of Food Science, dedicato agli atti del 7° Shelf Life International Meeting (SLIM 2015).

° 2007. Curatore dello Special Issue di Italian Journal of Food Science, dedicato agli atti del 2° Shelf Life International Meeting (SLIM 2006).

Referee per le seguenti riviste scientifiche: Food Technology and Biotechnology, Journal of Food Composition and Analysis, Food Research International, International Journal of Food Science and Technology, Journal of Agricultural and Food Chemistry, European Food Research and Technology, Journal of the American Oil Chemist's Society, International Journal of Dairy Technology, Food Control, African Journal of Pharmacy and Pharmacology, Journal of Dairy Research, Journal of Food Safety, Journal of Food Engineering, Food Science and Technology (Campinas), Journal of Agricultural Science and Applications, African Journal of Biotechnology, Food Chemistry, Food Packaging and Shelf Life, LWT - Food Science and Technology, Journal of Cereal Science, Journal of Cleaner Production, Food Science and Nutrition, Current Opinion in Food Science and Nutrition, Carbohydrate Polymers, Science of the Total Environment.

**Componenti del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)**

n.	Cognome	Nome	Ate- neo	Di- par- ti- men- to/ Strut- tura	Ruo- lo	Qua- li- fi- ca	Set- to- re con- cor- sua- le	Area CUN	SSD	Sta- to con- fer- ma ade- sio- ne	Scopus Aut- hor ID (ob- bli- ga- to- rio per bi- bio- me- tri- ci)	OR- CID ID (fa- col- ta- ti- vo)
1.	AMAR- RETTI	Alber- to	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	COM- PO- NEN- TE	Pro- fes- so- re As- so- cia- to (L. 240/10)	03/ D1	03	CHIM/11	Ha ade- ri- to	8954881700	
2.	ARRU	Laura	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	COM- PO- NEN- TE	Ri- cer- ca- to- re con- fer- ma- to	05/ A2	05	BIO/04	Ha ade- ri- to	6507279319	
3.	BEN- VE- NU- TI	Stefa- nia	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	COM- PO- NEN- TE	Pro- fes- so- re As- so- cia- to con- fer- ma- to	03/ D1	03	CHIM/08	Ha ade- ri- to	7005941246	
4.	BER- TE- LLI	Da- vi- de	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	COM- PO- NEN- TE	Pro- fes- so- re As- so- cia- to (L. 240/10)	03/ D1	03	CHIM/10	Ha ade- ri- to	6701570049	
5.	CON- TE	An- ge- la	MO- DE- NA	Scien- ze de-	COM- PO-	Pro- fes- so-	05/ E1	05	BIO/10	Ha ade-	56268146100	



			e REG- GIO EMI- LIA	lla vi- ta	NEN- TE	re Or- di- na- rio				ri- to	
6.	DI ROCCO	Giulia	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	COM- PO- NEN- TE	Ri- cer- ca- to- re con- fer- ma- to	03/ B1	03	CHIM/03	Ha ade- ri- to	6603566565
7.	FO- CA	Giorgia	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	COM- PO- NEN- TE	Ri- cer- ca- to- re con- fer- ma- to	03/ A1	03	CHIM/01	Ha ade- ri- to	6507415098
8.	FOR- TI	Luca	MO- DE- NA	Scien- ze de- lla	COM- PO- NEN- TE	Pro- fes- so- re	03/ C1		CHIM/06	Ha	7004329435

			e REG- GIO EMI- LIA	vi- ta		As- so- cia- to (L. 240/10)		03		ade- ri- to	
9.	FRAN- CIA	En- ri- co	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	COM- PO- NEN- TE	Pro- fes- so- re As- so- cia- to (L. 240/10)	07/ B1	07	AGR/02	Ha ade- ri- to	22953293200
10.	GU- LLO	Ma- ria	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	COM- PO- NEN- TE	Pro- fes- so- re As- so- cia- to (L. 240/10)	07/ I1	07	AGR/16	Ha ade- ri- to	8770838000
11.	LIC- CIAR- DE- LLO	Fa- bio	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	Coor- di- na- to- re	Pro- fes- so- re As- so- cia- to (L. 240/10)	07/ F1	07	AGR/15	Ha ade- ri- to	8623373400
12.	LO FIE- GO	Do- me- ni- co Pie- tro	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	COM- PO- NEN- TE	Pro- fes- so- re Or- di- na- rio	07/ G1	07	AGR/19	Ha ade- ri- to	57226474701
13.	MAIS- TRE- LLO	La- ra	MO- DE- NA e REG- GIO EMI- LIA	Scien- ze de- lla vi- ta	COM- PO- NEN- TE	Pro- fes- so- re As- so- cia- to (L. 240/10)	07/ D1	07	AGR/11	Ha ade- ri- to	6602376754



14.	MASINO	Fran-ces-ca	MO-DE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scien-ze de-lla vi-ta	COM-PO-NEN-TE	Ri-cer-ca-to-re con-fer-ma-to	07/ F1	07	AGR/15	Ha-ade-ri-to	23393387300
15.	MESSI	Pa-tri-zia	MO-DE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scien-ze de-lla vi-ta	COM-PO-NEN-TE	Pro-fes-sore As-so-cia-to con-fer-ma-to	06/ M1	06	MED/42	Ha-ade-ri-to	6701413568
16.	MON-TE-VEC-CHI	Gi-u-sep-pe	MO-DE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scien-ze de-lla vi-ta	COM-PO-NEN-TE	Ri-cer-ca-to-re a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	07/ F1	07	AGR/15	Ha-ade-ri-to	20434271100
17.	PEC-CHIO-NI	Ni-co-la	MO-DE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scien-ze de-lla vi-ta	COM-PO-NEN-TE	Pro-fes-sore As-so-cia-to con-fer-ma-to	07/ B1	07	AGR/02	Ha-ade-ri-to	55887704500
18.	PUL-VI-REN-TI	An-drea	MO-DE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scien-ze de-lla vi-ta	COM-PO-NEN-TE	Pro-fes-sore As-so-cia-to con-fer-ma-to	07/ I1	07	AGR/16	Ha-ade-ri-to	35604402300
19.	RE-YES	Fran-ces-co	MO-DE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scien-ze de-lla vi-ta	COM-PO-NEN-TE	Ri-cer-ca-to-re a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	07/ B2	07	AGR/03	Ha-ade-ri-to	56767659100
20.	ROSSI	Mad-da-le-na	MO-DE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scien-ze de-lla vi-ta	COM-PO-NEN-TE	Pro-fes-sore Or-di-na-rio (L. 240/10)	03/ D1	03	CHIM/11	Ha-ade-ri-to	7403708945



21.	SA-BIA	Carla	MODE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scienze della vita	COM-PO-NENTE	Professore Associazione (L. 240/10)	05/12	05	BIO/19	Ha aderito	6508313427
22.	SO-LIE-RI	Lisa	MODE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scienze della vita	COM-PO-NENTE	Professore Associazione (L. 240/10)	07/11	07	AGR/16	Ha aderito	6507106238
23.	STE-FANI	Emilio	MODE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scienze della vita	COM-PO-NENTE	Professore Associazione confermato	07/D1	07	AGR/12	Ha aderito	7102323843
24.	TA-GLIA-ZUC-CHI	Davide	MODE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scienze della vita	COM-PO-NENTE	Professore Associazione (L. 240/10)	05/E1	05	BIO/10	Ha aderito	6508239374
25.	UL-RI-CI	Alessandro	MODE-NA e REG-GIO EMI-LIA	Scienze della vita	COM-PO-NENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	03/A1	03	CHIM/01	Ha aderito	57214706643

**Componenti del collegio (Personale non accademico dipendente di Enti italiani o stranieri e Personale docente di**

**Università Straniere)**

n.	Cognome	Nome	Tipo di ente:	Ate-neo/En-te di ap-par-te-nen-za	Paese	Quali-fica	SSD	Set-tore Con-cor-sua-le	Area CUN	Scopus Author ID (ob-bli-ga-torio per bi-blio-me-trici)	P.I. vin-ci-to-re di ban-do com-pe-ti-vo eu-ro-peo*	Co-dice ban-do com-pe-ti-vo
1.	ATA-NASOV	Dimo	Univer-sità stra-nie-ra	AGRI-CUL-TU-RAL UNI-VE-RSITY OF PLOV-	Bul-ga-ria	Pro-fes-sore di Univ.Straniera	AGR/01	07/A1	07	57211290347		



				DIV (AUP)							
2.	CUEVAS GONZALEZ	Julian	Universidad extranjera	UNIVERSITY OF ALMERIA (UAL)	Spagna	Profesore di Univ.Straniera	AGR/03	07/B2	07	57204350091	
3.	DA COSTA	Rui Manuel Machado	Universidad extranjera	POLYTECHNIC UNIVERSITY OF COIMBRA (IPC)	Portogallo	Profesore di Univ.Straniera	AGR/15	07/F1	07	57205057426	
4.	FERNANDES HENRIQUES	Marta Helena	Universidad extranjera	POLYTECHNIC UNIVERSITY OF COIMBRA (IPC)	Portogallo	Profesore di Univ.Straniera	AGR/15	07/F1	07	7006664977	
5.	GOÑALVES	José Manuel	Universidad extranjera	POLYTECHNIC UNIVERSITY OF COIMBRA (IPC)	Portogallo	Profesore di Univ.Straniera	AGR/01	07/A1	07	7103325498	
6.	HARRIZANOVA	Vili	Universidad extranjera	AGRICULTURAL UNIVERSITY OF PLOVDIV (AUP)	Bulgaria	Profesore di Univ.Straniera	AGR/11	07/D1	07	6507341831	
7.	LOPEZ	Ana Agueira	Universidad extranjera	UNIVERSITY OF ALMERIA (UAL)	Spagna	Profesore di Univ.Straniera	CHIM/01	03/A1	03	6701415534	
8.	MARTINEZ	Cecilia	Universidad extranjera	UNIVERSITY OF ALMERIA (UAL)	Spagna	Profesore di Univ.Straniera	AGR/07	07/E1	07	35775367100	
9.	MOREIRA	Pedro Manuel Mendes	Universidad extranjera	POLYTECHNIC UNIVERSITY OF COIMBRA (IPC)	Portogallo	Profesore di Univ.Straniera	AGR/03	07/B2	07	57194112207	
10.	SBERGLIERI	VERONICA	Ente di ri-	Consiglio Nazionale	Italia	Ricerca-	AGR/15	07/F1	07	37005978200	



			cerca (VQR)	zionale delle Ricerche		tori						
11.	SEVILLA	José María Fernández	Università Straniera	UNIVERSITY OF ALMERIA (UAL)	Spagna	Professore di Univ.Straniera	CHIM/04	03/C2	03	6602856181		
12.	STURUDÓTTIR	Erla	Università Straniera	AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ICELAND (AUI)	Islanda	Professore di Univ.Straniera	BIO/07	05/C1	05	55669033300		
13.	SVEINBJÖRNSSON	Jóhanes	Università Straniera	AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ICELAND (AUI)	Islanda	Professore di Univ.Straniera	AGR/18	07/G1	07	14326303000		

Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (ritlevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorrenziale del docente)



**301-600 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorrenziale del docente)

**601-900 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorrenziale del docente)



**Componenti del collegio (Docenti di Istituzioni AFAM)**

n.	Cog- no- me	No- me	Is- ti- tu- zio- ne di ap- par- te- nen- za	Ruo- lo	Qua- li- fi- ca	Set- to- re ar- tis- ti- co-dis- ci- pli- na- re	Par- tec- pa- zio- ne nel pe- rio- do 19-23 a grup- pi di ri- cer- ca fi- nan- zia- ti su ban- di com- pe- ti- vi	Ri- fe- ri- men- to nel spe- ci- fi- co al pro- get- to (Da- ti iden- ti- fi- ca- ti vi del pro- get- to e des- cri- zio- ne)	Ri- ce- zio- ne nel pe- rio- do 19-23 ri- co- nos- ci- men- ti a li- ve- llo in- ter- na- zio- na- le	At- tes- ta- zio- ne (PDF)	Des- cri- zio- ne cam- po pre- ce- den- te

**Componenti del collegio (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)**

n.	Cognome	Nome	Istituzione di apparte- nza	Paese	Qualifica	Tipologia (descrizio- ne qualifica)	Area CUN	Scopus Author ID (facoltativo)
1.	ROMEO	FLORA VALERIA	Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)	Italia	altro personale	Ricercatori	07	16032405100

"

**6.2 MECANISMOS DE CÓMPUTO DE LA LABOR DE TUTORIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE TESIS**

**Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis:**

Según convenio y la regulación establecida por la Universidad coordinadora: University of Modena and Reggio Emilia.

Con caracter general, y como regimen supletorio, será de aplicación para los estudiantes vinculados con la UAL la regulación del RD 99/2011 por el que se regulan las enseñanzas oficales de Doctorado para España y la normativa propia de la UAL.

**7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

ANEXO B del Convenio: Resources and Facillities Provided.

**University of Modena and Reggio Emilia**

# Fully equipped research laboratories in the area of Agri-food Science, Technology and Biotechnology (<https://www.dsv.unimore.it>).

# Fully equipped research laboratories for technology transfer in the area of Agri-food Science, Technology and Biotechnology (<http://www.biogest-siteia.unimore.it>).

# Teaching rooms and teaching laboratories and shared spaces for students ([www.unimore.it](http://www.unimore.it)).

# Libraries with volumes, journals and collections together with connections to the virtual library system in the area of Agri-food Science, Technology and Biotechnology (<https://www.sba.unimore.it>).

# Access to databases (e.g., SciFinderN, Em base, Pubmed, JOVE Science Education, Scopus, Web of Science, ACS).

# Big data analysis facility (<https://www.sirs.unimore.it>).

# Interdepartmental Instrument Facility (<https://www.cigs.unimore.it>).



### University of Almería

#Fully equipped research laboratories in the areas of Agri-food Science, Technology and Biotechnology and Life Sciences.

#Fully equipped research laboratories for technology transfer in the area of Agri-food Science, Technology and Biotechnology and Life Sciences.

# Teaching rooms and teaching laboratories and shared spaces for students.

# Libraries with volumes, journals and collections together with connections to the virtual library system in the area of Agri-food Science, Technology and Biotechnology and Life Sciences.

#Access to databases (e.g., ProQuest, Botanicus.org, EBSCO, Wiley online library e-books, Scopus, Web of Science).

### Agricultural University of Plovdiv

# Accredited laboratories with acquired accreditation according to the International Harmonized Standard "BDS EN ISO/IEC 17025:2018"- Laboratory Complex for Testing" (LCI), including: Department of Chemical and Physicochemical Testing Methods and Section on instrumental test methods, consisting of Molecular Spectroscopy Section and Atomic Spectroscopy Section; General university Plant Biotechnology Laboratory; Department laboratories, including The Plant Physiology and Biochemistry Research Laboratory, Laboratory of instrumental methods of analysis, Agrochemicallaboratory, Calorimetric laboratory, Microbiological laboratory.

# Teaching rooms and teaching laboratories and shared spaces for students.

# Library with volumes, journals and collections together with connections to the virtual library system. The library has a Digital scientific asset connected to the Bulgarian Open Science Portal and the European Open Science Cloud.

# Access to databases (e.g., CABI, CAB eBooks, CROP Protection Compendium, Plantwise Knowledge Bank, Invasive Species Compendium, Science Direct, SSNR- AgriSciRN, EBSCO, Scopus, Web of Science).

# Training and experimental fields, spreading on 185 ha round the city of Plovdiv and the village of Brestnik. It maintains on a high agrotechnical level more than 1500 biological units, including 320 rootstock varieties wine and dessert grape varieties, 40 apple, 10 peach, 25 sweet cherry, 20 pear, 20 plum and prunes, 9 quince cultivars, lavender, peppermint, maize, barley, sunflower,

etc. with possibilities of producing seed and planting material.

# Research - and the teaching farms (cow farm, sheep farm, pig farm, poultry farm, and horse farm).

# Educational and experiential wine cellar.

# Agroecological Center, Center for Biological Testing, Center for Integrated Plant Disease

Management

# Canteen and residence.

### Agricultural University of Iceland

# Laboratories,

o Practical teaching facility in chemistry and several other subject

# Greenhouse,

o The Greenhouse is across from the Laboratories used for practical teaching and

Agronomy research.

# Dairy Farm,

o Hvanneyri Dairy Farm is a dairy production facility that produces around 460 thousand l. per year, while also providing education and conducting research in collaboration with the Agricultural University of Iceland. The farm operation is fundamental to key aspects of education and research at the institution and is a cornerstone of Icelandic agricultural sciences. Emphases have been placed on livestock farming and agronomy, but in recent years also on behavioural, environmental, and energy sciences.

o The main objective remains to operate a teaching and research farm at the highest quality level for the university's activities for the benefit of the scientific community. This creates opportunities for students and staff of the Agricultural University of Iceland and the school's collaborators, both nationally and internationally, for education and research related to agriculture, resources, and environmental issues in a broad sense.

# Sheep farm,

o Research- and the teaching farm at Hestur have been operational since 1944. Today, there are 625 winter-fed sheep on the farm, including 24 rams. In May, we expect to have 1054 lambs.



o The purpose of the farm is to provide education in agricultural and animal science studies, as well as to conduct research and gather data for Icelandic sheep farming. In the agricultural studies, students receive instruction in sheep care and handling, feeding, body condition scoring, fencing, behavioural training, and more. In animal science studies, students learn about sheep genetics, wool grading/classification, and other topics.

o The farm collects a significant amount of data that the average sheep farmer doesn't have the chance to collect, such as weighing and body condition scoring, lamb birth weight and weight after the summer mountain grazing. Both students and employees have developed their projects from this data collection.

# Equine Centre,

o The Equine Centre is located at the fann Mi6-Fossar 5 min. drive from Hvanneyri. Indoor riding arena, 70 horseboxes and facilities for riding lessons. Good outside pens and riding paths.

# Machinery Workshop,

# Agronomy Centre, o The Hvanneyri Agronomy Research Center (HARC) involves all the university's practical both within the Agricultural University of Iceland (AUI) but also from the private sector.

HARC is equipped with the modern technology and machinery but is always looking to improving its facilities. Projects at HARC can be both basic research and practical research work to develop and improve crop science as well as on improving production efficiency and environment for farmers in Iceland. The trials are divided between experiments with permanent forages, perennial grass and green fodder as well as cereals. This involves e.g. testing and developing new varieties and fertilizer and seed rate trials under Icelandic conditions.

# Library and online databases.

o Among other things: <https://ebookcentral.proquest.com/lib/lbhi/home.action>

Polytechnic University of Coimbra

# Equipped research laboratories in the area of Agri-food Science, Technology and Biotechnology (<https://iia.pt/valoren/equipamentos/>)

# Equipped research laboratories for technology transfer in the area of Agri-food Science, Technology and Biotechnology (<https://iia.pt/sisus/equipamentos/>)

# Teaching rooms and teaching laboratories and shared spaces for students (<https://www.esac.pt/>)

# Libraries with volumes, journals and collections together with connections to the virtual library system in the area of Agri-food Science, Technology and Biotechnology

(<https://www.esac.pt/index.php/estudar/estudantes/servicos-de-apoio/biblioteca/>)

# Institute of Applied Research (<https://iia.pt/>)

# CERNAS: a research center for natural resources, environment and society (<https://cemas.org/ptpt/>)

#Centralized access to databases through b-On system (Academic Search Premier, Business Source Complete, Science Direct, ISI Web of Science, IEEE, Wiley Interscience, Sage e SpringerLink, ERIC, Medline, Web of Knowledge)

# 140 hectares of agricultural plots for research and teaching use, with open and greenhouses horticulture, organic and syntropic farming, orchards, vineyards, olive trees, mediterranean woodland, farming with horses, poultry, pigs and goats, extensive crops such as pastures and arable crops (<https://www.esac.pt/>, <https://www.esac.pt/index.php/a-esac/o-campus/>)

# School canteen and residence

## 8. REVISIÓN, MEJORA Y RESULTADOS DEL PROGRAMA

### 8.1 SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD Y ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS

#### SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Según convenio y la regulación establecida por la Universidad coordinadora: University of Modena and Reggio Emilia.

La propuesta de doctorado ha sido evaluado favorablemente por **ANVUR** (Italian National Agency for the Evaluation of Universities and Research Institutes) acreditada internacionalmente como **miembro de ENQA** (European Association for Quality Assurance in Higher Education).

Se adjunta la Resolución de la Agencia en el Punto 6

TASA DE GRADUACIÓN %	TASA DE ABANDONO %
0	0
TASA DE EFICIENCIA %	
0	
TASA	VALOR %
No existen datos	
JUSTIFICACIÓN DE LOS INDICADORES PROPUESTOS	



Indicadores puestos a 0 para el cierre de la solicitud.

La información de indicadores y valores se remite al SGC de la universidad coordinadora del doctorado: University of Modena and Reggio Emilia.

### 8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS

Según convenio y la regulación establecida por la Universidad coordinadora: University of Modena and Reggio Emilia.

Con carácter general, y como régimen supletorio, será de aplicación para los estudiantes vinculados con la UAL la regulación del RD 99/2011 por el que se regulan las enseñanzas oficiales de Doctorado para España y la normativa propia de la UAL.

### 8.3 DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

TASA DE ÉXITO (3 AÑOS)%	TASA DE ÉXITO (4 AÑOS)%
0	0
TASA	VALOR %
No existen datos	

### DATOS RELATIVOS A LOS RESULTADOS DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS Y PREVISIÓN DE RESULTADOS DEL PROGRAMA

Indicadores puestos a 0 para el cierre de la solicitud.

La información de indicadores y valores se remite al SGC de la universidad coordinadora del doctorado: University of Modena and Reggio Emilia.

## 9. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

### 9.1 RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Rector de la Universidad de Almería	José Joaquín	Céspedes	Lorente
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Universidad de Almería-Ctra. de Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

### 9.2 REPRESENTANTE LEGAL

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Gestor de Planes de Estudio, por Delegación del Rector	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO
Universidad de Almería-Ctra. de Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
EMAIL	FAX		
planestu@ual.es	950015971		

### 9.3 SOLICITANTE

CARGO	NOMBRE	PRIMER APELLIDO	SEGUNDO APELLIDO
Responsable de Planes de Estudio	Jorge	Doñate	Sanz
DOMICILIO	CÓDIGO POSTAL	PROVINCIA	MUNICIPIO



Universidad de Almería-Ctra. de Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano	04120	Almería	Almería
<b>EMAIL</b>	<b>FAX</b>		
planestu@ual.es	950015971		



## ANEXOS : APARTADO 1

Nombre :UNIGreen\_Agreement Joint.pdf

HASH SHA1 :AF9558A6BF5B4FEFC619A7AF156D4A78CF8743AC

Código CSV :805061946267052576969665

UNIGreen\_Agreement Joint.pdf



## ANEXOS : APARTADO 6.1

Nombre :VerificaANVURmemoria\_311024.pdf

HASH SHA1 :C0E2171E60CAA5A66A9B1CF4D6D33C33F30CF2B2

Código CSV :806830871724673647109850

VerificaANVURmemoria\_311024.pdf



