



ALLEGATO A

Denominazione del corso	GESTIONE DELL'INNOVAZIONE NEI SISTEMI AGRO-ALIMENTARI DELLA REGIONE MEDITERRANEA
Ciclo	35
Data presunta di inizio del corso	01/10/2019
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	SCIENZE AGRARIE, DEGLI ALIMENTI E DELL'AMBIENTE
Coordinatore	Prof. Giancarlo Colelli - P.O. AGR/09 – Università degli Studi di Foggia
Posti disponibili	<p>8</p> <p>3 con borsa di studio finanziata dall'Ateneo (di cui n. 1 borsa riservata a laureati in università estere).</p> <p>La borsa di studio riservata a studenti con laurea estera sarà assegnata, secondo l'ordine della graduatoria di merito, tra i candidati con laurea estera che al termine del concorso avranno ottenuto l'idoneità dell'ammissione. Nel caso di mancata assegnazione, il posto con borsa riservato a studenti con laurea estera andrà ad aumentare il numero delle borse disponibili stanziato per il Corso di Dottorato.</p> <p>1 con borsa di studio finanziata dal Consiglio per la ricerca e l'analisi dell'economia agraria (CREA) sul seguente argomento: "<u>Miglioramento genetico del frumento duro con particolare riferimento a condizioni di stress abiotici e biotici</u>".</p> <p>1 con borsa di studio finanziata dalla Princes Industrie Alimentari S.r.l.</p> <p>1 con borsa di studio finanziata dall'Istituti di Scienze delle Produzioni alimentari (ISPA-CNR) sul seguente argomento "<u>Valutazione non distruttiva della qualità dei prodotti ortofrutticoli</u>".</p> <p>2 senza borsa.</p>
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	SI

<p>Presenza di eventuali curricula</p>	<p>SI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Valorizzazione delle produzioni della Regione Mediterranea 2. Innovazione dei processi di trasformazione e trasferimento tecnologico
---	---

Requisiti richiesti per l'ammissione

<p>Lauree magistrali</p>	<p>LM06 - Biologia</p> <p>LM07- Biotecnologie Agrarie</p> <p>LM08 - Biotecnologie Industriali</p> <p>LM77 - Scienze Economico-aziendali</p> <p>LM56 - Scienze dell'Economia</p> <p>LM69 - Scienze e tecnologie Agrarie</p> <p>LM73 - Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali</p> <p>LM70 - Scienze e tecnologie Alimentari</p> <p>LM22 - Ingegneria chimica</p> <p>LM25 - Ingegneria dell'automazione</p> <p>LM31 - Ingegneria Gestionale</p> <p>LM32 - Ingegneria Informatica</p> <p>LM61 - Scienze della Nutrizione umana</p> <p>LM09 - Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche</p> <p>LM86 - Scienze Zootecniche e Tecnologie Animali</p> <p>LM42 - Medicina Veterinaria</p> <p>LM54 - Scienze Chimiche</p> <p>LM-41 - Medicina e chirurgia</p> <p>ovvero</p> <p>Lauree Specialistiche corrispondenti o Lauree corrispondenti conseguite secondo l'ordinamento previgente al D.M. 509/99 o titoli equipollenti corrispondenti.</p>
---------------------------------	---

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

- Titoli
- Prova orale
- Lingua
- Progetto di ricerca

Per i laureati all'estero la
modalità di ammissione è
diversa da quella dei
candidati laureati in Italia? **NO**

Prove di ammissione

Il calendario delle prove sarà reso noto esclusivamente mediante pubblicazione sul sito Internet www.unifg.it nonché mediante affissione all'Albo Telematico di Ateneo. Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti di legge e avverrà almeno 20 giorni prima rispetto alle date stabilite per lo svolgimento delle prove.

Descrizione e obiettivi del corso

Il presente CdD si propone come obiettivo formativo l'accrescimento delle conoscenze sulla realtà produttiva dei sistemi agro-alimentari della Regione Mediterranea, seguendone tutta la filiera dalla produzione alla trasformazione, fino al trasferimento tecnologico, in un'ottica di innovazione e di qualità complessiva. La proposta è in linea con la prosecuzione di un percorso formativo afferente alle Scienze Agrarie e degli Alimenti, che per quanto riguarda alcuni aspetti dell'automazione, può essere esteso anche all'Ingegneria.

In linea con i 2 curricula, gli obiettivi formativi specifici, che partono anche dalle priorità Horizon2020, riguardano:

- il miglioramento della qualità delle produzioni dell'ambiente mediterraneo;
- il miglioramento della stabilità produttiva nelle condizioni di stress dell'ambiente mediterraneo, attraverso la gestione oculata di risorse e processi produttivi;
- la valorizzazione dei prodotti animali e vegetali del mediterraneo, anche attraverso la caratterizzazione della qualità nutrizionale;
- il mantenimento della qualità dei prodotti ortofrutticoli durante la fase post-raccolta;
- la messa a punto di formulati e tecniche di trasformazione e confezionamento innovativi, che consentano una maggiore diffusione dei prodotti del Mediterraneo;
- lo studio della fattibilità del trasferimento delle nuove tecnologie all'industria. Ed inoltre, in termini più generali, l'addestramento all'attività di ricerca, alla redazione di progetti e allo scouting di fondi.

Possibili attività di ricerca

CV	Settorescientifico-disciplinare	Argomentoattività di ricerca
Valorizzazione delle Produzioni della Regione Mediterranea	AGR/19	Strategie manageriali per il miglioramento e l'ottimizzazione dei prodotti di origine animali
Valorizzazione delle Produzioni della Regione Mediterranea	AGR/04	Miglioramento delle produzioni orticole
Valorizzazione delle Produzioni della Regione Mediterranea	AGR/02	Miglioramento dell'efficienza d'uso dell'acqua e dell'azoto nelle colture erbacee mediterranee Effetto degli stress abiotici sulla composizione proteica del glutine valutata mediante approccio proteomico
Valorizzazione delle Produzioni della Regione Mediterranea	AGR/07	Miglioramento genetico del frumento duro con particolare riferimento a condizioni di stress abiotici e biotici Studio genetico-molecolare dell'accumulo di principi attivi d'interesse industriale in Cannabis sativa
Valorizzazione delle Produzioni della Regione Mediterranea	VET/06	Parassiti trasmessi da alimenti: Approcci diagnostici per il rilievo e la valutazione della vitalità lungo la filiera
Valorizzazione delle Produzioni della Regione Mediterranea	VET/04	Antimicrobico-resistenza e sicurezza alimentare
Innovazione dei processi di trasformazione e trasferimento tecnologico	AGR/09	Tecniche innovative per la conservazione e determinazione della qualità dei prodotti ortofrutticoli Innovazione di prodotto/processo per i prodotti di IV gamma Uso di tecniche non distruttive per la valutazione della qualità dei prodotti ortofrutticoli da remoto e in situ
Innovazione dei processi di trasformazione e trasferimento tecnologico	AGR/01	Marketing degli alimenti innovativi Gestione delle Risorse Naturali
Innovazione dei processi di trasformazione e trasferimento tecnologico	AGR/15	Approccio proteomico allo studio di alimenti di origine animale e vegetale

		Processi di trasformazione innovativi Stampa 3D e robotica nell'industria alimentare (Industria 4.0)
--	--	---

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Al termine del corso di studio il dottore di ricerca rappresenterà una figura di rilievo in grado di riconoscere i fabbisogni di ricerca e le dinamiche economiche e sociali dei comparti produttivi agro-alimentari nell'ambito dell'area mediterranea, e di svolgere un ruolo innovativo che serva a colmare questi fabbisogni. Tale figura di ricercatore si occuperà infatti di trasferire i risultati della ricerca, di sviluppare progetti di ricerca in autonomia, e di predisporre progetti di ricerca a livello regionale, nazionale o internazionale. Il dottore di ricerca sarà in grado di ricoprire ruoli di primo piano sia nella produzione, nella ricerca e sviluppo, che nell'ambito della commercializzazione e nello scambio di beni e servizi a livello internazionale. In relazione ai diversi ambiti, tale ruolo potrà essere esercitato sia per Enti pubblici (Università, Centri di ricerca, Amministrazioni pubbliche), che per organizzazioni private di profitto (imprese agroalimentari, di distribuzione alimentare, import-export di beni e servizi, ricerca e sviluppo), e organizzazioni non-profit (pianificazione e sviluppo sostenibile di aree geografiche, organizzazioni non governative, etc.).

Curricula dottorali afferenti al Corso di dottorato

Denominazione Curriculum 1: Valorizzazione delle produzioni della Regione Mediterranea

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Are CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
AGR/19	07/G - SCIENZE E TECNOLOGIE ANIMALI	07 - Scienze agrarie e veterinarie	% 33,32
AGR/02	07/B - SISTEMI COLTURALI AGRARI E FORESTALI	07 - Scienze agrarie e veterinarie	% 13,33
VET/06	07/H - MEDICINA VETERINARIA	07 - Scienze agrarie e veterinarie	% 6,67
AGR/07	07/E - CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA	07 - Scienze agrarie e veterinarie	% 6,67
VET/04	07/H - MEDICINA VETERINARIA	07 - Scienze agrarie	% 6,67

ALLEGATO A

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
		<i>e veterinarie</i>	
<i>BIO/09</i>	<i>05/D - FISILOGIA</i>	<i>05 - Scienze biologiche</i>	<i>% 6,67</i>
<i>BIO/10</i>	<i>05/E - BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE SPERIMENTALI E CLINICHE</i>	<i>05 - Scienze biologiche</i>	<i>% 6,67</i>
<i>AGR/11</i>	<i>07/D - PATOLOGIA VEGETALE E ENTOMOLOGIA</i>	<i>07 - Scienze agrarie e veterinarie</i>	<i>% 6,67</i>
<i>AGR/04</i>	<i>07/B - SISTEMI COLTURALI AGRARI E FORESTALI</i>	<i>07 - Scienze agrarie e veterinarie</i>	<i>% 13,33</i>
<i>Curriculum in collaborazione con:</i>	<i>Nessuna Collaborazione</i>		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 2: Innovazione dei processi di trasformazione e trasferimento tecnologico

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
<i>AGR/09</i>	<i>07/C - INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI</i>	<i>07 - Scienze agrarie e veterinarie</i>	<i>% 40,00</i>
<i>AGR/01</i>	<i>07/A - ECONOMIA AGRARIA E ESTIMO</i>	<i>07 - Scienze agrarie e veterinarie</i>	<i>% 30,00</i>

ALLEGATO A

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
<i>AGR/15</i>	<i>07/F - SCIENZE E TECNOLOGIE ALIMENTARI</i>	<i>07 - Scienze agrarie e veterinarie</i>	<i>% 30,00</i>
<i>Curriculum in collaborazione con:</i>	<i>in Imprese</i>		
<i>TOTALE</i>			<i>100</i>

Attività didattica disciplinare e interdisciplinare

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	<i>Tot CFU: 28</i>	<i>n.ro insegnamenti: 6</i>	<i>di cui è prevista verifica finale: 6</i>
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	<i>SI</i>	<i>n.ro insegnamenti: 2</i>	<i>di cui è prevista verifica finale: 2</i>
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	<i>NO</i>		
Cicli seminariali	<i>SI</i>		
Soggiorni di ricerca	<i>SI</i>	<i>ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte</i> <i>ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte</i>	<i>Periodo medio previsto (in mesi per studente): 6</i>

Descrizione delle attività di formazione

Tipologia	Descrizione sintetica
Linguistica	<i>Le attività formative sono svolte da docenti del Centro Linguistico di Ateneo e sono in parte comuni (6CFU) a tutti i corsi di dottorato dell'Università, mentre ulteriori 2 CFU mirano ad approfondire le conoscenze per raggiungere un livello B1 e/o B2. E' organizzato in moduli di reading and writing, listening e speaking.. I risultati di apprendimento riguarderanno la conoscenza della terminologia e sintassi scientifica, e il raggiungimento di buone capacità di comprensione ed espressione.</i>
Informatica	<i>In questo corso si esegue un excursus delle funzionalità avanzate di office, inclucoexcel e powerpoint volti all'elaborazione e presentazione di dati in report scientifici. Si mostrano le funzionalità di software statistici, e di programmazione. I risultati di apprendimento riguarderanno la conoscenza di principali software di programmazione ed elaborazione dati.</i>
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	<i>Il corso (5 CFU) sarà tenuto da docenti di AGR01 in collaborazione con DARE, impegnato in attività di trasferimento tecnologico. L'attività didattica sarà organizzata in seminari orientati all'utilizzo delle biblioteche virtuali, alla stesura di un progetto di ricerca, alla comunicazione professionale, e ai sistemi di finanziamento. I risultati di apprendimento riguardano la conoscenza dei principali bandi regionali, nazionali ed europei e la capacità di predisporre un progetto scientifico.</i>
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	<i>Il corso (4CFU) sarà tenuto da docenti del collegio, ed esperti di ateneo e del DARE, impegnati in attività inerenti la valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale. L'attività didattica sarà organizzata in seminari con esempi pratici di brevettabilità e di creazione di spin-off. I risultati di apprendimento riguarderanno la conoscenza delle leggi in materia di brevettabilità e creazione di spin-off, e del ruolo dell'università nell'ambito della terza missione.</i>