



Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari

**Alla Dott.ssa Silvia Bartollino
Settore Dottorati di Ricerca**

**Alla Dott.ssa Mariacristina Cefaratti
Coordinamento Segreteria Studenti**

**Alla Dott.ssa Paola Fiacco
Segreteria amministrativa
Dipartimento A.A.A.**

**Al Direttore del Dipartimento A.A.A.
Prof.ssa Elena Sorrentino**

**Università del Molise
SEDE**

Oggetto: Trasmissione verbale Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari.

In allegato si trasmette il verbale in oggetto con relativi allegati.

Campobasso, 24.04.2023

Il Coordinatore
Prof. Giuseppe Maiorano

**CONSIGLIO DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
Scienze per le Produzioni Agroalimentari**

**Verbale n. 1
(del 19 aprile 2023)**

Il giorno 19 aprile 2023, alle ore 13:00, presso l'Aula "Medici" del Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, dell'Università degli Studi del Molise, si è riunito il Consiglio del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari per deliberare sui seguenti punti all'ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Proposta attivazione Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari (Ciclo XXXIX): adempimenti;
3. Adesione al Collegio dei docenti.

Sono presenti i Docenti:

Giuseppe Maiorano (Coordinatore del Dottorato), Ruggero Angelico, Pasquale Avino, Angelo Domenico Belliggiano, Pasquale Catalano, Claudio Massimo Colombo, Raffaele Coppola, Francesca Cuomo, Mariasilvia D'Andrea, Antonio De Cristofaro, Filippo De Curtis, Antonella De Leonardis, Erika Di Iorio, Alessandra Fratianni, Ferruccio Giametta, Massimo Iorizzo, Nicolaia Iaffaldano, Giuseppe Ianiri, Corrado Ievoli, Giuseppe Lima, Francesco Lopez, Paolo Mauriello, Stefano Marino, Elisabetta Maria Salimei, Andrea Sciarretta, Elena Sorrentino, Marianonietta Succi, Siria Tavaniello, Patrizio Tremonte.

Sono assenti giustificati i Docenti:

Raffaello Castoria, Maria Cristina Messia, Gianfranco Panfilì, Fabio Pilla.

Presiede la riunione il prof. Giuseppe Maiorano e funge da Segretario verbalizzante la prof.ssa Siria Tavaniello.

Constatata la presenza del numero legale, viene dichiarata aperta l'adunanza alle ore 13:05.

1. Comunicazioni

Il Coordinatore comunica che:

- nella seduta del Consiglio di Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti del 15.02.2023 (Verbale n. 2, 2023) è stata approvata la proposta del nuovo Dottorato di Ricerca, con denominazione Scienze per le Produzioni Agroalimentari (codice = DOT22SFTY, Ciclo XXXIX), e del Collegio dei docenti;
- in data 22.02.2023, il Collegio dei docenti ha nominato il sottoscritto Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Scienze per le Produzioni Agroalimentari". Con D.R. n. 250/2023 del 28.02.2023 è nominato Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari (Ciclo XXXIX) il prof. Giuseppe Maiorano previa concessione del D.M. di accreditamento relativo al Ciclo XXIX;
- in riferimento alle Linee Guida per l'accREDITAMENTO dei dottorati di ricerca ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del Regolamento di cui al D.M. 14 dicembre 2021, n. 226, il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti ha promosso la raccolta delle manifestazioni di interesse per la partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze

per le Produzioni Agroalimentari, avviso pubblicato sul sito web del Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti in data 17.03.2023;

2. Proposta attivazione Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari (Ciclo XXXIX): adempimenti;

Il Coordinatore espone la proposta del progetto formativo del Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari (Ciclo XXXIX) (Allegato A)

Il Collegio all'unanimità esprime parere favorevole al progetto formativo del Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari (Ciclo XXXIX) e alla richiesta di posti 7, di cui:

- 3 posti con borsa comune, di cui 2 posti riservati a laureati in università estere;
- 4 posti borse ex D.M. 118 del 2 marzo 2023, M4 C1 inv. 4.1 borse ricerca PNRR.

Il Coordinatore informa che invierà la proposta del progetto formativo del Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari al prof. Fabio Pilla, presidente dell'UGQRD, per la richiesta di parere, e al Direttore del Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti.

3. Adesione al Collegio dei docenti

Il Coordinatore informa che sono pervenute le richieste di manifestazione di interesse per la partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari (XXXIX ciclo, A.A. 2023-2024), di seguito riportate:

COGNOME NOME		SSD	Ente di appartenenza
Ioriatti Claudio	Dirigente	AGR/11	Fondazione Edmund Mach
Romagnoli Luca	PA	SECS-S/01	Dip. Economia, UNIMOL
Capcarová Marcela	PA	/	Slovak University of Agriculture in Nitra
Carbonell-Barrachina Ángel Antonio	PO	/	Universidad Miguel Hernández de Elche
Guo Shuangshuang	PA	/	Wuhan Polytechnic University
Chrenek Peter	PO	/	- Research Institute of Animal Production Slovakia - Slovak University of Agriculture in Nitra
Hou Yongqing	PO	/	Wuhan Polytechnic University
Hrynkiewicz Katarzyna	PO	/	Faculty of Biological and Veterinary Sciences Nicolaus Copernicus University in Toruń

Kolesarova Adriana	PO	/	Slovak University of Agriculture in Nitra
Sendra Esther	PO	/	Universidad Miguel Hernández de Elche
Siwek Maria	PO	/	Bydgoszcz University of Science And Technology
Skowron Krzysztof	PO	/	Collegium Medicum in Bydgoszcz Nicolaus Copernicus University in Toruń
Stadnicka Katarzyna	PA	/	Collegium Medicum in Bydgoszcz Nicolaus Copernicus University in Toruń
Verardo Vito	PA	/	Universidad de Granada
Yi Dan		/	Wuhan Polytechnic University

Il Coordinatore informa, inoltre, che il 18 aprile 2023 si è riunita, presso la Direzione del Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, la Commissione per valutare le candidature pervenute per la partecipazione al Collegio dei docenti del corso di dottorato di ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari (XXXIX ciclo, a.a. 2023-2024).

La Commissione, a seguito di un'attenta valutazione della documentazione presentata da ogni candidato, considerando le raccomandazioni contenute nelle linee guida per l'accreditamento dei dottorati di ricerca ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del Regolamento di cui al D.M. 14 dicembre 2021, n. 226, valuta positivamente la candidatura di ogni richiedente a partecipare al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari (XXXIX ciclo, a.a. 2023-2024; Prot. N. 16489 del 18.03.2023, **Allegato B**)

Il Collegio all'unanimità approva la partecipazione al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari (XXXIX ciclo, A.A. 2023-2024) del dott. Claudio Ioriatti e dei proff. Luca Romagnoli, Marcela Capcarová, Ángel Antonio Carbonell-Barrachina, Shuangshuang Guo, Peter Chrenek, Yongqing Hou, Katarzyna Hrynkiewicz, Adriana Kolesarova, Esther Sendra, Maria Siwek, Krzysztof Skowron, Katarzyna Stadnicka, Vito Verardo, Dan Yi.

Non essendoci altri argomenti in discussione, il Collegio dei Docenti chiude i suoi lavori alle ore 13.40.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Campobasso, 19 aprile 2023

IL COORDINATORE

Prof. Giuseppe Maiorano

IL SEGRETARIO

Prof.ssa Siria Tavaniello

ALLEGATO A

Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari Proposta di attivazione per l'a.a. 2023/2024 – Ciclo XXXIX

1. Informazioni generali

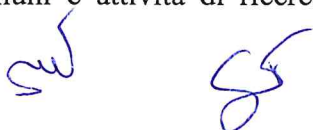
Corso di Dottorato

Il corso è:	Nuova istituzione	
Denominazione del corso	SCIENZE PER LE PRODUZIONI AGROALIMENTARI	
Ciclo	39	
Data presunta di inizio del corso	01/11/2023	
Durata prevista	3 ANNI	
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Agricoltura, Ambiente e Alimenti	
Numero massimo di posti per il quale si richiede l'accreditamento ai sensi dell'art 5 comma 2, DM 226/2021	16	
Dottorato che ha ricevuto accreditamento a livello internazionale (Joint Doctoral Program):	NO	
Il corso fa parte di una Scuola?	SI	
se SI quale	SCUOLA DI DOTTORATO UNIMOL ISTITUITA CON DR 543/2022	
Presenza di eventuali curricula?	SI	
Link alla pagina web di ateneo del corso di dottorato	https://www2.dipagricoltura.unimol.it/dipartimento/dottorato-di-ricerca/	

Descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso

Descrizione del progetto:

Il corso di dottorato in Scienze per le Produzioni Agroalimentari ha una connotazione internazionale e si caratterizza per la multidisciplinarietà e l'interdisciplinarietà che permette ai dottorandi di acquisire esperienza in diversi campi della ricerca riguardanti le Scienze agrarie. Il corso è strutturato in 3 curricula: Produzione e Protezione sostenibile delle piante (Sustainable Plant Production and Protection); Benessere Animale, Biotecnologie e Qualità delle Produzioni Zootecniche (Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production); Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti (Food Science, Technology and Biotechnology). Il corso di dottorato è la prosecuzione dei Corsi di Laurea di II livello (Scienze e Tecnologie Agrarie; Scienze e Tecnologie Alimentari; Scienze e Tecnologie Forestali e Ambientali) attivati dal Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti. Le attività previste nei diversi curricula e aree di ricerca sono integrate in programmi formativi comuni e attività di ricerca interdisciplinare. Nell'ambito dei



processi di internazionalizzazione, il corso di dottorato ha in essere accordi con Istituzioni di ricerca estere e vede la partecipazione al Collegio dei Docenti di alcuni componenti di queste sedi. Inoltre, prevede borse riservate a laureati in università estere. Il corso di dottorato ha una durata di tre anni, di cui almeno 6 mesi svolti presso Atenei, enti di ricerca e/o imprese internazionali. Il progetto didattico formativo del Dottorato di ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari è caratterizzato dalla combinazione di diverse forme di apprendimento: cicli di lezioni, conferenze, seminari, workshop, summer school, stage. Il programma formativo prevede:

- primo e secondo anno: acquisizione di strumenti concettuali e operativi attraverso cui sviluppare le attività di ricerca e sperimentazione; capacità di impostazione di un programma di ricerca individuale con scelta del tema e articolazione delle fasi operative; verifica delle capacità di realizzazione della ricerca applicata e di sperimentazioni coerenti con gli obiettivi complessivi del programma prefigurato;
- terzo anno: valutazione della capacità di elaborare un rapporto di ricerca organica e coerente, sapendone comunicare il senso, le intenzioni e le risultanze più rilevanti sia alla comunità scientifica che a giovani studenti in formazione.

Le attività formative di ciascun dottorando sono pianificate e coordinate con il proprio supervisore in coerenza con l'offerta formativa del corso di dottorato e sottoposta all'approvazione del Collegio dei Docenti tre mesi dopo l'inizio del dottorato. L'attività del singolo dottorando viene monitorata dal Collegio dei Docenti al termine di ogni anno accademico. Il Collegio dei Docenti analizza gli esiti della valutazione interna mediante l'analisi di un questionario somministrato ai dottorandi.

Le linee di ricerca del corso di dottorato sono collegate a quelle del Piano Nazionale della Ricerca e del Piano Nazionale Resilienza e Ripresa, nonché agli obiettivi del *Green Deal* europeo e alla strategia *Farm to Fork*.

Obiettivi del corso:

Il corso di dottorato di ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari mira alla formazione di profili professionali altamente qualificati nell'ambito delle produzioni primarie e della sostenibilità globale (ambientale, economica e sociale) dei sistemi agricoli. Il percorso formativo fornirà competenze specifiche per la gestione sostenibile degli agroecosistemi e per garantire sicurezza, qualità e salubrità della produzione primaria, nonché competenze specifiche nell'ambito della trasformazione, conservazione, valutazione e controllo degli alimenti. Gli obiettivi formativi del corso mirano a rispondere alle esigenze della ricerca di base e soprattutto di quella applicata. Il dottorato preparerà ricercatori (anche mediante convenzioni con il mondo delle imprese ed enti di ricerca italiani ed esteri) in grado di: progettare e condurre in autonomia attività di ricerca nei settori delle scienze agrarie attraverso un approccio di *problem solving*; preparare e proporre progetti di ricerca pubblica e privata su scala locale, nazionale e internazionale; riconoscere i fabbisogni di ricerca e la loro rilevanza scientifica, sociale ed economica; trasferire conoscenze attraverso attività didattiche e di presentazione di dati e risultati; trasferire i risultati della ricerca in ambito pubblico e privato. In concreto il dottorato si prefigge di formare un Dottore di ricerca di elevata qualificazione che possa competere a livello nazionale e internazionale per intraprendere una carriera nell'ambito della ricerca pubblica e privata e della docenza universitaria.

Coerenza con gli obiettivi del PNRR

I percorsi di formazione e ricerca del corso di dottorato in Scienze per le Produzioni Agroalimentari sono pienamente coerenti con le tematiche del PNRR inerenti la rivoluzione verde e transizione ecologica (Missione 2) ed in particolare alla Componente M2C1 "Agricoltura sostenibile ed economia circolare" e M2C4 "Tutela del territorio e della risorsa idrica". La ricerca e l'innovazione biotecnologica sono i principali driver della competitività delle imprese e della crescita del tessuto economico e sociale del Paese, per questo motivo la promozione e il rafforzamento dell'alta formazione e la specializzazione post-laurea di livello dottorale, attraverso percorsi di formazione e ricerca aderenti a quanto richiesto dal territorio, diviene essenziale. La forza e la validità del



percorso formativo e di ricerca proposto è determinata non solo dalle tematiche affrontate, che ricadono pienamente nelle logiche del PNRR, ma anche dalla forte attinenza delle stesse alle esigenze/problematiche del mondo produttivo, testimoniata dalla volontà di aziende/impresе del comparto agro-zootecnico e alimentare di aderire e concorrere alla formazione di personale altamente qualificato. Ulteriore elemento di qualificazione/forza è la composizione del Collegio dei docenti, che comprende competenze nei principali settori scientifico disciplinari delle scienze agrarie e una consolidata collaborazione con enti di ricerca nazionali ed esteri; nonché una significativa attività di trasferimento tecnologico, aspetto che garantisce un'ampia applicabilità dei risultati delle diverse linee di ricerca al mondo delle imprese agro-alimentari e una più elevata probabilità per i dottori di ricerca di collocarsi in ambito lavorativo. Inoltre, la presenza di progetti formativi con percorsi che prevedono attività svolte in azienda/impresa, permette di rispondere al fabbisogno delle imprese di professionalità altamente qualificate e specializzate in grado di rispondere alle sfide sempre crescenti inerenti il settore agro-alimentare.

Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

n.	Denominazione Curriculum	Breve Descrizione
1.	PRODUZIONE E PROTEZIONE SOSTENIBILE DELLE PIANTE	Il curriculum in Produzione e Protezione Sostenibile delle Piante intende formare una figura professionale con una preparazione metodologica di livello internazionale, capace di sviluppare e applicare metodologie innovative, anche biotecnologiche e molecolari, per: la produzione e la difesa delle risorse agricole; la gestione sostenibile di agroecosistemi con particolare attenzione alla mitigazione dei cambiamenti climatici ed alla strategia <i>Farm to Fork</i> ; la progettazione di nuove tecnologie agronomiche e abilitanti per favorire la diffusione dei sistemi di <i>precision farming</i> ; la salvaguardia e la valorizzazione della biodiversità; l'utilizzo di strategie di controllo biologico e integrato alle avversità dei principali agroecosistemi; la gestione dei residui agro-alimentari in un'ottica di economia circolare; la conservazione della fertilità ed il miglioramento della qualità dei suoli; il miglioramento quali-quantitativo delle risorse idriche; la valorizzazione delle produzioni vegetali necessarie al miglioramento delle performance economiche e di mercato delle aziende agro-alimentari e allo sviluppo dei territori rurali.
2.	BENESSERE ANIMALE, BIOTECNOLOGIE E QUALITÀ DELLE PRODUZIONI ZOOTECHNICHE	Il curriculum in Benessere Animale, Biotecnologie e Qualità delle Produzioni Zootecniche intende formare una figura professionale con una preparazione metodologica di livello internazionale, con autonomia ed abilità specifiche nell'ambito delle produzioni animali, in grado di trasferire i risultati della ricerca anche in ambito pubblico e privato. Le principali linee di ricerca riguardano: il miglioramento genetico, la conservazione e salvaguardia delle risorse genetiche animali; l'alimentazione e nutrizione degli animali e uso efficiente delle risorse naturali; lo sviluppo di tecnologie per l'applicazione dei principi della bioeconomia, con particolare riferimento all'utilizzo dei sottoprodotti delle filiere agro-alimentari; implementazione di pratiche sostenibili e tutela del benessere animale; miglioramento della qualità dei prodotti di origine animale considerando gli aspetti economici, normativi, di sicurezza e salubrità degli alimenti; la valorizzazione delle produzioni animali necessarie al miglioramento delle performance economiche e di mercato delle aziende agro-alimentari e allo sviluppo dei territori rurali.

3. SCIENZE, TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE DEGLI ALIMENTI	Il curriculum in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti intende formare una figura professionale con una preparazione metodologica di livello internazionale, in grado di sviluppare ed applicare nuove conoscenze scientifiche nel campo della trasformazione, conservazione, valutazione e controllo degli alimenti. Una figura con autonomia ed abilità specifiche nell'ambito delle produzioni alimentari con capacità di <i>problem solving</i> e in grado di gestire autonomamente ricerche e progetti nel proprio settore. Gli obiettivi specifici sono quelli propri delle linee emergenti delle scienze alimentari volti a garantire, attraverso soluzioni innovative e sostenibili, la sicurezza degli alimenti, la qualità e la tipicità delle produzioni. Le principali linee di ricerca riguardano: lo studio e la gestione dei processi produttivi e delle caratteristiche microbiologiche, tecnologiche, nutrizionali, salutistiche e organolettiche di alimenti crudi e trasformati nelle diverse condizioni di lavorazione e conservazione; la valorizzazione di prodotti alimentari tradizionali e innovativi; la produzione di <i>novel food</i> e alimenti funzionali; la valorizzazione delle produzioni alimentari necessarie al miglioramento delle performance economiche e di mercato delle aziende agro-alimentari e allo sviluppo dei territori rurali.
---	--

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il corso di dottorato formerà quadri dirigenziali pubblici e privati, figure professionali specializzate di elevata qualificazione. Sbocchi occupazionali previsti: settore della ricerca e della formazione presso le Università e gli Enti di ricerca pubblici e privati (CNR, CREA, ISS, ENEA, etc.); sedi di ricerca estere; imprese agroalimentari e zootecniche; pubblica amministrazione (Enti locali, Camere di commercio, Ministeri, Assessorati, ASL, Scuola). La previsione si basa sui confortanti risultati dei numerosi dottori di ricerca, formati dai preesistenti corsi di dottorato afferenti al Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, dal VIII ciclo a oggi, che hanno trovato qualificati sbocchi occupazionali presso Università, CNR, EX CRA, Ministeri, Aziende, Enti di ricerca privati e Scuola.

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi del MOLISE
--------------------	-----------------------------------

Tipo di organizzazione

Dottorato in forma non associata (Singola Università)

Informazioni di riepilogo circa la forma del corso di dottorato

Dottorato in forma non associata	SI
Dottorato in forma associata con Università italiane	NO
Dottorato in forma associata con Università estere	NO
Dottorato in forma associata con enti di ricerca italiani e/o esteri	NO
Dottorato in forma associata con Istituzioni AFAM	NO
Dottorato in forma associata con Imprese	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato industriale (DM 226/2021, art. 10)	NO
Dottorato in forma associata con pubbliche amministrazioni, istituzioni culturali o altre infrastrutture di R&S di rilievo europeo o internazionale	NO



Dottorato in forma associata - Dottorato nazionale (DM 226/2021, art. 11)	NO
---	----

Collegio dei docenti

Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
MAIORANO	Giuseppe	MOLISE	Agricoltura, Ambiente e Alimenti	Professore Ordinario	07/G1	07	57002957600	0000-0001-5195-5470

Curriculum del coordinatore

Giuseppe Maiorano è Professore ordinario dall'1.11.2006 (D.R. n. 1783 del 31.10.2006) per il SSD AGR/19, presso l'Università degli Studi del Molise.

Dal 2015, è Coordinatore del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Tecnologie e Biotecnologie Agrarie - Agricultural Technologies and Biotechnologies" (Partners: Italy - Poland - Slovakia) (Decreto Direttoriale n. 1778 del 31.7.2015 del MIUR - DOT 1339335).

Dal 2009 al 2017, è stato General coordinator del Dottorato di Ricerca Internazionale in "Welfare, Biotechnology and Quality of Animal Production".

Dal 2000 è stato delegato per le relazioni internazionali della ex Facoltà di Agraria e tutt'oggi è delegato del Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti.

Dal 2022 è Consigliere del Rettore dell'Università degli Studi del Molise per le Relazioni Internazionali.

È stato membro del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) per l'Area 07 Scienze Agrarie e Veterinarie, VQR 2015-2019.

Dal 2009 ad oggi è componente della Commissione Scientifica dell'International Scientific Conference in Safety and Quality of Raw Materials and Foodstuffs (Nitra, Repubblica Slovacca).

ESPERIENZE PROFESSIONALI E FORMAZIONE

Ha conseguito la laurea in Scienze Agrarie nel 1986 presso l'Università degli Studi di Bari, iniziando la sua attività di ricerca nel 1988, come borsista, presso il Department of Animal Science, University of Wyoming (USA), sotto la guida del Prof. Ray A. Field, dove ha contribuito a ricerche sulla maturità fisiologica e commerciale negli ovini. Successivamente, ha avuto modo di svolgere altri due periodi di ricerca presso la stessa istituzione: nel 1991, conducendo ricerche sulle caratteristiche quanti-qualitative del collagene nella specie ovina (in collaborazione con i Proff. Ray A. Field e Richard J. McCormick) e nel 1999, affrontando ulteriori tematiche di ricerca quali il ruolo della decorina nella fibrillogenesi del collagene e la caratterizzazione nutrizionale delle carni (in collaborazione con i Proff. Ray A. Field, Richard J. McCormick e Rule D.C.). Nel 1988 è risultato vincitore al concorso per ricercatore universitario, per il raggruppamento disciplinare n° 148, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise. Dal 1989 a tutt'oggi svolge attività di ricerca presso l'Università degli Studi del Molise. Nel 1997 è stato inquadrato nel SSD G09C Zootecnica Speciale presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise. Nel 21/02/2001 è stato nominato con D.R. n° 166 Prof. Associato nel settore G09C presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi del Molise, assumendo l'incarico istituzionale di Valutazione Morfofunzionale degli Animali in Produzione Zootecnica. Con D.R. n° 1539 dell'8.10.2004 viene confermato nel ruolo di professore associato per il SSD AGR/19 a partire dal 01.03.2004. Con D.R. n°1783 del 31.10.2006 è stato nominato Professore Straordinario per il SSD AGR/19, a decorrere dall'1.11.2006, presso la Facoltà di Agraria dell'Università del Molise, assumendo l'incarico di

“Valutazione Morfofunzionale degli Animali in Produzione Zootecnica” e “Valutazione della qualità della carne”.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Dal 25.11.2022 è Consigliere del Rettore per le Relazioni Internazionali.

Dal 1° maggio 2012 al 30 aprile 2015 è stato Vice Direttore del Dipartimento di Agricoltura, Ambiente e Alimenti di nuova costituzione (già Dipartimento di Scienze Animali, Vegetali e dell'Ambiente).

È stato componente della commissione per i programmi di scambio internazionale (SOCRATES, ERASMUS, ECC.) per i Corsi di Studio afferenti alla Facoltà di Agraria.

Dall'A.A. 2003/2004 a tutt'oggi è delegato del Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti per le relazioni internazionali. È stato eletto componente del Consiglio della Facoltà di Agraria, quale rappresentante dei Ricercatori, per i trienni 1996/99 e 1999/2002.

È stato componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Molise, quale rappresentante dei ricercatori, per il triennio 1999/2002, e quale rappresentante dei Professori Associati, per il triennio accademico 2002/2005.

Nel 1992 è stato eletto componente del Senato Accademico Integrato, quale rappresentante dei Ricercatori.

È stato responsabile didattico (Tutor Senior), nell'ambito del progetto di formazione “Tutor d'impresa” ed “Operatori di Progetto”, della “Filiera Carni Suine”, affidato dal MIUR (D.M. 15.10.1999 prot. 519 Ric.) al Parco Scientifico e Tecnologico del Molise (Moliseinnovazione Soc. Cons. a r. l.).

È stato componente del comitato di lavoro, nonché docente, del Master internazionale in “Organizzazione e gestione Sostenibile della produzione Zootecnica e tutela dell'Ambiente” nell'ambito del piano di internazionalizzazione del sistema universitario D.M. 21.06.1999.

È stato vice Presidente del Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali.

È stato presidente della commissione di tirocinio del Corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie delle Produzioni Animali. Nel 2011, è stato nominato Coordinatore della Commissione di Studio “Approcci metodologici innovativi per la valutazione delle caratteristiche nutrizionali, sensoriali e tecnologiche della carne” nell'ambito dell'Associazione Scientifica di produzione Animale. È stato nominato, dal Senato Accademico dell'Università degli Studi del Molise, coordinatore dell'Area 07 (Scienze Agrarie e Veterinarie) ai fini della valutazione triennale della ricerca (2001/2003) e, pertanto, è stato componente del Comitato di Ateneo.

È stato nominato dal Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Molise, nella seduta del 25/05/2012, Presidente della Commissione d'Ateneo per le iniziative culturali e ricreative a favore degli studenti, ruolo che svolge a tutt'oggi.

DIREZIONE, COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

È responsabile scientifico o di unità di ricerca dei seguenti progetti di ricerca dal titolo:

- “One health, one welfare, one world - Innovazioni nelle filiere casearia e delle carni per la salute il benessere e l'ambiente” _ ARS01_00808. PON agrifood;
- “Sustainable poultry production chain: biocontrol measures, new dietary approaches and novel packaging strategies”, PRIN 2020 (2020ENLHMA);
- “L'uso sostenibile dei sottoprodotti della filiera olivicola-olearia per migliorare la salubrità e la qualità dei bovini podolici autoctoni calabresi (FRASCA)” nell'ambito del PSR Calabria 2014/2020 - Misura 16 - Intervento 16.2;
- “Valorizzazione e caratterizzazione della biodiversità delle risorse pascolive della Locride e piani di gestione del pascolo” (VALBIOBAS). PSR Calabria 2014/2020. Misura 16 - Intervento 16.2.1;
- “Il suino Nero d'Aspromonte una risorsa per il territorio: caratterizzazione genetica,



allevamento

sostenibile e qualità della carne e dei prodotti tradizionali” (SUINEROASPR). PSR Calabria 2014/2020 Misura 16 - Intervento 16.01.01;

- “Produzione sostenibile del pollo da carne: simbiotico, salute intestinale e performance produttive” (POULTRYSTAR). Fondi di Dipartimento;
- “Allevamento sostenibile del bovino podolico in aree marginali della Calabria e della Basilicata: caratterizzazione qualitativa delle carni di vitelloni allevati al pascolo” (PODOLICA). Fondi di Dipartimento.

È stato Responsabile scientifico, per l'Italia, del progetto bilaterale “Natural compounds delivered in ovo to enhance health, productivity, and meat quality of chickens from various production types and origin reared under different environmental conditions”, finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, nell'ambito del programma “Executive programme for Scientific and Technological Cooperation Between the Italian Republic and the Republic of Poland for the Years 2016-2018”.

È stato Responsabile scientifico dei seguenti progetti:

- “Qualità nutrizionale e sensoriale della carne bovina ed ovina prodotta da razze allevate in provincia di Avellino” (QUALICARNE). (Ente finanziatore: provincia di Avellino. 2012-2013);
- “Attività di studio e monitoraggio sulla consistenza e distribuzione delle popolazioni di cinghiale all'interno e in prossimità dell'Oasi di Protezione Monte Vairano” (Provincia di Campobasso, 2011-2012);
- “La razza Casertana: performance produttive e qualità della carne e del prosciutto di Pietraraja” (Ente finanziatore Comunità Montana Titerno, Legge 97/94, la promozione della zootecnia autoctona. 2007-2008);
- “Valorizzazione dell'ibrido cinghiale x suino domestico allevato all'aperto e caratterizzazione nutrizionale e sensoriale della carne” (MIUR: Cofin PRIN 2007. prot. 2007WA4872. 2007-2008);
- “Allevamento sperimentale del cinghiale ad uso alimentare” (Ente finanziatore Ente di Sviluppo Regionale Agricolo per il Molise. 2006);
- Di diversi progetti di ricerca ex 60%.

Partecipante con compiti di responsabilità ai seguenti progetti europei e nazionali:

- "In ovo delivery of inulin prebiotic in commercial and indigenous Italian chicken breeds provides a contribution to healthy food production under a heat stress", finanziato dal MIUR (Programma "SIR" -RBSI14WZCL). (2015 - 2018).
- Progetto Europeo: ECO-FCE FP7 KBBE-212-6, Proposal Number 311794, “A whole-systems approach to optimise feed efficiency and reduce the ecological footprint of monogastrics”. Co-ordinator organisation: Queens University Belfast (QUB) (periodo: 42 mesi a partire da Febbraio 2013). In qualità di responsabile della (i) caratterizzazione della qualità della carne e (ii) analisi statistica;
- Progetto Europeo: THRIVE RITE, Grant Agreement n° 315198. “Natural Compounds to enhance Productivity, Quality and Health in Intensive Farming Systems” (Agosto 2012 - Luglio 2014). In qualità di responsabile della (i) caratterizzazione della qualità della carne e (ii) analisi statistica;
- “In ovo stimulation of chicken microbiome - defining the mode of action of prebiotics and synbiotics” (UMO-2011/01/B/NZ9/00642) finanziato dal Ministry of Science and Higher Education in Poland (Novembre 2011 - Ottobre 2014). In qualità di responsabile della (i) caratterizzazione della qualità della carne e (ii) analisi statistica;
- “Genetic bases of variability of the Japanese quail as a model species” (N N 311 633638) finanziato dal Ministry of Science and Higher Education in Poland (2010-2013).

- “Allevamento dei suini e dei caprini” (Enti finanziatori: Regione Calabria, Unione Europea e Ministero dell'Università e della Ricerca. In qualità di responsabile della parte dell'allevamento del suino (2009 - 2013);
- “Tecnologia della filiera suina per l'allevamento e trattamento delle carni”, del sotto progetto ‘Macellazione, valutazione delle carcasse, trasformazione e stagionatura’, affidato dal MIUR (D.M. 13.07.01 n° 759 Ric.) al Parco Scientifico e Tecnologico del Molise - Moliseinnovazione Soc. Cons. a. r. l. - In qualità di responsabile della parte di valutazione delle carcasse e della qualità della carne (2002-2007);
- “Ricerca sugli effetti dei livelli energetici alimentari e del trattamento in vivo con vitamina E sulla qualità della carne ovina di allevamenti molisani” (P.O.P. FESR della Regione Molise. Commissione Europea (94)3766. Dal 1999 al 2001);
- “Regolazione del metabolismo del collagene e dei lipidi intramuscolari ai fini della qualità della carne”. (CNR, nell'ambito di Agenzia 2000. Anno 2001);
- “Ottimizzazione della produzione della carne nella razza Chianina. Caratteristiche istologiche” (Progetto Finalizzato RAISA del CNR. Dal 1989 al 1996);
- “Sistemi di allevamento sostenibile e qualità delle produzioni animali” (PRIN Dal 1997 al 1999).

Responsabile di altre tipologie di progetti:

- “Biotechnology and Animal Food Quality” (11203-1644/Nitra02: SAAIC - ERAMUS Intensive Program - EIP. È Responsabile, come Partner 2, Università degli Studi del Molise - Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti. 2012-2014);
- Responsabile, per parte italiana, del progetto dal titolo "Development of the applied research performances of teaching personnel from academic community in environmental protection and food safety domains (Project code 8867, Contact POSDRU/19/ 1.3/G/8867)", finanziato con fondi europei e del governo della Repubblica Rumena. 2010-2012);
- Coordinatore dei progetti di cooperazione inter universitaria internazionale, “Welfare, biotechnology and quality of animal production” (MIUR, AF 200 e MIUR Cooperlink 2010 - CII10TL68L AF 2010).
- Coordinatore, per parte italiana, del progetto dal titolo “Natural compounds delivered in ovo to enhance health, productivity, and meat quality of chickens from various production types and origin reared under different environmental conditions” finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione (2016-2018).
- Coordinatore del progetto ERASMUS+ call - Attribuzione fondi azione KA107 International Credit Mobility (2017-2019, identificativo n.2017-1-IT02-KA107-035766). Partner, l'Agricultural University of Tirana.
- Coordinatore del progetto ERASMUS+ call Attribuzione fondi azione KA107 Erasmus International Credit Mobility (Progetto con codice ERASMUS_KA107_061718_2019-2020).
- Responsabile, per parte Italiana, del progetto “EcoSET. Ecology, Science, Education and Technology. Ways to Internationalise the University of Science and Technology in Areas of Research and Education” (1 October 2019 and 30 September 2021).
- Responsabile, per parte italiana, del progetto dal titolo "European Dimension of Internationalization of Doctoral Study in Biotechnology and Food Sciences (EuroDisBioFood 2020-1-SK01-KA203-078363) (Project code: KA203-421240B7). (01/09/2020 - 31/07/2023).

COLLABORAZIONI A LIVELLO INTERNAZIONALE

Le attività di ricerca si sono concretizzate nel contesto di numerose collaborazioni scientifiche a livello internazionale:

- Department of Animal Science, University of Wyoming (USA);
- Department of Animal Biotechnology and Genetics and Department of Department of Animal

- Physiology, Physiotherapy and Nutrition, UTP University of Science and Technology, Bydgoszcz, Poland;
- Department of Immunology, Pathophysiology and Veterinary Preventive Medicine, Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Poland;
- Department of Biological Basis of Animal Production, University of Life Sciences, Lublin, Poland;
- Department of Animal Nutrition, Slovak University of Agriculture in Nitra.
- Collegium Medicum Nicolaus Copernicus University, Faculty of Health Sciences, Bydgoszcz, Poland;
- Wuhan Polytechnic University, Wuhan, China.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Le linee di ricerca seguite dal prof. Maiorano hanno riguardato i seguenti temi:

- maturità fisiologica degli animali in accrescimento nelle specie ovina-caprina, bovina, suina, conigli e avicola, con particolare riferimento agli aspetti istologici dei tessuti muscolari, connettivi, ossei e adiposi, nonché agli aspetti nutrizionali e qualitativi della carne;
- efficienza riproduttiva nelle specie ovina, bovina e conigli, ed effetti della tecnica di sincronizzazione e induzione dell'estro sulla funzione riproduttiva e sui profili metabolici nella specie ovina;
- effetti dei fattori nutrizionali sul metabolismo del collagene intramuscolare e dei legami crociati, sulla cartilagine di accrescimento metafisaria, sul metabolismo dei lipidi, al fine di migliorare la produzione e la qualità della carne;
- utilizzo di biotecnologie (somministrazione in ovo di prebiotici, probiotici e simbiotici) per la produzione del pollo da carne e studio degli effetti sulle performance produttive e sulle caratteristiche qualitative delle carni, anche in condizioni di stress termico. La suddetta attività di ricerca ha prodotto 180 memorie, pubblicate su riviste nazionali ed internazionali referenziate del settore (83 indicizzate Scopus; HI: 25; Citazioni: 1768) ed è stata oggetto anche di comunicazioni a Congressi nazionali ed internazionali.

Invited speaker:

- Urgent problems of using biotechnological resources in globalization, Ekaterinburg, Russia (22-23/05/2014);
- The fifth beneficial microbes conference, Amsterdam, Netherlands (10-12/10/2016);
- The 12th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs, Nitra, Slovakia (16-18/05/2017);
- 29th International Poultry Symposium "Science for Practice - Practice for Science", Tarnowie Podgórnym, Poland dal 18-20/09/2017);
- 1st Joint Meeting of Agriculture-oriented PhD Programs at UniCT, UniFG, and UniUD, Higher education for sustainable food production, Saline, Italy (18-20/06/2019);
- International conference on green feeds and animal product safety, Wuhan, China (04-08/08/2019);
- 58th Annual Meeting "Towards a Global Health", Iasi, Romania (17-18/10/2019);
- International Conference "Animal Nutrition and Gut Health" Wuhan, China (2-4/12/2022).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ha svolto attività didattica, in qualità di titolare e su incarico, per i seguenti Corsi: Miglioramento genetico degli animali in produzione zootecnica; Fisiopatologia della riproduzione animale e fecondazione artificiale; Zootecnica Speciale II; Valutazione Morfofunzionale degli Animali in Produzione Zootecnica; Zootecnica Speciale (Tecnica della produzione del latte); Zootecnica Speciale (Tecnica della produzione della carne); Zootecnica generale (Presso la Facoltà di Agraria di Foggia dell'Università degli Studi di Bari); Valutazione della qualità dei prodotti di origine

animale; Laboratorio di analisi sensoriale e reologica della carne e derivati, Attualmente è titolare dei seguenti corsi: Zootecnia, Produzioni Animali, Produzioni zootecniche montane.

È stato docente guida del corso di Dottorato di Ricerca in “Benessere Animale e Qualità delle Produzioni Zootecniche”. Svolge attività di tutorato, come relatore di tesi e per il tirocinio pratico applicativo nell'ambito dei Corsi di Laurea Triennale e Magistrale afferenti al Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti.

ATTIVITÀ DI EDITOR E REFEREE

È referee di riviste internazionali (Journal of Animal Science, Meat Science, Poultry Science, Small Ruminant Research, Animal, Italian Journal of Animal Science) e di comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

È revisore di progetti nazionali ed internazionali.

È membro dell'Editorial Board delle riviste: Animals e Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences.

È socio di diverse associazioni scientifiche nazionali ed internazionali.

PREMI E RICONOSCIMENTI

Il 29 gennaio 2013, ha ricevuto un premio accademico: "Certificate of honour in recognition of his prolonged devotion to scientific cooperation and encouragement" dalla Faculty of Biotechnology and Food Science della Slovak University of Agriculture in Nitra (SK).

L'Academiae Scientiarum Agriculturae Slovacae gli ha conferito, nella seduta del 10 giugno 2014, l'autorevole riconoscimento di Accademico Straniero, con la seguente motivazione: *“Your life-long devotion to science, education and practices, your brilliant work over many years, your personal qualities have set an example to the coming generation, and inspiration to use all. You are famous for your characteristic way of presentation of a lot of new knowledge from animal sciences and for effective contribution to discussion.”* Il decreto di nomina è a firma del Ministro dell'Agricoltura della Repubblica Slovacca, Lubomír JAHNÁTEK.

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

	COGNOME	NOME	SSD di afferenza	Dipartimento di Afferenza
1	Angelico	Ruggero	FIS/01	A.A.A.
2	Avino	Pasquale	CHIM/01	A.A.A.
3	Belliggiano	Angelo	AGR/01	A.A.A.
4	Castoria	Raffaello	AGR/12	A.A.A.
5	Catalano	Pasquale	AGR/09	A.A.A.
6	Colombo	Claudio Massimo	AGR/14	A.A.A.
7	Coppola	Raffaele	AGR/16	A.A.A.
8	Cuomo	Francesca	AGR/15	A.A.A.
9	D'Andrea	Mariasilvia	AGR/17	A.A.A.
10	De Cristofaro	Antonio	AGR/11	A.A.A.
11	De Curtis	Filippo	AGR/12	A.A.A.
12	De Leonardis	Antonella	AGR/15	A.A.A.
13	Di Iorio	Erika	AGR/14	A.A.A.
14	Fратиanni	Alessandra	AGR/15	A.A.A.
15	Giametta	Ferruccio	AGR/09	A.A.A.
16	Iaffaldano	Nicolaia	AGR/20	A.A.A.
17	Ianiri	Giuseppe	AGR/12	A.A.A.
18	Ievoli	Corrado	AGR/01	A.A.A.
19	Iorizzo	Massimo	AGR/16	A.A.A.
20	Lima	Giuseppe	AGR/12	A.A.A.

21	Lopez	Francesco	CHIM/02	A.A.A.
22	Maiorano	Giuseppe	AGR/19	A.A.A.
23	Mauriello	Paolo	GEO/11	A.A.A.
24	Marino	Stefano	AGR/02	A.A.A.
25	Messia	Maria Cristina	AGR/15	A.A.A.
26	Panfili	Gianfranco	AGR/15	A.A.A.
27	Pilla	Fabio	AGR/17	A.A.A.
28	Romagnoli	Luca	SECS-S/01	Economia
29	Salimei	Elisabetta Maria	AGR/18	A.A.A.
30	Sciarretta	Andrea	AGR/11	A.A.A.
31	Sorrentino	Elena	AGR/16	A.A.A.
32	Succi	Mariantonietta	AGR/16	A.A.A.
33	Tavaniello	Siria	AGR/19	A.A.A.
34	Tremonte	Patrizio	AGR/16	A.A.A.

Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere

35	Ioriatti Claudio	Dirigente	AGR/11	Fondazione Edmund Mach
36	Capcarová Marcela	PA	/	Slovak University of Agriculture in Nitra
37	Carbonell-Barrachina Ángel Antonio	PO	/	Universidad Miguel Hernández de Elche
38	Guo Shuangshuang	PA	/	Wuhan Polytechnic University
39	Chrenek Peter	PO	/	- Research Institute of Animal Production Slovakia - Slovak University of Agriculture in Nitra
40	Hou Yongqing	PO	/	Wuhan Polytechnic University
41	Hrynkiewicz Katarzyna	PO	/	Faculty of Biological and Veterinary Sciences Nicolaus Copernicus University in Toruń
42	Kolesarova Adriana	PO	/	Slovak University of Agriculture in Nitra
43	Sendra Esther	PO	/	Universidad Miguel Hernández de Elche
44	Siwek Maria	PO	/	Bydgoszcz University of Science and Technology
45	Skowron Krzysztof	PO	/	Collegium Medicum in Bydgoszcz Nicolaus Copernicus University in Toruń
46	Stadnicka Katarzyna	PA	/	Collegium Medicum in Bydgoszcz Nicolaus Copernicus University in Toruń
47	Verardo Vito	PA	/	Universidad de Granada
48	Yi Dan	PA	/	Wuhan Polytechnic University

Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca

- Bydgoszcz University of Science and Technology (Poland)
- University of Life Sciences, Lublin (Poland)
- King's College of London (England)
- University Of Illinois, Urbana, Illinois (USA)

- Slovak University of Agriculture in Nitra (Slovakia)
- University of Cordoba (Spain)
- Oregon State University (USA)
- University of Montpellier (France)
- Universidad de Granada (Spain)
- University College London (England)
- Kyoto University (Japan)
- Universidad Nacional del Sur (Argentina)
- Universidad de Cordoba (Spain)
- Ceska Zemedelska Univerzita V Praze (Czech Republic)
- Hutton: The James Hutton Institute (Scotland)
- Duke University School of Medicine (USA)
- University of Zurich (Switzerland)
- University of Namur (Belgium)
- Imperial College London (England)
- City University of New York, Advanced Science Research Center and Brooklyn College Department of Earth and Environmental Sciences (USA)
- Ghent University (Belgium)
- Universidad Miguel Hernández de Elche
- Collegium Medicum Nicolaus Copernicus University, Faculty of Health Sciences, Bydgoszcz, Poland;
-

2. Progetto formativo

Attività formative

Il dottorato di ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari ha una durata di tre anni, di cui almeno 6 mesi svolti presso Atenei, enti di ricerca e/o imprese internazionali.

Il progetto didattico formativo del dottorato di ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari è caratterizzato dalla combinazione di diverse forme di apprendimento: cicli di lezioni (corso di statistica teorico pratico ed utilizzo software per elaborazione dati; Application of genomics and bioinformatics for studying molecular plant-microbe interactions; Agriculture 4.0. etc..) conferenze, seminari, workshop, summer school, stage. Sono previsti corsi anche in comune con altri dottorati di Ateneo (Tabella 1): Perfezionamento linguistico; Perfezionamento informatico; Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali; Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca; Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità), seminari, workshop anche sulle soft skills (informazione per gestire risorse finanziarie e umane, capacità di programmare, reperire finanziamenti, redigere progetti di ricerca e innovazione, *problem solving*).

Le attività formative sono articolate in 60 CFU per anno, per un totale di 180 CFU, di almeno 4.500 ore, suddivise in una percentuale del:

- 35% per le attività libere (3 CFU) e per l'attività didattica programmata (60 CFU);
- 70% per la ricerca e apprendimento, elaborazione delle tesi di dottorato.

Tabella 1. Corsi in comune con altri dottorati di Ateneo

Linguistica	Corso di lingua Inglese avanzato: conversazione e comprensione; scrittura di inglese scientifico. Preparazione di abstract, poster e PPT. <i>Conversation</i> su argomenti di articoli scientifici. Preparazione di un articolo divulgativo e scientifico in lingua inglese. Incontri online con studenti stranieri di altre università europee ed extraeuropee per approfondimenti di tematiche
--------------------	--

	scientifiche. Simulazione di progettazione di una locandina per una conferenza internazionale per dottorandi. Formazione in comune con altri corsi di dottorato delle aree scientifiche.
Informatica	Il corso intende fornire le conoscenze e competenze necessarie per comprendere e affrontare i problemi dell'evoluzione delle tecnologie informatiche. In particolare, il dottorando/a acquisirà conoscenze e abilità di base per individuare strategie adeguate alla soluzione di problemi, nonché analizzare dati e interpretarli utilizzando specifiche applicazioni informatiche e banche dati. Il corso si articola in lezioni teoriche ed esercitazioni pratiche condotte in comune con altri corsi di Dottorato delle aree scientifiche.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Il ciclo di corsi e seminari intendono fornire conoscenze sui contenuti e le prassi relative ai finanziamenti nazionali ed internazionali (PRIN; FIRB; HORIZON 2020), nonché ad altre tipologie di progetti finanziati da enti pubblici e privati, e le modalità di compilazione e di rendicontazione dei progetti. L'attività formativa prevede: i) corsi di "Management of Research Projects" inerenti bandi europei e le principali tipologie di bandi nazionali; ii) seminari su attivazione di Start up e Spin off.
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	L'attività formativa integrativa prevede la partecipazione dei dottorandi a convegni e seminari per la diffusione dei risultati delle loro ricerche, nonché all'acquisizione di competenze comunicative utili alla divulgazione scientifica delle loro attività. In particolare, sono previsti corsi tenuti da esperti su soft skills: competenze relazionali, metodologiche e personali, con particolare riguardo alle attività legate alla ricerca scientifica; corsi sulla comunicazione, valutazione della ricerca e proprietà intellettuale.
Principi fondamentali di etica, uguaglianza di genere e integrità	L'attività formativa integrativa prevede la partecipazione dei dottorandi a seminari volti a fornire conoscenze relative ai principi fondamentali di etica e uguaglianza di genere e di etica ed integrità della ricerca. In particolare, i seminari previsti tratteranno temi riguardanti: - i principi fondamentali di etica che generano il comportamento umano; - l'uguaglianza formale, di genere e integrità: teoria e prassi. Casi studio. Strategia delle azioni positive ed il <i>gender mainstreaming approach</i> . Uguaglianza di genere nel diritto del Consiglio d'Europa e dell'Unione europea. - l'integrità scientifica: garantire il progresso scientifico, diffondere informazioni corrette, promuovere comportamenti etici rinforzando le responsabilità degli autori della ricerca.

Soggiorni di ricerca

		Periodo medio previsto (in mesi per studente):
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 6
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 6
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 6

Strutture operative e scientifiche

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
-----------	--

DW

SE

Attrezzature e/o Laboratori		Il DiAAA ha moderni laboratori dotati di strumentazioni di base e apparecchiature per le attività sperimentali richieste dal dottorato. Apparecchiature rilevanti: microscopi, apparecchi per biochimica e biologia molecolare (analizzatori d'immagine, PCR anche quantitativa); sistemi cromatografici (gas cromatografi con rivelatori: MS, HVD, FID, ECD-NP; HPLC; HPAEC-PAD) ed elettrofisiologici, tunnel del vento, ultracentrifughe; fermentatori; impianti tecnologici lab-scale. Lab.Panel test.
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	La Biblioteca di Ateneo dell'Università degli Studi del Molise ha lo scopo di conservare, valorizzare ed implementare il patrimonio di raccolte bibliografiche, documentarie ed informatiche, fornendo strumenti di ricerca e di informazione. I dottorandi hanno accesso a tutti i servizi messi a disposizione dall'Ateneo relativamente alle biblioteche e alle risorse informatiche on-line.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	Si riportano alcune riviste presenti nella Biblioteca di Ateneo dell'Università degli Studi del Molise: Meat Science; J. Dairy Science; Small Ruminant Research; Theriogenology; Food Chemistry; J. Cereal Science; Food Microbiology; Inter. J. of Microbiology; J. Food Engineering; Crop protection; Agricultural and Food chemistry; J. of Colloid and interface Science; (1995-2015). J. of Animal Science (1986-2014). Agricultural and Food chemistry (1953-2015). Journal of applied entomology(1994-2012).
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	In Ateneo e nel Dipartimento sono a disposizione dei dottorandi le principali banche utili alle specifiche ricerche oggetto del dottorato quali: SCOPUS, ISI WEB of KNOWLEDGE, INFOLEGES, American Association for the Advancement of Science (Science), Nature Publishing Groupe (Nature e Nature Medicine), American Chemical Society Document Delivery. Il Codice delle sostanze alimentari.
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Nel DiAAA è a disposizione dei dottorandi un'aula provvista di postazioni informatiche fisse e stampanti. All'interno delle strutture dipartimentali gli stessi possono accedere alla rete WIFI tramite terminali mobili. Il DiAAA è inoltre dotato di postazioni informatiche sulle quali sono disponibili software avanzati per elaborazione dei dati sperimentali e per elaborazione grafica e per la stampa, ad esempio di Poster, od altre tipologie tipografiche.
	Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	Il DiAAA si avvale anche delle strutture dei 2 Atenei consorziati (Polonia e Slovacchia), del CRA-ABP e della Fondazione Edmund Mach. Come anche di Atenei, enti e imprese pubbliche e private con cui sussistono convenzioni e collaborazioni di ricerca. Il DiAAA ha un Centro Servizi Interdipartimentale di microscopia dotato di un microscopio elettronico a scansione e di un laboratorio di Panel test. Spazi per il calcolo elettronico: il Laboratorio informatico multimediale di Ateneo e del DiAAA.

Requisiti e modalità di ammissione

Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree magistrali: SI, Tutte

Modalità di ammissione

Titoli

Prova orale

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?

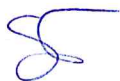
NO

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	SI	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	SI	Ore previste: 40
E' previsto che i dottorandi svolgano attività di terza missione?	SI	Ore previste: 8

Coordinatore responsabile dell'organizzazione del Corso di Dottorato:
Prof. Giuseppe Maiorano

Richiesta posti 7, di cui:

- 3 posti con borsa comune, di cui 2 posti riservati a laureati in università estere;
- 4 posti borse ex DM 118 del 2 marzo 2023, M4 C1 inv. 4.1 borse ricerca PNRR.



ALLEGATO B

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER LA PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI
DOCENTI DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN "SCIENZE PER LE PRODUZIONI
AGROALIMENTARI" (XXXIX CICLO, A.A. 2023-2024)

Verbale Commissione

In riferimento alle Linee Guida per l'accreditamento dei dottorati di ricerca ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del Regolamento di cui al DM 14 dicembre 2021, n. 226, il Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti ha promosso la raccolta delle manifestazioni di interesse per la partecipazione al collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze per le Produzioni Agroalimentari".

Alle ore 13:00 del giorno 18 aprile 2023 si è riunita, presso la Direzione del Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, la Commissione per valutare le candidature pervenute per la partecipazione al Collegio dei docenti del corso di dottorato di ricerca in "Scienze per le produzioni agroalimentari" (XXXIX ciclo, a.a. 2023-2024) così composta:

Prof.ssa Elena Sorrentino
Prof. Fabio Pilla
Prof. Giuseppe Maiorano

Sono state trasmesse all'indirizzo istituzionale dipagricoltura@unimol.it le manifestazioni di interesse, complete della documentazione richiesta (Curriculum vitae, Elenco pubblicazioni indicizzate su Scopus o Web of Science e Scopus Author ID e ORCID ID), dei seguenti nominativi:

COGNOME NOME		SSD	Ente di appartenenza
Ioriatti Claudio	Dirigente	AGR/11	Fondazione Edmund Mach
Romagnoli Luca	PA	SECS-S/01	Dip. Economia, UNIMOL
Capcarová Marcela	PA	/	Slovak University of Agriculture in Nitra
Carbonell-Barrachina Ángel Antonio	PO	/	Universidad Miguel Hernández de Elche
Guo Shuangshuang	PA	/	Wuhan Polytechnic University
Chrenek Peter	PO	/	- Research Institute of Animal Production Slovakia - Slovak University of Agriculture in Nitra
Hou Yongqing	PO	/	Wuhan Polytechnic University
Hryniewicz Katarzyna	PO	/	Faculty of Biological and Veterinary

			Sciences Nicolaus Copernicus University in Toruń
Kolesarova Adriana	PO	/	Slovak University of Agriculture in Nitra
Sendra Esther	PO	/	Universidad Miguel Hernández de Elche
Siwek Maria	PO	/	Bydgoszcz University of Science And Technology
Skowron Krzysztof	PO	/	Collegium Medicum in Bydgoszcz Nicolaus Copernicus University in Toruń
Stadnicka Katarzyna	PA	/	Collegium Medicum in Bydgoszcz Nicolaus Copernicus University in Toruń
Verardo Vito	PA	/	Universidad de Granada
Yi Dan		/	Wuhan Polytechnic University

La Commissione, a seguito di un'attenta valutazione della documentazione presentata da ogni candidato, considerando le raccomandazioni contenute nelle linee guida per l'accREDITAMENTO dei dottorati di ricerca ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del Regolamento di cui al DM 14 dicembre 2021, n. 226, valuta positivamente la candidatura di ogni richiedente a partecipare al Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze per le produzioni agroalimentari" (XXXIX ciclo, a.a. 2023-2024).

Il segretario della Commissione trasmette il verbale al Coordinatore del Dottorato di Ricerca in "Scienze per le produzioni agroalimentari"

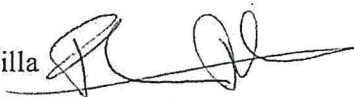
Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Elena Sorrentino (Presidente)



Prof. Fabio Pilla



Prof. Giuseppe Maiorano (Segretario)

