



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



ALLEGATO A

Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari (DOT22SFTY2)

Coordinatore	Prof. Giuseppe Maiorano e-mail: maior@unimol.it
Aree CUN	07
S.S.D.	AGR/01, AGR/02, AGR/09, AGR/11, AGR/12, AGR/14, AGR/15, AGR/16, AGR/17, AGR/18, AGR/19, AGR/20, VET/02, BIO/03, CHIM/01, CHIM/02, FIS/01, SECS-S/01
Breve descrizione	<p>Il corso di dottorato di ricerca in Scienze per le Produzioni Agroalimentari dell'Università degli Studi del Molise mira alla formazione di profili professionali altamente qualificati nell'ambito delle produzioni primarie e della sostenibilità globale (ambientale, economica e sociale) dei sistemi agricoli.</p> <p>Il corso è articolato in tre <i>curricula</i>:</p> <p>1. Produzione e Protezione Sostenibile delle piante Il <i>curriculum</i> 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 Farm to Fork; 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 dalle 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 <i>performance</i> economiche e di mercato delle aziende agro-alimentari e allo sviluppo dei territori rurali.</p> <p>2. Benessere animale, Biotecnologie e Qualità delle Produzioni Zootecniche Il <i>curriculum</i> 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 <i>performance</i> economiche e di mercato delle aziende agro-alimentari e allo sviluppo dei territori rurali.</p> <p>3. Scienze, Tecnologie e Biotecnologie degli Alimenti Il <i>curriculum</i> 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</p>





Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



	tradizionali e innovativi; la produzione di novel food 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.	
Sito Web	Le informazioni sull'articolazione delle attività del dottorato sono disponibili sulla pagina web del Corso di Dottorato di Ricerca https://www2.dipagricoltura.unimol.it/dipartimento/dottorato-di-ricerca/	
Durata	01/11/2023 – 31/10/2026	
Posti banditi	Posti con borsa di studio ordinaria	3
	Posto con borsa di studio DM 118/2023 (PNRR M4C1-Inv. 4.1)	1
	Tematica: Progettazione, sviluppo, realizzazione e valutazione di sistemi innovativi per il bio-monitoraggio e la gestione di insetti infestanti - Periodo in Italia di n. 6 mesi presso: FASMI srl con sede legale in Cercemaggiore (Campobasso) - Periodo all'estero di n. 6 mesi presso: Department of Agriculture Crop Production and Rural Environment, University of Thessaly, Greece	
	Posto con borsa di studio DM 118/2023 (PNRR M4C1-Inv. 4.1)	1
	Tematica: Transizione ecologica verso la protezione sostenibile delle colture: Rafforzare e favorire l'adozione pratica di agenti di Biocontrollo attraverso lo studio a livello genetico-molecolare dei loro meccanismi di azione - Periodo in Italia di n. 6 mesi presso: AgroVentures srl, con sede legale in Latina - Periodo all'estero di n. 6 mesi presso: Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA, CSIC), Valencia, Spain	
	Posto con borsa di studio DM 118/2023 (PNRR M4C1-Inv. 4.1)	1
	Tematica: Innovazioni di processo e di prodotto per la valorizzazione e la sostenibilità delle produzioni dolciarie. - Periodo in Italia di n. 6 mesi presso: DOLCEAMARO SRL sede legale in Roma - Periodo all'estero di n. 6 mesi presso: University of Granada, Spain	
	Posto con borsa di studio DM 118/2023 (PNRR (M4C1-Inv. 4.1)	1
	Tematica: Sostenibilità, sicurezza ed elevata qualità di prodotti alimentari analoghi a base vegetale - Periodo in Italia di n. 6 mesi presso: SCIENZANOVA S.R.L., sede legale in Termoli (CB) - Periodo all'estero di n. 6 mesi presso: Research Institute of Animal Science, Ellinikos Georgikos Organismos (ELGO) Dimitra, Greece	
	Posto con borsa di studio finanziata da Istituto Superiore Sanità, sede legale in Roma Tematica: Impatto degli inquinanti emergenti negli ambienti indoor: definizione di protocolli per la valutazione del rischio. - Periodo in Italia di n. 6 mesi presso: Istituto Superiore Sanità, sede legale in Roma - Periodo all'estero di n. 6 mesi presso: Yusuf Hamied Department of Chemistry University of Cambridge, United Kingdom	
TOTALE POSTI CON BORSA		8
di cui riservati a laureati all'estero		2
Requisiti richiesti per l'ammissione	Tutte le lauree specialistiche o magistrali, ovvero lauree dell'ordinamento previgente a quello introdotto con il D.M. 509/1999. Per i candidati che abbiano acquisito il titolo all'estero, quest'ultimo deve avere caratteri di equipollenza con quelli sopra indicati.	
Titoli valutabili e relativo punteggio	Elenco titoli valutabili punteggio: fino ad un massimo di 20/100 - curriculum formativo e scientifico – professionale; - voto di laurea ovvero media ponderata dei voti ottenuti agli esami di profitto previsti dal	



	<p>percorso formativo delle predette lauree;</p> <ul style="list-style-type: none"> - tesi di laurea; - pubblicazioni scientifiche sulle tematiche oggetto delle attività di ricerca del dottorato, in numero massimo di 3; - altre attività pregresse in ambito universitario e di ricerca; - eventuali altri titoli che il candidato ritiene utile allegare alla domanda per dimostrare la propria formazione e attitudine alla ricerca.
<p>Nella valutazione delle candidature per le borse finanziate con le risorse di cui al D.M. 118/2023 e con particolare riferimento alla proposta progettuale presentata dai candidati, le Commissioni terranno conto anche dei criteri riportati nel D.M. 118/2023</p>	
<p>Aree tematiche di riferimento delle proposte progettuali e del colloquio</p>	<p>Progetto di ricerca (punteggio: fino ad un massimo di 20/100): I candidati sono chiamati a confrontarsi in maniera attiva rispetto alle tematiche di ricerca del Corso di Dottorato attraverso la sottomissione di un progetto di ricerca, parte integrante della domanda di partecipazione, datato e firmato dal candidato e redatto secondo <u>l'allegato 5</u>.</p> <p>Tale elaborato, coerente con la propria formazione di secondo livello, va focalizzato su <u>una</u> delle tematiche di ricerca del Dottorato, qui di seguito sinteticamente elencate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tematica: Progettazione, sviluppo, realizzazione e valutazione di sistemi innovativi per il bio-monitoraggio e la gestione di insetti infestanti DM 118/2023 (PNRR M4C1-Inv. 4.1) 2. Tematica: Transizione ecologica verso la protezione sostenibile delle colture: Rafforzare e favorire l'adozione pratica di agenti di Biocontrollo attraverso lo studio a livello genetico-molecolare dei loro meccanismi di azione DM 118/2023 PNRR (M4C1-Inv. 4.1) 3. Tematica: Innovazioni di processo e di prodotto per la valorizzazione e la sostenibilità delle produzioni dolciarie. DM 118/2023 PNRR (M4C1-Inv. 4.1) 4. Tematica: <i>Sostenibilità, sicurezza ed elevata qualità di prodotti alimentari analoghi a base vegetale</i> DM 118/2023 PNRR (M4C1-Inv. 4.1) 5. Tematica: Impatto degli inquinanti emergenti negli ambienti indoor: definizione di protocolli per la valutazione del rischio. Istituto Superiore Sanità, sede legale in Roma <p>Colloquio La prova orale (punteggio: fino ad un massimo di 60/100) consisterà nella presentazione orale della proposta di ricerca e in una discussione delle tematiche tecniche e scientifiche ad esso correlate. Verrà altresì verificata la conoscenza della lingua inglese. A tale scopo, i candidati possono scegliere di effettuare la propria presentazione e la relativa discussione in lingua inglese.</p>
<p>Criteri di valutazione delle prove</p>	<p>La valutazione dei titoli e della proposta progettuale è propedeutica per l'ammissione alla prova. I risultati della I fase di valutazione saranno pubblicati, appena disponibili, sul sito web di Ateneo all'indirizzo https://www2.unimol.it/dottorato/.</p> <p>Il punteggio massimo conseguibile da ciascun candidato è 100/100, sulla base della seguente ripartizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elenco titoli valutabili punteggio: fino ad un massimo di 20/100 - Progetto di ricerca punteggio: fino ad un massimo di 20/100 - Colloquio e conoscenza della lingua inglese punteggio: fino ad un massimo di 60/100 <p>I risultati della II fase di valutazione saranno pubblicati, appena disponibili, sul sito web di Ateneo all'indirizzo https://www2.unimol.it/dottorato/.</p>



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE

Graduatoria merito	di	Saranno inseriti nella graduatoria di merito complessiva i candidati che avranno riportato una votazione al colloquio di almeno 40/60 punti .
Calendario della prova orale		Data: 5 settembre 2023 ore 10:00 (ora italiana) secondo il calendario definito dalla Commissione, sulla base del numero degli ammessi alla prova orale. Luogo: per coloro che scelgono di effettuare la prova orale - in presenza : Università degli Studi del Molise, Dipartimento Agricoltura, Ambiente e Alimenti, Aula F. Silvestri – 2° p., Via F. de Sanctis s.n.c., 86100 Campobasso (CB), ITALY. - online : Google Meet: meet.google.com/szd-frpt-cds

