



ALLEGATO A

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

Coordinatore	Prof. Antonio De Cristofaro e-mail: decrist@unimol.it
Breve descrizione	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. Il corso è articolato in tre <i>curricula</i>: 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 precision farming; 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 performance economiche e di mercato delle aziende agro-alimentari e allo sviluppo dei territori rurali. 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; benessere animale e adozione di pratiche di allevamento sostenibili secondo l'approccio One Health; applicazione dei sistemi di precision farming, intelligenza artificiale; miglioramento della qualità dei prodotti di origine animale considerando gli aspetti economici, normativi, di sicurezza e salubrità degli alimenti; la valorizzazione delle produzioni animali finalizzata 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 <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 problem solving 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 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 della Scuola di Dottorato: https://www3.unimol.it/ricerca/scuola-di-dottorato/generiche/24	
Durata	01/11/2026 – 31/10/2029	
Posti banditi	Posto con borsa di studio finanziata dalla Regione Molise (PR Molise FESR FSE+ Regione Molise 2021/2027)	1
	Posto con borsa di studio finanziata dalla Regione Molise (PR Molise FESR FSE+ Regione Molise 2021/2027) riservato a laureati all'estero	1
	Posto con borsa di studio finanziata dalla Regione Molise (PR Molise FESR FSE+ Regione Molise 2021/2027) con obbligo di periodo in Impresa Periodo in Italia di n. 6 mesi presso impresa. Tematica: Allevamento sostenibile del suino di razza Casertana.	1
	Posto con borsa di studio cofinanziata dalla Regione Molise (PR Molise FESR FSE+ Regione Molise 2021/2027) e da CREA: CREA Cerealcoltura e colture Industriali (CREA-CI), sede di Foggia, con sede legale in Roma, via della Navicella 2/4, 00184 Partita IVA 08183101008/C.F.: 97231970589. Periodo in Italia di n. 6 mesi presso CREA Cerealcoltura e colture Industriali (CREA-CI), Foggia. Tematica: "Studio delle interazioni radice-suolo mediante spettroscopia NIR High-Throughput per una Gestione Sostenibile del Frumento".	1
	TOTALE POSTI CON BORSA	4
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 10/100): - curriculum formativo e scientifico – professionale; - voto di laurea ovvero media ponderata dei voti ottenuti agli esami di profitto previsti dal percorso formativo delle predette lauree; - 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.	

Aree tematiche di riferimento delle proposte progettuali e del colloquio <i>Si precisa che la proposta progettuale illustrata nella relazione (allegato 5), predisposta per il concorso, non è necessariamente il progetto che verrà realizzato durante il Dottorato. In caso di ammissione, il progetto di ricerca che verrà effettivamente svolto sarà successivamente definito e approvato Collegio Docenti</i>	Progetto di ricerca (punteggio: fino ad un massimo di 30/100). I candidati sono chiamati a confrontarsi in maniera attiva rispetto alle tematiche di ricerca di uno dei tre <i>curricula</i> 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 l'Allegato 5 del bando. Per la borsa finanziata dalla Regione Molise (PR Molise FESR FSE+ Regione Molise 2021/2027), con obbligo di periodo in Impresa, il progetto di ricerca dovrà essere coerente con la propria formazione di secondo livello e con la tematica di ricerca del Dottorato, qui di seguito sinteticamente elencata: - Tematica: Allevamento sostenibile del suino di razza Casertana. Per la borsa cofinanziata dalla Regione Molise (PR Molise FESR FSE+ Regione Molise 2021/2027) e da CREA, il progetto di ricerca dovrà essere coerente con la propria formazione di secondo livello e con la tematica di ricerca del Dottorato, qui di seguito sinteticamente elencata: - Tematica: "Studio delle interazioni radice-suolo mediante spettroscopia NIR High-Throughput per una Gestione Sostenibile del Frumento" 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 correlate. Verrà altresì verificata la conoscenza della lingua inglese. A tale scopo, i candidati possono scegliere di effettuare la prova orale e la relativa discussione in lingua inglese.
Criteri di valutazione delle prove	La valutazione è suddivisa in due fasi. La prima fase prevede la valutazione dei titoli e della proposta progettuale; la seconda prevede una prova orale. I risultati della prima fase di valutazione saranno pubblicati, appena disponibili, sul sito web di Ateneo all'indirizzo: https://www3.unimol.it/ricerca/scuola-di-dottorato/generiche/24 Il punteggio massimo conseguibile da ciascun candidato è 100/100, sulla base della seguente ripartizione: • 10/100 Titoli • 30/100 Valutazione del progetto di ricerca • 60/100 Prova orale e conoscenza della lingua inglese I risultati della seconda fase di valutazione saranno pubblicati, appena disponibili, sul sito web di Ateneo all'indirizzo sito: https://www3.unimol.it/ricerca/scuola-di-dottorato/generiche/24 nelle specifiche sezioni dedicate al dottorato di riferimento
Graduatoria di merito	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: 21 settembre 2026 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: Aula F. Silvestri – 2° piano, III Edificio Polifunzionale; Università degli Studi del Molise, Via De Sanctis s.n.c., 86100, Campobasso (CB), Italia • online: meet.google.com/qwd-nwzr-yby