

DOTTORATO DI RICERCA IN “SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI”		
Coordinatore	Prof.ssa Roberta BERNINI	
Sede	Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE)	
Sedi convenzionate	Nessuna	
Durata del corso	3 anni: 1° novembre 2020 - 31 ottobre 2023 Discussione della tesi di Dottorato: entro luglio 2024	
Obiettivi formativi	<p>Il Corso di Dottorato di Ricerca si propone di formare ricercatori di elevata qualificazione scientifica in grado di affrontare i vari aspetti della ricerca nell’ambito delle scienze agrarie, dalla pianificazione di un progetto di ricerca alla sua realizzazione, dall’interpretazione dei dati alla presentazione dei risultati, alla stesura di articoli su riviste scientifiche e, laddove possibile, di brevetti.</p> <p>Nel corso dei tre anni i dottorandi sviluppano tematiche di ricerca e svolgono attività formative con un approccio innovativo ed interdisciplinare grazie alle diverse competenze scientifiche dei componenti del Collegio dei Docenti nei settori delle scienze agrarie, biologiche e chimiche e alla possibilità di svolgere stage e periodi di ricerca e studio all’estero presso Università ed enti di ricerca di elevata qualificazione scientifica.</p> <p>Le tematiche di ricerca riguardano l’agronomia, la zootecnia, le biotecnologie, il miglioramento genetico, la protezione delle piante, la scienza del suolo, le applicazioni delle nanotecnologie in agricoltura, lo studio delle sostanze naturali, la valorizzazione dei sottoprodotti agroindustriali, la progettazione e lo sviluppo di metodologie per la sintesi di molecole bioattive, la produzione in pianta di prodotti ricombinanti ad alto valore aggiunto, l’utilizzazione di biosensori per il monitoraggio ambientale e la gestione della filiera produttiva, lo studio del ruolo dell’ambiente sulle produzioni agrarie, la pianificazione del territorio e del paesaggio, gli aspetti relativi alla qualità tecnologica e nutrizionale dei prodotti, la sicurezza alimentare e produttiva, i modelli per l’innovazione di prodotto e di processo del sistema agroalimentare.</p>	
Posti a concorso	Posti totali disponibili di cui:	11
	<i>con borsa di studio</i>	8
	<i>riservati a dipendenti di imprese private (dottorato industriale)</i>	1
	<i>senza borsa di studio</i>	2
Posti con borsa di studio	<p>(1) Borsa di studio cofinanziata con fondi di ricerca del progetto Dipartimenti di Eccellenza (Legge 232/216) SAFE-Med (DAFNE) e dei progetti PNR NEMESI e BIOCONTROL (DAFNE). Docente di riferimento: Prof. Giorgio Mariano BALESTRA. Tematica di ricerca: <i>Valorizzazione di scarti lignocellulosici per nanostrategie applicabili nella protezione sostenibile delle piante.</i></p> <p>(2) Borsa di studio cofinanziata con fondi di ricerca del progetto Dipartimenti di Eccellenza (Legge 232/216) SAFE-Med (DAFNE) e da ASSOFRUTTI S.r.l. (Caprarola, VT). Docente di riferimento: Prof. Valerio CRISTOFORI. Tematica di ricerca: <i>Modelli di intensificazione sostenibile del corileto.</i></p> <p>(3) Borsa di studio cofinanziata con fondi di ricerca del progetto Dipartimenti di Eccellenza (Legge 232/216) SAFE-Med (DAFNE)</p>	

	<p>e della convenzione di ricerca DAFNE-Società BARILLA. Docente di riferimento: Prof. Francesco SESTILI. Tematica di ricerca: <i>Produzione e caratterizzazione di genotipi di frumento ad elevato valore nutrizionale mediante approcci biotecnologici.</i></p> <p>(4) Borsa di studio cofinanziata con fondi di ricerca dell'Università degli Studi della Tuscia e del progetto PRIN 2017 PROSPECT, 2017JLN833 (DEB). Docenti di riferimento: Prof.ssa Roberta BERNINI/Prof.ssa Carla CARUSO. Tematica di ricerca: <i>Studio dei networks molecolari coinvolti nell'interazione pomodoro/agenti biotici.</i></p> <p>(5) Borsa di studio cofinanziata con fondi di ricerca dell'Università degli Studi della Tuscia e dall'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IRET). Docenti di riferimento: Prof. Giuseppe COLLA, Dott. Alberto BATTISTELLI. Tematica di ricerca: <i>Studio del controllo fisiologico e biochimico della qualità, con particolare riferimento alla sintesi e accumulo di prebiotici in ortaggi per sistemi biorigenerativi di supporto alla vita nello spazio, Progetto MicroX2.</i></p> <p>(6) Borsa di studio cofinanziata con fondi di ricerca dell'Università degli Studi della Tuscia e del progetto H2020 InnoVar (DAFNE). Docente di riferimento: Prof. Roberto MANCINELLI. Tematica di ricerca: <i>Test di varietali di nuova generazione per il miglioramento delle colture in Europa; analisi dei flussi di carbonio in sistemi colturali con differenti lavorazioni e fertilizzazione del suolo.</i></p> <p>(7) Borsa di studio cofinanziata con fondi di ricerca dell'Università degli Studi della Tuscia e dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Sapienza Università di Roma. Docente di riferimento: Prof. Daniel Valentin SAVATIN. Tematica di ricerca: <i>“Individuazione di nuove strategie per aumentare la resistenza dei patogeni nel grano e in piante modello”.</i></p> <p>(8) Borsa di studio finanziata con fondi di ricerca del progetto H2020 ECOBREED (DAFNE). Docenti di riferimento: Prof.ssa Carla CEOLONI, Prof. Mario PAGNOTTA. Tematica di ricerca: <i>Aumento dell'efficienza e della competitività dell'allevamento in biologico, con particolare attenzione alle tolleranze allo stress abiotico.</i></p>
<p>Posti riservati a dipendenti di imprese private (dottorato industriale)</p>	<p>(1) Posto riservato a dipendenti dell'azienda FBSM NANOTECHNOLOGY (Frankfurt, Germania) per lo svolgimento di attività di ricerca in collaborazione con il DAFNE. Docente di riferimento: Prof. Francesco ROSSINI. Tematica di ricerca: <i>Sviluppo di prodotti fertilizzanti ad elevata sostenibilità ambientale.</i></p>
<p>Posti senza borsa di studio</p>	<p>(1) Posto senza borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca presso l'azienda POLIFLOR SOCIETÀ AGRICOLA S.S. (Faenza, RA) in collaborazione con il DAFNE. Docenti di riferimento: Prof. Giuseppe Colla/Dott. Gianluca Burchi.</p>

	<p>Tematica di ricerca: <i>Metodologie sostenibili per la realizzazione di giardini verticali, tetti verdi e altre soluzioni di verde architettonico.</i></p> <p>(2) Posto senza borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del Progetto PRIMA PLANT-B.</p> <p>Docenti di riferimento: Prof. Giuseppe Colla/Prof. Pier Paolo Danieli.</p> <p>Tematica di ricerca: <i>Nutrizione proteico/minerale in Apis mellifera L. e miglioramento delle condizioni d'allevamento.</i></p>
Requisiti di ammissione	<p>Sono ammessi i candidati che, alla data di scadenza del bando, sono in possesso di uno dei seguenti titoli accademici, senza limitazioni di età e cittadinanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laurea Vecchio Ordinamento ▪ Laurea Specialistica o Magistrale ▪ Titolo accademico conseguito all'estero o nell'ambito di accordi interuniversitari di cooperazione e mobilità. <p>Sono ammessi anche gli studenti che conseguiranno la Laurea o l'equivalente titolo accademico entro il 31 ottobre 2020.</p>
Modalità di valutazione dei candidati (Punteggio massimo: 80/80)	<p>La valutazione dei candidati avviene per titoli ed esame. L'esame consiste in una prova orale. Per i candidati residenti all'estero la prova orale potrà essere svolta in videoconferenza in lingua inglese.</p> <p>Il punteggio massimo complessivo dei titoli e della prova orale è pari a 80/80.</p>
Valutazione dei titoli (Punteggio massimo: 15/80)	<p>In base al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca (Art.10), i titoli valutabili sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tesi di laurea accompagnata da un abstract in lingua inglese; ▪ Carriera universitaria (esami di profitto sostenuti e voto di laurea); ▪ Pubblicazioni; ▪ Partecipazione a progetti di ricerca; ▪ Esperienze professionali e altri titoli in possesso del candidato presenti nel <i>curriculum vitae et studiorum</i>, comprese eventuali lettere di presentazione di professori universitari; ▪ Progetto di ricerca proposto. <p>Ai titoli viene attribuito un punteggio massimo di 15/80.</p> <p>I punteggi attribuiti ai candidati saranno pubblicati sul sito web di Ateneo (www.unitus.it) alla sezione <i>Didattica > Offerta post lauream > Dottorati di Ricerca.</i></p>
Valutazione della prova orale (Punteggio massimo: 65/80)	<p>La prova orale è volta ad accertare la preparazione e le attitudini alla ricerca scientifica dei candidati ed include l'accertamento della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>La prova orale si intende superata con un punteggio minimo di 40/65.</p> <p>Il punteggio massimo è pari a 65/80.</p>
Materie sui cui verte la prova orale	<p>La prova orale verte principalmente sulla discussione del progetto di ricerca proposto da ciascun candidato, allegato alla domanda di ammissione al concorso. Il progetto, descritto al massimo in N.5 pagine, può essere redatto in italiano o in inglese; deve essere inerente agli obiettivi formativi del Corso di Dottorato e può non essere correlato alle tematiche di ricerca oggetto dei posti a concorso; in ogni caso non costituisce vincolo alla successiva scelta dell'attività di ricerca da svolgere nel triennio.</p> <p>La prova orale comprende l'accertamento della conoscenza della lingua inglese tramite la lettura e la traduzione di alcuni paragrafi di un testo scientifico.</p>

	I punteggi attribuiti ai candidati per la prova orale saranno pubblicati sul sito dell'Università degli Studi della Tuscia (www.unitus.it) alla sezione <i>Didattica > Offerta post lauream > Dottorati di Ricerca</i> .
Calendario e luogo della prova orale	Le prove orali si svolgeranno il 22 e il 23 settembre 2020 alle ore 10.00 . Nei giorni precedenti sarà effettuata la valutazione dei titoli dei candidati. Gli esiti saranno pubblicati sul sito web di Ateneo (www.unitus.it) alla sezione <i>Didattica > Offerta post lauream > Dottorati di Ricerca</i> .
Recapiti per informazioni	Prof.ssa Roberta Bernini E-mail: dottorato.spva@unitus.it ; roberta.bernini@unitus.it