

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ			
Coordinatore	Prof. Riccardo Valentini		
Sede amministrativa	Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali (DIBAF)		
Durata del corso	3 anni: 01 novembre 2026 - 31 ottobre 2029 Discussione Tesi di dottorato: entro maggio 2030		
Obiettivi formativi	Fornire le competenze per attività di ricerca di alta qualificazione presso Università, Imprese e Enti, anche stranieri, nei settori: 1) produzioni agro-alimentari; 2) tecnologie ambientali e ecologia forestale; 3) sistemi biologici e bioindustrie; Il curriculum <i>Alimenti</i> comprende studi e ricerche sulla trasformazione, conservazione e valutazione degli alimenti e sui criteri per la gestione della qualità del prodotto e della sostenibilità dei processi. L'attività didattica è svolta in collaborazione con la Rete Nazionale dei Dottorati in <i>Food Science Technology and Biotechnology</i>. Il curriculum <i>Ecologia forestale e Tecnologie ambientali</i> riguarda la struttura e funzionalità degli ecosistemi forestali, incluso il sistema suolo; il recupero ecologico e produttivo degli ecosistemi; la biodiversità forestale, ed i cambiamenti climatici. Il curriculum <i>Sistemi biologici/Bioindustrie</i> comprende ricerche sulla biologia di base e applicata ai sistemi animali, vegetali e microbici; sulle biotecnologie per il biorisanamento e la salute umana, nonché le white-, green- e red-biotechnologies. Gli obiettivi formativi prevedono anche: conoscenza della lingua inglese; impostazione e analisi statistica della ricerca, bioeconomia e valutazione della sostenibilità in sistemi complessi.		
Posti a concorso	Posti disponibili	7	di cui
	A) con borsa di studio	6	
	B) senza borsa di studio	1	
Periodo all'estero	E' previsto un periodo di studio e ricerca all'estero presso Università, aziende o istituti di ricerca internazionali, della durata complessiva compresa tra 3 e 6 mesi, anche non continuativi. Le/I dottorande/i, con e senza borsa, ad eccezione delle posizioni di cui all'art. 9 c. 6 del D.M. 226/2021, hanno diritto a un budget aggiuntivo pari almeno al 50% della borsa di studio, per periodi all'estero di durata non superiore a quella sopra indicata, fatte salve eventuali ulteriori disponibilità finanziarie. In ogni caso l'incremento della borsa è dovuto solo per periodi continuativi e non inferiori a trenta giorni.		
Curricula	Curriculum Alimenti		

	n. 0 posizioni con borsa di studio, n. 1 posizione senza borsa di studio
	Curriculum Ecologia forestale e tecnologie ambientali n. 4 posizioni con borsa di studio, n. 0 posizione senza borsa di studio
	Curriculum Sistemi biologici / Bioindustrie n. 2 posizioni con borsa di studio, n. 0 posizione senza borsa di studio
Borse di studio cofinanziate dall'Ateneo, da enti pubblici e privati dal Dipartimento DIBAF e DEB	N. 6 borse di studio inerenti alle seguenti tematiche di ricerca: Curriculum "Ecologia forestale e tecnologie ambientali" a. "Tecnologie ambientali ed ecologia forestale" Enti cofinanziatori: Università degli Studi della Tuscia - Progetto FENPOP, MASAF, D.M. 614635 del 14/11/2025, CUP J83C25000870001 Responsabile scientifico: Prof. Maurizio Sabatti b. "Modellistica degli scambi gassosi per la fornitura di servizi ecosistemi in ottica "One Health" Ente finanziatore: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari Responsabile scientifico: Dott. Silvano Fares c. "Modellistica degli scambi gassosi per la fornitura di servizi ecosistemi in ottica "One Health" Enti cofinanziatori: Università degli Studi della Tuscia - Consiglio Nazionale delle Ricerche - Dipartimento di Scienze Bio-Agroalimentari Responsabile scientifico: Dott. Silvano Fares d. "Genetica forestale a Castelporziano: studio comparativo della resistenza alle avversità di provenienze mediterranee di pino domestico" Enti cofinanziatori: Università degli Studi della Tuscia - Accademia delle Scienze detta dei XL, Roma Responsabili scientifici: Prof. Giuseppe Scarascia Mugnozza e Prof. Maurizio Sabatti Curriculum "Sistemi biologici / Bioindustrie" a. <i>"Immune Response Modulation through Autologous Vaccination against Lactococcus garvieae in European Sea Bass and Gilthead Sea Bream"</i> Enti cofinanziatori: Università degli Studi della Tuscia - Progetto europeo "HORIZON-CL6-2023-FARM2FORK-01 under grant agreement No 101136346 Codice Progetto: ID215 ISOEAV-LG CUP J83C25001050001/cofinanziamento MUR" Responsabile scientifico: Prof.ssa Simona Picchetti b. "Strategie integrate per la difesa dell'olivo dalla lebbra"

	Enti cofinanziatori: Fondazione CARIVIT - Accordo interdipartimentale DIBAF-DEIM "CH4BIO" Codice CUP: C97B23000010001 Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna Maria Vettrano
B) Posto senza borsa di studio	N. 1 posizione finalizzata allo svolgimento della seguente tematica di ricerca: Curriculum "Alimenti" "Impatto giuridico dell'intelligenza artificiale nel settore agroalimentare e nella filiera produttiva" Posizione finanziata da TIMAC AGRO ITALIA S.p.A., Milano Responsabile scientifico: Prof. Roberto Moschetti Referente aziendale: Dott.ssa Rita Longari
Requisiti di ammissione	Tutte le lauree del vecchio ordinamento o Laurea specialistica/Magistrale od analogo titolo accademico conseguito all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici. Possono presentare la domanda anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31 ottobre 2026.
Modalità di valutazione delle candidate e dei candidati (Punteggio massimo: 80/80)	Valutazione dei titoli e prova orale Verifica della conoscenza della lingua inglese La valutazione dei titoli è preliminare alla prova orale. Il punteggio finale è dato dalla somma dei voti riportati nella valutazione dei titoli e nella prova orale. I risultati della valutazione dei titoli e della prova orale saranno pubblicati nella pagina web dei dottorati di ricerca. Le candidate e i candidati, unitamente alla domanda di ammissione, dovranno presentare un progetto di ricerca (max 8000 caratteri), relativo ad un solo curriculum, da discutere nella prova orale.
Valutazione dei titoli (Punteggio massimo: 20/80)	Tesi di laurea: a fino a un massimo di punti 4 Carriera universitaria (esami di profitto e voto di laurea) fino a un massimo di punti: 6 Pubblicazioni scientifiche concernenti gli ambiti del dottorato fino a un max di punti: 1 Esperienza di studio e ricerca all'estero fino ad un massimo di punti: 1 Partecipazione a progetti di ricerca fino a un massimo di punti: 1 Esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato fino a un massimo di punti: 1 Progetto di ricerca fino a un massimo di punti: 6
Prova orale	Punteggio massimo 60/80 Punteggio minimo per il superamento della prova: 40/80
Materie su cui vertono gli esami	Curriculum in <i>Alimenti</i> La prova orale, tesa ad accertare l'attitudine delle candidate e dei candidati alla ricerca scientifica, sarà diretta a valutare la conoscenza delle tematiche scientifiche di base del settore delle scienze, tecnologie e biotecnologie per produzioni agro-alimentari. In particolare, la prova orale sarà incentrata sulla discussione del progetto di ricerca proposto

	da ciascuna candidata/candidato nell'ambito dei temi delle singole borse del curriculum Curriculum in <i>Ecologia forestale e tecnologie ambientali</i> La prova orale, tesa ad accertare l'attitudine delle candidate e dei candidati alla ricerca scientifica, sarà diretta a valutare la conoscenza delle tematiche scientifiche di base del settore della funzionalità, struttura, biodiversità, monitoraggio e gestione sostenibile delle risorse forestali, agroforestali e ambientali, con specifico riferimento alla mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici e globali, tecnologie e biotecnologie per la resilienza e il recupero di paesaggi e sistemi ambientali degradati. In particolare, la prova orale sarà incentrata sulla discussione del progetto di ricerca proposto da ciascuna candidata/candidato nell'ambito dei temi delle singole borse del curriculum Curriculum in <i>Sistemi biologici/Bioindustrie</i> La prova orale, tesa ad accertare l'attitudine delle candidate e dei candidati alla ricerca scientifica, sarà diretta a valutare la conoscenza delle tematiche scientifiche nell'ambito della biologia applicata ai sistemi vegetali, animali e microbici, biotecnologie per il biorisanamento e la salute umana, white-, green- e red-biotechnologies. In particolare, la prova orale sarà incentrata sulla discussione del progetto di ricerca proposto da ciascuna candidata/candidato nell'ambito dei temi delle singole borse del curriculum.
Calendario delle prove d'esame	Le prove d'esame si terranno entro l'11 settembre 2026. Il calendario completo delle prove d'esame sarà pubblicato nella pagina web dei dottorati di ricerca del sito di Ateneo entro il termine di scadenza del bando di concorso.
Recapiti per informazioni	Referente curriculum <i>Alimenti</i> Prof. Roberto Moschetti: e-mail rmoscetti@unitus.it Referente curriculum <i>Ecologia forestale e tecnologie ambientali</i> Prof. Dario Papale: e-mail darpap@unitus.it Referente curriculum <i>Sistemi biologici / Bioindustrie</i> Prof. Maurizio Petruccioli: e-mail petrucci@unitus.it