

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E BIOTECNOLOGIE PER LA SOSTENIBILITÀ			
Coordinatore	Prof. Andrea VANNINI		
Sede amministrativa	Dipartimento per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali (DIBAF)		
Durata del corso	3 anni: 01 novembre 2025 - 31 ottobre 2028 Discussione Tesi di dottorato: entro maggio 2029		
Obiettivi formativi	<p>Fornire le competenze per attività di ricerca di alta qualificazione presso Università, Imprese e Enti, anche stranieri, nei settori:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) produzioni agro-alimentari; 2) tecnologie ambientali e ecologia forestale; 3) sistemi biologici e bioindustrie; <p>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>.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Gli obiettivi formativi prevedono anche: conoscenza della lingua inglese; impostazione e analisi statistica della ricerca, bioeconomia e valutazione della sostenibilità in sistemi complessi.</p>		
Posti a concorso	Posti disponibili	12	di cui
	B) Borse di studio cofinanziate dall'Università degli Studi della Tuscia, da enti pubblici e dai Dipartimenti DIBAF e DEB	11	
	D) Posti senza borsa di studio	1	
Periodo all'estero	<p>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.</p> <p>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.</p>		

	In ogni caso l'incremento della borsa è dovuto solo per periodi continuativi e non inferiori a trenta giorni.
Curricula	Curriculum Alimenti n. 2 posizioni con borsa di studio
	Curriculum Ecologia forestale e tecnologie ambientali n. 7 posizioni con borsa di studio, n. 1 posizione senza borsa di studio
	Curriculum Sistemi biologici / Bioindustrie n. 2 posizioni con borsa di studio
Borse di studio finanziate dall'Ateneo, da enti pubblici e dai Dipartimenti DIBAF e DEB	<p>N. 11 borse di studio cofinanziate dall'Ateneo, da enti pubblici e dai Dipartimenti per la Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali (DIBAF) e di Scienze ecologiche e biologiche (DEB), inerenti alle seguenti tematiche di ricerca:</p> <p>Curriculum Alimenti a. "Studi omici per valutare la resilienza in diverse razze bovine in condizioni fisiologiche" Ente cofinanziatore: CREA - Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria Responsabile scientifico: Dott.ssa Samanta Mecocci</p> <p>Curriculum Alimenti b. "Caratterizzazione chimica del tabacco e dei suoi prodotti con particolare riferimento alla componente aromatica" Enti cofinanziatori: Italian Tobacco International srl e Chemfont srl Responsabile scientifico: Dott. Vittorio Vinciguerra</p> <p>Curriculum Ecologia forestale e tecnologie ambientali c. "Sistemi del cibo resilienti. Modelli di nudging economy e accettazione di modelli agroalimentari sostenibili" Responsabile scientifico: Prof. Emanuele Blasi</p> <p>Curriculum Ecologia forestale e tecnologie ambientali d. "Integrazione di telerilevamento e inventari forestali per il monitoraggio delle foreste" Ente cofinanziatore: CREA - Centro di ricerca Foreste e Legno (AR) Responsabile scientifico: Prof.ssa Anna Barbati</p> <p>Curriculum Ecologia forestale e tecnologie ambientali e. "Programmazione e pianificazione forestale e politiche di gestione e conservazione del paesaggio e del territorio", Ente cofinanziatore: Regione Lazio - Direzione Regionale Agricoltura e Sovranità Alimentare, Caccia e Pesca, Foreste Area Governo Del Territorio e Multifunzionalità, Forestazione Responsabile scientifico: Prof. Francesco Carbone</p>

	<p>Curriculum Ecologia forestale e tecnologie ambientali f. "Meccanismi di stabilizzazione del carbonio nei suoli dei castagneti dell'Appennino centrale (Italia)" Responsabile scientifico: Prof.ssa Sara Marinari</p> <p>Curriculum Ecologia forestale e tecnologie ambientali g "Risorse genetiche e materiale di propagazione forestale" Ente cofinanziatore: Regione Lazio - Direzione Regionale Agricoltura e Sovranità Alimentare, Caccia e Pesca, Foreste Area Governo Del Territorio e Multifunzionalità, Forestazione Responsabile scientifico: Prof. Maurizio Sabatti</p> <p>Curriculum Ecologia forestale e tecnologie ambientali h. "Analisi dati, applicazione e sviluppo di modelli per la valutazione dell'eco-fisiologia e degli effetti del cambiamento climatico sugli ecosistemi forestali e sull'ambiente agricolo" Ente cofinanziatore: Fondazione Centro Euromediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), Lecce Responsabile scientifico: Prof. Riccardo Valentini</p> <p>Curriculum Ecologia forestale e tecnologie ambientali i. " Quantificazione e monitoraggio operativo del bilancio del carbonio per sistemi agroforestali e uso sostenibile del suolo, integrando assimilazione dati, modellazione e strumenti decisionali". Ente finanziatore: Fondazione Centro Euromediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC), Lecce Responsabile scientifico: Prof. Riccardo Valentini</p> <p>Curriculum Sistemi biologici / Bioindustrie l. "Produzione sostenibile di cellulosa batterica a partire da scarti alimentari" Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvia Crognale</p> <p>Curriculum Sistemi biologici / Bioindustrie m. "Metodi bioinformatici per la genomica" Ente cofinanziatore: CEINGE Biotecnologie Avanzate Franco Salvatore S.C. a r.l., NA Responsabili scientifici: Dott. Marco Milanese e Dott. Daniele Pietrucci</p>
D) Posto senza borsa di studio	<p>N. 1 posizione finalizzata allo svolgimento della seguente tematica di ricerca: Curriculum Ecologia forestale e tecnologie ambientali "Agroecology to improve ecosystem services a quantitative approach" Responsabile scientifico: Prof. Riccardo Valentini</p>
Requisiti di ammissione	<p>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.</p>

	Possono presentare la domanda anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31 ottobre 2025.
Modalità di valutazione delle candidate e dei candidati (Punteggio massimo: 80/80)	<p>Valutazione dei titoli e prova orale</p> <p>Verifica della conoscenza della lingua inglese</p> <p>La valutazione dei titoli è preliminare alla prova orale.</p> <p>Il punteggio finale è dato dalla somma dei voti riportati nella valutazione dei titoli e nella prova orale.</p> <p>I risultati della valutazione dei titoli e della prova orale saranno pubblicati nella pagina web dei dottorati di ricerca.</p> <p>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.</p>
Valutazione dei titoli (Punteggio massimo: 20/80)	<p>Tesi di laurea: a fino a un massimo di punti 4</p> <p>Carriera universitaria (esami di profitto e voto di laurea) fino a un massimo di punti: 6</p> <p>Pubblicazioni scientifiche concernenti gli ambiti del dottorato fino a un max di punti: 1</p> <p>Esperienza di studio e ricerca all'estero fino ad un massimo di punti: 1</p> <p>Partecipazione a progetti di ricerca fino a un massimo di punti: 1</p> <p>Esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato fino a un massimo di punti: 1</p> <p>Progetto di ricerca fino a un massimo di punti: 6</p>
Prova orale	<p>Punteggio massimo 60/80</p> <p>Punteggio minimo per il superamento della prova: 40/80</p>
Materie su cui vertono gli esami	<p>Curriculum in <i>Alimenti</i></p> <p>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</p> <p>Curriculum in <i>Ecologia forestale e tecnologie ambientali</i></p> <p>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</p> <p>Curriculum in <i>Sistemi biologici/Bioindustrie</i></p> <p>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</p>



	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 il 12 settembre 2025. 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. Riccardo Massantini: e-mail massanti@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. Anna Maria Fausto: e-mail fausto@unitus.it