

DOTTORATO DI RICERCA IN ECOLOGIA E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE AMBIENTALI			
Coordinatore	Prof. Massimiliano Fenice		
Sede	Dipartimento di Scienze ecologiche e biologiche		
Durata	3 anni: 1° Novembre 2025 – 31 Ottobre 2028 Tesi di dottorato: consegna della tesi entro 30 settembre 2028		
Obiettivi formativi	<p>Il Dottorato in "Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali" è attivato presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) ed è un Dottorato innovativo a caratterizzazione interdisciplinare, in cui convergono tematiche delle scienze ecologiche, biologiche, agro-forestali e chimiche. Tema di aggregazione è l'applicazione di principi generali delle Scienze della Vita ai fini di una gestione sostenibile delle risorse ambientali e naturali: dalla biodiversità, alle risorse agricole e forestali, alle biomolecole.</p> <p>Obiettivo del Corso di Dottorato in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali è la formazione nel settore della ricerca ecologica di base e applicata all'uso sostenibile delle risorse naturali, alla gestione ambientale, all'ottimizzazione in senso ecosostenibile dei processi produttivi, e alla mitigazione degli impatti umani sulla biodiversità a tutti i suoi livelli di organizzazione. La multidisciplinarità dei temi e degli approcci di ricerca sviluppati dai dottorandi nel corso degli anni riflette l'ampiezza dell'obiettivo del corso, spaziando dalla chimica verde all'ecologia molecolare, dalla gestione sostenibile delle risorse agro-forestali allo studio dei <i>pattern</i> di biodiversità anche in relazione ai cambiamenti climatici.</p> <p>I dottorandi acquisiranno le competenze necessarie per affrontare i problemi complessi e multidimensionali connessi alle attività di ricerca, di gestione e di conservazione della natura e delle sue risorse. Dal punto di vista formativo, obiettivi specifici sono: i) fornire le competenze necessarie ad operare in ambiti di ricerca scientifica altamente multidisciplinari con alto grado di autonomia, originalità e rigore metodologico; ii) incoraggiare lo sviluppo di capacità di comunicazione dei risultati della ricerca e di redazione di progetti scientifici competitivi.</p>		
Posti a concorso	Posti disponibili	9	di cui:
	Borse di studio cofinanziate dall'Ateneo, da enti esterni e con fondi di progetti di ricerca	7	
	Borsa di studio finanziata dal Centro Nazionale delle Ricerche – Istituto sull'Inquinamento Atmosferico, Roma	1	
	Posti senza borsa di studio	1	
Periodo all'estero	<p>I dottorandi sono tenuti a svolgere un periodo di studio e ricerca all'estero presso Università, aziende o istituti di ricerca internazionali.</p> <p>La durata complessiva dei soggiorni all'estero svolti da ciascun dottorando/a deve essere di almeno 3 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> <p>In ogni caso l'incremento della borsa è dovuto solo per periodi continuativi e non inferiori a trenta giorni.</p>		



Posti con borse di studio finanziate dall'Ateneo, da enti esterni e con fondi di progetti di ricerca	<p>N. 7 borse di studio inerenti alle seguenti tematiche di ricerca:</p> <p>a. "Mitigazione e adattamento dei cambiamenti climatici tramite approcci di soluzioni basate sulla natura" Responsabile scientifico: Prof.ssa Chiara Baldacchini</p> <p>b. "Metodi innovativi per la valutazione degli effetti della conservazione basata sull'area" Responsabile scientifico: Prof.ssa Roberta Bisconti</p> <p>c. "Valorizzazione di estratti naturali" Responsabile scientifico: Dott. Bruno Mattia Bizzarri</p> <p>d. "Ecologia del paesaggio insulare marino in arcipelaghi mediterranei" Responsabile scientifico: Prof. Daniele Canestrelli</p> <p>e. "<i>Challenges of large carnivore recolonization. A multidisciplinary approach</i>" Responsabile scientifico: Prof. David Costantini Ente cofinanziatore: Fondazione Edmund Mach, San Michele all'Adige (TN)</p> <p>f. "<i>Novel techniques to assess biodiversity richness in forest ecosystems</i>" Responsabile scientifico: Prof. Gianluca Piovesan</p> <p>g. "Recupero, valorizzazione e applicazione di polifenoli naturali" Responsabile scientifico: Prof. Raffaele Saladino</p>
Borsa di studio finanziata dal CNR – Istituto sull'inquinamento Atmosferico	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento della seguente tematica di ricerca: "Studio dei dati genomici e trascrittomici delle microaliche, mirato alla comprensione die meccanismi molecolari coinvolti nella cattura della CO₂" Responsabile scientifico: Prof.ssa Tiziana Castrignanò</p>
Posto senza borsa di studio	<p>n. 1 borsa senza borsa di studio finalizzata allo svolgimento della seguente tematica di ricerca: "Mappatura e monitoraggio delle foreste vetuste" Responsabile scientifico: Prof. Gianluca Piovesan</p>
Requisiti di ammissione	<p>Per accedere al concorso i candidati devono essere in possesso:</p> <p>a. di laurea specialistica/magistrale afferente a una delle seguenti classi LM-3 Architettura del paesaggio LM-6 Biologia LM-7 Biotecnologie agrarie LM-8 Biotecnologie industriali LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13 Farmacia e farmacia industriale LM-13. Farmacia e farmacia industriale LM-21 Ingegneria biomedica LM-22 Ingegneria chimica LM-32 Ingegneria informatica LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio LM-41 Medicina e chirurgia LM-42 Medicina veterinaria LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria LM-51 Psicologia LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali LM-54 Scienze chimiche LM-58 Scienze dell'universo</p>



	<p>LM-60 Scienze della natura LM-61 Scienze della nutrizione umana LM-67 Scienze e tecniche delle attivita' motorie preventive e adattate LM-68 Scienze e tecniche dello sport LM-69 Scienze e tecnologie agrarie LM-70 Scienze e tecnologie alimentari LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali LM-74 Scienze e tecnologie geologiche LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura LM-79 Scienze geofisiche LM-80 Scienze geografiche LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali LM Sc. Mat. Scienze dei materiali LM-Data Data science 6/S (specialistiche in biologia) 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie) 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali) 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche) 20/S (specialistiche in fisica) 21/S (specialistiche in geografia) 23/S (specialistiche in informatica) 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica) 27/S (specialistiche in ingegneria chimica) 35/S (specialistiche in ingegneria informatica) 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio) 45/S (specialistiche in matematica) 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale) 58/S (specialistiche in psicologia) 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali) 62/S (specialistiche in scienze chimiche) 66/S (specialistiche in scienze dell'universo) 68/S (specialistiche in scienze della natura) 69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana) 74/S (specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali) 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie) 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari) 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche) 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale) 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio) 83/S (specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura) 85/S (specialistiche in scienze geofisiche) 86/S (specialistiche in scienze geologiche) 92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale) - di diploma di laurea del vecchio ordinamento; - di un titolo di studio equivalente conseguito all'estero.</p>
--	---



	<p>Possono presentare la domanda anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro 31 ottobre 2025.</p>
Modalità di valutazione dei candidati (Punteggio massimo 80/80)	<p>Valutazione dei titoli e prova scritta e prova orale comprensiva della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>La valutazione dei titoli è preliminare alla prova scritta. Il punteggio finale è dato dalla somma dei voti riportati nella valutazione dei titoli e nelle prove scritta e orale. I risultati della valutazione dei titoli e delle prove scritta e orale saranno pubblicati nella pagina web dei dottorati di ricerca del sito di Ateneo.</p> <p>Il candidato, unitamente alla domanda di ammissione, dovrà presentare un progetto di ricerca, specificando la tipologia di borsa per il quale concorre e la tematica scelta tra quelle messe a bando (max 3 pagine), da discutere nel corso della prova orale.</p>
Valutazione dei titoli (Punteggio massimo 15/80)	<p>Carriera universitaria (esami di profitto e voto di laurea) fino a un massimo di punti: 5</p> <p>Pubblicazioni scientifiche concernenti gli ambiti del dottorato fino a un massimo di punti: 4</p> <p>Partecipazione a progetti di ricerca fino a un massimo di punti: 3</p> <p>Esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato fino a un massimo di punti: 3</p>
Valutazione della prova scritta	<p>Prova scritta: punteggio massimo 15/80</p> <p>Punteggio minimo per il superamento della prova: 7/80</p>
Prova scritta	<p>Redigere un abstract da un articolo scientifico proposto dalla Commissione (max 1 pagina)</p>
Valutazione della prova orale	<p>Prova orale: punteggio massimo 50/80</p> <p>Punteggio minimo per il superamento della prova: 18/80</p>
Prova orale	<p>La prova orale, tesa ad accertare l'attitudine dei candidati alla ricerca scientifica, sarà incentrata sulla discussione del progetto di ricerca presentato e delle tematiche correlate, attinenti al campo disciplinare del progetto stesso, oltre a verificare la conoscenza della lingua inglese.</p>
Calendario prove d'esame	<p>La prova d'esame si terranno entro il 18 settembre 2025.</p> <p>Il calendario completo delle prove d'esame sarà pubblicato nella pagina web dei dottorati di ricerca del sito di Ateneo entro la data di scadenza del bando.</p>
Recapiti per informazioni	<p>Referenti del corso:</p> <p>Prof. Massimiliano Fenice (Coordinatore): e-mail: fenice@unitus.it</p> <p>Dott. Fabrizio Scialanca: e-mail: fabrizio.scialanca@unitus.it</p>