

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 multidisciplinarietà 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 microalghe, mirato alla comprensione dei 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</p> <p>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>



LM-60 Scienze della natura
LM-61 Scienze della nutrizione umana
LM-67 Scienze e tecniche delle attività 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.



	Possono presentare la domanda anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro 31 ottobre 2025.
Modalità di valutazione dei candidati (Punteggio massimo 80/80)	Valutazione dei titoli e prova scritta e prova orale comprensiva della verifica della conoscenza della lingua inglese. 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. 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.
Valutazione dei titoli (Punteggio massimo 15/80)	Carriera universitaria (esami di profitto e voto di laurea) fino a un massimo di punti: 5 Pubblicazioni scientifiche concernenti gli ambiti del dottorato fino a un massimo di punti: 4 Partecipazione a progetti di ricerca fino a un massimo di punti: 3 Esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato fino a un massimo di punti: 3
Valutazione della prova scritta	Prova scritta: punteggio massimo 15/80 Punteggio minimo per il superamento della prova: 7/80
Prova scritta	Redigere un abstract da un articolo scientifico proposto dalla Commissione (max 1 pagina)
Valutazione della prova orale	Prova orale: punteggio massimo 50/80 Punteggio minimo per il superamento della prova: 18/80
Prova orale	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.
Calendario prove d'esame	La prova d'esame si terranno entro il 18 settembre 2025. 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.
Recapiti per informazioni	Referenti del corso: Prof. Massimiliano Fenice (Coordinatore): e-mail: fenice@unitus.it Dott. Fabrizio Scialanca: e-mail: fabrizio.scialanca@unitus.it