

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 2026 - 31 Ottobre 2029 Tesi di dottorato: consegna della tesi entro 30 settembre 2029		
Obiettivi formativi	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. 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. 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.		
Posti a concorso	Posti disponibili	8	di cui:
	Borse di studio cofinanziate dall'Ateneo, da enti esterni e con fondi di progetti di ricerca	7	
	Posti senza borsa di studio	1	
Periodo all'estero	I dottorandi sono invitati a svolgere un periodo di studio e ricerca all'estero presso Università, aziende o istituti di ricerca internazionali. La durata complessiva dei soggiorni all'estero svolti da ciascun dottorando/a deve essere di almeno 3 mesi. 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.
Posti con borse di studio finanziate dall'Ateneo, da enti esterni e con fondi di progetti di ricerca	N. 7 borse di studio inerenti alle seguenti tematiche di ricerca: a. "Interazioni biologiche negli ecosistemi acquatici marini" Responsabile scientifico: Dr.ssa Marialetizia Palomba Finanziata dall'Università degli studi della Tuscia b. "Sintesi e valorizzazione di prodotti naturali e di semi-sintesi per applicazioni in ambito farmaceutico e nutraceutico" Responsabile scientifico: Prof. Bruno Mattia Bizzarri Cofinanziata con i Fondi UPB "DEB.PNRR_ORIGINALE" CUP B83C22002870006) c. "Zonazione e pattern di biodiversità nelle aree protette: analisi di impatto ed efficacia multiscala" Responsabile scientifico: Prof. Daniele Canestrelli Cofinanziata con i Fondi UPB "DEB.ENTE_PARCO_ALVEARE" - CUP D31G24000050002) d. "Ricostruire e Resuscitare il Passato: Approcci integrati di paleoecologia, ecologia storica e della resurrezione per lo studio dell'adattamento ambientale" Responsabile scientifico: Prof. Gianluca Piovesan Cofinanziata con i Fondi UPB "DEB.CUFAA_SABAUDIA" e. "Dalla risposta ecofisiologica delle piante alla plasticità animale: effetti della siccità nelle foreste mediterranee" Responsabile scientifico: Prof.ssa Flavia Tauro Cofinanziata con i Fondi UPB "DIBAF.FIS.TAURO2025" - CUP J53C25002220001 f. "Sviluppo di strumenti innovativi per l'acquacoltura di specie marine di interesse conservazionistico e alieutico" Responsabile scientifico: Prof. Daniele Canestrelli Cofinanziata dal Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) g. "Analisi bioinformatica integrata di big data omici e strutturali in organismi ad alta efficienza di cattura della CO₂ mediante approcci di intelligenza artificiale" Responsabile scientifico: Prof.ssa Tiziana Castrignano' Cofinanziata dall' Istituto sull'Inquinamento Atmosferico (CNR-IIA)
Posto senza borsa di studio	n. 1 borsa senza borsa di studio finalizzata allo svolgimento della seguente tematica di ricerca: "Valutazione del rischio tossicologico da contaminanti ambientali" Responsabile scientifico: Prof.ssa Roberta Meschini

Requisiti di ammissione

Per accedere al concorso i candidati devono essere in possesso:
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-21 Ingegneria biomedica
LM-22 Ingegneria chimica
LM-32 Ingegneria informatica
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-42 Medicina veterinaria
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali
LM-54 Scienze chimiche
LM-60 Scienze della natura
LM-61 Scienze della nutrizione umana
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)
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 il 31 ottobre 2026.	
Modalità di valutazione dei candidati (Punteggio massimo 80/80)	Valutazione dei titoli, prova scritta (da tenersi in presenza presso la Sede del dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università della Tuscia di Viterbo) 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, nella prova scritta e nella prova orale. I risultati della valutazione dei titoli, della prova scritta e della prova 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: 7 Pubblicazioni scientifiche concernenti gli ambiti del dottorato fino a un massimo di punti: 3 Partecipazione a progetti di ricerca fino a un massimo di punti: 2 Esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato fino a un massimo di punti: 3	
Valutazione della prova scritta (Punteggio massimo 20/80)	Prova scritta: punteggio massimo 20/80 Punteggio minimo per il superamento della prova: 10/80	
Prova scritta (in presenza)	Redigere un abstract in lingua inglese da un articolo scientifico proposto dalla Commissione (max 1 pagina/circa 350 parole)	
Valutazione della prova orale (Punteggio massimo 45/80)	Prova orale: punteggio massimo 45/80 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 terrà entro il 25 settembre 2026. 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.	



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

Recapiti per informazioni

Referenti del corso:

Prof. Massimiliano Fenice (Coordinatore): e-mail: fenice@unitus.it

Dott. Fabrizio Scialanca: e-mail: dottorato.eco@unitus.it