

Allegato A

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 2024 – 31 Ottobre 2027 Tesi di dottorato: consegna della tesi entro 30 settembre 2027		
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 finanziate dall'Ateneo e dal Dipartimento di Scienze ecologiche e biologiche	5	
	Borse di studio PNRR DM 630/2024	2	M4.C2. INV. 3.3 Borse dottorati innovativi cofinanziati dalle imprese
	Borsa di studio finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità	1	

	Borsa di studio Marie Skłodowska-Curie	1	Horizon Europe, MSCA Doctoral Networks, Project 101120280 — PHABB
Posti con borsa di studio finanziati dall'Ateneo e dal Dipartimento di Scienze ecologiche e biologiche	<p>N. 5 borse di studio cofinanziate dall'Ateneo e dal Dipartimento di Scienze ecologiche e biologiche inerenti alle seguenti tematiche di ricerca:</p> <p>a. "Studi di chimica prebiotica e biotecnologie in ambienti spaziali e terrestri" Responsabile scientifico: Prof. Raffele Saladino</p> <p>b. "Analisi di suoli incendiati del Mediterraneo influenzati dal riscaldamento globale" Responsabile scientifico: Prof.ssa Laura Selbmann</p> <p>c. "Sviluppo di modelli di chimica prebiotica multicomponente per lo studio dell'Origine della vita e applicazioni biologiche" Responsabile scientifico: Prof. Raffaele Saladino</p> <p>d. "Efficacia di gestione delle aree protette" Responsabile scientifico: Prof. Gianluca Piovesan</p> <p>e. "Ecologia, evoluzione e conservazione degli organismi marini" Responsabile scientifico: Prof. Daniele Canestrelli</p>		
Borse di studio PNRR DM 630/2024	<p>M4.C2. INV. 3.3 n. 2 Borse dottorati innovativi cofinanziati dalle imprese. n. 2 borse di studio finalizzate allo svolgimento di ricerche aventi come oggetto:</p> <p>a. "Evoluzione delle strategie di comunicazione scientifica e loro impatto sulla conservazione della biodiversità" Impresa cofinanziatrice: ITRO Team s.r.l., Viterbo Responsabili scientifici: Prof. Daniele Canestrelli e Prof.ssa Chiara Baldacchini</p> <p>b. "Identificazione di barriere naturali e antropogeniche alla connettività delle popolazioni all'interno di un'area protetta"; Impresa cofinanziatrice: Centro Nazionale delle Ricerche - IRET, Porano TR Responsabile scientifico: Prof. Daniele Canestrelli</p>		
	<p>Nota: L'accettazione di una borsa PNRR comporta obblighi aggiuntivi rispetto a una normale borsa di studio. Si prega di prendere visione dell'articolo 16 del bando.</p>		
Borsa di studio finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità	<p>n. 1 borsa di studio finalizzata allo svolgimento della seguente tematica di ricerca:</p> <p>"Un approccio One Health all'antibiotico-resistenza: ruolo dei cianobatteri tossici d'acqua dolce nell'evoluzione e diffusione di resistenza all'antibiotico. Uno studio su colture e comunità naturali" Responsabile scientifico: Dr.ssa Maura Manganelli (ISS)</p>		
Borsa di studio Marie Skłodowska-Curie	<p>n. 1 borsa di studio Marie Skłodowska-Curie finalizzata allo svolgimento della seguente tematica di ricerca:</p>		

	<p>“Identification, through meta-barcode sequencing, and in vitro culturing Harmful Algal Blooms (HAB) species (i.e., <i>Planktothrix</i> spp.) and their associated microbiota from Italian inland lakes. Identification of possible non-toxicogenic HAB-related strains by specific targeting”</p> <p>Responsabile scientifico: Prof. Massimiliano Fenice</p>
Requisiti di ammissione	<p>Per accedere al concorso i candidati devono essere in possesso di laurea specialistica/magistrale o di diploma di laurea del vecchio ordinamento ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici.</p> <p>Possono presentare la domanda anche i laureandi, con l’obbligo di sostenere l’esame di laurea entro 31 ottobre 2024.</p>
Requisiti di ammissione della borsa di studio Marie Curie	<p>I requisiti di ammissione alla borsa di studio Marie Skłodowska-Curie sono specificati nell’allegato B.</p>
Modalità di valutazione dei candidati (Punteggio massimo 80/80)	<p>Valutazione dei titoli e prova orale comprensiva della verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>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.</p> <p>I risultati della valutazione dei titoli e della prova 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 20/80)	<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 massimo di punti: 6</p> <p>Partecipazione a progetti di ricerca fino a un massimo di punti: 4</p> <p>Esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato fino a un massimo di punti: 4</p>
Valutazione della prova orale	<p>Prova orale: punteggio massimo 60/80</p> <p>Punteggio minimo per il superamento della prova: 21/80</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>Le prove d’esame si terranno entro il 12 settembre 2024.</p> <p>Il calendario 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>