

DOTTORATO DI RICERCA IN ECOLOGIA E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE AMBIENTALI			
Coordinatore	Prof.ssa Roberta CIMMARUTA		
Sede	Università degli Studi della Tuscia - Dipartimento di SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE (DEB)		
Sedi convenzionate	Nessuna		
Durata del corso	3 anni: 1° Novembre 2020 – 31 Ottobre 2023 Tesi di dottorato: consegna della tesi entro 30 settembre 2023		
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 di giovani nel settore della ricerca ecologica di base ed applicata all'uso sostenibile delle risorse naturali, alla gestione ambientale, all'ottimizzazione in senso ecosostenibile dei processi produttivi, ed 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 pattern 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	11	
	con borsa di studio	9	
	senza borsa di studio	2	
Posti con borsa di studio	<p>N. 1 borsa di studio cofinanziata da docenti DEB/Ente Parco Nazionale dell'Aspromonte e da UNITUS su tematiche di struttura microgeografica della biodiversità, cambiamenti climatici e conservazione della natura</p> <p>N. 1 borsa cofinanziata da docenti DEB e da UNITUS su tematiche di green chemistry nelle bionanotecnologie</p> <p>N. 1 borsa cofinanziata da docenti DEB e da UNITUS su tematiche di adattamento e sopravvivenza in ambienti estremi terrestri ed extraterrestri simulati</p> <p>N. 1 borsa cofinanziata da docenti DEB e da UNITUS su tematiche di evoluzione e adattamento in ambienti estremi</p> <p>N. 2 borse cofinanziate da docenti DEB / Stazione Zoologica Anton Dohrn e da UNITUS su tematiche di recupero e protezione di habitat e specie marini mediante ripopolamento attivo</p> <p>N. 1 borsa cofinanziata da docenti DAFNE e da UNITUS su tematiche di monitoraggio di habitat forestali mediante remote sensing</p>		

	<p>N. 1 borsa cofinanziata da docenti DAFNE e da UNITUS su tematiche di riduzione dei fenomeni erosivi e di dissesto idrogeologico mediante nuovi modelli selvicolturali</p> <p>N. 1 borsa finanziata da IRSA-CNR su tematiche di ecologia microbica applicata al recupero degli ecosistemi dalla contaminazione</p>
Posti senza borsa di studio	<p>N.1 posizione sullo sviluppo di nuovi metodi bioinformatici per analisi di trascrittoma di popolazione in organismi non-modello</p> <p>N.1 posizione su tematiche di ecologia e gestione sostenibile delle risorse naturali</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. Possono presentare la domanda anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro 31 ottobre 2020.</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. I risultati della valutazione dei titoli e della prova d'esame saranno pubblicati all'interno della sezione "Didattica" > "Dottorati di Ricerca" del sito di Ateneo (www.unitus.it)</p> <p>Il candidato, unitamente alla domanda di ammissione, dovrà presentare un progetto di ricerca (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 (Punteggio massimo 60/80)	<p>Prova orale: punteggio massimo 60/80</p> <p>Punteggio minimo per il superamento della prova: 42/80</p>
Materie sui cui vertono le prove d'esame	<p>La prova orale è tesa ad accertare sia l'attitudine dei candidati alla ricerca scientifica, sia la loro preparazione generale sulle principali tematiche oggetto del dottorato. A tal fine la prova orale comprenderà: (1) la discussione del progetto di ricerca presentato; (2) domande sulle tematiche relative al dottorato; (3) verifica della conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Le tematiche inerenti il dottorato sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecologia generale - Ecologia marina - Ecologia di comunità - Ecologia molecolare, filogenesi e filogeografia - Ecologia e adattamento negli ambienti estremi - Ecologia dei microrganismi - Ecologia forestale - Ecologia del paesaggio - Conservazione della natura e della biodiversità - Chimica dell'ambiente

	<ul style="list-style-type: none"> - Metodi e procedure nel settore della chimica verde - Bioindicatori - Gestione e conservazione di specie sfruttate e minacciate di estinzione - Gestione sostenibile dell'ambiente marino e costiero - Parassitologia - Ecotossicologia - Mutagenesi e cancerogenesi - Rischio ambientale
Calendario prove d'esame	Le prove d'esame si terranno tra il 9 e il 23 settembre 2020. Il calendario sarà pubblicato all'interno della sezione "Didattica" >"Offerta Post-Lauream">"Dottorati di Ricerca" del sito di Ateneo entro il termine di scadenza del bando di concorso
Recapiti per informazioni	Referenti del corso: Prof. ROBERTA CIMMARUTA (Coordinatore) - e-mail: dottorato.eco@unitus.it Dott. FABRIZIO SCIALANCA - e-mail: scialf@unitus.it