

| <b>DOTTORATO DI RICERCA IN ECOLOGIA E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE AMBIENTALI</b> |  |    |  |
|---|--|----|--|
| <b>Coordinatore</b>   | Prof.ssa Roberta CIMMARUTA   |    |  |
| <b>Sede</b>   | Università degli Studi della Tuscia - Dipartimento di SCIENZE ECOLOGICHE E BIOLOGICHE (DEB)  |    |  |
| <b>Sedi convenzionate</b>   | Nessuna  |    |  |
| <b>Durata del corso</b>   | 3 anni: 1° Novembre 2017 – 31 Ottobre 2020<br>Tesi di dottorato: entro Aprile 2021   |    |  |
| <b>Obiettivi formativi</b>  | <p>Obiettivo del Corso 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. 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. In linea con tali obiettivi sono previste attività didattiche obbligatorie finalizzate al potenziamento linguistico, delle capacità di analisi dei dati, e delle abilità nella divulgazione dei risultati della ricerca. La multidisciplinarietà dei temi e degli approcci di ricerca sviluppati dai membri del Collegio dei Docenti riflette l'ampiezza dell'obiettivo del corso, spaziando dalla chimica verde e dalla genetica molecolare, allo studio del ruolo dei processi eco-evolutivi nel determinare struttura e variazioni spazio-temporali dei pattern di biodiversità anche in relazione ai cambiamenti globali.</p> |    |  |
| <b>Posti a concorso</b>   | Posti disponibili  | 10 |  |
|   | con borsa di studio  | 8  |  |
|   | senza borsa di studio  | 2  |  |
| <b>Borse di studio</b>  | <p>N. 1 borsa di studio finanziata dall'Istituto di Ricerca sulle Acque - CNR<br/> N. 1 borsa di studio finanziata dall'Istituto di Ricerca sulle Acque - CNR<br/> N. 1 borsa di studio cofinanziata dal DEB e dall'Università della Tuscia<br/> N. 1 borsa di studio cofinanziata dal DEB e dall'Università della Tuscia<br/> N. 1 borsa di studio cofinanziata dal DEB e dall'Università della Tuscia<br/> N. 1 borsa di studio cofinanziata dal DEB e dall'Università della Tuscia<br/> N. 1 borsa finanziata dall'Istituto per l'Ambiente Marino e Costiero – CNR<br/> N. 1 borsa di studio finanziata dall'Università della Tuscia</p>  |    |  |
| <b>Requisiti di ammissione</b>  | <p>I candidati devono essere in possesso di una laurea appartenente a una delle seguenti classi di laurea specialistica/magistrale o di un diploma di laurea del vecchio ordinamento equipollente alle stesse ai fini della partecipazione ai concorsi pubblici:</p> <p>LMG/01 Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza<br/> LM-6 Biologia<br/> LM-7 Biotecnologie agrarie<br/> LM-09 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche<br/> LM-17 Fisica<br/> LM-22 Ingegneria chimica<br/> LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio<br/> LM-41 Medicina e chirurgia<br/> LM-42 Medicina veterinaria<br/> LM-48 Pianificazione territoriale, urbanistica e ambientale<br/> LM-54 Scienze chimiche<br/> LM-59 Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità</p>   |    |  |

3

|  |   |
|--|---|
|  | <p>LM-60 Scienze della natura<br/> LM-69 Scienze e tecnologie agrarie<br/> LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale<br/> LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali<br/> LM-74 Scienze e tecnologie geologiche<br/> LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio<br/> LM-82 Scienze statistiche<br/> LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali<br/> 6/S (specialistiche in biologia)<br/> 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie)<br/> 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali)<br/> 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)<br/> 20/S (specialistiche in fisica)<br/> 22/S (specialistiche in giurisprudenza)<br/> 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)<br/> 27/S (specialistiche in ingegneria chimica)<br/> 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)<br/> 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia)<br/> 47/S (specialistiche in medicina veterinaria)<br/> 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)<br/> 62/S (specialistiche in scienze chimiche)<br/> 66/S (specialistiche in scienze dell'universo)<br/> 68/S (specialistiche in scienze della natura)<br/> 74/S (specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali)<br/> 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie)<br/> 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari)<br/> 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche)<br/> 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)<br/> 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)<br/> 83/S (specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e per la cultura)<br/> 86/S (specialistiche in scienze geologiche)<br/> 92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale)<br/> 102/S (specialistiche in teoria e tecniche della normazione e dell'informazione giuridica)</p> |
|  | <p>Possono presentare la domanda anche i laureandi, con l'obbligo di sostenere l'esame di laurea entro il 31 ottobre 2017.</p>  |
| <p><b>Modalità di valutazione dei candidati</b><br/> (Punteggio massimo 80/80)</p> | <p><b>Valutazione dei titoli, prova scritta e prova orale</b><br/> <b>Verifica della conoscenza della lingua inglese</b><br/> 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 scritte e orali.<br/> I risultati della valutazione dei titoli e delle prove d'esame saranno pubblicati all'interno della sezione "Didattica" &gt; "Dottorati di Ricerca" del sito di Ateneo (<a href="http://www.unitus.it">www.unitus.it</a>)<br/> Il candidato, unitamente alla domanda di ammissione, dovrà presentare un progetto di ricerca (max 3 pagine) da discutere nel corso della prova orale.</p>   |
| <p><b>Valutazione dei titoli</b>(Punteggio massimo 20/80)</p>                      | <p>Carriera universitaria (esami di profitto e voto di laurea) fino a un massimo di punti: 6<br/> Pubblicazioni scientifiche concernenti gli ambiti del dottorato fino a un massimo di punti: 6<br/> Partecipazione a progetti di ricerca fino a un massimo di punti: 4<br/> Esperienze professionali e altri titoli posseduti dal candidato fino a un massimo di punti: 4</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Valutazione delle prove d'esame</b><br><b>(Punteggio massimo 60/80)</b> | Prova scritta: punteggio massimo 30/80<br>Punteggio minimo per l'ammissione all'orale: 21/80<br>Prova orale: punteggio massimo 30/80<br>Punteggio minimo per il superamento della prova: 21/80   |
| <b>Materie sui cui vertono le prove d'esame</b>                            | <p>La prova scritta sarà caratterizzata dallo svolgimento di un tema su una delle seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ecologia generale</li> <li>- Ecologia marina</li> <li>- Ecologia di comunità</li> <li>- Ecologia molecolare e filogenesi</li> <li>- Ecologia e adattamento negli ambienti estremi</li> <li>- Ecologia dei microrganismi</li> <li>- Ecologia forestale</li> <li>- Conservazione della natura e della biodiversità</li> <li>- Chimica dell'ambiente</li> <li>- Bioindicatori</li> <li>- Gestione e conservazione di specie sfruttate e minacciate di estinzione</li> <li>- Gestione sostenibile dell'ambiente marino e costiero</li> <li>- Igiene Ambientale</li> <li>- Parassitologia</li> <li>- Ecotossicologia</li> <li>- Mutagenesi e cancerogenesi</li> </ul> <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 relative al dottorato</p> |
| <b>Calendario prove d'esame</b>  | Le prove d'esame si terranno entro la fine del mese di settembre 2017. Il calendario verrà pubblicato all'interno della sezione "Didattica" ("Dottorati di Ricerca") del sito di Ateneo non oltre il trentesimo giorno precedente la data dell'espletamento della prova d'esame scritta.   |
| <b>Recapiti per informazioni</b>   | Referenti del corso:<br>Prof. ROBERTA CIMMARUTA (Coordinatore) - e-mail: <a href="mailto:cimmaruta@unitus.it">cimmaruta@unitus.it</a><br>Prof. GIUSEPPE NASCETTI - e-mail: <a href="mailto:nascetti@unitus.it">nascetti@unitus.it</a><br>Prof. DANIELE CANESTRELLI - e-mail: <a href="mailto:canestrelli@unitus.it">canestrelli@unitus.it</a><br>Dott. FABRIZIO SCIALANCA - e-mail: <a href="mailto:scialf@unitus.it">scialf@unitus.it</a>   |