

DOTTORATO IN SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI

Coordinatore prof. Giacomo Pietramellara

ciclo XXXVII - a.a. 2021/2022

AREA	TECNOLOGICA
SEDE AMMINISTRATIVA	Dipartimento di Scienze e tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)
POSTI A CONCORSO: 7 Con borsa: 6 Senza borsa: 1	
BORSE: 6	Università di Firenze
SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL'ESTERO	Obbligatorio solo per i titolari di borsa
PERIODO MINIMO PREVISTO	3 mesi
DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO (pena l'esclusione)	<ul style="list-style-type: none"> • Copia documento di identità in corso di validità • Autocertificazione per titolo/i di studio italiano/i (laurea triennale e specialistica/magistrale o ciclo unico) con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando il modello scaricabile qui da compilare in ogni sua parte) • Titolo di studio estero richiesto per l'accesso con elenco degli esami sostenuti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea <p><i>Analoga documentazione (ad esclusione del voto di laurea) deve essere presentata da coloro che conseguiranno il titolo entro il 31/10/2021</i></p>
ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE	<p>OBBLIGATORI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Curriculum vitae (formato europeo) • Progetto di ricerca <p>FACOLTATIVI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pubblicazioni • Eventuali ulteriori titoli
LETTERE DI REFERENZA	È prevista un'apposita sezione nella domanda online nella quale indicare gli indirizzi di posta elettronica di due docenti/studiosi, in grado di fornire notizie sulla sua formazione e sulle attività svolte in un ambito disciplinare pertinente al corso di dottorato.
INDICAZIONI RELATIVE AL PROGETTO DI RICERCA	Il progetto di ricerca dovrà essere redatto in lingua italiana o inglese in non più di 12.000 caratteri, inclusi spazi, e articolato in introduzione, stato dell'arte, obiettivi, materiali e metodi con articolazione temporale delle diverse fasi, principali risultati previsti. Per il XXXVII ciclo sono state selezionate le linee

	prioritarie di interesse elencate nella sezione “Tematiche delle prove” . Il progetto dovrà essere riconducibile e riportare il riferimento specifico ad una di esse. Il progetto dovrà essere allegato alla domanda di ammissione e dovrà essere predisposto seguendo il format descritto nel sito web del DAGRI, sezione dottorato di ricerca: www.dottoratoscienzeagricarieambientali.unifi.it Il progetto dovrà descrivere una possibile attività di ricerca da svolgere nel triennio del dottorato.																		
PROVE DI AMMISSIONE	<ul style="list-style-type: none"> • Valutazione del curriculum, del progetto di ricerca e degli eventuali ulteriori titoli • Prova orale <p>Secondo il punteggio riportato nella sezione “Valutazione delle prove di ammissione”</p>																		
LINGUA STRANIERA IN CUI POSSONO ESSERE SOSTENUTE LE PROVE	Inglese																		
PROVA ORALE	<p>In presenza</p> <p>N.B. Il candidato può richiedere, nella domanda di partecipazione, lo svolgimento della prova a distanza.</p>																		
ULTERIORI INDICAZIONI RELATIVE ALLE PROVE	La prova orale può essere sostenuta in lingua italiana o inglese. Se sostenuta in lingua italiana, la prova orale prevede anche un accertamento della conoscenza della lingua inglese.																		
VALUTAZIONE DELLE PROVE DI AMMISSIONE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>parametro</th> <th>punteggio minimo</th> <th>punteggio massimo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curriculum vitae, titoli ed eventuali pubblicazioni</td> <td>10/120</td> <td>15/120</td> </tr> <tr> <td>Redazione del progetto di ricerca</td> <td>30/120</td> <td>40/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel rispetto dei minimi previsti per i singoli parametri, un punteggio totale di almeno 40/120</td> </tr> <tr> <td>Prova orale: discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni</td> <td>40/120</td> <td>65/120</td> </tr> <tr> <td colspan="3">L'idoneità è conseguita con un punteggio minimo di 80/120</td> </tr> </tbody> </table>	parametro	punteggio minimo	punteggio massimo	Curriculum vitae, titoli ed eventuali pubblicazioni	10/120	15/120	Redazione del progetto di ricerca	30/120	40/120	Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel rispetto dei minimi previsti per i singoli parametri, un punteggio totale di almeno 40/120			Prova orale: discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni	40/120	65/120	L'idoneità è conseguita con un punteggio minimo di 80/120		
parametro	punteggio minimo	punteggio massimo																	
Curriculum vitae, titoli ed eventuali pubblicazioni	10/120	15/120																	
Redazione del progetto di ricerca	30/120	40/120																	
Sono ammessi alla prova orale i candidati che hanno ottenuto, nel rispetto dei minimi previsti per i singoli parametri, un punteggio totale di almeno 40/120																			
Prova orale: discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni	40/120	65/120																	
L'idoneità è conseguita con un punteggio minimo di 80/120																			
TEMICHE DELLE PROVE	<p>I processi di degradazione del legno come fattori chiave nello sviluppo dei sintomi nel Complesso del mal esca della vite;</p> <p>Studiare e progettare i suoli urbani per ottimizzarne i servizi ecosistemici nelle “smart cities”;</p> <p>Microalghe coltivate su acque reflue e loro impiego come biostimolanti in agricoltura;</p> <p>Studio di microrganismi per la degradazione di bioplastiche a base di PLA (acido poli-lattico);</p> <p>Curtobacterium flaccumfaciens pv. flaccumfaciens: un approccio multidisciplinare integrato come modello per il controllo dei batteri patogeni vegetali da quarantena trascurati nell'UE;</p> <p>Previsione delle rese delle colture agrarie: uso combinato di modelli colturali e previsioni climatiche stagionali;</p> <p>Ruolo delle consociazioni nella conservazione della fertilità e nella riduzione delle emissioni di gas serra;</p>																		

	<p>Biorimozione e recupero di metalli pesanti in soluzione con cianobatteri produttori di esopolisaccaridi; Valutazione della capacità di rimozione di inquinanti atmosferici e di contrasto al cambiamento climatico da parte di specie arboree ornamentali in ambiente urbano.</p>
<p>Ulteriori informazioni sul corso sono disponibili alla seguente pagina web: www.dottoratoscienzeagrarieambientali.unifi.it</p>	

CALENDARIO PROVE			
	DATA	ORA	LUOGO
PROVA ORALE	8-9 settembre 2021	9:00	"Plesso C9 Novoli" Aula C9/003 Via Sandro Pertini, 16 50127 - Firenze
<p>L'elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati alla seguente pagina web: https://www.unifi.it/p12018.html</p>			