



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



DOTTORATO IN SCIENZE AGRARIE E AMBIENTALI

Coordinatore prof. Carlo Viti

ciclo XLII - a.a. 2026/2027

AREA	TECNOLOGICA
SEDE AMMINISTRATIVA	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI)
WEB	www.dottoratoscienzeagrarieambientali.unifi.it
	POSTI A CONCORSO: 8 Con borsa: 8 Senza borsa: <i>non previsti</i>
BORSE IN GRADUATORIA ORDINARIA: 6	Università degli Studi di Firenze
BORSA A TEMATICA VINCOLATA CON GRADUATORIA SEPARATA: 2	1 - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) La borsa è finanziata a valere sul progetto: Ortonutraceutica - Contratto di Filiera "ORTONUTRACEUTICA" PNRR M2C1I3.4 - Finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU - CUP B59I21000640001 Tematica: "Caratterizzazione-omica di specie vegetali spontanee con valore nutraceutico" Il progetto di dottorato si concentrerà sulla caratterizzazione di specie vegetali spontanee attraverso analisi trascrittomiche, metabolomiche e del microbioma in diverse condizioni di coltivazione, con l'obiettivo di individuare le condizioni ottimali per potenziare le proprietà nutraceutiche di interesse. Inoltre, l'integrazione delle scienze -omiche consentirà di identificare i geni coinvolti nei principali pathway metabolici e di chiarire il ruolo dei microrganismi associati alle piante nella produzione di tali composti. L'obiettivo finale è tradurre le conoscenze multi-omiche in strategie di coltivazione ottimizzate, capaci di incrementare in modo sostenibile e riproducibile la produzione dei composti nutraceutici target.

	1 - Istituto per la BioEconomia (CNR-IBE) Tematica: “Valutazione delle dinamiche ecofisiologiche e degli scambi di gas serra ed energia negli agroecosistemi mediante misure in situ e approcci modellistici” Il progetto di dottorato sarà incentrato sull’analisi integrata delle dinamiche dei flussi di carbonio, massa ed energia negli agroecosistemi, combinando misure dirette, telerilevamento e approcci modellistici. Le attività di ricerca comprenderanno: ● Acquisizione continua dei flussi di carbonio (CO₂), metano (CH₄), protossido di azoto (N₂O), energia e acqua mediante sistemi eddy covariance in due agroecosistemi contrastanti (oliveto e sistema in rotazione colturale) ● Analisi della variabilità diurna, stagionale e interannuale dei flussi e delle loro relazioni con i driver climatici e le condizioni del suolo ● Quantificazione dell’impatto delle pratiche agronomiche (es. lavorazioni del suolo, irrigazione, fertilizzazione) sulle emissioni di gas serra e sul sequestro di carbonio ● Calibrazione e validazione di modelli di telerilevamento e modelli biogeochimici mediante dati osservati di flusso ● Valutazione delle dinamiche di sink/source di carbonio e dei bilanci complessivi di gas serra ed energia nei sistemi studiati ● Analisi del ruolo degli agroecosistemi nella mitigazione dei cambiamenti climatici in diversi scenari ambientali e gestionali.
SOGGIORNO DI STUDIO E RICERCA ALL’ESTERO	minimo 3 mesi
DOCUMENTI RICHIESTI PER LA PARTECIPAZIONE AL CONCORSO	● Copia documento di identità in corso di validità ● Autocertificazione per titoli di studio italiani (laurea triennale, laurea specialistica o magistrale o ciclo unico) con elenco degli esami sostenuti, crediti e relativa votazione, titolo della tesi e voto di laurea (utilizzando questo fac simile o modelli analoghi che riportino le informazioni richieste) ● Titoli di studio esteri (Bachelor’s e Master’s Degrees o combined cycle Degree) con elenco degli esami sostenuti, crediti e relativa votazione, scala di valutazione, titolo della tesi e voto di laurea <i>Analoga documentazione (ad esclusione del voto di laurea) deve essere presentata da coloro che conseguiranno il titolo entro il 31/10/2026</i>
ALLEGATI RICHIESTI PER LA VALUTAZIONE	OBBLIGATORI ● Curriculum vitae (formato europeo) ● Progetto di ricerca FACOLTATIVI ● Pubblicazioni ● Eventuali ulteriori titoli
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 42° ciclo sono state selezionate le linee prioritarie di interesse elencate nella sezione “Tematiche”. 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.dottoratoscienzeagrarieambientali.unifi.it/modalita di ammissione Il progetto dovrà descrivere una possibile attività di ricerca da svolgere nel triennio del dottorato. Il/la candidato/a può concorrere per più graduatorie allegando per ciascuna un distinto progetto e riportando chiaramente a quale graduatoria riferisce.																		
PROVA ORALE	In videoconferenza																		
ULTERIORI INDICAZIONI RELATIVE ALLA PROVA	La prova orale può essere svolta in italiano o in inglese. Se è svolta in italiano, la conoscenza dell’inglese verrà accertata durante la prova orale.																		
MODALITÀ DI VALUTAZIONE	<table><tr><th>Parametro</th><th>punteggio minimo</th><th>punteggio massimo</th></tr><tr><td>Curriculum vitae, titoli ed eventuali pubblicazioni</td><td>5/120</td><td>15/120</td></tr><tr><td>Redazione del progetto di ricerca</td><td>25/120</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 30/120</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 70/120</td></tr></table>	Parametro	punteggio minimo	punteggio massimo	Curriculum vitae, titoli ed eventuali pubblicazioni	5/120	15/120	Redazione del progetto di ricerca	25/120	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 30/120			Prova orale: discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni	40/120	65/120	L’idoneità è conseguita con un punteggio minimo di 70/120		
Parametro	punteggio minimo	punteggio massimo																	
Curriculum vitae, titoli ed eventuali pubblicazioni	5/120	15/120																	
Redazione del progetto di ricerca	25/120	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 30/120																			
Prova orale: discussione del progetto e delle eventuali pubblicazioni	40/120	65/120																	
L’idoneità è conseguita con un punteggio minimo di 70/120																			
TEMATICHE	● Controllo integrato e simbiotici: nuove strategie per la protezione delle colture agrarie dai fitofagi dannosi ● Coltivazione di specie spontanee eduli per lo sviluppo di insalate di IV gamma ● Approcci biotecnologici per la comprensione dei processi atti a migliorare le produzioni, preservare, migliorare e ripristinare la fertilità del suolo ● Dinamiche ecofisiologiche e produttive di specie ornamentali e frutticole in relazione all’impiego di ammendanti ● Innovazione sostenibile in acquacoltura: soluzioni integrate per migliorare produttività, benessere animale, qualità dei prodotti ● Tecnologie innovative per il settore agronomico e la gestione sostenibile delle colture erbacee																		

CALENDARIO		
	DATA	ORA
PROVA ORALE	16 e 17 luglio 2026	09:30

L'elenco degli ammessi alla prova orale e la graduatoria finale saranno pubblicati alla pagina [Corsi dottorato di ricerca](#)

IMMATRICOLAZIONE E SCORRIMENTI

L'immatricolazione deve essere completata entro i termini perentori indicati, a pena di decadenza
(si rinvia all'art. 12 del Bando - Allegato 1)

	Decorrenza termini	Scadenza immatricolazione
Immatricolazione vincitori	data pubblicazione graduatoria (entro il 31 luglio 2026)	entro le 23.59 (CEST) del 25 agosto 2026*
1° scorrimento idonei	dal 31 agosto 2026	entro le 23.59 (CEST) del 7 settembre 2026
2° scorrimento idonei	dal 10 settembre 2026	entro le 23.59 (CEST) del 17 settembre 2026

** si segnala che l'Ateneo sarà chiuso dall'8 al 23 agosto 2026*

Scorrimenti successivi:

eventuali ulteriori scorrimenti saranno attivati ogni martedì **fino al 27 ottobre 2026**
con **scadenza il venerdì successivo (ore 23:59 CEST)**.

È onere del candidato monitorare costantemente la propria area riservata.

Non verranno inviate comunicazioni personali.

Le istruzioni tecniche per l'immatricolazione sono reperibili [qui](#)