

<b>ALLEGATO 1/a</b>			
<b>Corso di Dottorato di ricerca internazionale in: APPLIED BIOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFEGUARD</b>			
<b>XXXIV CICLO – a.a. 2018-2019</b>			
<b>Dipartimento/Scuola</b>	<b>Dipartimento di Scienze - Potenza</b>		
<b>Coordinatore</b>	Prof. Sabino Aurelio BUFO e-mail: <a href="mailto:sabino.bufo@unibas.it">sabino.bufo@unibas.it</a>		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.phd-science.eu/index.php/en/">http://www.phd-science.eu/index.php/en/</a>		
<b>Curricula</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Geo-Systems, Geo-Resources and Environmental Safeguard</b></li> <li>2. <b>Applied Biology</b></li> </ol>		
<b>Obiettivi del corso</b>	<p>Il Dottorato internazionale in "Applied Biology and Environmental Safeguard" è al suo quarto rinnovo essendo stato istituito con il XXX ciclo. Esso rappresenta l'evoluzione di esperienze di didattica di terzo livello che negli anni passati hanno coinvolto docenti e ricercatori della comunità scientifica dell'Università della Basilicata e di Università straniere convenzionate. Il Dottorato s'inserisce nel settore interdisciplinare delle scienze geologiche, biologiche, e naturali, al crocevia di diversi campi di studio che hanno in comune il linguaggio e il metodo scientifico. Esso si propone di fornire agli studenti gli strumenti per la ricerca applicata in biologia animale, vegetale, microbica e ambientale, oltre che per la ricerca negli ambiti di monitoraggio ambientale, conservazione, protezione dell'ambiente, e utilizzazione delle risorse naturali, favorendo programmi di ricerca relativi a "Geo-Sistemi e Geo-Risorse", ed implementando nuove Green and White Technologies nella utilizzazione delle risorse naturali.</p> <p>Il Dottorato in "Applied Biology and Environmental Safeguard", dunque, riunisce in sé le competenze acquisite nei settori più squisitamente biologici con quelle proprie delle "Scienze della Terra", presenti nel Dipartimento di Scienze, e nasce con l'intento di affrontare ricerche che abbiano forti ricadute applicative, privilegiando l'innovazione tecnologica pur senza trascurare la ricerca di base.</p>		
<b>Requisiti di ammissione</b>	<b>Tutte le lauree del vecchio ordinamento o specialistiche o magistrali, oppure titolo estero equipollente o riconosciuto idoneo ai fini dell'accesso al dottorato.</b> <b>In caso di titolo conseguito all'estero si rinvia all'art. 3 del bando.</b>		
<b>Posti a concorso</b>	<b>7</b>	<b>Con borsa</b> <b>6</b> di cui 1 riservato a laureato in università estera e 2 riservati a dipendenti di BIOINNOVA	<b>Senza borsa</b> <b>1</b>
<b>Tipologia delle borse di studio</b> (finanziatore ed eventuale tematica di ricerca)	Borse con finanziamento esterno – <b>Regione Basilicata</b> "Convenzione Dottorati Innovativi con specializzazione in tecnologie abilitanti in Industria 4.0"		
		<b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Applied Biology</b> sulla tematica vincolata "Rivestimenti biopolimerici per il prolungamento della shelf life di prodotti agroalimentari"	
		<b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Applied Biology</b> sulla tematica vincolata "Caratterizzazione metabolomica e valutazione dell'attività biologica in vitro e in vivo di estratti ottenuti da risorse vegetali locali per la realizzazione di integratori alimentari innovativi"	
		<b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Geo-Systems, Geo-Resources and Environmental Safeguard</b> sulla tematica vincolata "Reiniezione di fluidi nel sottosuolo: problematiche geofisiche ed ambientali", <b>in collaborazione con il CNR-IMAA</b>	
		<b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Geo-Systems, Geo-Resources and Environmental Safeguard</b> sulla tematica	

		<p>vincolata "Nuovi materiali per la filtrazione e la disinfezione di acque reflue"</p> <p><b>Una delle quattro borse è riservata a laureato in università estera</b></p> <p>Le borse prevedono, obbligatoriamente, un periodo all'estero da min. 3 a max 6 mesi e un periodo in Azienda da min. 6 a max 12 mesi.</p>	
	Borse con finanziamento esterno – <b>BIOINNOVA S.r.l.s.</b> (Potenza)	<p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Applied Biology</b> sulla tematica vincolata "Sviluppo di sistemi idonei alla produzione di idrogeno da fonti rinnovabili"</p> <p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Applied Biology</b> sulla tematica vincolata "Selezione di specie algali idonee alla produzione di metaboliti di interesse industriale"</p> <p><b>Entrambe le borse sono destinate a dipendenti di BIOINNOVA S.R.L.S.</b></p>	
<b>Posti riservati a laureati in Università estere</b>		<b>Con borsa</b> <b>1</b>	<b>Senza borsa</b> <b>0</b>
<b>Posti senza borsa</b>		<p><b>1 posto da assegnare a uno dei due curricula nei quali si articola il corso di dottorato:</b></p> <p>Curriculum <b>Applied Biology</b> sulle seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) L'insetto saprofago <i>Hermetia illucens</i>: una fonte innovativa e alternativa di chitina e chitosano</li> <li>2) Isolamento, caratterizzazione e valutazione biologica di composti onconutraceutici dall'area Mediterranea: Nuovi tools per il trattamento di patologie oncologiche</li> <li>3) Ritrovati tecnico-scientifici per l'allevamento su larga scala di insetti destinati alla bioconversione</li> <li>4) Identificazione di nuovi target farmacologici per il trattamento di patologie renali</li> <li>5) Estrazione e caratterizzazione di molecole bioattive da specie vegetali resistenti a patogeni vegetali</li> <li>6) Produzione e caratterizzazione di matrici da biomateriali biodegradabili di origine naturale o ispirate ad esse per applicazioni biomediche</li> <li>7) Sviluppo di metodi multiclasse per la determinazione simultanea di microinquinanti organici persistenti nell'ambiente</li> <li>8) Nuove risorse naturali per il trattamento del diabete di tipo II</li> </ol> <p>Curriculum <b>Geo-Systems, Geo-Resources and Environmental Safeguard</b> sulle seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Analisi delle strutture fragili e flusso dei fluidi nelle unità alloctone mesozoiche affioranti in Val d'Agri (Basilicata)</li> <li>2) Studio geologico-strutturale e modellazione del flusso delle acque sotterranee nei carbonati fratturati della Val d'Agri</li> <li>3) Evoluzione geomorfologica tardo quaternaria del bacino idrografico del fiume Basento</li> <li>4) Meccanismi di deformazione e struttura interna di faglie ad alto angolo in rocce carbonatiche</li> </ol>	

<b>Modalità di ammissione</b>	<p>La selezione si svolge mediante:</p> <p><b>a) valutazione dei titoli</b>  <b>b) valutazione di un progetto di ricerca riconducibile a uno dei temi del Curriculum scelto</b>, che sarà valutato unitamente ai titoli  <b>c) colloquio</b></p> <p>Per i candidati residenti all'estero, sono previsti esclusivamente:</p> <p><b>a) valutazione dei titoli</b>  <b>b) colloquio</b></p>	
<b>Criteri di valutazione Candidati residenti in Italia</b>	<p><b>a) valutazione titoli:</b> fino ad un massimo di punti <b>60</b>  Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>36</b></p> <p><b>b) colloquio:</b> fino ad un massimo di punti <b>40</b>  Il colloquio si intenderà superato se i candidati avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>24</b></p> <p><b>Votazione finale minima: 60/100</b></p>	
<b>Criteri di valutazione Candidati residenti all'estero</b>	<p><b>a) valutazione titoli:</b> fino ad un massimo di punti <b>30</b>  Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>18</b></p> <p><b>b) colloquio:</b> fino ad un massimo di punti <b>40</b>  Il colloquio si intenderà superato se i candidati avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>24</b></p> <p><b>Votazione finale minima: 42/70</b></p>	
<b>Colloquio in via telematica per i candidati residenti all'estero (Vedasi artt. 4 e 5 bando – All. D)</b>	<b>Si</b>	
<b>Titoli valutabili</b>	<b>Tesi di laurea</b> (il candidato dovrà allegare alla domanda un riassunto in lingua italiana o inglese della tesi di laurea di max 16.000 caratteri)	Fino a punti <b>5</b>
	<b>Voto di laurea</b>	Fino a punti <b>10</b>
	<b>Progetto di ricerca</b> (Dovrà essere redatto in inglese, utilizzando il facsimile di cui all'Allegato C, e sarà valutato in relazione a: grado di innovazione rispetto allo stato dell'arte; chiarezza degli interessi scientifici e delle motivazioni; conoscenza dell'argomento di ricerca; grado di sostenibilità della proposta, considerando il periodo di dottorato. Lunghezza max: 16.000 caratteri)	Fino a punti <b>30</b>
	<b>Pubblicazioni scientifiche</b> (Articoli su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, atti di convegni scientifici, libri o capitoli di libri)	Fino a punti <b>5</b>
	<b>Altri titoli</b> (Titoli universitari di Master o Specializzazione, Assegni di ricerca, Borse di studio, Borse Erasmus e periodi di attività all'estero)	Fino a punti <b>10</b>
<b>Programma colloquio</b>	Dovrà essere sostenuto in lingua inglese e sarà valutato tenendo conto della capacità di trattare in forma organica gli argomenti proposti, con particolare riguardo alla chiarezza espositiva, alla capacità di sintesi, alla padronanza terminologica e al livello di approfondimento e della conoscenza della lingua inglese. Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri.	

<b>Lingua straniera</b>	<b>Inglese</b> (la conoscenza della lingua straniera sarà accertata durante il colloquio)
<b>Calendario delle prove di ammissione</b>	<b>Valutazione titoli: esito consultabile dal giorno <u>10 settembre 2018</u></b> sul sito web <a href="http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html">http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html</a> <b>Data colloquio: <u>18 settembre 2018 - ore 10:00</u></b> Sala riunioni - Dipartimento di Scienze – Campus di Macchia Romana, 85100 Potenza

<b>ALLEGATO 1/b</b>			
<b>Corso di Dottorato di ricerca in: CITIES AND LANDSCAPES: ARCHITECTURE, ARCHAEOLOGY, CULTURAL HERITAGE, HISTORY AND RESOURCES</b>			
<b>XXXIV CICLO – a.a. 2018-2019</b>			
<b>Dipartimento/Scuola</b>	<b>Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DICEM) - Matera</b>		
<b>Coordinatore</b>	Prof. Mauro FIORENTINO e-mail: <a href="mailto:mauro.fiorentino@unibas.it">mauro.fiorentino@unibas.it</a>		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Sito web</b>	<a href="http://dicem.unibas.it/site/home/ricerca/dottorati-di-ricerca.html">http://dicem.unibas.it/site/home/ricerca/dottorati-di-ricerca.html</a>		
<b>Curricula</b>	Non previsti		
<b>Obiettivi del corso</b>	<p>Il corso garantirà l'acquisizione di adeguate conoscenze e di efficaci strumenti teorici e metodologici che consentano di operare con specifiche competenze e specializzazioni disciplinari e con una reale capacità multi- e inter-disciplinare, in un dialogo consapevole tra saperi umanistici e tecnico-scientifici, tanto nello studio, nell'analisi e nell'interpretazione del fenomeno delle città e dei paesaggi quanto nella progettazione di interventi volti al loro sviluppo sostenibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi, interpretazione, diagnostica, tutela, recupero, valorizzazione e fruizione dei beni architettonici, ambientali, paesaggistici, storico-culturali, artistici e archeologici e dei patrimoni materiali e immateriali e relative funzioni amministrative.</li> <li>• Analisi stratigrafica dei contesti urbani e rurali secondo i metodi della storia totale e dell'archeologia globale dei paesaggi.</li> <li>• Studio delle risorse naturali, energetiche, idriche ed effetti dei cambiamenti climatici, qualità ambientale e strategie di adattamento per i sistemi naturali, rurali e urbani.</li> <li>• Analisi dei processi evolutivi e dei modelli organizzativi del territorio alla piccola e grande scala spaziale e temporale, e progetti di rigenerazione urbana e paesaggistica.</li> <li>• Analisi dei processi di instabilità del territorio, rischi naturali, difesa ambientale, del suolo e pianificazione dei paesaggi urbani, rurali e costieri.</li> <li>• Analisi dello spazio rurale e verde urbano, salvaguardia delle specie vegetali in ambito naturale e nella città.</li> <li>• Uso di tecnologie innovative.</li> </ul>		
<b>Requisiti di ammissione</b>	<p><b>Tutte le lauree del vecchio ordinamento o specialistiche o magistrali, oppure titolo estero equipollente o riconosciuto idoneo ai fini dell'accesso al dottorato.</b></p> <p><b>In caso di titolo conseguito all'estero si rinvia all'art. 3 del bando.</b></p>		
<b>Posti a concorso</b>	<b>11</b>	<b>Con borsa</b>	<b>Senza borsa</b>
		<b>9</b>	<b>2</b> di cui 1 riservato a laureato in università estera
<b>Tipologia delle borse di studio</b> (finanziatore ed eventuale tematica di ricerca)	Borse <b>MIUR</b>	<b>1</b>	
	Borse con finanziamento esterno – <b>Regione Basilicata</b> "Convenzione Dottorati Innovativi con specializzazione in tecnologie abilitanti in Industria 4.0"	<p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Architettura &amp; Industria 4.0. Smart Manufacturing per la produzione di materiali innovativi in terra cruda"</p> <p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Atlante del Cibo Matera. Modelli innovativi di urban food design per l'innovazione dei cicli di produzione agroalimentari e la promozione del territorio in un'ottica di city region food system"</p>	

		<p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Governance pubblica della città 'turistica' e tutela della produzione locale"</p> <p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Interior Design &amp; Opere provvisorie nel sistema Legno-Mobile-Arredo-Casa: Sostenibilità, Tradizione, Creatività, Emergenza, Sicurezza, Trasformazione (ID&amp;ALE)"</p> <p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "On the use of Unmanned Aerial Systems for Soil Moisture Monitoring", <b>in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)</b></p> <p>Le borse prevedono, obbligatoriamente, un periodo all'estero da min. 3 a max 6 mesi e un periodo in Azienda da min. 6 a max 12 mesi.</p>	
	Borse con finanziamento esterno – <b>CNR-IMAA</b>	<p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Verso un uso operativo di dati telerilevati (da satellite, drone, ground) per il Patrimonio Culturale: dalla scoperta alla documentazione, monitoraggio e valorizzazione"</p> <p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "BIG Earth data nell'ERA copernicus per il monitoraggio dei rischi naturali ed antropici e la valutazione del danno post evento"</p>	
	Borse con finanziamento esterno – <b>COGEM Srl (Matera)</b>	<p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Sistemi di rivestimento 'a secco' per l'involucro edilizio. Materiali e processi costruttivi innovativi verso un'architettura 4.0"</p>	
<b>Posti riservati a laureati in Università estere</b>		<b>Con borsa</b>	<b>Senza borsa</b>
		<b>0</b>	<b>1</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Analisi, integrazione e validazione di dati telerilevati per lo studio degli insegnamenti antichi (abbandonati e a continuità di vita) in ecosistemi aridi e semiaridi tunisini"
<b>Posti senza borsa</b>	<b>1 posto</b>		
<b>Modalità di ammissione</b>	<p>La selezione si svolge mediante:</p> <p><b>a) valutazione dei titoli</b></p> <p><b>b) valutazione di un progetto di ricerca</b> riconducibile al tema pilota "<b>SAPERI, ARTI E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SALVAGUARDIA E LA VALORIZZAZIONE DEI PATRIMONI E DEI PAESAGGI IDENTITARI</b>", che sarà valutato unitamente ai titoli</p> <p><b>c) colloquio</b></p>		
<b>Criteri di valutazione</b>	<p><b>a) valutazione titoli:</b> fino ad un massimo di punti <b>60</b> Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>36</b></p> <p><b>b) colloquio:</b> fino ad un massimo di punti <b>40</b> Il colloquio si intenderà superato se i candidati avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>24</b></p> <p><b>Votazione finale minima: 60/100</b></p>		

<b>Colloquio in via telematica per i candidati residenti all'estero (Vedasi artt. 4 e 5 bando – All. D)</b>	<b>Si</b>	
<b>Titoli valutabili</b>	<b>Tesi di laurea</b> (il candidato dovrà allegare alla domanda un riassunto in lingua italiana o inglese della tesi di laurea di max 16.000 caratteri)	Fino a punti <b>5</b>
	<b>Voto di laurea</b>	Fino a punti <b>10</b>
	<b>Progetto di ricerca</b> (Dovrà essere redatto in inglese e in italiano, utilizzando il facsimile di cui all'Allegato C, e dovrà essere così strutturato: stato dell'arte; rilevanza del problema; obiettivi proposti, efficacia delle metodologie da adottare, risultati attesi e possibili ricadute ed applicazioni. Lunghezza max: 16.000 caratteri)	Fino a punti <b>30</b>
	<b>Pubblicazioni scientifiche</b> (Articoli su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, atti di convegni scientifici, libri o capitoli di libri)	Fino a punti <b>5</b>
	<b>Altri titoli</b> (Titoli universitari di Master o Specializzazione, Assegni di ricerca, Borse di studio, Borse Erasmus e periodi di attività all'estero, ...)	Fino a punti <b>10</b>
<b>Programma colloquio</b>	Potrà essere sostenuto in lingua italiana o inglese e verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato. Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri.	
<b>Lingua straniera</b>	<b>Inglese</b> (la conoscenza della lingua straniera sarà accertata durante il colloquio)	
<b>Calendario delle prove di ammissione</b>	<p><b>Valutazione titoli: esito consultabile dal giorno <u>11 settembre 2018</u></b> sul sito web <a href="http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html">http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html</a></p> <p><b>Data colloquio: <u>17-18 settembre 2018 - ore 9:30</u></b> Sala riunioni - Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali (DICEM) - Via San Rocco, 75100 Matera</p>	

<b>ALLEGATO 1/c</b>	
<b>Corso di Dottorato di ricerca in: INGEGNERIA PER L'INNOVAZIONE E LO SVILUPPO SOSTENIBILE</b>	
<b>XXXIV CICLO – a.a. 2018-2019</b>	
<b>Dipartimento/Scuola</b>	<b>Scuola di Ingegneria (SI-UniBas) - Potenza</b>
<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Aurelia SOLE e-mail: <a href="mailto:aurelia.sole@unibas.it">aurelia.sole@unibas.it</a>
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Sito web</b>	<a href="http://ingegneria.unibas.it/site/home/offerta-formativa/dottorati-di-ricerca/articolo64.html">http://ingegneria.unibas.it/site/home/offerta-formativa/dottorati-di-ricerca/articolo64.html</a>
<b>Curricula</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Metodi e Tecnologie per il monitoraggio e la tutela ambientale</b></li> <li><b>2. Analisi e prevenzione dei rischi naturali</b></li> <li><b>3. Tecnologie industriali, dell'energia e dell'informazione</b></li> </ol>
<b>Obiettivi del corso e tematiche</b>	<p>L'elaborazione, la realizzazione e l'adozione di modelli di sviluppo sostenibile necessita della convergenza di metodologie e tecnologie innovative riconducibili a diversi ambiti disciplinari. Pertanto, l'obiettivo principale del Corso di Dottorato è quello di formare ricercatori di elevata qualificazione scientifica, in grado di contribuire alla elaborazione e realizzazione di modelli di sviluppo innovativi, efficienti, socialmente sostenibili e finalizzati alla protezione dell'ambiente e del territorio.</p> <p>Data l'eterogeneità e la complessità dei sistemi e dei fenomeni coinvolti, i futuri dottori di ricerca saranno caratterizzati dalla capacità di integrare competenze specialistiche con metodologie di carattere generale e conoscenze trasversali, nonché da rigore metodologico e sensibilità agli sviluppi applicativi. Le competenze specialistiche saranno maturate in uno dei seguenti ambiti: metodi e tecnologie per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente, metodologie di analisi, prevenzione e riduzione dei rischi naturali, gestione delle materie prime, sistemi energetici e di produzione industriale, metodi e sistemi per il trattamento e la trasmissione dell'informazione. I futuri dottori di ricerca dovranno acquisire anche competenze trasversali nell'ambito della sensoristica, degli strumenti da piattaforma satellitare, della modellistica e analisi di sistemi complessi interagenti e delle tecnologie di interesse generale.</p> <p><b>Tematiche curriculum "Metodi e Tecnologie per il monitoraggio e la tutela ambientale":</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensori e tecnologie di rilevamento dei parametri ambientali</li> <li>• Integrazione ed interpretazione dei dati ambientali</li> <li>• Modellistica per il monitoraggio la tutela e la salvaguardia dell'ambiente</li> <li>• Sviluppo di strategie e interventi per la prevenzione e risoluzione di problemi ambientali</li> <li>• Risparmio energetico e microgenerazione distribuita</li> <li>• Elaborazione dati e applicazioni, con particolare riferimento ai dati COPERNICUS per il monitoraggio ambientale</li> </ul> <p><b>Tematiche curriculum "Analisi e prevenzione dei rischi naturali":</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Approcci numerici e sperimentali per la valutazione della vulnerabilità sismica delle costruzioni</li> <li>• Metodi e tecniche per la mitigazione e la gestione del rischio sismico</li> <li>• Analisi teorica e sperimentale dei problemi geotecnici</li> <li>• Analisi della stabilità dei pendii e mitigazione del rischio idrogeologico</li> <li>• Analisi non lineare delle strutture</li> <li>• Elaborazione dati ed applicazioni, con particolare riferimento ai dati COPERNICUS, per il monitoraggio ambientale</li> </ul> <p><b>Tematiche curriculum "Tecnologie industriali, dell'energia e dell'informazione":</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione delle macchine e meccanica applicata</li> <li>• Tecnologie Meccaniche e impianti industriali</li> <li>• Sistemi per l'energia termo-fluidodinamica applicata e macchine a fluido</li> <li>• Elettromagnetismo</li> <li>• Apparat e sistemi per le telecomunicazioni</li> <li>• Automatica e mecatronica</li> <li>• Fisica Tecnica</li> </ul>

<b>Requisiti di ammissione</b>	<b>Tutte le lauree del vecchio ordinamento o specialistiche o magistrali, oppure titolo estero equipollente o riconosciuto idoneo ai fini dell'accesso al dottorato. In caso di titolo conseguito all'estero si rinvia all'art. 3 del bando</b>		
<b>Posti a concorso</b>	<b>11</b>	<b>Con borsa</b> <b>9</b>	<b>Senza borsa</b> <b>2</b>
<b>Tipologia delle borse di studio</b> (finanziatore ed eventuale tematica di ricerca)	Borse <b>MIUR</b>	<b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Analisi e prevenzione dei rischi naturali</b>	
	Borse con finanziamento esterno – <b>Regione Basilicata</b> "Convenzione Dottorati Innovativi con specializzazione in tecnologie abilitanti in Industria 4.0"	<p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Metodi e Tecnologie per il monitoraggio e la tutela ambientale</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Sperimentazione di tecnologie e materiali innovativi a basso impatto ambientale per il trattamento delle acque e dei suoli contaminati"</p> <p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Metodi e Tecnologie per il monitoraggio e la tutela ambientale</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "L'uso del sistema GALILEO per applicazioni nel campo delle Osservazioni della Terra e della Meteorologia Operativa", <b>in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)</b></p> <p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Metodi e Tecnologie per il monitoraggio e la tutela ambientale</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Potenziamento del sistema COPERNICO attraverso lo sviluppo di nuovi prodotti per la qualità dell'aria (CO, NH<sub>3</sub>, HNO<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>)", <b>in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)</b></p> <p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Analisi e prevenzione dei rischi naturali</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Modellistica idrogeofisica per lo studio e la caratterizzazione della circolazione dei fluidi all'interno di reservoir di tipo carbonatico", <b>in collaborazione con CNR-IMAA</b></p> <p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Tecnologie industriali, dell'energia e dell'informazione</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Sistemi di manipolatori aerei e di manipolatori mobili per la logistica, l'ispezione e la manutenzione"</p> <p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Tecnologie industriali, dell'energia e dell'informazione</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Ottimizzazione di sistemi propulsivi mediante tecniche CFD"</p> <p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Tecnologie industriali, dell'energia e dell'informazione</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Strategie di controllo per la riduzione dei consumi energetici in sistemi di produzione"</p> <p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Tecnologie industriali, dell'energia e dell'informazione</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Recupero termico a bassa entalpia con sistemi ORC", <b>in collaborazione con ENEA-Trisaia.</b></p> <p>Le borse prevedono, obbligatoriamente, un periodo all'estero da min. 3 a max 6 mesi e un periodo in Azienda da min. 6 a max 12 mesi.</p>	

Posti riservati a laureati in Università estere		Con borsa	Senza borsa
		0	0
Posti senza borsa		<b>1 posto</b> al Curriculum <b>Metodi e Tecnologie per il monitoraggio e la tutela ambientale</b>  <b>1 posto</b> al Curriculum <b>Analisi e prevenzione dei rischi naturali</b>	
Modalità di ammissione	La selezione si svolge mediante: <b>a) valutazione dei titoli</b> <b>b) valutazione di un progetto di ricerca su una delle tematiche relative al curriculum scelto</b> , che sarà valutato unitamente ai titoli <b>c) colloquio</b>		
Criteri di valutazione	<b>a) valutazione titoli:</b> fino ad un massimo di punti <b>40</b> Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>24</b> <b>b) colloquio:</b> fino ad un massimo di punti <b>60</b> Il colloquio si intenderà superato se i candidati avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>36</b>  <b>Votazione finale minima: 60/100</b>		
Colloquio in via telematica per i candidati residenti all'estero (Vedasi artt. 4 e 5 bando – All. D)	<b>Si</b>		
Titoli valutabili	<b>Tesi di laurea</b> (il candidato dovrà allegare alla domanda un riassunto in lingua italiana o inglese della tesi di laurea di max 16.000 caratteri)	Fino a punti <b>5</b>	
	<b>Voto di laurea</b>	Fino a punti <b>20</b>	
	<b>Progetto di ricerca</b> (Dovrà essere redatto in inglese e in italiano, utilizzando il facsimile di cui all'Allegato C, e dovrà essere così strutturato: stato dell'arte; rilevanza del problema; obiettivi proposti, efficacia delle metodologie da adottare, risultati attesi e possibili ricadute ed applicazioni. Lunghezza max: 16.000 caratteri)	Fino a punti <b>5</b>	
	<b>Pubblicazioni scientifiche</b> (Articoli su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, atti di convegni scientifici, libri o capitoli di libri)	Fino a punti <b>5</b>	
	<b>Altri titoli</b> (Titoli universitari di Master o Specializzazione, Assegni di ricerca, Borse di studio, Borse Erasmus e periodi di attività all'estero, ...)	Fino a punti <b>5</b>	
Programma colloquio	Potrà essere sostenuto in lingua italiana o inglese e verterà, per ogni curriculum, sulle relative tematiche Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri.		
Lingua straniera	<b>Inglese</b> (la conoscenza della lingua straniera sarà accertata durante il colloquio)		

**Calendario delle prove di  
ammissione**

**Valutazione titoli: esito consultabile dal giorno 18 settembre 2018** sul sito web  
<http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html>

**Data colloquio: 25 settembre 2018 - ore 9:00**

Aula Amatucci – Scuola di Ingegneria – Campus di Macchia Romana, 85100 Potenza

<b>ALLEGATO 1/d</b>			
<b>Corso di Dottorato di ricerca internazionale in: SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E DEGLI ALIMENTI/ AGRICULTURAL, FOREST AND FOOD SCIENCES</b>			
<b>XXXIV CICLO – a.a. 2018-2019</b>			
<b>Dipartimento/Scuola</b>	<b>Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali (SAFE) - Potenza</b>		
<b>Coordinatore</b>	Prof. Marco BORGHETTI e-mail: <a href="mailto:dottoratostafa@unibas.it">dottoratostafa@unibas.it</a>		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Sito web</b>	<a href="http://www2.unibas.it/dottoratostafa/wordpress/">http://www2.unibas.it/dottoratostafa/wordpress/</a>		
<b>Curricula</b>	<b>1. Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali - Agricultural, Forest and Environmental Science</b> <b>2. Scienze e Ingegneria degli Alimenti - Food Sciences and Engineering</b>		
<b>Obiettivi del corso</b>	<p>L'obiettivo del corso di dottorato è garantire una solida preparazione sia di base che applicata (con particolare riferimento a: metodo scientifico, ideazione e organizzazione di progetti di ricerca, capacità di presentazione dei risultati e loro comunicazione, lavoro in gruppo, trasferimento e valutazione dell'innovazione scientifico-tecnologica) al fine di costruire una figura professionale in grado di condurre attività di ricerca, gestione della ricerca, trasferimento ed extension di alto profilo.</p> <p>In particolare, la preparazione sarà indirizzata ai seguenti obiettivi formativi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>acquisizione di conoscenze innovative sui meccanismi di base, i processi di integrazione e la sostenibilità ambientale delle produzioni agricole, forestali e alimentari, con particolare riguardo a quelle di maggior rilievo per la società, l'economia e i territori delle aree interne della regione mediterranea;</li> <li>autonomia nell'ideazione e conduzione di progetti di ricerca originali e innovativi, capacità di pubblicare i risultati sulle più qualificate riviste del settore, di comunicarli in congressi scientifici nazionali e internazionali, nonché a platee di tecnici e amministratori;</li> <li>abilità nella gestione di risorse e di personale nella ricerca sia di base che applicata, in università, enti di ricerca, enti pubblici, imprese e agenzie nazionali e internazionali;</li> <li>attitudine a promuovere, in contesti accademici e professionali, un avanzamento tecnologico, sociale o culturale basato sulla conoscenza scientifica.</li> </ol>		
<b>Requisiti di ammissione</b>	<b>Tutte le lauree del vecchio ordinamento o specialistiche o magistrali, oppure titolo estero equipollente o riconosciuto idoneo ai fini dell'accesso al dottorato. In caso di titolo conseguito all'estero si rinvia all'art. 3 del bando</b>		
<b>Posti a concorso</b>	<b>8</b>	<b>Con borsa</b> <b>7</b>	<b>Senza borsa</b> <b>1</b>
<b>Tipologia delle borse di studio</b> (finanziatore ed eventuale tematica di ricerca)	Borse <b>MIUR</b>	<b>1 borsa</b>	
	Borse con finanziamento esterno – <b>Regione Basilicata</b> "Convenzione Dottorati Innovativi con specializzazione in tecnologie abilitanti in Industria 4.0"	<b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali - Agricultural, Forest and Environmental Science</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Nuovi pannelli truciolari da specie legnose sottoutilizzate e da residui lignocellulosici"  <b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali - Agricultural, Forest and Environmental Science</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Severità degli incendi boschivi e pattern di recupero della copertura vegetale: analisi e calibrazione spaziale e multi-temporale di immagini telerilevate"	

		<p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali - Agricultural, Forest and Environmental Science</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Valorizzazione di biomasse residue generate dal settore primario per una bioeconomia circolare"</p> <p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali - Agricultural, Forest and Environmental Science</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Strumenti per il supporto alle decisioni e scenari energetico-ambientali per la valorizzazione delle risorse endogene e l'efficienza energetica", <b>in collaborazione con CNR-IMAA.</b></p> <p><b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Scienze e Ingegneria degli Alimenti - Food Sciences and Engineering</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Processi di trasformazione biotecnologica di biomasse a composizione lignocellulosica e di sottoprodotti da filiere industriali in BIO-PRODOTTI AD ALTO VALORE AGGIUNTO", <b>in collaborazione con ENEA-Trisaia.</b></p> <p>Le borse prevedono, obbligatoriamente, un periodo all'estero da min. 3 a max 6 mesi e un periodo in Azienda da min. 6 a max 12 mesi.</p>	
	Borse con finanziamento esterno – <b>Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata</b> (izs di Foggia)	<b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali - Agricultural, Forest and Environmental Science</b>	
<b>Posti riservati a laureati in Università estere</b>		<b>Con borsa</b>	<b>Senza borsa</b>
		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Posti senza borsa</b>		<b>1 posto</b>	
<b>Modalità di ammissione</b>	La selezione si svolge mediante: <b>a) valutazione dei titoli</b> <b>b) colloquio</b>		
<b>Criteri di valutazione</b>	<b>a) valutazione titoli:</b> fino ad un massimo di punti <b>30</b> Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>10</b> <b>b) colloquio:</b> fino ad un massimo di punti <b>70</b> Il colloquio si intenderà superato se i candidati avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>50</b>  <b>Votazione finale minima: 60/100</b>		
<b>Colloquio in via telematica per i candidati residenti all'estero (Vedasi artt. 4 e 5 bando – All. D)</b>	<b>Si</b>		
<b>Titoli valutabili</b>	<b>Voto di laurea magistrale</b>	Fino a punti <b>10</b>	
	<b>Pubblicazioni scientifiche</b> (Articoli su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, atti di convegni scientifici, libri o capitoli di libri)	Fino a punti <b>10</b>	
	<b>Periodi di ricerca presso università ed Enti</b>	Fino a punti <b>5</b>	
	<b>Altri titoli</b> (Titoli universitari di Master o Specializzazione)	Fino a punti <b>5</b>	

<b>Programma colloquio</b>	Sarà valutata la capacità del candidato di ragionare su tematiche scientifiche, la sua capacità progettuale e la sua motivazione. Per i candidati che ne fanno richiesta la prova orale può svolgersi con modalità telematiche e in lingua inglese. Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri.
<b>Lingua straniera</b>	<b>Inglese</b> (la conoscenza della lingua straniera sarà accertata durante il colloquio)
<b>Calendario delle prove di ammissione</b>	<p><b>Valutazione titoli: esito consultabile dal giorno <u>10 settembre 2018</u></b> sul sito web <a href="http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html">http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html</a></p> <p><b>Data colloquio: <u>13 settembre 2018 - ore 9:00</u></b> Aula A20 – Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari e Ambientali (SAFE) - Campus di Macchia Romana, 85100 Potenza</p>

<b>ALLEGATO 1/e</b>	
<b>Corso di Dottorato di ricerca in: STORIA, CULTURE E SAPERI DELL'EUROPA MEDITERRANEA DALL'ANTICHITÀ ALL'ETÀ CONTEMPORANEA</b>	
<b>XXXIV CICLO – a.a. 2018-2019</b>	
<b>Dipartimento/Scuola</b>	<b>Dipartimento di Scienze Umane (DiSU) - Potenza</b>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Aldo CORCELLA e-mail: <a href="mailto:aldo.corcella@unibas.it">aldo.corcella@unibas.it</a>
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Sito web</b>	<a href="http://disu.unibas.it/site/home/offerta-formativa/dottorati-di-ricerca.html">http://disu.unibas.it/site/home/offerta-formativa/dottorati-di-ricerca.html</a>
<b>Curricula</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Civiltà, istituzioni e territorio del Mediterraneo</b></li> <li>2. <b>Letterature, lingue, culture e saperi dell'Europa mediterranea</b></li> </ol>
<b>Obiettivi e tematiche del corso</b>	<p>Obiettivo formativo del corso di Dottorato è quello di fornire ai dottorandi l'acquisizione di competenze necessarie all'esercizio dell'attività di ricerca di alta qualificazione, quale risultante di una forte integrazione fra "sapere" e "saper fare". Il percorso triennale programmato (riguardante una pluralità di ottiche, da quella relativa al dibattito teorico a quella riguardante la storia della mentalità e del pensiero, la storia letteraria, la storia economico-sociale, nonché la storia politico-istituzionale) consente lo svolgimento di ricerche originali e di alto livello scientifico con particolare attenzione per l'analisi dei rapporti tra il Mezzogiorno d'Italia e gli altri Paesi e/o aree dell'Europa affacciati sul bacino del Mediterraneo. All'interesse per le dinamiche storiche si affianca una speciale attenzione alle esperienze artistiche, linguistiche, letterarie, filosofiche e generalmente culturali. Il dottorando acquisirà da un lato la capacità di mettere a frutto tutte le fonti possibili (dalle testimonianze storiche e archeologiche a quelle linguistiche, dai documenti letterari, artistici e audiovisivi alle riflessioni filosofiche) ai fini della ricostruzione storiografica, dall'altro apprenderà a considerare le forme intellettuali nella loro dimensione storica.</p>
<b>Requisiti di ammissione</b>	<p><b>Laurea specialistica o magistrale in una delle seguenti classi:</b></p> <p>LM-2 Archeologia  LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali  LM-14 Filologia moderna  LM-15 Filologia, letterature e storia dell'antichità  LM-37 Lingue e letterature moderne europee e americane  LM-39 Linguistica  LM-43 Metodologie informatiche per le discipline umanistiche  LM-49 Progettazione e gestione dei sistemi turistici  LM-62 Scienze della politica  LM-78 Scienze filosofiche  LM-84 Scienze storiche  LM-85 Scienze pedagogiche  LM-89 Storia dell'arte  LM-90 Studi europei  LM-92 Teorie della comunicazione  LM-85 bis Scienze della formazione primaria  2/S (specialistiche in archeologia)  15/S (specialistiche in filologia e letterature dell'antichità)  16/S (specialistiche in filologia moderna)  17/S (specialistiche in filosofia e storia della scienza)  18/S (specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica)  24/S (specialistiche in informatica per le discipline umanistiche)  42/S (specialistiche in lingue e letterature moderne euroamericane)  44/S (specialistiche in linguistica)  55/S (specialistiche in progettazione e gestione dei sistemi turistici)  70/S (specialistiche in scienze della politica)  93/S (specialistiche in storia antica)  94/S (specialistiche in storia contemporanea)  95/S (specialistiche in storia dell'arte)  96/S (specialistiche in storia della filosofia)</p>

	<p>97/S (specialistiche in storia medievale)  98/S (specialistiche in storia moderna)  99/S (specialistiche in studi europei)  101/S (specialistiche in teoria della comunicazione)</p> <p><b>Lauree vecchio ordinamento equiparate alle classi di lauree Specialistica o Magistrale sopra indicate come da Decreto Interministeriale 9 luglio 2009</b></p> <p><b>Titolo estero equipollente o riconosciuto idoneo ai fini dell'accesso al dottorato. In caso di titolo conseguito all'estero si rinvia all'art. 3 del bando</b></p>		
<b>Posti a concorso</b>	<b>7</b>	<b>Con borsa</b> <b>5</b>	<b>Senza borsa</b> <b>2</b>
<b>Tipologia delle borse di studio</b> (finanziatore ed eventuale tematica di ricerca)	Borse <b>MIUR</b>	<b>2</b>	
	Borse con finanziamento estero – <b>Regione Basilicata</b> "Convenzione Dottorati Innovativi con specializzazione in tecnologie abilitanti in Industria 4.0"	<p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Gli impianti artigianali di Taranto: dal dato archeologico alle nuove tecnologie"</p> <p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Digital Humanities. Digitalizzazione, gestione, produzione e indicizzazione di collezioni documentarie in ambito filologico, storico, letterario"</p> <p><b>1 borsa</b> sulla <b>tematica vincolata</b> "Digital Libraries. Digitalizzazione, gestione, produzione e indicizzazione di collezioni documentarie in ambito filologico, storico, biblioteconomico"</p> <p>Le borse prevedono, obbligatoriamente, un periodo all'estero da min. 3 a max 6 mesi e un periodo in Azienda da min. 6 a max 12 mesi.</p>	
<b>Posti riservati a laureati in Università estere</b>		<b>Con borsa</b> <b>0</b>	<b>Senza borsa</b> <b>0</b>
<b>Posti senza borsa</b>		<b>2 posti</b>	
<b>Modalità di ammissione</b>	<p>La selezione si svolge mediante:</p> <p><b>a) valutazione dei titoli</b>  <b>b) prova scritta</b>  <b>c) colloquio</b></p> <p>Per i candidati residenti all'estero, sono previsti esclusivamente:</p> <p><b>a) valutazione dei titoli</b>  <b>b) colloquio</b></p>		
<b>Criteri di valutazione</b>	<p><b>a) valutazione titoli:</b> fino ad un massimo di punti <b>20</b>  Saranno ammessi alla prova scritta i candidati che avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>12</b></p> <p><b>b) prova scritta:</b> fino a un massimo di punti <b>40</b>  Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>24</b></p> <p><b>c) colloquio:</b> fino ad un massimo di punti <b>40</b>  Il colloquio si intenderà superato se i candidati avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>24</b></p> <p>Per i candidati residenti all'estero, sono previsti esclusivamente:</p> <p><b>a) valutazione titoli:</b> fino ad un massimo di punti <b>20</b>  Saranno ammessi al colloquio i candidati che avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>12</b></p> <p><b>b) colloquio:</b> fino ad un massimo di punti <b>80</b>  Il colloquio si intenderà superato se i candidati avranno ottenuto una valutazione non inferiore a punti <b>48</b></p> <p><b>Votazione finale minima: 60/100</b></p>		

<b>Colloquio in via telematica per i candidati residenti all'estero (Vedasi artt. 4 e 5 bando – All. D)</b>	<b>Si</b>	
<b>Titoli valutabili</b>	<b>Tesi di laurea</b> (il candidato dovrà allegare alla domanda un riassunto in lingua italiana o inglese della tesi di laurea di max 16.000 caratteri)	Fino a punti <b>1</b>
	<b>Voto di laurea</b>	Fino a punti <b>13</b>
	<b>Pubblicazioni scientifiche</b> (Articoli su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, atti di convegni scientifici, libri o capitoli di libri)	Fino a punti <b>3</b>
	<b>Altri titoli</b> (Titoli universitari di Master o Specializzazione, Assegni di ricerca, Borse di studio, Borse Erasmus e periodi di attività all'estero, ...)	Fino a punti <b>3</b>
<b>Programma prova scritta</b>	Trattazione di un aspetto relativo alle tematiche o problematiche portanti che caratterizzano il dottorato	
<b>Programma colloquio</b>	Il colloquio verterà sulle tematiche del dottorato e sui contenuti della prova scritta. Durante il colloquio sarà accertata la conoscenza della lingua italiana per i candidati stranieri.	
<b>Lingua straniera</b>	<b>Inglese o Francese o Tedesco o Spagnolo</b> (la conoscenza della lingua straniera sarà accertata durante il colloquio)	
<b>Calendario delle prove di ammissione</b>	<p><b>Valutazione titoli: esito consultabile dal giorno <u>10 settembre 2018</u></b> sul sito web: <a href="http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html">http://portale.unibas.it/site/home/didattica/dottorati-di-ricerca.html</a></p> <p><b>Data prova scritta: <u>12 settembre 2018 – ore 15:00</u></b> Aula Eurifamo - Dipartimento di Scienze Umane (DiSU) – Via Nazario Sauro, 85, 85100 Potenza</p> <p><b>Data colloquio: <u>19 settembre 2018 - ore 9:00</u></b> Aula Eurifamo - Dipartimento di Scienze Umane (DiSU) – Via Nazario Sauro, 85, 85100 Potenza</p>	