



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

AREA DIDATTICA, RICERCA E RELAZIONI INTERNAZIONALI

SETTORE SERVIZI ALLA DIDATTICA

UFFICIO POST LAUREAM

## CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

A.A. 2018-2019 (CICLO XXXIV)

MODIFICA POSTI CON BORSA

D.R. n. 257

### LA RETTRICE

- VISTO** il D.R. n. 252 del 24 luglio 2018, con il quale è stato emanato il bando di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione ai corsi di Dottorato di ricerca per l'a.a. 2018-2019, XXXIV ciclo, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Basilicata;
- PRESO ATTO** della disponibilità della Scuola di Ingegneria a finanziare una borsa destinata al "Curriculum Metodi e Tecnologie per il monitoraggio e la tutela ambientale";
- RITENUTO** di dover procedere alla modifica del bando prima citato;
- ATTESO** che, a norma dell'art. 14 del medesimo bando, «*Eventuali e successive modifiche e/o integrazioni al bando, saranno pubblicate, esclusivamente, nell'Albo ufficiale online dell'Ateneo e sul sito web dell'Ateneo.*»;

### DECRETA

#### Art. 1

L'art. 1 del bando di concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'ammissione ai seguenti corsi di Dottorato di ricerca per l'a.a. 2018-2019, XXXIV ciclo, con sede amministrativa presso l'Università degli Studi della Basilicata, emanato con D.R. n. 252 del 24 luglio 2018, **è modificato nella parte relativa al numero dei posti**, che passano da 11 (undici) a 12 (dodici), **e delle borse**, che passano da 9 (nove) a 10 (dieci), del corso di dottorato di ricerca in **"Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile"**:

Dipartimento/Scuola	Corso di dottorato di ricerca	Posti	Di cui con Borsa
Dipartimento di Scienze	<b>Applied Biology and Environmental Safeguard</b> (Internazionale)	7	6
Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo: Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali	<b>Cities and Landscapes: Architecture, Archaeology, Cultural Heritage, History and Resources</b>	11	9
<b>Scuola di Ingegneria</b>	<b>Ingegneria per l'Innovazione e lo Sviluppo Sostenibile</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali	<b>Scienze Agrarie, Forestali e degli Alimenti /Agricultural, Forest and Food Sciences</b> (Internazionale)	8	7
Dipartimento di Scienze Umane	<b>Storia, Culture e Saperi dell'Europa Mediterranea dall'antichità all'età contemporanea</b>	7	5

#### Art. 2

La scheda 1c, che fa parte dell'allegato 1 al bando di cui all'art. 1, è modificata nelle sezioni **"Posti a concorso"** e **"Tipologia delle borse di studio (finanziatore ed eventuale tematica di ricerca)"**, prevedendo un ulteriore posto con borsa, finanziata dalla Scuola di Ingegneria, per il "Curriculum Metodi e Tecnologie per il monitoraggio e la tutela ambientale".



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA

AREA DIDATTICA, RICERCA E RELAZIONI INTERNAZIONALI

SETTORE SERVIZI ALLA DIDATTICA

UFFICIO POST LAUREAM

La scheda modificata è allegata al presente decreto per formarne parte integrante e sostanziale.

## **Art. 3**

Rimangono ferme tutte le disposizioni previste dal bando emanato con D.R. n. 252 del 24 luglio 2018, al quale si fa rinvio.

**Potenza, 26 luglio 2018**

**LA RETTRICE**  
**F.to Prof.ssa Aurelia SOLE**

<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>• Apparati 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>

Posti a concorso	12	Con borsa	Senza borsa
		10	2
<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>	
	Borsa <b>Scuola di Ingegneria</b>	<b>1 borsa</b> al Curriculum <b>Metodi e Tecnologie per il monitoraggio e la tutela ambientale</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)	Sì		
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