

**RIAPERTURA TERMINI BANDO DI SELEZIONE AD EVIDENZA PUBBLICA
DECRETO RETTORALE N. 991 DEL 31/07/2017
PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN
MATEMATICA E INFORMATICA
XXXIII CICLO**

IL RETTORE

- VISTO** lo Statuto di Ateneo;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo;
- VISTO** il Regolamento Didattico di Ateneo;
- VISTO** il Regolamento per l'Amministrazione e la Contabilità;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università della Calabria, emanato con D.R. n. 1330 del 3 luglio 2013 e successive modificazioni e integrazioni;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica n. 445 del 28 dicembre 2000 "*Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa*";
- VISTO** il D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*";
- VISTO** il Decreto Ministeriale 18.06.2008 con il quale l'importo minimo annuo della borsa per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca è stato fissato in Euro 13.638,47 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente;
- VISTA** la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in particolare l'art. 19, recante disposizioni in materia di Dottorato;
- VISTO** il Decreto Ministeriale n. 45 del 8 febbraio 2013 "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati";
- VISTO** l'accREDITAMENTO concesso dal MIUR con D.M. n.628 del 19 agosto 2014;
- VISTO** il Decreto Ministeriale n. 976 del 29 dicembre 2014 relativo al "*Fondo per il sostegno dei giovani e favorire la mobilità degli studenti, ai sensi dell'art. 1 del D.L-decreto-legge 9 maggio 2003 n. 105, convertito dalla legge 11 luglio 2003 n. 170*";
- VISTO** il Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014 – 2020 (CCI 2014IT16M2OP005);
- VISTO** il Decreto Direttoriale MIUR 5 giugno 2017, n.1377, con il quale, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale FSE-FESR Ricerca ed Innovazione (PON RI 2014-2020) - Asse Prioritario I "*Investimenti in Capitale Umano*" - Azione I.1 "*Dottorati innovativi a caratterizzazione industriale*" - al fine di sostenere la promozione ed il rafforzamento dell'alta formazione e la specializzazione post laurea di livello dottorale nell'ambito di settori ritenuti strategici e in aree disciplinari a forte vocazione scientifico-tecnologica, è stato emanato un Avviso di Selezione per il finanziamento di borse di studio aggiuntive connesse alla frequenza del XXXIII ciclo dei Corsi di Dottorato di Ricerca per l'anno accademico 2017/2018;
- VISTO** il Decreto Direttoriale MIUR 7 luglio 2017, n.1676 con il quale è stata posticipata la scadenza dell'Avviso di Selezione citato al punto precedente;
- RISCONTRATO** che le suddette borse di studio aggiuntive sono dirette a finanziare percorsi di dottorato nell'ambito dei quali è fatto obbligo al dottorando di svolgere un periodo di studio e ricerca presso imprese che svolgano attività industriali dirette alla produzione di beni o di servizi, ed un periodo di studio e ricerca all'estero per qualificare "in senso industriale" le proprie esperienze formative e di ricerca;
- VISTO** il Programma Operativo Regionale Calabria FSE/FESR 2014 – 2020 (CCI 2014IT16M2OP006);
- VISTA** la Delibera della Giunta Regione Calabria n. 305 del 9 agosto 2016 "POR Calabria FESR/FSE 2014/2020 - Approvazione Linee di Indirizzo del Progetto Strategico Regionale "CalabriAltaFormazione - Valorizzazione e sviluppo del sistema universitario, dell'Alta Formazione Artistica, Musicale e coreutica e della Ricerca in Calabria";
- VISTO** il Decreto Rettoriale n. 991 del 31 luglio 2017 con il quale è stata indetta selezione ad evidenza pubblica per l'ammissione ai Corsi di dottorato di ricerca - XXXIII ciclo – A.A.

- 2017/2018 che riporta le specifiche modalità operative per la partecipazione alla selezione di che trattasi per ciascun Corso di dottorato;
- CONSIDERATO** che in fase di conclusione della procedura selettiva del suddetto Decreto Rettoriale n. 991 del 31 luglio 2017 non sono stati assegnati n. 2 posti di dottorato senza borsa per il corso di Dottorato in Matematica e Informatica;
- VISTO** il Decreto Rettoriale n. 1197 del 5 ottobre 2017 con il quale sono stati approvati gli atti del concorso per l'ammissione al corso di dottorato in Matematica e Informatica;
- VISTO** il Decreto Rettoriale n. 1218 del 10 ottobre 2017 con il quale sono stati riaperti i termini della selezione ad evidenza pubblica per l'ammissione al corso di dottorato in Matematica e Informatica – XXXIII ciclo;
- CONSIDERATO** che in fase di conclusione della procedura selettiva del suddetto Decreto Rettoriale n. 1218 del 10 ottobre 2017 non è stato assegnato n. 1 posto di dottorato senza borsa per il corso di Dottorato in Matematica e Informatica;
- VISTO** il Decreto Rettoriale n. 1366 del 30 ottobre 2017 con il quale sono stati approvati gli atti del concorso per l'ammissione al corso di dottorato in Matematica e Informatica;
- VISTA** l'istanza del Coordinatore del corso di dottorato in Matematica e Informatica, del 30 ottobre 2017, per riattivare la procedura di ammissione sul posto rimasto vacante;
- RITENUTO** opportuno procedere alla riapertura dei termini di scadenza del bando di selezione ad evidenza pubblica per l'ammissione al corso di dottorato in Matematica e Informatica XXXIII ciclo su posti rimasti vacanti;
- RITENUTO** urgente e necessario provvedere in merito;

DECRETA

Art. 1 Riapertura termini

1. Sono riaperti i termini del bando di selezione ad evidenza pubblica di cui al Decreto Rettoriale n. 991 del 31 luglio 2017, per nuova procedura di ammissione ai posti non assegnati del corso di dottorato di ricerca in Matematica e Informatica istituito con il XXXIII ciclo a.a. 2017/2018 per come indicato nella “Scheda Analitica Corsi di Dottorato di Ricerca XXXIII ciclo - A.A. 2017/2018” (Allegato A) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente decreto.
2. Nell'Allegato A sono specificati il Coordinatore, la durata, il Dipartimento proponente e gli eventuali altri Dipartimenti coinvolti, i Settori Scientifico Disciplinari di riferimento, le tematiche di ricerca o i curricula del corso, i requisiti di partecipazione, le modalità di ammissione, i titoli da allegare alla domanda di partecipazione, i criteri di valutazione delle prove, il numero dei posti ed il numero delle borse di studio con la precisazione dei soggetti finanziatori e delle tematiche di ricerca anche in relazione ai singoli curricula se previsti, le informazioni concernenti il diario delle prove, l'eventuale recapito per informazioni e il sito web del corso.

Art. 2. Scadenza presentazione domanda per riapertura termini

1. La domanda di ammissione alla selezione per riapertura dei termini deve essere trasmessa, entro e non oltre il termine perentorio **delle ore 12:00 (ora italiana) del 9 novembre 2017**, utilizzando esclusivamente la procedura on line presente sul sito internet: <http://unical.ugmanager.it/>.
2. La data di presentazione della domanda di partecipazione è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.
3. Per gli allegati alla domanda di ammissione si rinvia al Decreto Rettoriale n. 991 del 31 luglio 2017 e all'Allegato A del presente decreto.

Art. 3 Prove di ammissione

1. Il diario delle prove di ammissione, per il corso di dottorato in Matematica e Informatica, riportato nel suddetto Allegato A, costituisce notifica a tutti gli effetti agli interessati. Eventuali modifiche o integrazioni al calendario delle prove d'esame saranno pubblicate esclusivamente sul sito internet: <http://unical.ugmanager.it/> alla sezione Decreti e Avvisi.

Art. 4 Commissioni Giudicatrici

1. La Commissione Giudicatrice del concorso di ammissione al corso di dottorato in Matematica e Informatica è nominata dal Rettore nel rispetto del “Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca” dell’Università della Calabria.
2. La composizione della commissione sarà pubblicata, dopo la scadenza indicata all’art.2, sul sito: <http://unical.ugmanager.it/> alla sezione Decreti e Avvisi.

Art. 5 Ammissione ai Corsi di dottorato

1. Il Rettore, con proprio decreto, accerta la regolarità degli atti della selezione ed approva la graduatoria di merito per la selezione ad evidenza pubblica per l’ammissione al corso di dottorato in Matematica e Informatica.
2. La graduatoria di merito sarà resa nota mediante pubblicazione sul sito: <http://unical.ugmanager.it/> alla sezione Decreti e Avvisi.

Art. 6 Trattamento dei dati personali

1. Ai sensi dell’art. 13, del Decreto Legislativo n. 196/2003, si informa che i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall’Università della Calabria, per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati attraverso una banca dati automatizzata anche successivamente alla conclusione della procedura selettiva, per le finalità inerenti alla gestione della carriera accademica dei vincitori. Potranno inoltre essere utilizzati, in forma aggregata e a fini statistici, anche dal MIUR. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l’esclusione dalla selezione.
2. I dati personali forniti dai candidati saranno comunicati alle strutture amministrative dell’Università della Calabria ed agli Enti Pubblici direttamente interessati alla posizione giuridico ed economica dei candidati risultati vincitori.
3. I candidati godono dei diritti di cui all’art. 7 del Decreto Legislativo 196/2003 tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Art. 7. Responsabile del procedimento

Ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Dott.ssa Sonia Gallo, dell’Università della Calabria (e-mail: sonia.gallo@unical.it; tel: 0984/497003).

Art. 8. Norma di rinvio

Per quanto non espressamente riportato nel presente provvedimento si rinvia a quanto indicato nel Decreto Rettorale n. 991 del 31 luglio 2017, disponibile alle pagine <http://www.unical.it/portale/concorsi/>, e <http://unical.ugmanager.it/>.

Art. 9. Norme finali

1. Il presente bando sarà pubblicato sul sito del Ministero dell’Istruzione, Università e Ricerca, sul sito europeo Euraxess e sui siti web di Ateneo: <http://www.unical.it/portale/concorsi/> e <http://unical.ugmanager.it/> ed ha valore di notifica a tutti gli effetti.
2. La presente riapertura dei termini è tradotta in lingua inglese; nel caso di eventuali contestazioni farà fede unicamente il testo in lingua italiana.

IL RETTORE
(Prof. Gino Mirocle Crisci)

ALLEGATO A
“SCHEDE ANALITICHE CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA - XXXIII ciclo - A.A. 2017/2018”

N.	Corso di dottorato	Coordinatore	Posti disponibili	Pagine
1	Matematica e Informatica	Prof. Nicola Leone	1 posto senza borsa	5-6

Dottorato di ricerca in “Matematica e Informatica”

Coordinatore	Prof. Nicola LEONE, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Pietro Bucci, Cubo 30B, Tel.: +39 0984/496433, e-mail: leone@unical.it , SSD: INF/01
Durata	3 anni
Dipartimento proponente	Dipartimento di Matematica e Informatica
Altri Dipartimenti coinvolti	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG
Settori Scientifico disciplinari	INF/01 - Informatica, MAT/02 – Algebra, MAT/03 - Geometria, MAT/04 – Matematiche Complementari, MAT/05 – Analisi Matematica, MAT/06 – Probabilità e Statistica Matematica, MAT/07 – Fisica Matematica, MAT/09 – Ricerca Operativa
Tematiche di ricerca	<p>Le attività del Dottorato interessano, principalmente, le seguenti tematiche di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intelligenza artificiale. Rappresentazione della conoscenza e ragionamento automatico. Programmazione logica. Problemi di soddisfacibilità di vincoli. Answer Set Programming. • Basi di dati. Sistemi di integrazione di dati e conoscenza. Data and text mining. Knowledge management. • Informatica teorica. Teoria dei giochi. Decidibilità e Complessità Computazionale. • Grid computing. Computational science. Automi cellulari. • Modelli e metodi di ottimizzazione per la risoluzione di problemi di trasporti e logistica. • Calcolo combinatorio. • Studio di modelli canonici di superfici di tipo generale. Curve algebriche e loro spazi di moduli. Gruppi e Grafi. • Rapporti tra algebra e geometria e tra geometria e fisica nella matematica moderna e contemporanea. Sviluppi storici della teoria delle decisioni. Storia della matematica in ambito didattico. Didattica della Matematica con particolare riferimento al ruolo e uso delle tecnologie nell'insegnamento e apprendimento. • Calcolo delle variazioni. Metodi variazionali in Analisi Nonlineare. Teoria dei punti critici e applicazioni alle Equazioni a derivate parziali non lineari. Geometria degli spazi di Banach. Equazioni differenziali ordinarie Problemi differenziali al bordo locali e non. Metodi di approssimazione impliciti ed espliciti. Problemi di minimo e proiezioni. Soluzioni di problemi di equilibrio (misti e generalizzati). Distribuzione uniforme e discrepanza. Metodi di integrazione Quasi Monte Carlo. • Processi e campi aleatori, ovvero: percolazione, meccanica statistica, sistemi di particelle interagenti, sistemi dinamici, finanza quantitativa, simulazione stocastica e statistica matematica. • Problemi della Teoria Quantistica. Approccio gruppo-teoretico alla teoria dell'interazione. Modelli semiclassici e quantistici per il trasporto di corrente e di calore nei semiconduttori. Problemi di accoppiamento dispositivi-reti elettriche. • Sequenze polinomiali di Sheffer ed operatori di approssimazione connessi. Approssimazione numerica di soluzioni di problemi differenziali di ordine elevato sia con condizioni al bordo che iniziali. Approssimazioni di Data Scattered e interpolazione razionale. Applicazioni della matematica a problemi ingegneristici e statistici.

Requisiti di partecipazione	<p>- Laurea Magistrale/Specialistica (ex DM 270/2004 e DM 509/1999) o Laurea (ante DM 509/1999);</p> <p>- Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.</p>			
Modalità di ammissione concorso	<p>Valutazione titoli, prova scritta e prova orale</p> <p>Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese</p>			
Titoli valutabili e documenti	<p>- Progetto di Ricerca</p> <p>- Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Triennale e Magistrale con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione, redatto secondo il modello presente al seguente link: www.mat.unical.it/phd/Admission.</p> <p>Una copia aggiuntiva di tutti i titoli presentati deve essere inviata al seguente indirizzo e-mail: phd@mat.unical.it.</p>			
Criteri di valutazione	Punteggio massimo 90 punti			
	Valutazione titoli		Punteggio massimo 30 punti	
	<p>Progetto di ricerca</p> <p>Curriculum Vitae et Studiorum</p>		<p>Punteggio massimo 6</p> <p>Punteggio massimo 24</p>	
	<p>Prova scritta</p> <p>Modalità di svolgimento:</p> <p>Svolgimento di un tema e due esercizi sulle discipline inerenti il dottorato.</p>		Punteggio massimo 30 punti	
	<p>Prova orale</p> <p>Modalità di svolgimento:</p> <p>Discussione progetto e prova scritta. Colloquio sulle discipline inerenti il dottorato. I candidati residenti all'estero possono sostenere la prova per via telematica.</p>		Punteggio massimo 30 punti	
<p>Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21</p>				
Posti e borse di studio	1 (uno) posto senza borsa.			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	11 novembre, 2017		
	Prova scritta	13 novembre, 2017	9:30	Common room "Area Informatica" Cubo 30 B ponte coperto - 2° piano Dipartimento di Matematica e Informatica, Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
	Prova orale	13 novembre, 2017	17:30	Common room "Area Informatica" Cubo 30 B ponte coperto - 2° piano Dipartimento di Matematica e Informatica, Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: www.mat.unical.it/phd				
Recapito per informazioni	alessia.cosentino@unical.it			

Sito web del corso

www.mat.unical.it/phd