



**RIAPERTURA TERMINI BANDO DI SELEZIONE AD EVIDENZA PUBBLICA  
DECRETO RETTORALE N. 973 DEL 29/07/2016  
PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA  
XXXII 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;
- VISTE** le convenzioni stipulate con Enti esterni italiani ed esteri, nonché Stati Esteri o specifici programmi di mobilità internazionale, per il finanziamento di borse di studio;
- VISTE** le delibere dei Dipartimenti dell'Università della Calabria per il finanziamento di borse di studio;
- VISTA** la Convenzione per il finanziamento da parte della Regione Calabria di n. 38 borse triennali di dottorato di ricerca, stipulata il 25 luglio 2016, a valere sul Piano di Azione e Coesione – Azione 1.4 "Alta Formazione";
- VISTO** il Decreto Rettorale n. 972 del 28 luglio 2016 con il quale sono state acquisite borse aggiuntive finanziate da Enti esterni e da Dipartimenti dell'Ateneo;
- 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*";
- VISTI** i "*Principles for innovative doctoral training*" formulati a livello europeo (Report of mapping exercise on Doctoral Training in Europe "Towards a common approach" of 27 June 2011) volti a favorire l'implementazione di dottorati innovativi, caratterizzati da un forte impegno per sviluppare profili internazionali, interdisciplinari e spendibili in diversi settori pubblici o privati, in linea con i quali sono stati redatti il Programma Nazionale per la Ricerca 2015-2020, il Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014 – 2020 (CCI 2014IT16M2OP005) e il Programma Operativo Regionale Calabria FSE/FESR 2014 – 2020 (CCI 2014IT16M2OP006);
- VISTO** il Decreto Rettorale n. 973 del 29 luglio 2016 con il quale è stata indetta selezione ad evidenza pubblica per l'ammissione ai Corsi di dottorato di ricerca - XXXII ciclo – A.A. 2016/2017 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 delle procedure selettive del suddetto Decreto Rettorale n. 973 del 29 luglio 2016 non sono stati assegnati n. 5 posti di dottorato di cui n. 4 posti con borsa e n. 1 posto senza borsa;



<b>VISTE</b>	le istanze dei Coordinatori dei corsi di dottorati interessati a riattivare la procedura di ammissione sui posti rimasti vacanti;
<b>RITENUTO</b>	opportuno procedere alla riapertura dei termini di scadenza del bando di selezione ad evidenza pubblica per l'ammissione ai corsi di dottorato XXXII su posti rimasti vacanti;
<b>RITENUTO</b>	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 Rettorale n. 973 del 29 luglio 2016, per nuova procedura di ammissione ai posti non assegnati per mancanza di candidati idonei nelle graduatorie di merito dei corsi di dottorato di ricerca istituiti con il XXXII ciclo a.a. 2016/2017 ed elencati nelle successive "Schede Analitiche Corsi di Dottorato di Ricerca XXXII ciclo - A. A. 2016/2017" (Allegato A) che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente decreto.
2. Per ciascun corso di dottorato 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 7 novembre 2016**, 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 Rettorale n. 973 del 29 luglio 2016 e all'Allegato A del presente decreto.
4. Il pagamento del contributo di partecipazione alla selezione pari ad € 11,00 (Euro undici/00) dovrà essere effettuato, a pena esclusione dalla selezione, entro la scadenza indicata al comma 1 del presente articolo, sul portale dei pagamenti all'indirizzo: <http://www.segreterie.unical.it/htm/pagamentonline.html> o con bonifico SEPA a favore dell'Università della Calabria utilizzando le seguenti coordinate bancarie:  
Istituto di Credito: Unicredit  
IBAN IT73T0200880884000103495463  
Numero di Conto: 000103495463  
Swift Code: UNCRITMM  
specificando la seguente causale: "Contributo di partecipazione alla selezione di Dottorato in \_\_\_\_\_ - XXXII ciclo". Tale contributo non sarà in nessun caso rimborsato.

### Art. 3 Prove di ammissione

1. Il diario delle prove di ammissione riportato per ciascun corso 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 sui siti internet dell'Università della Calabria, agli indirizzi: <http://unical.ugmanager.it/> alla sezione Decreti e Avvisi e <http://www.unical.it/postlaurea/dottorati>.

### Art. 4 Commissioni Giudicatrici

1. Le Commissioni Giudicatrici dei concorsi di ammissione ai corsi di dottorato sono nominate dal Rettore nel rispetto del "Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca" dell'Università della Calabria.
2. La composizione delle singole commissioni sarà pubblicata, dopo la scadenza indicata all'art.2, sui siti: <http://unical.ugmanager.it/> alla sezione Decreti e Avvisi e <http://www.unical.it/postlaurea/dottorati>.



#### **Art. 5 Ammissione ai Corsi di dottorato**

1. Il Rettore, con proprio decreto, accerta la regolarità degli atti della selezione ed approva le graduatorie di merito per ciascuna selezione.
2. Le graduatorie di merito saranno rese note mediante pubblicazione sui siti: <http://unical.ugmanager.it/> alla sezione Decreti e Avvisi e <http://www.unical.it/postlaurea/dottorati>.

#### **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, Responsabile Formazione Post-Laurea dell'UOC Servizi Didattici e Formazione Post-Laurea dell'Università della Calabria (e-mail: [sonia.gallo@unical.it](mailto: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. 973 del 29 luglio 2016, disponibile alle pagine <http://www.unical.it/portale/concorsi/>, <http://www.unical.it/postlaurea/dottorati> 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/>, <http://www.unical.it/postlaurea/dottorati> 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 CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA - XXXII ciclo - A. A. 2016/2017”**

<b>N.</b>	<b>Corso di dottorato</b>	<b>Coordinatore</b>	<b>Posti disponibili</b>	<b>Pagine</b>
1	Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali in convenzione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	Prof. Roberto Bartolino	1 posto con borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica riservato a candidati con titolo di studio conseguito all'estero	5-6
2	Scienze della Vita	Prof.ssa Maria Carmela Cerra	1 posto con borsa di studio finanziata dall'Associazione Cephalopod Research (CephRes)	7-8
3	Scienze Economiche e Aziendali	Prof.ssa Patrizia Ordine	1 posto con borsa di studio finanziata dall'Ateneo	9-10
4	Matematica e Informatica	Prof. Nicola Leone	2 posti di cui: 1 posto con borsa di studio finanziata dalla Regione Calabria 1 posto senza borsa	11-12



**Dottorato di Ricerca in “Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali” in Convenzione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Roberto Bartolino, Dipartimento di Fisica, Via Pietro Bucci, Cubo 33B, Tel.: +39 0984/496122, e-mail: roberto.bartolino@fis.unical.it, SSD: FIS/07.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento proponente</b>	Fisica
<b>Altri Dipartimenti coinvolti</b>	Chimica e Tecnologie Chimiche (CTC) Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES)
<b>Settori Scientifici disciplinari</b>	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/05, FIS/06, FIS/07, CHIM/02, CHIM/03, ICAR/08
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>Il corso si articola in due curricula ognuno con tre tematiche generali di ricerca</p> <p>A) Fisica ed astrofisica della materia, con indirizzi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Scala nucleare e sub-nucleare della materia: Fisica dei costituenti fondamentali e descrizione quantistica;</li> <li>2) Scala atomica e molecolare della materia: Chimica e Fisica della Materia e dei Materiali;</li> <li>3) La materia come mezzo continuo: elasticità, fluidi e plasmi.</li> </ol> <p>B) Dalle nanoscienze alle applicazioni</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Nanoscienze e nanotecnologie;</li> <li>2) Facilities, Infrastrutture di ricerca e strumentazione innovativa;</li> <li>3) Il trasferimento tecnologico e il dottorato industriale.</li> </ol>
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<p>Possono presentare domanda di partecipazione coloro che siano in possesso dei seguenti titoli:</p> <p>- Lauree Magistrali (ex DM 270/2004): LM-3 Architettura del paesaggio; LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura; LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale); LM-6 Biologia; LM-8 Biotecnologie industriali; LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali; LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali; LM-13 Farmacia e farmacia industriale; LM-17 Fisica; LM-18 Informatica; LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica; LM-21 Ingegneria biomedica; LM-22 Ingegneria chimica; LM-23 Ingegneria civile; LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi; LM-25 Ingegneria dell'automazione; LM-26 Ingegneria della sicurezza; LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni; LM-28 Ingegneria elettrica; LM-29 Ingegneria elettronica; LM-30 Ingegneria energetica e nucleare; LM-31 Ingegneria gestionale; LM-32 Ingegneria informatica; LM-33 Ingegneria meccanica; LM-34 Ingegneria navale; LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio; LM-40 Matematica; LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale; LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali; LM-54 Scienze chimiche; LM-58 Scienze dell'universo; LM-60 Scienze della natura; LM-66 Sicurezza informatica; LM-69 Scienze e tecnologie agrarie; LM-70 Scienze e tecnologie alimentari; LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale; LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali; LM-74 Scienze e tecnologie geologiche; LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio; LM-79 Scienze geofisiche; LM-82 Scienze statistiche; LM-92 Teorie della comunicazione; LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali.</p> <p>- Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio); 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile); 6/S (specialistiche in biologia); 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali); 10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali); 11/S (specialistiche in conservazione dei beni scientifici e della civiltà industriale); 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico); 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale); 20/S (specialistiche in fisica); 23/S (specialistiche in informatica); 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica); 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica); 27/S (specialistiche in ingegneria chimica); 28/S (specialistiche in ingegneria civile); 29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione); 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni); 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica); 32/S</p>



	(specialistiche in ingegneria elettronica); 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare); 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale); 35/S (specialistiche in ingegneria informatica); 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica); 37/S (specialistiche in ingegneria navale); 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio); 45/S (specialistiche in matematica); 48/S (specialistiche in metodi per l'analisi valutativa dei sistemi complessi); 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria); 54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale); 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali); 62/S (specialistiche in scienze chimiche); 66/S (specialistiche in scienze dell'universo); 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie); 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale); 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio); 85/S (specialistiche in scienze geofisiche); 86/S (specialistiche in scienze geologiche); 100/S (specialistiche in tecniche e metodi per la società dell'informazione). - Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009; - Titolo conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, laurea magistrale in Fisica, Chimica, Ingegneria, Architettura, Geologia, Farmacia o lauree equivalenti.			
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Per titoli e colloquio. Durante il colloquio verrà verificata la conoscenza di una lingua straniera a scelta fra: francese, inglese, spagnolo, tedesco.			
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum vitae con indicazione di eventuali esperienze di ricerca pregresse;</li> <li>- Percorso degli studi, con indicazione del voto di laurea, della durata del percorso stesso ed eventualmente degli esami sostenuti;</li> <li>- Progetto di ricerca;</li> <li>- Eventuali pubblicazioni.</li> </ul>			
<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio massimo 60/60 punti</b>			
	<b>Valutazione titoli</b>		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
	Progetto di ricerca			
	Percorso degli studi più eventuali esperienze di ricerca pregresse			
	Eventuali pubblicazioni			
<b>Prova orale</b>		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>		
Modalità di svolgimento: colloquio basato sul progetto di ricerca e sugli eventuali titoli presentati.				
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21				
<b>Posti e borse di studio</b>	<b>1 (uno) posto con borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica</b> riservato a candidati con titolo di studio conseguito all'estero sulla seguente tematica: <i>Metamateriali iperboliche: piattaforme nanofotoniche sensing ambientale e biologico</i>			
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Valutazione titoli (non è richiesta la partecipazione dei candidati)	10/11/2016		
	Prova orale	11/11/2016	15:00	Aula seminari del Dipartimento di Fisica, Cubo 31 C, 4 piano, Via P. Bucci, Arcavacata di Rende (CS).
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://www.fis.unical.it/dottorato.php">http://www.fis.unical.it/dottorato.php</a>				
<b>Recapito per informazioni</b>	Dott.ssa Chiara PERRI 0984/494006			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://www.fis.unical.it/dottorato.php">http://www.fis.unical.it/dottorato.php</a>			

**Dottorato di ricerca in “Scienze della Vita”**

<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Maria Carmela Cerra, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST), Via Pietro Bucci, Cubo 6/C, Tel.: +39 0984/492907, e-mail: maria_carmela.cerra@unical.it, SSD: BIO/09.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST)
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	BIO/01, BIO/05, BIO/06, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/15, BIO/18, CHIM/02, CHIM/09, ING-IND/09, ING-IND/24, MAT/09, MED/04
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>Il Dottorato è multidisciplinare e si propone di sviluppare competenze nelle seguenti tematiche di ricerca.</p> <p>Cardiologia sperimentale. Meccanismi di trasduzione del segnale. Biodiversita'. Conservazione e rischio faunistico. Biologia dello sviluppo. Neurobiologia. Alterazioni cellulari morfofunzionali in eucarioti. Biologia adattativa dei pesci in acquacoltura. Ecologia comportamentale. Adattamenti morfofisiologici allo stress ambientale. Fisiologia cellulare. Sistemi di trasporto di membrana. Nuovi meccanismi molecolari coinvolti dagli estrogeni nella progressione di tumori ormono-sensibili.</p> <p>Cito-fisiologia dei meristemi apicali. Aspetti molecolari e citofisiologici indotti da metaboliti secondari. Stress ambientali e parassiti. Identificazione e caratterizzazione di geni coinvolti in processi metabolici chiave. Studio comparato del genoma e dell'espressione genetica mitocondriale delle piante. Biosistemica vegetale. Flora e vegetazione della Calabria. Biodiversita' e conservazione delle risorse vegetali. Bioindicatori della qualità delle acque interne.</p> <p>Processi agroalimentari e farmacologici. Fonti energetiche rinnovabili. Efficienza dei processi di produzione energetica. Tecnologie di monitoraggio dell'aria. Sviluppo di sistemi di trattamento e gestione delle acque e dei reflui industriali. Sviluppo di sistemi di gestione e di controllo qualità delle acque. Sistemi innovativi per l'ottimizzazione della gerarchia dei rifiuti e prevenzione della creazione del rifiuto. Sviluppo e caratterizzazione di nuovi additivi per industria dell'asfalto per la salvaguardia della salute dei lavoratori e dell'ambiente.</p>
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<p>Lauree Magistrali (ex DM 270/204): LM-6 Biologia; LM-7 Biotecnologie Agrarie; LM-8 Biotecnologie Industriali; LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche; LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali; LM-13 Farmacia e farmacia industriale; LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria Biomedica; LM-22 Ingegneria Chimica; LM-32 Ingegneria Informatica; LM-33 Ingegneria Meccanica; LM-35 Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio; LM-40 Matematica; LM-41 Medicina e Chirurgia; LM-42 Medicina Veterinaria; LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; LM-54 Scienze Chimiche; LM-60 Scienze della Natura; LM-61 Scienze della Nutrizione Umana; LM-69 Scienze e tecnologie agrarie; LM-70 Scienze e tecnologie alimentari; LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente ed il territorio; LM-79 Scienze geofisiche; LM-82 Scienze statistiche; LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali;</p> <p>Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio); 6/S (specialistiche in biologia); 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie); 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche); 10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali); 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico), 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale), 20/S (specialistiche in fisica), 23/S (specialistiche in informatica), 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica), 27/S (specialistiche in ingegneria chimica), 28/S (specialistiche in ingegneria civile), 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare), 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale), 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica), 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio), 45/S (specialistiche in matematica), 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia), 47/S (specialistiche in medicina veterinaria), 50/S (specialistiche in modellistica matematico-</p>



	<p>fisica per l'ingegneria), 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali), 62/S (specialistiche in scienze chimiche), 68/S (specialistiche in scienze della natura), 74/S (specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali), 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie), 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari), 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale), 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio), 85/S (specialistiche in scienze geofisiche), 92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale);</p> <p>Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009.</p> <p>Titolo conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.</p>			
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	<p>Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.</p>			
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<p>- Progetto di ricerca; - Curriculum vitae e studiorum (CV); - Eventuali altri titoli (Pubblicazioni, Partecipazioni a convegni).</p>			
<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio massimo: 60</b>			
	<b>Valutazione titoli</b>		<b>Punteggio massimo: 30</b>	
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo: 20	
	CV		Punteggio massimo: 5	
	Altri titoli: Pubblicazioni, partecipazioni a convegni.		Punteggio massimo: 5	
	<p style="text-align: center;"><b>Prova orale</b></p> <p>Modalità di svolgimento: La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca, del curriculum vitae e degli altri titoli presentati. Saranno valutate le competenze del candidato ai fini della realizzazione del progetto presentato. Nel corso della prova orale sarà verificata anche la conoscenza della lingua inglese. I candidati stranieri potranno sostenere la prova orale per via telematica.</p>		<b>Punteggio massimo: 30</b>	
Soglia minima per l'accesso alla prova orale: punti 21				
<b>Posti e borse di studio</b>	1 (uno) posto con borsa di studio finanziata dall'Associazione Cephalopod Research (CephRes) sulla tematica: <i>"Biologia e/o fisiologia dei molluschi cefalopodi"</i>			
<b>Diario delle prove</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	10/11/2016		
	Prova orale	11/11/2016	9.00	Aula Covello DiBEST
I risultati delle prove saranno pubblicati all'indirizzo web: <a href="http://www.dibest.unical.it">http://www.dibest.unical.it</a> e presso la bacheca dell'Aula Covello del DiBEST.				
<b>Recapito per informazioni</b>	Coordinatore del corso di dottorato: Prof.ssa Maria Carmela Cerra, DiBEST, Tel.: +39 0984/492907, e-mail: <a href="mailto:maria_carmela.cerra@unical.it">maria_carmela.cerra@unical.it</a>			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://www.DiBEST.unical.it">http://www.DiBEST.unical.it</a>			



**Dottorato di ricerca in “Scienze Economiche e Aziendali”**

<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Patrizia Ordine – Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza – Cubo 1/C – Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984.492458 – E-mail: <a href="mailto:p.ordine@unical.it">p.ordine@unical.it</a> – SSD: SECS-P/02	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza - DESF	
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche	
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/06, SECS-P/07, SECS-P/08, SECS-P/11, MAT/09, SECS-S/01, SECS-S/06	
<b>Tematiche di ricerca</b>	Il dottorato si propone di sviluppare competenze nell'ambito dell'avanzamento teorico ed applicato delle scienze economiche, aziendali, statistiche e finanziarie da dispiegarsi in ambiti diversi quali: l'accademia, centri studi e ricerche di istituzioni nazionali ed internazionali, enti di ricerca per le scienze economiche, statistiche e finanziarie, aziende pubbliche e private ed organizzazioni no-profit.	
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lauree Magistrali (ex DM 270/204): LM-16 Finanza, LM-40 Matematica, LM-56 Scienze dell'economia, LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-82 Scienze statistiche, LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie;</li> <li>– Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 19/S (specialistiche in finanza), 45/S (specialistiche in matematica), 64/S (specialistiche in scienze dell'economia), 84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali), 91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale);</li> <li>– Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009;</li> <li>– Titolo conseguito presso Università straniere equivalente a uno dei sopra indicati.</li> </ul>	
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Valutazione titoli, prova scritta e prova orale.</li> <li>– Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>	
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	Curriculum vitae et studiorum (CV) Progetto di ricerca Eventuali certificati di conoscenza della lingua inglese.	
<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio massimo 90/90</b>	
	<b>Valutazione titoli</b>	<b>Punteggio massimo 30/30 punti</b>
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 13 punti
	CV	Punteggio massimo 15 punti
	Certificati di conoscenza della lingua inglese	Punteggio massimo 2 punti
	<b>Prova scritta</b>	
	Modalità di svolgimento: Elaborato scritto su temi teorici ed applicati della disciplina economica.	<b>Punteggio massimo 30/30 punti</b>
	<b>Prova orale</b>	
Modalità di svolgimento: Colloquio sulla teoria economica e sul progetto di ricerca.	<b>Punteggio massimo 30/30 punti</b>	
Soglia minima per l'accesso alla prova successiva 21/30 punti.		



<b>Posti e borse di studio</b>	1 (uno) posto con borsa di studio finanziata dall'Ateneo			
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	10/11/2016		
	Prova scritta	10/11/2016	15:00	Aula Seminari del Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza – Cubo 0/C – Piano Terra
	Prova orale	11/11/2016	10:00	Aula Seminari del Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza – Cubo 0/C – Piano Terra
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://www.ecostat.unical.it/dea/">http://www.ecostat.unical.it/dea/</a>			
<b>Recapito per informazioni</b>	Coordinatore del corso di dottorato: Prof.ssa Patrizia Ordine – Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza – Ponte Pietro Bucci - Cubo 0/C - Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984.492458 – Fax: 0984.492421 - E-mail: <a href="mailto:p.ordine@unical.it">p.ordine@unical.it</a>			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://www.ecostat.unical.it/dea/">http://www.ecostat.unical.it/dea/</a>			

**Dottorato di ricerca in “Matematica e Informatica”**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Nicola LEONE, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Pietro Bucci, Cubo 30B, Tel.: +39 0984/496433, e-mail: <a href="mailto:leone@mat.unical.it">leone@mat.unical.it</a> , SSD: INF/01
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica
<b>Settori Scientifico disciplinari</b>	INF/01 - Informatica, 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
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>Le attività del Dottorato interessano, principalmente, le seguenti tematiche di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intelligenza artificiale. Rappresentazione della conoscenza e ragionamento automatico. Programmazione logica. Problemi di soddisfacibilità di vincoli. Answer Set Programming.</li> <li>• Basi di dati. Sistemi di integrazione di dati e conoscenza. Data and text mining. Knowledge management.</li> <li>• Informatica teorica. Teoria dei giochi. Decidibilità e Complessità Computazionale.</li> <li>• Grid computing. Computational science. Automi cellulari.</li> <li>• Modelli e metodi di ottimizzazione per la risoluzione di problemi di trasporti e logistica.</li> <li>• Calcolo combinatorio.</li> <li>• Studio di modelli canonici di superfici di tipo generale. Curve algebriche e loro spazi di moduli. Gruppi e Grafi.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Processi e campi aleatori, ovvero: percolazione, meccanica statistica, sistemi di particelle interagenti, sistemi dinamici, finanza quantitativa, simulazione stocastica e statistica matematica.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>
<b>Requisiti di partecipazione</b>	- Laurea Magistrale/Specialistica (ex DM 270/2004 e DM 509/1999) o Laurea (ante DM 509/1999); - Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.



<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli, prova scritta e prova orale Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese			
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	- Progetto di Ricerca - 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: <a href="http://www.mat.unical.it/phd/Admission">www.mat.unical.it/phd/Admission</a> Una copia aggiuntiva di tutti i titoli presentati deve essere inviata al seguente indirizzo e-mail: <a href="mailto:phd@mat.unical.it">phd@mat.unical.it</a>			
<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio massimo 90 punti</b>			
	<b>Valutazione titoli</b>		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo 6	
	Curriculum Vitae et Studiorum		Punteggio massimo 24	
	<b>Prova scritta</b> Modalità di svolgimento: Svolgimento di un tema e due esercizi sulle discipline inerenti il dottorato.		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: Discussione progetto e prova scritta. Colloquio sulle discipline inerenti il dottorato. I candidati stranieri possono sostenere la prova per via telematica.		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>		
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21				
<b>Posti e borse di studio</b>	2 (due) posti di cui:			
	- 1 (uno) posto con borsa di studio finanziato dalla Regione Calabria			
	- 1 (uno) posto senza borsa			
<b>Diario delle prove</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	09/11/2016		
	Prova scritta	10/11/2016	10:30	Aula MT10 – Cubo 30B II piano Dipartimento di Matematica e Informatica – Università della Calabria
Prova orale	11/11/2016	10:30	Aula MT10 - Cubo 30B II piano Dipartimento di Matematica e Informatica – Università della Calabria	
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="mailto:alessia.cosentino@unical.it">alessia.cosentino@unical.it</a>			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://www.mat.unical.it/phd">www.mat.unical.it/phd</a>			