



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale Europeo



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA  
Assessorato Cultura,  
Istruzione e Ricerca

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



DECRETO RETTORALE N. 3082

## UFFICIO DOTTORATO DI RICERCA

### CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI E ALLE SCUOLE DI DOTTORATO DI RICERCA XXVI CICLO

#### IL RETTORE

- VISTO** lo statuto dell'Ateneo, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 70 del 25.03.1997 e successive modificazioni;
- VISTO** il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 aprile 1997 e successive modificazioni;
- VISTO** il decreto del Presidente della Repubblica n. 387 del 3 ottobre 1997;
- VISTA** la legge n. 449 del 27 dicembre 1997, ed in particolare, l'art. 51, comma 6;
- VISTO** l'art. 4 della legge 3 luglio 1998, n. 210, che prevede che le Università, con proprio regolamento, disciplinino l'istituzione dei corsi di dottorato, le modalità di accesso e di conseguimento del titolo, gli obiettivi formativi ed il relativo programma di studi, la durata, il contributo per l'accesso e la frequenza, le modalità di conferimento e l'importo delle borse di studio nonché le convenzioni con soggetti pubblici e privati, in conformità ai criteri generali e ai requisiti di idoneità delle sedi determinati con decreto del Ministro;
- VISTO** il decreto ministeriale n. 224 del 30 aprile 1999, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 162 del 13.07.1999, "*Regolamento recante norme in materia di dottorato di ricerca*";
- VISTO** il decreto ministeriale n. 270 del 22 ottobre 2004, "*Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509*";
- VISTO** il Regolamento d'Ateneo in materia di dottorato di ricerca dell'Università della Calabria, approvato con D.R. n. 1707 del 16 giugno 2008;
- VISTO** il Regolamento delle Scuole di Dottorato dell'Università della Calabria, approvato con D.R. n. 1708 del 16 giugno 2008 e successive modificazioni;
- VISTO** il Programma Operativo Regionale (POR) Calabria – FSE 2007/2013, approvato con decisione della Commissione Europea n. C (2007) 6711 del 17 dicembre 2007 ed, in particolare, l'obiettivo operativo M.2 "*Sostenere la realizzazione di percorsi individuali di alta formazione per giovani laureati e ricercatori presso organismi di riconosciuto prestigio nazionale e internazionale*" dell'Asse IV – Capitale Umano;
- VISTO** il Piano Regionale per le Risorse Umane – Piano d'Azione 2009/2010 della Regione Calabria e nello specifico l'intervento D.7 "*Potenziamento e internazionalizzazione dei corsi di dottorato*";



- VISTO** il Regolamento (CE) 1081/2006 del 5 luglio 2006 relativo al FSE e recante abrogazione del Regolamento (CE) 1784/1999;
- VISTO** il Regolamento (CE) 1083/2006 del 11 luglio 2006 recante disposizioni generali sul FESR, sul FSE e sul Fondo di coesione e che abroga il Regolamento (CE) 1260/1999;
- VISTO** il Regolamento (CE) 1828/2006 del 8 dicembre 2006 che stabilisce modalità di applicazione del Regolamento (CE) 1083/2006 del Consiglio recante disposizioni generali sul FESR, sul FSE e sul Fondo di coesione e del regolamento (CE) 1080/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo al FESR;
- VISTA** la convenzione, stipulata il 31.03.2010 tra il Dipartimento 11 “Cultura, Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione Tecnologica, Alta Formazione” della Regione Calabria e l’Università della Calabria per il suddetto intervento D.7, approvata con D.D.R. 4159/2010;
- VISTO** le Linee Guida emanate dalla Regione Calabria riferite all’obiettivo operativo M.2 dell’Asse IV – Capitale Umano – Intervento D.7 “*Potenziamento e internazionalizzazione dei corsi di dottorato*”;
- VISTE** le proposte avanzate dalle varie strutture dell’Ateneo, relative al rinnovo e alla nuova istituzione dei corsi e delle scuole di dottorato di ricerca - XXVI ciclo - con sede amministrativa presso l’Università della Calabria;
- VISTO** il parere del nucleo di valutazione interna del 10.06.2010;
- VISTA** le proposte di ripartizione delle borse per i singoli corsi e scuole di dottorato, avanzate dal CO.CO.P. nell’adunanza del 06.07.2010;
- VISTA** la seduta del Senato Accademico del 12.07.2010, nella quale è stata approvata l’istituzione dei corsi e delle scuole di dottorato di ricerca per il XXVI ciclo e la relativa ripartizione delle borse;
- VISTO** il Decreto Rettorale n. 2330 del 30 luglio 2010, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4<sup>a</sup> Serie Speciale n. 63 del 10 agosto 2010, con il quale è stato istituito il XXVI ciclo e sono stati indetti pubblici concorsi per l’ammissione ai corsi e alle scuole di dottorato di ricerca e il relativo Allegato A - Schede Analitiche Scuole e Corsi di dottorato di ricerca XXVI ciclo – A.A. 2010/2011 che riporta le specifiche modalità operative per la partecipazione al bando di cui trattasi per ciascun corso/scuola di dottorato;
- VISTO** l’allegato 2 delle Linee Guida per l’attivazione dell’intervento D.7 sopra citate il quale prevede per l’Università della Calabria che n. 43 borse ricadano negli ambiti/settori dei Poli di Innovazione della Regione Calabria e n.10 borse in altri ambiti disciplinari;
- VISTA** la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 25.06.2010, con la quale è stata rideterminata la tassa di diritto allo studio;
- VISTE** le comunicazioni dei Coordinatori dei Corsi di Dottorato e dei Direttori delle Scuole di dottorato circa le modalità di svolgimento delle prove d’esame e altre informazioni utili;
- VISTO** il D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 “*Codice in materia di protezione dei dati personali*”;
- VISTO** il D. Lgs. n. 445/2000 “*Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa*”
- VISTA** la nota n. 11255 del 27/10/2010 della Regione Calabria, relativa all’autorizzazione alla pubblicazione del presente Bando per l’ammissione ai corsi e alle scuole di dottorato – XXVI ciclo compresi nel presente bando;
- CONSIDERATO** che per le scuole/corsi di dottorato seguenti:
- Scuola Ingegneria dei sistemi, informatica, matematica e ricerca operativa – Corso in Ingegneria dei Sistemi e Informatica;
  - Scuola “Life Sciences”: Corso in Biologia Vegetale e Corso in Biologia Animale;
  - Scuola Pitagora in Scienze Ingegneristiche: corso in Ingegneria Idraulica per l’Ambiente e il Territorio;



– Scuola “Archimede” in Scienze, Tecnologie e Comunicazione – Indirizzo: Fisica e tecnologie quantistiche;

– Impresa Stato e Mercato – Area Privatistica.

non sono stati attribuiti posti con e/o senza borsa di studio in fase di espletamento delle rispettive prove;

**ACCERTATO**

che la copertura finanziaria sarà assicurata sull'apposito capitolo bilancio esercizio finanziario 2010;

**RITENUTO**

necessario provvedere in merito;

## DECRETA

### Art. 1

#### Istituzione

1. Sono indetti pubblici concorsi per l'ammissione ai seguenti corsi e scuole di dottorato di ricerca:

– Scuola Ingegneria dei sistemi, informatica, matematica e ricerca operativa – Corso in Ingegneria dei Sistemi e Informatica;

– Scuola “Life Sciences”: Corso in Biologia Vegetale e Corso in Biologia Animale;

– Scuola Pitagora in Scienze Ingegneristiche: Corso in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio;

– Scuola “Archimede” in Scienze, Tecnologie e Comunicazione – Indirizzo: Fisica e tecnologie quantistiche;

– Impresa Stato e Mercato – Area Privatistica.

Per ciascun dottorato sopra elencato nell'allegato A - Schede Analitiche Scuole e Corsi di dottorato di ricerca XXVI ciclo – A.A. 2010/2011, parte integrante del presente bando, sono indicati, l'area e il settore o i settori scientifico-disciplinari di riferimento, le eventuali sedi consorziate, obiettivi formativi/curricula, la durata, i posti e le borse di studio messi a concorso, i temi/gli obiettivi delle borse classificate per ambito/settore, il coordinatore/direttore, gli eventuali indirizzi/aree, le eventuali lauree specialistiche/magistrali richieste per l'ammissione, ulteriori requisiti richiesti, eventuali criteri per la valutazione dei titoli, le modalità di ammissione e il calendario delle prove.

2. I corsi di dottorato sono raggruppati in base alla Scuola di Dottorato di afferenza, se esistente.

3. Le borse di studio per il finanziamento di posti aggiuntivi, indicate nel presente bando, saranno disponibili solo dopo la conclusione degli accordi in itinere, con l'approvazione e la sottoscrizione delle relative convenzioni, pena la non assegnazione delle stesse.

Fermi restando i termini della data di scadenza previsti dal successivo articolo 5, il numero delle borse di studio potrà essere aumentato a seguito di finanziamenti, ottenuti da enti pubblici di ricerca e da qualificate strutture produttive private, che si rendessero disponibili dopo l'emanazione del presente bando, purché la relativa convenzione venga sottoscritta entro il termine di scadenza per la presentazione delle domande.

L'eventuale aumento delle borse di studio può determinare, previa richiesta del Collegio dei Docenti, l'incremento dei posti complessivamente messi a concorso, per un numero di posti pari all'aumento del numero delle borse.

Nel caso in cui le borse di studio siano finanziate da fondi di ricerca di singoli o gruppi di docenti, dovrà essere assicurata la copertura finanziaria per tutto il periodo della borsa e stipulata apposita convenzione con il Dipartimento cui afferiscono il/i docenti che mettono a disposizione i propri fondi.

4. Il Bando è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo attraverso il POR Calabria FSE 2007/2013, Asse IV Capitale Umano, Obiettivo Operativo M2 “Sostenere la realizzazione di percorsi individuali di alta formazione per giovani laureati e ricercatori presso organismi di riconosciuto prestigio nazionale e internazionale”. Le borse cofinanziate dal FSE rientrano nell'ambito del Piano Regionale per le Risorse Umane – Piano d'Azione 2009-2010 – Intervento D.7 “Potenziamento e internazionalizzazione dei corsi di dottorato” attuato dal Dipartimento 11 “Cultura, Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione Tecnologica, Alta Formazione” della Regione Calabria, con l'obiettivo di aumentare e istituzionalizzare lo svolgimento di



periodi di formazione all'estero nell'ambito dei corsi di dottorato offerti dalle Università della regione, con particolare riferimento a quelli nelle aree di interesse dei Poli di Innovazione Regionali: Trasporti, Logistica e Trasformazione; Beni culturali; Tecnologie dell'informazione e delle Telecomunicazioni; Filiere Agroalimentari di Qualità; Tecnologie dei Materiali e della Produzione; Tecnologie della Salute; Energie Rinnovabili ed Efficienza Energetica; Tecnologie per la gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali; Risorse Acquatiche e Filiere Alimentari della Pesca.

Le borse cofinanziate dal FSE devono concludersi entro il 31.12.2013 e comunque non oltre il termine massimo previsto per l'ammissibilità delle spese del POR Calabria FES 2007/2013.

## Art. 2

### Requisiti per l'accesso ai corsi

1. Possono presentare domanda di partecipazione ai concorsi di ammissione alle scuole e ai corsi di dottorato di ricerca di cui al precedente articolo 1, senza limiti di età e di cittadinanza, in godimento dei diritti civili e politici negli stati di appartenenza o di provenienza, coloro che siano in possesso:

- a) di diploma di laurea conseguito prima del nuovo ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004;
- b) di laurea Magistrale in seguito all'ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004;
- c) titolo equipollente conseguito presso università straniere.

I candidati dovranno possedere per l'accesso al dottorato prescelto esclusivamente uno dei titoli di studio esplicitati per ciascuna scuola/corso di dottorato nell'Allegato A.

**Non possono presentare domanda di partecipazione coloro i quali siano in possesso della sola laurea triennale.**

2. I cittadini stranieri in possesso di titolo che non sia già stato dichiarato equipollente alla laurea, dovranno nella domanda di partecipazione al concorso fare espressa richiesta, al Collegio dei Docenti, di equipollenza alla laurea del titolo di studio presentato (unicamente ai fini dell'ammissione al dottorato al quale intendono concorrere) e corredare la domanda stessa dei documenti utili a consentire tale dichiarazione, come meglio specificato nel successivo articolo 6. Tutti i documenti presentati dovranno essere tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze italiane del paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia per l'ammissione di studenti stranieri ai corsi di laurea delle università italiane.

3. Valgono le stesse disposizioni di cui al precedente comma 2 per i cittadini italiani in possesso di una laurea conseguita all'estero, che non sia già stata dichiarata equipollente ad una laurea italiana.

4. Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione coloro che conseguiranno il titolo richiesto al comma 1 entro il giorno antecedente la data di svolgimento della prima prova concorsuale. In tal caso, l'ammissione verrà disposta "con riserva" ed il candidato sarà tenuto a presentare, pena esclusione dal concorso, autocertificazione del conseguito diploma di laurea, direttamente al Presidente della Commissione Giudicatrice. Nel caso in cui sia prevista una valutazione dei titoli per l'ammissione alle prove successive, il candidato dovrà aver conseguito il diploma di laurea prima della data prefissata per la valutazione dei titoli. Il candidato sarà tenuto a presentare, pena esclusione dal concorso, autocertificazione del conseguito diploma di laurea, all'Ufficio Dottorato di Ricerca e al Presidente della Commissione Giudicatrice al momento dello svolgimento della prova scritta/orale.

5. Coloro i quali siano già in possesso di un titolo di Dottore di Ricerca possono partecipare agli esami di ammissione ad un corso di dottorato diverso da quello posseduto, senza poter comunque usufruire di posti coperti da borsa di studio.

6. I candidati sono ammessi con riserva al concorso. L'esclusione dal concorso, per difetto dei requisiti prescritti, può essere disposta in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento delle prove, con motivato provvedimento. Sarà, inoltre, esclusa la domanda presentata o spedita oltre il termine stabilito al successivo articolo 5.

**7. I candidati, pena esclusione dalla selezione, dovranno presentare, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, firmata in calce, come specificato nel successivo articolo 5, in duplice copia**



**(un originale e una copia), un progetto di ricerca, debitamente sottoscritto, della dimensione massima di n. 3 cartelle, se non diversamente specificato nell'allegato A e tutti gli altri eventuali titoli richiesti nello stesso Allegato A.**

**8. Per beneficiare delle borse finanziate dal FSE i candidati, oltre ad essere in possesso dei requisiti di cui al comma 1 del presente articolo, alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, dovranno:**

- 1) attestare di possedere, per tutta la durata dell'attività di ricerca, **lo stato di disoccupazione o di inoccupazione**. Tale condizione, come definita dall'art. 4 comma a) del D.Lgs n. 181 del 21.04.2000 modificato con D.Lgs. n. 297 del 19.12.2002 in relazione alla definizione della soglia annuale di reddito, deve essere mantenuta per tutta la durata della borsa, pena la decadenza dal beneficio.
- 2) attestare di essere **residenti in Calabria**;
- 3) presentare un **progetto di ricerca, debitamente sottoscritto**, coerente con lo specifico curriculum finanziato dal FSE come indicato alla voce Borse di Studio di ogni scuola/corso di dottorato di cui all'allegato A.
- 4) sottoscrivere la **dichiarazione di impegno** a recarsi presso un ente di ricerca **estero** per un periodo di almeno **12 mesi** pena la decadenza dalla fruizione della stessa borsa e rimborso delle risorse già erogate, prevista nella domanda di partecipazione al concorso;

**9. I candidati che intendano beneficiare delle borse FSE devono specificarlo nella domanda di partecipazione:**

- attestando il possesso di tutti i requisiti compresi quelli di cui al precedente comma 8;
- impegnandosi a rispettare le condizioni specifiche imposte dal FSE e dalle Linee Guida dell'intervento D.7 "Potenziamento e internazionalizzazione dei corsi di dottorato" del POR Calabria FSE 2007/2013, Asse IV Capitale Umano, Obiettivo Operativo M.2.

Tali dichiarazioni sono già contenute nella domanda di partecipazione al concorso.

**10. I candidati che non siano in possesso dei requisiti di cui ai precedenti commi 8 e 9, possono concorrere esclusivamente all'attribuzione di borse non cofinanziate dal FSE e potranno accedere ai posti senza borsa.**

### **Art. 3**

#### **Titolari di assegni di ricerca**

**1.** Possono presentare domanda di partecipazione ai concorsi di ammissione ai dottorati di ricerca di cui al precedente articolo 1, senza limiti di età e cittadinanza, coloro i quali, ai sensi dell'art. 51, comma 6 della legge n. 449 del 27.12.1997 e successive modificazioni ed integrazioni, siano titolari di contratto di assegno per la collaborazione ad attività di ricerca con scadenza oltre i termini fissati per la presentazione della domanda di partecipazione all'ammissione ai corsi di dottorato di cui al presente bando. In caso di ammissione ai corsi, i posti relativi sono da considerarsi in soprannumero rispetto a quelli indicati all'articolo 1.

**2.** I titolari di assegni di ricerca, nel caso siano vincitori del concorso, non hanno diritto a fruire della borsa di studio, neppure nel caso in cui il dottorato prosegua oltre il periodo di godimento dell'assegno di ricerca.

### **Art. 4**

#### **Dipendente pubblico**

Ai sensi dell'art. 52, comma 57 della legge n. 448 del 21.12.2001, il pubblico dipendente ammesso ai corsi o scuole di dottorato di ricerca è collocato, a domanda, in congedo straordinario per motivi di studio senza assegni per il periodo di durata del corso ed usufruisce della borsa di studio ove ricorrano le condizioni richieste. In caso di ammissione alle scuole e ai corsi di dottorato di ricerca senza borsa di studio, o di rinuncia a questa, l'interessato in aspettativa conserva il trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'amministrazione pubblica presso la quale è instaurato il rapporto di lavoro. Qualora, dopo il conseguimento del dottorato di ricerca, il rapporto di lavoro con l'amministrazione pubblica cessi per volontà del dipendente nei due anni immediatamente successivi, è dovuta la ripetizione degli importi corrisposti. Il periodo di congedo straordinario è utile ai fini della progressione di carriera, del trattamento di quiescenza e di previdenza.





## Art. 5

### Procedure di presentazione delle domande

1. Le domande di partecipazione al concorso, una per ogni corso o scuola di dottorato per il quale si intende concorrere, devono essere redatte e inviate in forma elettronica collegandosi alla procedura ON-LINE disponibile dal giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana 4<sup>a</sup> Serie Speciale, all'indirizzo web: [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati). La procedura ON-LINE sarà automaticamente chiusa alle ore 12:00 del giorno di scadenza del presente bando. Il termine indicato è da intendersi **perentorio** ed è responsabilità del candidato verificare la corretta conclusione della procedura elettronica.

2. Dopo aver compilato la domanda ON-LINE il candidato dovrà far pervenire in versione cartacea, sempre entro e non oltre il giorno di scadenza del presente bando, **in duplice copia (un originale e una copia)**, la domanda di partecipazione al concorso (stampata dalla procedura di compilazione online) debitamente firmata in calce, il progetto di ricerca debitamente sottoscritto e l'eventuale documentazione richiesta nell'allegato A, secondo una delle seguenti modalità:

- a) consegna a mano presso l'Ufficio Protocollo Generale dell'Università della Calabria, Via Pietro Bucci Edificio Amministrazione - Piano Terra - Arcavacata di Rende (CS), nei giorni feriali, dal **lunedì al venerdì, dalle ore 9:00 alle ore 12:00** - Sulla busta contenente la domanda di partecipazione dovrà essere riportata la dicitura: Domanda di partecipazione a Concorso di dottorato di ricerca con l'indicazione del mittente;
- b) spedizione postale, a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento, indirizzata al Magnifico Rettore dell'Università della Calabria - Via Pietro Bucci 87036 Arcavacata di Rende (CS); Sulla busta dovrà essere riportata la dicitura: Domanda di partecipazione a Concorso di dottorato di ricerca con l'indicazione del mittente.

**Per il rispetto del termine predetto farà fede la data del timbro dell'Ufficio postale accettante la raccomandata A/R. Non saranno in ogni caso, prese in considerazione, le domande che, per qualsiasi causa di forza maggiore dovessero pervenire oltre i 5 (cinque) giorni successivi al termine di scadenza del presente bando, anche se inviate in tempo utile.**

**Resta esclusa qualsiasi diversa forma di presentazione delle domande.**

Il candidato che, pur avendo compilato ed inviato elettronicamente la domanda, non provveda direttamente alla consegna o all'invio per raccomandata A/R della stessa, debitamente firmata, e corredata da **progetto di ricerca** debitamente sottoscritto (della dimensione massima di n. 3 cartelle, se non diversamente specificato) e **eventuali titoli oggetto di valutazione**, specificati nell'allegato A, nei tempi stabiliti, **sarà escluso dalla partecipazione al concorso.**

3. **La data di scadenza è fissata perentoriamente al ventesimo giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana 4<sup>a</sup> Serie Speciale.**

4. L'amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità in caso di dispersione di comunicazioni causate da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici imputabili a terzi.

5. I candidati diversamente abili, ai sensi della legge 104/92, come integrata dalla legge 17/99, possono richiedere, in relazione alla propria disabilità, gli ausili necessari ed eventuali tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove di ammissione previste.

A tale riguardo, i dati sensibili saranno custoditi e trattati con la riservatezza prevista dal D. Lgs. 196/03.

6. I titoli eventualmente richiesti potranno essere presentati in originale o in semplice copia dichiarata conforme all'originale; successivamente alla pubblicazione della graduatoria finale di ammissione, i candidati dovranno provvedere a proprie spese, al ritiro dei titoli presentati; trascorsi sei mesi dalla data di pubblicazione della suddetta graduatoria, i titoli non ritirati saranno sottoposti a procedura di scarto.



## Art. 6

### Candidati in possesso di titolo accademico straniero

I candidati in possesso di titolo accademico straniero dovranno allegare alla domanda di partecipazione, **oltre quanto richiesto al precedente art. 5**, un certificato di laurea con l'indicazione degli esami sostenuti e relativa votazione ed una o più lettere di presentazione dell'Università presso la quale hanno conseguito il titolo.

I cittadini stranieri dovranno allegare alla domanda un **certificato di cittadinanza** (in carta libera) e **una copia conforme all'originale del passaporto o di altro valido documento di riconoscimento**.

Se il titolo accademico è già stato dichiarato equipollente alla laurea italiana, i candidati dovranno indicare obbligatoriamente l'Università italiana e gli estremi del decreto rettorale a mezzo del quale è stata dichiarata l'equipollenza stessa. Qualora il titolo non sia già stato riconosciuto, il Collegio dei Docenti del dottorato di ricerca per il quale il candidato presenta domanda, delibererà in merito ai titoli posseduti ai soli fini dell'ammissione al dottorato di ricerca.

**I documenti ufficiali allegati alla domanda (certificato di laurea, esami sostenuti e votazione, certificato di cittadinanza) dovranno, pena l'esclusione dal concorso, essere accompagnati da una traduzione in lingua italiana o inglese.**

## Art. 7

### Prove di ammissione ai corsi

1. I nominativi degli ammessi a sostenere la prima prova concorsuale saranno resi noti mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo al seguente indirizzo: [www.unical.it/portale](http://www.unical.it/portale) (Ricerca - Dottorati di ricerca). Non saranno attivate da parte di quest'Università altre forme di avviso.

2. L'esame di ammissione al corso, di norma, consiste **nella eventuale valutazione dei titoli, in una eventuale prova scritta ed in una prova orale**. Il candidato dovrà inoltre dimostrare la buona conoscenza di almeno una lingua straniera.

Per le modalità di partecipazione al concorso di ammissione si rinvia alle specifiche contenute in ciascuna scuola e corso di dottorato di cui all'allegato A – Schede Analitiche Scuole e Corsi di dottorato di ricerca XXVI ciclo – A.A. 2010/2011.

3. Le prove d'esame sono intese ad accertare la preparazione, le capacità e l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica e volte ad assicurare un'ideale valutazione comparativa dei candidati.

4. Le date per l'espletamento delle prove concorsuali, fissate per ciascuna scuola e corso di dottorato all'allegato A del presente bando, hanno valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto, i candidati ammessi, di cui al comma 1 del presente articolo, sono tenuti a presentarsi, senza alcun ulteriore preavviso, presso la sede, nel giorno e nell'ora indicata. L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia al concorso, quale ne sia la causa.

Qualora impedimenti di qualsiasi natura non consentissero il rispetto del calendario indicato, sarà cura dell'amministrazione comunicare ad ogni singolo candidato avente domicilio in Italia mediante notifica personale a mezzo raccomandata A/R o telegramma, eventuali variazioni; mentre i candidati aventi domicilio all'estero saranno contattati esclusivamente tramite posta elettronica.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva al concorso.

La valutazione dei titoli sarà effettuata sulla base dei documenti prodotti dagli aspiranti allegati alla domanda di partecipazione. Nel caso in cui il punteggio dei titoli non sia esplicitato per i singoli corsi o scuole di dottorato, sarà la Commissione Giudicatrice che stabilirà il punteggio per la valutazione nel corso della seduta preliminare e provvederà alla successiva valutazione degli stessi prima dell'espletamento della prova scritta o orale.

Nel caso in cui l'ammissione alla prova scritta sia subordinata alla valutazione dei titoli, l'elenco degli ammessi sarà pubblicato sul sito indicato per ciascun corso o scuola di dottorato.

Le graduatorie finali per l'ammissione dei candidati, approvate con Decreto Rettoriale, saranno rese note esclusivamente mediante affissione all'albo della Facoltà o del Dipartimento presso il quale si sono svolte le prove e sul sito internet [www.unical.it/portale](http://www.unical.it/portale) (Ricerca - Dottorati di Ricerca). I candidati non riceveranno pertanto alcuna comunicazione a domicilio.



Gli atti del concorso sono pubblici, agli stessi è consentito l'accesso ai sensi della legge n. 241/1990 e successive modificazioni ed integrazioni.

Per esigenze connesse all'organizzazione del lavoro ed in ossequio ai principi di tempestività, efficacia, efficienza ed economicità dell'azione amministrativa, questa Amministrazione, ai fini di eventuali esclusioni per mancanza dei requisiti di ammissibilità, si riserva la facoltà di controllare solo le istanze di partecipazione di coloro che avranno sostenuto e superato le due prove.

5. Per essere ammessi a sostenere le prove, i candidati dovranno esibire uno dei seguenti documenti di identità:

- a. tessera postale;
- b. porto d'armi;
- c. passaporto;
- d. carta d'identità;
- e. qualunque altro valido documento d'identità.

### Art. 8

#### Commissioni giudicatrici

1. Le Commissioni Giudicatrici dei concorsi per gli esami di ammissione sono nominate con Decreto Rettorale su proposta del Collegio dei Docenti, incaricate della valutazione comparativa dei candidati, e sono composte di tre membri scelti tra i professori e i ricercatori universitari di ruolo nell'area scientifica di riferimento, cui possono essere aggiunti non più di due esperti esterni di chiara fama, anche stranieri, scelti nell'ambito delle strutture pubbliche e private universitarie e di ricerca.

2. Ogni Commissione, per la valutazione di ciascun candidato, dispone di trenta punti per ogni prova. Ogni commissario attribuisce al candidato fino ad massimo di 10 punti per ogni prova.

3. Sono ammessi alla prova successiva, in caso di valutazione titoli selettiva, soltanto i candidati che abbiano riportato un punteggio non inferiore a 21/30 nella valutazione dei titoli. Sono ammessi alla prova orale i candidati che nella eventuale prova scritta abbiano riportato un punteggio non inferiore a 21/30.

4. La prova orale è pubblica e può essere sostenuta anche per via telematica, ai sensi della normativa vigente e del Regolamento di cui al D.R. 1707 del 16.06.2008. Si intende superata con il conseguimento di una votazione non inferiore a 21/30. **Sarà cura della Commissione Giudicatrice contattare in tempo utile, attraverso la posta elettronica, all'indirizzo indicato nella domanda di partecipazione, i candidati di nazionalità straniera per stabilire le modalità di esecuzione dell'eventuale prova orale per via telematica.**

5. Al termine di ogni seduta la Commissione Giudicatrice per l'accesso ai corsi di dottorato di ricerca rende pubblici i risultati della prova orale, mediante affissione, nel medesimo giorno della seduta, all'Albo della Facoltà o del Dipartimento presso il quale si è svolta la prova concorsuale.

6. Espletate le prove di concorso, la Commissione compila la graduatoria generale di merito sommando per ciascun candidato il punteggio delle singole prove, riportando l'indicazione dei candidati ammessi che hanno fatto domanda per le borse FSE.

7. Qualora il dottorato preveda una suddivisione di posti e di borse per indirizzi/aree di ricerca, la Commissione dovrà compilare distinte graduatorie.

8. Per l'assegnazione delle borse FSE, la Commissione Giudicatrice deve verificare il rispetto dei requisiti di ammissione di cui all'articolo 2 commi 8 e 9 del presente bando, inclusa la coerenza del progetto di ricerca presentato con lo specifico curriculum finanziato dal FSE, indicato alla voce Borse di Studio di ogni Scuola/corso di dottorato di cui all'allegato A.

9. Le borse FSE sono assegnate, secondo l'ordine di punteggio nella graduatoria generale, ai migliori candidati che hanno fatto domanda e che rispettano i relativi requisiti di ammissibilità di cui all'art. 2 commi 8 e 9 del presente bando.

Successivamente, le altre borse (Ateneo ed altri Enti), sono assegnate ai candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito. Le borse sono assegnate direttamente dalla Commissione Giudicatrice che riporterà le motivazioni e l'assegnazione nel verbale finale.

10. Le graduatorie finali saranno rese note esclusivamente mediante affissione all'albo della Facoltà o del Dipartimento presso il quale si sono svolte le prove e sul sito internet [www.unical.it/portale](http://www.unical.it/portale) (Ricerca - Dottorati





di Ricerca). L'Ateneo comunicherà alla Regione Calabria l'esito finale delle selezioni, trasmettendo copia della documentazione delle relative Commissioni Giudicatrici.

## **Art. 9**

### **Ammissione ai corsi**

1. I candidati saranno ammessi ai corsi secondo l'ordine della graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni corso e scuola di dottorato, previo rispetto dei requisiti di ammissione di cui all'articolo 2 del presente bando.

In caso di rinuncia prima dell'inizio dei corsi da parte dei candidati dichiarati vincitori, da comunicare all'Ufficio Dottorato di Ricerca entro 5 giorni dalla ricezione della e-mail di convocazione per l'iscrizione, subentra altro candidato secondo l'ordine della graduatoria di merito.

A corsi iniziati non è possibile d'ufficio, in caso di rinuncia dei dottorandi regolarmente iscritti ai corsi, procedere a surroga, mentre, entro tre mesi dall'inizio del corso, il Collegio dei Docenti valuta l'opportunità di coprire il posto rimasto vacante con un altro candidato secondo l'ordine della graduatoria generale di merito.

2. Nel caso di partecipazione a più corsi o scuole e di utile collocazione in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo corso o scuola di dottorato.

3. I titolari di assegno di ricerca, nel caso siano vincitori del concorso, non hanno diritto a fruire della borsa di studio anche se il corso di dottorato prosegue oltre il periodo di godimento dell'assegno di ricerca. I titolari di assegno di ricerca sono ammessi in soprannumero al corso di dottorato, con le modalità di cui al precedente articolo 3 e al successivo comma 4 del presente articolo.

4. In caso di ammissione a corsi di dottorato di ricerca senza borsa di studio, o in caso di rinuncia a questa, il dipendente pubblico è obbligato a collocarsi in aspettativa per motivi di studio, fin dall'inizio e per tutta la durata del corso di dottorato, conservando però il trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'amministrazione pubblica di provenienza.

5. Il possessore di altro titolo di dottore di ricerca, nel caso sia vincitore, non ha diritto a fruire della borsa di studio.

6. Gli iscritti ad una Scuola di Specializzazione, ad un Corso di Diploma, ad un Corso di Laurea, ad un Corso di Formazione, ad altro Corso di Dottorato o ad un Master, ammessi al dottorato di ricerca hanno l'obbligo di sospendere la frequenza dei predetti corsi fin dall'inizio e per tutta la durata del corso di dottorato.

7. Qualora, a conclusione delle operazioni di valutazione dei titoli e delle prove d'esame, due o più candidati ottengano pari punteggio per un posto senza borsa, è preferito il candidato più giovane di età ai sensi dell'art. 3 – comma 7 – della legge 127/97 come modificato dall'art. 2 della legge 16/06/1998, n. 191.

## **Art. 10**

### **Iscrizione**

1. I concorrenti risultati vincitori sono tenuti a presentarsi, pena decadenza, presso l'Ufficio Dottorati di Ricerca per procedere all'iscrizione rispettando la data indicata nella e-mail di convocazione inviata agli stessi, all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso, consegnando i seguenti documenti:

- a) Domanda di iscrizione al primo anno di corso (disponibile sul sito internet [www.unical.it](http://www.unical.it) (Ricerca – Dottorati di Ricerca);
- b) Attestazione del versamento della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio di euro 130,00 C/C n. 13790878 intestato a Università della Calabria Centro Residenziale C.da Arcavacata 87036 Rende (CS);
- c) Attestazione del versamento della tassa di assicurazione contro gli infortuni di euro 4,40 C/C n. 260893 intestato a Università della Calabria Esattoria Tasse Universitarie C.da Arcavacata 87036 Rende (CS).
- d) Fotocopia del documento di identità in corso di validità (in carta libera) debitamente firmata;
- e) Fotocopia del codice fiscale.

2. I bollettini di cui ai punti "b)" e "c)" possono essere ritirati presso l'Ufficio Dottorato di Ricerca dell'Università della Calabria, in caso contrario compilare debitamente in ogni parte ed indicare la causale.

3. I cittadini stranieri devono, inoltre, autocertificare i seguenti requisiti:



- a) godere dei diritti civili e politici anche nello Stato di appartenenza o di provenienza;
  - b) essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica.
4. Ulteriore documentazione comprovante la situazione economica del candidato potrà essere richiesta qualora si verificano le condizioni di cui al successivo comma 6 dell'articolo 11.
5. Eventuali atti e documenti redatti in lingua straniera, devono essere tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane all'estero e devono essere conformi alle disposizioni vigenti nello stato stesso.
6. La mancata iscrizione entro i termini stabiliti sarà considerata rinuncia al posto (con o senza borsa), che verrà assegnato al candidato che segue in graduatoria, secondo l'ordine della stessa, previo rispetto dei requisiti di ammissione di cui all'articolo 2 del presente bando. La comunicazione al candidato successivo verrà inviata per posta elettronica; lo stesso dovrà iscriversi, rispettando la data indicata nella e-mail di convocazione, pena decadenza, presentando la documentazione prevista al precedente comma 1.
7. Nel caso in cui dalla documentazione presentata risultino dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia (Artt. 75 e 76 D.P.R. 445/2000), il candidato decade automaticamente d'ufficio dall'eventuale iscrizione.
- L'Ateneo provvederà al recupero di eventuali benefici concessi. La dichiarazione mendace comporterà infine l'esposizione all'azione di risarcimento danni da parte dei controinteressati.

## Art. 11

### Borse di studio

1. Ai candidati dichiarati vincitori, ai sensi del comma 9 dell'articolo 8 del presente bando, è conferita la borsa di studio, fino alla concorrenza del numero di borse disponibili. I rimanenti idonei ammessi su posti senza borsa possono accedere alla scuola o corso di dottorato, fino al numero di posti previsti.
2. Ai dottorandi italiani e stranieri, con reddito personale complessivo annuo lordo non superiore a Euro 12.911,42 sarà conferita, ai sensi e con le modalità della normativa vigente, una borsa di studio il cui importo annuale è pari a euro 13.638,47 al lordo del contributo previdenziale INPS a gestione separata, a carico del borsista e al netto di quello a carico dell'Ateneo.  
La durata della borsa di studio è pari all'intera durata del corso. Le borse sono confermate con il passaggio all'anno successivo deliberato dal Collegio dei Docenti.  
La cadenza del pagamento dei ratei della borsa di studio è di norma mensile, a decorrere dal mese di novembre di ogni anno.  
L'importo della borsa di studio è aumentato per eventuali periodi di soggiorno all'estero nella misura del 50%. In tal caso il pagamento complessivo di quanto dovuto deve essere versato all'interessato in anticipo rispetto alla data di inizio del periodo di permanenza all'estero. Gli interessati hanno l'obbligo di richiedere all'ente estero presso cui è avvenuto il soggiorno un certificato originale indicante l'esatto periodo di permanenza. Detto originale dovrà essere consegnato all'Ufficio Dottorato di Ricerca, al rientro in sede, pena la restituzione di quanto percepito. Tali periodi non possono complessivamente superare la metà della durata del corso degli studi (diciotto mesi per i corsi triennali).
3. **Tutti i dottorandi titolari di borsa di studio hanno l'obbligo di recarsi presso un ente di ricerca estero per un periodo di almeno 12 mesi pena la decadenza dalla fruizione della stessa e restituzione di quanto percepito durante l'intero corso di dottorato.**
4. I dottorandi titolari di borsa di studio potranno recarsi per periodi di formazione all'estero di durata superiore a sei mesi solo previo parere favorevole del Collegio dei Docenti fermo restando che per periodi di durata inferiore al semestre è necessario solo il consenso del coordinatore.
5. Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato anche per un solo anno o frazione di esso, non può chiedere di fruirne una seconda volta.
6. Le borse di studio sono assegnate secondo l'ordine definito nella relativa graduatoria di merito, ai sensi del comma 9 dell'articolo 8 del presente bando. A parità di merito prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 09 aprile 2001.



7. Il dottorando che non conclude l'anno di corso per ragioni di lavoro o per scelta personale, è tenuto a restituire le somme percepite nello stesso anno di corso.

8. Le borse di studio sono esenti dall'imposta locale sui redditi e da quella sul reddito delle persone fisiche ai sensi dell'art. 4 della legge 13 agosto 1984.

**9. I dottorandi titolari di borsa di studio finanziata dal FSE sono tenuti ad osservare obbligatoriamente le disposizioni riportate nei Regolamenti Comunitari e nelle norme nazionali per gli interventi cofinanziati dal FSE nonché, nel vademecum dell'Area Ricerca Scientifica e Rapporti Internazionali disponibile sul sito internet [www.unical.it](http://www.unical.it) (Ricerca – Dottorati di Ricerca), pena la restituzione di quanto già percepito.**

#### Art. 12

##### Contributi per l'accesso e la frequenza ai corsi

Gli studenti vincitori di posti coperti o non da borsa di studio sono esonerati dal pagamento delle tasse, con esclusione della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio e della Tassa di Assicurazione contro gli infortuni.

#### Art. 13

##### Obblighi e diritti dei dottorandi

1. Gli iscritti hanno l'obbligo di frequentare i corsi di dottorato e di compiere continuativamente attività di studio e di ricerca nell'ambito delle strutture destinate a tal fine, secondo le modalità che saranno fissate dal Collegio dei Docenti.

2. E' fatto divieto ai dottorandi, nel corso dell'intera durata del dottorato, di contemporanea iscrizione a: Corso di Diploma, Laurea, Corso di Formazione, Master, altro Dottorato e Scuole di Specializzazione e, pertanto, gli stessi hanno l'obbligo di sospendere la frequenza fin dall'inizio e per tutta la durata del corso di dottorato.

3. La frequenza del corso di dottorato può essere sospesa nei seguenti casi, previa deliberazione del Collegio dei Docenti: a) maternità; b) servizio civile; c) grave e documentata malattia.

4. Su decisione motivata del Collegio dei Docenti, il Rettore può disporre l'esclusione dal dottorato di ricerca o la ripetizione dell'anno, nonché la revoca della borsa di studio, nei seguenti casi:

- giudizio negativo del Collegio dei Docenti relativamente al conseguimento dei risultati previsti per l'anno di corso frequentato;
- attività lavorativa svolta dal dottorando senza preventiva autorizzazione del Collegio dei Docenti;
- assenze prolungate ingiustificate.

Nei casi suddetti la borsa di studio viene revocata ed è fatto obbligo al borsista della restituzione dei ratei percepiti, relativi all'anno per il quale è stato emesso il provvedimento.

**5. Tutti i dottorandi titolari di borsa di studio hanno l'obbligo di recarsi presso un ente di ricerca estero per un periodo di almeno 12 mesi pena la decadenza dalla fruizione della stessa e restituzione di quanto percepito durante l'intero corso di dottorato.**

6. Alla fine di ciascun anno gli iscritti ai corsi di dottorato dovranno presentare una particolareggiata relazione sull'attività e le ricerche svolte al Collegio dei Docenti, che ne curerà la conservazione e che, previa valutazione dell'assiduità e dell'operosità dimostrata dall'iscritto al corso, proporrà al Rettore il proseguimento del dottorato di ricerca ovvero l'esclusione. **Inoltre, i titolari di borsa di studio cofinanziata dal FSE, hanno l'obbligo di produrre una relazione semestrale sui contenuti e sull'andamento del percorso formativo, controfirmata dal Direttore della Scuola o dal Coordinatore del Corso di Dottorato e, di tenere un diario di bordo secondo la modulistica che verrà fornita dall'Area Ricerca Scientifica e Rapporti Internazionali, nonché di predisporre, eventualmente, ogni ulteriore documentazione ritenuta necessaria dagli Uffici Regionali per le esigenze di monitoraggio e rendicontazione dell'intervento. La relazione deve anche documentare la coerenza del percorso formativo con lo specifico curriculum finanziato dal FSE.**

7. Per le borse di studio cofinanziate dal POR Calabria FSE 2007/2013, si richiama l'obbligo, per i beneficiari delle stesse, di riportare esplicito riferimento alla fonte del finanziamento su tutti i documenti e le pubblicazioni, in particolare, se di natura tecnico scientifica, così come indicato dall'art.5.6 delle Linee Guida regionali citate in premesse.



**8. Il dottorando, che per motivi di lavoro o personali, abbandoni il corso durante l'anno di frequenza, decade dal dottorato e dal diritto di percepire gli ulteriori ratei di borsa ed è tenuto a restituire le somme percepite nello stesso anno di corso.**

**9. Il dottorando, ad esclusione dei titolari di borsa di studio finanziata dal FSE,** previa autorizzazione del Collegio dei Docenti, può svolgere attività di supporto alla didattica e di ricerca, fino ad un massimo di 30 ore per anno accademico.

**10.** I dottorandi con borsa di studio possono rinunciare al proseguimento della borsa di studio e chiedere al Collegio dei Docenti di formulare un programma per proseguire la loro attività formativa fino al conseguimento del titolo, anche in un tempo superiore a quello stabilito per i corsi normali, comunque non superiore alla durata fissata nel bando di concorso incrementata di un anno, escluso l'anno di eventuale proroga per la redazione e presentazione della tesi o per l'espletamento dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di Ricerca. Per le borse di studio FSE vale il periodo di attuazione riportato al comma 3 del successivo articolo 16 del presente bando.

#### **Art. 14**

##### **Modalità per il conseguimento del titolo**

Il titolo di Dottore di Ricerca verrà conferito a conclusione del corso a chi avrà conseguito risultati di rilevante valore scientifico, documentati da una dissertazione finale scritta e accertati da una apposita commissione.

La tesi di dottorato finale, così come ogni pubblicazione o prodotto di ricerca sviluppato nell'ambito del periodo di dottorato, finanziato da una borsa FSE, dovrà contenere esplicito riferimento alla fonte del finanziamento per come previsto dai Regolamenti Comunitari e dalla normativa nazionale per gli interventi cofinanziati dal FSE e dalle Linee guida regionali citate in premesse.

#### **Art. 15**

##### **Trattamento dati personali**

Ai sensi dell'art. 13, del D. Lgs. n. 196/2003, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università della Calabria, per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati anche presso una banca dati automatizzata pure successivamente all'eventuale instaurazione del rapporto, per le finalità inerenti alla gestione del rapporto medesimo e per fini istituzionali.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione. La partecipazione al concorso comporta nel rispetto dei principi di cui al D. Lgs. n. 196/2003 espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati vengano pubblicati sul sito internet dell'Università della Calabria.

Le medesime informazioni potranno essere comunicate unicamente alle Amministrazioni Pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico-economica del candidato.

Gli interessati godono dei diritti di cui all'art. 7 del citato D. Lgs. 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. 16**

##### **Programma Operativo Regione Calabria – FSE 2007/2013**

**1.** Il presente bando è cofinanziato dal Programma Operativo Regione Calabria FSE 2007/2013 e pertanto è sottoposto al rispetto della normativa ministeriale vigente in materia di dottorato di ricerca, dei regolamenti comunitari e delle norme nazionali per gli interventi cofinanziati dal Fondo Sociale Europeo e, in particolare, di quanto previsto dal POR Calabria FSE 2007/2013 – Asse IV Capitale Umano – Obiettivo Operativo M.2 *“Sostenere la realizzazione di percorsi individuali di alta formazione per giovani laureati e ricercatori presso organismi di riconosciuto prestigio nazionale e internazionale”* e dal Piano Regionale per le Risorse Umane - Piano d'Azione 2009 – Intervento D.7 *“Potenziamento e internazionalizzazione dei corsi di dottorato”* attuato



dal Dipartimento 11 “Cultura, Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione Tecnologica, Alta Formazione” della Regione Calabria.

2. La ripartizione delle borse cofinanziate dal POR Calabria FSE 2007/2013, di cui all'allegato B, parte integrante del presente bando, è conforme alle previsioni contenute nelle Linee Guida regionali di cui in premessa, relativamente alle ricadute di almeno l'80% delle borse negli ambiti individuati dal POR Calabria 2007/2013 per la realizzazione dei Poli di Innovazione regionali, di cui al comma 4 dell'articolo 1 del presente bando.

### **Art. 17**

#### **Norme di rinvio**

Per quanto non previsto nel presente bando vale la normativa vigente in materia.

Il presente bando è stato sottoposto e approvato dalla Regione Calabria che ne ha verificato la conformità del rispetto della normativa del FSE e secondo quanto fissato dalla convenzione e dalle Linee Guida regionali citate in premessa.

Il presente bando sarà inviato al Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca e sarà pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana, 4ª Serie Speciale.

Il presente bando è consultabile sui siti internet dell'Ateneo: [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati) e [www.amministrazione.unical.it](http://www.amministrazione.unical.it) (Bandi e concorsi) e sul sito della Regione Calabria <http://www.regione.calabria.it/istruzione>.

Rende, 28 ottobre 2010

**F.TO IL RETTORE**  
(Prof. Giovanni Latorre)





## ALLEGATO A

SCHEDE ANALITICHE  
SCUOLE E CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA  
XXVI ciclo - A.A. 2010/2011SCUOLA DI DOTTORATO IN INGEGNERIA DEI SISTEMI, INFORMATICA, MATEMATICA E RICERCA  
OPERATIVA

La Scuola di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi, Informatica, Matematica e Ricerca Operativa coordina tre Corsi di Dottorato con lo scopo di strutturare in modo adeguato le attività didattiche e di formazione alla ricerca dei dottorandi ad essa afferenti.

## Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi e informatica

<b>Coordinatore</b>	Prof. Luigi Palopoli, Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, Via Pietro Bucci, Edificio 41C - piano 4 - Tel.: 0984/494749-89, e-mail: <a href="mailto:palopoli@deis.unical.it">palopoli@deis.unical.it</a> – SSD: ING-INF/05.
<b>Area CUN di riferimento del corso</b>	09 – Ingegneria industriale e dell'informazione
<b>Interarea CUN</b>	01 – Scienze matematiche e informatiche
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ING-INF05, ING-INF/04; ING-INF/02; MAT/08; ING-INF/03; ING-INF/07; ING-IND/32
<b>Settore Strategico Regionale Poli Innovazione</b>	Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea specialistica o di vecchio ordinamento conseguita presso università italiane, ovvero titolo equipollente conseguito presso università straniere.
<b>Ulteriori requisiti di partecipazione</b>	<b>I candidati devono presentare, pena esclusione, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, firmata in calce, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 cartelle, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio, nonché un proprio curriculum vitae, anch'esso debitamente sottoscritto. Tale documentazione deve essere presentata entro la data di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: “Domanda di partecipazione a Concorso di dottorato di ricerca” con l'indicazione del mittente.</b>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo del Dottorato è la formazione di giovani ricercatori nei settori disciplinari di riferimento che includono alcuni dei settori dell'Ingegneria dell'Informazione (in particolare, Informatica, Sistemistica e Automatica, Azionamenti, Telecomunicazioni, Misure Elettriche ed elettroniche, Campi Elettromagnetici e Calcolo Numerico) caratterizzati da forti valenze sia dal punto di vista teorico che applicativo, che risultano strategici per ogni credibile di ricerca e di sviluppo nell'area delle ICT. La figura professionale formata grazie al dottorato è quella di un ricercatore dotato di ricche competenze di base di tipo trasversale (Matematica, Informatica e Sistemistica) utilizzabile in settori nei quali la gestione della complessità appare la sfida centrale. In tal senso, gli sbocchi di tale figura possono essere ritrovati sia nella ricerca accademica che nella ricerca industriale.
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Posti disponibili</b>	5 (cinque) posti di cui: 2 (due) posti con borsa, 3 (tre) posti senza borsa.
<b>Borse di studio</b>	<b>Borse di studio FSE: 1 (una)</b> La borse di studio FSE sarà finalizzata alla realizzazione di progetti di ricerca nell'area delle Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni selezionati tra quelli presentati dai candidati.



	<p><b>Borsa di studio finanziata da Dipartimenti UNICAL: 1 (uno) – Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS).</b></p> <p>Ambito di indagine: <b>“Analisi e progettazione di circuiti a microonde ed a onde millimetriche e loro integrazione in antenne planari attive”.</b></p>
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	<p><b>Per i candidati residenti in Italia</b>, l’esame di ammissione consisterà in una valutazione dei titoli (<b>prova non selettiva e, quindi, non ostativa alla partecipazione dei candidati alle prove successive</b>), in una prova scritta e in una prova orale.</p> <p><b>Per i candidati residenti all’estero</b>, l’esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>) e in una prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica.</p> <p><b>Sarà cura della Commissione Giudicatrice contattare in tempo utile, attraverso la posta elettronica, all’indirizzo indicato nella domanda di partecipazione, i candidati di nazionalità straniera per stabilire le modalità di esecuzione dell’eventuale prova orale per via telematica.</b></p> <p>La valutazione dei titoli avrà luogo <b>giovedì 16 dicembre 2010 alle ore 8:30</b>.</p> <p>I risultati della valutazione saranno pubblicati sul sito web del corso di dottorato: <a href="http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/">http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/</a> e saranno, altresì, affissi presso l’Albo del Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica.</p> <p>La valutazione dei titoli avverrà sulla base della qualità e pertinenza del <b>progetto di ricerca</b> rispetto alle tematiche di riferimento del dottorato e del <b>curriculum vitae</b> che ogni candidato dovrà <b>necessariamente</b> allegare, debitamente sottoscritti, alla domanda di partecipazione al concorso.</p>
<b>Titoli valutabili</b>	Qualità del progetto di ricerca e sua pertinenza rispetto alle tematiche di riferimento del dottorato, allegato alla domanda di partecipazione. Voto di laurea, pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse del corso di dottorato ed altri titoli evincibili dai curricula vitae debitamente sottoscritti e allegati dai candidati alla domanda di partecipazione al concorso.
<b>Prova scritta</b>	Giovedì 16 dicembre 2010, ore 15:00 presso l’Aula di Automatica del Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, Cubo 42C - III Piano – Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Venerdì 17 dicembre 2010, ore 9:00 presso la Sala Consiglio del Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, Cubo 42C - V Piano - Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Accertamento della conoscenza della lingua inglese durante la prova orale.
<b>Programma d’esame</b>	Tutte le tematiche pertinenti ai settori scientifico-disciplinari sopra indicati. Per il solo posto con borsa finanziato dal DEIS verranno valutate le conoscenze relative alle discipline: Campi Elettromagnetici e Microonde. Prova scritta: elaborato suddiviso in due parti: una prima parte volta a verificare le conoscenze tecniche dei candidati sulle tematiche pertinenti al corso di dottorato ed una seconda parte, di carattere sufficientemente generale sulle tematiche scientifiche di interesse del corso. Prova orale: Colloquio di approfondimento sul progetto di ricerca proposto nonché, eventualmente, sulla prova scritta.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Luigi Palopoli - Indirizzo e-mail: <a href="mailto:palopoli@deis.unical.it">palopoli@deis.unical.it</a>
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/">http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/</a>

**SCUOLA DI DOTTORATO “LIFE SCIENCES”**

La Scuola di Dottorato “Life Sciences” coordina tre Corsi di Dottorato con lo scopo di strutturare in modo adeguato le attività didattiche e di formazione alla ricerca dei dottorandi ad essa afferenti.

**Dottorato di ricerca in Biologia animale**

<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Maria Carmela Cerra – Dipartimento di Farmaco-Biologico - Tel.: 0984 493155; e-mail: <a href="mailto:cerramc@unical.it">cerramc@unical.it</a> – SSD: BIO/09.
<b>Area CUN di riferimento del corso</b>	05 - Scienze biologiche
<b>Interarea CUN</b>	06 – Scienze mediche
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia
<b>Settori Strategici Regionali Poli Innovazione</b>	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali; Tecnologie della salute.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea quinquennale o laurea magistrale <ul style="list-style-type: none"><li>• Chimica e tecnologia farmaceutiche</li><li>• Farmacia</li><li>• Biotecnologie veterinarie</li><li>• Medicina veterinaria</li><li>• Biotecnologie</li><li>• Biotecnologie mediche</li><li>• Biotecnologie farmaceutiche</li><li>• Medicina e chirurgia</li><li>• Scienze biologiche</li><li>• Scienze naturali</li><li>• 14/S ( in farmacia e farmacia industriale)</li><li>• 46/S ( in medicina e chirurgia)</li><li>• 68/S ( in scienze della natura)</li><li>• 47/S ( in medicina veterinaria)</li><li>• 6/S ( in biologia)</li><li>• 9/S ( in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)</li></ul>
<b>Ulteriori requisiti di partecipazione</b>	<b>I candidati devono presentare, pena esclusione, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, firmata in calce, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 cartelle, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce titoli valutabili, nonché un certificato di laurea, un curriculum vitae autocertificato e eventuali titoli e pubblicazioni. Tale documentazione deve essere presentata entro la data di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: “Domanda di partecipazione a Concorso di dottorato di ricerca” con l’indicazione del mittente.</b>
<b>Sedi o enti consorziati</b>	Stazione Zoologica “A. Dohrn”.
<b>Obiettivi formativi</b>	Gli obiettivi formativi del Dottorato in Biologia Animale rientrano nei seguenti curricula: <b>Curriculum di Fisiologia Comparata ed Evolutiva e Cardiologia Sperimentale.</b> La prima linea di ricerca riguarda lo studio del cuore come organo endocrino. Una seconda linea di ricerca riguarda lo studio dell’adattamento cardiaco in ambienti estremi quali quelli dell’ambiente polare antartico, permettendo così ai dottorandi di svolgere le proprie ricerche presso la Base Italiana in Antartide. Una terza linea di ricerca è tesa a valutare l’azione cardio-soppressiva di prodotti naturali o di sintesi su cuore di anfibio, pesce e mammifero. L’Unità di Ricerca di Fisiologia Cardiovascolare è consorziata con



l'Istituto Italiano di Ricerche Cardiovascolari. Ciò offre una possibilità di arricchimento dell'esperienza scientifica dei dottorandi che possono usufruire in tal modo di un circuito culturale di alta formazione a livello nazionale. La ricerca svolta nel Laboratorio di Biochimica Molecolare consente ai dottorandi di svolgere studi cinetici, funzionali e applicazioni di farmaci sui sistemi di trasporto di membrana mitocondriale e plasmatica per la glutammina e la carnitina. Inoltre, essi potranno utilizzare tecniche elettroforetiche, cromatografiche, spettrofotometriche, radioisotopiche e immunochimiche.

**Curriculum di Morfo-funzionale ed endocrina dei Vertebrati.** I dottorandi che frequentano il Laboratorio di Neuroanatomia Comparata hanno la possibilità di acquisire, accanto a tecniche classiche (Golgi), anche quelle usate negli studi di neurodegenerazione (amino cupric silver, il Fluoro Jade B e C e la microscopia elettronica), negli studi d'espressione (ibridazione in situ, RT-PCR e real time PCR) e l'utilizzo dello strumento stereotassico. Una delle ricerche più consolidate riguarda la caratterizzazione di sistemi neuronali in aree encefaliche importanti per il coordinamento dei processi omeostatici adattativi. In particolar modo i dottorandi potranno approfondire le condizioni fisiologiche di ibernanti ed estivanti, utili per lo studio di malattie neurodegenerative, come Parkinson e Alzheimer. Un'altra linea di ricerca si propone di valutare le risposte adattative di alcuni sistemi neuronali (GABA, Orexina) in seguito ad esposizione a stressori ambientali in teleostei di acqua dolce e salata, al fine di determinarne anche l'interazione con altri sistemi di neurotrasmissione, quali il glutammato. La ricerca svolta nel Laboratorio Zoo-morfologia Ultrastrutturale consiste nel valutare gli effetti degli stress ambientali fisico-chimici sulle branchie di pesci e anfibi. In una fase successiva, i dottorandi potranno acquisire esperienza nel campo immuno-istochimico utilizzando alcuni enzimi per un confronto morfo-funzionale di tale tessuto. Un'ulteriore linea di ricerca riguarda lo studio della fenologia riproduttiva ed il ciclo biologico di *Triturus italicus*. L'attenzione è inoltre rivolta all'influenza dei fattori ambientali sullo svolgimento del ciclo riproduttivo di *Triturus italicus* e *Tartaruga palustre* europea, in differenti condizioni naturali. La ricerca svolta nel Laboratorio Patologia Molecolare consente ai dottorandi di approfondire: 1) le basi biomolecolari della regolazione dell'enzima aromatasi in linee cellulari di tumore mammario; 2) gli effetti di alcune molecole di origine vegetale sulla proliferazione e sopravvivenza di cellule tumorali mammarie e 3) l'azione pro-apoptotica di psoraleni su cellule di tumore mammario e loro antagonismo sulle risposte indotte da fattori di crescita.

**Curriculum biodiversità, conservazione e rischio faunistico.** I dottorandi potranno in questo ambito applicare i diversi approcci allo studio della biodiversità e l'interpretazione morfofunzionale di strutture in Coleotteri Carabidi mediante tecniche di microscopia elettronica a trasmissione e a scansione. Altri approcci sono: 1) indagini dei profili chimici degli idrocarburi epicuticolari dei Coleotteri Carabidi adulti mediante tecniche di GC-SPME; 2) ricostruzione di etogrammi e sequenze comportamentali mediante l'applicazione di tecnologie multimediali; 3) ricerche sulla misura della diversità animale e sue correlazioni con bioclimate e vegetazione; 4) valutazione ai fini della conservazione di comunità animali mediante caratteristiche tipologiche e descrittive delle comunità animali; 5) studio di modelli matematici ed informali per la cartografia della biodiversità; 6) studio di popolazioni di Uccelli e Rettili (*Caretta caretta*) e variazioni pluriennali di tendenze dinamiche di specie critiche ai fini della conservazione. Altre linee di ricerca che vengono svolte presso il Laboratorio di Teriologia, in collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia e del Laboratorio di Parassitologia dell'Università di Barcellona, riguardano studi sulla Biodiversità delle comunità di micromammiferi e dei loro endo- ed ecto-parassiti in differenti biotopi di aree



	mediterranee. <b>Curricula Fisiologia Cellulare.</b> La ricerca svolta nel Laboratorio di Fisiologia Cellulare permetterà ai dottorandi di studiare i meccanismi di trasporto di membrana plasmatica e transepiteliali, la caratterizzazione e regolazione del metabolismo del compartimento interstiziale, mediante tecniche spettroscopiche non invasive. Inoltre, più di recente, gli interessi sono rivolti al ruolo ormonale sull'attività e crescita endoteliale. Altre linee di ricerca svolte nel Laboratorio di Fisiologia Vascolare vertono su: 1) influenza della gravidanza sulla struttura e funzione delle arterie uterine di ratto; 2) ruolo del calcio nella regolazione della reattività delle arterie cerebrali posteriori di ratto.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	1 (uno) posto senza borsa.
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	<b>Per i candidati residenti in Italia</b> l'esame di ammissione consisterà in una valutazione titoli (non selettiva) in una prova scritta e una prova orale e nella verifica della conoscenza della lingua inglese. <b>Per i candidati residenti all'estero</b> , l'esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli ( <b>prova selettiva</b> ) e in una prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica. I candidati potranno trovare l'esito delle prove presso la bacheca del Dipartimento di Biologia Cellulare e sul sito <a href="http://biologia.unical.it">http://biologia.unical.it</a> .
<b>Titoli valutabili</b>	Verrà effettuata una valutazione preliminare, <b>selettiva solo per i candidati residenti all'estero</b> , dei seguenti titoli: <ul style="list-style-type: none"><li>• Progetto di ricerca finalizzato all'ambito "Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali" e "Tecnologie per la salute", su tematiche che verteranno sui seguenti curricula: Fisiologia Comparata ed Evolutiva, Cardiologia Sperimentale, Aspetti Morfo funzionali ed Endocrini dei Vertebrati, Biodiversità, conservazione e rischio faunistico e Fisiologia Cellulare;</li><li>• Certificato di laurea;</li><li>• Curriculum vitae, autocertificato (formato europeo), reperibile sul sito <a href="http://biologia.unical.it">http://biologia.unical.it</a>;</li><li>• Eventuali titoli e pubblicazioni.</li></ul> La valutazione dei titoli, selettiva per i candidati residenti all'estero, avrà luogo <b>Giovedì 16 dicembre 2010</b> e l'esito sarà pubblicato sul sito <a href="http://biologia.unical.it">http://biologia.unical.it</a> .
<b>Prova scritta</b>	Giovedì 16 dicembre 2010, ore 9:00 presso l'Aula Covello del Dipartimento di Biologia Cellulare dell'Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Venerdì 17 dicembre 2010, ore 9:00 presso l'Aula Covello del Dipartimento di Biologia Cellulare dell'Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Programma d'esame</b>	La prova scritta verterà su argomenti relativi alla Biodiversità, alla Cardiologia Sperimentale, alla Fisiologia comparata ed evolutiva e alla Neuroanatomia comparata.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof.ssa Maria Carmela Cerra - e-mail: <a href="mailto:cerramc@unical.it">cerramc@unical.it</a> ; Dott.ssa Rosa Maria Facciolo – e-mail: <a href="mailto:rm.facciolo@unical.it">rm.facciolo@unical.it</a> .
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://biologia.unical.it">http://biologia.unical.it</a> .



**Dottorato di ricerca in Biologia vegetale**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Aldo Musacchio, Dipartimento di Ecologia, Via P. Bucci, Cubo 6B, Tel.: 0984/492959, e-mail: <a href="mailto:aldo.musacchio@unical.it">aldo.musacchio@unical.it</a> , SSD: BIO/01.
<b>Area CUN di riferimento del corso</b>	05 - Scienze biologiche
<b>Interarea CUN</b>	11 – Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	BIO/01 , BIO/02, BIO/03, BIO/05, BIO/07, BIO/10 , M-GGR/01
<b>Settori Strategici Regionali Poli Innovazione</b>	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali; Tecnologie della salute; Filiere agroalimentari di qualità; Risorse acquatiche e filiere alimentari pesca.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea quinquennale o laurea magistrale: Biotecnologie, Biotecnologie agrarie-vegetali, Biotecnologie agro-industriali, Scienze agrarie, Scienze ambientali, Scienze biologiche, Scienze delle preparazioni alimentari, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze e tecnologie alimentari, Scienze forestali, Scienze forestali ed ambientali, Scienze geologiche, Scienze naturali 3/S (in architettura del paesaggio), Laurea specialistica nuovo ordinamento: 6/S (in biologia), 7/S (in biotecnologie agrarie), 10/S (in conservazione dei beni architettonici e ambientali), 68/S (in scienze della natura), 69/S (in scienze della nutrizione umana), 74/S (in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali), 78/S (in scienze e tecnologie agroalimentari), 79/S (in scienze e tecnologie agrozootecniche).
<b>Ulteriori requisiti di partecipazione</b>	<b>I candidati devono presentare, pena esclusione, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, firmata in calce, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 cartelle, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio, nonché un proprio curriculum vitae, anch'esso debitamente sottoscritto. Tale documentazione deve essere presentata entro la data di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: “Domanda di partecipazione a Concorso di dottorato di ricerca” con l’indicazione del mittente.</b>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	Il Dottorato di Ricerca in Biologia Vegetale, con sede presso il Dipartimento di Ecologia dell'UniCal, si propone di fornire ai dottorandi che lo frequentano approfondimenti culturali e metodologici all'avanguardia nell'ambito delle principali branche della biologia vegetale. Le competenze scientifico-culturali assicurate dai membri del Collegio docenti offrono l'opportunità di affrontare lo studio dei vari livelli dell'organizzazione biologica, in modo da portare il dottorando ad una visione integrata della biologia degli organismi vegetali, della caratterizzazione e tutela della biodiversità vegetale ed alla definizione della sua dinamica evolutiva. I corsi e l'attività scientifica di laboratorio previsti dal



	Dottorato mirano a fornire la preparazione teorico-pratica necessaria per svolgere in modo autonomo presso Università, Enti pubblici privati, attività di alta qualificazione nel campo della Biologia vegetale. In particolare, ai dottorandi sarà fornita una specializzazione che gli consenta di affrontare problematiche avanzate nel campo della Biologia dello sviluppo e morfogenesi vegetale, Biosistemica vegetale, Analisi e conservazione dei vegetali, incluse formazioni ed ambienti, Biochimica e biologia molecolare dei vegetali, Biomonitoraggio dell'ambiente costiero. Per tali fini il dottorando dovrà acquisire conoscenze teoriche specifiche, abilità manuale e operativa nel laboratorio di ricerca e/o nell'ambiente, capacità di rilevare e valutare criticamente i dati relativi ai vari argomenti di ricerca, nuove tecnologie e capacità di prospettare nuove ipotesi per la soluzione dei problemi specifici, capacità di interagire e collaborare con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	1 (uno) posto con borsa.
<b>Borse di studio</b>	<b>Borsa di studio FSE: 1 (una)</b> La borsa di studio FSE sarà finalizzata alla realizzazione di uno dei seguenti progetti di ricerca: <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali;</li><li>- Tecnologie della salute;</li><li>- Filiere agroalimentari di qualità;</li><li>- Risorse acquatiche e filiere alimentari pesca.</li></ul>
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	L'esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli (non selettiva), in una prova scritta e una prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	Progetto di ricerca, Certificato di laurea, Curriculum vitae (formato europeo), autocertificato, eventuali pubblicazioni.
<b>Prova scritta</b>	Mercoledì 15 dicembre 2010, ore 9:30 presso l'aula seminari del Dipartimento di Ecologia - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Venerdì 17 dicembre 2010, ore 9:30 presso l'aula seminari del Dipartimento di Ecologia - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese (Accertamento della conoscenza durante la prova orale).
<b>Recapito per informazioni</b>	Dott. Giuseppe Pellegrino, Prof. Aldo Musacchio - Dipartimento di Ecologia.
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://ecologia.unical.it">http://ecologia.unical.it</a> .

**SCUOLA DI DOTTORATO “PITAGORA” IN SCIENZE INGEGNERISTICHE**

La Scuola di Dottorato “Pitagora” coordina quattro Corsi di Dottorato con lo scopo di strutturare in modo adeguato le attività didattiche e di formazione alla ricerca dei dottorandi ad essa afferenti.

**Dottorato di ricerca in Ingegneria idraulica per l’ambiente e il territorio**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Francesco Macchione, Dipartimento Difesa del Suolo, Università della Calabria, via P. Bucci, Cubo 42/B - 87036 Rende (CS), Tel. 0984 496558, e-mail: <a href="mailto:f.macchione@unical.it">f.macchione@unical.it</a> , SSD: ICAR/02.
<b>Area CUN di riferimento del corso</b>	08 - Ingegneria civile e Architettura
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ICAR01, ICAR02, ICAR03
<b>Settore Strategico Regionale Poli Innovazione</b>	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Possesso di Laurea in: <ul style="list-style-type: none"><li>- Vecchio Ordinamento:<ul style="list-style-type: none"><li>- Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale</li><li>- Ingegneria civile</li><li>- Ingegneria civile difesa suolo</li><li>- Ingegneria per l'ambiente e il territorio</li></ul></li><li>- Nuovo Ordinamento:<ul style="list-style-type: none"><li>- 28/S (in ingegneria civile)</li><li>- 38/S (in ingegneria per l'ambiente e il territorio)</li></ul></li></ul>
<b>Ulteriori requisiti di partecipazione</b>	<b>I candidati devono presentare, pena esclusione, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, firmata in calce, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 10 cartelle, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca di cui alla voce titoli valutabili, nonché un proprio curriculum vitae, anch'esso debitamente sottoscritto. Tale documentazione deve essere presentata entro la data di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: “Domanda di partecipazione a Concorso di dottorato di ricerca” con l’indicazione del mittente.</b>
<b>Sedi consorziate</b>	Politecnico di Bari; Università degli Studi della Basilicata.
<b>Obiettivi formativi</b>	Campi di Ricerca: Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia; Ingegneria Sanitaria-Ambientale; Idraulica. L'obiettivo del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio è di formare personale tecnico scientifico destinato a operare in aziende private e pubbliche, enti di ricerca e università, nell'ambito della progettazione, della gestione e del controllo dell'ambiente idrico nei campi specifici dell'idraulica, delle costruzioni idrauliche, delle costruzioni marittime, dell'idrologia e dell'ingegneria sanitaria-ambientale.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	1 (uno) posto senza borsa.
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	Valutazione titoli (selettiva), prova scritta, prova orale.



<b>Titoli valutabili</b>	<p>La valutazione dei titoli verrà effettuata sulla base della presentazione:</p> <p>a) di un curriculum vitae, autocertificato, redatto secondo il modello di riferimento Europass reperibile presso il sito: <a href="http://www.europass-italia.it/scelta2.asp">http://www.europass-italia.it/scelta2.asp</a> . Nel curriculum devono essere esplicitamente riportati: i percorsi di istruzione e formazione con relativa votazione finale dei titoli di studio. Devono essere allegati al curriculum l'elenco e la copia di eventuali pubblicazioni.</p> <p>b) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 10 cartelle, comprensivo della bibliografia pertinente, debitamente sottoscritto, sul tema di ricerca "Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali".</p> <p>Indirizzo Web della Facoltà sul quale saranno pubblicati i risultati della valutazione dei titoli e la relativa ammissione alla prova scritta e alla prova orale: <a href="http://www.ingegneria.unical.it/dottoratoingegneriaidraulicaperlambienteeilterritorio/">http://www.ingegneria.unical.it/dottoratoingegneriaidraulicaperlambienteeilterritorio/</a></p>
<b>Valutazione titoli e Prova scritta</b>	<p><b>Valutazione dei titoli:</b> Lunedì 20 dicembre 2010 ore 10:00. <b>Prova scritta:</b> Martedì 21 dicembre 2010, ore 10:00 presso aula seminari Cubo 41/B, Dipartimento di Difesa del Suolo, Via P. Bucci - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p>
<b>Prova orale</b>	<p>Mercoledì 22 dicembre 2010, ore 10:00 presso aula seminari Cubo 41/B, Dipartimento di Difesa del Suolo, Via P. Bucci - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p>
<b>Lingua straniera richiesta</b>	<p>Inglese.</p>

**SCUOLA DI DOTTORATO “ARCHIMEDE” IN SCIENZE, COMUNICAZIONE E TECNOLOGIE**

<b>Direttore</b>	Prof. Giancarlo Susinno - Dipartimento di Fisica – Via Pietro Bucci - Cubo 31C – Tel.: 0984/496016 – E-mail: <a href="mailto:susinno@fis.unical.it">susinno@fis.unical.it</a> – SSD: FIS/01.
<b>Area CUN di riferimento della Scuola:</b>	04 – Scienze della Terra
<b>Interarea CUN:</b>	01 – Scienze matematiche e informatiche; 02 – Scienze fisiche; 08 – Ingegneria civile ed architettura; 09 – Ingegneria industriale e dell’informazione; 10 – Scienze dell’antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche; 11 – Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	FIS/01 Fisica sperimentale, FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici, FIS/03 Fisica della materia, FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare, FIS/05 Astronomia e astrofisica, FIS/08 Didattica e storia della fisica, INF/01 Informatica, MAT/03 Geometria, MAT/04 Matematiche complementari, MAT/07 Fisica matematica, MAT/08 Analisi numerica, ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica, ING-IND/33 Sistemi elettrici per l’energia, ING-INF/01 Elettronica, L-ANT/03 Storia romana, L-LIN/01 Glottologia e linguistica, M-GGR/01 Geografia, M-PED/02 Storia della pedagogia, M-PSI/01 Psicologia generale, GEO/01 Paleontologia e paleoecologia, GEO/02 Geologia stratigrafica e sedimentologica, GEO/03 Geologia strutturale, GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia, GEO/05 Geologia applicata, GEO/06 Mineralogia, GEO/07 Petrologia e petrografia, GEO/08 Geochimica e vulcanologia, GEO/09 Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico- petrografiche per l’ambiente ed i beni culturali, GEO/10 Geofisica della terra solida, GEO/11 Geofisica applicata, ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni.
<b>Settori Strategici Regionali Poli Innovazione</b>	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali; tecnologie dei materiali e della produzione; tecnologie dell’informazione e delle telecomunicazioni; energie rinnovabili ed efficienza energetica; beni culturali.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea quadriennale vecchio ordinamento o specialistica/magistrale nuovo ordinamento, ovvero titolo equipollente conseguito presso Università straniere.
<b>Ulteriori requisiti di partecipazione</b>	<b>I candidati devono presentare, pena esclusione, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, firmata in calce, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 cartelle, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio, nonché un proprio curriculum vitae secondo il modello europeo, autocertificato. Tale documentazione deve essere presentata entro la data di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: “Domanda di partecipazione a Concorso di dottorato di ricerca” con l’indicazione del mittente.</b>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Indirizzi</b>	La scuola di Dottorato “Archimede” è articolata in tre indirizzi: <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Fisica e Tecnologie Quantistiche</b></li><li>2. <b>Scienze della Terra</b></li><li>3. <b>Scienze e tecnologie dei sistemi complessi</b></li></ol>
<b>Obiettivi formativi</b>	Gli obiettivi strategici della scuola di dottorato “Archimede” sono: a. Creare contesti di ricerca internazionali validi e competere per l’eccellenza formativa all’interno di tali contesti. b. Sviluppare curricula che sviluppino imprese attraverso la ricerca, nel territorio dove la Scuola opera. c. Creare un contesto interdisciplinare forte caratterizzato anche da una forte collaborazione nelle aree di ricerca. d. Creare partenariati di eccellenza che permettano l’internazionalizzazione dei percorsi dottorali e della ricerca. e. Creare una comunità aperta, amichevole, inclusiva per sviluppare una cultura che





	<p>promuove equità e sostiene la diversità anche nel tessuto sociale di riferimento della Scuola.</p> <p>f. Creare anche personalità forti lo sviluppo di un training sull'intelligenza emozionale e sociale (soft skills training), adatto per promuovere gruppi che lavorano bene insieme.</p> <p>g. Fornire un supporto effettivo per gli studenti di PhD e la carriera dei giovani ricercatori.</p> <p>h. Valorizzare la ricerca attraverso il legame con organizzazioni di ricerca e imprese regionali, nazionali e internazionali, creando collegamento e reti di relazioni forti.</p> <p>Inoltre, la Scuola di dottorato Archimede intende sviluppare il gusto della scoperta, incoraggiando gli studenti ad essere persone autonome e riflessive, sviluppando la creatività e la capacità di risolvere i problemi. Noi incoraggiamo tutti gli studenti a sviluppare le loro competenze, a lavorare in partnership con i membri del collegio ma anche con personale esterno per diventare creativi, per essere ricercatori capaci e adattivi. Incoraggiamo inoltre gli studenti a rispondere al cambiamento, a sviluppare un pensiero indipendente.</p> <p>La Scuola si farà carico di creare una struttura fisica e ideale per sostenere sia il collegio che gli studenti a realizzare queste aspirazioni e a godere pienamente di una esperienza di ricerca di alta qualità.</p>
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	5 (cinque) posti di cui: 3 (tre) posti con borsa, 2 (due) posti senza borsa.
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio FSE: 2 (due)</b></p> <p>Le borse di studio FSE, destinate all'indirizzo dottorale della Scuola: Fisica e tecnologie quantistiche, saranno finalizzate alla realizzazione di progetti di ricerca nell'ambito dei settori strategici regionali sopra indicati;</p> <p><b>Borsa di studio finanziata da enti esterni: 1 (una)</b> – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Frascati.</p> <p>La borsa sarà destinata all'indirizzo dottorale in Fisica e Tecnologie Quantistiche. Anche i n. 2 (due) posti senza borsa sono destinati all'indirizzo in Fisica e Tecnologie Quantistiche.</p>
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	<p>L'esame di ammissione al corso di dottorato consisterà in una prova scritta, una prova orale e nell'accertamento della lingua inglese.</p> <p><b>Per i candidati residenti all'estero</b>, l'esame di ammissione consisterà in una valutazione dei titoli (<b>selettiva</b>) e in una prova orale svolta, eventualmente, per via telematica. La valutazione dei titoli selettiva per i candidati residenti all'estero, avrà luogo Mercoledì 15 dicembre 2010.</p> <p>I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito della scuola di dottorato "Archimede" in Scienze, Comunicazione e Tecnologie: <a href="http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/">http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/</a>.</p>
<b>Prova scritta</b>	Lunedì 20 dicembre 2010, ore 9:30 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Fisica, Cubo 31/C UniCal – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Martedì 21 dicembre 2010, ore 9:30 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Fisica, Cubo 31/C, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Programma d'esame</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Elaborato scritto attinente uno dei seguenti campi di ricerca: <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Indirizzo in Fisica e Tecnologie Quantistiche</b> <u>Campi di ricerca:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>Fisica delle particelle elementari</li> <li>Fisica teorica, modelli e metodi matematici</li> <li>Fisica teorica della materia</li> <li>Fisica delle nano strutture</li> <li>Didattica e storia della Fisica</li> <li>Diagnostica e valorizzazione dei beni culturali.</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>Prova orale comprendente una discussione sull'elaborato scritto, sulla formazione e le</li> </ol>



	eventuali esperienze lavorative del candidato, nonché sulle sue motivazioni a iniziare un percorso di formazione dottorale.
<b>Recapito per informazioni</b>	<p>Sul sito web della scuola di dottorato “Archimede” in Scienze, Comunicazione e Tecnologie (<a href="http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/">http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/</a>) saranno pubblicate tutte le informazioni inerenti alle prove concorsuali.</p> <p>Per le informazioni riguardanti ciascun indirizzo dottorale, è possibile far riferimento ai rispettivi coordinatori:</p> <p><b>Indirizzo in Fisica e Tecnologie Quantistiche</b> Coordinatore: Prof. Giovanni Falcone, Dipartimento di Fisica, Cubo 30/C, telefono: 0984/496057, e-mail: <a href="mailto:falcone@fis.unical.it">falcone@fis.unical.it</a></p>
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/">http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/</a>

**CORSI DI DOTTORATO****Dottorato di ricerca in Impresa stato e mercato**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Guerino D'Ignazio Dipartimento di Scienze Giuridiche – Via Ponte Pietro Bucci Cubo 3B – Tel. 0984/492220 – Indirizzo e-mail <a href="mailto:g.dignazio@unical.it">g.dignazio@unical.it</a> – S.S.D. IUS/21
<b>Area CUN di riferimento del corso</b>	Area 12 – Scienze giuridiche
<b>Interarea CUN</b>	14 – Scienze politiche e sociali
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	Da IUS/01 a IUS/21.
<b>Settore Strategico Regionale Poli Innovazione</b>	Altro: Scienze giuridiche.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea in Giurisprudenza, Economia e Scienze Politiche (vecchio ordinamento) e lauree magistrali ex specialistiche corrispondenti.
<b>Ulteriori requisiti di partecipazione</b>	<b>I candidati devono presentare, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, pena di esclusione, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 cartelle, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio, entro la data di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: “Domanda di partecipazione a Concorso di dottorato di ricerca” con l’indicazione del mittente.</b>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Indirizzi</b>	1. Area Privatistica; 2. Area Pubblicistica.
<b>Obiettivi formativi</b>	Gli obiettivi del Dottorato si possono individuare prevalentemente nell’approfondimento delle tematiche riguardanti il processo di integrazione europea. Tale processo è affrontato dai giuristi con diversi approcci ed i percorsi di formazione e di ricerca dei dottorandi sono coerenti con le analisi che la stessa dottrina giuridica sta svolgendo per interpretare i nuovi scenari che si presentano sotto i profili giuspubblicistici e giusprivatistici.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	2 (due) per l’area privatistica di cui: 1 (uno) posto con borsa, 1 (uno) senza borsa.
<b>Borse di studio</b>	<b>Area privatistica:</b> tema di ricerca “I rapporti di appartenenza nell’Unione Europea”: <b>Borsa di studio di Ateneo: 1 (una)</b>
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	L’esame di ammissione consisterà in una prova scritta e una prova orale.
<b>Prova scritta</b>	<b>Area Privatistica:</b> Mercoledì 15 dicembre 2010, ore 9:00 presso la Sala A. Saccomanno, del Dipartimento di Scienze Giuridiche, Cubo 3B - IV piano – Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	<b>Area Privatistica:</b> Giovedì 16 dicembre 2010, ore 9:00 presso la Sala A. Saccomanno, del Dipartimento di Scienze Giuridiche, Cubo 3B - IV piano – Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Programma d’esame</b>	Area privatistica – I rapporti di appartenenza nell’Unione Europea nell’ambito dei principi generali dell’ordinamento italo-europeo.

**ALLEGATO B**

<b>Ateneo</b>	<b>Ambito/settore</b>	<b>Dottorati/Scuole di dottorato</b>	<b>N. borse</b>
	<b>Ambiti/settori dei Poli di Innovazione:</b>  Beni culturali Tecnologie gestione sostenibile ambiente ICT Energie Rinnovabili ed Efficienza Energetica Filieri agroalimentari di qualità Tecnologie materiali e produzione Tecnologie della Salute Risorse acquatiche e filiere alimentari Pesca	  - Archimede (Scuola): Indirizzo: “Fisica e tecnologie quantistiche” - Ingegneria dei sistemi, informatica, matematica e ricerca operativa (Scuola) - ICT: Corso in Ingegneria dei sistemi e informatica - Life Sciences (Scuola): Corso in Biologia Vegetale	          <b>4</b>
	<b>Totale</b>		<b>4</b>