



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale Europeo



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA  
Assessorato Cultura,  
Istruzione e Ricerca

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



DECRETO RETTORALE N. 2626

## UFFICIO DOTTORATO DI RICERCA

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

#### IL RETTORE

- VISTA** la Legge n. 442 del 12 marzo 1968 “*Istituzione di una Università Statale in Calabria*”, pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* n. 103 del 22 aprile 1968;
- VISTO** lo Statuto di autonomia dell’Ateneo, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 70 del 25 marzo 1997 e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTA** la Legge n. 168 del 9 maggio 1989;
- VISTA** la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, art. 19, recante disposizioni in materia di Dottorato di Ricerca;
- CONSIDERATO** che, nelle more dell’emanazione del Regolamento, recante criteri generali per la disciplina del Dottorato di Ricerca, previsto dall’art. 19 della suddetta Legge n. 240/2010, si applicano le disposizioni normative di seguito indicate:
- Nota Ministeriale prot. n. 640 del 14 marzo 2011, relativa all’indizione delle procedure selettive per i Corsi di Dottorato per l’a.a. 2011/2012 secondo le modalità previgenti e all’incentivazione della dimensione internazionale dei programmi di Dottorato per quanto riguarda la struttura, la selezione degli studenti, la direzione delle tesi e la valutazione dei risultati;
  - Legge n. 240 del 30 dicembre 2010 art. 22, recante disposizioni in materia di Assegni di Ricerca;
  - Decreto Ministeriale n. 224 del 30 aprile 1999, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 162 del 13 luglio 1999 “*Regolamento recante norme in materia di Dottorato di Ricerca*”;
  - Art. 2 comma 2 del D.M. n. 224/1999, il quale recita “*il numero minimo di ammessi a ciascun Corso di Dottorato non può essere inferiore a tre*”;
  - Art. 5 del D.M. n. 224/1999, il quale prevede che possano accedere al Dottorato di Ricerca, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro i quali siano in possesso di laurea o di analogo titolo accademico conseguito all'estero, preventivamente riconosciuto dalle autorità accademiche, anche nell’ambito di accordi interuniversitari di cooperazione e mobilità;
  - Legge n. 210 del 3 luglio 1998, art. 4, il quale 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;

- Art. 4, Comma 5, della Legge n. 210/1998, il quale alla lettera c) prevede l'attivazione dei Corsi di Dottorato, assicurando il numero comunque non inferiore alla metà dei dottorandi e l'ammontare delle borse di studio da assegnare, previa valutazione comparativa del merito;
- Decreto del Presidente della Repubblica n. 387 del 3 ottobre 1997;
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 aprile 1997 e successive modificazioni ed 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 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 n. 509 del 3 novembre 1999*”;

**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 ed integrazioni;

**VISTA** la nota ministeriale prot. n. 545 del 4 marzo 2011 - D.D. n. 36 del 21 febbraio 2011 “*Assegnazione borse aggiuntive Dottorato di Ricerca. Esercizio finanziario 2010*” – Fondo Giovani MIUR;

**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 2011/2013, approvato con Deliberazione di Giunta Regionale della Calabria n.227 del 20 maggio 2011 e, nello specifico, l'Intervento D.5 “*Mobilità internazionale per giovani laureati e ricercatori*”;

**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;

**VISTO** il Regolamento (CE) 396/2009 del 6 maggio 2009 che modifica il Regolamento (CE) 1081/2006 del 5 luglio 2006 relativo al FSE per estendere i tipi di costi ammissibili a un contributo del FSE;

**VISTE** le Linee Guida emanate dalla Regione Calabria riferite all'Obiettivo Operativo M.2 dell'Asse IV - Intervento D.5 “*Mobilità internazionale per giovani laureati e ricercatori*”, approvate con D.D.R. n. 14401 del 18 novembre 2011;

**VISTA** la Convenzione rep. n.1897, stipulata il 21 novembre 2011, tra il Dipartimento 11 “*Cultura, Istruzione, Università, Ricerca, Alta Formazione, Beni Culturali*” della Regione



- Calabria e l'Università della Calabria per il suddetto Intervento D.5, il cui schema è stato approvato con lo stesso D.D.R. n. 14401 del 18 novembre 2011;
- 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 - XXVII ciclo - con sede amministrativa presso l'Università della Calabria;
- VISTO** il parere del Nucleo di Valutazione interna del 30 maggio 2011;
- VISTA** la proposta di ripartizione delle borse per i singoli Corsi e Scuole di Dottorato, avanzate dal Co.Co.P. nell'adunanza del 29 giugno 2011;
- VISTA** la seduta del Senato Accademico del 15 luglio 2011, nella quale è stata approvata l'istituzione dei Corsi e delle Scuole di Dottorato di Ricerca per il XXVII ciclo e la relativa ripartizione delle borse, pari complessivamente a n. **38**, di cui n. 26 FSE, n. 4 di Ateneo e n. 8 MIUR;
- VISTO** l'Allegato 2 delle Linee Guida sopra citate, che prevede per l'Università della Calabria che n. 21 borse FSE ricadano negli ambiti/settori strategici dei Poli di Innovazione della Regione Calabria e n. 5 borse FSE in altri ambiti disciplinari;
- VISTA** la nota prot. n. 25023/2011 del 7 ottobre 2011, con la quale il Presidente del Co.Co.P. ha provveduto alla ridistribuzione delle borse FSE per Poli di Innovazione Regionali;
- VISTO** il D.R. 2185 del 5 ottobre 2011, con il quale il Corso di Dottorato in "Biologia Vegetale" della Scuola "Life Sciences" ha ceduto una borsa al Corso di Dottorato in "Biologia Animale" della Scuola stessa;
- VISTO** il D.R. 2257 del 14 ottobre 2011, con il quale il Corso di Dottorato in "Impresa stato e mercato" è autorizzato a ribandire per il XXVII ciclo n. **1** borsa di Ateneo non attribuita nel precedente ciclo;
- VISTE** le comunicazioni pervenute per il finanziamento di n. **3** posti aggiuntivi per i Corsi di Dottorato di Ricerca, da parte di enti esterni e Dipartimenti;
- 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 Progetto EUDIME finanziato nell'ambito del bando EAC/29/09-Erasmus Mundus Action 1, numero di riferimento progetto 511944-1-2010-1-IT-EMJD;
- VISTO** il Decreto Rettoriale n. 3147 del 04 novembre 2010 con il quale è stato pubblicato il Bando di selezione per la partecipazione al progetto di dottorato ERASMUS MUNDUS EUDIME;
- VISTA** la Convenzione quadro sottoscritta tra l'Università della Calabria e il Senescyt (Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnologia) - Ecuador - in data 3 marzo 2009;
- VISTO** il Programa de Becas del Senescyt "Convocatoria abierta 2011" che mette a disposizione il finanziamento per la copertura di borse destinate a programmi di Dottorato di Ricerca verso altri Paesi;
- VISTO** che dal suddetto Programma de Becas del Senescyt risulta che l'Università della Calabria è tra le possibili Università destinatarie del finanziamento messo a disposizione dal Governo dell'Ecuador;
- VISTA** la Lettera di intenti prot. n. 110029478 del 17 novembre 2011, con la quale il Senescyt si impegna a finanziare e ad erogare direttamente l'intero importo di n. **6** borse di Dottorato, quale apposite sovvenzioni, ai dottorandi di nazionalità ecuadoriana risultati idonei nell'ambito della suddetta Convocatoria a condizione che intendano conseguire il titolo di Dottore di Ricerca, previo superamento della selezione prevista per i posti messi a concorso con il presente bando;
- CONSIDERATO** che l'importo delle suddette apposite sovvenzioni, come risulta dalla sopra citata Convocatoria, non risulta inferiore all'importo delle borse di Dottorato erogate dall'Università della Calabria;



- VISTA** la stessa Lettera di intenti con la quale si stabilisce che il pagamento della borsa di Dottorato per i laureati di nazionalità ecuadoriana rimane sotto l'esclusiva competenza e responsabilità del Senescyt che provvederà a regolare direttamente i rapporti con i dottorandi, assegnatari delle suddette sovvenzioni, per l'intera durata del XXVII ciclo di Dottorato;
- VISTA** la disponibilità dei Coordinatori dei Corsi di "Ingegneria idraulica per l'ambiente e il territorio" e di "Ingegneria dei materiali e strutture" della Scuola Pitagora in "Scienze Ingegneristiche", dei Coordinatori dei Corsi in "Ingegneria dei Sistemi e Informatica" e di "Matematica e informatica" della Scuola ISIMR e del Direttore della Scuola "Archimede" in Scienze comunicazione e tecnologie, a sviluppare progetti di ricerca con laureati provenienti dall'Ecuador e risultati idonei nella procedura concorsuale in oggetto riservando, a tal fine, complessivamente sei posti con borsa;
- CONSIDERATO** che le borse aggiuntive Senescyt saranno assegnate in presenza dei requisiti e delle specifiche contenute nell'Allegato A dei Corsi di Dottorato coinvolti;
- VISTA** la nota Prot. n. 0190221 del 29 novembre 2011 della Regione Calabria, relativa all'autorizzazione alla pubblicazione del presente Bando per l'ammissione ai Corsi e alle Scuole di Dottorato – XXVII ciclo con sede amministrativa presso l'Università della Calabria;
- ACCERTATO** che la copertura finanziaria per le borse FSE, MIUR, Ateneo e Dipartimenti sarà assicurata su apposito capitolo del bilancio di esercizio finanziario 2012, mentre per le sovvenzioni erogate dal Senescyt e riservate a studenti dell'Ecuador, nessun onere finanziario è a carico dell'Università della Calabria;
- RITENUTO** necessario provvedere in merito;

## DECRETA

### Art. 1

#### Istituzione e Attivazione

1. Nell'ambito dei Corsi e Scuole di Dottorato di Ricerca istituiti presso l'Università della Calabria, per il XXVII ciclo - anno accademico 2011/2012, sono indetti pubblici concorsi per l'ammissione agli stessi. Per ciascun Dottorato, nell'Allegato A - Schede Analitiche Scuole e Corsi di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo - A.A. 2011/2012, parte integrante del presente bando, sono indicati il coordinatore/direttore, l'area e il settore o i settori scientifico-disciplinari di riferimento, i requisiti di ammissione, le eventuali lauree specialistiche/magistrali richieste per l'ammissione, le eventuali sedi consorziate, gli obiettivi formativi/curricolari, gli eventuali indirizzi/aree, la durata, i posti e le borse di studio messi a concorso, i temi/gli obiettivi delle borse classificate per ambito/settore, le modalità di ammissione, le modalità di svolgimento delle prove, eventuali titoli da presentare per la valutazione, il calendario delle prove ed eventuali ulteriori requisiti richiesti.

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

3. Le borse di studio finanziate da enti esterni (italiani o stranieri), indicate nel presente bando, saranno erogate ovvero rese disponibili solo dopo la conclusione degli accordi in itinere, con l'approvazione e la sottoscrizione, di norma, delle relative convenzioni, pena la non assegnazione delle stesse e conseguente non attivazione dei Corsi di Dottorato interessati, qualora non vengano rispettati l'art. 4 comma 5 della Legge n. 210/1998 e l'art. 2 comma 2 del D.M. n. 224/1999.

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 ulteriori 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 i docenti che mettono a disposizione i propri fondi.

**4.** Il presente 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". Nello specifico, le borse cofinanziate dal FSE rientrano nell'ambito del Piano Regionale per le Risorse Umane - Piano d'Azione 2011/2013 - Intervento D.5 "Mobilità internazionale per giovani laureati e ricercatori", attuato dal Dipartimento 11 "Cultura, Istruzione, Università, Ricerca, Alta Formazione, Beni Culturali" 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; Filieri 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 Filieri Alimentari della Pesca.

Le borse cofinanziate dal FSE devono concludersi entro il 31 dicembre 2014 e, comunque, non oltre il termine massimo previsto per l'ammissibilità delle spese del POR Calabria FSE 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 di:

- Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica (ai sensi del D.M. 509/99) conseguiti prima del nuovo ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004;
- Laurea Magistrale in seguito all'ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004;
- titolo equipollente conseguito presso università straniere.

**In ogni caso 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, pena la non ammissibilità.**

**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 tale valutazione e sarà tenuto a presentare, pena esclusione dal concorso, autocertificazione del conseguito diploma di laurea, all'Ufficio Dottorato di Ricerca.

**5.** Coloro i quali siano già in possesso di un titolo di Dottore di Ricerca possono partecipare agli esami di ammissione ad un Corso/Scuola 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. Saranno, inoltre, escluse le domande per come stabilito al successivo articolo 5.

**7. Tutti i candidati, pena esclusione dalla selezione, dovranno presentare, in duplice copia (un originale e una copia), un progetto di ricerca della dimensione massima di n. 3 pagine, se non diversamente specificato nell'allegato A relativo a ciascun Corso/Scuola di Dottorato.**

**8. I candidati, aspiranti alle borse di studio finanziate da FSE, pena la non ammissibilità all'attribuzione delle borse stesse, dovranno impegnarsi a recarsi presso un ente di ricerca estero per un periodo obbligatorio di 6 mesi** (la dichiarazione è inclusa nella domanda di partecipazione al concorso).

**9.** Alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, i candidati, **per poter beneficiare delle borse finanziate dal FSE, dovranno farne esplicita richiesta nella domanda di partecipazione** e, oltre ad essere in possesso dei requisiti di cui al comma 1 del presente articolo, dovranno, pena la non ammissibilità al beneficio delle borse FSE:

- a) **possedere lo stato di disoccupazione o di inoccupazione.** Tale condizione, come definita dall'art. 4 comma a) del D. Lgs n. 181 del 21 aprile 2000, modificato con D. Lgs. n. 297 del 19 dicembre 2002 in relazione alla definizione della soglia annuale di reddito, **deve essere mantenuta per tutta la durata dell'attività di ricerca, pena la decadenza dal beneficio e restituzione di quanto percepito durante il Corso di Dottorato;**
- b) **essere residenti in Calabria;**
- c) **avere meno di 36 anni compiuti.**

I suddetti tre requisiti dovranno essere attestati in fase di sottoscrizione della domanda di partecipazione al concorso, come meglio specificato al successivo articolo 5 del presente bando.

Inoltre, i candidati, **pena la non ammissibilità al beneficio delle borse FSE**, dovranno:

- impegnarsi a **rispettare le condizioni specifiche imposte dal FSE** e dalle Linee Guida dell'Intervento D.5 "Mobilità internazionale per giovani laureati e ricercatori" del POR Calabria FSE 2007/2013, Asse IV, Obiettivo Operativo M.2 (anche questa dichiarazione è **inclusa nella domanda di partecipazione al concorso**).

**10.** I candidati, **aspiranti alle borse di studio finanziate da Ateneo e MIUR**, pena la non ammissibilità all'attribuzione delle borse stesse, dovranno impegnarsi a recarsi presso un ente di ricerca estero per un periodo obbligatorio di almeno 6 mesi (la dichiarazione è inclusa nella domanda di partecipazione al concorso).

**11.** I candidati che non siano in possesso dei requisiti di cui al precedente comma 9, possono concorrere esclusivamente all'attribuzione di borse **non cofinanziate dal FSE** e 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. 22 della Legge n. 240/2010, 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 o Scuola di Dottorato di cui al presente bando. In caso di ammissione ai Corsi o Scuole, i posti relativi sono da considerarsi in sovrannumero 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.

3. I titolari di assegni di ricerca, nel caso siano vincitori di una borsa di dottorato possono scegliere se rinunciare all'assegno e quindi svolgere il Dottorato con borsa di studio oppure se mantenere il proprio assegno di ricerca e svolgere il dottorato senza borsa.

#### Art. 4

##### Dipendente pubblico

1. Ai sensi della normativa vigente, il pubblico dipendente ammesso ai Corsi o Scuole di Dottorato di Ricerca è collocato a domanda, **compatibilmente con le esigenze dell'amministrazione**, 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 ai sensi del secondo periodo.

**Non hanno diritto al congedo straordinario, con o senza assegni, i pubblici dipendenti che abbiano già conseguito il titolo di Dottore di Ricerca, né i pubblici dipendenti che siano iscritti a Corsi o Scuole di Dottorato per almeno un anno accademico, beneficiando di detto congedo.**

2. Il periodo di congedo straordinario è utile ai fini della progressione di carriera, del trattamento di quiescenza e di previdenza (Legge 476/1984, Legge 448/2001, Legge 240/2010).

#### 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, **pena esclusione dalla procedura concorsuale**:

- **sia 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;

- **sia in versione cartacea** (stampata dalla procedura di compilazione online), **sempre entro e non oltre il giorno di scadenza del presente bando, in duplice copia (un originale e una copia)**, debitamente firmata in calce, con allegata fotocopia firmata di un valido documento di identità, e corredata dalla documentazione richiesta:

- al successivo comma 5 del presente articolo;
- nell'Allegato A per ciascun Corso/Scuola di Dottorato;
- all'articolo 6 del presente bando (per i candidati stranieri e per i candidati in possesso di titolo accademico straniero).

La presentazione della domanda cartacea, debitamente sottoscritta e corredata da quanto sopra indicato, dovrà avvenire 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo"**, con l'indicazione del mittente;



b) spedizione postale, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, indirizzata all'Università della Calabria, Via Pietro Bucci - 87036 - Arcavacata di Rende (CS). Sulla busta dovrà essere riportata la dicitura: **“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”**, 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 spedite in tempo utile.**

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

**2. La data di scadenza è fissata perentoriamente al 30° (trentesimo) giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana 4ª Serie Speciale.**

**3. 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.**

**4. 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.

**5. Alla domanda di partecipazione al concorso, pena esclusione dalla selezione, dovranno essere allegati:**

– **un originale e una copia del progetto di ricerca** (della dimensione massima di n. 3 pagine, se non diversamente specificato nell'Allegato A), **debitamente sottoscritto**, sui temi di ricerca indicati alla voce Borse di studio dell'Allegato A del presente bando;

– gli **eventuali titoli oggetto di valutazione**, specificati nello stesso Allegato A, che 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;

– la **fotocopia della ricevuta del versamento del contributo di € 11,00**, effettuato sul c/c bancario IBAN IT 90 F 01030 80880 000000010106 ovvero sul c/c postale 260893, intestati all'Università della Calabria con la seguente causale: "Contributo per l'ammissione alla procedura concorsuale pubblica di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo". **Tale contributo non potrà essere in nessun caso rimborsato;**

– la **fotocopia firmata di un valido documento di identità.**

**6. Non saranno ritenute valide ai fini della partecipazione al concorso e, conseguentemente escluse d'ufficio, le domande di partecipazione alla selezione:**

a. **non correttamente compilate on-line;**

b. **non spedite in versione cartacea ancorché correttamente compilate on-line;**

c. **spedite oltre il termine stabilito dal presente bando o, ancorché spedite nel predetto termine, pervenute a questo Ateneo dopo 5 (cinque) giorni dalla scadenza del bando;**

d. **prive della sottoscrizione del candidato;**

e. **prive della fotocopia firmata di un valido documento di identità;**

f. **prive della denominazione del Corso o Scuola di Dottorato per cui si intende partecipare;**

g. **mancanti del progetto di ricerca ovvero, ancorché presente, privo della firma del candidato;**

h. **mancanti del curriculum vitae, se richiesto, ovvero, ancorché presente, privo della firma del dichiarante;**

i. **mancanti dei titoli ove richiesti per la valutazione selettiva.**

Il Decreto Rettorale di esclusione dal concorso sarà reso pubblico sul sito [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati) prima della prima prova concorsuale.



7. I candidati ammessi alla selezione si intendono ammessi con riserva. L'Amministrazione può disporre in ogni momento, fino all'approvazione della graduatoria, l'esclusione dal concorso per difetto dei requisiti prescritti.

Qualora i motivi che determinano l'esclusione, ai sensi del presente articolo, siano accertati dopo l'espletamento del concorso, il Rettore con proprio Decreto dispone la decadenza da ogni diritto conseguente alla partecipazione al concorso.

#### Art. 6

##### **Candidati in possesso di titolo accademico straniero**

I candidati in possesso di titolo accademico straniero dovranno allegare alla domanda di partecipazione 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**.

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 Rettoriale 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, inglese o spagnolo.**

#### Art. 7

##### **Prove di ammissione ai Corsi e alle Scuole**

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/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati). Non saranno attivate da parte di questa Università altre forme di avviso.

2. L'esame di ammissione ai Corsi e alle Scuole, 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 nella Scheda Analitica per ciascuna Scuola e Corso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo - A.A. 2011/12, di cui all'Allegato A del presente bando.

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 indicati.**

**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 a stabilire 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 Rettorale, 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/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati). 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 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 prove concorsuali.

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

- a. carta d'identità;
- b. patente di guida;
- c. passaporto;
- d. qualunque altro valido documento d'identità ai sensi del D.P.R. n.445/2000.

## 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; le stesse sono 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, anche linguistici, di chiara fama, italiani o 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 un 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 valutazione titoli selettiva e/o 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, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza, ai sensi della normativa vigente e del Regolamento di cui al D.R. n. 1707 del 16 giugno 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 al concorso, i candidati non aventi domicilio in Italia 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 e alle Scuole 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, tra l'altro, l'indicazione dei candidati idonei che hanno fatto domanda per le borse FSE, **esplicitando un solo Polo di Innovazione Regionale di riferimento per ognuno di essi.**

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 verifica il rispetto dei requisiti di ammissione di cui all'articolo 2 comma 9 del presente bando, inclusa la coerenza del progetto di ricerca presentato con **le tematiche dei Poli di Innovazione Regionali di riferimento**, indicate alla voce Borse di Studio di ogni Scuola/Corso di Dottorato di cui all'Allegato A.



**La Commissione Giudicatrice dovrà provvedere comunque e sempre alla valutazione (senza necessariamente attribuire un punteggio numerico, se non previsto) della coerenza del progetto di ricerca con le tematiche dei Poli di Innovazione Regionali di riferimento per i candidati che hanno presentato istanza per le borse finanziate dal FSE, con gli ambiti di indagine MIUR per le borse “Fondo Giovani MIUR” e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi del Corso o Scuola di Dottorato per tutti gli altri candidati. Tale valutazione dovrà essere effettuata o in fase di valutazione titoli, ove prevista, o in fase preliminare e dovrà essere comunicata all’Ufficio Dottorato di Ricerca, che provvederà a pubblicare gli eventuali candidati non ammissibili sul sito [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati) prima della prova scritta o della prova orale.**

**9.** Le borse sono assegnate direttamente dalla Commissione Giudicatrice che riporterà le motivazioni e l’assegnazione nel verbale.

Le borse finanziate dal 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’articolo 2 comma 9 del presente bando. **Ciascuna borsa FSE dovrà essere correlata esplicitamente ad uno e un solo Polo di Innovazione Regionale di riferimento.**

Eventuali diverse assegnazioni dovranno essere debitamente motivate dalla Commissione Giudicatrice.

Successivamente, le altre borse (Ateneo, MIUR ed altri Enti), sono assegnate ai candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito.

**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/ricerca/dottorato](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorato).

**11.** Le Commissioni Giudicatrici sono tenute a trasmettere i verbali del concorso al Rettore, che provvede con proprio Decreto all’approvazione degli atti del concorso ovvero al rinvio degli stessi per eventuali regolarizzazioni. L’Ateneo comunicherà alla Regione Calabria l’esito finale delle selezioni, trasmettendo copia della documentazione delle relative Commissioni Giudicatrici.

## **Art. 9**

### **Ammissione ai Corsi e alle Scuole**

**1.** Il numero minimo di ammessi per ciascun Corso/Scuola di Dottorato non può essere inferiore a tre, di cui due con assegnazione di borsa FSE, MIUR, Ateneo ovvero Enti esterni, pubblici o privati, italiani o stranieri, pena la mancata attivazione.

**2.** I candidati saranno ammessi ai Corsi e alle Scuole secondo l’ordine della graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni Corso e Scuola di Dottorato, previo il 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 la data indicata nella 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 o Scuole, procedere a surroga, mentre, entro tre mesi dall’inizio del Corso o Scuola, 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.

**3.** 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.

**4.** Gli iscritti ad una Scuola di Specializzazione, ad un Corso di Diploma, ad un Corso di Laurea, ad un Corso di Formazione, 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.

**5.** 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 191/1998.



## 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/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati));
- 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;
- f) Fotocopia permesso di soggiorno (per i cittadini stranieri).

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 è possibile compilare dei bollettini postali standard in ogni parte, indicando le due causali.

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 12.

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 Ammissione in sovrannumero

1. Possono essere ammessi al Dottorato di Ricerca, in sovrannumero, nel limite della metà dei posti istituiti con arrotondamento all'unità per eccesso, i cittadini stranieri che risultino idonei in graduatoria, purché titolari di borse di studio conferite sulla base del merito. In particolare, studenti stranieri assegnatari di una borsa di studio per la frequenza di un Corso o Scuola di Dottorato erogata dal Governo o da Enti pubblici nazionali o internazionali, eccedenti il numero minimo di cui al precedente articolo 9.

2. Inoltre, possono essere ammessi in sovrannumero i titolari di assegni di ricerca che risultino idonei all'ammissione al Dottorato.

3. L'assegnazione dei posti, di cui ai precedenti commi 1 e 2, è effettuata secondo l'ordine della graduatoria di cui al precedente articolo 8.



4. Saranno altresì ammessi al Dottorato in sovrannumero coloro che, pur non avendo presentato domanda al concorso, alla data d'inizio ufficiale del Dottorato, siano stati selezionati nell'ambito delle azioni del 7° Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico dell'Unione Europea o di altri programmi di cooperazione internazionale (es. Erasmus Mundus) e siano risultati vincitori di una borsa di studio o di un contratto di ricerca nell'ambito dell'Area Scientifico-Disciplinare di interesse del Dottorato. La procedura di selezione si intende superata in quanto già avvenuta nell'ambito del progetto europeo. Costoro potranno presentare apposita istanza di iscrizione, entro e non oltre la data d'inizio del Dottorato. L'iscrizione è comunque subordinata alla preventiva approvazione del Collegio Docenti del Dottorato.

### Art. 12

#### 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.

Le borse di studio non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca dei dottorandi.

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, previa consegna all'Ufficio Dottorato di Ricerca della richiesta di maggiorazione, corredata da verbale del Collegio dei Docenti per periodi di soggiorno all'estero superiori a sei mesi o dall'autorizzazione del Coordinatore del Corso/Direttore della Scuola per periodi inferiori o uguali a sei mesi e lettera d'invito dell'ente ospitante.

Gli interessati, prima del rientro in sede, 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 finanziate da FSE devono recarsi presso un ente di ricerca estero per un periodo obbligatorio di 6 mesi pena la decadenza dalla fruizione della stessa e restituzione di quanto percepito durante l'intero Corso o Scuola di Dottorato.**

**4. Tutti i dottorandi titolari di borsa di studio finanziate da Ateneo e MIUR, hanno l'obbligo di recarsi presso un ente di ricerca estero per un periodo di almeno 6 mesi pena la decadenza dalla fruizione della stessa e restituzione di quanto percepito durante l'intero Corso o Scuola di Dottorato.**

5. I dottorandi non 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/Direttore.

6. 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.

7. 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.



8. Il dottorando che non conclude il Corso o Scuola di dottorato per ragioni di lavoro, decade dal dottorato ed è tenuto a restituire le somme percepite.

9. 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.

**10. 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/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/ricerca/dottorati), pena la restituzione di quanto già percepito.**

### Art. 13

#### Contributi per la frequenza ai corsi

Tutti i dottorandi vincitori, con o senza 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. 14

#### Obblighi e diritti dei dottorandi

1. Gli iscritti hanno l'obbligo di frequentare i Corsi o Scuole 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 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:

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

Nei casi suddetti la borsa di studio viene revocata ed è fatto obbligo al borsista della restituzione dei ratei percepiti.

**5. I dottorandi titolari di borsa di studio finanziate da FSE devono, altresì, recarsi presso un ente di ricerca estero per un periodo obbligatorio di 6 mesi pena la decadenza dalla fruizione della stessa e restituzione di quanto percepito durante l'intero Corso/Scuola di Dottorato.**

**6. I dottorandi titolari di borsa di studio finanziate da Ateneo e MIUR hanno, altresì, l'obbligo di recarsi presso un ente di ricerca estero per un periodo di almeno 6 mesi pena la decadenza dalla fruizione della stessa e restituzione di quanto percepito durante l'intero Corso/Scuola di Dottorato.**

7. Alla fine di ciascun anno tutti gli iscritti ai Corsi e alle Scuole 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 o Scuola, 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 e di tenere un diario di bordo secondo la modulistica 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.**

**8.** 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 nelle Linee Guida regionali citate in premessa.

**9.** Il dottorando che, per motivi di lavoro, abbandoni il Corso o la Scuola, decade dal Dottorato e dal diritto alla fruizione della borsa ed è tenuto a restituire le somme percepite.

**10.** Il dottorando, previa autorizzazione del Collegio dei Docenti, può svolgere attività di supporto alla didattica, fino ad un massimo di 30 ore per anno accademico (per i titolari di borsa finanziata dal FSE, sempre garantendo la sussistenza della condizione di disoccupazione/inoccupazione di cui ai D. Lgs. n. 181/2000 e n. 297/2002).

**11.** 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 4 del precedente articolo 1 del presente bando.

## **Art. 15**

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

Il titolo di Dottore di Ricerca verrà conferito a conclusione del Corso/Scuola 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 premessa.

## **Art. 16**

### **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. 17**

#### **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 2011/2013 – Intervento D.5 “*Mobilità internazionale per giovani laureati e ricercatori*” attuato dal Dipartimento 11 “Cultura, Istruzione, Università, Ricerca, Alta Formazione, Beni Culturali” 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. 18**

#### **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, 29 novembre 2011

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



## ALLEGATO A

**SCHEDE ANALITICHE  
SCUOLE E CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA  
XXVII ciclo - A.A. 2011/2012**

**SCUOLA DI DOTTORATO IN INGEGNERIA DEI SISTEMI, INFORMATICA, MATEMATICA  
E RICERCA OPERATIVA - ISIMR**

La Scuola di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi, Informatica, Matematica e Ricerca Operativa coordina i seguenti 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>Dipartimento Proponente</b>	DEIS
<b>Area CUN di riferimento</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 ammissione</b>	<p>1) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica (ai sensi del D.M. 509/99) conseguiti prima del nuovo ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004;</p> <p>oppure</p> <p>2) Laurea Magistrale in seguito all'ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004;</p> <p>oppure</p> <p>3) Titolo equipollente conseguito presso università straniere.</p> <p>Oltre ai requisiti sopra indicati, per la borsa finanziata ed erogata direttamente dal Senescyt i candidati di nazionalità ecuadoriana devono aver superato la selezione nel paese di provenienza "Convocatoria abierta 2011" – Programma de Becas.</p>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi ed Informatica offre ai giovani laureati un percorso di formazione e di addestramento alla ricerca nelle aree della Sistemistica e dell'Informatica ed in particolare nelle seguenti aree scientifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemi di Elaborazione dell'Informazione</li> <li>- Telecomunicazioni</li> <li>- Automatica</li> <li>- Misure Elettriche ed Elettroniche</li> <li>- Campi Elettromagnetici</li> <li>- Analisi Numerica</li> <li>- Azionamenti e macchine elettriche</li> </ul> <p>Il dottorato comprende tematiche scientifiche caratterizzate da forti valenze sia dal punto di vista teorico sia applicativo con aspetti di innovazione molto significativi nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione e considerati, nei vari documenti di programmazione sia a livello nazionale che comunitario, di grande significatività per lo sviluppo di politiche di sostegno e promozione in tutti i settori dell'economia e della società.</p>



	<p>Le collaborazioni scientifiche dei membri del Collegio di Dottorato con prestigiose istituzioni di ricerca in Europa, negli Stati Uniti ed in altri Paesi facilitano l'inserimento nel mondo della ricerca internazionale, attraverso gli incontri con personalità scientifiche e i soggiorni nei laboratori stranieri. Le collaborazioni industriali nella ricerca applicata permettono allo studente di dottorato di conoscere le attività delle aziende tecnologicamente più avanzate, acquisendo così gli elementi per una scelta più consapevole tra una carriera nella ricerca industriale o in quella universitaria. L'obiettivo del dottorato è la formazione di un numero consistente di giovani ricercatori dotati di una ricca strumentazione di base di tipo trasversale (Matematica, Informatica e Sistemistica) utilizzabile in settori nei quali la gestione della complessità appare la sfida centrale.</p>
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	8 (otto) posti di cui: 4 (quattro) posti con borsa 4 (quattro) posti senza borsa
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio FSE: 2 (due)</b> Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione di progetti di ricerca nell'area delle <b>“Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni”</b>, selezionati tra quelli presentati dai candidati.</p> <p><b>Borsa di studio MIUR: 1 (una)</b> Ambito di indagine: <b>“Sistemi di telecomunicazione innovativi a larga banda anche con impiego di satelliti per utenze differenziate in materia di sicurezza, prevenzione e intervento in caso di catastrofi naturali”</b>.</p> <p><b>Borse di studio SENESCYT: 1 (una) finanziata ed erogata direttamente dalla Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) dell'Ecuador</b>, riservata a candidati di nazionalità ecuadoriana che abbiano come pre-requisito l'aver superato apposita selezione nel paese di provenienza <b>“Convocatoria abierta 2011”</b> – Programma de Becas finalizzata al finanziamento di programmi di mobilità verso altri paesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca. Tutte le informazioni relative alla <b>“Convocatoria abierta 2011”</b> sono reperibili al seguente indirizzo web: <a href="http://www.senescyt.gob.ec">www.senescyt.gob.ec</a>.</p>
<b>Modalità di ammissione</b>	<p>I candidati devono presentare, <b>pena esclusione</b>, ai sensi dell'<b>art. 5 del bando</b>, insieme alla <b>domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto</b>, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio, nonché un proprio <b>curriculum vitae</b>, anch'esso <b>debitamente sottoscritto</b>. Tale documentazione deve essere presentata, entro la <b>data di scadenza del bando</b>, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci - 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”</b>, con l'<b>indicazione del mittente</b>.</p>
<b>Modalità di svolgimento</b>	<p>L'esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>)</li><li>- prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova di valutazione dei titoli) da sostenere, eventualmente, per via telematica con le opportune garanzie di certezza e sicurezza. Durante la prova orale, sarà accertata anche la conoscenza della lingua inglese.</li></ul>
<b>Titoli da presentare</b>	<p><b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando):</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto;</li><li>- Curriculum vitae, debitamente sottoscritto;</li></ul> <p><b>Titoli facoltativi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse del corso di dottorato.</li></ul>
<b>Criteri valutazione titoli</b>	<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, della <b>coerenza del progetto di ricerca</b> stesso ai sensi dell'art. 8, comma 8 del bando, del voto di laurea, delle eventuali pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse del corso di dottorato ed altri titoli evincibili dal <b>curriculum vitae</b>.</p>



<b>Valutazione titoli</b>	La valutazione dei titoli avrà luogo giovedì 19 gennaio 2012. 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.
<b>Prova orale</b>	Martedì 24 gennaio 2012, ore 9:30 presso la Sala Riunioni Cubo 42 C, V piano del DEIS - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera</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. Prova orale: Colloquio di approfondimento sul progetto di ricerca proposto nonché, eventualmente, sulle tematiche attinenti ai settori scientifico-disciplinari di interesse del corso di dottorato.
<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</b>	<a href="http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/">http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/</a>

**Dottorato di Ricerca in Matematica e informatica**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Nicola Leone, Dipartimento di Matematica, 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>Dipartimento proponente</b>	Matematica
<b>Area CUN di riferimento del corso</b>	01 – Scienze matematiche e informatiche
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	INF/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08
<b>Settore Strategico Regionale Polo Innovazione</b>	Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni
<b>Requisiti ammissione</b>	<p>1) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica (ai sensi del D.M. 509/99) conseguiti prima del nuovo ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004; oppure</p> <p>2) Laurea Magistrale in seguito all'ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004; oppure</p> <p>3) Titolo equipollente conseguito presso università straniere.</p> <p>Oltre ai requisiti sopra indicati, per la borsa finanziata ed erogata direttamente dal Senescyt i candidati di nazionalità ecuadoriana devono aver superato la selezione nel paese di provenienza "Convocatoria abierta 2011" – Programa de Becas.</p>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica è finalizzato alla formazione di ricercatori e professionisti altamente qualificati in discipline matematiche e informatiche. L'attività formativa sarà sviluppata nei seguenti campi scientifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informatica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ICT, Knowledge Management, content management, text-mining, E-learning, Sistemi Multiagente.</li> <li>○ Intelligenza artificiale, Knowledge Representation and Reasoning, Answer Set Programming.</li> <li>○ Basi di dati, data-integration, data-mining, data-warehousing.</li> <li>○ Decidibilità, complessità computazionale, teoria dei modelli finiti,</li> <li>○ Grid computing, modellistica e simulazione con automi cellulari di sistemi complessi.</li> <li>○ Trasporti e logistica avanzata: Studio di algoritmi e tecniche di ottimizzazione per la risoluzione di problemi di trasporti e logistica.</li> </ul> </li> <li>• <b>Matematica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Algebra: teoria dei numeri, teoria di Iwasawa.</li> <li>○ Geometria: Studio di modelli canonici di superfici di tipo generale. Moduli di superfici di tipo generale.</li> <li>○ Storia della matematica: Curve ed equazioni nel Seicento. Geometria e geometrie nell'Ottocento: problemi di metodo.</li> <li>○ Analisi matematica: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Calcolo delle variazioni: metodi topologici e variazionali in analisi nonlineari, Teoria dei punti critici ed equazioni a derivate parziali nonlineari.</li> </ul> </li> <li>○ Analisi funzionale ed applicazioni: geometria degli spazi di Banach, punti fissi ed</li> </ul> </li> </ul>



	<p>equazioni ordinarie; teorie spettrali per operatori non lineari; metodi iterativi per la risoluzione di equazioni. Spazi non localmente convessi; compattezza in spazi lineari topologici; spazi di funzioni misurabili.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fisica-Matematica: Problemi dei fondamenti della fisica quantistica. Teoremi di non-località per sistemi a più particelle. Interferometria quantistica. Decoerenza a storie quantistiche. Teoria quantistica unsharp.</li> <li>○ Analisi numerica: Soluzioni numeriche di equazioni differenziali; Teoria dell'approssimazione; algebra numerica, polinomi ortogonali formali e applicazioni alla risoluzione di sistemi lineari.</li> <li>○ Calcolo della Probabilità e Statistica.</li> </ul>	
<b>Durata</b>	3 anni.	
<b>Posti a concorso</b>	8 (otto) posti di cui: 4 (quattro) posti con borsa 4 (quattro) posti senza borsa	
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio FSE: 1 (una)</b>, finalizzata alla realizzazione di un progetto di ricerca nell'area <b>Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni</b>;</p> <p><b>Borse di Ateneo: 1 (una)</b>;</p> <p><b>Borse di studio MIUR: 1 (una)</b> – Ambito di indagine (XXV ciclo): <b>“ICT e componentistica elettronica”</b>.</p> <p><b>Borse di studio SENESCYT: 1 (una)</b> finanziata ed erogata direttamente dalla <b>Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)</b> dell'Ecuador riservata a candidati di nazionalità ecuadoriana che abbiano come pre-requisito l'aver superato apposita selezione nel paese di provenienza <b>“Convocatoria abierta 2011”</b> – Programma de Becas finalizzata al finanziamento di programmi di mobilità verso altri paesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca.</p> <p>Tutte le informazioni relative alla <b>“Convocatoria abierta 2011”</b> sono reperibili al seguente indirizzo web: <a href="http://www.senescyt.gob.ec">www.senescyt.gob.ec</a>.</p>	
<b>Modalità ammissione</b>	<p><b>Tutti i candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso;</b></p> <p><b>1) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca previsti dal Dottorato in Matematica e Informatica, che ricada tra i campi scientifici elencati alla voce “Obiettivi formativi”;</b></p> <p><b>2) curriculum vitae, autocertificato (modello disponibile all'indirizzo web <a href="http://www.mat.unical.it/phd">www.mat.unical.it/phd</a>);</b></p> <p><b>3) n. 1 lettera di presentazione (firmata da un ricercatore esperto nel settore, che attesti l'attitudine del candidato allo svolgimento delle attività di ricerca);</b></p> <p><b>4) elenco di tutti gli esami universitari sostenuti (anche nella eventuale laurea triennale) con rispettive votazioni e CFU,</b></p> <p><b>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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l'indicazione del mittente. Gli stessi documenti devono essere, altresì, inviati per posta elettronica all'indirizzo <a href="mailto:phd@mat.unical.it">phd@mat.unical.it</a> entro la scadenza del bando.</b></p>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	<p><b>Candidati italiani</b></p> <p>L'esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valutazione titoli <b>non</b> selettiva;</li> <li>- prova scritta</li> <li>- prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova scritta) con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>	<p><b>Candidati stranieri</b></p> <p>L'esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valutazione dei titoli <b>selettiva</b>;</li> <li>- prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza, con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	<p>Ai sensi dell'art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca rispetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– alle tematiche dell'area Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni, per il conferimento della borsa finanziata dal FSE;</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"><li>– all’ambito di indagine “ICT e componentistica elettronica”, per il conferimento della borsa finanziata dal “Fondo Giovani MIUR”;</li><li>– alle tematiche inerenti gli obiettivi formativi del Corso di dottorato per il conferimenti di tutti gli altri posti a concorso con e senza borsa.</li></ul>
<b>Titoli da presentare</b>	I titoli richiesti per la valutazione sono: a) un progetto di ricerca, debitamente sottoscritto, su un tema di ricerca previsto dal Dottorato in Matematica e Informatica, che ricada tra i campi scientifici elencati alla voce “obiettivi formativi”. b) curriculum vitae, disponibile all’indirizzo web <a href="http://www.mat.unical.it/phd">www.mat.unical.it/phd</a> ; c) 1 lettera di presentazione (firmata da un ricercatore esperto nel settore, che attesti l’attitudine del candidato allo svolgimento delle attività di ricerca); d) elenco di tutti gli esami universitari sostenuti (anche nella eventuale laurea triennale) con rispettive votazioni e CFU.
<b>Criteri di valutazione titoli</b>	<b>Candidati stranieri</b> La valutazione dei titoli avverrà sulla base della documentazione indicata alla voce “Titoli da presentare”.
<b>Valutazione titoli</b>	<b>Candidati stranieri</b> Lunedì 30 gennaio 2012. I risultati saranno pubblicati entro le ore 12:00 sul sito web <a href="http://www.mat.unical.it/phd">www.mat.unical.it/phd</a>
<b>Prova scritta</b>	<b>Candidati italiani</b> Giovedì 19 gennaio 2012 ore 9:30 presso l’Aula MT10, Cubo 30B, I piano, Dipartimento di Matematica – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS). I risultati saranno pubblicati sul sito web <a href="http://www.mat.unical.it/phd">www.mat.unical.it/phd</a>
<b>Prova orale</b>	Lunedì 30 gennaio 2012, ore 15:30 presso l’Aula MT10, Cubo 30B, I piano, Dipartimento di Matematica – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS)
<b>Lingua straniera</b>	Inglese
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="mailto:leone@mat.unical.it">leone@mat.unical.it</a>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.mat.unical.it/phd">http://www.mat.unical.it/phd</a>

**Dottorato di Ricerca in Ricerca operativa**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Lucio Grandinetti, Dipartimento di Elettronica, Informatica, Sistemistica, Via P. Bucci, Edificio 41C, piano 7, Tel. 0984/494741-493899, e-mail: <a href="mailto:lugran@unical.it">lugran@unical.it</a> , SSD: MAT/09
<b>Dipartimento proponente</b>	DEIS
<b>Area CUN di riferimento</b>	01 - Scienze matematiche e informatiche
<b>Interarea CUN</b>	05 - Scienze biologiche, 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	MAT/09 Ricerca Operativa
<b>Settori Strategici Regionali Poli Innovazione</b>	Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni - ICT Trasporti, logistica e trasformazione
<b>Requisiti ammissione</b>	1) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica (ai sensi del D.M. 509/99) conseguiti prima del nuovo ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004; oppure 2) Laurea Magistrale in seguito all'ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004; oppure 3) Titolo equipollente conseguito presso università straniere.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna
<b>Obiettivi formativi</b>	Le principali finalità formative dei curricula del Corso di Dottorato in Ricerca Operativa, sono: 1. Formazione avanzata di giovani ricercatori nel settore della Ricerca Operativa, per l'acquisizione delle competenze necessarie per esercitare, presso Università, Enti pubblici o Soggetti privati, attività di Ricerca di alta qualificazione. 2. Promozione delle conoscenze volte alla definizione di modelli matematici ed algoritmi di calcolo per la descrizione e l'ottimizzazione dei processi decisionali nei servizi pubblici e privati, nella produzione industriale, nella logistica e nella gestione dei sistemi complessi. 3. Promozione, Sviluppo e Trasferimento dell'Innovazione Tecnologica attraverso la sperimentazione delle metodologie della Ricerca Operativa, dell'Ottimizzazione e della Simulazione al mondo delle imprese, dei Servizi, dei Trasporti, della Pubblica Amministrazione, per incentivare l'ulteriore crescita culturale, sociale ed economica delle realtà territoriali sui cui operano gli atenei di provenienza dei docenti del collegio. 4. Formazione sui temi fondamentali del management e della ricerca che presentano - in chiave interdisciplinare - problemi, teorie e metodi di ricerca. Il dottorando potrà approfondire i temi relativi all'indirizzo di suo specifico interesse (ad esempio: organizzazione e gestione dei processi aziendali; tecniche di finanza e controllo; gestione dell'innovazione; valutazione di progetti di innovazione e della ricerca e sviluppo; Knowledge Management; Public Management e innovazione gestionale della PA; e-government; sistemi informativi e applicazioni ICT; net economy; valutazione di impresa, ecc.). 5. Lo studio di problemi matematici e di modelli che interessano la Biologia costituisce un settore di ricerca che negli ultimi venti anni ha conosciuto un notevole sviluppo. L'attualità e l'urgenza di molte questioni di tipo biomedico, ecologico e genetico che si sono imposte all'attenzione, hanno avviato l'interesse della ricerca verso una teoria dei fenomeni biologici più interessata ai meccanismi e alla dinamica dei processi, rispetto al tradizionale approccio puramente descrittivo. In tale quadro di riferimento il Dottorato offrirà una formazione interdisciplinare in metodi matematici, informatici e genetico - molecolari in grado di svolgere ricerca nel campo della modellizzazione di sistemi biologici, dello Sviluppo di tecnologie ad alta performance ed elaborazione di strumenti informatici per l'acquisizione e l'analisi di dati biologici con lo scopo di identificare, partendo dall'analisi diretta di dati sperimentali, le reti biologiche funzionali che governano i caratteri complessi.



<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Posti a concorso</b>	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa	
<b>Borse di studio</b>	<b>Borse di studio FSE: 1 (una)</b> finalizzata alla realizzazione di un progetto di ricerca, negli ambiti prioritari <b>ICT/Trasporti, logistica e trasformazione.</b> <b>Borsa di studio MIUR: 1 (una)</b> Ambito di indagine: “ <b>ICT e componentistica elettronica</b> ”.	
<b>Modalità di ammissione</b>	<b>Candidati italiani</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell’art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l’indicazione del mittente.	<b>Candidati stranieri</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell’art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso; 1) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio; 2) curriculum vitae et studiorum, autocertificato, 3) eventuali pubblicazioni scientifiche, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l’indicazione del mittente.
<b>Modalità di svolgimento</b>	<b>Candidati italiani</b> L’esame di ammissione consisterà in una: - prova scritta; - prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova scritta) con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.	<b>Candidati stranieri</b> L’esame di ammissione consisterà in una: - valutazione dei titoli ( <b>prova selettiva</b> ); - prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza, con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	Ai sensi dell’art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca con le tematiche dei Poli di Innovazione Regionali di riferimento per i candidati che hanno presentato istanza per le borse finanziate dal FSE, con gli ambiti di indagine MIUR per le borse “Fondo Giovani MIUR” e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi del Corso di dottorato per tutti gli altri candidati.	
<b>Titoli da presentare</b>	<b>Candidati italiani</b> <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell’art. 5 del bando):</b> - Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, ai fini della sola valutazione della coerenza di cui sopra.	<b>Candidati stranieri</b> <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell’art. 5 del bando):</b> - Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto; - Curriculum vitae, et studiorum, debitamente sottoscritto. <b>Titoli facoltativi:</b> Pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse del corso.



<b>Criteria valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> La valutazione dei titoli (selettiva) avverrà sulla base di un progetto di ricerca, del curriculum vitae et studiorum ed eventuali pubblicazioni scientifiche allegate.
<b>Valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> La valutazione titoli avrà luogo giovedì 19 gennaio 2012. I risultati saranno pubblicati sul sito del DEIS.
<b>Prova scritta</b>	<b>Candidati italiani</b> Giovedì 19 gennaio 2012 alle ore 11:00 presso la Sala Consiglio – V Piano Cubo 42C del DEIS – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	
<b>Prova orale</b>	Venerdì 20 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso la Sala Consiglio – V Piano Cubo 42C del DEIS – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	
<b>Lingua straniera</b>	Inglese	
<b>Programma d'esame</b>	Conoscenza dei fondamenti teorici e metodologici della ricerca operativa, con particolare riferimento ai metodi numerici di ottimizzazione avanzata, su sistemi di calcolo ad alte prestazioni. Conoscenza delle metodologie di base (teoriche e pratiche) per la biologia quantitativa, della systems biology e della genetica dei caratteri complessi.	
<b>Recapito per informazioni</b>	Ing. Demetrio Laganà, Dipartimento di Elettronica, Informatica, Sistemistica, Via P. Bucci, Edificio 41C, piano 7, Tel. 0984/494677, e-mail: <a href="mailto:dlagana@deis.unical.it">dlagana@deis.unical.it</a>	

**SCUOLA DI DOTTORATO “LIFE SCIENCES”**

La Scuola di Dottorato “Life Sciences” coordina tre Corsi di Dottorato, i seguenti due e il corso di “Biologia Vegetale”, 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 Ambiente, salute e processi eco-sostenibili**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Bruno de Cindio - Dipartimento di Modellistica per l'Ingegneria - Via Pietro Bucci - Cubo 39C - Tel.: 0984 496708 - E-mail: <a href="mailto:bruno.decindio@unical.it">bruno.decindio@unical.it</a> - SSD: ING-IND/24.
<b>Dipartimento proponente</b>	Modellistica per l'Ingegneria
<b>Area CUN di riferimento</b>	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
<b>Interarea CUN</b>	03 - Scienze chimiche, 05 - Scienze biologiche; 06 - Scienze mediche; 08 - Ingegneria civile e Architettura
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	BIO/09 Fisiologia, BIO 13 Biologia Applicata, BIO/15 Biologia farmaceutica, CHIM/08 Chimica farmaceutica; CHIM/09 Farmaceutico tecnologico applicativo, ING-IND/09 Sistemi per l'energia e l'ambiente, ING-IND/22 Scienza e tecnologia dei materiali; ING-IND 24 Principi di ingegneria chimica; ING-IND/27 Chimica industriale e tecnologica; ING-IND/34 Bioingegneria industriale; ICAR 02 Costruzioni idrauliche marittime e idrologia, ICAR/03 Ingegneria sanitaria-ambientale; ICAR/08 Scienza delle costruzioni; MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica.
<b>Settori Strategici Regionali Poli Innovazione</b>	Tecnologie della salute; Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali; Filiere agroalimentari di qualità, Energie rinnovabili e risparmio energetico.
<b>Requisiti ammissione</b>	<p>Possono partecipare alle prove per l'ammissione al Corso di Dottorato in “Ambiente, Salute e Processi Eco-sostenibili” gli allievi di nazionalità italiana o straniera in possesso di titolo di laurea vecchio ordinamento nelle seguenti discipline:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingegneria Chimica,</li> <li>• Ingegneria Meccanica,</li> <li>• Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio,</li> <li>• Ingegneria</li> <li>• Chimica Industriale,</li> <li>• Biologia,</li> <li>• Chimica,</li> <li>• Chimica e Tecnologie Farmaceutiche,</li> <li>• Farmacia,</li> <li>• Scienza dei Materiali;</li> <li>• Scienze naturali</li> </ul> <p>ovvero in possesso delle equivalenti classi di laurea specialistica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6/S (in biologia),</li> <li>• 8/S (in biotecnologie industriali),</li> <li>• 9/S (in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche),</li> <li>• 14/S (in farmacia e farmacia industriale),</li> <li>• 20/S (in fisica)</li> <li>• 26/S (in ingegneria biomedica),</li> <li>• 27/S (in ingegneria chimica),</li> <li>• 28/S (in ingegneria civile)</li> <li>• 33/S (in ingegneria energetica e nucleare)</li> <li>• 34/S (in ingegneria gestionale)</li> <li>• 36/S (in ingegneria meccanica),</li> <li>• 38/S (in ingegneria per l'ambiente e il territorio),</li> <li>• 61/S (in scienza e ingegneria dei materiali),</li> <li>• 62/S (in scienze chimiche),</li> <li>• 78/S (in scienze e tecnologie agroalimentari),</li> <li>• 81/S (in scienze e tecnologie della chimica industriale),</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 82/S (in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio),</li> <li>• 50/S (in modellistica matematico fisica per l'ingegneria).</li> <li>• 68/S (in scienze della natura)</li> <li>• Studenti stranieri: Lauree equipollenti</li> </ul>		
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna		
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Corso di Dottorato in “Ambiente, Salute e Processi Eco-sostenibili” si pone come obiettivo primario quello di incrementare e consolidare i programmi congiunti di ricerca scientifica su tematiche relative alla Scienza della Vita. Questo obiettivo mira, da un lato, all'ampliamento già nella fase della Ricerca Universitaria delle relazioni tra soggetti che affrontano aspetti complementari del filone delle Scienze della Vita e, concomitantemente, alla sperimentazione da parte degli studenti del corso dell'approccio trans-disciplinare che il mondo del lavoro riconosce come fondante per le tematiche biologiche e biotecnologiche. I campi di ricerca in cui sarà sviluppata l'attività formativa riguardano:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Processi avanzati ed innovativi nelle applicazioni chimiche, biotecnologiche, ambientali, agro-alimentari e farmaceutiche e nelle trasformazioni energetiche;</li> <li>2. Ecosostenibilità ed impatto ambientale;</li> <li>3. Tecnologie innovative per il trattamento reflui civili ed ambientale;</li> <li>4. Modellazione fisica dei processi di trasformazione;</li> <li>5. Tecnologie Biomedicali e biomateriali;</li> <li>6. Processi di emissione, trasporto e trasformazioni chimico fisiche in atmosfera e qualità dell'aria;</li> <li>7. Ciclo di inquinanti tra atmosfera e ecosistemi terrestri ed acquatici;</li> <li>8. Sintesi, studio chimico fisico e dissezione del pathway genico di composti con attività biomedica;</li> <li>9. Tossicologia Ambientale;</li> <li>10. Tecniche analitiche innovative di controllo ambientale;</li> <li>11. Materiali funzionalizzati ad alte prestazioni per lo sviluppo di processi ecosostenibili;</li> <li>12. Tecniche analitiche per la sicurezza dei processi;</li> <li>13. Fluidodinamica numerica applicata.</li> </ol> <p>Nell'espletamento del concorso non vi è suddivisione per campo di ricerca, per cui al termine sarà compilata un'unica graduatoria di idonei.</p>		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Posti a concorso</b>	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa		
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio FSE: 1 (una)</b> La borsa di studio sarà finalizzata alla realizzazione del seguente progetto di ricerca, rientrante in uno dei Poli di Innovazione sopra citati: <b>“Studio di bioreattori per applicazioni terapeutiche”</b></p> <p><b>Borsa di studio MIUR: 1 (una)</b> Ambito di indagine: <b>“Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità”</b>.</p>		
<b>Modalità di ammissione</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>Candidati italiani</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, 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: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”</b>, con l'indicazione del mittente.</td> <td><b>Candidati stranieri</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso: 1) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio; 2) Curriculum Vitae; 3) Pubblicazioni scientifiche; 4) Esperienze di lavoro o di ricerca in particolare nei settori d'interesse del dottorato, 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: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”</b>, con l'indicazione del mittente.</td> </tr> </table>	<b>Candidati italiani</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, 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: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”</b> , con l'indicazione del mittente.	<b>Candidati stranieri</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso: 1) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio; 2) Curriculum Vitae; 3) Pubblicazioni scientifiche; 4) Esperienze di lavoro o di ricerca in particolare nei settori d'interesse del dottorato, 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: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”</b> , con l'indicazione del mittente.
<b>Candidati italiani</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, 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: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”</b> , con l'indicazione del mittente.	<b>Candidati stranieri</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso: 1) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio; 2) Curriculum Vitae; 3) Pubblicazioni scientifiche; 4) Esperienze di lavoro o di ricerca in particolare nei settori d'interesse del dottorato, 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: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”</b> , con l'indicazione del mittente.		
<b>Modalità di svolgimento</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>Candidati italiani</b> L'esame di ammissione consisterà in una:</td> <td><b>Candidati stranieri</b> L'esame di ammissione consisterà in una:</td> </tr> </table>	<b>Candidati italiani</b> L'esame di ammissione consisterà in una:	<b>Candidati stranieri</b> L'esame di ammissione consisterà in una:
<b>Candidati italiani</b> L'esame di ammissione consisterà in una:	<b>Candidati stranieri</b> L'esame di ammissione consisterà in una:		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prova scritta;</li> <li>- prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova scritta) con accertamento, anche della conoscenza di una lingua straniera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>);</li> <li>- prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza, con accertamento, anche della conoscenza di una lingua straniera.</li> </ul>
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	Ai sensi dell'art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca con le tematiche dei Poli di Innovazione Regionali di riferimento per i candidati che hanno presentato istanza per le borse finanziate dal FSE, con gli ambiti di indagine MIUR per le borse "Fondo Giovani MIUR" e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi del Corso di dottorato per tutti gli altri candidati.	
<b>Titoli da presentare</b>	<b>Candidati italiani</b> <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto,</li> </ul> ai fini della sola valutazione della coerenza di cui sopra.	<b>Candidati stranieri</b> I titoli obbligatori (pena esclusione ai sensi dell'art. 5 del bando) richiesti sono: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine;</li> <li>b) Curriculum Vitae, autocertificato, secondo il formato reperibile sul sito: <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/modellistica/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/modellistica/</a>;</li> <li>c) Pubblicazioni scientifiche;</li> <li>d) Esperienze di lavoro o di ricerca in particolare nei settori d'interesse del dottorato.</li> </ol>
<b>Criteri valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> La valutazione dei titoli (selettiva) avverrà sulla base di un progetto di ricerca, del curriculum vitae, delle eventuali pubblicazioni scientifiche ed esperienze di lavoro o di ricerca.
<b>Valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> La valutazione dei titoli avrà luogo giovedì 19 gennaio 2012. I risultati saranno pubblicati il giorno stesso all'indirizzo web: <a href="http://aspes.unical.it">http://aspes.unical.it</a>
<b>Prova scritta</b>	<b>Candidati italiani</b> Lunedì 23 gennaio 2012 alle ore 9:30 presso l'Aula Seminari 5A V Piano – Cubo 39C del Dipartimento di Modellistica per l'Ingegneria – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	
<b>Prova orale</b>	Martedì 24 gennaio 2012 alle ore 9:30 presso l'Aula Seminari 5A V Piano – Cubo 39C del Dipartimento di Modellistica per l'Ingegneria – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	
<b>Lingua straniera</b>	È prevista la verifica della conoscenza di una lingua straniera.	
<b>Programma d'esame</b>	Materie relative ai processi di interesse biochimico, biotecnologico, alimentare e alla modellistica, alla modellistica ambientale, alla fluidodinamica e all'analisi numerica applicata a problemi complessi.	
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Bruno de Cindio Università della Calabria - Dipartimento di Modellistica per l'Ingegneria Via P. Bucci Cubo 39c - 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel. +390984 49 6708/6675 Email: <a href="mailto:bruno.decindio@unical.it">bruno.decindio@unical.it</a>	
<b>Sito web</b>	<a href="http://aspes.unical.it">http://aspes.unical.it</a>	

**Dottorato di ricerca in Biologia animale**

<b>Coordinatore</b>	Prof. ssa Maria Carmela Cerra - Dipartimento Farmaco-Biologico - Tel.: 0984 /493155/492909; e-mail: <a href="mailto:cerramc@unicat.it">cerramc@unicat.it</a> - SSD: BIO/09.
<b>Dipartimento proponente</b>	Biologia Cellulare
<b>Area CUN di riferimento</b>	05 - Scienze biologiche
<b>Interarea CUN</b>	06 - Scienze mediche
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	BIO/09 - Fisiologia generale
<b>Settori Strategici Regionali Poli Innovazione</b>	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali Tecnologie della salute
<b>Requisiti ammissione</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>• Scienze ambientali</li><li>• Scienze e tecnologie agrarie</li><li>• Scienze forestali</li><li>• Scienze forestali ed ambientali</li><li>• Scienze geologiche</li><li>• Biotecnologie agrarie-vegetali</li><li>• Biotecnologie agro-industriali</li><li>• Scienze agrarie</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><li>• 3/S (in architettura del paesaggio)</li><li>• 7/S (in biotecnologie agrarie)</li><li>• 10/S (in conservazione dei beni architettonici e ambientali)</li><li>• 74/S (in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali)</li><li>• 77/S (in scienze e tecnologie agroalimentari)</li><li>• 82/S (in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)</li></ul>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<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.** 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 bioclima 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



	<p>mediterranee.</p> <p><b>Curriculum 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.</p>	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Posti a concorso</b>	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) 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 saranno finalizzate nell'ambito delle Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali o delle Tecnologie per la salute, su tematiche che verteranno sui seguenti curricula:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fisiologia Comparata ed Evolutiva;</li> <li>- Cardiologia Sperimentale;</li> <li>- Aspetti Morfo-funzionali ed Endocrini dei Vertebrati;</li> <li>- Biodiversità;</li> <li>- Fisiologia Cellulare.</li> <li>- Biologia Molecolare e genomica funzionale</li> </ul>	
<b>Modalità di ammissione</b>	<p><b>Candidati italiani</b></p> <p>I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l'indicazione del mittente.</p>	<p><b>Candidati stranieri</b></p> <p>I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio;</li> <li>2) certificato di laurea;</li> <li>3) curriculum vitae et studiorum, autocertificato,</li> <li>4) pubblicazioni scientifiche, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l'indicazione del mittente.</li> </ol>
<b>Modalità di svolgimento</b>	<p><b>Candidati italiani</b></p> <p>L'esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prova scritta;</li> <li>- prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato</li> </ul>	<p><b>Candidati stranieri</b></p> <p>L'esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>);</li> <li>- prova orale da sostenere,</li> </ul>



	la prova scritta) con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.	eventualmente, per via telematica, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza, con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	Ai sensi dell'art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca con le tematiche dei Poli di Innovazione Regionali di riferimento per i candidati che hanno presentato istanza per le borse finanziate dal FSE e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi del Corso di dottorato per tutti gli altri candidati.	
<b>Titoli da presentare</b>	<b>Candidati italiani</b> <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, ai fini della sola valutazione della coerenza di cui sopra.</li> </ul>	<b>Candidati stranieri</b> <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto,</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> </ul> <b>Titoli facoltativi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pubblicazioni scientifiche.</li> </ul>
<b>Criteri valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> La valutazione titoli (selettiva) avverrà sulla base di un progetto di ricerca, del certificato di laurea, del curriculum vitae e delle eventuali pubblicazioni scientifiche.
<b>Valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> La valutazione dei titoli avrà luogo giovedì 19 gennaio 2012. 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>Prova scritta</b>	<b>Candidati italiani</b> Venerdì 20 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso l'Aula Covello – Cubo 6C del Dipartimento di Biologia Cellulare dell'Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	
<b>Prova orale</b>	Lunedì 23 gennaio 2012 alle ore 9:30 presso l'Aula Covello – Cubo 6C del Dipartimento di Biologia Cellulare dell'Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	
<b>Lingua straniera</b>	Inglese	
<b>Programma d'esame</b>	La <b>prova scritta</b> verterà su argomenti di: Fisiologia Comparata ed Evolutiva; Cardiologia Sperimentale; Aspetti Morfo-funzionali ed Endocrini dei Vertebrati; Biodiversità; Fisiologia Cellulare; Biologia Molecolare e genomica funzionale. La <b>prova orale</b> riguarderà approfondimenti della prova scritta e una discussione del progetto di ricerca che dovrà essere coerente con le tematiche culturali della Scuola e delle aree delle borse FSE. Durante la prova orale verrà accertata la	



	conoscenza della lingua inglese.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Maria Carmela Cerra - e-mail: <a href="mailto:cerramc@unical.it">cerramc@unical.it</a> ; Dott.ssa Rosa Mazza – e-mail: <a href="mailto:r.mazza@unical.it">r.mazza@unical.it</a> .
<b>Sito web</b>	<a href="http://biologia.unical.it">http://biologia.unical.it</a> .

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

La Scuola di Dottorato “Pitagora” coordina i seguenti 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 chimica e dei materiali**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Raffaele Molinari - Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali - Edificio 45A - piano 1 - Università della Calabria - Tel.: 0984 496699 – e-mail: r.molinari@unical.it – SSD: CHIM/07.
<b>Dipartimento proponente</b>	Ingegneria chimica e dei materiali
<b>Area CUN di riferimento</b>	09 – Ingegneria industriale e dell’informazione
<b>Interarea CUN</b>	03 – Scienze chimiche
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ING-IND/08; ING-IND/22; ING-IND/25; ING-IND/26; ING-IND/27; CHIM/07
<b>Requisiti ammissione</b>	Laurea (vecchio ordinamento) in: Ingegneria, Chimica Industriale, Chimica, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienza dei Materiali; ovvero equivalenti classi di laurea magistrale ex specialistica inclusa laurea magistrale in Scienza dei Materiali ovvero titolo equipollente rilasciato da Università straniere.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna
<b>Obiettivi formativi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formazione di ricercatori e tecnici altamente qualificati, in grado di esercitare l’attività di Ricerca presso Università, Enti pubblici o soggetti privati nel campo dei processi (chimici, ambientali, agro-alimentari, farmaceutici, biotecnologici, etc..) adoperando le metodiche dell’Ingegneria Chimica e dei Materiali.</li> <li>2. Promozione dell’Innovazione Tecnologica per lo sviluppo di realtà economiche e produttive, in particolare ricadenti nelle Aree geografiche servite dall’Università della Calabria e dalle Università dei docenti afferenti al Collegio.</li> <li>3. Creazione del capitale umano e culturale per la promozione di attività di formazione avanzata post-lauream a diversi livelli.</li> </ol>
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	<p>4 (quattro) posti di cui:  2 (due) posti con borsa  2 (due) posti senza borsa</p> <p>Posti in sovrannumero: 2 (due)  Posti riservati a studenti selezionati nell’ambito del Programma Erasmus Mundus Doctorate in Membrane Engineering (EUDIME), progetto finanziato nell’ambito della Call for Proposal EAC/29/09 - Erasmus Mundus Action 1 – EACEA, Numero di Riferimento: 511944-1-2010-1-IT-EMJD</p>
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio MIUR: 1 (una)</b> Ambito di indagine: <i>“Nuove applicazioni dell’industria biomedicale”</i></p> <p><b>Borsa di studio finanziata da Dipartimenti UNICAL: 1 (una)</b> – Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei materiali. Ambito di indagine: <i>“Studio modellistico di reattori a membrana da utilizzare nella produzione e/o purificazione di idrogeno”</i> del progetto “Design and Manufacturing of Catalytic Membrane Reactors by developing new nano-architected catalytic and selective membrane materials” – DEMCAMER, finanziato nell’ambito del 7° Programma</p>





	<p>Quadro NMP.2010.2.4-1 New materials and/or membranes for catalytic reactors - Riferimento del progetto: 262840.</p>	
	 	
<b>Modalità di ammissione</b>	<p><b>Candidati italiani</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l’indicazione del mittente.</p>	<p><b>Candidati stranieri</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso; 1) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio; 2) curriculum vitae et studiorum, autocertificato, 3) pubblicazioni scientifiche, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l’indicazione del mittente.</p>
<b>Modalità di svolgimento</b>	<p><b>Candidati italiani:</b> L’esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prova scritta;</li> <li>- prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova scritta) con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>	<p><b>Candidati stranieri:</b> L’esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>);</li> <li>- prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza, con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	<p>Ai sensi dell’art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca con l’ambito di indagine MIUR per le borse “Fondo Giovani MIUR” e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi del Corso di dottorato.</p>	
<b>Titoli da presentare</b>	<p><b>Candidati italiani</b> <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell’art. 5 del bando):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto,</li> </ul> <p>ai fini della sola valutazione della coerenza di cui sopra.</p>	<p><b>Candidati stranieri</b> <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell’art. 5 del bando):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto;</li> <li>- Curriculum vitae, debitamente sottoscritto.</li> </ul> <p><b>Titoli facoltativi:</b> Pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse del corso di dottorato.</p>
<b>Criteri valutazione titoli</b>		<p><b>Candidati stranieri</b> La valutazione dei titoli selettiva avverrà sulla base di un progetto di ricerca, del curriculum vitae et studiorum ed eventuali pubblicazioni scientifiche allegate.</p>



<b>Valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> Martedì 24 gennaio 2012. Il sito sul quale verranno pubblicati i risultati è: <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/ingchimmat/corsidottricerca/ingchimmat/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/ingchimmat/corsidottricerca/ingchimmat/</a>
<b>Prova scritta</b>	<b>Candidati italiani</b> Martedì 24 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso l'Aula Seminari Cubo 45A del Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	
<b>Prova orale</b>	Mercoledì 25 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso l'Aula Seminari Cubo 45A del Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali – Università della Calabria – Arca vacata di Rende (CS).	
<b>Lingua straniera</b>	Inglese.	
<b>Programma d'esame</b>	Tematiche proprie dell'Ingegneria chimica e dei materiali	
<b>Recapito per informazioni</b>	Coordinatore: Tel. 0984/496699; e-mail: <a href="mailto:r.molinari@unical.it">r.molinari@unical.it</a>	
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/ingchimmat/corsidottricerca/ingchimmat/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/ingchimmat/corsidottricerca/ingchimmat/</a>	

**Dottorato di ricerca in Ingegneria dei materiali e delle strutture**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Renato Sante OLIVITO – Dipartimento di Strutture – Via Pietro Bucci – Cubo 39B – piano 6 – Tel.: 0984 496925 – Indirizzo di posta elettronica: <a href="mailto:rs.olivito@unical.it">rs.olivito@unical.it</a> ; SSD: ICAR/08.
<b>Dipartimento proponente</b>	Strutture
<b>Area CUN di riferimento</b>	08 – Ingegneria Civile ed Architettura
<b>Interarea CUN</b>	01 – Scienze matematiche e informatiche; 04 – Scienze della Terra; 09 – Ingegneria industriale e dell'informazione
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	GEO/05 – ICAR/07 – ICAR/08 – ICAR/09 – ICAR/10 – ICAR/14 – ICAR/17 – ING-IND/14 – MAT/03 – ICAR/04 – ICAR/05 – ICAR/06 – ICAR/18 – ICAR/20 – ICAR/21 – ICAR/22 – ING-IND/11 – ING-IND/22 – MAT/09
<b>Settori Strategici Regionali Poli Innovazione</b>	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali; Tecnologie dei materiali e della produzione; Trasporti, logistica e trasformazione.
<b>Requisiti ammissione</b>	<p>Laurea vecchio ordinamento in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingegneria civile;</li><li>• Ingegneria civile difesa suolo;</li><li>• Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale;</li><li>• Ingegneria dei materiali;</li><li>• Ingegneria delle tecnologie industriali;</li><li>• Ingegneria edile;</li><li>• Ingegneria edile - architettura;</li><li>• Ingegneria per l'ambiente e il territorio;</li><li>• Pianificazione territoriale ed urbanistica;</li><li>• Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale;</li><li>• Urbanistica;</li><li>• Architettura;</li><li>• Economia marittima e dei trasporti;</li></ul> <p>Laurea nuovo ordinamento in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3/S (in Architettura del paesaggio);</li><li>• 4/S (in Architettura ed ingegneria edile);</li><li>• 10/S (in Conservazione dei beni architettonici ed ambientali);</li><li>• 12 /S (in Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico);</li><li>• 27/S (in Ingegneria chimica);</li><li>• 28/S (in Ingegneria civile);</li><li>• 29/S (in Ingegneria dell'automazione);</li><li>• 30/S (in Ingegneria delle telecomunicazioni);</li><li>• 31/S (in Ingegneria elettrica);</li><li>• 32/S (in Ingegneria elettronica);</li><li>• 33/S (in Ingegneria energetica e nucleare);</li><li>• 34/S (in Ingegneria gestionale);</li><li>• 35/S (in Ingegneria informatica);</li><li>• 36/S (in Ingegneria meccanica);</li><li>• 37/S (in Ingegneria navale);</li><li>• 38/S (in Ingegneria per l'ambiente e il territorio);</li><li>• 54/S (in Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale);</li><li>• 95/S (in Storia dell'arte).</li></ul> <p>Oltre ai requisiti sopra indicati, per la borsa finanziata ed erogata direttamente dal Senescyt i candidati di nazionalità ecuadoriana devono aver superato la selezione nel paese di provenienza “Convocatoria abierta 2011” – Programa de Becas.</p>



<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il dottorato di ricerca prevede al suo interno tre sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– ingegneria dei materiali e delle strutture,</li><li>– metodiche dell'architettura e della costruzione,</li><li>– pianificazione territoriale e dei trasporti,</li></ul> <p>prefigurando in tal modo tre percorsi formativi alternativi.</p> <p>Il primo anno di Corso di Dottorato di Ricerca è destinato soprattutto alla revisione critica, al consolidamento, ed all'ampliamento delle conoscenze di base di diverse Discipline. In particolare i dottorandi durante il primo anno sono tenuti a seguire corsi di base su tematiche fondamentali al Corso: Insegnamenti afferenti al Corso di Dottorato: - Meccanica dei continui - Introduzione al metodo degli Elementi Finiti - Dinamica strutturale - Teoria della plasticità;</p> <p>Insegnamenti afferenti alla Facoltà di Ingegneria: - Teoria delle Strutture - Complementi di Scienza delle Costruzioni - Dinamica delle Strutture – Statistica e ricerca operativa - Progettazione di sistemi e infrastrutture di trasporto - Pianificazione dei trasporti - Tecnica urbanistica - Trasporti collettivi - Trasporto merci e logistica Progetto e manutenzione delle sovrastrutture stradali - Gestione dei sistemi di trasporto - Complementi di costruzione di strade - Pianificazione territoriale – Trasporti Urbani e Metropolitan.</p> <p>Corsi tenuti in altre facoltà (SMFN - Sede Unical): - Calcolo numerico 2 -Equazioni differenziali ordinarie - Analisi Numerica 2 - Analisi numerica 1 -Spazi di funzioni.</p> <p>Inoltre, sono previsti due corsi di approfondimento della lingua inglese. Le attività si completano con seminari di studio su tematiche afferenti al Corso di Dottorato, sviluppate da docenti di altre università ed esperti in materie delle varie discipline afferenti al Dottorato.</p> <p>Il secondo ed il terzo anno sono dedicati alla frequenza di corsi più specialistici alle attività di Studio e di Ricerca, organizzati nell'ambito della Scuola, finalizzate allo svolgimento del lavoro di tesi di dottorato, che si sviluppa nell'ambito dello spettro di argomenti previsti dal Corso di Dottorato, elencati tra le tematiche di ricerca del Corso stesso.</p> <p>I tutor degli allievi del Corso di Dottorato svolgono attività didattica frontale sia su tematiche centrali all'Ingegneria strutturale, all'Ingegneria dei Trasporti e alle Metodiche dell'Architettura e dell'Urbanistica, sia su tematiche specifiche e specialistiche attinenti agli argomenti delle tesi di dottorato. Il corso di dottorato prevede quindi la formazioni di allievi con elevate conoscenze nell'ambito della meccanica strutturale, dell'Ingegneria dei Trasporti, dell'Architettura e dell'Urbanistica, che quindi possono trovare sbocchi professionali nelle strutture di ricerca pubbliche e/o private.</p> <p>Per quanto concerne le discipline caratterizzanti il Corso di Dottorato, si farà evidentemente riferimento a quelle che definiscono l'ampio settore culturale dell'architettura e dell'ingegneria: il Disegno, ovvero la Rappresentazione, e il Rilievo dell'architettura; l'Architettura tecnica con gli aspetti della produzione edilizia a essa affini; la Composizione architettonica con tutti i suoi collegamenti alla progettazione della città; il Recupero edilizio che si completa per un verso negli approfondimenti di Restauro architettonico e per altro verso negli approfondimenti di Riabilitazione strutturale; la Storia dell'architettura, per le fondamentali conoscenze nell'analisi del contesto e nella ricerca d'archivio; l'Antropologia culturale, preziosa disciplina mediatrice tra l'approccio tecnico e la centralità dell'uomo nella cultura del progetto, con tutte le sue problematiche sociali, psicologiche, etniche. Il quadro si completa poi evidentemente con gli apporti dell'Urbanistica e dell'analisi della città , e delle discipline propriamente ingegneristiche: la Scienza e la Tecnica delle costruzioni con i vari settori dei nuovi materiali, delle strutture murarie e monumentali, del danneggiamento e durabilità dei materiali e delle strutture, dello studio e progettazione di strutture speciali; la Fisica tecnica con le sue applicazioni di</p>



	Termofisica dell'edificio, d'Illuminotecnica e di Acustica tecnica; l'Idraulica e gli impianti idraulici; l'Estimo per la valutazione economica dei progetti e delle costruzioni.	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Posti a concorso</b>	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa	
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio FSE: 1 (una)</b> finalizzata alla realizzazione di progetti di ricerca, nell'ambito dei settori strategici regionali sopra indicati:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Meccanica dei Materiali e delle Strutture - Materiali avanzati;</li> <li>2) Sperimentazione dei Materiali e delle Strutture - Materiali avanzati;</li> <li>3) Rilievo e modellazione del deflusso veicolare - Trasporti e logistica;</li> <li>4) Il rapporto tra Sistema Naturalistico e Sistema Infrastrutturale nella Pianificazione Territoriale - Gestione delle risorse Ambientali;</li> <li>5) Rappresentazione, Analisi e Progettazione Architettonica - Gestione delle risorse Ambientali.</li> </ol> <p><b>Borse di studio SENESCYT: 1 (una) finanziata ed erogata direttamente dalla Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)</b> dell'Ecuador, riservata a candidati di nazionalità ecuadoriana che abbiano interesse a partecipare al dottorato su una delle seguenti tematiche: "Meccanica dei Materiali e delle Strutture" e "Sperimentazione dei Materiali e delle Strutture" e, che abbiano come pre-requisito l'aver superato apposita selezione nel paese di provenienza "Convocatoria abierta 2011" – Programma de Becas finalizzata al finanziamento di programmi di mobilità verso altri paesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca..</p> <p>Tutte le informazioni relative alla "Convocatoria abierta 2011" sono reperibili al seguente indirizzo web: <a href="http://www.senescyt.gob.ec">www.senescyt.gob.ec</a>.</p>	
<b>Modalità di ammissione</b>	<p><b>Candidati italiani</b></p> <p>I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo", con l'indicazione del mittente.</p>	<p><b>Candidati stranieri</b></p> <p>I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio;</li> <li>2) curriculum vitae et studiorum, autocertificato,</li> <li>3) pubblicazioni scientifiche,</li> </ol> <p>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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo", con l'indicazione del mittente.</p>
<b>Modalità di svolgimento</b>	<p><b>Candidati italiani</b></p> <p>L'esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prova scritta;</li> <li>- prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova scritta) con accertamento, anche</li> </ul>	<p><b>Candidati stranieri</b></p> <p>L'esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>);</li> <li>- prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica, con</li> </ul>



	<p>della conoscenza della lingua inglese.</p>	<p>le opportune garanzie di certezza e sicurezza, con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese o spagnola.</p>
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	<p>Ai sensi dell'art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca con le tematiche dei Poli di Innovazione Regionali di riferimento per i candidati che hanno presentato istanza per le borse finanziate dal FSE e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi del Corso di dottorato per tutti gli altri candidati.</p>	
<b>Titoli da presentare</b>	<p><b>Candidati italiani</b>  <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, ai fini della sola valutazione della coerenza di cui sopra.</li> </ul>	<p><b>Candidati stranieri</b>  <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto;</li> <li>- Curriculum vitae, debitamente sottoscritto, 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.</li> </ul> <p><b>Titoli facoltativi:</b>          Pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse del corso di dottorato.</p>
<b>Criteri valutazione titoli</b>		<p><b>Candidati stranieri</b>          La valutazione dei titoli (selettiva) avverrà sulla base di un progetto di ricerca, del curriculum vitae ed eventuali pubblicazioni scientifiche allegate.</p>
<b>Valutazione titoli</b>		<p><b>Candidati stranieri</b>          La valutazione titoli avrà luogo Martedì 24 gennaio 2012.          I risultati della valutazione saranno pubblicati sul sito web della Facoltà.</p>
<b>Prova scritta</b>	<p><b>Candidati italiani</b>          Martedì 24 gennaio 2012 alle ore 9:30 presso l'Aula Seminari – Piano Terra – Cubo 39B del Dipartimento di Strutture – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p>	
<b>Prova orale</b>	<p>Mercoledì 25 gennaio 2012 alle ore 15:30 presso l'Aula Seminari – Piano Terra – Cubo 39B del Dipartimento di Strutture – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p>	
<b>Lingua straniera</b>	<p>Inglese o spagnolo.</p>	
<b>Programma d'esame</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Meccanica dei Solidi e delle Strutture – Meccanica della Frattura – Materiali Avanzati;</li> <li>2) Tecniche Sperimentali per il Rilievo dello Stato di Sollecitazione – Tecniche di Prova non Distruttive – Metodi d'Indagine nel Campo della Fatica e della Frattura – Tecniche Sperimentali per il Controllo di Qualità dei Materiali</li> </ol>	



	<p>Compositi;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3) Teoria, Metodi di Rilievo e Modelli di Simulazione del Deflusso Veicolare – Le Analisi di Sicurezza nella Circolazione Stradale;</li><li>4) Gli Approcci Metodologici, le Tecniche di Valutazione e Gestione ed i Processi di Monitoraggio nella Pianificazione Territoriale;</li><li>5) Rappresentazione, Analisi e Progettazione Architettonica.</li></ol>
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Renato S. Olivito - Tel. 0984 496925 – e - mail: <a href="mailto:rs.olivito@unical.it">rs.olivito@unical.it</a> .

**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>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Difesa del Suolo
<b>Area CUN di riferimento</b>	08 - Ingegneria civile e Architettura
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ICAR01, ICAR02, ICAR03
<b>Settore Strategico Regionale Polo Innovazione</b>	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali
<b>Requisiti ammissione</b>	<p>Possesso di Laurea in:</p> <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><li>- Ingegneria edile</li></ul></li><li>- Nuovo Ordinamento:<ul style="list-style-type: none"><li>- in Ingegneria civile (28/S )</li><li>- in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (38/S)</li><li>- in Ingegneria edile-architettura (4/S)</li></ul></li></ul> <p>Per candidati stranieri: laurea equipollente.</p> <p>Oltre ai requisiti sopra indicati, per la borsa finanziata ed erogata direttamente dal Senescyt i candidati di nazionalità ecuadoriana devono aver superato la selezione nel paese di provenienza "Convocatoria abierta 2011" – Programma de Becas.</p>
<b>Sedi consorziate</b>	Politecnico di Bari; Università degli Studi della Basilicata.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Campi di Ricerca: Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia; Ingegneria Sanitaria-Ambientale; Idraulica.</p> <p>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.</p>
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio FSE: 1 (uno)</b> finalizzata alla realizzazione di un progetto di ricerca nell'ambito delle Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali.</p> <p><b>Borse di studio SENESCYT: 1 (uno) finanziata ed erogata direttamente dalla Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT)</b> dell'Ecuador, riservata a candidati di nazionalità ecuadoriana che abbiano interesse a partecipare al dottorato sulla tematica. "Modeling of non reactive solute transport" e, che abbiano come pre-requisito l'aver superato apposita selezione nel paese di provenienza "Convocatoria abierta 2011" – Programma de Becas finalizzata al finanziamento di programmi di mobilità verso altri paesi per il conseguimento</p>



	del titolo di Dottore di Ricerca.. Tutte le informazioni relative alla “Convocatoria abierta 2011” sono reperibili al seguente indirizzo web: <a href="http://www.senescyt.gob.ec">www.senescyt.gob.ec</a> .
<b>Modalità ammissione</b>	I candidati devono presentare, <b>pena esclusione</b> , ai sensi dell’ <b>art. 5 del bando</b> , insieme alla <b>domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 5 pagine, debitamente sottoscritto</b> , sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio, nonché un proprio <b>curriculum vitae</b> , anch’esso <b>debitamente sottoscritto</b> . Tale documentazione deve essere presentata, entro la <b>data di scadenza del bando</b> , al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci - 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”</b> , con l’ <b>indicazione del mittente</b>
<b>Modalità di svolgimento</b>	L’esame di ammissione consisterà in una: <ul style="list-style-type: none"><li>- valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>)</li><li>- prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova di valutazione dei titoli) da sostenere, eventualmente, per via telematica con le opportune garanzie di certezza e sicurezza. Durante la prova orale, sarà accertata anche la conoscenza della lingua inglese o spagnola.</li></ul>
<b>Titoli da presentare</b>	La valutazione dei titoli verrà effettuata sulla base della presentazione: <ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>b) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 5 pagine, comprensivo della bibliografia pertinente, debitamente sottoscritto, sul tema di ricerca indicato alla voce borse di studio.</li></ul> Per i candidati stranieri i titoli di cui ai punti a) e b) possono essere redatti in lingua inglese o francese o spagnolo.
<b>Criteri valutazione titoli</b>	La valutazione dei titoli avverrà sulla base della qualità e pertinenza del <b>progetto di ricerca</b> rispetto alle tematiche di riferimento del dottorato, della <b>coerenza del progetto di ricerca</b> stesso ai sensi dell’art. 8, comma 8 del bando, del voto di laurea, delle eventuali pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse del corso di dottorato ed altri titoli evincibili dal <b>curriculum vitae</b> .
<b>Valutazione titoli</b>	Venerdì 20 gennaio 2012. I risultati della valutazione dei titoli e la relativa ammissione alla prova orale saranno pubblicati sul sito <a href="http://www.ingegneria.unical.it/dottoratoingegneriaidraulicaperlambienteeilterritorio/">http://www.ingegneria.unical.it/dottoratoingegneriaidraulicaperlambienteeilterritorio/</a> della Facoltà
<b>Prova orale</b>	Lunedì 23 gennaio 2012, ore 15:30 presso la Sala Riunioni – VI Piano - Cubo 41B del Dipartimento di Difesa del Suolo – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera</b>	Inglese o spagnolo
<b>Programma d’esame</b>	Tematiche dell’ambito delle Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia, dell’Idraulica e dell’Ingegneria Sanitaria-Ambientale

**Dottorato di ricerca in Ingegneria meccanica**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Sergio Rizzuti, Dipartimento di Meccanica, Via Pietro Bucci, Cubo 44/C, Tel.: 0984 494601, e-mail: <a href="mailto:rizzuti@unical.it">rizzuti@unical.it</a> , SSD: ING-IND/15.
<b>Dipartimento proponente</b>	Meccanica
<b>Area CUN di riferimento</b>	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ING-IND/08 - Macchine a fluido, ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente, ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale, ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale, ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine, ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine, ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione, ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici, ING-IND/34 - Bioingegneria industriale
<b>Settori Strategici Regionali Poli Innovazione</b>	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali; Tecnologie dei materiali e della produzione; Trasporti, logistica e trasformazione; Beni culturali; Tecnologie della salute; Energie rinnovabili ed efficienza energetica
<b>Requisiti ammissione</b>	Vecchio ordinamento: Ingegneria aeronautica, Ingegneria biomedica, Ingegneria dei materiali, Ingegneria delle tecnologie industriali, Ingegneria elettrica, Ingegneria elettronica, Ingegneria elettrotecnica, Ingegneria gestionale, Ingegneria industriale, Ingegneria informatica, Ingegneria meccanica, Ingegneria navale, Ingegneria navale e meccanica, Ingegneria nucleare. Nuovo Ordinamento: 26/S (in ingegneria biomedica), 31/S (in ingegneria elettrica), 32/S (in ingegneria elettronica), 33/S (in ingegneria energetica e nucleare), 34/S (in ingegneria gestionale), 36/S (in ingegneria meccanica), 37/S (in ingegneria navale).
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna
<b>Obiettivi formativi</b>	Il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica raggruppa un alto numero di settori scientifico disciplinari: tutti quelli presenti presso l'Unical nell'ambito della meccanica. Le attività di ricerca sviluppate negli ultimi anni hanno interessato molti ambiti, anche intersettoriali, dando con questo la possibilità di intervenire, con competenza, in sei dei nove settori prioritari, individuati dalla Regione Calabria. Il Dottorato presenta quindi caratteristiche di assoluta unicità nello scenario Calabrese, e rappresenta un punto di riferimento per l'industria manifatturiera di matrice meccanica operante in Calabria e nel meridione, ma non solo. Per tale ragione il principale obiettivo formativo è di fornire agli studenti una solida base metodologica di natura scientifica, dopo la conclusione del ciclo di studi quinquennale, attraverso insegnamenti specifici di discipline avanzate ed intersettoriali, che gli studenti hanno l'obbligo di seguire, anche all'estero o presso altre Università italiane, e mediante ricerche e applicazioni condotte in settori di punta dell'ingegneria meccanica. Ai fini della formazione curriculare, il Corso di Dottorato utilizzerà, per delineare il progetto formativo di ciascun dottorando, i corsi che la Scuola di Dottorato "Pitagora" in Scienze Ingegneristiche predispone annualmente. Relativamente agli obiettivi formativi più prossimi al mondo industriale, una delle linee strategiche che il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica persegue riguarda la possibilità di formare figure di ricercatori industriali che sappiano applicare le conoscenze e i metodi di base acquisiti durante il triennio di corso di dottorato a problematiche di tipo industriale, ovvero ad alto valore aggiunto ed elevato contenuto di ricerca. Tale aspetto è necessario per dare maggiore appeal al titolo di dottore di ricerca, la cui spendibilità non può e non deve essere unicamente riferita al mondo dell'Università. Quale quadro di insieme, il profilo che si intende formare è quello di giovani professionisti aventi: una solida base metodologica ed una puntuale conoscenza dei principali strumenti computer-based, comunemente impiegati nella pratica professionale; capacità di analisi e formalizzazione di problemi complessi; abilità a trovare soluzioni efficienti ed efficaci in ambienti ad elevata competitività.



<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	6 (sei) posti di cui: 3 (tre) posti con borsa 3 (tre) posti senza borsa
<b>Borse di studio</b>	<b>Borse di studio FSE: 1 (una)</b> finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca presentato nell'ambito dei settori strategici: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali;</li><li>• Tecnologie dei materiali e della produzione;</li><li>• Trasporti, Logistica e Trasformazione;</li><li>• Beni Culturali;</li><li>• Tecnologie della salute;</li><li>• Energie rinnovabili ed Efficienza Energetica.</li></ul> <b>Borse di studio MIUR: 2 (due)</b> Ambito di indagine (XXVI ciclo): <b>“Potenziamento e sviluppo dell'industria motoristica incluse le due ruote con motori a basso consumo e a basso impatto ambientale”</b> . Ambito di indagine: <b>“Risparmio energetico e microgenerazione distribuita”</b> .
<b>Modalità di ammissione</b>	I candidati devono presentare, <b>pena esclusione</b> , ai sensi dell' <b>art. 5 del bando</b> , insieme alla <b>domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto</b> , sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio, un proprio <b>curriculum vitae et studiorum in formato europeo</b> , anch'esso <b>debitamente sottoscritto, nonché eventuali pubblicazioni a stampa</b> . Tale documentazione deve essere presentata, entro la <b>data di scadenza del bando</b> , al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci - 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l'indicazione del mittente</b>
<b>Modalità di svolgimento</b>	1) Valutazione dei titoli e del progetto di ricerca (non selettiva); 2) Prova scritta; 3) Prova orale con discussione del progetto e con prova di lingua straniera.
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	Ai sensi dell'art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca con le tematiche dei Poli di Innovazione Regionali di riferimento per i candidati che hanno presentato istanza per le borse finanziate dal FSE, con gli ambiti di indagine MIUR per le borse “Fondo Giovani MIUR” e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi del Corso di dottorato per tutti gli altri candidati.
<b>Titoli da presentare</b>	Progetto di ricerca, Curriculum vitae et studiorum, eventuali pubblicazioni a stampa.
<b>Prova scritta</b>	Giovedì 19 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso l'Aula Seminari (Livello ponte pedonale) Cubo 44/C del Dipartimento di Meccanica – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Venerdì 20 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso l'Aula Seminari (Livello ponte pedonale) Cubo 44/C del Dipartimento di Meccanica – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera</b>	INGLESE (Francese e Spagnolo opzionali)
<b>Programma d'esame</b>	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, Costruzione di macchine, Biomeccanica, Macchine e sistemi energetici, Fisica Tecnica, Produzione Industriale, Impianti Industriali, Meccanica applicata alle macchine.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Sergio Rizzuti, Dipartimento di Meccanica, Ponte Pietro Bucci 44/C (ultimo piano), 0984 494601, 320 4258036, e-mail: <a href="mailto:rizzuti@unical.it">rizzuti@unical.it</a>

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

<b>Direttore</b>	Prof. Pietro Salvatore Pantano - Dipartimento di Matematica – Via Pietro Bucci – Cubo 30B - Tel.: 0984/496445 – E-mail: <a href="mailto:piepa@unicat.it">piepa@unicat.it</a> – SSD: MAT/07
<b>Dipartimento proponente</b>	Fisica
<b>Area CUN di riferimento</b>	02 - Scienze fisiche
<b>Interarea CUN</b>	01 – Scienze matematiche e informatiche; 02 – Scienze fisiche; 04 – Scienze della Terra; 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 ammissione</b>	<p>1) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica (ai sensi del D.M. 509/99) conseguiti prima del nuovo ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004;</p> <p>oppure</p> <p>2) Laurea Magistrale in seguito all’ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004;</p> <p>oppure</p> <p>3) Titolo equipollente conseguito presso università straniere.</p> <p>Oltre ai requisiti sopra indicati, per le borse finanziate ed erogate direttamente dal Senescyt i candidati di nazionalità ecuadoriana devono aver superato la selezione nel paese di provenienza “Convocatoria abierta 2011” – Programa de Becas.</p>
<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: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Creare contesti di ricerca internazionali validi e competere per l’eccellenza formativa all’interno di tali contesti.</li> <li>b. Incentivare curricula che favoriscano lo sviluppo di imprese. attraverso la ricerca, nel territorio dove la Scuola opera.</li> <li>c. Creare un contesto interdisciplinare autorevole caratterizzato anche da una forte collaborazione nelle aree di ricerca.</li> <li>d. Creare partenariati di eccellenza che permettano l’internazionalizzazione dei percorsi dottorali e della ricerca.</li> <li>e. Creare una comunità aperta, amichevole, inclusiva, per sviluppare una cultura che promuove equità e sostiene la diversità anche nel tessuto sociale di riferimento della Scuola.</li> <li>f. Creare anche personalità forti con lo sviluppo di un training sull’intelligenza emozionale e sociale (soft skills training), adatto per promuovere gruppi che lavorano bene insieme.</li> </ol>



	<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</b>	3 anni	
<b>Posti a concorso</b>	12 (dodici) posti di cui: 6 (sei) posti con borsa 6 (sei) posti senza borsa	
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio FSE: 3 (tre)</b> Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca, nell'ambito dei settori strategici regionali sopra indicati: n. 1 (una) borsa per la formazione in <b>“Fisica e Tecnologie Quantistiche”</b>; n. 1 (una) borsa per la formazione in <b>“Scienze della terra”</b>; n. 1 (una) borsa per la formazione in <b>“Scienze e tecnologie dei sistemi complessi”</b>.</p> <p><b>Borse di studio INFN: 1(uno)</b> per la formazione in <b>“Fisica e Tecnologie Quantistiche”</b> – Ambito di ricerca: <b>“Fisica delle Alte Energie e Tecnologie Quantistiche”</b></p> <p><b>Borse di studio SENESCYT: 2 (due) finanziate ed erogate direttamente dalla Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT) dell'Ecuador, per la formazione in “Scienze e tecnologie dei sistemi complessi”, riservate a candidati di nazionalità ecuadoriana che abbiano come pre-requisito l'aver superato apposita selezione nel paese di provenienza “Convocatoria abierta 2011” – Programma de Becas finalizzata al finanziamento di programmi di mobilità verso altri paesi per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca.</b> Tutte le informazioni relative alla “Convocatoria abierta 2011” sono reperibili al seguente indirizzo web: <a href="http://www.senescyt.gob.ec">www.senescyt.gob.ec</a>.</p>	
<b>Modalità di ammissione</b>	<b>I candidati devono presentare, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 cartelle, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca sotto elencati, e un CV, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, specificando l'indirizzo.</b>	
<b>Modalità di svolgimento</b>	<p><b>Candidati italiani</b> L'esame di ammissione consisterà in una: - prova scritta; - prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova scritta) con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.</p>	<p><b>Candidati stranieri</b> L'esame di ammissione consisterà in una: - valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>); - prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza, con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.</p>
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	Ai sensi dell'art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca con le tematiche dei Poli di Innovazione Regionali di riferimento per i candidati che hanno presentato istanza per le borse finanziate dal FSE, con la tematica specifica della borsa finanziata da INFN e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi della Scuola di dottorato per tutti gli altri candidati.	



<b>Titoli da presentare</b>	<b>Candidati italiani</b> <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto,</li></ul> ai fini della sola valutazione della coerenza di cui sopra.	<b>Candidati stranieri</b> <b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto;</li></ul> Curriculum vitae, debitamente sottoscritto.
<b>Criteri valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> La valutazione dei titoli (selettiva) avverrà sulla base di un progetto di ricerca e del curriculum vitae.
<b>Valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> <b>Indirizzo Fisica e Tecnologie Quantistiche:</b> Lunedì 23 gennaio 2012. <b>Indirizzo Scienze della terra:</b> Venerdì 20 gennaio 2012. <b>Indirizzo Scienze e tecnologie dei sistemi complessi:</b> Martedì 24 gennaio 2012  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>
<b>Prova scritta</b>	<b>Candidati italiani</b> <b>Indirizzo Fisica e Tecnologie Quantistiche:</b> Martedì 24 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso l'Aula Seminari IV Piano Cubo 31C del Dipartimento di Fisica -Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS). <b>Indirizzo Scienze della terra:</b> Lunedì 23 gennaio 2012 alle ore 10:00 presso l'Aula C – III Piano - Cubo 15B – Dipartimento di Scienze della Terra – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS). <b>Indirizzo Scienze e tecnologie dei sistemi complessi:</b> Martedì 24 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso l'Aula Informatica Piano Terra Cubo 20B del Dipartimento di Linguistica – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	
<b>Prova orale</b>	<b>Indirizzo Fisica e Tecnologie Quantistiche:</b> Giovedì 26 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso l'Aula Seminari IV Piano Cubo 31C del Dipartimento di Fisica -Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS). <b>Indirizzo Scienze della terra:</b> Martedì 24 gennaio 2012 alle ore 15:00 presso l'Aula C – III Piano - Cubo 15B – Dipartimento di Scienze della Terra – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	



	<b>Indirizzo Scienze e tecnologie dei sistemi complessi:</b> Mercoledì 25 gennaio 2012 alle ore 15:00 presso il Laboratorio di Psicologia VI Piano Cubo 17B del Dipartimento di Linguistica – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera</b>	Inglese
<b>Programma d'esame</b>	<p>1. Elaborato scritto (solo per i candidati italiani) attinente uno dei campi di ricerca attivati per ciascun indirizzo dottorale, come di seguito descritti:</p> <p><b>a) Indirizzo in Fisica e Tecnologie Quantistiche</b> <u>Campi di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fisica delle particelle elementari</li><li>- Fisica teorica, modelli e metodi matematici</li><li>- Struttura della materia</li><li>- Didattica ed epistemologia della scienza</li><li>- Fisica dei Beni culturali</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></ul> <p><b>b) Indirizzo in Scienza della terra</b> <u>Campi di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Salvaguardia dei Beni Culturali e naturalistici</li><li>- Modelli di simulazione di fenomeni naturali complessi</li><li>- Modellazione dei fenomeni metamorfici e ignei</li><li>- Geobiologia nel tempo e nello spazio</li><li>- Genesi e provenienza dei sedimenti</li></ul> <p><b>c) Indirizzo in Scienze e tecnologie dei sistemi complessi</b> <u>Campi di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dispositivi micro e nano elettronici</li><li>- Microsistemi</li><li>- Dispositivi e materiali per la conversione diretta dell'energia</li><li>- Comunicazione e visualizzazione scientifica</li><li>- Sistemi complessi e teoria della complessità</li><li>- Protezione da rischi naturali</li><li>- Reti di produzione e sistemi di trasmissione dell'energia</li><li>- Risparmio energetico e generazione distribuita</li></ul> <p>2. Prova orale comprendente una discussione sul progetto di ricerca, sull'elaborato scritto (solo per i candidati italiani), sulla formazione e le eventuali esperienze lavorative del candidato, nonché sulle sue motivazioni a iniziare un percorso di formazione dottorale.</p>
<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. Roberto Fiore, Dipartimento di Fisica, Cubo 31/C, telefono: 0984/496018, e-mail: <a href="mailto:fiore@fis.unical.it">fiore@fis.unical.it</a></p> <p><b>Indirizzo in Scienza della terra</b> Coordinatore: Prof. Franco Russo, Dipartimento di Scienza della terra, Cubo 15/B, telefono: 0984/493679, e-mail: <a href="mailto:f.russo@unical.it">f.russo@unical.it</a></p> <p><b>Indirizzo in Scienze e tecnologie dei sistemi complessi.</b> Coordinatore: Prof. Eleonora Bilotta, Dipartimento di Linguistica, Cubo 17/B, telefono: 0984/494370, e-mail: <a href="mailto:bilotta@unical.it">bilotta@unical.it</a></p>
<b>Sito web</b>	<a href="http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/">http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/</a>

**SCUOLA IN CONOSCENZE E INNOVAZIONI PER LO SVILUPPO “ANDRE GUNDER FRANK”**

<b>Direttore</b>	Prof. Alberto VENTURA – Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica – Via Pietro Bucci, Cubo 0B - Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984.492532 – E-mail: <a href="mailto:alberto.ventura@unicl.it">alberto.ventura@unicl.it</a> – SSD: L-OR/10
<b>Dipartimento proponente</b>	Sociologia e Scienza Politica
<b>Area CUN di riferimento</b>	14 - Scienze politiche e sociali
<b>Interarea CUN</b>	10 – Scienze dell’antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, 11 – Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche, 13 – Scienze economiche e statistiche
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	Area 10: L-ANT/03, L-LIN/12, L-OR/10. Area 11: M-GGR/01, M-STO/02, M-STO/03, M-STO/04, M-STO/08. Area 13: SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/06, SECS-P/12, SECS-S/01, SECS-S/04, SECS-S/06. Area 14: SPS/02, SPS/04, SPS/07, SPS/08, SPS/09, SPS/10, SPS/11.
<b>Settore Strategico Regionale</b>	Altro: Scienze economiche e sociali
<b>Requisiti ammissione</b>	1) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica (ai sensi del D.M. 509/99) conseguiti prima del nuovo ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004; oppure 2) Laurea Magistrale in seguito all’ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004; oppure 3) Titolo equipollente conseguito presso università straniere.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il progetto formativo della Scuola si configura come un innovativo percorso di interazione multidisciplinare, particolarmente idoneo a formare competenze necessarie per la comprensione e l’analisi dei processi economici e sociali nel contesto globale. La Scuola organizza quattro curricula generali di formazione e ricerca:</p> <p><b>1. Sviluppo territoriale e processi di globalizzazione</b>, che approfondisce le tematiche scientifiche dei processi di globalizzazione e di innovazione sociale finalizzati allo sviluppo sostenibile. L’obiettivo del curriculum è quello di fornire agli allievi un bagaglio di conoscenze utili alla acquisizione di capacità scientifica di comprensione e analisi sulle diverse problematiche correlate alle questioni dei saperi sociali e delle conoscenze specialistiche, dello sviluppo tecnologico e dei processi di globalizzazione, nonché delle pratiche relazionali che costruiscono percorsi di innovazione sociale ed aprono prospettive di sviluppo praticabili.</p> <p><b>2. Storie, popolazioni e culture</b>, che si dedica allo studio di strutture sociali, demografiche, economiche, tecno-scientifiche e istituzionali in chiave storica e comparativa. L’intento formativo è di produrre un’esperienza interdisciplinare ispirata a criteri epistemologici, metodologici e concettuali che mirano a fornire una conoscenza critica dei processi di mutamento. Ai dottorandi saranno trasferite le necessarie competenze scientifiche e pratiche per sviluppare linee di ricerca autonome e studi fondati su un rigoroso vaglio critico delle fonti storiche e documentali. L’ambito di intervento si orienterà verso le metodologie standardizzate per la formalizzazione di conoscenza non strutturata e l’estrusione di significati dai documenti ivi inclusa la conseguente codifica dei dati (Tecnologie dell’Informazione – Gestione, innovazione, scoperta, condivisione e comunicazione della conoscenza).</p> <p><b>3. Analisi dei linguaggi e studi interdisciplinari</b>, che ha l’obiettivo di offrire agli allievi le abilità linguistiche necessarie per formulare un’analisi sociale del linguaggio attraverso forme di analisi critica del discorso al fine di offrire una maggiore comprensione delle importanti</p>



	<p>trasformazioni che si stanno verificando nella vita sociale. L'analisi del discorso, dunque, si propone di rappresentare una strategia ulteriore di analisi sociale.</p> <p><b>4. Politica, società e istituzioni</b>, che è rivolto all'analisi della politica come regolazione e costruzione sociale, cioè allo studio delle dimensioni genetiche (origine e interazioni) e morfologiche (forme e configurazioni) attraverso le quali la politica prende corpo, si manifesta e si sviluppa nelle diverse società.</p> <p>Obiettivo del curriculum è quello di formare dottori di ricerca capaci di interpretare e spiegare, in ottica regionale, nazionale e internazionale, i complessi fenomeni che caratterizzano il mutamento politico nell'epoca contemporanea.</p> <p>L'attività formativa comprende un periodo comune ed uno specifico, finalizzato alla stesura della tesi di dottorato, nell'ambito dei curricula in cui si articola la Scuola.</p> <p><b>Gli ammessi al dottorato, con borsa e senza borsa, hanno gli stessi obblighi formativi, compreso quello di svolgere all'estero una parte dell'attività di ricerca.</b></p>
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) 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, nell'ambito delle Scienze economiche e sociali, saranno finalizzate alla realizzazione di progetti di ricerca relativi ai seguenti campi di ricerca (indicati per ciascun curricula della Scuola di Dottorato):</p> <p><b>a) Sviluppo territoriale e processi di globalizzazione.</b> Campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Processi di globalizzazione</li> <li>- Sviluppo sostenibile</li> <li>- Cibo e territorio</li> <li>- Processi migratori</li> </ul> <p><b>b) Storie, Popolazioni e Culture.</b> Campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Storie e popolazioni dei Paesi Mediterranei</li> <li>- Innovazione, comunicazione e gestione della conoscenza</li> <li>- Studi culturali</li> </ul> <p><b>c) Analisi linguistica e interdisciplinarietà con aree di studio settoriali.</b> Campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi di conversazione in ambiti istituzionali (es. accademici e professionali)</li> <li>- Analisi comparata del discorso</li> <li>- Analisi di LSS applicata a scopi didattico - metodologici (Content Language Integrated Learning) e a scopi professionali;</li> </ul> <p><b>d) Politica, Società e Istituzioni.</b> Campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemi politici, partiti, movimenti e gruppi d'interesse</li> <li>- Welfare, servizi sociali e differenze di genere</li> <li>- Politica, comunità e religioni nei processi di democratizzazione</li> <li>- Regolazione sociale, amministrazione, governance e legalità.</li> </ul>
<b>Modalità di ammissione</b>	<p><b>I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l'indicazione del mittente.</b></p> <p><b>Il progetto di ricerca dovrà indicare nell'intestazione uno degli Indirizzi in cui si articola la Scuola di Dottorato (vedi obiettivi formativi).</b></p> <p><b>Il plico contenente il progetto di ricerca dovrà includere un CV aggiornato in formato</b></p>



	<b>europeo del candidato, debitamente sottoscritto, e gli eventuali titoli valutabili dello stesso (specializzazioni post-laurea e pubblicazioni).</b>
<b>Modalità di svolgimento</b>	L'esame di ammissione consisterà: 1. in una valutazione del progetto di ricerca, del CV e degli eventuali titoli ( <u>selettiva</u> per l'ammissione alle prove successive); 2. in una prova di lingua inglese (test al computer) di livello B1 upper, da tenersi eventualmente anche per via telematica, per i non residenti in Italia, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza ( <u>selettiva</u> per l'ammissione alla prova successiva); 3. in una prova orale, da tenersi eventualmente anche per via telematica, per i non residenti in Italia, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza.
<b>Titoli da presentare e criteri di valutazione</b>	Per tutti i candidati verrà effettuata una valutazione del progetto di ricerca, della sua coerenza ai sensi dell'art. 8 comma 8 del bando, del CV e degli eventuali titoli: specializzazioni post-laurea, pubblicazioni.
<b>Valutazione titoli</b>	La valutazione dei titoli avrà luogo giovedì 19 gennaio 2012. I risultati della valutazione saranno disponibili venerdì 20 gennaio 2012 e pubblicati sul sito <a href="http://www.sociologia.unical.it">www.sociologia.unical.it</a> .
<b>Prova selettiva di lingua straniera</b>	Martedì 24 gennaio 2012 alle ore 14:30 presso le Aule informatiche 1 e 3 Piano Terra Cubo 3C della Facoltà di Economia - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Mercoledì 25 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso la Sala Riunioni - Piano terra - Cubo 0B del Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS). Per i candidati residenti all'estero l'account SKYPE per l'eventuale colloquio per via telematica è: agostinoconforti(Italy, Arcavacata).
<b>Lingua straniera</b>	Lingua Inglese (livello B1 upper)
<b>Programma d'esame</b>	1. Prova di conoscenza della lingua inglese (livello B1 upper), accertata mediante test al computer. 2. Prova orale comprendente l'accertamento delle competenze di base, una discussione sul progetto di ricerca, sulla formazione e sulle eventuali esperienze lavorative e di ricerca del candidato, nonché sulle sue motivazioni ad avviare un percorso di formazione nell'ambito della Scuola di Dottorato.
<b>Recapito per informazioni</b>	Indirizzo web del Dipartimento sul quale saranno pubblicati i risultati della valutazione dei titoli, della prova di conoscenza di lingua inglese e la graduatoria finale: <a href="http://www.sociologia.unical.it">http://www.sociologia.unical.it/</a> . Indirizzo e-mail per informazioni: <a href="mailto:vincenzo.giacco@unical.it">vincenzo.giacco@unical.it</a> .
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.sociologia.unical.it/Gunder_Frank/sd_Gunder_Frank.htm">http://www.sociologia.unical.it/Gunder_Frank/sd_Gunder_Frank.htm</a>

**SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI**

<b>Direttore</b>	Prof.ssa Patrizia Ordine, Dipartimento di Economia e Statistica, Cubo 0C, Tel.: 0984/492458- E-mail: p.ordine@unical.it, SSD: SECS-P/02
<b>Dipartimento proponente</b>	Economia e statistica
<b>Area CUN di riferimento</b>	13 - Scienze economiche e statistiche
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/06 - Economia applicata SECS-S/06 – Matematica finanziaria SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/09 - Finanza aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari
<b>Settore Strategico Regionale</b>	Altro: Scienze economiche e sociali
<b>Requisiti ammissione</b>	Laurea VO in Economia e tutte le lauree equipollenti ai sensi della normativa vigente. Laurea VO in Scienze Politiche. Laurea Specialistica o Magistrale in Economia e tutte le lauree equipollenti ai sensi della normativa vigente. Laurea Specialistica o Magistrale in Scienze Politiche.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Dottorato in Scienze Economiche e Aziendali ha come principale finalità la formazione di giovani ricercatori con qualificate competenze teoriche e applicative nel campo delle Scienze Economiche e Aziendali. In particolare, la Scuola si propone di fornire strumenti metodologici e applicativi nei due campi di riferimento definiti come segue.</p> <p>Nel campo delle Scienze Economiche la Scuola si propone di offrire ai partecipanti una rigorosa formazione nelle discipline economiche e quantitative per costruire un solido background di conoscenze necessarie per svolgere ricerche teoriche e/o applicate in tutti i settori dell'economia. L'obiettivo è di formare economisti in grado di intraprendere la carriera accademica oppure figure professionali in grado di svolgere attività di ricerca di alta qualificazione in centri di ricerca, enti pubblici o privati, imprese industriali e di servizi, sia in ambito nazionale che internazionale. A tal fine, nella prima fase del Dottorato si richiede ai dottorandi la frequenza di un ampio numero di corsi teorici e applicati, sia in Italia che all'estero. Nella seconda fase del programma di formazione è richiesto ai dottorandi il completamento di una tesi di dottorato teorica o applicata contenente elementi di originalità sufficiente per la pubblicazione in riviste italiane o internazionali di buon livello.</p> <p>Per quanto concerne invece la prospettiva delle Scienze Aziendali, i complessi scenari competitivi in cui operano le aziende impongono di formare adeguatamente gli studiosi delle discipline aziendali al fine di dotarli degli strumenti interpretativi più idonei.</p> <p>L'obiettivo del campo di studi in Scienze Aziendali è di formare ricercatori contribuendo all'aumento delle conoscenze e della capacità di problem solving nella comunità scientifica, favorendo altresì la propensione dei ricercatori formati ad instaurare rapporti di collaborazione con Università e centri di ricerca nazionali ed internazionali. Il percorso Aziendale mira a fornire in primo luogo una solida preparazione metodologica che consenta ai ricercatori di condurre ricerche rigorose secondo i primari standard internazionali. Questo obiettivo intende essere centrato</p>



	grazie ad una metodologia didattica composita, consistente in seminari d'aula, progetti field, ricerche individuali e doctoral fellowship presso Università internazionali. Il percorso Aziendale è progettato per offrire l'opportunità ai partecipanti di approfondire in termini specialistici le principali aree dell'economia aziendale, del management e dei metodi quantitativi per l'economia.	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Posti a concorso</b>	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa	
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio FSE: 1 (una)</b> finalizzata alla realizzazione di un progetto di ricerca, nell'ambito Altro: Scienze Economiche e Sociali:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) L'evoluzione del rapporto cliente-impresa nelle discipline aziendali. Analisi del dibattito concettuale e disamina delle implicazioni manageriali.</li> <li>2) Prospettive di amministrazione e contabilità pubblica alla luce delle recenti normative.</li> <li>3) Valutazione economica ed econometrica degli effetti di politiche pubbliche.</li> </ol> <p><b>Borse di studio di Ateneo: 1 (una).</b></p>	
<b>Modalità di ammissione</b>	<p><b>Candidati italiani</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo", con l'indicazione del mittente.</p>	<p><b>Candidati stranieri</b> I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso; 1) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio; 2) curriculum vitae, autocertificato, 3) altri eventuali titoli 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo", con l'indicazione del mittente.</p>
<b>Modalità di svolgimento</b>	<p><b>Candidati italiani</b> L'esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prova scritta;</li> <li>- prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova scritta) con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>	<p><b>Candidati stranieri</b> L'esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>);</li> <li>- prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza, con accertamento, anche della conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	Ai sensi dell'art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca con le tematiche del Settore strategico regionale di riferimento per i candidati che hanno presentato istanza per le borse finanziate dal FSE e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi della Scuola di dottorato per tutti gli altri candidati.	



<b>Titoli da presentare</b>		<b>Candidati stranieri</b> 1) progetto di ricerca; 2) curriculum vitae; 3) eventuali altri titoli.
<b>Criteri valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> Verrà effettuata una valutazione dei titoli selettiva basata sul progetto di ricerca, sul curriculum vitae e su altri eventuali titoli.
<b>Valutazione titoli</b>		<b>Candidati stranieri</b> La valutazione dei titoli avrà luogo giovedì 19 gennaio 2012. I risultati della valutazione dei titoli saranno pubblicati sul sito web della Scuola di dottorato: <a href="http://www.ecostat.unical.it">www.ecostat.unical.it</a> .
<b>Prova scritta</b>	<b>Candidati italiani</b> Giovedì 19 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso Aula Seminari Piano terra – Cubo 0C del Dipartimento di Economia e Statistica dell'Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	
<b>Prova orale</b>	Giovedì 26 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso Aula Seminari Piano terra – Cubo 0C del Dipartimento di Economia e Statistica dell'Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).	
<b>Lingua straniera</b>	E' prevista la valutazione della conoscenza della lingua inglese.	
<b>Programma d'esame</b>	Le aree di approfondimento scientifico che potranno costituire programma d'esame riguarderanno alcune tra le seguenti discipline: Economia Aziendale, Economia e Gestione delle Imprese Organizzazione del lavoro e aziendale Strategia Marketing Finanza Aziendale Produzione Metodi e tecniche di contabilità direzionale Teoria delle istituzioni e degli intermediari finanziari Teoria dei mercati finanziari, Matematica per l'economia Microeconomia Macroeconomia Politica Economica Economia dei mercati finanziari Econometria dei mercati finanziari Economia internazionale Economia pubblica	
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof.ssa Patrizia Ordine; e-mail: <a href="mailto:p.ordine@unical.it">p.ordine@unical.it</a> Dott. Giovanni Doderò; e-mail: <a href="mailto:doderò@unical.it">doderò@unical.it</a> . Telefono: 0984-492400	
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.ecostat.unical.it">www.ecostat.unical.it</a>	

**SCUOLA DI SCIENZA E TECNICA “BERNARDINO TELESIO”**

<b>Direttore</b>	Prof. Roberto Bartolino, Dipartimento di Fisica, Cubo 33B, Tel.: 0984/496122, E-mail: <a href="mailto:bartolino@fis.unical.it">bartolino@fis.unical.it</a> , SSD: Fis/07.
<b>Dipartimento proponente</b>	Fisica
<b>Area CUN di riferimento</b>	02 – Scienze fisiche
<b>Interarea CUN</b>	01 – Scienze matematiche e informatiche, 03 – Scienze chimiche, 04 – Scienze della terra, 05 – Scienze biologiche, 08 – Ingegneria civile ed architettura
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	Da Fis/01 a Fis/08 Da Chim/01 a Chim/12 Da Mat/01 a Mat/09 Inf/01 , Da Ing-Inf/01 a Ing-Inf/07 Da Ing-Ind/01 a Ing-Ind/35 Da Icar01 a Icar09
<b>Settori Strategici Regionali Poli Innovazione</b>	Tecnologie della salute; Tecnologie dei materiali e della produzione; Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni; Energie rinnovabili ed efficienza energetica; Filiera agroalimentare di qualità
<b>Requisiti ammissione</b>	1) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica (ai sensi del D.M. 509/99) conseguiti prima del nuovo ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004; oppure 2) Laurea Magistrale in seguito all'ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004; oppure 3) Titolo equipollente conseguito presso università straniere.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Corso si propone di formare ricercatori altamente qualificati nei settori tecnico-scientifici che fanno riferimento alla scuola (tipicamente di area fisica, chimica ed in quella di scienza dei materiali in senso lato, dalla progettazione e costruzione del materiale al loro utilizzo nei campi più diversi) con capacità di inserimento a pieno titolo in laboratori di ricerca industriali o universitari attivi in tale campo ma comunque con competenze tali permettere l'immediato inserimento in strutture similari operanti in campi di ricerca affini. Più in dettaglio il Profilo Specifico del Dottorato che si intende formare è orientato verso una formazione base che consenta di operare nel campo della innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi e della qualificazione e diagnostica. In ogni caso i Dottori della scuola, dovranno avere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• conoscenza approfondita delle scienze di base con attenzione anche agli aspetti metodologici e operativi;</li><li>• capacità di utilizzare strumenti matematici ed informatici per la modellizzazione di sistemi complessi;</li><li>• competenze di laboratorio, con padronanza di metodologie di indagine anche sofisticate e capacità di utilizzarle ed implementarle sia per la ricerca di base che applicata;</li><li>• capacità di progettare e gestire autonomamente esperimenti di elevata complessità acquisita attraverso lo svolgimento di una importante attività di ricerca parte fondamentale della Tesi di Dottorato;</li><li>• capacità di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi; buone competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;</li><li>• capacità di operare professionalmente in ambiti quali il supporto scientifico ad alcune delle attività industriali, agroalimentari, chimico-farmaceutiche ed quelle concernenti l'ambiente ed il risparmio energetico;</li><li>• conoscenze di contesto e capacità di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro seguendo l'evoluzione scientifica, tecnologica, industriale ed economica dei settori di riferimento.</li></ul> <p>Il dottorato, a livello formativo, vorrebbe contribuire a colmare alcune delle lacune culturali e formative che esistono in uno studente neolaureato, specialmente con i nuovi ordinamenti: lacune che sono di due tipologie opposte. Da una parte in particolare i nuovi ordinamenti tendono a formare troppo presto un (pseudo) - specializzazione tralasciando gli aspetti culturali-trasversali che dovrebbero rappresentare gli elementi base del conoscere stesso e della “cultura” in generale. D'altronde il livello di formazione avanzata (non</p>



	necessariamente specialistica) non è chiaramente adeguato in linea generale. I curricula fanno riferimento parzialmente alla ricerca, nel senso che al loro interno ancora possono contenere specializzazioni (opzioni) differenti. La filosofia dei curricula è quella di porre in evidenza in modo attrattivo a livello anche extraregionale e internazionale quelle linee di ricerca particolarmente significative e competitive.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	10 (dieci) posti di cui: 5 (cinque) posti con borsa 5 (cinque) posti senza borsa
<b>Borse di studio</b>	<b>Borse di studio FSE: 4 (quattro)</b> Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca, rientranti nei settori strategici regionali dei Poli di Innovazione sopra citati: <ol style="list-style-type: none"><li>1) <b>Metodologie chimiche inorganiche;</b></li><li>2) <b>Materiali molecolari e mesofasi;</b></li><li>3) <b>Materiali organici di interesse Farmaceutico;</b></li><li>4) <b>Meccanica computazionale;</b></li></ol> <b>Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica: 1 (una)</b> La borsa di studio sarà finalizzata alla realizzazione del progetto di ricerca: <b>Studio di sistemi complessi.</b> Sono inoltre banditi 5 (cinque) posti <b>senza borsa</b> finalizzati alla realizzazione dei seguenti progetti: <ol style="list-style-type: none"><li>1) Studio delle celle fotovoltaiche e innovative con luce di Sincrotrone;</li><li>2) Sviluppo di Modelli per la densità elettronica nella ionosfera terrestre;</li><li>3) Materiali nano strutturati avanzati;</li><li>4) Materiali molecolari e mesofasi;</li><li>5) Materiali organici di interesse Farmaceutico.</li></ol>
<b>Modalità di ammissione</b>	<b>I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso,</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1) <b>un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio,</b></li><li>2) <b>un curriculum vitae e studiorum,</b></li><li>3) <b>eventuali pubblicazioni,</b></li></ol> <b>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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l’indicazione del mittente.</b>
<b>Modalità di svolgimento</b>	Valutazione dei titoli (selettiva) e prova orale.
<b>Titoli da presentare</b>	I candidati dovranno presentare il curriculum vitae e studiorum, reperibile sul sito <a href="http://www.fis.unical.it/telesio">www.fis.unical.it/telesio</a> , il progetto di ricerca, oltre ad eventuali pubblicazioni.
<b>Criteri di valutazione titoli</b>	La valutazione dei titoli avverrà sulla base della qualità e pertinenza del <b>progetto di ricerca</b> rispetto alle tematiche di riferimento del dottorato, della <b>coerenza del progetto di ricerca</b> stesso ai sensi dell'art. 8, comma 8 del bando, delle eventuali pubblicazioni scientifiche ed altri titoli evincibili dal <b>curriculum vitae e studiorum</b> .
<b>Valutazione titoli</b>	I risultati della valutazione titoli verranno pubblicati giovedì 19 gennaio 2012 sul sito web <a href="http://www.fis.unical.it/telesio/">http://www.fis.unical.it/telesio/</a> .
<b>Prova orale</b>	Lunedì 23 gennaio 2012 alle ore 9:00 presso l'Aula Seminari IV Piano Cubo 31 C del Dipartimento di Fisica Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera</b>	Inglese
<b>Programma d'esame</b>	Le materie d'esame e gli argomenti sono relativi al profilo del tema prescelto.
<b>Recapito per informazioni</b>	Direttore della Scuola: <a href="mailto:bartolino@fis.unical.it">bartolino@fis.unical.it</a>
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.fis.unical.it/telesio/">http://www.fis.unical.it/telesio/</a>



## SCUOLA DOTTORALE INTERNAZIONALE DI STUDI UMANISTICI

<b>Direttore</b>	Prof. Roberto De Gaetano – Dipartimento di Filosofia – Via Pietro Bucci, Cubo 18/C – Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984-494399 – e-mail: <a href="mailto:rob.degaetano@gmail.com">rob.degaetano@gmail.com</a> - SSD: L-ART/06
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Filosofia
<b>Area CUN di riferimento</b>	10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico artistiche
<b>Interarea CUN</b>	11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche 14 - Scienze politiche e sociali
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	L-ANT/02 Storia greca, L-ANT/03 Storia romana, L-ANT/05 Papirologia, L-ANT/06 Etruscologia e scienze italice, L-ANT/07 Archeologia classica, L-ANT/08 Archeologia cristiana e medievale, L-ANT/10 Metodologie della ricerca archeologica L-ART/02 Storia dell'arte moderna, L-ART/03 Storia dell'arte moderna, L-ART/04 Storia dell'arte, L-ART/05 Discipline dello spettacolo, L-ART/06 Cinema, fotografia e televisione, L-ART/07 Musicologia e storia della musica, L-FIL-LET/02 Lingua e letteratura greca, L-FIL-LET/04 Lingua e letteratura latina, L-FIL-LET/06 Letteratura cristiana antica, L-FIL-LET/07 Civiltà bizantina, L-FIL-LET/09 Filologia e linguistica romanza, L-FIL-LET/10 Letteratura italiana, L-FIL-LET/11 Letteratura italiana contemporanea, L-FIL-LET/13 Filologia della letteratura italiana, L-FIL-LET/15 Filologia germanica, L-LIN/01 Glottologia e linguistica, L-LIN/02 Didattica delle lingue moderne, L-LIN/03 Letteratura francese, L-LIN/04 Lingua e traduzione – Lingua francese, L-LIN/05 Letteratura spagnola, L-LIN/06 Lingua e letterature ispano-americane, L-LIN/10 Letteratura inglese, L-LIN/11 Lingue e letterature anglo-americane, L-LIN/13 Letteratura tedesca, L-LIN/14 Lingua e traduzione – Lingua tedesca, L-LIN/18 Lingua e letteratura albanese M-DEA/01 Discipline demoetnoantropologiche M-FIL/01 Filosofia teoretica, M-FIL/03 Filosofia morale, M-FIL/04 Estetica, M-FIL/05 Filosofia e teoria dei linguaggi, M-FIL/06 Storia della filosofia, M-FIL/08 Storia della filosofia medievale M-PED/01 Pedagogia generale, M-PED/02 Storia della pedagogia, M-PED/03 Didattica e pedagogia speciale, M-PED/04 Pedagogia sperimentale M-PSI/01 Psicologia generale, M-PSI/04 Psicologia dello sviluppo e psicologia dell'educazione M-STO/01 Storia medievale, M-STO/02 Storia moderna, M-STO/04 Storia contemporanea, M-STO/05 Storia della scienza e delle tecniche, M-STO/08 Archivistica, bibliografia e biblioteconomia, M-STO/09 Paleografia SPS/01 Filosofia politica, SPS/02 Storia delle dottrine politiche, SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi, SPS/13 Storia ed istituzioni dell'Africa.
<b>Settori Strategici Regionali Poli Innovazione</b>	Beni Culturali; Altro: Area Scienze umane e Scienze economiche e sociali.
<b>Requisiti ammissione</b>	1) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica (ai sensi del D.M. 509/99) conseguiti prima del nuovo ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004; oppure 2) Laurea Magistrale in seguito all'ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004; oppure 3) Titolo equipollente conseguito presso università straniere.
<b>Sedi consorziate</b>	Università degli Studi di Salerno; Università degli Studi della Basilicata
<b>Indirizzi</b>	1. Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici; 2. Modelli di formazione: analisi teorica e comparazione;



	<p>3. Scienze letterarie: retorica e tecnica dell'interpretazione;</p> <p>4. Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità;</p> <p>5. Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi;</p> <p>6. Archeologia e storia delle arti;</p> <p>7. Società, cultura, territorio: metodi e prassi della ricerca storica e geografica dall'età antica all'età contemporanea.</p>
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>La definizione di personalità di ricercatori originali e i risultati scientifici sono il prioritario obiettivo comune degli indirizzi che compongono la Scuola Dottorale in Studi Umanistici. Tenendo conto degli obiettivi di formazione specifici e specialistici di ciascun indirizzo, la Scuola si propone alcuni obiettivi generali:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- sviluppare nei dottorandi l'attitudine alla ricerca non solo attraverso il lavoro individuale, ma anche incentivando la partecipazione a seminari e convegni, sia in Italia sia all'estero, e i soggiorni di studio presso università straniere;</li><li>- fornire un supporto metodologico generale che introduca alle competenze specialistiche nelle principali aree di ricerca del dottorato;</li><li>- fornire a ciascun dottorando competenze trasversali che supportino quelle approfondite relative all'area di ricerca della tesi da svolgere per il conseguimento del titolo.</li></ul>
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	10 (dieci) posti di cui: 5 (cinque) posti con borsa 5 (cinque) posti senza borsa
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio FSE: 3 (tre)</b> finalizzate ai seguenti progetti di ricerca</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>2 (due)</b> su tematiche afferenti al settore <b>Beni culturali</b>, con particolare riguardo alla storia dei beni culturali calabresi, materiali ed immateriali, e/o alla formazione di professionalità utili alla Calabria in questo settore prioritario di interesse regionale;</li><li>- <b>1 (una)</b> su tematiche afferenti al settore <b>Altro: Scienze Umane e Scienze economiche e sociali</b>;</li></ul> <p><b>Borse di studio di Ateneo: 2 (due)</b></p>
<b>Modalità di ammissione</b>	<p><b>I candidati devono presentare, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, i seguenti titoli:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) <b>un curriculum vitae autocertificato</b> redatto secondo un formato predisposto scaricabile dal sito <a href="http://sdisu.unical.it/">http://sdisu.unical.it/</a>, che includa una dichiarazione di autorizzazione alla pubblicazione dei titoli 1., 2., 3., 4.;</li><li>2) <b>un progetto di ricerca, che non superi le 10 pagine</b>, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce "Borse di studio",</li><li>3) <b>la tesi di laurea</b> quadriennale, o specialistica o magistrale, o tesi di laurea presentata all'estero per titoli accademici conseguiti dopo almeno 4 anni di studio;</li><li>4) <b>le eventuali pubblicazioni scientifiche.</b></li></ol> <p><b>La 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo", con l'indicazione del mittente.</b></p> <p>La medesima documentazione, completa in tutte le sue parti, dovrà essere inviata <b>anche</b> tramite invio per posta elettronica in formato ".pdf" al seguente indirizzo di posta elettronica <a href="mailto:sdisu.unical@gmail.com">sdisu.unical@gmail.com</a>. <b>Il mancato invio della documentazione anche in formato digitale, o un invio incompleto, comporterà l'esclusione dal concorso.</b></p> <p>Il progetto di ricerca deve corrispondere a quello indicato sotto "Titoli da presentare" al n. 2.</p> <p>Si precisa che l'oggetto dei progetti di ricerca per la borsa FSE dovrà rispettare, per l'intera durata dei corsi di dottorato, la coerenza con il settore strategico regionale dei Poli di Innovazione di riferimento, in particolare per quanto riguarda il percorso formativo e i risultati dell'attività di ricerca (articoli, monografie, ecc.), nonché la</p>



	dissertazione finale, pena l'inammissibilità al finanziamento FSE. La Commissione Giudicatrice valuterà esplicitamente questo requisito e ne darà motivazione dettagliata nei verbali, ai sensi dell'art. 8, comma 8 del bando.
<b>Modalità di svolgimento</b>	Valutazione dei titoli (selettiva) e prova orale.
<b>Titoli da presentare e criteri di valutazione</b>	<p>Oltre alla domanda di partecipazione, ai sensi dell'art. 5 del bando, <b>pena esclusione</b>, i candidati dovranno presentare, secondo quanto indicato nelle "Modalità di ammissione" del presente bando, i titoli di seguito indicati,</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) un curriculum vitae autocertificato redatto secondo un formato predisposto scaricabile dal sito <a href="http://sdisu.unical.it/">http://sdisu.unical.it/</a>, che includa una dichiarazione di autorizzazione alla pubblicazione dei titoli 1., 2., 3., 4.;</li><li>2) un progetto di ricerca dottorale, <b>che non superi le 10 pagine</b>, nel quale si espongano l'ipotesi di ricerca, le fasi preventivate per procedere lungo il percorso individuato, una bibliografia congrua e pertinente (valutato con punti da 0 a 15). <b>Chi intenda partecipare alle borse FSE dovrà indicarlo e finalizzare il progetto ad una o più aree, coerente con i settori strategici regionali dei Poli di Innovazione, e deve corrispondere a quello indicato alla voce "Modalità di ammissione" presentato insieme alla domanda di partecipazione al concorso;</b></li><li>3) la tesi di laurea quadriennale, ospedalistica o magistrale, o tesi di laurea presentata all'estero per titoli accademici conseguiti dopo almeno 4 anni di studio (valutato con punti da 0 a 10). Chi non sia in possesso di formato digitale del presente titolo, può allegare una copia alla domanda di partecipazione come previsto dal presente bando;</li><li>4) le eventuali pubblicazioni scientifiche (valutato con punti da 0 a 5).</li></ol> <p>I titoli possono essere redatti in italiano, francese, inglese, spagnolo o tedesco. Il mancato arrivo di uno o più documenti previsti dal bando entro la data di scadenza comporta la nullità della domanda. I criteri di valutazione saranno: linearità e chiarezza espositiva orale e scritta; consapevolezza metodologica; originalità e pregnanza del progetto di ricerca e capacità di impostarne le varie fasi di attuazione. Nella valutazione dei titoli presentati, la commissione potrà avvalersi, ove lo ritenga necessario, del giudizio e delle competenze di esperti.</p> <p><b><u>Saranno ammessi a sostenere la prova orale i candidati che ottengano un punteggio nella valutazione dei titoli non inferiore a 21/30.</u></b></p>
<b>Valutazione titoli</b>	La valutazione dei titoli sarà resa nota entro venerdì 20 gennaio 2012 sul sito: <a href="http://sdisu.unical.it/">http://sdisu.unical.it/</a> .
<b>Prova orale</b>	Mercoledì 25 gennaio 2012 alle ore 10:00 presso l'Aula Filol 8, Piano terra – Cubo 28/B del Dipartimento di Filosofia – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS). I risultati della prova saranno pubblicati sul sito <a href="http://sdisu.unical.it/">http://sdisu.unical.it/</a> .
<b>Lingua straniera</b>	La lingua accertata durante il colloquio sarà scelta dal candidato fra le seguenti: francese, inglese, tedesco, spagnolo e albanese. Ci si avvarrà della presenza di esperti qualora i commissari non conoscano la lingua prescelta da un candidato.
<b>Programma d'esame</b>	I candidati dovranno dimostrare di possedere conoscenze approfondite su temi e questioni inerenti gli studi umanistici, con particolare riferimento ai saperi contemplati dai singoli indirizzi della Scuola e le aree delle borse FSE cui eventualmente partecipano, tenendo conto della letteratura scientifica più recente. Inoltre dovranno presentare un progetto di ricerca coerente con le tematiche culturali della Scuola e delle aree delle borse FSE, che sarà anche oggetto di discussione durante la prova orale.
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="mailto:sdisu.unical@gmail.com">sdisu.unical@gmail.com</a>
<b>Sito web</b>	<a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a>

**CORSI DI DOTTORATO****Dottorato di ricerca in Biochimica cellulare e attività dei farmaci in oncologia**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Diego Sisci, Dipartimento Farmaco-Biologico, Ed. Polifunzionale, Tel: 0984 496211 – e-mail: <a href="mailto:dsisci@unical.it">dsisci@unical.it</a> , SDD: MED/04.
<b>Dipartimento proponente</b>	Farmaco - Biologico
<b>Area CUN di riferimento</b>	06 - Scienze mediche
<b>Interarea CUN</b>	05 - Scienze biologiche; 07 - Scienze agrarie e veterinarie; 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione; 13 - Scienze economiche e statistiche
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	BIO/10 BIOCHIMICA BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA BIO/14 FARMACOLOGIA BIO/16 ANATOMIA UMANA MED/04 PATOLOGIA GENERALE MED/05 PATOLOGIA CLINICA MED/06 ONCOLOGIA MEDICA MED/07 MICROBIOLOGIA CLINICA MED/26 NEUROLOGIA MED/46 SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE SECS-S/01 STATISTICA SECS-P13 SCIENZE MERCEOLOGICHE
<b>Settore Strategico Regionale Poli Innovazione</b>	Tecnologie della salute
<b>Requisiti ammissione</b>	<b>Vecchio Ordinamento:</b> Scienze Biologiche, Biotecnologie, Farmacia; Chimica e tecnologia Farmaceutiche; Medicina e Chirurgia. <b>Nuovo Ordinamento:</b> Biologia; Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche; Farmacia e Farmacia industriale; Medicina e chirurgia.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna
<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo del Dottorato è di formare, attraverso un completo ed approfondito curriculum pluridisciplinare, ricercatori capaci di specializzarsi in problemi di: Biochimica dei sistemi biologici; Patologia cellulare; Analisi dei processi biochimici, fisiologici e patologici a livello molecolare; Analisi del meccanismo biochimico e biomolecolare dell'azione dei farmaci durante il processo di trasformazione neoplastica. Gli obiettivi sono finalizzati a valorizzare le competenze sul farmaco integrandole con quelle molecolari e sovra-molecolari dei target terapeutici in campo oncologico.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	6 (sei) posti di cui 3 (tre) posti con borsa 3 (tre) posti senza borsa
<b>Borse di studio</b>	<b>Borse di studio FSE: 2 (due)</b> Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca, nell'ambito delle "Tecnologie della salute": 1. Meccanismi di morte neuronale e sul dolore cronico. 2. Meccanismi d'acquisizione della resistenza alle terapie anti ormonali nei tumori mammari. 3. Identificazione di composti ad attività agonista/antagonista per il nuovo recettore degli estrogeni GPER in cellule di umori ormono-sensibili. <b>Borse di studio MIUR: 1 (una) - Ambito di indagine: "Salute dell'uomo (Studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano)".</b>



<b>Modalità di ammissione</b>	<b>I candidati devono presentare insieme alla domanda di partecipazione al concorso, pena esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l'indicazione del mittente.</b>
<b>Modalità di svolgimento</b>	L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta e in una prova orale.
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	Ai sensi dell'art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca con le tematiche dei Poli di Innovazione Regionali di riferimento per i candidati che hanno presentato istanza per le borse finanziate dal FSE, con gli ambiti di indagine MIUR per le borse “Fondo Giovani MIUR” e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi del Corso di dottorato per tutti gli altri candidati.
<b>Prova scritta</b>	Mercoledì 25 gennaio 2012 ore 9:30 presso il Dipartimento Farmaco-Biologico – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Mercoledì 25 gennaio 2012 ore 15:30 presso il Dipartimento Farmaco-Biologico – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera</b>	Inglese
<b>Programma d'esame</b>	La prova scritta verterà su argomenti di Biochimica, Farmacologia e Patologia cellulare nelle neoplasie. La prova orale verterà su approfondimenti della prova scritta ed una prova della lingua inglese.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Diego Sisci – E-mail: <a href="mailto:dsisci@unical.it">dsisci@unical.it</a> – Tel.: 0984.496211.

**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>Dipartimento proponente</b>	Scienze Giuridiche “C. Mortati”
<b>Area CUN di riferimento</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</b>	Altro: Scienze giuridiche
<b>Requisiti ammissione</b>	Laurea in Giurisprudenza, Economia e Scienze Politiche (vecchio ordinamento) e lauree magistrali ex specialistiche corrispondenti.
<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</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti <b>con borsa</b> : 1 (uno) per l'area privatistica – 1 (uno) per l'area pubblicistica 2 (due) posti <b>senza borsa</b> : 1 (uno) per l'area privatistica – 1 (uno) per l'area pubblicistica
<b>Borse di studio</b>	<b>Area Pubblicistica:</b> <b>Borsa di studio FSE: 1 (una)</b> finalizzata alla realizzazione di un progetto nell'ambito delle Scienze giuridiche; <b>Tema della ricerca:</b> Prospettive ordinamentali dell'Integrazione Europea nelle Amministrazioni Pubbliche. <b>Area Privatistica</b> <b>Borsa di studio di Ateneo: 1 (una)</b> <b>Tema della ricerca:</b> Famiglie e minori nel diritto Italo-Europeo.
<b>Modalità di ammissione</b>	<b>I candidati devono presentare, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, a pena di esclusione, ai sensi dell'art. 5 del bando, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, soltanto per una delle due aree (pubblicistica ovvero privatistica), 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 al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l'indicazione del mittente.</b>
<b>Modalità di svolgimento</b>	L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta e una prova orale.
<b>Valutazione coerenza progetto ricerca</b>	Ai sensi dell'art. 8 comma 8 del bando sarà valutata la coerenza del progetto di ricerca con le tematiche del settore strategico regionale di riferimento per i candidati che hanno presentato istanza per le borse finanziate dal FSE e/o con le tematiche inerenti gli obiettivi formativi del Corso di dottorato per tutti gli altri candidati.
<b>Prova scritta</b>	<b>Area Privatistica:</b> Giovedì 19 gennaio 2012 alle ore 10,30 presso l'Aula SG/1 - Cubo 3A - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).



	<b>Area Pubblicistica:</b> Mercoledì 25 gennaio 2012 alle ore 10,30 presso l'Aula SG/1 - Cubo 3A - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	<b>Area Privatistica:</b> Venerdì 20 gennaio 2012 alle ore 9,30 presso la Sala "A. Saccomanno", IV piano, Cubo 3B del Dipartimento di Scienze Giuridiche "C. Mortati", Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS). <b>Area Pubblicistica:</b> Giovedì 26 gennaio 2012 alle ore 9,30 presso la Sala "A. Saccomanno", IV piano, Cubo 3B del Dipartimento di Scienze Giuridiche "C. Mortati", Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera</b>	Inglese
<b>Programma d'esame</b>	Indicazioni bibliografiche Area Privatistica: P. Perlingieri, Manuale di diritto civile, <a href="#">Edizioni Scientifiche Italiane</a> . G. Chiappetta, Famiglie e minori, <a href="#">Edizioni Scientifiche Italiane</a> . T. Auletta, Il Diritto di famiglia, Giappichelli.  Indicazioni bibliografiche Area Pubblicistica: L. De Lucia, Amministrazione transnazionale e ordinamento europeo. Saggio sul pluralismo amministrativo, Giappichelli. L. De Lucia, Introduzione al provvedimento amministrativo transnazionale nel diritto europeo, Giappichelli. G. Della Cananea, C. Franchini, I principi dell'amministrazione europea, Giappichelli.

**ALLEGATO B**

<b>Ateneo</b>	<b>Ambito/Settore</b>	<b>Corsi/Scuole di Dottorato</b>	<b>N. Borse</b>
<b>Unical</b>	<b>Ambiti/settori strategici regionali dei Poli di Innovazione:</b> Trasporti, Logistica e Trasformazione  Tecnologie dell'Informazione e delle Telecomunicazioni  Beni Culturali  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	Ingegneria dei Sistemi, Informatica, Matematica e Ricerca operativa - ISIMR (Scuola)  Life Sciences (Scuola)  Archimede in Scienze, comunicazione e tecnologie (Scuola)  Pitagora in Scienze ingegneristiche (Scuola)  Scienza e tecnica "Bernardino Telesio" (Scuola)  Biochimica cellulare e attività dei farmaci in oncologia (Corso)  Dottorale Internazionale di Studi Umanistici (Scuola)	<b>21</b>
	<b>Altro:</b> Scienze economiche e sociali Scienze giuridiche Scienze politiche Scienze umane Scienze matematiche	Scienze economiche e aziendali (Scuola) Impresa stato e mercato (Corso) Conoscenze e innovazioni per lo sviluppo "Andre Gunder Frank" (Scuola) Dottorale Internazionale di Studi Umanistici (Scuola) Matematica e informatica (Corso della Scuola ISIMR)	<b>5</b>
	<b>Totale</b>		<b>26</b>