



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale Europeo



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA
Assessorato Cultura,
Istruzione e Ricerca

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA



DECRETO RETTORALE N. 2330

UFFICIO DOTTORATO DI RICERCA

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

IL RETTORE

- VISTO** lo statuto dell'Ateneo, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 70 del 25.03.1997 e successive modificazioni;
- VISTO** il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 aprile 1997 e successive modificazioni;
- VISTO** il decreto del Presidente della Repubblica n. 387 del 3 ottobre 1997;
- VISTA** la legge n. 449 del 27 dicembre 1997, ed in particolare, l'art. 51, comma 6;
- VISTO** l'art. 4 della legge 3 luglio 1998, n. 210, che prevede che le Università, con proprio regolamento, disciplinino l'istituzione dei corsi di dottorato, le modalità di accesso e di conseguimento del titolo, gli obiettivi formativi ed il relativo programma di studi, la durata, il contributo per l'accesso e la frequenza, le modalità di conferimento e l'importo delle borse di studio nonché le convenzioni con soggetti pubblici e privati, in conformità ai criteri generali e ai requisiti di idoneità delle sedi determinati con decreto del Ministro;
- VISTO** il decreto ministeriale n. 224 del 30 aprile 1999, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 162 del 13.07.1999, "*Regolamento recante norme in materia di dottorato di ricerca*";
- VISTO** il decreto ministeriale n. 270 del 22 ottobre 2004, "*Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3 novembre 1999, n. 509*";
- VISTO** il Regolamento d'Ateneo in materia di dottorato di ricerca dell'Università della Calabria, approvato con D.R. n. 1707 del 16 giugno 2008;
- VISTO** il Regolamento delle Scuole di Dottorato dell'Università della Calabria, approvato con D.R. n. 1708 del 16 giugno 2008 e successive modificazioni;
- VISTA** la nota ministeriale prot. n. 606 del 17.03.2010 - D.M. 23 ottobre 2003 n. 198 artt. 3 e 6 e DD.MM. 9 agosto 2004 n. 263 e 3 novembre 2005, n. 492, avente per oggetto: Assegnazione borse aggiuntive dottorato di ricerca;
- VISTO** il Programma Operativo Regionale (POR) Calabria – FSE 2007/2013, approvato con decisione della Commissione Europea n. C (2007) 6711 del 17 dicembre 2007 ed, in particolare, l'obiettivo operativo M.2 "*Sostenere la realizzazione di percorsi individuali di alta formazione per giovani laureati e ricercatori presso organismi di riconosciuto prestigio nazionale e internazionale*" dell'Asse IV – Capitale Umano;
- VISTO** il Piano Regionale per le Risorse Umane – Piano d'Azione 2009/2010 della Regione Calabria e nello specifico l'intervento D.7 "*Potenziamento e internazionalizzazione dei corsi di dottorato*";



- VISTO** il Regolamento (CE) 1081/2006 del 5 luglio 2006 relativo al FSE e recante abrogazione del Regolamento (CE) 1784/1999;
- VISTO** il Regolamento (CE) 1083/2006 del 11 luglio 2006 recante disposizioni generali sul FESR, sul FSE e sul Fondo di coesione e che abroga il Regolamento (CE) 1260/1999;
- VISTO** il Regolamento (CE) 1828/2006 del 8 dicembre 2006 che stabilisce modalità di applicazione del Regolamento (CE) 1083/2006 del Consiglio recante disposizioni generali sul FESR, sul FSE e sul Fondo di coesione e del regolamento (CE) 1080/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo al FESR;
- VISTA** la convenzione, stipulata il 31.03.2010 tra il Dipartimento 11 “Cultura, Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione Tecnologica, Alta Formazione” della Regione Calabria e l’Università della Calabria per il suddetto intervento D.7, approvata con D.D.R. 4159/2010;
- VISTO** le Linee Guida emanate dalla Regione Calabria riferite all’obiettivo operativo M.2 dell’Asse IV – Capitale Umano – Intervento D.7 “*Potenziamento e internazionalizzazione dei corsi di dottorato*”;
- VISTE** le proposte avanzate dalle varie strutture dell’Ateneo, relative al rinnovo e alla nuova istituzione dei corsi e delle scuole di dottorato di ricerca - XXVI ciclo - con sede amministrativa presso l’Università della Calabria;
- VISTO** il parere del nucleo di valutazione interna del 10.06.2010;
- VISTA** le proposte di ripartizione delle borse per i singoli corsi e scuole di dottorato, avanzate dal CO.CO.P. nell’adunanza del 06.07.2010;
- VISTA** la seduta del Senato Accademico del 12.07.2010, nella quale è stata approvata l’istituzione dei corsi e delle scuole di dottorato di ricerca per il XXVI ciclo e la relativa ripartizione delle borse, pari complessivamente a 68 di cui 53 FSE, 7 di Ateneo e 8 MIUR;
- VISTO** l’allegato 2 delle Linee Guida per l’attivazione dell’intervento D.7 sopra citate il quale prevede per l’Università della Calabria che n. 43 borse ricadano negli ambiti/settori dei Poli di Innovazione della Regione Calabria e n.10 borse in altri ambiti disciplinari;
- VISTA** la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 25.06.2010, con la quale è stata rideterminata la tassa di diritto allo studio;
- VISTO** il D.R. n. 2184 del 16.07.2010 relativo all’attribuzione di un posto aggiuntivo al corso di dottorato in Ingegneria Chimica e dei Materiali;
- VISTE** le comunicazioni pervenute per il finanziamento di n. 3 posti aggiuntivi per i corsi di dottorato di ricerca, da parte dell’INFN, del Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali, e del Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica;
- VISTE** le comunicazioni dei Coordinatori dei Corsi di Dottorato e dei Direttori delle Scuole di dottorato circa le modalità di svolgimento delle prove d’esame e altre informazioni utili;
- VISTO** il D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 “*Codice in materia di protezione dei dati personali*”;
- VISTO** il D. Lgs. n. 445/2000 “*Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa*”
- ACCERTATO** che la copertura finanziaria sarà assicurata sull’apposito capitolo bilancio esercizio finanziario 2011;
- RITENUTO** necessario provvedere in merito;



DECRETA

Art. 1

Istituzione

1. E' istituito presso l'Università della Calabria, per l'anno accademico 2010/11, il XXVI ciclo delle Scuole e dei Corsi di Dottorato di Ricerca.

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

2. I corsi di dottorato sono raggruppati in base alla Scuola di Dottorato di afferenza, se esistente.
3. Le borse di studio per il finanziamento di posti aggiuntivi, indicate nel presente bando, saranno disponibili solo dopo la conclusione degli accordi in itinere, con l'approvazione e la sottoscrizione delle relative convenzioni, pena la non assegnazione delle stesse.

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

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

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

4. Il Bando è cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo attraverso il POR Calabria FSE 2007/2013, Asse IV Capitale Umano, Obiettivo Operativo M2 "Sostenere la realizzazione di percorsi individuali di alta formazione per giovani laureati e ricercatori presso organismi di riconosciuto prestigio nazionale e internazionale". Le borse cofinanziate dal FSE rientrano nell'ambito del Piano Regionale per le Risorse Umane – Piano d'Azione 2009-2010 – Intervento D.7 "Potenziamento e internazionalizzazione dei corsi di dottorato" attuato dal Dipartimento 11 "Cultura, Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione Tecnologica, Alta Formazione" della Regione Calabria, con l'obiettivo di aumentare e istituzionalizzare lo svolgimento di periodi di formazione all'estero nell'ambito dei corsi di dottorato offerti dalle Università della regione, con particolare riferimento a quelli nelle aree di interesse dei Poli di Innovazione Regionali: Trasporti, Logistica e Trasformazione; Beni culturali; Tecnologie dell'informazione e delle Telecomunicazioni; 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 31.12.2013 e comunque non oltre il termine massimo previsto per l'ammissibilità delle spese del POR Calabria FES 2007/2013.



Art. 2

Requisiti per l'accesso ai corsi

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7. I candidati, pena esclusione dalla selezione, dovranno presentare, in duplice copia (un originale e una copia), un progetto di ricerca della dimensione massima di n. 3 cartelle, se non diversamente specificato nell'allegato A.

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

- 1) attestare di possedere, per tutta la durata dell'attività di ricerca, **lo stato di disoccupazione o di inoccupazione**. Tale condizione, come definita dall'art. 4 comma a) del D.Lgs n. 181 del 21.04.2000 modificato con D.Lgs. n. 297 del 19.12.2002 in relazione alla definizione della soglia annuale di reddito, deve essere mantenuta per tutta la durata della borsa, pena la decadenza dal beneficio.



- 2) attestare di essere **residenti in Calabria**;
 - 3) presentare un **progetto di ricerca** coerente con lo specifico curriculum finanziato dal FSE come indicato alla voce Borse di Studio di ogni scuola/corso di dottorato di cui all'allegato A.
 - 4) sottoscrivere la **dichiarazione di impegno** a recarsi presso un ente di ricerca **estero** per un periodo di almeno **12 mesi** pena la decadenza dalla fruizione della stessa borsa e rimborso delle risorse già erogate, prevista nella domanda di partecipazione al concorso;
9. I candidati che intendano beneficiare delle borse FSE devono specificarlo nella domanda di partecipazione:
- attestando il possesso di tutti i requisiti compresi quelli di cui al precedente comma 8;
 - impegnandosi a rispettare le condizioni specifiche imposte dal FSE e dalle Linee Guida dell'intervento D.7 "Potenziamento e internazionalizzazione dei corsi di dottorato" del POR Calabria FSE 2007/2013, Asse IV Capitale Umano, Obiettivo Operativo M.2.
- Tali dichiarazioni sono già contenute nella domanda di partecipazione al concorso.
10. I candidati che non siano in possesso dei requisiti di cui ai precedenti commi 8 e 9, possono concorrere esclusivamente all'attribuzione di borse non cofinanziate dal FSE e potranno accedere ai posti senza borsa.

Art. 3

Titolari di assegni di ricerca

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

Art. 4

Dipendente pubblico

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

Art. 5

Procedure di presentazione delle domande

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



2. Dopo aver compilato la domanda ON-LINE il candidato dovrà far pervenire in versione cartacea, sempre entro e non oltre le ore 12:00 del giorno di scadenza del presente bando, **in duplice copia (un originale e una copia)**, la domanda di partecipazione al concorso (stampata dalla procedura di compilazione online) debitamente firmata in calce e l'eventuale documentazione richiesta nell'allegato A, secondo una delle seguenti modalità:

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

Per il rispetto del termine predetto farà fede la data del timbro dell'Ufficio postale accettante la raccomandata A/R.

Resta esclusa qualsiasi diversa forma di presentazione delle domande.

Il candidato che, pur avendo compilato ed inviato elettronicamente la domanda, non provveda direttamente alla consegna o all'invio per raccomandata A/R della stessa, debitamente firmata, nei tempi stabiliti, sarà automaticamente escluso dalla partecipazione al concorso.

3. La data di scadenza è fissata perentoriamente alle ore 12,00 del trentesimo giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana 4ª Serie Speciale.

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

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

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

6. Alla domanda di ammissione, pena esclusione dalla selezione, dovranno essere allegati il **progetto di ricerca** (della dimensione massima di n. 3 cartelle, se non diversamente specificato) e gli **eventuali titoli oggetto di valutazione**, specificati nell'allegato A. I titoli potranno essere presentati in originale o in semplice copia dichiarata conforme all'originale; successivamente alla pubblicazione della graduatoria finale di ammissione, i candidati dovranno provvedere a proprie spese, al ritiro dei titoli presentati; trascorsi sei mesi dalla data di pubblicazione della suddetta graduatoria, i titoli non ritirati saranno sottoposti a procedura di scarto.

Art. 6

Candidati in possesso di titolo accademico straniero

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

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



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

Art. 7

Prove di ammissione ai corsi

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

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

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

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

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

Qualora impedimenti di qualsiasi natura non consentissero il rispetto del calendario indicato, sarà cura dell'amministrazione comunicare ad ogni singolo candidato mediante notifica personale a mezzo raccomandata A/R o telegramma, eventuali variazioni.

Tutti i candidati sono ammessi con riserva al concorso.

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

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

Le graduatorie finali per l'ammissione dei candidati, approvate con Decreto 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 di Ricerca). I candidati non riceveranno pertanto alcuna comunicazione a domicilio.

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

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

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

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



Art. 8

Commissioni giudicatrici

1. Le Commissioni Giudicatrici dei concorsi per gli esami di ammissione sono nominate con Decreto Rettorale su proposta del Collegio dei Docenti, incaricate della valutazione comparativa dei candidati, e sono composte di tre membri scelti tra i professori e i ricercatori universitari di ruolo nell'area scientifica di riferimento, cui possono essere aggiunti non più di due esperti esterni di chiara fama, anche stranieri, scelti nell'ambito delle strutture pubbliche e private universitarie e di ricerca.
2. Ogni Commissione, per la valutazione di ciascun candidato, dispone di trenta punti per ogni prova. Ogni commissario attribuisce al candidato fino ad massimo di 10 punti per ogni prova.
3. Sono ammessi alla prova successiva, in caso di valutazione titoli selettiva, soltanto i candidati che abbiano riportato un punteggio non inferiore a 21/30 nella valutazione dei titoli. Sono ammessi alla prova orale i candidati che nella eventuale prova scritta abbiano riportato un punteggio non inferiore a 21/30.
4. La prova orale è pubblica e può essere sostenuta anche per via telematica, ai sensi della normativa vigente e del Regolamento di cui al D.R. 1707 del 16.06.2008. Si intende superata con il conseguimento di una votazione non inferiore a 21/30.
5. Al termine di ogni seduta la Commissione Giudicatrice per l'accesso ai corsi di dottorato di ricerca rende pubblici i risultati della prova orale, mediante affissione, nel medesimo giorno della seduta, all'Albo della Facoltà o del Dipartimento presso il quale si è svolta la prova concorsuale.
6. Espletate le prove di concorso, la Commissione compila la graduatoria generale di merito sommando per ciascun candidato il punteggio delle singole prove, riportando l'indicazione dei candidati ammessi che hanno fatto domanda per le borse FSE.
7. Qualora il dottorato preveda una suddivisione di posti e di borse per indirizzi/aree di ricerca, la Commissione dovrà compilare distinte graduatorie.
8. Per l'assegnazione delle borse FSE, la Commissione Giudicatrice deve verificare il rispetto dei requisiti di ammissione di cui all'articolo 2 commi 8 e 9 del presente bando, inclusa la coerenza del progetto di ricerca presentato con lo specifico curriculum finanziato dal FSE, indicato alla voce Borse di Studio di ogni Scuola/corso di dottorato di cui all'allegato A.
9. Le borse FSE sono assegnate, secondo l'ordine di punteggio nella graduatoria generale, ai migliori candidati che hanno fatto domanda e che rispettano i relativi requisiti di ammissibilità di cui all'art. 2 commi 8 e 9 del presente bando.
Successivamente, le altre borse (Ateneo, MIUR ed altri Enti), sono assegnate ai candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito. Le borse sono assegnate direttamente dalla Commissione Giudicatrice che riporterà le motivazioni e l'assegnazione nel verbale finale.
10. Le graduatorie finali saranno rese note esclusivamente mediante affissione all'albo della Facoltà o del Dipartimento presso il quale si sono svolte le prove e sul sito internet www.unical.it/portale (Ricerca - Dottorati di Ricerca). L'Ateneo comunicherà alla Regione Calabria l'esito finale delle selezioni, trasmettendo copia della documentazione delle relative Commissioni Giudicatrici.

Art. 9

Ammissione ai corsi

1. I candidati saranno ammessi ai corsi secondo l'ordine della graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni corso e scuola di dottorato, previo rispetto dei requisiti di ammissione di cui all'articolo 2 del presente bando.
In caso di rinuncia prima dell'inizio dei corsi da parte dei candidati dichiarati vincitori, da comunicare all'Ufficio Dottorato di Ricerca entro 5 giorni dalla ricezione della e-mail di convocazione per l'iscrizione, subentra altro candidato secondo l'ordine della graduatoria di merito.
A corsi iniziati non è possibile d'ufficio, in caso di rinuncia dei dottorandi regolarmente iscritti ai corsi, procedere a surroga, mentre, entro tre mesi dall'inizio del corso, il Collegio dei Docenti valuta l'opportunità di coprire il posto rimasto vacante con un altro candidato secondo l'ordine della graduatoria generale di merito.



2. Nel caso di partecipazione a più corsi o scuole e di utile collocazione in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo corso o scuola di dottorato.
3. I titolari di assegno di ricerca, nel caso siano vincitori del concorso, non hanno diritto a fruire della borsa di studio anche se il corso di dottorato prosegue oltre il periodo di godimento dell'assegno di ricerca. I titolari di assegno di ricerca sono ammessi in soprannumero al corso di dottorato, con le modalità di cui al precedente articolo 3 e al successivo comma 4 del presente articolo.
4. In caso di ammissione a corsi di dottorato di ricerca senza borsa di studio, o in caso di rinuncia a questa, il dipendente pubblico è obbligato a collocarsi in aspettativa per motivi di studio, fin dall'inizio e per tutta la durata del corso di dottorato, conservando però il trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'amministrazione pubblica di provenienza.
5. Il possessore di altro titolo di dottore di ricerca, nel caso sia vincitore, non ha diritto a fruire della borsa di studio.
6. Gli iscritti ad una Scuola di Specializzazione, ad un Corso di Diploma, ad un Corso di Laurea, ad un Corso di Formazione, ad altro Corso di Dottorato o ad un Master, ammessi al dottorato di ricerca hanno l'obbligo di sospendere la frequenza dei predetti corsi fin dall'inizio e per tutta la durata del corso di dottorato.
7. Qualora, a conclusione delle operazioni di valutazione dei titoli e delle prove d'esame, due o più candidati ottengano pari punteggio per un posto senza borsa, è preferito il candidato più giovane di età ai sensi dell'art. 3 – comma 7 – della legge 127/97 come modificato dall'art. 2 della legge 16/06/1998, n. 191.

Art. 10

Iscrizione

1. I concorrenti risultati vincitori sono tenuti a presentarsi, pena decadenza, presso l'Ufficio Dottorati di Ricerca per procedere all'iscrizione rispettando la data indicata nella e-mail di convocazione inviata agli stessi, all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso, consegnando i seguenti documenti:
 - a) Domanda di iscrizione al primo anno di corso (disponibile sul sito internet www.unical.it (Ricerca – Dottorati di Ricerca);
 - b) Attestazione del versamento della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio di euro 130,00 C/C n. 13790878 intestato a Università della Calabria Centro Residenziale C.da Arcavacata 87036 Rende (CS);
 - c) Attestazione del versamento della tassa di assicurazione contro gli infortuni di euro 4,40 C/C n. 260893 intestato a Università della Calabria Esattoria Tasse Universitarie C.da Arcavacata 87036 Rende (CS).
 - d) Fotocopia del documento di identità in corso di validità (in carta libera) debitamente firmata;
 - e) Fotocopia del codice fiscale.
2. I bollettini di cui ai punti “b)” e “c)” possono essere ritirati presso l'Ufficio Dottorato di Ricerca dell'Università della Calabria, in caso contrario compilare debitamente in ogni parte ed indicare la causale.
3. I cittadini stranieri devono, inoltre, autocertificare i seguenti requisiti:
 - a) godere dei diritti civili e politici anche nello Stato di appartenenza o di provenienza;
 - b) essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica.
4. Ulteriore documentazione comprovante la situazione economica del candidato potrà essere richiesta qualora si verificano le condizioni di cui al successivo comma 6 dell'articolo 11.
5. Eventuali atti e documenti redatti in lingua straniera, devono essere tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane all'estero e devono essere conformi alle disposizioni vigenti nello stato stesso.
6. La mancata iscrizione entro i termini stabiliti sarà considerata rinuncia al posto (con o senza borsa), che verrà assegnato al candidato che segue in graduatoria, secondo l'ordine della stessa, previo rispetto dei requisiti di ammissione di cui all'articolo 2 del presente bando. La comunicazione al candidato successivo verrà inviata per



posta elettronica; lo stesso dovrà iscriversi, rispettando la data indicata nella e-mail di convocazione, pena decadenza, presentando la documentazione prevista al precedente comma 1.

7. Nel caso in cui dalla documentazione presentata risultino dichiarazioni false o mendaci, ferme restando le sanzioni previste dal codice penale e dalle leggi speciali in materia (Artt. 75 e 76 D.P.R. 445/2000), il candidato decade automaticamente d'ufficio dall'eventuale iscrizione.

L'Ateneo provvederà al recupero di eventuali benefici concessi. La dichiarazione mendace comporterà infine l'esposizione all'azione di risarcimento danni da parte dei controinteressati.

Art. 11

Borse di studio

1. Ai candidati dichiarati vincitori, ai sensi del comma 9 dell'articolo 8 del presente bando, è conferita la borsa di studio, fino alla concorrenza del numero di borse disponibili. I rimanenti idonei ammessi su posti senza borsa possono accedere alla scuola o corso di dottorato, fino al numero di posti previsti.

2. Ai dottorandi italiani e stranieri, con reddito personale complessivo annuo lordo non superiore a Euro 12.911,42 sarà conferita, ai sensi e con le modalità della normativa vigente, una borsa di studio il cui importo annuale è pari a euro 13.638,47 al lordo del contributo previdenziale INPS a gestione separata, a carico del borsista e al netto di quello a carico dell'Ateneo.

La durata della borsa di studio è pari all'intera durata del corso. Le borse sono confermate con il passaggio all'anno successivo deliberato dal Collegio dei Docenti.

La cadenza del pagamento dei ratei della borsa di studio è di norma mensile, a decorrere dal mese di novembre di ogni anno.

L'importo della borsa di studio è aumentato per eventuali periodi di soggiorno all'estero nella misura del 50%. In tal caso il pagamento complessivo di quanto dovuto deve essere versato all'interessato in anticipo rispetto alla data di inizio del periodo di permanenza all'estero. Gli interessati hanno l'obbligo di richiedere all'ente estero presso cui è avvenuto il soggiorno un certificato originale indicante l'esatto periodo di permanenza. Detto originale dovrà essere consegnato all'Ufficio Dottorato di Ricerca, al rientro in sede, pena la restituzione di quanto percepito. Tali periodi non possono complessivamente superare la metà della durata del corso degli studi (diciotto mesi per i corsi triennali).

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

4. I dottorandi 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.

5. Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato anche per un solo anno o frazione di esso, non può chiedere di fruirne una seconda volta.

6. Le borse di studio sono assegnate secondo l'ordine definito nella relativa graduatoria di merito, ai sensi del comma 9 dell'articolo 8 del presente bando. A parità di merito prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 09 aprile 2001.

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

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

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



Art. 12

Contributi per l'accesso e la frequenza ai corsi

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

Art. 13

Obblighi e diritti dei dottorandi

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

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

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

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

- 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, relativi all'anno per il quale è stato emesso il provvedimento.

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

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

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

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

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

10. I dottorandi con borsa di studio possono rinunciare al proseguimento della borsa di studio e chiedere al Collegio dei Docenti di formulare un programma per proseguire la loro attività formativa fino al conseguimento



del titolo, anche in un tempo superiore a quello stabilito per i corsi normali, comunque non superiore alla durata fissata nel bando di concorso incrementata di un anno, escluso l'anno di eventuale proroga per la redazione e presentazione della tesi o per l'espletamento dell'esame finale per il conseguimento del titolo di dottore di Ricerca. Per le borse di studio FSE vale il periodo di attuazione riportato al comma 3 del successivo articolo 16 del presente bando.

Art. 14

Modalità per il conseguimento del titolo

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

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

Art. 15

Trattamento dati personali

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

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

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

Gli interessati godono dei diritti di cui all'art. 7 del citato D. Lgs. tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

Art. 16

Programma Operativo Regione Calabria – FSE 2007/2013

1. Il presente bando è cofinanziato dal Programma Operativo Regione Calabria FSE 2007/2013 e pertanto è sottoposto al rispetto della normativa ministeriale vigente in materia di dottorato di ricerca, dei regolamenti comunitari e delle norme nazionali per gli interventi cofinanziati dal Fondo Sociale Europeo e, in particolare, di quanto previsto dal POR Calabria FSE 2007/2013 – Asse IV Capitale Umano – Obiettivo Operativo M.2 “Sostenere la realizzazione di percorsi individuali di alta formazione per giovani laureati e ricercatori presso organismi di riconosciuto prestigio nazionale e internazionale” e dal Piano Regionale per le Risorse Umane - Piano d'Azione 2009 – Intervento D.7 “Potenziamento e internazionalizzazione dei corsi di dottorato” attuato dal Dipartimento 11 “Cultura, Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione Tecnologica, Alta Formazione” della Regione Calabria.

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



Art. 17
Norme di rinvio

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

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

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

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

Rende, 30 luglio 2010

F.TO IL RETTORE
(Prof. Giovanni Latorre)



ALLEGATO A

**SCHEDE ANALITICHE
SCUOLE E CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA
XXVI ciclo - A.A. 2010/2011**

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

La Scuola di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi, Informatica, Matematica e Ricerca Operativa coordina 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

Coordinatore	Prof. Luigi Palopoli, Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, Via Pietro Bucci, Edificio 41C - piano 4 - Tel.: 0984/494749-89, e-mail: palopoli@deis.unical.it – SSD: ING-INF/05.
Area CUN di riferimento del corso	09 – Ingegneria industriale e dell'informazione
Interarea CUN	01 – Scienze matematiche e informatiche
Settori scientifico disciplinari	ING-INF05, ING-INF/04; ING-INF/02; MAT/08; ING-INF/03; ING-INF/07; ING-IND/32
Settore Strategico Regionale Poli Innovazione	Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni.
Requisiti di partecipazione	Laurea specialistica o di vecchio ordinamento conseguita presso università italiane, ovvero titolo equipollente conseguito presso università straniere.
Ulteriori requisiti di partecipazione	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 elencati alla voce borse di studio, nonché un proprio curriculum vitae, anch'esso debitamente sottoscritto. Tale documentazione deve essere presentata entro la data di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	L'obiettivo del Dottorato è la formazione di giovani ricercatori nei settori disciplinari di riferimento che includono alcuni dei settori dell'Ingegneria dell'Informazione (in particolare, Informatica, Sistemistica e Automatica, Azionamenti, Telecomunicazioni, Misure Elettriche ed elettroniche, Campi Elettromagnetici e Calcolo Numerico) caratterizzati da forti valenze sia dal punto di vista teorico che applicativo, che risultano strategici per ogni credibile di ricerca e di sviluppo nell'area delle ICT. La figura professionale formata grazie al dottorato è quella di un ricercatore dotato di ricche competenze di base di tipo trasversale (Matematica, Informatica e Sistemistica) utilizzabile in settori nei quali la gestione della complessità appare la sfida centrale. In tal senso, gli sbocchi di tale figura possono essere ritrovati sia nella ricerca accademica che nella ricerca industriale.
Durata del corso	3 anni
Posti disponibili	10 (dieci) posti di cui: 5 (cinque) posti con borsa 5 (cinque) posti senza borsa
Borse di studio	Borse di studio FSE: 3 (tre) Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione di progetti di ricerca nell'area delle Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni selezionati tra quelli presentati dai candidati.



	<p>Borsa di studio MIUR: 1 (una) Ambito di indagine: “ICT e componentistica elettronica”.</p> <p>Borsa di studio finanziata da Dipartimenti UNICAL: 1 (uno) – Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS). Ambito di indagine: “Analisi e progettazione di circuiti a microonde ed a onde millimetriche e loro integrazione in antenne planari attive”.</p>
Modalità di svolgimento delle prove	<p>Per i candidati residenti in Italia, l’esame di ammissione consisterà in una valutazione dei titoli (prova non selettiva e, quindi, non ostativa alla partecipazione dei candidati alle prove successive), in una prova scritta e in una prova orale.</p> <p>Per i candidati residenti all’estero, l’esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli (prova selettiva) e in una prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica.</p> <p>La valutazione dei titoli avrà luogo mercoledì 29 settembre 2010.</p> <p>I risultati della valutazione saranno pubblicati sul sito web del corso di dottorato: http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/ e saranno, altresì, affissi presso l’Albo del Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica.</p> <p>La valutazione dei titoli avverrà sulla base della qualità e pertinenza del progetto di ricerca rispetto alle tematiche di riferimento del dottorato e del curriculum vitae che ogni candidato dovrà necessariamente allegare, debitamente sottoscritti, alla domanda di partecipazione al concorso.</p>
Titoli valutabili	Qualità del progetto di ricerca e sua pertinenza rispetto alle tematiche di riferimento del dottorato, allegato alla domanda di partecipazione. Voto di laurea, pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse del corso di dottorato ed altri titoli evincibili dai curricula vitae debitamente sottoscritti e allegati dai candidati alla domanda di partecipazione al concorso.
Prova scritta	Giovedì 30 settembre 2010, ore 9:00 presso l’aula I2 (Cubo 42/D) della Facoltà di Ingegneria – Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)
Prova orale	Venerdì 01 ottobre 2010, ore 9:00 presso la Sala Consiglio del Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica - Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)
Lingua straniera richiesta	Accertamento della conoscenza della lingua inglese durante la prova orale.
Programma d’esame	Tutte le tematiche pertinenti ai settori scientifico-disciplinari sopra indicati. Per il solo posto con borsa finanziata dal DEIS verranno valutate le conoscenze relative alle discipline: Campi Elettromagnetici e Microonde. Prova scritta: elaborato suddiviso in due parti: una prima parte volta a verificare le conoscenze tecniche dei candidati sulle tematiche pertinenti al corso di dottorato ed una seconda parte, di carattere sufficientemente generale sulle tematiche scientifiche di interesse del corso. Prova orale: Colloquio di approfondimento sul progetto di ricerca proposto nonché, eventualmente, sulla prova scritta.
Recapito per informazioni	Prof. Luigi Palopoli - Indirizzo e-mail: palopoli@deis.unical.it
Sito web del corso	http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/

**Dottorato di Ricerca in Matematica e informatica**

Coordinatore	Prof. Nicola Leone, Dipartimento di Matematica, Via Pietro Bucci, Cubo 30B, Tel.: +39 0984/496433, e-mail: leone@mat.unical.it , SSD: INF/01.
Area CUN di riferimento del corso	01 – Scienze matematiche e informatiche
Settori scientifico disciplinari	INF/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08
Settori Strategici Regionali Poli Innovazione	Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni; Altro: Scientifico-Matematica
Requisiti di partecipazione	Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica nuovo ordinamento o equivalenti conseguite all'estero.
Ulteriori requisiti di partecipazione	I candidati devono presentare insieme alla domanda di partecipazione al concorso: a) curriculum vitae, b) 1 lettera di presentazione, c) elenco di tutti gli esami universitari sostenuti (anche nella eventuale laurea triennale) con rispettive votazioni e CFU, d) un progetto di ricerca, debitamente sottoscritto, della dimensione massima di n. 3 cartelle, su un tema di ricerca che ricada nelle aree elencate alla voce "borse di studio". Tutti i documenti devono essere presentati 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: "Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo". - Gli stessi documenti devono essere, altresì, inviati per posta elettronica all'indirizzo phd@mat.unical.it entro la scadenza del bando.
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	<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:</p> <ul style="list-style-type: none">• Informatica:<ul style="list-style-type: none">○ ICT, Knowledge Management, content management, text-mining, E-learning, Sistemi Multiagente.○ Intelligenza artificiale, Knowledge Representation and Reasoning, Answer Set Programming.○ Basi di dati, data-integration, data-mining, data-warehousing.○ Decidibilità, complessità computazionale, teoria dei modelli finiti,○ Grid computing, modellistica e simulazione con automi cellulari di sistemi complessi.○ Trasporti e logistica avanzata: Studio di algoritmi e tecniche di ottimizzazione per la risoluzione di problemi di trasporti e logistica.• Matematica<ul style="list-style-type: none">○ Algebra: teoria dei numeri, teoria di Iwasawa.○ Geometria: Studio di modelli canonici di superfici di tipo generale. Moduli di superfici di tipo generale.○ Storia della matematica: Curve ed equazioni nel Seicento. Geometria e geometrie nell'Ottocento: problemi di metodo.○ Analisi matematica:<ul style="list-style-type: none">▪ Calcolo delle variazioni: metodi topologici e variazionali in analisi nonlineari, Teoria dei punti critici ed equazioni a derivate parziali nonlineari.▪ Analisi funzionale ed applicazioni: geometria degli spazi di Banach, punti fissi ed equazioni ordinarie; teorie spettrali per operatori nonlineari; metodi iterativi per la risoluzione di equazioni. Spazi non localmente convessi; compattezza in spazi lineari topologici; spazi di funzioni misurabili.



	<ul style="list-style-type: none">○ 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.○ Analisi numerica: Soluzioni numeriche di equazioni differenziali; Teoria dell'approssimazione; algebra numerica, polinomi ortogonali formali e applicazioni alla risoluzione di sistemi lineari.○ Calcolo della Probabilità e Statistica.
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	8 (otto) posti di cui: 4 (quattro) posti con borsa 4 (quattro) posti senza borsa
Borse di studio	Borse di studio FSE: 3 (tre) di cui: <ul style="list-style-type: none">▪ 2 (due) saranno finalizzate alla realizzazione di un progetto di ricerca nell'area Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni;▪ 1 (una) sarà finalizzata alla realizzazione di un progetto di ricerca nell'area Scientifico-Matematica. Borsa di studio MIUR: 1 (una) - Ambito di indagine: "ICT e componentistica elettronica" .
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione al dottorato consiste nella valutazione dei titoli, in una prova scritta e in una orale.
Titoli valutabili	I titoli richiesti per la valutazione sono: a) curriculum vitae, b) 1 lettera di presentazione (firmata da un ricercatore esperto nel settore, che attesti l'attitudine del candidato allo svolgimento delle attività di ricerca), c) elenco di tutti gli esami universitari sostenuti (anche nella eventuale laurea triennale) con rispettive votazioni e CFU, d) un progetto di ricerca, debitamente sottoscritto, su un tema di ricerca che ricada nelle aree elencate alla voce "borse di studio". I titoli dovranno essere presentati entro la scadenza del bando. L'indirizzo web dal quale è possibile scaricare il modello del curriculum, e sul quale saranno pubblicati gli esiti della valutazione dei titoli è: www.mat.unical.it/phd .
Prova scritta	Lunedì 04 ottobre 2010, ore 15:00, presso l'aula MT10, I piano del Dipartimento di Matematica, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Prova orale	Lunedì 11 ottobre 2010 ore 15:00, presso l'aula MT10, I piano del Dipartimento di Matematica, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Lingua straniera richiesta	Inglese
Recapito per informazioni	leone@mat.unical.it
Sito web del corso	http://www.mat.unical.it/phd

**Dottorato di Ricerca in Ricerca operativa**

Coordinatore	Prof. Lucio Grandinetti, Dipartimento di Elettronica, Informatica, Sistemistica, Via P. Bucci, Edificio 41C, piano 7, Tel. 0984/494741-493899, e-mail: lugran@unicl.it , SSD: MAT/09
Area CUN di riferimento del corso	01 - Scienze matematiche e informatiche
Interarea CUN	05 - Scienze biologiche, 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settori scientifico disciplinari	MAT/09 Ricerca Operativa
Settore Strategico Regionale Poli Innovazione	Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni.
Requisiti di partecipazione	Tutte le lauree Vecchio e Nuovo Ordinamento.
Ulteriori requisiti di partecipazione per le borse FSE	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 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	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.



Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa
Borse di studio	Borse di studio FSE: 2 (due) Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca, nell'ambito prioritario Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni: 1) Biologia quantitativa, modellistica e computazionale. 2) Ricerca operativa: metodi numerici di ottimizzazione e sistemi software avanzati.
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta ed in una prova orale. Per i candidati residenti all'estero, l'esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli (prova non selettiva) e in una prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica.
Titoli valutabili	La valutazione dei titoli (non selettiva), per i candidati residenti all'estero, avverrà sulla base di un curriculum vitae et studiorum autocertificato ed eventuali pubblicazioni scientifiche, allegate alla domanda di partecipazione.
Prova scritta	Mercoledì 15 settembre 2010, ore 9:00 presso la sala riunioni del Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Cubo 42 C, V piano, Università della Calabria – Via P. Bucci, Arcavacata di Rende (Cosenza).
Prova orale	Giovedì 16 settembre 2010, ore 9:00 presso la sala riunioni del Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Cubo 42 C, V piano, Università della Calabria – Via P. Bucci, Arcavacata di Rende (Cosenza).
Lingua straniera richiesta	Inglese.
Programma d'esame	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.
Recapito per informazioni	Ing. Demetrio Laganà, Dipartimento di Elettronica, Informatica, Sistemistica, Via P. Bucci, Edificio 41C, piano 7, Tel. 0984/494677, e-mail: dlagana@deis.unical.it

**SCUOLA DI DOTTORATO “LIFE SCIENCES”**

La Scuola di Dottorato “Life Sciences” 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 Ambiente, salute e processi eco-sostenibili

Coordinatore	Prof. Bruno de Cindio - Dipartimento di Modellistica per l’Ingegneria – Via Pietro Bucci - Cubo 39C – Tel.: 0984 496708 – E-mail: bruno.decindio@unical.it - SSD: ING-IND/24.
Area CUN di riferimento del corso	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione.
Interarea CUN	03 - Scienze chimiche, 05 - Scienze biologiche; 06 - Scienze mediche; 08 - Ingegneria civile e Architettura.
Settori scientifico disciplinari	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.
Settori Strategici Regionali Poli Innovazione	Salute dell’uomo; Gestione sostenibile delle risorse ambientali; Energie rinnovabili e risparmio energetico.
Requisiti di partecipazione	<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"> • Ingegneria Chimica, • Ingegneria Meccanica, • Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, • Ingegneria • Chimica Industriale, • Biologia, • Chimica, • Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, • Farmacia, • Scienza dei Materiali; • Scienze naturali <p>ovvero in possesso delle equivalenti classi di laurea specialistica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6/S (in biologia), • 8/S (in biotecnologie industriali), • 9/S (in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), • 14/S (in farmacia e farmacia industriale), • 20/S (in fisica) • 26/S (in ingegneria biomedica), • 27/S (in ingegneria chimica), • 28/S (in ingegneria civile) • 33/S (in ingegneria energetica e nucleare) • 34/S (in ingegneria gestionale) • 36/S (in ingegneria meccanica), • 38/S (in ingegneria per l'ambiente e il territorio), • 61/S (in scienza e ingegneria dei materiali),



	<ul style="list-style-type: none">• 62/S (in scienze chimiche),• 78/S (in scienze e tecnologie agroalimentari),• 81/S (in scienze e tecnologie della chimica industriale),• 82/S (in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio),• 50/S (in modellistica matematico fisica per l'ingegneria).• 68/S (in scienze della natura) Studenti stranieri: Lauree equipollenti
Ulteriori requisiti di partecipazione per le borse FSE	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 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	<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">1. Processi avanzati ed innovativi nelle applicazioni chimiche, biotecnologiche, ambientali, agro-alimentari e farmaceutiche e nelle trasformazioni energetiche;2. Ecosostenibilità ed impatto ambientale;3. Tecnologie innovative per il trattamento reflui civili ed ambientale;4. Modellazione fisica dei processi di trasformazione;5. Tecnologie Biomedicali e biomateriali;6. Processi di emissione, trasporto e trasformazioni chimico fisiche in atmosfera e qualità dell'aria;7. Ciclo di inquinanti tra atmosfera e ecosistemi terrestri ed acquatici;8. Sintesi, studio chimico fisico e dissezione del pathway genico di composti con attività biomedica;9. Tossicologia Ambientale;10. Tecniche analitiche innovative di controllo ambientale;11. Materiali funzionalizzati ad alte prestazioni per lo sviluppo di processi ecosostenibili;12. Tecniche analitiche per la sicurezza dei processi;13. Fluidodinamica numerica applicata. <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>
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa
Borse di studio	Borse di studio FSE: 2 (due) Le borse di studio saranno finalizzate alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca: 1) Nuovi inibitori selettivi STAT-3 ad attività antitumorale e loro stabilizzazione in formulazione farmaceutica – Salute dell'uomo. STAT è una famiglia di proteine citoplasmatiche con funzione di secondi messaggeri e fattori di trascrizione.



	<p>Sono ad oggi note sette isoforme della STAT con ruolo chiave nel trasferimento di segnali all'interno della cellula in risposta a citochine, ormoni e fattori di crescita. Un'attivazione delle proteine STAT è stata rilevata in molti tipi di tumori umani compresi il mieloma multiplo, il carcinoma epatocellulare, i linfomi e le leucemie. Pertanto, le proteine STAT rappresentano un valido target per la terapia antitumorale.</p> <p>Ad oggi, non si conoscono ancora derivati completamente selettivi per le STAT3, tuttavia, alcuni composti eterociclici a nucleo carbazolico, hanno dimostrato possedere una buona attività inibente le STAT e soprattutto una certa selettività nei confronti delle STAT3.</p> <p>Il progetto che s'intende sviluppare riguarderà, quindi, lo studio chimico-farmaceutico di più famiglie di composti eterociclici a struttura carbazolica a potenziale attività antitumorale.</p> <p>Si progetteranno e si effettueranno modificazioni strutturali in ciascuna serie (es. introduzione di diversi sostituenti, alchilazione all'atomo di azoto, acilazioni in diverse posizioni del nucleo, ecc.) al fine di migliorare il profilo farmacocinetico e farmacodinamico dei composti ottenuti. Dopo la valutazione biologica delle nuove molecole preparate si effettuerà la farmaco-modulazione dei modelli molecolari in funzione dei risultati ottenuti.</p> <p>Una serie di parametri che regolano la risposta terapeutica e che sono pertanto indispensabili per valutare la biodisponibilità del farmaco stesso, dipendono anche dalla forma farmaceutica e dal dosaggio impiegato.</p> <p>A tal proposito gli studi successivi si concentreranno sulla preparazione di diverse forme farmaceutiche capaci di stabilizzare e veicolare le molecole inibitori delle STAT3.</p> <p>Il progetto si inquadra nel polo d'innovazione "Salute dell'uomo".</p> <p>2) Sviluppo metodi agli elementi finiti discontinui di Galerkin (DG) per applicazioni industriali di Fluidodinamica dirette alla riduzione dell'impatto ambientale ed al risparmio energetico – Gestione sostenibile delle risorse ambientali.</p> <p>L'obiettivo del presente progetto di ricerca riguarda lo sviluppo di schemi numerici avanzati per la risoluzione delle equazioni della fluidodinamica su domini multidimensionali complessi in presenza di forti effetti di non equilibrio. Il termine 'avanzato' mette in luce il sostanziale progresso rispetto ai softwares CFD attualmente in uso in campo industriale, in quanto il codice DG sviluppato sarà caratterizzato da elevato ordine di accuratezza ed efficienza anche nel caso di geometrie complesse. Una tipica applicazione di tale codice è costituita dall'analisi di flussi instazionari in turbomacchine per il trasporto aereo e per la produzione di energia elettrica anche da fonti rinnovabili. Il progetto si inquadra nel settore dello sviluppo di Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali caratterizzate da basso impatto ambientale e risparmio energetico, oltre che nel polo Energie rinnovabili e risparmio energetico. Più in dettaglio l'attenzione è rivolta allo sviluppo di uno schema numerico di ordine elevato per l'analisi dei flussi comprimibili in un ampio campo di numeri di Mach. Nello specifico l'attività di ricerca riguarderà i seguenti argomenti: tecniche di preconditionamento ai bassi numeri di Mach, implementazione di schemi di integrazione temporale Runge-Kutta espliciti ed impliciti di ordine elevato, applicazione degli sviluppi dei due precedenti punti alla discretizzazione DG delle equazioni di Navier-Stokes ed ai modelli RANS (Raynolds Averaged Navier-Stokes).</p>
Modalità di svolgimento delle prove	<p>L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta e in una prova orale.</p> <p>Per i candidati residenti all'estero, l'esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli (prova selettiva) e in una prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica.</p> <p>La valutazione dei titoli avrà luogo giovedì 07 ottobre 2010.</p> <p>Indirizzo Web del Dipartimento sul quale saranno pubblicati i risultati della valutazione dei titoli, selettiva per i candidati residenti all'estero, e l'ammissione dei candidati alle prove: http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/modellistica/.</p>
Titoli valutabili	<p>I titoli richiesti per la valutazione selettiva per i candidati residenti all'estero sono:</p> <p>a) Curriculum Vitae;</p> <p>b) Pubblicazioni scientifiche;</p> <p>c) Esperienze di lavoro o di ricerca in particolare nei settori d'interesse del dottorato</p> <p>Il formato del Curriculum Vitae è reperibile sul sito: http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/modellistica/.</p>
Prova scritta	<p>Giovedì 07 ottobre 2010, ore 10:30 presso il Dipartimento di Modellistica per l'Ingegneria cubo 39/C, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p>



Prova orale	Venerdì 08 ottobre 2010, ore 9:00 presso il Dipartimento di Modellistica per l'Ingegneria cubo 39/C, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Lingua straniera richiesta	È prevista, secondo le modalità stabilite dalla Commissione Giudicatrice del concorso la verifica della conoscenza di una lingua straniera.
Programma d'esame	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.
Recapito per informazioni	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: bruno.decindio@unical.it
Sito web del corso	http://aspes.unical.it

**Dottorato di ricerca in Biologia animale**

Coordinatore	Prof. Marcello Canonaco – Dipartimento d'Ecologia - Cubo 4B - Tel.: 0984 492974; e-mail: canonaco@unical.it – SSD: BIO/06.
Area CUN di riferimento del corso	05 - Scienze biologiche
Interarea CUN	06 – Scienze mediche
Settore scientifico disciplinare	BIO/06 - Anatomia comparata e citologia
Settori Strategici Regionali Poli Innovazione	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali; Tecnologie della salute.
Requisiti di partecipazione	<p>Laurea quinquennale o laurea magistrale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica e tecnologia farmaceutiche • Farmacia • Biotecnologie veterinarie • Medicina veterinaria • Biotecnologie • Biotecnologie mediche • Biotecnologie farmaceutiche • Medicina e chirurgia • Scienze biologiche • Scienze naturali • 14/S (in farmacia e farmacia industriale) • 46/S (in medicina e chirurgia) • 68/S (in scienze della natura) • 47/S (in medicina veterinaria) • 6/S (in biologia) • 9/S (in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)
Ulteriori requisiti di partecipazione	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 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi o enti consorziati	Stazione Zoologica “A. Dohrn”.
Obiettivi formativi	<p>Gli obiettivi formativi del Dottorato in Biologia Animale rientrano nei seguenti curricula:</p> <p>Curriculum di Fisiologia Comparata ed Evolutiva e Cardiologia Sperimentale. 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.</p>



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

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

Curricula Fisiologia Cellulare. 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.

Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa



Borse di studio	Borse di studio FSE: 2 (due) Le due borse di studio saranno finalizzate nell'ambito delle Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali e nell'ambito delle Tecnologie per la salute, su tematiche che verteranno sui seguenti curricula: <ul style="list-style-type: none">– Fisiologia Comparata ed Evolutiva;– Cardiologia Sperimentale;– Aspetti Morfo-funzionali ed Endocrini dei Vertebrati;– Biodiversità, conservazione e rischio faunistico;– Fisiologia Cellulare.
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta, una prova orale e nella verifica della conoscenza della lingua inglese. Per i candidati residenti all'estero , l'esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli (prova selettiva) e in una prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica. La valutazione dei titoli avrà luogo lunedì 11 ottobre 2010 . I candidati potranno trovare l'esito delle prove presso la bacheca del Dipartimento di Biologia Cellulare e sul sito http://biologia.unical.it .
Titoli valutabili	Verrà effettuata una valutazione preliminare (selettiva) per i candidati residenti all'estero, dei seguenti titoli: <ul style="list-style-type: none">• Certificato di laurea;• Curriculum vitae, autocertificato;• pubblicazioni. I candidati dovranno inviare, in allegato alla domanda di partecipazione al concorso, il curriculum vitae (formato europeo), reperibile sul sito http://biologia.unical.it e i propri titoli, entro la data di scadenza del presente bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci – 87036 Arcavacata di RENDE (CS), con la seguente intestazione: "Concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca XXVI ciclo". L'esito della valutazione dei titoli selettiva per i candidati residenti all'estero, sarà pubblicato Lunedì 11 ottobre 2010 sul sito http://biologia.unical.it .
Prova scritta	Martedì 12 Ottobre 2010, ore 09:00 presso l'aula Covello dell'Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Prova orale	Mercoledì 13 Ottobre 2010, ore 09:00 presso l'aula Covello dell'Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Lingua straniera richiesta	Inglese.
Programma d'esame	La prova scritta verterà su argomenti relativi alla Biodiversità, alla Cardiologia Sperimentale, alla Fisiologia comparata ed evolutiva e alla Neuroanatomia comparata.
Recapito per informazioni	Prof. Marcello Canonaco - e-mail: canonaco@unical.it ; Dott.ssa Rosa Maria Facciolo – e-mail: rm.facciolo@unical.it .
Sito web del corso	http://biologia.unical.it .

**Dottorato di ricerca in Biologia vegetale**

Coordinatore	Prof. Aldo Musacchio, Dipartimento di Ecologia, Via P. Bucci, Cubo 6B, Tel.: 0984/492959, e-mail: aldo.musacchio@unical.it , SSD: BIO/01.
Area CUN di riferimento del corso	05 - Scienze biologiche
Interarea CUN	11 – Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche
Settori scientifico disciplinari	BIO/01 , BIO/02, BIO/03, BIO/05, BIO/07, BIO/10 , M-GGR/01
Settori Strategici Regionali Poli Innovazione	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali; Tecnologie della salute; Filiere agroalimentari di qualità; Risorse acquatiche e filiere alimentari pesca.
Requisiti di partecipazione	Laurea quinquennale o laurea magistrale: Biotecnologie, Biotecnologie agrarie-vegetali, Biotecnologie agro-industriali, Scienze agrarie, Scienze ambientali, Scienze biologiche, Scienze delle preparazioni alimentari, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze e tecnologie alimentari, Scienze forestali, Scienze forestali ed ambientali, Scienze geologiche, Scienze naturali 3/S (in architettura del paesaggio), Laurea specialistica nuovo ordinamento: 6/S (in biologia), 7/S (in biotecnologie agrarie), 10/S (in conservazione dei beni architettonici e ambientali), 68/S (in scienze della natura), 69/S (in scienze della nutrizione umana), 74/S (in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali), 78/S (in scienze e tecnologie agroalimentari), 79/S (in scienze e tecnologie agrozootecniche).
Ulteriori requisiti di partecipazione	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 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	Il Dottorato di Ricerca in Biologia Vegetale, con sede presso il Dipartimento di Ecologia dell'UniCal, si propone di fornire ai dottorandi che lo frequentano approfondimenti culturali e metodologici all'avanguardia nell'ambito delle principali branche della biologia vegetale. Le competenze scientifico-culturali assicurate dai membri del Collegio docenti offrono l'opportunità di affrontare lo studio dei vari livelli dell'organizzazione biologica, in modo da portare il dottorando ad una visione integrata della biologia degli organismi vegetali, della caratterizzazione e tutela della biodiversità vegetale ed alla definizione della sua dinamica evolutiva. I corsi e l'attività scientifica di laboratorio previsti dal Dottorato mirano a fornire la preparazione teorico-pratica necessaria per svolgere in modo autonomo presso Università, Enti pubblici privati, attività di alta qualifica-



	zione nel campo della Biologia vegetale. In particolare, ai dottorandi sarà fornita una specializzazione che gli consenta di affrontare problematiche avanzate nel campo della Biologia dello sviluppo e morfogenesi vegetale, Biosistemica vegetale, Analisi e conservazione dei vegetali, incluse formazioni ed ambienti, Biochimica e biologia molecolare dei vegetali, Biomonitoraggio dell'ambiente costiero. Per tali fini il dottorando dovrà acquisire conoscenze teoriche specifiche, abilità manuale e operativa nel laboratorio di ricerca e/o nell'ambiente, capacità di rilevare e valutare criticamente i dati relativi ai vari argomenti di ricerca, nuove tecnologie e capacità di prospettare nuove ipotesi per la soluzione dei problemi specifici, capacità di interagire e collaborare con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa
Borse di studio	Borsa di studio FSE: 1 (una) La borsa di studio FSE sarà finalizzata alla realizzazione di uno dei seguenti progetti di ricerca: <ul style="list-style-type: none">– Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali;– Tecnologie della salute;– Filiere agroalimentari di qualità;– Risorse acquatiche e filiere alimentari pesca. Borsa di studio MIUR: 1 (una) - Ambito di indagine: “ Valorizzazione dei prodotti tipici dell’agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità ”.
Modalità di svolgimento delle prove	L’esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli (non selettiva), in una prova scritta e una prova orale.
Titoli valutabili	Progetto di ricerca, Certificato di laurea, Curriculum vitae (formato europeo), autocertificato, eventuali pubblicazioni. I titoli dovranno pervenire, 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: “Concorso pubblico per l’ammissione ai corsi di dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Prova scritta	Lunedì 11 ottobre 2010, ore 09:00 presso Aula seminari del Dipartimento di Ecologia - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Prova orale	Martedì 12 ottobre 2010, ore 09:00 presso Aula seminari del Dipartimento di Ecologia - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Lingua straniera richiesta	Inglese (Accertamento della conoscenza durante la prova orale).
Recapito per informazioni	Dott. Giuseppe Pellegrino, Prof. Aldo Musacchio - Dipartimento di Ecologia.
Sito web del corso	http://ecologia.unical.it .

**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

Coordinatore	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.
Area CUN di riferimento del corso	09 – Ingegneria industriale e dell’informazione
Interarea CUN	03 – Scienze chimiche
Settori scientifico disciplinari	ING-IND/08; ING-IND/22; ING-IND/25; ING-IND/26; ING-IND/27; CHIM/07.
Settori Strategici Regionali Poli Innovazione	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali; Tecnologie dei materiali e della produzione.
Requisiti di partecipazione	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 straniera.
Ulteriori requisiti di partecipazione	I candidati devono presentare insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 cartelle, indicato nella sezione borse di studio, debitamente sottoscritto, 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	<ol style="list-style-type: none">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.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.3. Creazione del capitale umano e culturale per la promozione di attività di formazione avanzata post-lauream a diversi livelli.
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	8 (otto) posti di cui: 4 (quattro) posti con borsa 4 (quattro) posti senza borsa
Borse di studio	Borse di studio FSE: 2 (due) Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione di progetti di ricerca, nel rispetto dei settori strategici regionali sopra indicati, nella seguente tematica: Tecnologie chimiche avanzate di separazione e conversione, materiali nanostrutturati per applicazioni tecnologiche avanzate e simulazione dei processi per la gestione sostenibile delle risorse ambientali. Borse di studio di Ateneo: 1 (una) Borsa di studio finanziata da Dipartimenti UNICAL: 1 (una) – Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei materiali.



Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta e in una prova orale. Sito pubblicazioni risultati prova scritta: http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/ingchimmat/corsidottricerca/ingchimmat/
Prova scritta	Lunedì 11 ottobre 2010, ore 9:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali, Aula Seminari, cubo 45/a, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)
Prova orale	Mercoledì 13 ottobre 2010, ore 9:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali, Aula Seminari, cubo 45/a, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)
Lingua straniera richiesta	Inglese. Accertamento durante la prova orale
Programma d'esame	Tematiche proprie dell'Ingegneria chimica e dei materiali
Recapito per informazioni	Coordinatore: Tel. 0984/496699; e-mail: r.molinari@unical.it
Sito web del corso	http://dicem.unical.it

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

Coordinatore	Prof. Renato Sante OLIVITO – Dipartimento di Strutture – Via Pietro Bucci – Cubo 39B – piano 6 – Tel.: 0984 496925 – Indirizzo di posta elettronica: rs.olivito@unical.it ; SSD: ICAR/08.
Area CUN di riferimento del Corso	08 – Ingegneria Civile ed Architettura
Interarea CUN	01 – Scienze matematiche e informatiche; 04 – Scienze della Terra; 09 – Ingegneria industriale e dell’informazione
Settori scientifico disciplinare	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
Settori strategici regionali Poli Innovazione	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali; Tecnologie dei materiali e della produzione; Trasporti, logistica e trasformazione.
Requisiti di partecipazione	Laurea vecchio ordinamento in: <ul style="list-style-type: none">• Ingegneria civile;• Ingegneria civile difesa suolo;• Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale;• Ingegneria dei materiali;• Ingegneria delle tecnologie industriali;• Ingegneria edile;• Ingegneria edile - architettura;• Ingegneria per l’ambiente e il territorio;• Pianificazione territoriale ed urbanistica;• Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale;• Urbanistica;• Architettura;• Economia marittima e dei trasporti; Laurea nuovo ordinamento in: <ul style="list-style-type: none">• 3/S (in Architettura del paesaggio);• 4/S (in Architettura ed ingegneria edile);• 10/S (in Conservazione dei beni architettonici ed ambientali);• 12 /S (in Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico);• 27/S (in Ingegneria chimica);• 28/S (in Ingegneria civile);• 29/S (in Ingegneria dell’automazione);• 30/S (in Ingegneria delle telecomunicazioni);• 31/S (in Ingegneria elettrica);• 32/S (in Ingegneria elettronica);• 33/S (in Ingegneria energetica e nucleare);• 34/S (in Ingegneria gestionale);• 35/S (in Ingegneria informatica);• 36/S (in Ingegneria meccanica);• 37/S (in Ingegneria navale);• 38/S (in Ingegneria per l’ambiente e il territorio);• 54/S (in Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale);• 95/S (in Storia dell’arte).



Ulteriori requisiti di partecipazione	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 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	<p>Il dottorato di ricerca prevede al suo interno tre sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none">– ingegneria dei materiali e delle strutture,– metodiche dell'architettura e della costruzione,– pianificazione territoriale e dei trasporti, <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</p>



	<p>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 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.</p>
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	8 (otto) posti di cui 4 (quattro) posti con borsa 4 (quattro) posti senza borsa
Borse di studio	Borse di studio FSE: 3 (tre) Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione di progetti di ricerca, nell'ambito dei settori strategici regionali sopra indicati: 1) Meccanica dei Materiali e delle Strutture - Materiali avanzati; 2) Sperimentazione dei Materiali e delle Strutture - Materiali avanzati; 3) Rilievo e modellazione del deflusso veicolare - Trasporti e logistica; 4) Il rapporto tra Sistema Naturalistico e Sistema Infrastrutturale nella Pianificazione Territoriale - Gestione delle risorse Ambientali; 5) Rappresentazione, Analisi e Progettazione Architettonica - Gestione delle risorse Ambientali. Borsa di studio MIUR: 1 (una) - Ambito di indagine: "Materiali avanzati (IN particolare ceramici) per applicazioni strutturali".
Modalità di svolgimento delle prove	Prova scritta e prova orale.
Prova scritta	Giovedì 30 settembre 2010, ore 9:00 presso l'Aula Seminari Cubo 39B Piano 1 del Dipartimento di Strutture – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Prova orale	Venerdì 01 ottobre 2010, ore 9:00 presso l'Aula Seminari Cubo 39B Piano 1 del Dipartimento di Strutture – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Lingua straniera richiesta	Inglese.
Programma d'esame	<ol style="list-style-type: none">1) Meccanica dei Solidi e delle Strutture – Meccanica della Frattura – Materiali Avanzati;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 Compositi;3) Teoria, Metodi di Rilievo e Modelli di Simulazione del Deflusso Veicolare – Le Analisi di Sicurezza nella Circolazione Stradale;4) Gli Approcci Metodologici, le Tecniche di Valutazione e Gestione ed i Processi di Monitoraggio nella Pianificazione Territoriale;5) Rappresentazione, Analisi e Progettazione Architettonica.
Recapito per informazioni	Prof. Renato S. Olivito - Tel. 0984 496925 – e - mail: rs.olivito@unical.it .

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

Coordinatore	Prof. Francesco Macchione, Dipartimento Difesa del Suolo, Università della Calabria, via P. Bucci, Cubo 42/B - 87036 Rende (CS), Tel. 0984 496558, e-mail: f.macchione@unical.it , SSD: ICAR/02.
Area CUN di riferimento del corso	08 - Ingegneria civile e Architettura
Settori scientifico disciplinari	ICAR01, ICAR02, ICAR03
Settore Strategico Regionale Poli Innovazione	Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali.
Requisiti di partecipazione	Possesso di Laurea in: <ul style="list-style-type: none">- Vecchio Ordinamento:<ul style="list-style-type: none">- Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale- Ingegneria civile- Ingegneria civile difesa suolo- Ingegneria per l'ambiente e il territorio- Nuovo Ordinamento:<ul style="list-style-type: none">- 28/S (in ingegneria civile)- 38/S (in ingegneria per l'ambiente e il territorio)
Ulteriori requisiti di partecipazione per le borse FSE	I candidati devono presentare insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 10 cartelle, comprensivo della bibliografia pertinente, 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi consorziate	Politecnico di Bari; Università degli Studi della Basilicata.
Obiettivi formativi	Campi di Ricerca: Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia; Ingegneria Sanitaria-Ambientale; Idraulica. L'obiettivo del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio è di formare personale tecnico scientifico destinato a operare in aziende private e pubbliche, enti di ricerca e università, nell'ambito della progettazione, della gestione e del controllo dell'ambiente idrico nei campi specifici dell'idraulica, delle costruzioni idrauliche, delle costruzioni marittime, dell'idrologia e dell'ingegneria sanitaria-ambientale.
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa
Borse di studio	Borse di studio FSE: 2 (due) Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione di progetti di ricerca nell'ambito delle Tecnologie per la gestione sostenibile delle risorse ambientali.
Modalità di svolgimento delle prove	Valutazione titoli (selettiva), prova scritta, prova orale.



Titoli valutabili	<p>La valutazione dei titoli verrà effettuata sulla base della presentazione:</p> <p>a) di un curriculum vitae, autocertificato, redatto secondo il modello di riferimento Europass reperibile presso il sito: http://www.europass-italia.it/scelta2.asp . Nel curriculum devono essere esplicitamente riportati: i percorsi di istruzione e formazione con relativa votazione finale dei titoli di studio. Devono essere allegati al curriculum l'elenco e la copia di eventuali pubblicazioni.</p> <p>b) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 10 cartelle, comprensivo della bibliografia pertinente, debitamente sottoscritto, sul tema di ricerca indicato 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.</p> <p>I documenti di cui ai punti a) e b) devono essere inviati o consegnati, in duplice copia (un originale e una copia), come previsto dal presente bando, in forma cartacea entro la scadenza del presente bando.</p> <p>Indirizzo Web della Facoltà sul quale saranno pubblicati i risultati della valutazione dei titoli e la relativa ammissione alla prova scritta e alla prova orale: http://www.ingegneria.unical.it/dottoratoingegneriaidraulicaperlambienteeilterritorio/</p>
Valutazione titoli e Prova scritta	<p>Valutazione dei titoli: Venerdì 24 settembre 2010. Prova scritta: Lunedì 11 ottobre 2010, ore 10:00 presso aula seminari Cubo 41/B, Dipartimento di Difesa del Suolo, Via P. Bucci - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS)</p>
Prova orale	Martedì 12 ottobre 2010, ore 10:00 presso aula seminari Cubo 41/B, Dipartimento di Difesa del Suolo, Via P. Bucci - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS)
Lingua straniera richiesta	Inglese.

**Dottorato di ricerca in Ingegneria meccanica**

Coordinatore	Prof. Sergio Rizzuti, Dipartimento di Meccanica, Via Pietro Bucci, Cubo 44/C, Tel.: 0984 494601, e-mail: rizzuti@unical.it , SSD: ING-IND/15.
Area CUN di riferimento del corso	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
Settori scientifico disciplinari	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
Settori Strategico Regionale Poli Innovazione	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.
Requisiti di partecipazione	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).
Ulteriori requisiti di partecipazione	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 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	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.



	<p>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.</p>
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	10 (dieci) posti di cui: 5 (cinque) posti con borsa 5 (cinque) posti senza borsa
Borse di studio	<p>Borse di studio FSE: 3 (tre)</p> <p>Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione dei progetti di ricerca presentati dai candidati che risulteranno vincitori del concorso. I candidati potranno presentare progetti di ricerca nell'ambito dei settori strategici:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Borsa di studio MIUR: 1 (uno) - Ambito di indagine: "Potenziamento e sviluppo dell'industria motoristica incluse le due ruote con motori a basso consumo e a basso impatto ambientale".</p> <p>Borsa di studio MIUR: 1 (uno) - Ambito di indagine: "Nuove applicazioni nell'industria biomedicale".</p>
Modalità di svolgimento delle prove	<ol style="list-style-type: none">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.
Titoli valutabili	Certificato di Laurea, Curriculum vitae et studiorum, in formato europeo autocertificato, pubblicazioni a stampa.
Prova scritta	Giovedì 30 settembre 2010, ore 9:00 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Meccanica - Via Pietro Bucci 44/C (piano ponte pedonale) - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
Prova orale	Venerdì 01 ottobre 2010, ore 9:00 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Meccanica - Via Pietro Bucci 44/C (piano ponte pedonale), Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
Lingua straniera richiesta	INGLESE (Francese e Spagnolo opzionale).



Programma d'esame	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, Costruzione di macchine, Biomeccanica, Macchine e sistemi energetici, Fisica Tecnica, Produzione Industriale, Impianti Industriali.
Recapito per informazioni	Prof. Sergio Rizzuti, Dipartimento di Meccanica, Ponte Pietro Bucci 44/C (ultimo piano), 0984 494601, 320 4258036, e-mail: rizzuti@unical.it

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

Direttore	Prof. Giancarlo Susinno - Dipartimento di Fisica – Via Pietro Bucci - Cubo 31C – Tel.: 0984/496016 – E-mail: susinno@fis.unical.it – SSD: FIS/01.
Area CUN di riferimento della Scuola:	04 – Scienze della Terra
Interarea CUN:	01 – Scienze matematiche e informatiche; 02 – Scienze fisiche; 08 – Ingegneria civile ed architettura; 09 – Ingegneria industriale e dell’informazione; 10 – Scienze dell’antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche; 11 – Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche.
Settori scientifico disciplinari	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.
Settori Strategici Regionali Poli Innovazione	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.
Requisiti di partecipazione	Laurea quadriennale vecchio ordinamento o specialistica/magistrale nuovo ordinamento, ovvero titolo equipollente conseguito presso Università straniere.
Ulteriori requisiti di partecipazione	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 secondo il formato europeo, 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 “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”, specificando l’indirizzo.
Sedi consorziate	Nessuna.
Indirizzi	La scuola di Dottorato “Archimede” è articolata in tre indirizzi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Fisica e Tecnologie Quantistiche 2. Scienze della Terra 3. Scienze e tecnologie dei sistemi complessi
Obiettivi formativi	Gli obiettivi strategici della scuola di dottorato “Archimede” sono: <ol style="list-style-type: none"> a. Creare contesti di ricerca internazionali validi e competere per l’eccellenza formativa all’interno di tali contesti. b. Sviluppare curricula che sviluppino imprese attraverso la ricerca, nel territorio dove la Scuola opera. c. Creare un contesto interdisciplinare forte caratterizzato anche da una forte collaborazione nelle aree di ricerca. d. Creare partenariati di eccellenza che permettano l’internazionalizzazione dei percorsi dottorali e della ricerca. e. Creare una comunità aperta, amichevole, inclusiva per sviluppare una cultura che promuove equità e sostiene la diversità anche nel tessuto sociale di riferimento della Scuola. f. Creare anche personalità forti lo sviluppo di un training sull’intelligenza emozionale e sociale (soft skills training), adatto per promuovere gruppi che lavorano bene insieme.



	<p>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>
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	14 (quattordici) posti di cui: 7 (sette) posti con borsa 7 (sette) posti senza borsa.
Borse di studio	<p>Borse di studio FSE: 5 (cinque)</p> <p>Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca, nell'ambito dei settori strategici regionali sopra indicati:</p> <p>n. 2 (due) borse per la formazione in Fisica e Tecnologie Quantistiche;</p> <p>n. 2 (due) borse per la formazione in Scienza della terra;</p> <p>n. 1 (una) borsa per la formazione in Scienze e tecnologie dei sistemi complessi.</p> <p>Borsa di studio MIUR: 1 (una) - Ambito di indagine: "Risparmio energetico e micro generazione distribuita".</p> <p>La borsa sarà destinata all'indirizzo dottorale in Scienze e tecnologie dei sistemi complessi.</p> <p>Borsa di studio finanziata da enti esterni: 1 (una) – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Frascati.</p> <p>La borsa sarà destinata all'indirizzo dottorale in Fisica e Tecnologie Quantistiche.</p> <p>Mentre, i posti senza borsa sono così distribuiti:</p> <p>n.3 (tre) posti destinati all'indirizzo in Fisica e Tecnologie Quantistiche.</p> <p>n.2 (due) posti destinati all'indirizzo in Scienza della terra.</p> <p>n.2 (due) posti destinati all'indirizzo in Scienze e tecnologie dei sistemi complessi.</p>
Modalità di svolgimento delle prove	<p>L'esame di ammissione al corso di dottorato consisterà in una prova scritta, una prova orale e nell'accertamento della lingua inglese.</p> <p>Per i candidati residenti all'estero, l'esame di ammissione consisterà in una valutazione dei titoli (selettiva) e in una prova orale svolta, eventualmente, per via telematica. La valutazione dei titoli selettiva per i candidati residenti all'estero, avrà luogo lunedì 11 ottobre 2010.</p> <p>I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito della scuola di dottorato "Archimede" in Scienze, Comunicazione e Tecnologie: http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/.</p>
Prova scritta	<p>I candidati che hanno presentato la domanda di partecipazione per l'indirizzo "Fisica e Tecnologie Quantistiche" sosterranno la <u>prova scritta</u> l'11 ottobre 2010, ore 09:30 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Fisica, Cubo 31/C, UniCal – Arcavacata di Rende (CS).</p> <p>I candidati che hanno presentato la domanda di partecipazione per l'indirizzo "Scienze della Terra" sosterranno la <u>prova scritta</u> l'11 ottobre 2010, ore 09:30 presso l'Aula Magna del Dipartimento di Scienze della Terra, Cubo 15/B, UniCal – Arcavacata di Rende (CS).</p> <p>I candidati che hanno presentato la domanda di partecipazione per l'indirizzo "Scienze e tecnologie dei sistemi complessi" sosterranno la <u>prova scritta</u> l'11 ottobre 2010, ore 09:30 presso l'Aula Dioniso, Cubo 17/B, UniCal – Arcavacata di Rende (CS).</p>



Prova orale	<p>I candidati che hanno presentato la domanda di partecipazione per l'indirizzo in Fisica e Tecnologie Quantistiche sosterranno la <u>prova orale</u> giorno 12 ottobre 2010, ore 09:30 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Fisica, Cubo 31/C, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p> <p>I candidati che hanno presentato la domanda di partecipazione per l'indirizzo in Scienze della Terra sosterranno la <u>prova orale</u> giorno 12 ottobre 2010, ore 09:30 presso l'Aula Magna del Dipartimento di Scienza della terra, Cubo 15/B, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p> <p>I candidati che hanno presentato la domanda di partecipazione per l'indirizzo in Scienze e tecnologie dei sistemi complessi sosterranno la <u>prova orale</u> giorno 12 ottobre 2010, ore 09:30 presso l'Aula Multimediale del Dipartimento di Linguistica, Cubo 20/B, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p>
Lingua straniera richiesta	Inglese.
Programma d'esame	<p>1. Elaborato scritto attinente uno dei campi di ricerca attivati per ciascun indirizzo dottorale, come di seguito descritti:</p> <p>a) Indirizzo in Fisica e Tecnologie Quantistiche <u>Campi di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Fisica delle particelle elementari- Fisica teorica, modelli e metodi matematici <p>b) Indirizzo in Scienza della terra <u>Campi di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Salvaguardia dei Beni Culturali e naturalistici- Modelli di simulazione di fenomeni naturali complessi- Modellazione dei fenomeni metamorfici e ignei- Geobiologia nel tempo e nello spazio- Genesi e provenienza dei sedimenti <p>c) Indirizzo in Scienze e tecnologie dei sistemi complessi <u>Campi di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Dispositivi micro e nano elettronici- Comunicazione e visualizzazione scientifica- Sistemi complessi e teoria della complessità- Protezione da rischi naturali- Reti di produzione e sistemi di trasmissione dell'energia- Risparmio energetico e generazione distribuita <p>2. Prova orale comprendente una discussione sull'elaborato scritto, sulla formazione e le eventuali esperienze lavorative del candidato, nonché sulle sue motivazioni a iniziare un percorso di formazione dottorale.</p>
Recapito per informazioni	<p>Sul sito web della scuola di dottorato "Archimede" in Scienze, Comunicazione e Tecnologie (http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/) 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>Indirizzo in Fisica e Tecnologie Quantistiche Coordinatore: Prof. Giovanni Falcone, Dipartimento di Fisica, Cubo 30/C, telefono: 0984/496057, e-mail: falcone@fis.unical.it</p> <p>Indirizzo in Scienza della terra Coordinatore: Prof. Franco Russo, Dipartimento di Scienza della terra, Cubo 15/B, telefono: 0984/493679, e-mail: f.russo@unical.it</p> <p>Indirizzo in Scienze e tecnologie dei sistemi complessi. Coordinatore: Prof. Eleonora Bilotta, Dipartimento di Linguistica, Cubo 17/B, telefono: 0984/494370, e-mail: bilotta@unical.it</p>
Sito web del corso	http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/

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

Direttore	Prof. Alberto VENTURA – Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica – Via Pietro Bucci, Cubo 0B - Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984.492532 – E-mail: alberto.ventura@unical.it – SSD: L-OR/10
Area CUN di riferimento della Scuola	14 - Scienze politiche e sociali
Interarea CUN	10 – Scienze dell’antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche, 11 – Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche, 13 – Scienze economiche e statistiche
Settori scientifico disciplinari	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.
Settori Strategici Regionali Poli Innovazione	Tecnologie dell’Informazione e delle Telecomunicazioni; Altro: Scienze economiche e sociali.
Requisiti di partecipazione	Laurea quadriennale vecchio ordinamento o specialistica/magistrale nuovo ordinamento, ovvero titolo equipollente conseguito presso Università straniere.
Ulteriori requisiti di partecipazione	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 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”. Il progetto di ricerca dovrà indicare nell’intestazione uno degli Indirizzi in cui si articola la Scuola di Dottorato (vedi obiettivi formativi). Il plico contenente il progetto di ricerca dovrà includere un CV aggiornato in formato europeo del candidato, debitamente sottoscritto, e gli eventuali titoli valutabili dello stesso (specializzazioni post-laurea e pubblicazioni).
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	<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>1. Sviluppo territoriale e processi di globalizzazione, 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>2. Storie, popolazioni e culture, 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.</p>



	<p>L'ambito di intervento si orienterà verso le metodologie standardizzate per la formalizzazione di conoscenza non strutturata e l'estruzione di significati dai documenti ivi inclusa la conseguente codifica dei dati (Tecnologie dell'Informazione – Gestione, innovazione, scoperta, condivisione e comunicazione della conoscenza).</p> <p>3. Analisi dei linguaggi e studi interdisciplinari, 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 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>4. Politica, società e istituzioni, 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>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.</p>
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	8 (otto) posti di cui: 4 (quattro) posti con borsa 4 (quattro) posti senza borsa
Borse di studio	<p>Borse di studio FSE: 2 (due):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 (una) finalizzata alla realizzazione di un progetto di ricerca relativo alla tematica: Territorio, economia e società, nell'ambito Scienze economiche e sociali (Curricula della Scuola: Sviluppo territoriale e processi di globalizzazione e Politica, Società e Istituzioni). ▪ 1 (una) finalizzata alla realizzazione di un progetto di ricerca relativo alla tematica: Formalizzazione della conoscenza, gestione documentale e codifica dei dati rientrante nell'ambito delle Tecnologie dell'Informazione e delle Telecomunicazioni (Curriculum della Scuola: Storie, Popolazioni e Culture). <p>Borse di studio di Ateneo: 2 (due)</p> <p>Le borse di studio di Ateneo saranno finalizzate alla realizzazione di progetti di ricerca relativi ai seguenti campi di ricerca (indicati per ciascun curricula della Scuola di Dottorato):</p> <p>a) Sviluppo territoriale e processi di globalizzazione. Campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processi di globalizzazione - Sviluppo sostenibile - Cibo e territorio - Processi migratori <p>b) Storie, Popolazioni e Culture. Campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Storie e popolazioni dei Paesi Mediterranei - Innovazione, comunicazione e gestione della conoscenza - Studi culturali <p>c) Analisi linguistica e interdisciplinarietà con aree di studio settoriali. Campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi di conversazione in ambiti istituzionali (es. accademici e professionali) - Analisi comparata del discorso - Analisi di LSS applicata a scopi didattico - metodologici (Content Language Integrated Learning) e a scopi professionali;



	<p>d) Politica, Società e Istituzioni. Campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistemi politici, partiti, movimenti e gruppi d'interesse- Welfare, servizi sociali e differenze di genere- Politica, comunità e religioni nei processi di democratizzazione- Regolazione sociale, amministrazione, governance e legalità.
Modalità di svolgimento delle prove	<p>L'esame di ammissione consisterà:</p> <ol style="list-style-type: none">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 di livello B1 upper (<u>selettiva</u> per l'ammissione alla prova successiva);3. in una prova orale. <p>Per i candidati residenti all'estero, l'esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli (prova selettiva) e in una prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica. La valutazione dei titoli avrà luogo lunedì 20 settembre 2010.</p>
Titoli valutabili	<p>Per tutti i candidati verrà effettuata una valutazione del progetto di ricerca, del CV e degli eventuali titoli: specializzazioni post-laurea, pubblicazioni. I risultati della valutazione saranno disponibili il giorno 20 settembre 2010 e pubblicati sul sito www.sociologia.unical.it.</p>
Prova selettiva di lingua straniera	<p>L'ammissione alla prova orale, per i candidati residenti in Italia, è subordinata all'accertamento della conoscenza della lingua inglese (livello B1 upper). Il test al computer per l'accertamento si svolgerà martedì 05 ottobre 2010, alle ore 14:30 presso le Aule informatiche 1 e 2 della Facoltà di Economia, Piano Terra Cubo 3C, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza).</p>
Prova orale	<p>Candidati residenti all'estero (eventuale colloquio per via telematica): Giovedì 07 ottobre 2010, ore 12:30, presso Sala Riunioni del Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica, piano terra cubo 0B, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza). L'Account Skype per l'eventuale colloquio per via telematica è: agostinoconforti (Italy, Arcavacata).</p> <p>Candidati residenti in Italia: Giovedì 07 Ottobre 2010, ore 09:00, presso Sala Riunioni del Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica, piano terra cubo 0B, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza).</p>
Lingua straniera richiesta	<p>Lingua Inglese (livello B1 upper).</p>
Programma d'esame	<ol style="list-style-type: none">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.
Recapito per informazioni	<p>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: http://www.sociologia.unical.it/. Indirizzo e-mail per informazioni: vincenzo.giacco@unical.it.</p>
Sito web della scuola	<p>http://www.sociologia.unical.it/Gunder_Frank/sd_Gunder_Frank.htm</p>

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

Direttore	Prof. Andrea Lanza, Dipartimento di Scienze Aziendali, Cubo 3C, Tel.: 0984/492268- E-mail: lanza@unical.it , SSD: SECS-P/08.
Area Scientifica	13 – Scienze economiche e statistiche.
Settori scientifico disciplinari	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
Settore Strategico Regionale Poli Innovazione	Altro: Scienze economiche e sociali
Requisiti di partecipazione	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.
Ulteriori requisiti di partecipazione	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 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	<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.</p> <p>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 grazie ad una metodologia didattica composita, consistente in seminari d'aula, progetti <i>field</i>, ricerche individuali e <i>doctoral fellowship</i> 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.</p>
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	6 (sei) posti di cui: 3 (tre) posti con borsa 3 (tre) posti senza borsa Uno dei posti senza sarà riservato a candidati residenti all'estero.
Borse di studio	Borse di studio FSE: 2 (due) Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca, nell'ambito Scienze Economiche e Sociali: 1) L'Innovazione e il cambiamento negli studi aziendali. Evoluzione concettuale e evidenze empiriche in una prospettiva interdisciplinare. 2) Valutazione economica e econometrica degli effetti di politiche pubbliche. Borse di studio di Ateneo: 1 (una)
Modalità di svolgimento delle prove	La selezione avverrà attraverso una prova scritta e un successivo colloquio orale per i candidati che abbiano superato la prova scritta. Per i candidati residenti all'estero , l'esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli (prova selettiva) e in una prova orale da sostenere, eventualmente, per via telematica. La valutazione dei titoli avrà luogo mercoledì lunedì 27 settembre 2010 . I risultati della valutazione dei titoli saranno pubblicati sul sito web della Scuola di dottorato: www.scienzeaziendali.unical.it
Titoli valutabili	Per i candidati residenti all'estero verrà effettuata una valutazione dei titoli selettiva basata sul progetto di ricerca della dimensione massima di n. 3 cartelle, del curriculum vitae e di altri eventuali titoli.
Prova scritta	Lunedì 27 settembre 2010, ore 9:30 presso l'Aula Seminari, Cubo 3C, Piano 1 del Dipartimento di Scienze Aziendali - Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS).
Prova orale	Martedì 28 settembre 2010, ore 9:30 presso l'Aula Seminari, Cubo 3C, Piano 1 del Dipartimento di Scienze Aziendali - Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS).
Lingua straniera richiesta	E' prevista la valutazione della conoscenza della lingua inglese.
Programma d'esame	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.
Recapito per informazioni	Prof. Andrea Lanza; e-mail: lanza@unical.it Prof. Vincenzo Scoppa; e-mail: vincenzo.scoppa@unical.it .
Sito web della scuola	www.scienzeaziendali.unical.it



SCUOLA DI SCIENZA E TECNICA “BERNARDINO TELESIO”

Direttore	Prof. Roberto Bartolino, Dipartimento di Fisica, Cubo 33B, Tel.: 0984/496122, E-mail: bartolino@fis.unical.it , SSD: Fis/07.
Area CUN di riferimento della scuola	02 – Scienze fisiche
Interarea CUN	01 – Scienze matematiche e informatiche, 03 – Scienze chimiche, 04 – Scienze della terra, 05 – Scienze biologiche, 08 – Ingegneria civile ed architettura
Settori scientifico disciplinari	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
Settori Strategici Regionali Poli Innovazione	Tecnologie della salute; Tecnologie dei materiali e della produzione; Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni; Energie rinnovabili ed efficienza energetica; Filiera agroalimentare di qualità.
Requisiti di partecipazione	Laurea magistrale/laurea vecchio ordinamento (4-5 anni) o titolo dichiarato equivalente dal collegio. Per le borse a tema vincolato vi sono ulteriori restrizioni sul tipo di laurea. Il corso di dottorato inizierà inderogabilmente il 2 gennaio 2011.
Sedi consorziate	Nessuna.
Ulteriori requisiti di partecipazione	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 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Obiettivi formativi	<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">• conoscenza approfondita delle scienze di base con attenzione anche agli aspetti metodologici e operativi;• capacità di utilizzare strumenti matematici ed informatici per la modellizzazione di sistemi complessi;• 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;• 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;• capacità di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;



	<ul style="list-style-type: none">• buone competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;• 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;• conoscenze di contesto e capacità di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro seguendo l'evoluzione scientifica, tecnologica, industriale ed economica dei settori di riferimento. <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 necessariamente specialistica) non è chiaramente adeguato in linea generale.</p> <p>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.</p>
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	18 (diciotto) posti di cui: 9 (nove) posti con borsa 9 (nove) posti senza borsa
Borse di studio	Borse di studio FSE: 9 (nove) Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca: <ol style="list-style-type: none">1) Metodologie Chimiche Inorganiche - Ambiti prioritari: "Tecnologie della salute" e "Tecnologie dei materiali e della produzione" con il requisito della laurea in Chimica, Fisica, Biologia, Farmacia, CTF, Scienza dei materiali.2) Meccanica computazionale - Ambito prioritario: "Tecnologie dei materiali e della produzione" con il requisito della laurea in Ingegneria, Fisica, Matematica, Scienza dei materiali.3) Fisica dei sistemi complessi - Ambiti prioritari: "Energie rinnovabili ed efficienza energetica" e "Tecnologie dell'Informazione e delle Telecomunicazioni" con il requisito della laurea in Fisica, Matematica, Ingegneria, Scienza dei materiali.4) Influenza dei processi tecnologici sul contenuto dei principi attivi nelle piante - Ambiti prioritari: "Tecnologie della salute" e "Filiera agroalimentare di qualità" con il requisito della laurea in Chimica, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o Scienze Biologiche.5) Tecniche NMR in fasi orientanti - Ambito prioritario: "Tecnologie dei materiali e della produzione" con il requisito della laurea in Chimica, Fisica, Scienza dei materiali.6) Fenomeni fotoindotti in materiali polimerici e liquido cristallini foto attivabili - Ambiti prioritari: "Tecnologie dei materiali e della produzione" e "Tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni" con il requisito della laurea in Chimica, Fisica, Scienza dei materiali, Ingegneria.7) Studio e sintesi di mono - e bis-fosfonati contenenti unità nucleosidiche NO-carbocicliche - Ambito prioritario "Tecnologie della salute" con il requisito della laurea in Chimica, Fisica, Biologia, Farmacia, CTF, Scienza dei materiali.8) Rintracciabilità origine di alimenti vegetali mediante analisi chemiometrica della distribuzione di microelementi - Ambiti prioritari: "Filiera agroalimentare di qualità" e "Tecnologie della salute" con il requisito della laurea in Chimica, Fisica, Biologia, Farmacia, CTF, Scienza dei materiali.



	<p>9) Marcatori di qualità di prodotti agroalimentari - Ambiti prioritari: “Filiera agroalimentare di qualità” e “Tecnologie della salute” con il requisito della laurea in Chimica, Farmacia, CTF, Scienze Biologiche. Sono inoltre banditi 9 (nove) posti senza borsa finalizzati alla realizzazione dei seguenti progetti:</p> <p>10) Metodologie chimiche inorganiche con il requisito come in 1; 11) Meccanica computazionale con il requisito come in 2; 12) Sistemi compositi per applicazioni in ambito biotecnologico con il requisito come in 6; 13) Fisica dei sistemi complessi con il requisito come in 3; 14) Molecole di interesse farmaceutico con il requisito come in 4; 15) Sistemi molecolari, mesofasi con il requisito come in 6; 16) Radioprotezione con il requisito come in 6; 17) Molecole di interesse farmaceutico con il requisito come in 8; 18) Epistemologia della pratica educativa delle scienze dure con il requisito come in 3 ed in aggiunta la laurea in Scienza della formazione o Filosofia.</p>
Modalità di svolgimento delle prove	Valutazione dei titoli (non selettiva) e prova orale.
Titoli valutabili	I candidati dovranno presentare il curriculum vitae e studiorum, reperibile sul sito www.fis.unical.it/telesio , e il progetto di ricerca, oltre ad eventuali pubblicazioni. I risultati della valutazione titoli verranno comunicati ai candidati durante la prova orale.
Prova orale	Mercoledì 06 ottobre 2010, ore 9:00 presso l’aula seminari del Dipartimento di Fisica, - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Lingua straniera richiesta	Inglese.
Programma d’esame	Le materie d’esame e gli argomenti sono relativi al profilo del tema prescelto.
Recapito per informazioni	Direttore della Scuola: bartolino@fis.unical.it .
Sito web della scuola	http://www.fis.unical.it/telesio/ .

**SCUOLA DOTTORALE INTERNAZIONALE DI STUDI UMANISTICI**

Direttore	Prof. Daniele Gambarara – Dipartimento di Filosofia – Via Pietro Bucci, Cubo 18/C – Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984-494332 – e-mail: daniele.gambarara@gmail.com – SSD: M-FIL/05
Area CUN di riferimento della scuola	10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico artistiche
Interarea CUN	01 - Scienze matematiche e informatiche 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche 14 - Scienze politiche e sociali
Settori scientifico disciplinari	INF/01 Informatica L-ANT/02 Storia greca, L-ANT/03 Storia romana, L-ANT/05 Papirologia, L-ANT/06 Etruscologia e scienze italiche, 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
Settori Strategici Regionali Poli Innovazione	Borse di Studio FSE: 3 (tre) area Beni Culturali e 5 (cinque) Altro: Area Scienze umane e Scienze economiche e sociali. Le borse di studio cofinanziate dal FSE saranno finalizzate ai progetti di ricerca indicati alla voce "Borse di studio".
Requisiti di partecipazione	Diploma di laurea conseguito in Italia precedentemente alla riforma di cui al D.M. 3.11.1999 n.509; diploma di laurea specialistica/magistrale conseguito in Italia ex D.M. 3.11.1999 n.509 e successive modificazioni e integrazioni; titolo accademico conseguito all'estero dichiarato equipollente.



Ulteriori requisiti di partecipazione	<p>I candidati devono presentare, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, che non superi le 12 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.</p> <p>Il progetto di ricerca deve corrispondere a quello indicato sotto "Titoli valutabili" al n. 2, inviato, altresì, per posta elettronica.</p> <p>Si precisa che l'oggetto dei progetti di ricerca 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 dissertazione finale, pena l'inammissibilità al finanziamento FSE. La Commissione Giudicatrice valuterà esplicitamente questo requisito e ne darà motivazione dettagliata nei verbali.</p>
Sedi consorziate	Università degli Studi di Salerno.
Indirizzi	<ol style="list-style-type: none">1. Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici;2. Modelli di formazione: analisi teorica e comparazione;3. Scienze letterarie: retorica e tecnica dell'interpretazione;4. Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità;5. Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi.
Obiettivi formativi	<p>La definizione di personalità di ricercatori originali e i risultati scientifici sono il prioritario obiettivo comune dei cinque 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">- 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;- fornire un supporto metodologico generale che introduca alle competenze specialistiche nelle principali aree di ricerca del dottorato;- fornire a ciascun dottorando competenze trasversali che supportino quelle approfondite relative all'area di ricerca della tesi da svolgere per il conseguimento del titolo.
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	<p>22 (ventidue) posti di cui: 11 (undici) posti con borsa 11 (undici) posti senza borsa, di cui: 1 (uno) posto con borsa d'Ateneo ed 1 (uno) senza borsa saranno destinati a candidati di nazionalità straniera. In questo caso i campi di ricerca sono gli indirizzi e quindi:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici2. Modelli di formazione: analisi teorica e comparazione3. Scienze letterarie: retorica e tecnica dell'interpretazione4. Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità5. Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi.



Borse di studio	Borse di studio FSE: 8 (otto); Borse di studio di Ateneo: 3 (tre) di cui 1 (una) riservata a studenti stranieri, come meglio specificato al successivo punto 6, ripartite tra gli indirizzi della Scuola nel seguente modo: 1. Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici: 2 (due) borse FSE su tematiche afferenti al settore Altro: Scienze Umane e Scienze economiche e sociali. 2. Modelli di formazione: analisi teorica e comparazione: 1 (una) borsa FSE sulla tematica della didattica museale e dei beni culturali calabresi, materiali ed immateriali e/o relativa alla formazione di professionalità utili alla Calabria nel settore prioritario di interesse regionale: Beni Culturali; 1 (una) borsa di Ateneo su un tema di interesse generale per questo indirizzo. 3. Scienze letterarie: retorica e tecnica dell'interpretazione: 2 (due) borse FSE su tematiche afferenti al settore Altro: Scienze Umane e Scienze economiche e sociali. 4. Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità: 1 (una) borsa FSE sulla tematica della storia dei beni culturali calabresi, materiali ed immateriali, e/o relativa alla formazione di professionalità utili alla Calabria nel settore prioritario di interesse regionale: Beni Culturali; 1 (una) borsa FSE su tematiche afferenti al settore Altro: Scienze Umane e Scienze economiche e sociali. 5. Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi: 1 (una) borsa FSE sulla tematica dell'analisi critica sotto il profilo della comunicazione o dello spettacolo dei beni culturali calabresi, materiali ed immateriali, e/o relativa alla formazione di professionalità utili alla Calabria nel settore prioritario di interesse regionale: Beni Culturali; 1 (una) borsa di Ateneo su un tema di interesse generale per questo indirizzo. 6. 1 (uno) posto con borsa d'Ateneo riservato a candidati di nazionalità straniera. In questo caso i campi di ricerca sono tutti e cinque gli indirizzi della Scuola di dottorato.
Modalità di svolgimento delle prove	Valutazione dei titoli, prova scritta e prova orale. I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: http://sdisu.unical.it/
Titoli valutabili	Oltre alla domanda di partecipazione, i candidati dovranno presentare i titoli di seguito indicati, anche tramite invio per posta elettronica in formato “.pdf” al seguente indirizzo di posta elettronica sdisu.unical@gmail.com : <ol style="list-style-type: none">1. un curriculum autocertificato redatto secondo un formato predisposto scaricabile dal sito http://sdisu.unical.it/, che includa una dichiarazione di autorizzazione alla pubblicazione dei titoli 1., 2., 3., 4.;2. un progetto di ricerca dottorale, che non superi le 12 pagine, 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 20). Chi intenda partecipare alle borse FSE dovrà indicarlo e finalizzare il progetto ad una o più aree dell'indirizzo prescelto, coerente con i settori strategici regionali dei Poli di Innovazione, e deve corrispondere a quello indicato alla voce "Ulteriori requisiti di partecipazione" presentato insieme alla domanda di partecipazione al concorso;3. la tesi di laurea quadriennale, o specialistica o magistrale, o tesi di laurea presentata all'estero per titoli accademici conseguiti dopo almeno 4 anni di studio (punti da 0 a 15). Chi non sia in possesso di formato digitale del presente titolo, può allegare una copia alla domanda di partecipazione come previsto dal presente bando;4. le eventuali pubblicazioni scientifiche (punti da 0 a 5).



	<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. Per il titolo 2., si verificheranno e valuteranno la pertinenza e congruenza del progetto presentato con l'indirizzo di dottorato prescelto e i campi di ricerca indicati per tale indirizzo; inoltre, si valuterà la pertinenza e affinità dei titoli accademici e delle eventuali pubblicazioni presentate con l'indirizzo di dottorato. 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.</p> <p>Saranno ammessi a sostenere le prove scritte e orali i candidati che ottengano un punteggio nella valutazione dei titoli non inferiore a 22/40, di cui non meno di 14/40 per il titolo 2. (progetto) e 8/40 per il titolo 3.</p> <p>La valutazione dei titoli sarà resa nota entro sabato 2 ottobre 2010 sul sito: http://sdisu.unical.it/.</p>
Prova scritta	<p>Le prove scritte si svolgeranno secondo il seguente calendario:</p> <ol style="list-style-type: none">1. indirizzo "Modelli di formazione: analisi teorica e comparazione": lunedì 11 ottobre 2010, ore 9:00 presso l'aula Hera, Cubo 18/b, II piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);2. indirizzo "Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità": lunedì 11 ottobre 2010, ore 15:00 presso l'aula Informatica C.S.D.I.M., Cubo 28/a, I piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);3. indirizzo "Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi": martedì 12 ottobre 2010, ore 9:00 presso l'aula Informatica C.S.D.I.M., Cubo 28/a, I piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);4. indirizzo "Scienze letterarie: retorica e tecnica dell'interpretazione": martedì 12 ottobre 2010, ore 15:00 presso l'aula Filol 5, Cubo 28/b, II piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);5. indirizzo "Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici": mercoledì 13 ottobre 2010, ore 9:00 presso l'aula Informatica C.S.D.I.M., Cubo 28/a, I piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);6. per gli studenti stranieri: martedì 12 ottobre, ore 15:00 presso l'aula Informatica C.S.D.I.M., Cubo 28/a, I piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS). <p>La prova scritta (valutata da 0 a 30 punti, e superata con almeno 21/30), verterà su tematiche presupposte dai campi di ricerca dell'indirizzo scelto.</p> <p>L'argomento della prova scritta sarà formulato in italiano. L'elaborato potrà essere svolto a scelta sia in italiano che in francese, inglese, spagnolo o tedesco.</p> <p>L'esito della prova scritta sarà pubblicato sul sito http://sdisu.unical.it/.</p>
Prova orale	<p>Le prove orali si svolgeranno secondo il seguente calendario:</p> <ol style="list-style-type: none">1. indirizzo "Modelli di formazione: analisi teorica e comparazione": mercoledì 13 ottobre 2010, ore 15:00 presso l'aula Hera, Cubo 18/b, II piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);2. indirizzo "Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità": giovedì 14 ottobre 2010, ore 9:00, presso il Dipartimento di Filosofia, Cubo 18/c, V piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);3. indirizzo "Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi": giovedì 14 ottobre 2010, ore 17:00 presso il Dipartimento di Filosofia, Cubo 18/c, V piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);4. indirizzo "Scienze letterarie: retorica e tecnica dell'interpretazione": venerdì 15 ottobre 2010, ore 9:00 presso il Dipartimento di Filologia, Cubo 28/b, IV piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);5. indirizzo "Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici": venerdì 15



	<p>ottobre 2010, ore 15:00 presso il Dipartimento di Linguistica, Cubo20/b, V piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);</p> <p>6. per gli studenti stranieri: giovedì 14 ottobre, ore 15:00, aula Filol 5, Cubo 28/b, II piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p> <p>La prova orale (valutata da 0 a 30 punti, e superata con almeno 21/30) verterà:</p> <ol style="list-style-type: none"> sul progetto di ricerca e gli altri titoli (da 0 a 15 punti), sulla prova scritta (da 0 a 10 punti), sulle competenze di lingua straniera (da 0 a 5 punti). <p>L'esito della prova orale sarà pubblicato sul sito http://sdisu.unical.it.</p>
Lingua straniera richiesta	<p>Per tutti gli indirizzi, la lingua accertata durante il colloquio sarà scelta dal candidato fra le seguenti: francese; inglese; tedesco e spagnolo.</p> <p>Per l'indirizzo in <i>Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici</i> si aggiunge la lingua albanese.</p> <p>Ci si avvarrà della presenza di esperti qualora i commissari non conoscano la lingua prescelta da un candidato.</p> <p>Per gli studenti stranieri, l'accertamento della lingua riguarderà l'italiano.</p>
Programma d'esame	<p>I candidati dovranno dimostrare di possedere conoscenze approfondite su temi e questioni inerenti l'indirizzo scelto e l'area della borsa FSE cui eventualmente partecipano, tenendo conto della letteratura scientifica più recente. Inoltre dovranno presentare un progetto di ricerca coerente con le tematiche culturali dell'indirizzo prescelto e dell'area delle borse FSE.</p> <p>Per l'indirizzo <i>“Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi”</i> i testi di riferimento di base per la prova scritta sono i seguenti, a cui si aggiungono quelli che il candidato dovrà indicare nel progetto di ricerca per come specificato alla voce “Titoli valutabili”. Qui essi sono indicati nell'edizione originale e in quella in lingua italiana, ma ai fini della preparazione e delle citazioni, è valida ogni edizione nelle principali lingue europee:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Austin, John L., (1976) <i>How to do things with words</i>, Second edition, Oxford University Press, 1987; trad. ital. <i>Come fare cose con le parole</i>, Marietti, Genova 1987 - Bourdieu, Pierre, <i>Raisons pratiques. Sur la théorie de l'action</i>, Seuil, Paris 1994; trad. ital. <i>Ragioni pratiche</i>, Il Mulino, Bologna - Eco, Umberto, (1975) <i>Trattato di semiotica</i>, Bompiani, Milano - Peirce, Charles S., (1867-1913) <i>The Essential Peirce</i>, Indiana University Press, 2 vols. 1992-1998; ediz. ital. Peirce, <i>Opere</i>, Bompiani, Milano 2003; - Wittgenstein, Ludwig, (1953) <i>Philosophische Untersuchungen</i>, Basil Blackwell, Oxford 1999; trad. ital. <i>Ricerche filosofiche</i>, Einaudi, Torino - Adorno, Theodor W., <i>Philosophie der neuen Musik</i> 1949; trad. ital. <i>Filosofia della musica moderna</i>, Einaudi, Torino - Artaud, Antonin, <i>Le Théâtre et son double</i>, Gallimard, Paris 1938; trad. ital. <i>Il teatro e il suo doppio</i>, Einaudi, Torino 1964 - Bazin, André, <i>Qu'est-ce que le cinéma?</i> Editions du Cerf, Paris 1962; trad. ital. <i>Che cos'è il cinema?</i>, Garzanti, Milano 1973 - Deleuze, Gilles, <i>L'image-mouvement, L'image-temps</i>, 2 voll., Minuit, Paris 1983-1985; trad. ital. <i>L'immagine-movimento e l'immagine-tempo</i>, 2 voll., Ubulibri, Milano - Ejzenstejn Sergej M., <i>Montaz</i> 1937; trad. ital. <i>Teoria generale del montaggio</i>, Marsilio, Venezia 1985 - Scarfò, Giovanni, <i>La Calabria nel cinema</i>, Periferia, Cosenza 1990. - Fanelli, Carlo e Costantino, Vincenza, <i>Teatro in Calabria 1870-1970. Drammaturgia, repertori, compagnie</i>, Monteleone, Vibo Valentia 2003 - Appiano, Ave, <i>Musei in tasca</i>, Roma: Carocci, 2002. - Zerbini, L., <i>Comunicare i beni culturali</i>, Aracne, 2008. - Benveniste, Émile, <i>Problèmes de linguistique générale</i>, 2 voll., Gallimard, Paris 1966-1974; trad. ital. <i>Problemi di linguistica generale</i>, 2 voll., Il Saggiatore, Milano - Chomsky, Noam, 1988, <i>Language and problems of knowledge: The Managua lectures</i>, MIT Press, Cambridge (MA); trad. ital. <i>Linguaggio e problemi della conoscenza</i>, Il Mulino, Bologna 1991 - De Mauro, Tullio, 1970, <i>Introduzione alla semantica</i>, Laterza, Roma-Bari.



	<ul style="list-style-type: none"> - Russo Cardona, Tommaso e Volterra, Virginia, 2007, <i>Le lingue dei segni. Storia e semiotica</i>, Carocci, Roma; - Saussure, Ferdinand de, (1916) <i>Cours de linguistique générale</i>, Payot, Paris; ediz. ital <i>Corso di linguistica generale</i>, Laterza (edizioni successive al 1972).
	<p>Per l'indirizzo “Modelli di formazione: analisi teorica e comparazione” i testi di base per la prova scritta sono i seguenti a cui si aggiungono quelli che il candidato dovrà indicare nel progetto di ricerca per come specificato alla voce “Titoli valutabili”:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Michele, Borrelli, <i>Postmodernità e fine della ragione</i>, con Postfazione di Raúl Fornet-Betancourt, Collana "Metodologia delle Scienze Sociali" Vol. 17, Cosenza: Pellegrini Editore, 2010. - Francesco, Bruno, <i>PEDAGOGIA SOCIALE. Storia, identità & prospettive - vol. I</i>, Lecce: Multimedia Pensa, 2009. - Marta Brunelli, <i>L'educazione fra i libri. Il ruolo della biblioteca pubblica nell'orizzonte del Lifelong Learning</i>, Macerata: EUM, 2007. - Viviana, Burza, <i>Formazione e società globale</i>, Roma:Anicia, 2008. - Angela, Costabile, <i>Mostardi G., La tutela dei minori a rischio</i>, Roma: Carocci, 2009. - Giovannella, Greco (a cura di), <i>La comunicazione nelle scienze dell'educazione</i>, Roma: Anicia 2009. - Emma Nardi (a cura di), <i>Leggere il museo. Proposte didattiche</i>, Roma: Seam 2001. - Emma, Nardi (a cura di), <i>Musei e pubblico. Un rapporto educativo</i>, Milano: Franco Angeli, 2004. - Cesare, Pitto, <i>Oltre l'emigrazione. Antropologia del “non ritorno” delle genti di Calabria</i>, Vol. 1, COSENZA: FALCO EDITORE, 2009 Carmelo Piu, <i>Problemi e prospettive di natura didattica</i>, Roma: Monolite Editrice, 2009. - Giuseppe, Spadafora (a cura di), <i>Verso l'emancipazione</i>, Roma: Carocci, 2010. - Giuseppe, Trebisacce, <i>Cambi F., Fratini C. (a cura di), La ricerca pedagogica e le sue frontiere</i>, Pisa: E.T.S., 2008. - L. Zerbini (a cura di), <i>La didattica museale</i>, Aracne 2006. <p>Indirizzo “Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità.”</p> <p>La conoscenza storica è il presupposto di un'adeguata valutazione del valore sia intrinseco che economico dei beni ambientali e storico-artistici, vale a dire dei contesti naturali e paesaggistici e dell'insieme di impronte, reperti e opere lasciate dal cammino umano. I cosiddetti beni culturali non hanno solo un valore estetico ed evocativo: sono i segni tangibili della storia di popoli e comunità e sono patrimonio di tutti.</p> <p>La ricerca storica, dunque, può e deve farsi carico di una grande responsabilità, per pervenire ad una conoscenza del passato con modalità adeguate alle forme di trasmissione attuali, ma anche in modo che si rivalutino le appartenenze e le diversità e che si dia significato reale a espressioni quali “radici storiche” o “memoria collettiva”, già divenute da tempo astratte e vane.</p> <p>I testi di base per la prova scritta sono i seguenti a cui si aggiungono quelli che il candidato dovrà indicare nel progetto di ricerca per come specificato alla voce “Titoli valutabili”:</p> <p>R. Dondarini, <i>Per entrare nella storia. Guida allo studio, alla ricerca e all'insegnamento</i>, Bologna 1999.</p> <p><i>Le carte e gli uomini. Storia della cultura e delle istituzioni</i>. Studi in onore di Nicola Raponi, Milano 2004.</p> <p>F. Forte, M. Mantovani, <i>Manuale di economia e politica dei beni culturali</i>, Soveria Mannelli 2004.</p> <p>R.M. Cagliostro, M. Mafri, <i>Beni culturali in Calabria: archivi, biblioteche, archeologia, musei</i>, Chiaravalle Centrale 1978.</p>
Recapito per informazioni	sdisu.unical@gmail.com
Sito web della scuola	http://sdisu.unical.it

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

Coordinatore	Prof. Diego Sisci, Dipartimento Farmaco-Biologico, Ed. Polifunzionale, Tel: 0984 496211 – e-mail: dsisci@unical.it , SDD: MED/04.
Area CUN di riferimento del corso	06 - Scienze mediche
Interarea CUN	05 - Scienze biologiche; 07 - Scienze agrarie e veterinarie; 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione; 13 - Scienze economiche e statistiche.
Settori scientifico disciplinare	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
Settore Strategico Regionale Poli Innovazione	Tecnologie della salute.
Requisiti di partecipazione	Vecchio Ordinamento: Scienze Biologiche, Farmacia; Chimica e tecnologia Farmaceutiche; Medicina e Chirurgia. Nuovo Ordinamento: Biologia; Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche; Farmacia e Farmacia industriale; Chimica e tecnologia Farmaceutiche; Medicina e chirurgia.
Ulteriori requisiti di partecipazione per le borse FSE	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 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: “Concorso pubblico ammissione dottorato di ricerca XXVI ciclo”.
Sedi consorziate	Nessuna.
Obiettivi formativi	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.
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	8 (otto) posti di cui 4 (quattro) posti con borsa 4 (quattro) posti senza borsa
Borse di studio	Borse di studio FSE: 3 (tre) Le borse di studio FSE saranno finalizzate alla realizzazione dei seguenti progetti di ricerca, nell'ambito Tecnologie della salute:



	<p>1) Trasduzione dei segnali molecolari nella cancerogenesi mammaria; 2) Meccanismi di neurodegenerazione nell'ischemia cerebrale transitoria; 3) Controllo del ciclo cellulare, della proliferazione e della morte cellulare.</p> <p>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)".</p>
Modalità di svolgimento delle prove	L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta e in una prova orale.
Prova scritta	Mercoledì 06 ottobre 2010, ore 09:30 presso il Dipartimento Farmaco Biologico - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Prova orale	Mercoledì 06 ottobre 2010, ore 15:30 presso il Dipartimento Farmaco Biologico - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
Lingua straniera richiesta	Inglese.
Programma d'esame	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.
Recapito per informazioni	Prof. Diego Sisci – E-mail: dsisci@unical.it – Tel.: 0984.496211.

**Dottorato di ricerca in Impresa stato e mercato**

Coordinatore	Prof. Guerino D'Ignazio Dipartimento di Scienze Giuridiche – Via Ponte Pietro Bucci Cubo 3B – Tel. 0984/492220 – Indirizzo e-mail g.dignazio@unical.it – S.S.D. IUS/21
Area CUN di riferimento del corso	Area 12 – Scienze giuridiche
Interarea CUN	14 – Scienze politiche e sociali
Settori scientifico disciplinari	Da IUS/01 a IUS/21.
Settore Strategico Regionale Poli Innovazione	Altro: Scienze giuridiche.
Requisiti di partecipazione	Laurea in Giurisprudenza, Economia e Scienze Politiche (vecchio ordinamento) e lauree magistrali ex specialistiche corrispondenti.
Condizione di partecipazione	I candidati devono presentare, insieme alla domanda di partecipazione al concorso, a pena di esclusione, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 cartelle, 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: “Concorso pubblico per l’ammissione ai corsi di dottorato di ricerca XXVI ciclo – Impresa, Stato e Mercato”.
Sedi consorziate	Nessuna.
Indirizzi	1. Area Privatistica; 2. Area Pubblicistica.
Obiettivi formativi	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.
Durata del corso	3 anni.
Posti disponibili	6 (sei) posti di cui: 3 (tre) posti con borsa : 2 (due) per l’area privatistica – 1 (uno) per l’area pubblicistica 3 (tre) posti senza borsa : 1 (uno) per l’area privatistica – 2 (due) per l’area pubblicistica
Borse di studio	Area privatistica: tema di ricerca “I rapporti di appartenenza nell’Unione Europea”: Borsa di studio FSE: 1 (una) Borsa di studio di Ateneo: 1 (una) Area pubblicistica: tema di ricerca “Integrazione europea e pluralismo territoriale negli Stati composti”. Borse di studio d’Ateneo: 1 (una)
Modalità di svolgimento delle prove	L’esame di ammissione consisterà in una prova scritta e una prova orale.
Prova scritta	Area Privatistica: Lunedì 11 ottobre 2010, ore 9:30 presso l’Aula SG/1 – Cubo 3A - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS). Area Pubblicistica: Lunedì 11 ottobre 2010, ore 10:00 presso l’Aula SG/4 – Cubo 3A - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).



Prova orale	Area Privatistica: Martedì 12 ottobre 2010, ore 9:30 presso Sala Saccomanno – Dipartimento di Scienze Giuridiche – Via Ponte Pietro Bucci - Cubo 3B - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS). Area Pubblicistica: Martedì 12 ottobre 2010, ore 10:00 presso Sala Záleuco – Dipartimento di Scienze Giuridiche – Via Ponte Pietro Bucci - Cubo 3B - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
Lingua straniera richiesta	Inglese.
Programma d'esame	Area privatistica – I rapporti di appartenenza nell'Unione Europea nell'ambito dei principi generali dell'ordinamento italo-europeo. Area pubblicistica – Integrazione europea e pluralismo territoriale negli Stati composti.

**ALLEGATO B**

Ateneo	Ambito/settore	Dottorati/Scuole di dottorato	N. borse
Unical	Ambiti/settori dei Poli di Innovazione: Trasporti e logistica Beni culturali ICT Filieri agroalimentari di qualità Tecnologie materiali e produzione Tecnologie della Salute Energie Rinnovabili ed Efficienza Energetica Tecnologie gestione sostenibile ambiente Risorse acquatiche e filiere alimentari Pesca	Ingegneria dei sistemi, informatica, matematica e ricerca operativa (Scuola) Life Sciences (Scuola) Archimede (Scuola) Pitagora in scienze ingegneristiche (Scuola) Scienza e tecnica Bernardino Telesio (Scuola) Biochimica cellulare e attività dei farmaci in oncologia Internazionale di studi umanistici (Scuola) – Beni culturali Conoscenze e innovazioni per lo sviluppo “Andre Gunder Frank” (Scuola) - ICT	43
	Altro: Scienze economiche e sociali Scienze giuridiche Scienze umane Scientifico-matematica	Scienze economiche e aziendali Impresa stato e mercato Conoscenze e innovazioni per lo sviluppo “Andre Gunder Frank” (Scuola) Internazionale di studi umanistici (Scuola) Matematica e informatica	10
	Totale		53