

**Concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca XXV ciclo**

(Decreto rettorale n. 2589)

IL RETTORE

- VISTO** lo statuto dell'Ateneo, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 70 del 25.3.1997 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, disciplinano 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 16.06.2008;
- VISTA** la nota ministeriale prot. 715 del 02.04.2009: 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 D.R. n. 1867 del 20.07.2009 con il quale è stata rideterminata la tassa di diritto allo studio;
- VISTE** le proposte avanzate dalle varie strutture dell'Ateneo, relative al rinnovo e alle nuove istituzioni dei corsi e delle scuole di dottorato di ricerca – XXV ciclo - con sede amministrativa presso l'Università della Calabria;
- VISTO** i pareri del nucleo di valutazione interna del 02.07.2009 e del 01.09.2009;
- VISTA** la proposta di ripartizione delle borse per i singoli corsi e le scuole di dottorato avanzata dal CO.CO.P., nell'adunanza del 27.07.2009 e successive integrazioni del 31.08.2009 (Prot. 24351) e del 18.09.2009 (Prot.n. 25890);
- VISTO** la delibera del Senato Accademico del 28.07.2009 con la quale viene approvata l'istituzione dei corsi e delle scuole di dottorato di ricerca per il XXV ciclo e la relativa ripartizione delle borse;
- VISTO** il D.R. n. 2486 del 25.09.2009 che verrà portato a ratifica del Senato Accademico nella prima seduta utile con il quale viene approvata la proposta di rettifica e integrazione del Co.Co.P. relativamente alla ripartizione delle borse;
- VISTE** le comunicazioni pervenute per il finanziamento di posti aggiuntivi per i corsi di dottorato di ricerca;
- VISTE** le comunicazioni dei Coordinatori dei Corsi di Dottorato e dei Direttori delle Scuole di dottorato;
- ACCERTATO** che la copertura finanziaria sarà assicurata nell'ambito della programmazione del bilancio di previsione esercizio 2010;
- RITENUTO** necessario provvedere in merito;



**DECRETA****Art. 1****Istituzione**

1. E' istituito presso l'Università della Calabria, per l'anno accademico 2009/10, il XXV ciclo dei corsi e delle Scuole di Dottorato di Ricerca.
2. Sono indetti, pertanto, pubblici concorsi per l'ammissione ai corsi e alle scuole di dottorato di ricerca, di seguito elencati. Per ciascun dottorato sono indicati l'area e il settore o i settori scientifico-disciplinari di riferimento, la struttura di afferenza, le eventuali sedi consorziate, la durata, i posti e le borse di studio messi a concorso, il coordinatore, gli eventuali curricula, le eventuali lauree specialistiche/magistrali richieste per l'ammissione, eventuali criteri per la valutazione dei titoli, le modalità di ammissione e il calendario delle prove.
3. I corsi di dottorato sono raggruppati in base alla Scuola di Dottorato di afferenza.
4. 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 art. 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 propri fondi.

**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 tre seguenti Corsi di Dottorato con lo scopo di strutturare in modo adeguato le attività didattiche e di formazione alla ricerca dei dottorandi ad essa afferenti.



**Dottorato di ricerca in Ingegneria dei sistemi e informatica**

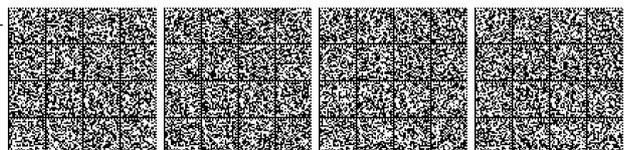
<b>Coordinatore</b>	Prof. Luigi Palopoli, Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, Edificio 41C - piano 4 - Tel.: 0984/494749-89, e-mail: <a href="mailto:palopoli@deis.unical.it">palopoli@deis.unical.it</a> – SSD: ING-INF/05.
<b>Area Scientifica</b>	09 – Ingegneria industriale e dell'informazione.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ING-INF05, ING-INF/04; ING-INF/02; MAT/08; ING-INF/03; ING-INF/07; ING-IND/32.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica nuovo ordinamento o titolo equivalente conseguito presso università straniere.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo del Dottorato è la formazione di un numero consistente di giovani ricercatori nei settori disciplinari di riferimento che riguarda alcuni settori dell'Ingegneria dell'Informazione (in particolare, Informatica, Sistemistica e Automatica, Telecomunicazioni, Misure Elettriche ed elettroniche, Campi Elettromagnetici e Calcolo Numerico) caratterizzati da forti valenze sia dal punto di vista teorico che applicativo. Occorre notare, inoltre, che questi settori sono considerati di tipo strategico per ogni credibile politica di sviluppo della ricerca e di sviluppo "tout court". La figura professionale realizzata grazie al dottorato è quella di un ricercatore dotato di una ricca strumentazione di base di tipo trasversale (Matematica, Informatica e Sistemistica) utilizzabile in settori nei quali la gestione della complessità appare la sfida centrale. In tal senso, gli sbocchi di tale figura possono essere ritrovati sia nella ricerca accademica che nella ricerca industriale.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	8 (otto) di cui n.1 (uno) posto con borsa e n.1 (uno) posto senza borsa riservati a studenti stranieri.
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio di Ateneo: 3 (tre); Borse di studio MIUR: 1 (uno) - Ambito di indagine: "ICT e componentistica elettronica".
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	<b>Posti non riservati</b> Esame con valutazione dei titoli (non selettiva), prova scritta e prova orale. <b>Posti riservati a studenti stranieri non residenti in Italia</b> Valutazione dei titoli (selettiva).
<b>Titoli valutabili</b>	<b>Posti non riservati</b> Curriculum studiorum autocertificato e pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse del corso di dottorato. <b>Posti riservati a studenti stranieri non residenti in Italia</b> a) curriculum vitae, autocertificato; b) presentazione di un progetto di ricerca; c) lettera di presentazione; d) elenco degli esami sostenuti. I titoli dovranno essere inviati entro la scadenza del bando all'indirizzo: <a href="mailto:palopoli@deis.unical.it">palopoli@deis.unical.it</a> L'indirizzo web dal quale è possibile scaricare il modello del curriculum vitae, e sul quale saranno pubblicati gli esiti della valutazione dei titoli per i soli candidati stranieri non residenti in Italia è: <a href="http://www.deis.unical.it">www.deis.unical.it</a> .



<b>Prova scritta</b>	Martedì 15 dicembre 2009, ore 9:00, presso l'aula I2 del Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica, Cubo 41/D, Piano Terra – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Mercoledì 16 dicembre 2009, ore 9:00, presso la Sala Consiglio del Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Accertamento della conoscenza della lingua inglese durante la prova orale.
<b>Programma d'esame</b>	<b>Posti non riservati</b> <b>Prova scritta:</b> elaborato di carattere sufficientemente generale sulle tematiche scientifiche di interesse per il corso di dottorato <b>Prova orale:</b> colloquio e prova di conoscenza della lingua inglese. <b>Posti riservati a studenti stranieri non residenti in Italia:</b> <b>Valutazione dei titoli.</b>
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Luigi Palopoli - e-mail: <a href="mailto:palopoli@deis.unical.it">palopoli@deis.unical.it</a> .

#### Dottorato di Ricerca in Matematica ed informatica

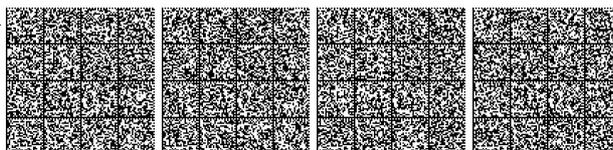
<b>Coordinatore</b>	Prof. Nicola Leone, Dipartimento di Matematica, Ponte Pietro Bucci, Cubo 30B, Tel.: +39 0984/496433, e-mail: <a href="mailto:leone@mat.unical.it">leone@mat.unical.it</a> , SSD: INF/01.
<b>Area Scientifica</b>	01 – Scienze matematiche e informatiche.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	INF/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica nuovo ordinamento o equivalenti conseguite all'estero.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Dottorato di Ricerca in Matematica e Informatica è finalizzato alla formazione di ricercatori e professionisti altamente qualificati in discipline informatiche e matematiche. L'attività formativa sarà sviluppata nei seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informatica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ICT, Knowledge Management, content management, text-mining, E-learning, Sistemi Multiagente.</li> <li>○ Intelligenza artificiale, Knowledge Representation and Reasoning.</li> <li>○ Basi di dati, data-integration, data-mining, data-warehousing.</li> <li>○ Decidibilità, complessità computazionale, teoria dei modelli finiti,</li> <li>○ Grid computing, modellistica e simulazione con automi cellulari di sistemi complessi.</li> <li>○ Trasporti e logistica avanzata: Studio di algoritmi e tecniche di ottimizzazione per la risoluzione di problemi di trasporti e logistica.</li> </ul> </li> <li>• <b>Matematica:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Algebra: teoria dei numeri, teoria di Iwasawa.</li> <li>○ Geometria: Studio di modelli canonici di superfici di tipo generale. Moduli di superfici di tipo generale.</li> <li>○ Storia della matematica: Curve ed equazioni nel Seicento. Geometria e geometrie nell'Ottocento: problemi di metodo.</li> <li>○ Analisi matematica: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Calcolo delle variazioni: metodi topologici e variazionali in analisi nonlineari, Teoria dei punti critici ed equazioni a derivate parziali nonlineari.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>○ Fisica-Matematica: Problemi dei fondamenti della fisica quantistica. Teoremi di non-località per sistemi a più particelle. Interferometria quantistica. Decoerenza a storie quantistiche. Teoria quantistica unsharp.</li> <li>○ Analisi numerica: Soluzioni numeriche di equazioni differenziali; Teoria dell'approssimazione; algebra numerica, polinomi ortogonali formali e applicazioni alla risoluzione di sistemi lineari.</li> <li>○ Calcolo della Probabilità e Statistica.</li> </ul>
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	8 (otto).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 3 (tre) Borse di studio MIUR: 1 (uno) - Ambito di indagine: "ICT e componentistica elettronica".
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	L'esame di ammissione al dottorato consiste nella valutazione dei titoli (non selettiva), in una prova scritta e in una prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	I titoli richiesti per la valutazione sono: a) curriculum vitae, autocertificato; b) presentazione di un progetto di ricerca; c) N.1 lettera di presentazione; d) elenco degli esami universitari sostenuti con rispettive votazioni e CFU. I titoli dovranno essere presentati entro la scadenza del bando all'indirizzo: <a href="mailto:phd@mat.unical.it">phd@mat.unical.it</a> . L'indirizzo web dal quale è possibile scaricare il modello del curriculum, e sul quale saranno pubblicati gli esiti della valutazione dei titoli è il seguente: <a href="http://www.mat.unical.it/phd">www.mat.unical.it/phd</a> .
<b>Prova scritta</b>	Venerdì 11 Dicembre 2009, ore 15:00, presso l'aula MT10 del Dipartimento di Matematica, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Venerdì 18 Dicembre 2009, ore 15:00 presso l'aula MT10 del Dipartimento di Matematica, Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Nicola Leone – e-mail: <a href="mailto:leone@mat.unical.it">leone@mat.unical.it</a> .

#### Dottorato di Ricerca in Ricerca operativa

<b>Coordinatore</b>	Prof. Lucio Grandinetti, Dipartimento di Elettronica, Informatica, Sistemistica, Via P. Bucci, Edificio 41C, piano 7, Tel. 0984/494741-493899, e-mail: <a href="mailto:lugran@unical.it">lugran@unical.it</a> , SSD: MAT/09
<b>Area Scientifica</b>	01 - Scienze matematiche e informatiche; 05 - Scienze biologiche; 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione.
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	MAT/09.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica nuovo ordinamento.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.



<b>Obiettivi formativi</b>	<p>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.</p>
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	4 (quattro)
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 2 (due).
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	Valutazione dei titoli (non selettiva), prova scritta e prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	Curriculum vitae et studiorum autocertificato. I titoli dovranno essere inviati entro la scadenza del presente bando all'indirizzo: <a href="mailto:dlagana@deis.unical.it">dlagana@deis.unical.it</a> .



<b>Prova scritta</b>	Giovedì 17 dicembre 2009, ore 11:00 presso il Centro di Eccellenza per il Calcolo ad Alte Prestazioni, Via P. Bucci, Edificio 23B – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Venerdì 18 dicembre 2009, ore 9:00 presso il Centro di Eccellenza per il Calcolo ad Alte Prestazioni, Via P. Bucci, Edificio 23B - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Recapito per informazioni</b>	Ing. Demetrio Laganà, Dipartimento di Elettronica, Informatica, Sistemistica, Ponte Bucci, Cubo 41C, p.7, Tel.: 0984/494677, e-mail: <a href="mailto:dlagana@deis.unical.it">dlagana@deis.unical.it</a>

### SCUOLA DI DOTTORATO “LIFE SCIENCE”

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

<b>Coordinatore</b>	Prof. Bruno De Cindio - Dipartimento di Modellistica per l'Ingegneria – Via P. Bucci - Cubo 39C – Tel.: +39 0984 496708 – E-mail: <a href="mailto:bruno.decindio@unical.it">bruno.decindio@unical.it</a> - SSD: ING-IND/24.
<b>Area Scientifica</b>	03 - Scienze chimiche; 05 - Scienze biologiche; 06 - Scienze mediche; 08 - Ingegneria civile e Architettura; 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	BIO/09; BIO/15; CHIM/08; CHIM/09; ING-IND/22; ING-ING 24; ING-IND/27; ING-IND/34; ICAR/03; ICAR/08; MED/07.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Possono partecipare i candidati di nazionalità italiana o straniera in possesso di titolo di laurea vecchio ordinamento nelle seguenti discipline: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingegneria Chimica,</li> <li>• Ingegneria Meccanica,</li> <li>• Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio,</li> <li>• Ingegneria</li> <li>• Chimica Industriale,</li> <li>• Biologia,</li> <li>• Chimica,</li> <li>• Chimica e Tecnologie Farmaceutiche,</li> <li>• Farmacia,</li> <li>• Scienza dei Materiali;</li> <li>• Scienze naturali</li> </ul> ovvero in possesso delle equivalenti classi di laurea specialistica: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6/S (in biologia),</li> <li>• 8/S (in biotecnologie industriali),</li> <li>• 9/S (in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche),</li> <li>• 14/S (in farmacia e farmacia industriale),</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20/S (in fisica),</li> <li>• 26/S (in ingegneria biomedica),</li> <li>• 27/S (in ingegneria chimica),</li> <li>• 28/S (in ingegneria civile),</li> <li>• 33/S (in ingegneria energetica e nucleare),</li> <li>• 34/S (in ingegneria gestionale),</li> <li>• 36/S (in ingegneria meccanica),</li> <li>• 38/S (in ingegneria per l'ambiente e il territorio),</li> <li>• 61/S (in scienza e ingegneria dei materiali),</li> <li>• 62/S (in scienze chimiche),</li> <li>• 78/S (in scienze e tecnologie agroalimentari),</li> <li>• 81/S (in scienze e tecnologie della chimica industriale),</li> <li>• 82/S (in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio),</li> <li>• 50/S (in modellistica matematico fisica per l'ingegneria),</li> <li>• 68/S (in scienze della natura).</li> </ul> <p>Studenti stranieri: Lauree equipollenti.</p>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Corso di Dottorato in “Ambiente, Salute e Processi Eco-sostenibili” si pone come obiettivo primario quello di incrementare e consolidare i programmi congiunti di ricerca scientifica su tematiche relative alla Scienza della Vita. Questo obiettivo mira, da un lato, all’ampliamento già nella fase della Ricerca Universitaria delle relazioni tra soggetti che affrontano aspetti complementari del filone delle Scienze della Vita e, concomitantemente, alla sperimentazione da parte degli studenti del corso dell’approccio trans-disciplinare che il mondo del lavoro riconosce come fondante per le tematiche biologiche e biotecnologiche. I campi di ricerca in cui sarà sviluppata l’attività formativa riguardano:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Processi avanzati ed innovativi nelle applicazioni chimiche, biotecnologiche, ambientali, agro-alimentari e farmaceutiche e nelle trasformazioni energetiche</li> <li>2. Ecosostenibilità ed impatto ambientale</li> <li>3. Tecnologie innovative per il trattamento reflui civili ed ambientale</li> <li>4. Modellazione fisica dei processi di trasformazione</li> <li>5. Tecnologie Biomedicali e biomateriali</li> <li>6. Processi di emissione, trasporto e trasformazioni chimico fisiche in atmosfera e qualità dell’aria</li> <li>7. Ciclo di inquinanti tra atmosfera e ecosistemi terrestri ed acquatici</li> <li>8. Sintesi, studio chimico fisico e dissezione del pathway genico di composti con attività biomedica</li> <li>9. Tossicologia Ambientale</li> <li>10. Tecniche analitiche innovative di controllo ambientale</li> <li>11. Materiali funzionalizzati ad alte prestazioni per lo sviluppo di processi ecosostenibili.</li> <li>12. Tecniche analitiche per la sicurezza dei processi.</li> </ol> <p>Nell’espletamento del concorso non vi è suddivisione per campo di ricerca, per cui al termine sarà compilata un’unica graduatoria di idonei.</p>
<b>Durata del corso</b>	3 anni



<b>Posti disponibili</b>	2 (due)
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 1 (uno)
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	<p>1) per i cittadini residenti all'estero il concorso di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli e del Curriculum Vitae e in una prova orale (che potrà essere sostenuta anche per via telematica) con esclusione della prova scritta. Per cittadini residenti all'estero si intende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giovani laureati stranieri con meno di 4 anni di esperienza provenienti da paesi dell'Unione Europea o stati associati che non abbiano risieduto e svolto la loro attività principale (lavoro, studio, etc.) in Italia per più di dodici mesi negli ultimi tre anni.</li> <li>• Giovani laureati con la doppia nazionalità (inclusa quella italiana) che non abbiano risieduto in Italia nei precedenti cinque anni. Lo stesso vale per i giovani laureati che rientrano in Italia.</li> </ul> <p>2) Per i cittadini residenti in Italia il concorso di ammissione consisterà in una prova scritta e in una prova orale con esclusione della valutazione dei titoli. È prevista, inoltre, la prova di accertamento della lingua straniera.</p>
<b>Titoli valutabili</b>	<p>I titoli richiesti per la valutazione sono:</p> <p>a) Curriculum Vitae, autocertificato;</p> <p>b) Pubblicazioni scientifiche.</p> <p>Indirizzo cui far pervenire, entro la scadenza del bando, i titoli di cui si richiede la valutazione: <a href="mailto:bruno.decindio@unical.it">bruno.decindio@unical.it</a> oppure <a href="mailto:migliori@unical.it">migliori@unical.it</a>. Il formato del Curriculum Vitae è reperibile sul seguente sito internet: <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/modellistica/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/modellistica/</a> Indirizzo Web del Dipartimento sul quale saranno pubblicati i risultati della valutazione dei titoli e l'ammissione alle prove: <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/modellistica/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/modellistica/</a>.</p>
<b>Prova scritta</b>	Giovedì 03 Dicembre 2009 ore 09.30 presso l'aula Seminari del Dipartimento di Modellistica per l'Ingegneria - Cubo 39/C - V Piano - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Venerdì 04 Dicembre 2009 ore 09.30 presso l'aula Seminari del Dipartimento di Modellistica per l'Ingegneria - Cubo 39/C - V Piano - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	È prevista, secondo le modalità stabilite dalla Commissione giudicatrice del Concorso, la verifica della conoscenza di una lingua straniera.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Bruno de Cindio -Università della Calabria - Dipartimento di Modellistica per l'Ingegneria - Via P. Bucci Cubo 39C - 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984 496708/4011 - E-mail: <a href="mailto:bruno.decindio@unical.it">bruno.decindio@unical.it</a> .

#### Dottorato di ricerca in Biologia animale

<b>Coordinatore</b>	Prof. Marcello Canonaco - Dipartimento di Ecologia - Cubo 4B - Tel.: 0984 492974; e-mail: <a href="mailto:canonaco@unical.it">canonaco@unical.it</a> - SSD: BIO/06.
<b>Area Scientifica</b>	05 - Scienze biologiche.



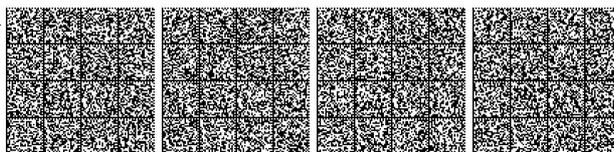
<b>Settore scientifico disciplinare</b>	BIO/06
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<p>Laurea quinquennale o laurea magistrale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica e tecnologia farmaceutiche</li> <li>• Farmacia</li> <li>• Biotecnologie veterinarie</li> <li>• Medicina veterinaria</li> <li>• Biotecnologie</li> <li>• Biotecnologie mediche</li> <li>• Biotecnologie farmaceutiche</li> <li>• Medicina e chirurgia</li> <li>• Scienze biologiche</li> <li>• Scienze naturali</li> </ul> <p>Laurea specialistica nuovo ordinamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 14/S (in farmacia e farmacia industriale)</li> <li>• 46/S (in medicina e chirurgia)</li> <li>• 68/S (in scienze della natura)</li> <li>• 47/S (in medicina veterinaria)</li> <li>• 6/S (in biologia)</li> <li>• 9/S (in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche).</li> </ul>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Gli obiettivi formativi del Dottorato in Biologia Animale rientrano nei seguenti curriculum:</p> <p><b>Curriculum di Fisiologia Comparata ed Evolutiva e Cardiologia Sperimentale.</b> La prima linea di ricerca riguarda lo studio del cuore come organo endocrino. Una seconda linea di ricerca riguarda lo studio dell'adattamento cardiaco in ambienti estremi quali quelli dell'ambiente polare antartico, permettendo così ai dottorandi di svolgere le proprie ricerche presso la Base Italiana in Antartide. Una terza linea di ricerca è tesa a valutare l'azione cardio-soppressiva di prodotti naturali o di sintesi su cuore di anfibio, pesce e mammifero. L'Unità di Ricerca di Fisiologia Cardiovascolare è consorziata con l'Istituto Italiano di Ricerche Cardiovascolari. Ciò offre una possibilità di arricchimento dell'esperienza scientifica dei dottorandi che possono usufruire in tal modo di un circuito culturale di alta formazione a livello nazionale. La ricerca svolta nel Laboratorio di Biochimica Molecolare consente ai dottorandi di svolgere studi cinetici, funzionali e applicazioni di farmaci sui sistemi di trasporto di membrana mitocondriale e plasmatica per la glutammina e la carnitina. Inoltre, essi potranno utilizzare tecniche elettroforetiche, cromatografiche, spettrofotometriche, radioisotopiche e immunochimiche.</p> <p><b>Curriculum di Morfo-funzionale ed endocrina dei Vertebrati.</b> 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</p>



neuronalni 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 neuronalni (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 morfofunzionale 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 ectoparassiti 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

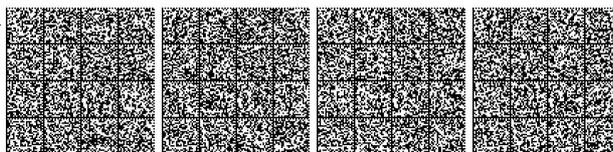


	ricerca svolte nel Laboratorio di Fisiologia Vascolare vertono su: 1) influenza della gravidanza sulla struttura e funzione delle arterie uterine di ratto; 2) ruolo del calcio nella regolazione della reattività delle arterie cerebrali posteriori di ratto.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	8 (otto).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 2 (due); Borse di studio finanziate da enti esterni: 1 (uno) - Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli; Borse di studio MIUR: 1 (uno) - Ambito di indagine: <b>"Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agro-alimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità"</b> .
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	Per i candidati italiani, l'esame di ammissione consisterà in una prova scritta, una prova orale e nella verifica della conoscenza della lingua inglese. Nel caso di candidati stranieri sarà effettuata una valutazione preliminare dei titoli e una prova orale in inglese (anche solo per via telematica). I candidati potranno trovare l'esito delle prove presso la bacheca del Dipartimento di Biologia Cellulare e sul sito <a href="http://biologia.unical.it">http://biologia.unical.it</a> .
<b>Titoli valutabili</b>	Solo per i candidati stranieri, l'ammissione alla prova orale sarà basata su una valutazione preliminare dei seguenti titoli: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certificato di laurea;</li> <li>• curriculum vitae, autocertificato;</li> <li>• pubblicazioni.</li> </ul> I candidati stranieri dovranno inviare il curriculum vitae (formato europeo), reperibile sul sito <a href="http://biologia.unical.it">http://biologia.unical.it</a> e i propri titoli, entro la data di scadenza del presente bando, al seguente indirizzo: Università degli Studi 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 XXV ciclo - Biologia animale". L'esito della valutazione dei titoli sarà pubblicato Martedì 1 dicembre 2009 sul sito <a href="http://biologia.unical.it">http://biologia.unical.it</a> .
<b>Prova scritta</b>	Mercoledì 02 dicembre 2009, ore 9:00 presso l'aula "Covello" del Dipartimento di Biologia Cellulare, Cubo 6C, Università della Calabria - Arcavacata di Rende (Cosenza).
<b>Prova orale</b>	Giovedì 03 dicembre 2009, ore 9:00 presso l'aula "Covello" del Dipartimento di Biologia Cellulare, Cubo 6C, Università della Calabria - Arcavacata di Rende (Cosenza). Per i candidati stranieri, la prova in inglese sarà effettuata, solo per via telematica, Giovedì 03 dicembre 2009, ore 11:00.
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Programma d'esame</b>	La prova scritta verterà su argomenti relativi alla Biodiversità, alla Cardiologia Sperimentale, alla Fisiologia comparata ed evolutiva e alla Neuroanatomia comparata.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Marcello Canonaco - e-mail: <a href="mailto:canonaco@unical.it">canonaco@unical.it</a> ; Dott.ssa Rosa Maria Facciolo - e-mail: <a href="mailto:rm.facciolo@unical.it">rm.facciolo@unical.it</a> .



**Dottorato di ricerca in Biologia vegetale**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Aldo Musacchio, Dipartimento di Ecologia, Via P. Bucci, Cubo 6B, Tel.: 0984/492959, e-mail: <a href="mailto:aldo.musacchio@unical.it">aldo.musacchio@unical.it</a> , SSD: BIO/01.
<b>Area Scientifica</b>	05 - Scienze biologiche.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	BIO/01, BIO/02, BIO/03, BIO/05, BIO/07, BIO/10, M-GGR/01.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea quinquennale o laurea magistrale: Biotecnologie, Biotecnologie agrarie-vegetali, Biotecnologie agro-industriali, Scienze agrarie, Scienze ambientali, Scienze biologiche, Scienze delle preparazioni alimentari, Scienze e tecnologie agrarie, Scienze e tecnologie alimentari, Scienze forestali, Scienze forestali ed ambientali, Scienze geologiche, Scienze naturali 3/S (in architettura del paesaggio), Laurea specialistica nuovo ordinamento: 6/S (in biologia), 7/S (in biotecnologie agrarie), 10/S (in conservazione dei beni architettonici e ambientali), 68/S (in scienze della natura), 69/S (in scienze della nutrizione umana), 74/S (in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali), 78/S (in scienze e tecnologie agroalimentari), 79/S (in scienze e tecnologie agrozootecniche).
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	Il Dottorato di Ricerca in Biologia Vegetale, con sede presso il Dipartimento di Ecologia dell'Università della Calabria, 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 dei 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 o privati, attività di alta qualificazione nel campo della Biologia vegetale. In particolare, ai dottorandi sarà fornita una specializzazione che gli consenta di affrontare problematiche avanzate nel campo della Biologia dello sviluppo e morfogenesi vegetale, Biosistemica vegetale, Analisi e conservazione dei vegetali, incluse formazioni ed ambienti, Biochimica e biologia molecolare dei vegetali, Biomonitoraggio dell'ambiente costiero. Per tali fini il dottorando dovrà acquisire conoscenze



	teoriche specifiche, abilità manuale e operativa nel laboratorio di ricerca e/o nell'ambiente, capacità di rilevare e valutare criticamente i dati relativi ai vari argomenti di ricerca, nuove tecnologie e capacità di prospettare nuove ipotesi per la soluzione dei problemi specifici, capacità di interagire e collaborare con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	4 (quattro).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 1 (uno). Borse di studio finanziate da enti esterni: 1 (uno) – Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura – Unità di ricerca per la selvicoltura in ambiente mediterraneo – CRA-SAM di Roma.
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	L'esame di ammissione consisterà nella valutazione dei titoli (non selettiva), in una prova scritta e una prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	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 degli Studi 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 XXV ciclo – Biologia vegetale”.
<b>Prova scritta</b>	Mercoledì 03 dicembre 2009, ore 09:00 presso la segreteria del Dipartimento di Ecologia, Cubo 4B – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Giovedì 04 dicembre 2009, ore 09:00 presso la segreteria del Dipartimento di Ecologia, Cubo 4B - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Accertamento della conoscenza della lingua inglese durante la prova orale.
<b>Recapito per informazioni</b>	Dott.ssa Eliana Zicarelli Responsabile Ufficio Dottorato di Ricerca Area Ricerca Scientifica e Rapporti Internazionali Università della Calabria Via Pietro Bucci Cubo 11/7B 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: + 39 0984 493769 Fax: +39 0984 493697 E-mail: <a href="mailto:eliana.zicarelli@unical.it">eliana.zicarelli@unical.it</a>

### SCUOLA DI DOTTORATO “ARCHIMEDE”

La Scuola di Dottorato “Archimede” 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 Fisica e tecnologie quantistiche

<b>Coordinatore</b>	Prof. Giovanni Falcone, Dipartimento di Fisica, Cubo 31/C; tel.: 0984/496057; e-mail: <a href="mailto:falcone@fis.unical.it">falcone@fis.unical.it</a> ; SSD: FIS/01.
<b>Area Scientifica</b>	02 - Scienze Fisiche

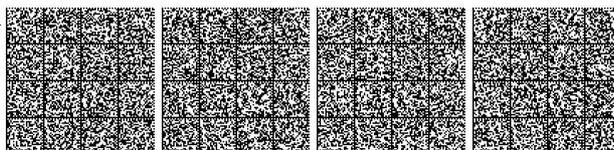


<b>Settori scientifico disciplinari</b>	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/04, FIS/05 e FIS/08.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Vecchio ordinamento: Laurea in Fisica, Ing. Aeronautica, Ing. Aerospaziale, Ing. Dei Materiali, Ing. Delle Telecomunicazioni, Ing. Elettronica, Ing. Meccanica, Ing. Nucleare, Matematica, Scienza dei Materiali e Scienze Geologiche. Nuovo Ordinamento: laurea in Fisica (20/S), Ing. Aerospaziale e Astronautica (25/S), Ing delle Telecomunicazioni (30/S), Ing. Elettronica (32/S), Ing. Energetica e Nucleare (33/S), Ing. Meccanica (36/S). Matematica (45/S), Scienze Geofisiche (85/S) e Scienze Geologiche (86/S).
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	Preparare alla ricerca nella Fisica di base e applicata.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	6 (sei).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 2 (due). Borse di studio finanziate da enti esterni: 1 (uno) – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare di Frascati.
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	Valutazione dei titoli (non selettiva), prova scritta, prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	Certificato di Laurea, curriculum vitae et studio rum, autocertificato ed eventuali pubblicazioni. I candidati dovranno far pervenire i titoli, entro la data di scadenza del presente bando, al seguente indirizzo: Coordinatore del Dottorato in Fisica e Tecnologie Quantistiche, Università della Calabria, Dipartimento di Fisica, cubo 31/C, 87036 – Arcavacata di Rende (CS) - Italia. Il sito web dove trovare il modello di riferimento per il curriculum vitae e studiorum, è quello del Dipartimento di Fisica: <a href="http://www.fis.unical.it">http://www.fis.unical.it</a> .
<b>Prova scritta</b>	Mercoledì 16 dicembre 2009, ore 9:00 presso il Dipartimento di Fisica, Aula Seminari, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	17 dicembre 2009, ore 10:00 presso il Dipartimento di Fisica, Aula Seminari, Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Programma d'esame</b>	Meccanica del punto, dei sistemi di punti e del corpo rigido. Teoria classica del campo elettromagnetico. Elementi di Meccanica Quantistica e di Statistica Fisica.
<b>Recapito per informazioni</b>	Dott.ssa Eliana Zicarelli Responsabile Ufficio Dottorato di Ricerca Area Ricerca Scientifica e Rapporti Internazionali Università della Calabria Via Pietro Bucci Cubo 11/7B 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: + 39 0984 493769 Fax: +39 0984 493697 E-mail: <a href="mailto:eliana.zicarelli@unical.it">eliana.zicarelli@unical.it</a>



**Dottorato di ricerca in Psicologia della programmazione e intelligenza artificiale**

<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Eleonora Bilotta - Dipartimento di Linguistica, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (CS). Tel. 0984-494370, fax 0984-494110, e-mail: <a href="mailto:bilotta@unical.it">bilotta@unical.it</a> , SSD: M-PSI/01.
<b>Area Scientifica</b>	<b><u>11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSD: M-PSI/01 – Psicologia generale</li> </ul>
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	<p><b><u>Area 01 - Scienze matematiche e informatiche</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INF/01 Informatica</li> <li>• MAT/03 Geometria</li> <li>• MAT/04 Matematiche complementari</li> <li>• MAT/07 Fisica matematica</li> <li>• MAT/08 Analisi numerica</li> </ul> <p><b><u>Area 08 - Ingegneria civile e architettura</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICAR/20 Tecnica e pianificazione urbanistica</li> </ul> <p><b><u>Area 09 Ingegneria industriale e dell'informazione</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ING-IND/33 Sistemi elettrici per l'energia</li> <li>• ING-INF/01 Elettronica</li> </ul> <p><b><u>Area 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico artistiche</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L-ANT/03 Storia romana</li> <li>• L-LIN/01 Glottologia e linguistica</li> </ul> <p><b><u>Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M-GGR/01 Geografia</li> <li>• M-PED/02 Storia della pedagogia</li> <li>• M-PSI/01 Psicologia generale</li> </ul>
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea quadriennale vecchio ordinamento o specialistica/magistrale nuovo ordinamento o titolo equipollente conseguito presso Università straniere.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Gli obiettivi formativi che il corso di Dottorato in Psicologia della Programmazione e Intelligenza Artificiale (<a href="http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/">http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/</a>) si prefigge sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Creare un contesto di alta formazione interdisciplinare, fornendo opportunità comprensive di molteplici dimensioni scientifiche per la creazione di competenze avanzate dei nuovi ricercatori o di professionalità spendibili in diversi settori applicativi.</li> <li>2. Realizzare un'integrazione di metodi, strumenti e approcci concettuali attraverso le aree scientifico-disciplinari coinvolte nel Dottorato, contribuendo all'avanzamento della ricerca nazionale e internazionale nelle aree di ricerca del Dottorato stesso.</li> <li>3. Favorire il trasferimento tecnologico dei risultati ottenuti nel processo di formazione dei dottori di ricerca attraverso la costruzione di applicazioni all'industria, anche culturale.</li> </ol>
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Posti disponibili</b>	10 (dieci)
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 3 (tre); Borse di studio finanziate da enti esterni: 2 (due) – C.I.E. Costruzioni ed Impianti Europa S.p.A.



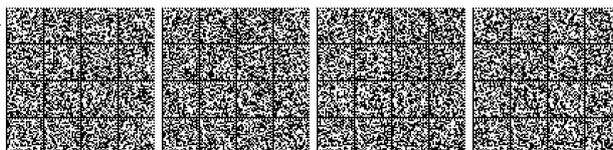
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	La prova d'esame consisterà in una valutazione dei titoli (selettiva) e in una prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	I candidati dovranno presentare i seguenti titoli: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificato di laurea;</li> <li>- Tesi di laurea in formato cartaceo;</li> <li>- Eventuali pubblicazioni;</li> <li>- Curriculum vitae et studiorum secondo il formato Europeo, autocertificato;</li> <li>- Eventuali altri titoli ritenuti utili alla valutazione.</li> </ul> I titoli dovranno pervenire, entro la data di scadenza del presente bando, al seguente indirizzo: Università degli Studi 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 XXV ciclo – Psicologia della Programmazione e Intelligenza Artificiale”. I risultati della valutazione dei titoli saranno pubblicati Mercoledì 02 dicembre 2009 sul sito: <a href="http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/">http://scuoladidottoratoarchimede.unical.it/</a> .
<b>Prova scritta</b>	Nessuna.
<b>Prova orale</b>	Giovedì 17 Dicembre 2009, ore 09:30, presso l'Aula multimediale – 2° Piano - Dipartimento di Linguistica, Via P. Bucci - Cubo 20/B – Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Programma d'esame</b>	Sistemi complessi, Comunicazione, Sistemi e Microsistemi e Quality of Design.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof.ssa Eleonora Bilotta, Dipartimento di Linguistica, Università della Calabria, 87036 Arcavacata di Rende (CS), Tel.: 0984-494370 – E-mail: <a href="mailto:bilotta@unical.it">bilotta@unical.it</a> .

#### Dottorato di ricerca in Scienze della terra

<b>Coordinatore</b>	Prof. Franco Russo, Dipartimento di Scienze della Terra, Ponte P. Bucci, Cubo 15B, Arcavacata di Rende, Tel.: 0984 493679, e-mail: <a href="mailto:nrusso@unical.it">nrusso@unical.it</a> – SSD: GEO/01
<b>Area Scientifica</b>	04 - Scienze della terra
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	GEO/01 PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA GEO/02 GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA GEO/03 GEOLOGIA STRUTTURALE GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA GEO/05 GEOLOGIA APPLICATA GEO/06 MINERALOGIA GEO/07 PETROLOGIA E PETROGRAFIA GEO/08 GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA GEO/09 GEORISORSE MINERARIE E APPLICAZIONI MINERALOGICO- PETROGRAFICHE PER L'AMBIENTE ED I BENI CULTURALI GEO/10 GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA GEO/11 GEOFISICA APPLICATA ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI



<b>Requisiti di partecipazione</b>	<p>Laurea vecchio ordinamento:            Chimica            Fisica            Informatica            Ingegneria per l'ambiente e il territorio            Matematica            Scienze ambientali            Scienze geologiche            Scienze naturali</p> <p>Laurea specialistica nuovo ordinamento:            12/S (Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)            20/S (Fisica)            23/S (Informatica)            45/S (Matematica)            62/S (Scienze chimiche)            68/S (Scienze della natura)            82/S (Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)            85/S (Scienze geofisiche)            86/S (Scienze geologiche)</p>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Dottorato ha lo scopo di formare figure di elevata professionalità con una solida preparazione di base, capaci di progettare e condurre programmi di ricerca pura e applicata nelle varie discipline delle Scienze della Terra, producendo risultati di elevato valore scientifico e/o tecnologico. I Dottori di ricerca dovranno inoltre essere in grado di operare nel settore dell'alta formazione.</p> <p>Gli ambiti professionali nei quali si prevede la collocazione dei dottori di ricerca sono:</p> <p>a) ricerca ed alta formazione in istituzioni accademiche e di ricerca pubbliche;            b) attività di ricerca in enti privati;            c) attività di management, consulenza, ricerca e sviluppo in istituzioni ed aziende operanti, ad esempio, nel campo degli idrocarburi e delle fonti energetiche, del monitoraggio e della salvaguardia ambientale, della mitigazione dei rischi geologici, dei beni culturali e della pianificazione territoriale.</p>
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	4 (quattro)
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 2 (due)
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta e una prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	Nessuno.
<b>Prova scritta</b>	Martedì 15 dicembre 2009, ore 9:30 presso l'aula G, cubo 15/A del Dipartimento di Scienze della Terra, Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Mercoledì 16 dicembre 2009, ore 9:30 presso l'aula G, cubo 15/A del Dipartimento di Scienze della Terra, Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese o Francese.



<b>Programma d'esame</b>	La prova scritta verterà su tematiche generali riguardanti l'Area 04 - Scienze della terra; la prova orale consisterà nella discussione della prova scritta e di un argomento di ricerca presentato dal candidato.
<b>Recapito per informazioni</b>	Sig.ra Rosalia Longo – Tel.: 0984 493620 – e-mail: <a href="mailto:rosalia.longo@unical.it">rosalia.longo@unical.it</a> .

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

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

#### Dottorato di ricerca in Ingegneria chimica e dei materiali

<b>Coordinatore</b>	Prof. Raffaele Molinari - Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali - Edificio 45A - piano 1 - Università della Calabria - Tel.: 0984 496699 – e-mail: <a href="mailto:r.molinari@unical.it">r.molinari@unical.it</a> – SSD: CHIM/07.
<b>Area Scientifica</b>	09 – Ingegneria industriale e dell'informazione
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ING-IND/08; ING-IND/22; ING-IND/25; ING-IND/26; ING-IND/27; CHIM/07.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea (vecchio ordinamento) in: Ingegneria, Chimica Industriale, Chimica, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienza dei Materiali; ovvero equivalenti classi di laurea magistrale ex specialistica inclusa laurea magistrale in Scienza dei Materiali ovvero titolo equipollente rilasciato da Università straniere.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formazione di ricercatori e tecnici altamente qualificati, in grado di esercitare l'attività di Ricerca presso Università, Enti pubblici o soggetti privati nel campo dei processi (chimici, ambientali, agro-alimentari, farmaceutici, biotecnologici, etc..) adoperando le metodiche dell'Ingegneria Chimica e dei Materiali.</li> <li>2. Promozione dell'Innovazione Tecnologica per lo sviluppo di realtà economiche e produttive, in particolare ricadenti nelle Aree geografiche servite dall'Università della Calabria e dalle Università dei docenti afferenti al Collegio.</li> <li>3. Creazione del capitale umano e culturale per la promozione di attività di formazione avanzata post-lauream a diversi livelli.</li> </ol>
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	2 (due).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 1 (uno).
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta e una prova orale. Sito pubblicazioni risultati prova scritta: <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/ingchimmat/corsidottricerca/ingchimmat/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/ingchimmat/corsidottricerca/ingchimmat/</a> .
<b>Titoli valutabili</b>	Nessuno.
<b>Prova scritta</b>	Lunedì 14 dicembre 2009, ore 9:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali, Aula Seminari, Cubo 45/A - Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS)-



<b>Prova orale</b>	Giovedì 17 dicembre 2009, ore 9:00 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali, Aula Seminari, Cubo 45/A - Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Accertamento durante la prova orale di una lingua straniera.
<b>Programma d'esame</b>	Tematiche proprie dell'Ingegneria chimica e dei materiali.
<b>Recapito per informazioni</b>	Coordinatore: Tel. 0984/496699; e-mail: r.molinari@unical.it.

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

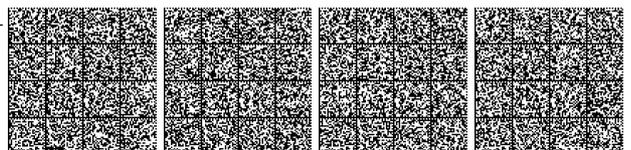
<b>Coordinatore</b>	Prof. Renato Sante OLIVITO – Dipartimento di Strutture – Edificio 39B - piano 6 – Tel: 0984 496925 – e-mail: <a href="mailto:rs.olivito@unical.it">rs.olivito@unical.it</a> - SSD: ICAR/08.
<b>Area Scientifica</b>	08 - Ingegneria Civile e Architettura; 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	GEO/05 - ICAR/07 - ICAR/08 - ICAR/09 - ICAR/10 - ICAR/14 - ICAR/17 – ING-IND/14 - MAT/03
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica nuovo ordinamento o equivalenti conseguite all'estero.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	Il corso di dottorato prevede la formazione di allievi con elevate conoscenze nell'ambito dell'ingegneria strutturale e delle metodiche dell'architettura.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	4 (quattro).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 2 (due).
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	L'esame di ammissione consisterà in una valutazione titoli (non selettiva) in una prova scritta e in una prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	Diploma di laurea, curriculum vitae et studiorum, eventuale progetto di Ricerca. I titoli dovranno pervenire, entro la data di scadenza del presente bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria – Dipartimento di Strutture - Prof. Renato S. Olivito - Cubo 39B – 87036 Arcavacata di Rende (CS) con la seguente intestazione: “Concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca XXV ciclo – Ingegneria dei materiali e delle strutture”.
<b>Prova scritta</b>	Mercoledì 16 dicembre 2009 ore 9:30 presso il Dipartimento di Strutture, Cubo 39B, Aula Seminari – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Giovedì 17 dicembre 2009 ore 9:30 presso il Dipartimento di Strutture, Cubo 39B, Aula Seminari – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Renato S. Olivito - Tel. 0984 496925 – e-mail: <a href="mailto:rs.olivito@unical.it">rs.olivito@unical.it</a> .

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

<b>Coordinatore</b>	Prof. Francesco Macchione, Dipartimento Difesa del Suolo, Università della Calabria, via P. Bucci, Cubo 42/B - 87036 Rende (CS), Tel. 0984 496558, e-mail: <a href="mailto:f.macchione@unical.it">f.macchione@unical.it</a> , SSD: ICAR/02.
<b>Area Scientifica</b>	08 - Ingegneria civile e Architettura.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ICAR/01, ICAR/02, ICAR/03.



<b>Requisiti di partecipazione</b>	<p>Possesso di Laurea in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vecchio Ordinamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale;</li> <li>- Ingegneria civile;</li> <li>- Ingegneria civile difesa suolo;</li> <li>- Ingegneria per l'ambiente e il territorio.</li> </ul> </li> <li>- Nuovo Ordinamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 28/S (in ingegneria civile);</li> <li>- 38/S (in ingegneria per l'ambiente e il territorio).</li> </ul> </li> </ul>
<b>Sedi consorziate</b>	Politecnico di Bari, Università degli Studi della Basilicata.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>L'obiettivo del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Idraulica per l'Ambiente e il Territorio è di formare personale tecnico scientifico destinato a operare in aziende private e pubbliche, enti di ricerca e università, nell'ambito della progettazione, della gestione e del controllo dell'ambiente idrico nei campi specifici dell'idraulica, delle costruzioni idrauliche, delle costruzioni marittime, dell'idrologia e dell'ingegneria sanitaria - ambientale. Campi di Ricerca: Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia; Ingegneria Sanitaria-Ambientale; Idraulica.</p>
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	4 (quattro).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 2 (due).
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	Valutazione titoli (selettiva), prova scritta, prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	<p>La valutazione dei titoli verrà effettuata sulla base della presentazione:</p> <p>a) di un curriculum vitae, autocertificato, redatto secondo il modello di riferimento Europass reperibile presso il sito: <a href="http://www.europass-italia.it/scelta2.asp">http://www.europass-italia.it/scelta2.asp</a>. Nel curriculum vitae 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) di un progetto di ricerca di circa 12 pagine, che esponga i contenuti della ricerca, la sua rilevanza per il campo di ricerca scelto tra quelli afferenti al Dottorato, lo stato dell'arte, la sua articolazione in fasi e la bibliografia pertinente.</p> <p>I documenti di cui ai punti a) e b) dovranno pervenire, entro la data di scadenza del presente bando, in forma cartacea, al seguente indirizzo: Università degli Studi 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" XXV ciclo - Ingegneria idraulica per l'ambiente e il territorio.</p> <p>Indirizzo Web della Facoltà sul quale saranno pubblicati i risultati della valutazione dei titoli e la relativa ammissione alla prova scritta e alla prova orale: <a href="http://www.ingegneria.unical.it/dottoratoingegneriadrulicaperlambienteeilterritorio/">http://www.ingegneria.unical.it/dottoratoingegneriadrulicaperlambienteeilterritorio/</a></p>



<b>Valutazione dei titoli e Prova scritta</b>	Valutazione dei titoli: Lunedì 14 dicembre 2009. Prova scritta: Lunedì 11 gennaio 2010, ore 10:00 presso l'aula Seminari, Cubo 41/B, Dipartimento di Difesa del Suolo, Ponte P. Bucci, Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Martedì 12 gennaio 2010, ore 10:00 presso l'aula Seminari, Cubo 41/B, Dipartimento di Difesa del Suolo, Ponte P. Bucci, Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Recapito per informazioni</b>	Dott.ssa Eliana Zicarelli Responsabile Ufficio Dottorato di Ricerca Area Ricerca Scientifica e Rapporti Internazionali Università della Calabria Via Pietro Bucci Cubo 11/7B 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: + 39 0984 493769 Fax: +39 0984 493697 E-mail: <a href="mailto:eliana.zicarelli@unical.it">eliana.zicarelli@unical.it</a>

#### Dottorato di ricerca in Ingegneria meccanica

<b>Coordinatore</b>	Prof. Sergio Rizzuti, Dipartimento di Meccanica, Ponte Pietro Bucci, Cubo 44/C, Tel.: 0984 494601, e-mail: <a href="mailto:rizzuti@unical.it">rizzuti@unical.it</a> , SSD: ING-IND/15.
<b>Area Scientifica</b>	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ING-IND/08 - Macchine a fluido, ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente, ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale, ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale, ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine, ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine, ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione, ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici, ING-IND/34 - Bioingegneria industriale.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea Vecchio ordinamento: Ingegneria aeronautica, Ingegneria biomedica, Ingegneria dei materiali, Ingegneria delle tecnologie industriali, Ingegneria elettrica, Ingegneria elettronica, Ingegneria elettrotecnica, Ingegneria gestionale, Ingegneria industriale, Ingegneria informatica, Ingegneria meccanica, Ingegneria navale, Ingegneria navale e meccanica, Ingegneria nucleare Nuovo Ordinamento: 26/S (in ingegneria biomedica),



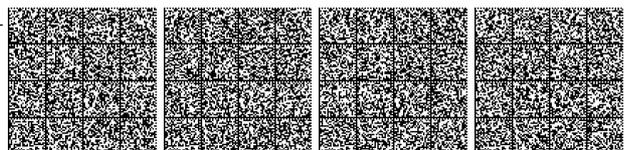
	31/S (in ingegneria elettrica), 32/S (in ingegneria elettronica), 33/S (in ingegneria energetica e nucleare), 34/S (in ingegneria gestionale), 36/S (in ingegneria meccanica), 37/S (in ingegneria navale).
<b>Sedi consorziate</b>	Università di Napoli "Federico II" – Ingegneria dei Materiali e della Produzione.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>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. Per questo presenta caratteristiche di assoluta unicità nello scenario Calabrese, e rappresenta un punto di riferimento per l'industria manifatturiera di matrice meccanica operante in Calabria e nel meridione, ma non solo. Per tale ragione il principale obiettivo formativo è di fornire agli studenti una solida base metodologica di natura scientifica, dopo la conclusione del ciclo di studi quinquennale, attraverso insegnamenti specifici di discipline avanzate ed intersettoriali, che gli studenti hanno l'obbligo di seguire, anche all'estero o presso altre Università italiane, e mediante ricerche e applicazioni condotte in settori di punta dell'ingegneria meccanica. Ai fini della formazione curriculare, il Corso di Dottorato utilizzerà, per delineare il progetto formativo di ciascun dottorando, i corsi che la Scuola di Dottorato "Pitagora" in Scienze Ingegneristiche ha predisposto per il prossimo ciclo. Questi sono stati concepiti privilegiando gli interessi culturali comuni a tutti i Dottorati che compongono la Scuola. 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 due motivi sostanziali: anzitutto per dare maggiore appeal al titolo di dottore di ricerca, la cui spendibilità non deve e non può essere unicamente riferita al mondo dell'Università. Vi è poi da considerare che la domanda di professionisti della ricerca, cioè di persone che sappiano pianificare, condurre e valutare attività di ricerca finalizzati all'innovazione di processo e di prodotto, è sempre maggiore. Basti pensare agli interventi di tipo strategico, promossi dallo Stato e dalle Regioni, in accordo con l'Unione Europea, ovvero agli interventi a sostegno della ricerca industriale predisposti mediante diversi dispositivi di legge. L'attitudine alla ricerca verrà inculcata nei dottorandi con la partecipazione a cicli di seminari, tenuti durante tutto il periodo dai visiting professor invitati presso il Dipartimento di Meccanica e dai docenti del Dottorato per illustrare i risultati più salienti delle proprie ricerche. Nello stesso tempo, periodicamente, i dottorandi saranno tenuti ad illustrare al Collegio dei Docenti i progressi della propria ricerca. I dottorandi saranno guidati alla divulgazione delle attività di ricerca mediante pubblicazione su riviste di settore ma anche mediante la presentazione dei risultati in congressi di rilevanza nazionale ed internazionale. Gli stessi dottorandi sono invitati a svolgere un compito di supporto alle attività didattiche anche al fine di</p>



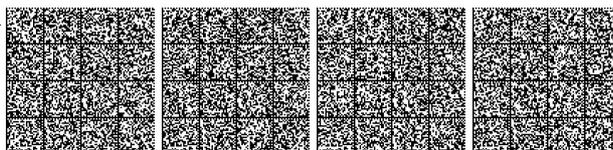
	migliorare la propria capacità di comunicazione delle conoscenze possedute. Quale quadro di insieme, il profilo che si intende formare è quello di giovani professionisti aventi: una solida base metodologica ed una puntuale conoscenza dei principali strumenti computer-based, comunemente impiegati nella pratica professionale; capacità di analisi e formalizzazione di problemi complessi; abilità a trovare soluzioni efficienti ed efficaci in ambienti ad elevata competitività.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	8 (otto).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 3 (tre); Borse di studio MIUR: 1 (uno) - Ambito di indagine: <b>“Materiali avanzati (IN particolare ceramici) per applicazioni strutturali”</b> .
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	L'esame di ammissione consisterà in una valutazione titoli (non selettiva), in una prova scritta e una prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	Certificato di Laurea, Curriculum vitae et studiorum, autocertificato, eventuali pubblicazioni a stampa. I titoli dovranno pervenire, entro la data di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Università degli Studi 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 XXV ciclo – Ingegneria Meccanica”.
<b>Prova scritta</b>	Lunedì 14 dicembre 2009, ore 9:00 presso la Sala Seminari del Dipartimento di Meccanica - Ponte Pietro Bucci, Cubo 44/C, piano ponte pedonale - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Martedì 15 dicembre 2009, ore 9:00 presso la Sala Seminari del Dipartimento di Meccanica - Ponte Pietro Bucci, Cubo 44/C, piano ponte pedonale - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese (Francese e Spagnolo opzionale).
<b>Programma d'esame</b>	Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, Costruzione di macchine, Biomeccanica, Macchine e sistemi energetici, Fisica Tecnica, Produzione Industriale, Impianti Industriali.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Sergio Rizzuti, Dipartimento di Meccanica, Ponte Pietro Bucci 44/C (ultimo piano), Tel.: 0984 494601 - Cell.: 320 4258036 - E-mail: rizzuti@unical.it.

#### Dottorato di ricerca in Tecnologie e pianificazione ambientale

<b>Coordinatore</b>	Prof. Sergio D'Elia, Dipartimento di Pianificazione Territoriale, Via P. Bucci, Cubo 46/B, Tel.: 0984496779, E-mail: <a href="mailto:sdelia@unical.it">sdelia@unical.it</a> , SSD: ICAR/05.
<b>Area Scientifica</b>	08 - Ingegneria civile e Architettura.
<b>Settore/i scientifico disciplinare</b>	ICAR/04; ICAR/05; ICAR/06; ICAR/18; ICAR/20; ICAR/21; ICAR/22; ING-IND/11; ING-IND/22; MAT/09.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea vecchio ordinamento in: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingegneria civile;</li> <li>• Ingegneria civile difesa suolo;</li> <li>• Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale;</li> <li>• Ingegneria dei materiali;</li> <li>• Ingegneria delle tecnologie industriali;</li> </ul>



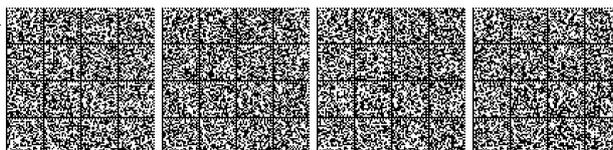
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingegneria edile;</li> <li>• Ingegneria edile-architettura;</li> <li>• Ingegneria per l'ambiente e il territorio;</li> <li>• Pianificazione territoriale ed urbanistica;</li> <li>• Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale;</li> <li>• Urbanistica;</li> <li>• Architettura;</li> <li>• Economia marittima e dei trasporti;</li> </ul> <p>Laurea nuovo ordinamento in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3/S (in Architettura del paesaggio);</li> <li>• 4/S (in Architettura ed ingegneria edile);</li> <li>• 10/S (in Conservazione dei beni architettonici ed ambientali);</li> <li>• 12 /S (in Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico);</li> <li>• 27/S (in Ingegneria chimica);</li> <li>• 28/S (in Ingegneria civile);</li> <li>• 29/S (in Ingegneria dell'automazione);</li> <li>• 30/S (in Ingegneria delle telecomunicazioni);</li> <li>• 31/S (in Ingegneria elettrica);</li> <li>• 32/S (in Ingegneria elettronica);</li> <li>• 33/S (in Ingegneria energetica e nucleare);</li> <li>• 34/S (in Ingegneria gestionale);</li> <li>• 35/S (in Ingegneria informatica);</li> <li>• 36/S (in Ingegneria meccanica);</li> <li>• 37/S (in Ingegneria navale);</li> <li>• 38/S (in Ingegneria per l'ambiente e il territorio);</li> <li>• 54/S (in Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale);</li> <li>• 95/S (in Storia dell'arte).</li> </ul>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Lo sviluppo di conoscenze e metodologie di base nel campo delle tecnologie e della pianificazione ambientale, con particolare riferimento alla pianificazione urbanistica in ogni suo aspetto, ai trasporti inseriti in un contesto di impatto ambientale, ai materiali, utilizzati ed utilizzabili, compatibili con l'ambiente e dei materiali idonei a trattamenti di fluidi per minimizzare il degrado ambientale, attraverso la formazione di dottori nell'area calabrese, rappresenta di per se un obiettivo qualificante che trova ulteriore giustificazione nella carenza di adeguate risorse umane e culturali in un settore altamente strategico di un territorio, che pur avendo bisogno del decollo di nuove strutture produttive e servizi, ha la necessità di conservare il più intatto possibile il suo territorio al fine di non compromettere la già precaria esistenza delle poche realtà esistenti industriali e turistiche, e favorire la nascita di nuovi insediamenti compatibili con il territorio e l'ambiente circostante. Appare quindi corretta una prospettiva di investimento di risorse e di ottimizzazione delle stesse all'interno della regione, per la formazione di personale ad alto livello di qualificazione scientifica che trova il pieno supporto e la positiva aspettativa della regione Calabria, delle regioni limitrofe, della confindustria, dei sindacati e degli enti locali. Verranno effettuate verifiche sulla attività dei singoli allievi alla fine di ogni anno e prima della ammissione all'esame per il conseguimento del titolo ci sarà una</p>



	verifica sulla attività triennale. I corsi che gli allievi dovranno seguire saranno decisi dal collegio dei docenti di volta in volta, senza vincoli sui crediti, a seconda del tipo di curriculum seguito dall'allievo e dalla sua formazione.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	2 (due).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 1 (uno).
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	Sono previste tre prove: valutazione dei titoli (selettiva), prova scritta e prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	Curriculum vitae, autocertificato, redatto secondo il formato europeo, reperibile sul sito: <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/pianterr/dottorati/tecnologie/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/pianterr/dottorati/tecnologie/</a> e un progetto di ricerca redatto dal candidato in uno dei campi disciplinari attivati dal Dipartimento. I titoli dovranno pervenire, entro la data di scadenza del presente bando, al seguente indirizzo: Università degli Studi della Calabria - Dipartimento di Pianificazione territoriale - Cubo 45B - Via Pietro Bucci - 87036 Arcavacata di Rende (CS) con la seguente intestazione: "Concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca XXV ciclo - Tecnologie e pianificazione ambientale".
<b>Valutazione Titoli e Prova scritta</b>	Valutazione titoli: Lunedì 30 novembre 2009. I risultati della valutazione titoli saranno pubblicati sul sito <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/pianterr/dottorati/tecnologie/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/pianterr/dottorati/tecnologie/</a> Prova scritta: Mercoledì 16 dicembre 2009, ore 11:00, presso l'Aula Seminari G. Giannattasio, Dipartimento di Pianificazione Territoriale, Cubo 46/B, piano ponte carrabile - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Giovedì 17 dicembre 2009, ore 9:00, Aula Seminari G. Giannattasio, Dipartimento di Pianificazione Territoriale, Cubo 46/B, piano ponte carrabile - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Programma d'esame</b>	Le prove di esame verteranno sulle materie afferenti ai seguenti campi di ricerca: urbanistica e pianificazione ambientale; pianificazione dei sistemi di trasporto, ingegneria delle infrastrutture viarie; estimo e valutazione dei progetti; topografia, fotogrammetria e cartografia; materiali; restauro; disegno e rappresentazione del territorio e dell'ambiente; monitoraggio ambientale.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Sergio d'Elia, Dipartimento di Pianificazione Territoriale, Via P. Bucci Cubo 46/B, Tel.: 0984/496779, e-mail: <a href="mailto:sdelia@unical.it">sdelia@unical.it</a> .

#### SCUOLA DI CONOSCENZE E INNOVAZIONI PER LO SVILUPPO "ANDRE GUNDER FRANK"

<b>Direttore</b>	Prof.ssa Ada CAVAZZANI - Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica - Via Pietro Bucci, Cubo 0B - Arcavacata di Rende (CS) - Tel.: 0984.492517 - e-mail: <a href="mailto:cavazzani@unical.it">cavazzani@unical.it</a> - SSD: SPS/10.
<b>Area Scientifica</b>	14 - Scienze politiche e sociali.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	Area 10: L-ANT/03, L-LIN/12, L-LIN/14, L-LIN/18, L-OR/10. Area 11: M-GGR/01, M-STO/02, M-STO/03, M-STO/04, M-STO/08. Area 13: SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/06, SECS-P/12, SECS-S/01, SECS-S/04, SECS-S/06. Area 14: SPS/02, SPS/04, SPS/07, SPS/08, SPS/09, SPS/10, SPS/11.



<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea quadriennale vecchio ordinamento o specialistica/magistrale nuovo ordinamento, ovvero titolo equipollente conseguito presso Università straniere.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il progetto formativo della Scuola si configura come un innovativo percorso di interazione multidisciplinare, particolarmente idoneo a formare competenze necessarie per la comprensione e l'analisi dei processi economici e sociali nel contesto globale. La Scuola organizza quattro Indirizzi generali di formazione e ricerca:</p> <p><b>1. Sviluppo territoriale e processi di globalizzazione</b>, che approfondirà le tematiche scientifiche dei processi di globalizzazione e di innovazione sociale finalizzati allo sviluppo sostenibile. L'obiettivo dell'Indirizzo è quello di fornire agli allievi un bagaglio di conoscenze utili alla acquisizione di capacità scientifica di comprensione e analisi sulle diverse problematiche correlate alle questioni dei saperi sociali e delle conoscenze specialistiche, dello sviluppo tecnologico e dei processi di globalizzazione, nonché delle pratiche relazionali che costruiscono percorsi di innovazione sociale ed aprono prospettive di sviluppo praticabili.</p> <p><b>2. Storie, popolazioni e culture</b>, che si dedicherà allo studio di strutture sociali, demografiche, economiche, tecno-scientifiche e istituzionali in chiave storica e comparativa.</p> <p>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><b>3. Analisi dei linguaggi e studi interdisciplinari</b>, che ha l'obiettivo di offrire agli allievi le abilità linguistiche necessarie per formulare un'analisi sociale del linguaggio attraverso forme di analisi critica del discorso al fine di offrire una maggiore comprensione delle importanti trasformazioni che si stanno verificando nella vita sociale. L'analisi del discorso, dunque, si propone di rappresentare una strategia ulteriore di analisi sociale.</p> <p><b>4. Politica, società e istituzioni</b>, che è rivolto all'analisi della politica come regolazione e costruzione sociale, cioè allo studio delle dimensioni genetiche (origine e interazioni) e morfologiche (forme e configurazioni) attraverso le quali la politica prende corpo, si manifesta e si sviluppa nelle diverse società. Obiettivo dell'indirizzo 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 degli indirizzi in cui si articola la Scuola.</p> <p><b>Gli ammessi al dottorato, con borsa e senza borsa, hanno gli stessi obblighi formativi, compreso quello di svolgere all'estero una parte dell'attività di ricerca.</b></p>
<b>Durata del corso</b>	3 anni.



<b>Posti disponibili</b>	12 (dodici).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 6 (sei).
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	<p>Per i candidati italiani l'esame di ammissione consisterà in una prova di lingua inglese, selettiva per le prove successive, in una prova scritta e una prova orale.</p> <p>I candidati dovranno inviare il curriculum vitae europeo, autocertificato, reperibile sul sito <a href="http://www.sociologia.unical.it">www.sociologia.unical.it</a>, all'indirizzo di posta elettronica <a href="mailto:vincenzo.giacco@unical.it">vincenzo.giacco@unical.it</a> e devono, inoltre, <b>specificare nella domanda la preferenza per l'indirizzo formativo.</b></p> <p>Per i candidati stranieri l'esame di ammissione consisterà in una valutazione dei titoli ed in una prova orale anche per via telematica. Anche i candidati stranieri dovranno presentare il curriculum vitae europeo, autocertificato, reperibile sul sito <a href="http://www.sociologia.unical.it">www.sociologia.unical.it</a>, all'indirizzo di posta elettronica <a href="mailto:vincenzo.giacco@unical.it">vincenzo.giacco@unical.it</a>.</p>
<b>Titoli valutabili</b>	<p><b>Per i soli candidati stranieri verrà effettuata una valutazione dei seguenti titoli selettiva:</b> laurea, specializzazioni post-laurea e pubblicazioni.</p> <p>I titoli dovranno pervenire, entro la data di scadenza del presente bando, al seguente indirizzo: Università degli Studi della Calabria - Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica - Cubo 0B - Via Pietro Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS) con la seguente intestazione: “Concorso pubblico per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca XXV ciclo – Scuola di conoscenze e innovazioni per lo sviluppo “Andre Gunder Frank””.</p> <p>I risultati della valutazione dei titoli saranno disponibili lunedì 30 novembre 2009 e pubblicati sul sito <a href="http://www.sociologia.unical.it">www.sociologia.unical.it</a>.</p>
<b>Prova selettiva di lingua straniera</b>	<p>L'ammissione alla prova scritta è subordinata all'accertamento della conoscenza della lingua inglese (livello B1).</p> <p>Il test al computer per l'accertamento si svolgerà:</p> <p><b>Lunedì 30 novembre 2009, ore 15:30</b> presso le Aule informatiche 1 e 2 della Facoltà di Economia, Piano Terra, Cubo 3C, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza).</p> <p>Indirizzo web del Dipartimento sul quale saranno pubblicati i risultati della prova di conoscenza della lingua inglese: <a href="http://www.sociologia.unical.it/">http://www.sociologia.unical.it/</a>.</p>
<b>Prova scritta</b>	<p>Martedì 01 dicembre 2009, ore 9:30 presso l'Aula SSP1, Piano Terra Cubo 1A, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza).</p> <p>Indirizzo web del Dipartimento sul quale saranno pubblicati i risultati della prova scritta: <a href="http://www.sociologia.unical.it/">http://www.sociologia.unical.it/</a>.</p>
<b>Prova orale</b>	<p><b>Candidati stranieri (eventuale colloquio per via telematica):</b> Mercoledì 02 dicembre 2009, ore 9:30, presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Sociologia e di Scienza Politica, Piano Terra, Cubo 0B, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza).</p> <p><b>Candidati italiani:</b> Mercoledì 02 dicembre 2009, ore 10:30, prove orali presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Sociologia e di Scienza Politica, Piano Terra, Cubo 0B, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza).</p>
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Lingua Inglese (livello B1).



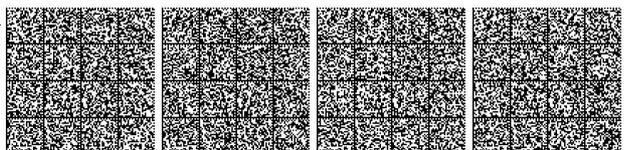
<b>Programma d'esame</b>	<p>1. Prova di conoscenza della lingua inglese (livello B1), accertata mediante test al computer.</p> <p>2. Elaborazione scritta di un progetto di ricerca attinente uno dei campi di ricerca attivati per i diversi indirizzi, come da elenco che segue:</p> <p>a) <b>Sviluppo territoriale e processi di globalizzazione.</b>  <u>Campi di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sviluppo rurale, turismo sostenibile, altra economia</li> <li>- Ambiente e territorio</li> <li>- Migrazioni internazionali e processi di globalizzazione</li> <li>- Cooperazione allo sviluppo</li> </ul> <p>b) <b>Storie, Popolazioni e Culture.</b>  <u>Campi di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Storia economica, sociale, istituzionale e teorico-politica dei paesi europei e del Mediterraneo</li> <li>- Processi e strumenti della cultura, della comunicazione e della conoscenza</li> <li>- Processi demografici, vita quotidiana e innovazione sociale</li> </ul> <p>c) <b>Analisi linguistica e interdisciplinarietà con aree di studio settoriali.</b>  <u>Campi di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi comparata del discorso elaborato in contesti settoriali</li> <li>- Concordancing e lessicografia in ambito di linguaggi per scopi Specialistici (LSS)</li> <li>- Analisi di LSS applicata a scopi didattico-metodologici (Content Language Integrated Learning)</li> </ul> <p>d) <b>Politica, Società e Istituzioni.</b>  <u>Campi di ricerca:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Politiche pubbliche e politiche sociali</li> <li>- Partecipazione politica, reclutamento politico, istituzioni e legalità</li> <li>- L'uso politico della storia</li> <li>- Politica e differenze di genere</li> <li>- Lavoro, organizzazione e associazionismo</li> </ul> <p>3. Prova orale comprendente una discussione sull'elaborato scritto, sulla formazione e le eventuali esperienze lavorative del candidato, nonché sulle sue motivazioni ad avviare un percorso di formazione nell'ambito della Scuola di Dottorato.</p>
<b>Recapito per informazioni</b>	Indirizzo e-mail per informazioni: <a href="mailto:vincenzo.giacco@unical.it">vincenzo.giacco@unical.it</a> .

### SCUOLA DI DOTTORATO IN SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI

<b>Direttore</b>	Prof. Andrea Lanza, Dipartimento di Scienze Aziendali, Cubo 3C, Tel.: 0984/492268- E-mail: <a href="mailto:lanza@unical.it">lanza@unical.it</a> , SSD: SECS-P/08.
------------------	---



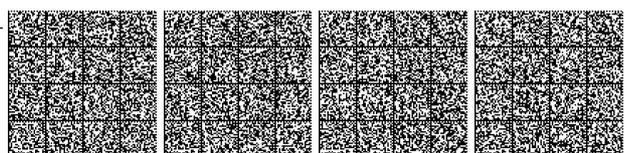
<b>Area Scientifica</b>	13 – Scienze economiche e statistiche.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	SECS-P/01 - ECONOMIA POLITICA SECS-P/02 - POLITICA ECONOMICA SECS-P/03 - SCIENZA DELLE FINANZE SECS-P/06 - ECONOMIA APPLICATA SECS-S/06 – MATEMATICA FINANZIARIA SECS-P/07 - ECONOMIA AZIENDALE SECS-P/08 - ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE SECS-P/09 - FINANZA AZIENDALE SECS-P/10 - ORGANIZZAZIONE AZIENDALE SECS-P/11 - ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea VO in Economia e tutte le lauree equipollenti ai sensi della normativa vigente. Laurea Specialistica o Magistrale in Economia e tutte le lauree equipollenti ai sensi della normativa vigente.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Dottorato in Scienze Economiche e Aziendali ha come principale finalità la formazione di giovani ricercatori con qualificate competenze teoriche e applicative nel campo delle Scienze Economiche e Aziendali. In particolare, la Scuola si propone di fornire strumenti metodologici e applicativi nei due campi di riferimento definiti come segue.</p> <p>Nel campo delle Scienze Economiche la Scuola si propone di offrire ai partecipanti una rigorosa formazione nelle discipline economiche e quantitative per costruire un solido background di conoscenze necessarie per svolgere ricerche teoriche e/o applicate in tutti i settori dell'economia. L'obiettivo è di formare economisti in grado di intraprendere la carriera accademica oppure figure professionali in grado di svolgere attività di ricerca di alta qualificazione in centri di ricerca, enti pubblici o privati, imprese industriali e di servizi, sia in ambito nazionale che internazionale.</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. 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</p>



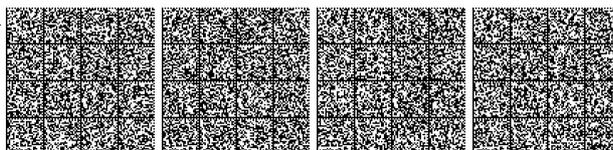
	seminari d'aula, progetti <i>field</i> , ricerche individuali e <i>doctoral fellowship</i> presso Università internazionali. Il percorso Aziendale è progettato per offrire l'opportunità ai partecipanti di approfondire in termini specialistici le principali aree dell'economia aziendale, del management e dei metodi quantitativi per l'economia.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	8 (otto).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 4 (quattro).
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	La selezione avverrà attraverso una prova scritta e un successivo colloquio orale per i candidati che abbiano superato la prova scritta.
<b>Titoli valutabili</b>	Nessuno.
<b>Prova scritta</b>	Lunedì 30 novembre 2009, ore 9:30 presso il Dipartimento di Scienze Aziendali dell'Università della Calabria, Cubo 3C, Aula Seminari, piano 1 Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Martedì 01 dicembre 2009, ore 9:30 presso il Dipartimento di Scienze Aziendali dell'Università della Calabria, Cubo 3C, Aula Seminari, piano 1 - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	E' prevista la valutazione della conoscenza della lingua inglese.
<b>Programma d'esame</b>	Le aree di approfondimento scientifico che potranno costituire programma d'esame riguarderanno alcune tra le seguenti discipline: Economia Aziendale, Economia e Gestione delle Imprese Organizzazione del lavoro e aziendale Strategia Marketing Finanza Aziendale Produzione Metodi e tecniche di contabilità direzionale Teoria delle istituzioni e degli intermediari finanziari Teoria dei mercati finanziari, Matematica per l'economia Microeconomia Macroeconomia Politica Economica Economia dei mercati finanziari Econometria dei mercati finanziari Economia internazionale Economia pubblica.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Andrea Lanza; email: <a href="mailto:lanza@unical.it">lanza@unical.it</a> Prof. Vincenzo Scoppa: <a href="mailto:vincenzo.scoppa@unical.it">vincenzo.scoppa@unical.it</a> .

#### SCUOLA DI SCIENZA E TECNICA BERNARDINO TELESIO

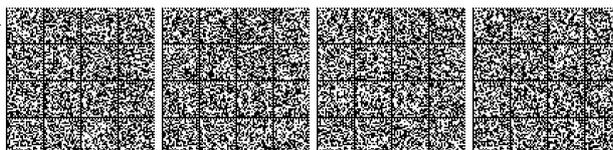
<b>Direttore</b>	Prof. Roberto Bartolino, Dipartimento di Fisica, Cubo 33B, Tel.: 0984/496122, E-mail: <a href="mailto:bartolino@fis.unical.it">bartolino@fis.unical.it</a> , SSD: Fis/07.
<b>Area Scientifica</b>	02- Scienze fisiche.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	Fis (tutti) Chim (tutti) Mat (tutti) Ing (tutti).



<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea magistrale/laurea vecchio ordinamento, diploma dichiarato equivalente dal collegio. Per le borse a tema vincolato vi sono ulteriori restrizioni sul tipo di laurea posseduta.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Corso si propone di formare ricercatori altamente qualificati nei settori tecnico-scientifici che fanno riferimento alla scuola (tipicamente di area fisica, chimica ed in quella di scienza dei materiali in senso lato, dalla progettazione e costruzione del materiale al loro utilizzo nei campi più diversi) con capacità di inserimento a pieno titolo in laboratori di ricerca industriali o universitari attivi in tale campo ma comunque con competenze tali permettere l'immediato inserimento in strutture similari operanti in campi di ricerca affini. Più in dettaglio il Profilo Specifico del Dottorato che si intende formare è orientato verso una formazione base che consenta di operare nel campo della innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi e della qualificazione e diagnostica. In ogni caso i Dottori della scuola, dovranno avere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscenza approfondita delle scienze di base con attenzione anche agli aspetti metodologici e operativi;</li> <li>• capacità di utilizzare strumenti matematici ed informatici per la modellizzazione di sistemi complessi;</li> <li>• competenze di laboratorio, con padronanza di metodologie di indagine anche sofisticate e capacità di utilizzarle ed implementarle sia per la ricerca di base che applicata;</li> <li>• capacità di progettare e gestire autonomamente esperimenti di elevata complessità acquisita attraverso lo svolgimento di una importante attività di ricerca parte fondamentale della Tesi di Dottorato;</li> <li>• capacità di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;</li> <li>• buone competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;</li> <li>• capacità di operare professionalmente in ambiti quali il supporto scientifico ad alcune delle attività industriali, agroalimentari, chimico-farmaceutiche ed quelle concernenti l'ambiente ed il risparmio energetico;</li> <li>• conoscenze di contesto e capacità di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro seguendo l'evoluzione scientifica, tecnologica, industriale ed economica dei settori di riferimento.</li> </ul> <p>Il dottorato, a livello formativo, vorrebbe contribuire a colmare alcune delle lacune culturali e formative che esistono in uno studente neolaureato, specialmente con i nuovi ordinamenti: lacune che sono di due tipologie opposte. Da una parte in particolare i nuovi ordinamenti tendono a formare troppo presto un (pseudo)-specializzazione tralasciando gli aspetti culturali-trasversali che dovrebbero rappresentare gli elementi base del conoscere stesso e della "cultura" in generale. D'altronde il livello di formazione avanzata (non necessariamente specialistica) non è chiaramente adeguato in linea generale.</p>



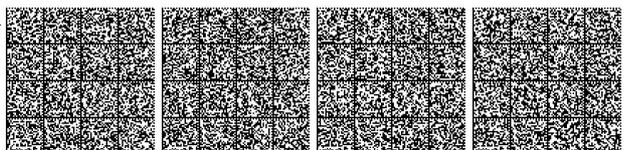
	I curricula fanno riferimento parzialmente alla ricerca, nel senso che al loro interno ancora possono contenere specializzazioni (opzioni) differenti. La filosofia dei curricula è quella di porre in evidenza in modo attrattivo a livello anche extraregionale e internazionale quelle linee di ricerca particolarmente significative e competitive.
<b>Durata del corso</b>	3 anni
<b>Posti disponibili</b>	20 (venti). La tematiche dei posti senza borsa è, a scelta del candidato, da selezionare tra i profili elencati da A ad I nella sezione dei posti con borsa, con i requisiti e le modalità d'esame contenuti nei profili stessi.
<b>Borse di studio</b>	<p>Borse di studio d'Ateneo: 7 (sette) sulle seguenti tematiche specifiche nei profili indicati da A ad F</p> <p>A) <b>Metodologie in chimica inorganica</b>, con il requisito della laurea in chimica, fisica, biologia, farmacia, CTF, scienza dei materiali. L'esame verterà in una prova orale ed in una valutazione dei titoli.</p> <p>B) <b>Nuovi materiali e dispositivi per l'elettroottica e la fotonica</b> con il requisito della laurea in chimica, fisica, scienza dei materiali. L'esame verterà in una prova orale ed in una valutazione dei titoli.</p> <p>C) <b>Sintesi di biomolecole modificate con potenziale attività farmacologia</b>, con il requisito della laurea in Chimica, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o Scienze Biologiche. L'esame di ammissione consisterà nella valutazione di un progetto di ricerca, nella valutazione del curriculum vitae e in una prova orale.</p> <p>D) <b>Applicazione della spettroscopia Raman per lo studio di sistemi d'interesse farmaco-biologico</b>, con il requisito della laurea chimica, fisica, biologia, scienza dei materiali, CTF, ingegneria elettronica ed affini. L'esame verterà in una prova orale ed in una valutazione dei titoli.</p> <p>E) <b>Film Elettrocromici Plastici: fondamenti ed applicazioni</b> con il requisito della laurea in chimica, fisica, scienza dei materiali, CTF. L'esame verterà in una prova orale ed in una valutazione dei titoli.</p> <p>F) <b>Fisica dei sistemi complessi</b>: astrofisica, geofisica, biofisica e struttura della materia con il requisito della laurea in fisica, matematica, ingegneria, scienza dei materiali. L'esame verterà in una prova orale ed in una valutazione dei titoli.</p> <p>Borse di studio MIUR: 3 (tre) negli seguenti ambiti di indagine specificati nei profili da G ad I:</p> <p>G) <b>Valorizzazione dei prodotti tipici dell'agroalimentare e sicurezza alimentare attraverso nuovi sistemi di caratterizzazione e garanzia di qualità</b>, in particolare sul tema: Metodologie di spettrometria di massa nel controllo qualità e sicurezza. Requisito della laurea in Chimica, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o Scienze Biologiche. L'esame di ammissione consisterà nella valutazione di un progetto di ricerca, nella valutazione del curriculum e in una prova orale.</p> <p>H) <b>Rilancio dell'industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi</b>, in particolare sul tema: Sintesi di molecole di interesse</p>



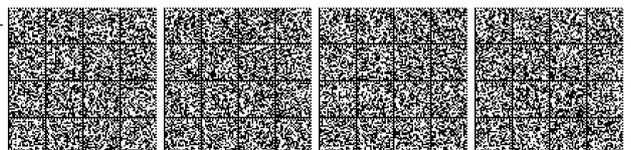
	<p>farmaceutico mediante catalisi organometallica con il requisito della laurea in Chimica, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o Scienze Biologiche.</p> <p>L'esame di ammissione consisterà nella valutazione di un progetto di ricerca, nella valutazione del curriculum e in una prova orale.</p> <p>I) <b>Risparmio energetico e micro generazione distribuita</b>, in particolare sul tema meccanica computazionale, con il requisito della laurea in fisica, matematica, ingegneria, scienza dei materiali.</p> <p>L'esame verterà in una prova orale ed in una valutazione dei titoli.</p>
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	Valutazione dei titoli (non selettiva) e prova orale come descritto per i vari profili.
<b>Titoli valutabili</b>	I candidati dovranno presentare il curriculum vitae e studiorum, reperibile sul sito <a href="http://www.fis.unical.it/telesio">www.fis.unical.it/telesio</a> all'indirizzo di posta elettronica <a href="mailto:bartolino@fis.unical.it">bartolino@fis.unical.it</a> insieme ad un progetto di ricerca e eventuali pubblicazioni ove richiesto.
<b>Prova scritta</b>	Nessuna.
<b>Prova orale</b>	Lunedì 07 dicembre 2009 ore 9:30 presso il Dipartimento di Fisica, Cubo 33B, ponte Pietro Bucci - Auletta seminari - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Programma d'esame</b>	Le materie d'esame e gli argomenti sono relativi al profilo del tema prescelto.
<b>Recapito per informazioni</b>	Per la scuola in generale: <a href="mailto:bartolino@fis.unical.it">bartolino@fis.unical.it</a> per il profilo A: <a href="mailto:russo@unical.it">russo@unical.it</a> per il profilo I: <a href="mailto:raffaele.casciaro@unical.it">raffaele.casciaro@unical.it</a> per il profilo C-G-H: <a href="mailto:b.gabriele@unical.it">b.gabriele@unical.it</a> per il profilo B-D-F: <a href="mailto:versace@fis.unical.it">versace@fis.unical.it</a> per il profilo E: <a href="mailto:carbone@fis.unical.it">carbone@fis.unical.it</a>

#### SCUOLA DOTTORALE INTERNAZIONALE DI STUDI UMANISTICI

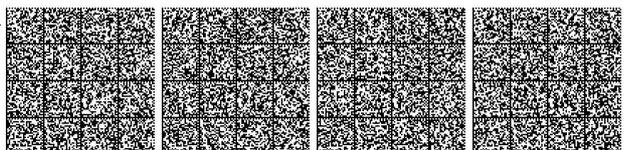
<b>Direttore</b>	Prof. Giuseppe Spadafora – Dipartimento di Scienze dell'Educazione – Ponte Pietro Bucci, Cubo 18/B – Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984-831102 – E-mail: <a href="mailto:g.spadafora@unical.it">g.spadafora@unical.it</a> ; SSD: M-PED/01.
<b>Area Scientifica</b>	01 - Scienze matematiche e informatiche 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico artistiche 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche 14 - Scienze politiche e sociali.
<b>Settori scientifico disciplinare</b>	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.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	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.
<b>Sedi consorziate</b>	Università degli Studi di Salerno.
<b>Obiettivi formativi</b>	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: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sviluppare nei dottorandi l'attitudine alla ricerca non solo attraverso il lavoro individuale, ma anche incentivando la partecipazione a seminari e convegni, sia in Italia sia all'estero, e i soggiorni di studio presso università straniere;</li> <li>- fornire un supporto metodologico generale che introduca alle competenze specialistiche nelle principali aree di ricerca del dottorato;</li> <li>- fornire a ciascun dottorando competenze trasversali che supportino quelle approfondite relative all'area di ricerca della tesi da svolgere per il conseguimento del titolo.</li> </ul>
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	22 (ventidue) di cui n.1 (uno) posto con borsa e n.1 posto senza borsa riservati a studenti stranieri.



<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio d'Ateneo: 10 (dieci)</b> così distribuite:</p> <p>- <i>“Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi”</i>: n. 2 (due) posti con borsa d'Ateneo e n. 2 (due) posti senza borsa; campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Filosofia e teoria della comunicazione;</li> <li>▪ Filosofia e teoria del cinema, del teatro, e della musica;</li> <li>▪ Teoria e storia delle idee sul linguaggio e le lingue.</li> </ul> <p>- <i>“Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità”</i>: n. 2 (due) posti con borsa d'Ateneo e n. 2 (due) posti senza borsa; campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Modelli teorici della storiografia filosofica;</li> <li>▪ Lineamenti teoretici delle discipline filosofiche;</li> <li>▪ Storia delle idee filosofiche e scientifiche;</li> <li>▪ Discipline storiche.</li> </ul> <p>- <i>“Modelli di formazione. Analisi teorica e comparazione”</i>: n. 2 (due) posti con borsa d'Ateneo e n. 2 (due) posti senza borsa; campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Teoria ed epistemologia dei processi formativi;</li> <li>▪ Pedagogia dei processi interculturali;</li> <li>▪ Sistemi scolastici comparati;</li> <li>▪ Didattica interculturale;</li> <li>▪ Teoria della valutazione dei sistemi educativi.</li> </ul> <p>- <i>“Scienze letterarie: retorica e tecnica dell'interpretazione”</i>: n. 2 (due) posti con borsa d'Ateneo e n. 2 (due) posti senza borsa; campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Storia della letteratura antica e moderna (letteratura italiana, latina, greca e comparata);</li> <li>▪ Filologia antica e moderna;</li> <li>▪ Teoria della letteratura;</li> <li>▪ Didattica della letteratura;</li> <li>▪ Scienze del libro;</li> <li>▪ Storia dell'arte (antica, moderna e contemporanea);</li> <li>▪ Critica artistica e del restauro;</li> <li>▪ Archeologia classica, cristiana e medievale;</li> <li>▪ Etruscologia e antichità italiche;</li> <li>▪ Topografia antica;</li> <li>▪ Metodologia della ricerca archeologica;</li> <li>▪ Discipline demoetnoantropologiche;</li> <li>▪ Linguistica e glottologia;</li> <li>▪ Storia antica.</li> </ul> <p>- <i>“Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici”</i>: n. 2 (due) posti con borsa d'Ateneo e n. 2 (due) posti senza borsa; campi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Filologia antica e moderna di ambito albanese e germanico;</li> <li>▪ Storia delle letterature (albanese, anglofone, francofone, ispanofone, tedesca);</li> <li>▪ Storia delle lingue (albanese, inglese, francese, spagnolo, tedesco);</li> </ul>
------------------------	---



	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studi linguistici e traduttologici in ambito albanese, anglofono, francofono, ispanofono, tedesco;</li> <li>▪ Studi culturali, postcoloniali e di genere.</li> </ul>
<p><b>Modalità di svolgimento delle prove</b></p>	<p><b>Borse di studio d'Ateneo riservate a studenti stranieri: 1 (uno).</b></p> <p>I candidati possono presentare domanda di ammissione su più indirizzi. E' prevista una diversa tipologia di modalità di svolgimento delle prove a seconda degli indirizzi. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>prova scritta ed prova orale</b> per gli indirizzi:  <i>“Modelli di formazione: analisi teorica e comparazione”,</i>  <i>“Scienze letterarie: retorica e tecnica dell'interpretazione”,</i>  <i>“Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità”;</i></li> </ul> <p>L'esame di ammissione consisterà in una <b>prova scritta ed prova orale</b> anche per i candidati stranieri.</p> <p>I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://sdisu.unical.it/">http://sdisu.unical.it/</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>prova scritta, prova orale e valutazione dei titoli</b> per gli indirizzi:  <i>“Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi”</i>  <i>“Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici”.</i></li> </ul> <p>I risultati della valutazione dei titoli e delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://sdisu.unical.it/">http://sdisu.unical.it/</a> ed anche sul sito: <a href="http://mondoailati.unical.it/dottorato">http://mondoailati.unical.it/dottorato</a> per l'indirizzo <i>“Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi”.</i></p>
<p><b>Titoli valutabili</b></p>	<p>La valutazione dei titoli è prevista solo per i seguenti indirizzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <i>“Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici”</i></li> <li>b) <i>“Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi”:</i></li> </ol> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>indirizzo “Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici”:</b></li> </ul> <p>Oltre alla domanda di partecipazione, i candidati dovranno presentare i titoli di seguito indicati, tramite invio per posta elettronica in formato “.pdf” al seguente indirizzo di posta elettronica <a href="mailto:sdisu.unical@gmail.com">sdisu.unical@gmail.com</a>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. un curriculum autocertificato redatto secondo un formato predisposto scaricabile dal sito <a href="http://sdisu.unical.it/">http://sdisu.unical.it/</a>, che includa una dichiarazione alla pubblicazione dei titoli 1., 2., 3., 4.;</li> <li>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);</li> <li>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);</li> <li>4. le eventuali pubblicazioni scientifiche (punti da 0 a 5).</li> </ol> <p>I titoli possono essere redatti in italiano, francese, inglese, spagnolo o tedesco. Il mancato arrivo di uno o più documenti previsti dal bando entro la data di scadenza comporta la nullità della domanda. 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</p>



indirizzo; inoltre, si valuterà la pertinenza e affinità dei titoli accademici e delle eventuali pubblicazioni presentate con l'indirizzo di dottorato. I criteri che muoveranno la 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.

Saranno ammessi a sostenere le prove scritta e orale 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.

La valutazione dei titoli sarà resa nota entro **mercoledì 2 dicembre 2009** sul sito: <http://sdisu.unical.it/>.

**- indirizzo "Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi":**

Oltre alla domanda di partecipazione, i candidati dovranno presentare i titoli di seguito indicati, tramite invio per posta elettronica in formato ".pdf" all'indirizzo di posta elettronica dottorato.artielinguaggi@gmail.com:

- a) un curriculum autocertificato e redatto secondo un formato predisposto scaricabile dal sito <http://mondoailati.unical.it/dottorato> (non valutato con punteggio), con la dichiarazione di autorizzazione alla pubblicazione dei titoli di cui ai punti a), b), c) e d) sul medesimo sito;
- b) un progetto di ricerca dottorale di circa 12 pagine, che esponga l'ipotesi preliminare di ricerca, la sua rilevanza per l'indirizzo di dottorato e il campo di ricerca indicato, lo stato della questione in merito, le fasi preventivate per la ricerca, e la bibliografia pertinente (valutato con punti da 0 a 20);
- c) la tesi di laurea quadriennale, o specialistica o magistrale, o tesi di laurea straniera equipollente, cioè titolo accademico conseguito dopo almeno 4 anni (valutata con punti da 0 a 15);
- d) le eventuali pubblicazioni scientifiche, fino ad un massimo di 5 (valutate con punti da 0 a 5).

I titoli possono essere redatti sia in italiano che in francese, inglese, spagnolo o tedesco. Può essere richiesto dal candidato l'avviso telematico di ricevimento. Il mancato arrivo entro la scadenza del bando di uno dei tre titoli a), b) e c) comporta la nullità della domanda. Per il titolo b) si valuterà specificamente l'attinenza all'indirizzo di dottorato e al campo di ricerca indicato dal candidato, mentre è richiesta l'attinenza solo all'ambito generale degli studi umanistici per i titoli c) e d). Altri criteri di valutazione dei titoli saranno: la linearità e chiarezza espositiva; la maturità metodologica; la conoscenza dell'argomento prescelto; la capacità di impostare e condurre, con aspetti di originalità, ricerche e argomentazioni nel campo degli studi umanistici. Il titolo c) sarà valutato nel merito secondo i predetti criteri, senza tener conto del punteggio da esso originariamente ottenuto.

Saranno ammessi a sostenere le prove scritta e orale i candidati che ottengano un punteggio non inferiore a 22/40, di cui non meno di 14/40 riportati per il titolo b) e non meno di 8/40 riportati per il titolo c).

La valutazione dei titoli sarà resa nota entro **mercoledì 2 dicembre 2009** sul sito: <http://sdisu.unical.it/> e sul sito: <http://mondoailati.unical.it/dottorato>.



<p><b>Prova scritta</b></p>	<p>Le prove scritte si svolgeranno secondo il seguente calendario:</p> <p>- <b>indirizzo “Modelli di formazione: analisi teorica e comparazione”</b>: venerdì 04 dicembre 2009 ore 9:30 presso l’aula Hera, Cubo 18/B, II piano - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS); I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a>.</p> <p>- <b>indirizzo “Scienze letterarie: retorica e tecnica dell’interpretazione”</b>: mercoledì 09 dicembre 2009, ore 9:30 presso l’aula Filol 9, Cubo 28/B, piano terra Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS); I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a>.</p> <p>- <b>indirizzo “Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità”</b>: venerdì 11 dicembre 2009, ore 9:30 presso l’aula F 1, Cubo 18/C, II piano Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS); I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a>.</p> <p>- <b>indirizzo “Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi”</b>: giovedì 17 dicembre 2009, ore 15:30 presso l’aula F 1, Cubo 18/C, II piano - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS); 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. La Commissione di ammissione formulerà, con riferimento ai testi indicati nel programma, 3 temi per ciascuno dei tre campi di ricerca dell’indirizzo; da ogni terna ne farà sorteggiare uno, e i candidati sceglieranno quale svolgere fra i tre temi sorteggiati. 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. I criteri di valutazione saranno analoghi a quelli utilizzati per i titoli. L’esito della prova scritta sarà pubblicato sui siti <a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a> e <a href="http://mondoailati.unical.it/dottorato">http://mondoailati.unical.it/dottorato</a>.</p> <p>- <b>indirizzo “Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici”</b>: venerdì 18 dicembre 2009 ore 9:30, presso l’Aula informatica 1 e l’Aula Informatica 2 (Cubo 20/b, piano terra) Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS). La prova scritta (valutata da 0 a 30 punti, e da intendersi superata con almeno 21/30) verterà su tematiche di ambito letterario, linguistico-traduttologico, filologico. La Commissione giudicatrice formulerà 9 tracce, 3 per ogni ambito indicato sopra, i candidati ne sorteggeranno una per ogni terna e sceglieranno poi quale svolgere tra quelle tracce sorteggiate. La traccia sarà offerta in italiano, la redazione del tema potrà essere indifferentemente in italiano, francese, inglese, spagnolo, tedesco, a scelta del candidato. L’elaborato sarà redatto su postazioni di lavoro informatico site nell’Aula informatica 1 (cubo 20/b, piano terra) e, ove il</p>
-----------------------------	--



	<p>numero dei candidati superasse il numero di postazioni disponibili in quell'aula, anche nell'Aula informatica 2 (cubo 20/b, piano terra). I criteri di valutazione saranno analoghi a quelli identificati per la valutazione dei titoli. Gli esiti della prova saranno pubblicati sul sito <a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a>.</p> <p><b>- per gli studenti stranieri:</b> martedì 15 dicembre 2009, ore 15:30 presso l'aula Informatica C.S.D.I.M., Cubo 28/a, I piano Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS). La prova scritta (valutata da 0 a 30 punti, e da intendersi superata con almeno 21/30) verterà su tematiche inerenti ai campi di ricerca segnalati e corrispondenti agli indirizzi della Scuola. La traccia sarà formulata in italiano; la redazione del tema potrà essere indifferentemente in italiano, francese, inglese, spagnolo, tedesco, a scelta del candidato. I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a>.</p>
<b>Prova orale</b>	<p>Le prove orali si svolgeranno secondo il seguente calendario:</p> <p><b>- indirizzo “Modelli di formazione: analisi teorica e comparazione”:</b> sabato 5 dicembre 2009, ore 9:30, presso l'aula Hera, Cubo 18/B, II piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);</p> <p><b>- indirizzo “Scienze letterarie: retorica e tecnica dell'interpretazione”:</b> giovedì 10 dicembre 2009, ore 9:30 presso l'aula Filol 9, Cubo 28/B, piano terra Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);</p> <p><b>- indirizzo “Dinamiche storiche, storia delle idee e modelli di razionalità”:</b> sabato 12 dicembre 2009, ore 9:30 presso l'aula F 1, Cubo 18/C, II piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS);</p> <p><b>- indirizzo “Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi”:</b> venerdì 18 dicembre 2009, ore 15:30 presso il Dipartimento di Filosofia, Cubo 18/C, V 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> <p>a) sul progetto di ricerca e gli altri titoli (da 0 a 15 punti), b) sulla prova scritta (da 0 a 10 punti), c) sulle competenze di lingua straniera (da 0 a 5 punti).</p> <p>Nella prova orale, per i punti a) e b) sarà valutata la solidità e l'ampiezza delle conoscenze possedute dal candidato nel campo di ricerca prescelto; la sua capacità di difendere e correggere, prendendo in considerazione nuovi elementi, le tesi sostenute; la sua maturità ad intraprendere una ricerca scientifica di tipo umanistico che sbocchi in una dissertazione originale. Per il punto c) lingua straniera, sarà chiesta la lettura, la traduzione all'impronta e il commento di una delle opere indicate come testi di riferimento per la prova scritta. Per i candidati di lingua madre diversa dall'italiano, avrà luogo una prova analoga sulle competenze di lingua italiana. Il colloquio si svolgerà in italiano. L'esito della prova orale sarà pubblicato sui siti <a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a> e <a href="http://mondoailati.unical.it/dottorato">http://mondoailati.unical.it/dottorato</a>.</p>



	<p>- <b>indirizzo “Studi letterari, linguistici, filologici e traduttologici:</b> sabato 19 dicembre 2009, ore 9:30 presso il Dipartimento di Linguistica, Cubo20/b, V piano - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p> <p>Nel corso della prova orale (valutata da 0 a 30 punti, da intendersi superata con almeno 21/30), il candidato/la candidata dovrà dar prova di possedere ampia conoscenza del campo di ricerca prescelto; di sapere argomentare in maniera equilibrata e sostenuta da riprove metodologiche le proprie ipotesi di ricerca; di avere maturato una sicura capacità di muoversi tra uno o più campi di ricerca tra quelli prescelti e previsti dall’indirizzo. Inoltre, dovrà dar prova di conoscere approfonditamente almeno una lingua straniera, come verrà verificato sottoponendogli/le la lettura, traduzione e commento di testi giornalistici o scientifici selezionati dalla Commissione.</p> <p>Nel caso di candidati che siano di madre lingua non italiana, la prova di conoscenza e competenza sulla seconda lingua sarà in italiano. L’esito della prova orale sarà pubblicato sul sito <a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a>.</p> <p>- <b>per gli studenti stranieri:</b> mercoledì 16 dicembre 2009, ore 15:30 presso l’aula Filol 5, Cubo 28/B, II piano - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</p> <p>I risultati di tutte le prove orali saranno pubblicati sul sito: <a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a>.</p>
<b>Lingua straniera richiesta</b>	<p>Per tutti gli indirizzi, le lingue previste per il colloquio orale saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- francese</li> <li>- inglese</li> <li>- tedesco</li> <li>- spagnolo.</li> </ul> <p>Ci si avvarrà della presenza di esperti qualora i commissari non conoscano la lingua prescelta da un candidato. Per gli studenti stranieri, l’accertamento della lingua riguarderà l’italiano.</p>
<b>Programma d’esame</b>	<p>I candidati dovranno dimostrare di possedere conoscenze approfondite su temi e questioni inerenti l’indirizzo scelto, tenendo conto della letteratura scientifica più recente. Inoltre dovranno presentare un progetto di ricerca coerente con le tematiche culturali dell’indirizzo prescelto.</p> <p>Per l’indirizzo “<i>Filosofia della comunicazione e dello spettacolo: teoria e storia dei linguaggi</i>” i testi di riferimento per la prova scritta sono i seguenti, distinti per campi di ricerca. 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> <p><b>a. Filosofia e teoria della comunicazione</b> 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</p>



	<p>Bourdieu, Pierre, <i>Raisons pratiques. Sur la théorie de l'action</i>, Seuil, Paris 1994; trad. ital. <i>Ragioni pratiche</i>, Il Mulino, Bologna</p> <p>Eco, Umberto, (1975) <i>Trattato di semiotica</i>, Bompiani, Milano</p> <p>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;</p> <p>Wittgenstein, Ludwig, (1953) <i>Philosophische Untersuchungen</i>, Basil Blackwell, Oxford 1999; trad. ital. <i>Ricerche filosofiche</i>, Einaudi, Torino</p> <p><b>b. Filosofia e teoria del cinema, del teatro, e della musica</b></p> <p>Adorno, Theodor W., <i>Philosophie der neuen Musik</i> 1949; trad. ital. <i>Filosofia della musica moderna</i>, Einaudi, Torino</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Deleuze, Gilles, <i>L'image-mouvement, L'image-temps</i>, 2 voll., Minit, Paris 1983-1985; trad. ital. <i>L'immagine-movimento e L'immagine-tempo</i>, 2 voll., Ubulibri, Milano</p> <p>Ejzenstejn Sergej M., <i>Montaz</i> 1937; trad. ital. <i>Teoria generale del montaggio</i>, Marsilio, Venezia 1985</p> <p><b>c. Teoria e storia delle idee sul linguaggio e le lingue:</b></p> <p>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</p> <p>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</p> <p>De Mauro, Tullio, 1970, <i>Introduzione alla semantica</i>, Laterza, Roma-Bari.</p> <p>Russo Cardona, Tommaso e Volterra, Virginia, 2007, <i>Le lingue dei segni. Storia e semiotica</i>, Carocci, Roma</p> <p>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>
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="http://sdisu.unical.it">http://sdisu.unical.it</a> ; <a href="mailto:sdisu.unical@gmail.com">sdisu.unical@gmail.com</a> .

#### Dottorato di ricerca in Biochimica cellulare ed attività dei farmaci in Oncologia

<b>Coordinatore</b>	Prof. Diego Sisci, Dipartimento Farmaco-Biologico, Ed. Polifunzionale, Tel: 0984 496211 – e-mail: <a href="mailto:dsisci@unical.it">dsisci@unical.it</a> , SDD: MED/04.
<b>Area Scientifica</b>	05- Scienze biologiche 06 - Scienze mediche.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	BIO/10 BIOCHIMICA BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA BIO/14 FARMACOLOGIA BIO/16 ANATOMIA UMANA BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE MED/04 PATOLOGIA GENERALE MED/05 PATOLOGIA CLINICA MED/06 ONCOLOGIA MEDICA MED/26 NEUROLOGIA



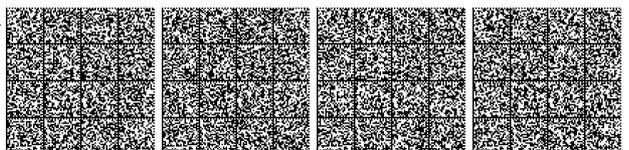
	MED/46 SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE SECS-S/01 STATISTICA SECS-P13 SCIENZE MERCEOLOGICHE.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<b>Vecchio Ordinamento:</b> Scienze Biologiche, Farmacia; Chimica e tecnologia Farmaceutiche; Medicina e Chirurgia. <b>Nuovo Ordinamento:</b> Biologia; Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche; Farmacia e Farmacia industriale; Chimica e tecnologia Farmaceutiche; Medicina e chirurgia.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	L'obiettivo del Dottorato è di formare, attraverso un completo ed approfondito curriculum pluridisciplinare, ricercatori capaci di specializzarsi in problemi di: Biochimica dei sistemi biologici; Patologia cellulare; Analisi dei processi biochimici, fisiologici e patologici a livello molecolare; Analisi del meccanismo biochimico e biomolecolare dell'azione dei farmaci durante il processo di trasformazione neoplastica. Gli obiettivi sono finalizzati a valorizzare le competenze sul farmaco integrandole con quelle molecolari e sovra-molecolari dei target terapeutici in campo oncologico.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	8 (otto).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 3 (tre). Borse di studio MIUR: 1 (uno) - Ambito di indagine: <b>"Salute dell'uomo (Studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano)"</b> .
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta e in una prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	Nessuno.
<b>Prova scritta</b>	Mercoledì 16 dicembre 2009, ore 09:30 presso il Dipartimento di Farmaco-Biologico, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	Mercoledì 16 dicembre 2009, ore 15:30 presso il Dipartimento di Farmaco-Biologico, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Programma d'esame</b>	La prova scritta verterà su argomenti di Biochimica, Farmacologia e Patologia cellulare nelle neoplasie. La prova orale verterà su approfondimenti della prova scritta ed una prova della lingua inglese.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Diego Sisci – E-mail: <a href="mailto:dsisci@unical.it">dsisci@unical.it</a> – Tel.: 0984.496211.

#### Dottorato di ricerca in Impresa, stato e mercato

<b>Coordinatore</b>	Prof. Guerino D'Ignazio - Dipartimento di Scienze Giuridiche – Ponte Bucci - Cubo 3B – Tel.: 0984/492220 – E-mail: <a href="mailto:g.dignazio@unical.it">g.dignazio@unical.it</a> – SSD IUS/21.
<b>Area Scientifica</b>	12 – Scienze Giuridiche.
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	Da IUS/01 A IUS/21.
<b>Requisiti di partecipazione</b>	Laurea in Giurisprudenza, Economia e Scienze Politiche (vecchio ordinamento) e lauree magistrali ex specialistiche corrispondenti.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.



<b>Obiettivi formativi</b>	Gli obiettivi del Dottorato si possono individuare prevalentemente nell'approfondimento delle tematiche riguardanti il processo di integrazione europea. Tale processo è affrontato dai giuristi con diversi approcci ed i percorsi di formazione e di ricerca dei dottorandi sono coerenti con le analisi che la stessa dottrina giuridica sta svolgendo per interpretare i nuovi scenari che si presentano sotto i profili giuspubblicistici e giusprivatistici.
<b>Durata del corso</b>	3 anni.
<b>Posti disponibili</b>	4 (quattro), così suddivisi: 2 (due) per l'area privatistica (uno con borsa e uno senza borsa) 2 (due) per l'area pubblicistica (uno con borsa e uno senza borsa).
<b>Borse di studio</b>	Borse di studio d'Ateneo: 2 (due)
<b>Modalità di svolgimento delle prove</b>	L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta e una prova orale.
<b>Titoli valutabili</b>	Nessuno.
<b>Prova scritta</b>	<b>Area Privatistica:</b> Mercoledì 16 dicembre 2009, ore 11:00 presso l'Aula Zenith 1 – Ponte Pietro Bucci - Cubo 13 C - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS). <b>Area Pubblicistica:</b> Giovedì 17 dicembre 2009, ore 11:00 presso l'Aula Zenith 1 – Ponte Pietro Bucci – Cubo 13 C - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Prova orale</b>	<b>Area Privatistica:</b> Giovedì 17 dicembre 2009, ore 9:30 presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche - Sala A.Saccomanno - IV Piano Cubo 3 B - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS). <b>Area Pubblicistica:</b> Venerdì 18 dicembre 2009, ore 9:30 presso il Dipartimento di Scienze Giuridiche -Sala A.Saccomanno – IV Piano Cubo 3 B - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera richiesta</b>	Inglese.
<b>Programma d'esame</b>	Area privatistica – CEDU e Diritto Civile. Area pubblicistica – La cittadinanza dell'Unione Europea.
<b>Nota</b>	<b>I candidati devono presentare, a pena di esclusione, un progetto di ricerca, debitamente sottoscritto, soltanto per una delle due aree (pubblicistica ovvero privatistica), entro la data di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Università degli Studi 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 XXV ciclo – Impresa, Stato e Mercato” .</b> Le linee di ricerca sono le seguenti: area privatistica – CEDU e Diritto Civile; area pubblicistica – La cittadinanza dell'Unione Europea.



<b>Recapito per informazioni</b>	Dott.ssa Eliana Zicarelli Responsabile Ufficio Dottorato di Ricerca Area Ricerca Scientifica e Rapporti Internazionali Università della Calabria Via Pietro Bucci Cubo 11/7B 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: + 39 0984 493769 Fax: +39 0984 493697 E-mail: <a href="mailto:eliana.zicarelli@unical.it">eliana.zicarelli@unical.it</a>
----------------------------------	--

## Art. 2

### Requisiti per l'accesso ai corsi

1. Possono presentare domanda di partecipazione ai concorsi di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca di cui al precedente articolo 1, senza limiti di età e di cittadinanza, in godimento dei diritti civili e politici negli stati di appartenenza o di provenienza, coloro che siano in possesso di diploma di laurea conseguito prima del riordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004, oppure di laurea Magistrale in seguito al riordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004 ovvero titolo equipollente conseguito presso università straniere.

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

2. I cittadini stranieri ed i candidati residenti all'estero 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. 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. Potranno partecipare agli esami di ammissione anche coloro i quali conseguiranno il diploma di laurea entro la data di svolgimento della prova di ammissione. In tal caso, l'ammissione verrà disposta "con riserva" ed il candidato sarà tenuto a presentare, pena decadenza, autocertificazione del conseguito diploma di laurea, direttamente al Presidente della Commissione Giudicatrice. Nel caso in cui è 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 decadenza, autocertificazione del conseguito diploma di laurea, all'Ufficio dottorato di Ricerca e al Presidente della Commissione Giudicatrice.

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.



**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 art. 1, senza limiti di età e cittadinanza, coloro i quali, ai sensi dell'art. 51, comma 6 della legge 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 annoverarsi in soprannumero rispetto a quelli indicati all'art. 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 21.12.2001, n. 448, in caso di ammissione ai corsi di dottorato di ricerca senza borsa di studio, o di rinuncia a questa, il dipendente pubblico può porsi in aspettativa conservando 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.

**Art. 5****Procedure di presentazione delle domande**

I candidati dovranno provvedere a:

- compilare in ogni parte la domanda per via elettronica sul modulo reperibile sul sito [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati).
- qualora il dottorato preveda una suddivisione del corso o delle borse per campi di ricerca o per indirizzi i candidati dovranno indicare il campo o l'indirizzo prescelto;
- compilare per via elettronica il modulo relativo alla dichiarazione di eventuali contributi INPS (Legge 335/95);

Dopo aver compilato elettronicamente i moduli di cui sopra, il candidato dovrà provvedere all'invio telematico. Nel caso in cui la partecipazione al concorso preveda una valutazione dei titoli, il candidato è tenuto ad inviarli, qualora non sia indicato uno specifico recapito nel corpo del presente bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Ufficio Dottorato di Ricerca Via Pietro Bucci 87036 Arcavacata di Rende (CS), entro la data di scadenza del presente bando.

**La data di scadenza è fissata alle ore 12,00 del trentesimo giorno successivo alla data di pubblicazione del presente bando. La procedura elettronica relativa alla compilazione della domanda di partecipazione e dei moduli allegati sarà automaticamente chiusa alle ore 12,00 del trentesimo giorno successivo alla data di pubblicazione.**

**Art. 6****Prove di ammissione ai corsi**

1. 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 ciascun corso di dottorato di cui all'art.1.

2. Le prove d'esame sono intese ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica.



**3. Le date per l'espletamento delle prove concorsuali, fissate per ciascun corso di dottorato all'art.1 del presente bando, hanno valore di notifica a tutti gli effetti, pertanto i candidati sono tenuti a presentarsi, senza alcun 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.**

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

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, si riserva la facoltà di controllare solo le istanze di partecipazione di coloro che avranno sostenuto e superato le due prove.

**4. 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 di identità;
- qualunque altro valido documento d'identità.

#### **Art. 7**

#### **Commissioni giudicatrici**

**1. Per ciascun corso di dottorato di ricerca è nominata dal Rettore un'apposita commissione giudicatrice incaricata della valutazione comparativa dei candidati, composta 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, ove previsto, 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 (pari a 7/10).**

**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 (pari a 7/10).**

**5. Alla fine di ogni seduta dedicata alla prova orale la commissione giudicatrice forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione dei voti da ciascuno riportati nella prova stessa. L'elenco, sottoscritto dal presidente e dal segretario dalla commissione, è affisso nel medesimo giorno all'albo della facoltà o del dipartimento presso il quale si è svolta la prova.**

**6. Espletate le prove di concorso, la commissione compila la graduatoria generale di merito sulla base della somma dei voti riportati da ciascun candidato nelle singole prove.**

**7. Qualora il dottorato preveda una suddivisione di posti e di borse per campi di ricerca, la commissione dovrà compilare distinte graduatorie.**

**8. In presenza di più tipologie di borse (Unical ed altri Enti), queste sono assegnate ai vincitori direttamente dalla Commissione Esaminatrice: tale assegnazione deve essere riportata nel verbale finale della Commissione.**



**Art. 8****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 di dottorato.

In caso di rinuncia prima dell'inizio dei corsi da parte dei candidati dichiarati vincitori, da comunicare all'ufficio competente entro 5 giorni dalla ricezione del decreto di nomina, subentra altro candidato secondo l'ordine della graduatoria.

A corsi iniziati non è possibile, in caso di rinuncia dei dottorandi regolarmente iscritti ai corsi, procedere a surroga.

2. Nel caso di partecipazione a più corsi e di utile collocazione in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo corso 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 all'art. 3 e al punto 4 dell'art. 8 del presente bando.

4. Il dipendente pubblico ammesso al dottorato di ricerca può porsi, fin dall'inizio e per tutta la durata del corso di dottorato, in aspettativa per motivi di studio.

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 formazione, 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.

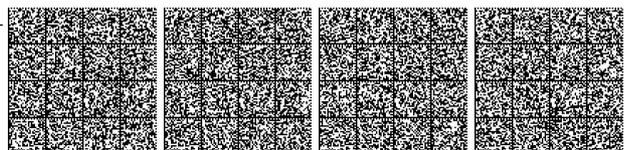
**Art. 9****Iscrizione**

Ad avvenuta approvazione degli atti del concorso, i vincitori sono d'ufficio iscritti al corso. Gli studenti vincitori sia di borsa di studio che senza borsa di studio, sono esonerati dal pagamento della tassa di iscrizione.

I vincitori sono tenuti a presentarsi, pena decadenza, presso l'Ufficio Dottorati di Ricerca per procedere all'iscrizione entro le date rese note contestualmente alla pubblicazione delle graduatorie sul sito internet dell'Area Ricerca Scientifica – Ufficio Dottorato, presentando i seguenti documenti, in parte reperibili sul sito [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati) alla voce Modulistica:

- a) Domanda di iscrizione al primo anno di corso;
- b) *autocertificazione del diploma di scuola secondaria superiore* per i cittadini italiani, mentre per cittadini stranieri, autocertificazione del diploma che ha consentito loro l'ammissione all'Università, debitamente tradotto e legalizzato dalle competenti rappresentanze italiane secondo le norme vigenti in materia per l'ammissione di studenti stranieri a corsi di laurea nelle università italiane e *dichiarazione* di non aver usufruito in precedenza di altre borse di studio di dottorato;
- d) Attestazione del versamento della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio di euro 110,00 C/C n. 13790878 intestato a Università della Calabria Centro Residenziale C.da Arcavacata 87036 Rende (CS);
- e) 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).
- f) Una fotocopia del documento di identità in corso di validità (in carta libera) debitamente firmata.

I bollettini di cui ai punti "d" ed "e" possono essere ritirati presso l'Ufficio Dottorato di Ricerca dell'Università della Calabria, in caso contrario indicare la causale.



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

- 1) godere dei diritti civili e politici anche nello Stato di appartenenza o di provenienza;
- 2) essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della repubblica.

Ulteriore documentazione comprovante la situazione economica del candidato potrà essere richiesta qualora si verificano le condizioni di cui al successivo punto 4 dell'articolo 10.

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.

Gli iscritti ad una scuola di specializzazione, ad un corso di formazione, ad un master, ammessi al dottorato di ricerca hanno l'obbligo di sospendere la frequenza fin dall'inizio e per tutta la durata del corso di dottorato.

#### **Art. 10**

##### **Borse di studio**

1. Ai primi candidati posizionatisi in graduatoria è conferita la borsa di studio, fino alla concorrenza del numero di borse disponibili. I rimanenti idonei ammessi su posti senza borsa possono partecipare al corso di dottorato, fino al numero di posti previsti.

2. Ai dottorandi italiani e stranieri, con reddito annuo personale complessivo 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 assoggettabile al contributo previdenziale INPS a gestione separata.

La durata della borsa di studio è pari all'intera durata del corso.

Le borse sono confermate con il passaggio all'anno successivo.

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 non inferiore al 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.

Tali periodi non possono complessivamente superare la metà della durata del corso degli studi (diciotto mesi per i corsi triennali e ventiquattro mesi per i corsi quadriennali).

Per periodi di formazione all'estero di durata superiore a sei mesi è necessario il parere favorevole del collegio dei docenti; per periodi di durata inferiore al semestre è necessario solo il consenso del coordinatore.

3. 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.

4. Le borse di studio sono assegnate secondo l'ordine definito nella relativa graduatoria. A parità di merito prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 30 aprile 1997 pubblicato nella G.U. n. 116 del 9 giugno 1999.

5. In caso di esclusione dal corso di dottorato di ricerca, la borsa di studio viene interrotta, ed è fatto obbligo al borsista della restituzione dei ratei percepiti, relativi all'anno per il quale è stato emesso il provvedimento.

#### **Art. 11**

##### **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, Master universitario, altro Dottorato e Scuole di Specializzazione. Gli iscritti ad una scuola di Specializzazione, ad un Corso di Formazione, ad un Master, ammessi al dottorato di ricerca 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:

- maternità;
- servizio civile;
- grave e documentata malattia.

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

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

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

5. 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.

6. 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.

7. Il dottorando, 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.

8. 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.

## Art. 12

### 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.

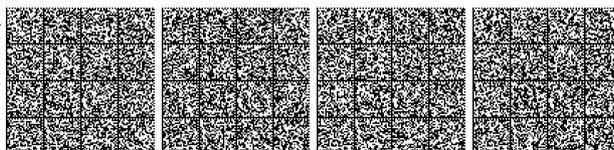
## Art. 13

### Trattamento dati personali

Ai sensi dell'art. 10, comma 1, della legge 31.12.1996 n. 675, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso l'Università degli Studi 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.

Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

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. 13 della citata legge tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che lo 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. 14**  
**Norme di rinvio**

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

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

Rende, 2 ottobre 2009

*Il rettore:* LATORRE

09E006625

**UNIVERSITÀ DI CATANIA**

**Bando di concorso pubblico, per titoli, per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca internazionali - XXV ciclo**

IL RETTORE

Vista la legge 9 maggio 1989, n. 168;

Visto lo Statuto dell'Università di Catania;

Vista la legge 3 luglio 1998, n. 210 ed particolare l'art. 4;

Visto il decreto ministeriale n. 224 del 30 aprile 1999 che, in attuazione della sopracitata legge n. 210/98, regola la materia del dottorato di ricerca;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9 aprile 2001 ed in particolare l'art. 8, commi 1 e 7;

Visto il Regolamento dell'Università di Catania per gli Studi di Dottorato di Ricerca, emanato con D.R. n. 4548 del 27 ottobre 1999 e successive modifiche e integrazioni;

Visto il proprio decreto n. 4564 del 31 luglio 2003 relativo all'innalzamento ad € 12.000,00 del limite di reddito per il beneficio delle borse di studio di dottorato di ricerca;

Visto il Regolamento del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, emanato con decreto ministeriale del 22 ottobre 2004, n. 270;

Tenuto conto che il S.A. ed il C.A., con delibere del 7 settembre 2009, hanno disposto che la procedura di valutazione dei candidati ai dottorati internazionali si svolga mediante selezione per titoli;

Visto il decreto ministeriale 5 agosto 2004, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* 25 novembre 2004, n. 277 ed in particolare l'art. 22 con il quale si istituisce la Scuola Superiore di Catania nell'ambito dell'Università di Catania;

Visto il decreto rettorale n. 7620 del 7 settembre 2005 con il quale la Scuola Superiore di Catania viene individuata quale struttura didattica speciale dell'Ateneo;

Visto lo Statuto ed il Regolamento della Scuola Superiore di Catania;

Viste le delibere del Senato Accademico (23 luglio 2009-7 settembre 2009-28 settembre 2009) e del Consiglio di Amm.ne (24 luglio 2009-7 settembre 2009-2 ottobre 2009) relative all'istituzione dei dottorati di ricerca;

Decreta:

Art. 1.

*Attivazione*

Per quanto in premessa, nell'ambito del XXV Ciclo, sono istituiti i dottorati di ricerca internazionali con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Catania, ivi compresi quelli proposti dalla Scuola Superiore di Catania.

