

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**Concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXIII Ciclo****IL RETTORE**

Visto lo statuto dell'Ateneo, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 70 del 25.3.1997 e le successive modificazioni e integrazioni;

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 luglio 1999, relativo al Regolamento in materia di dottorato di ricerca;

Visto il Regolamento d'Ateneo in materia di dottorato di ricerca dell'Università della Calabria, approvato con decreto rettorale n. 1654 del 15 giugno 2007;

Vista la nota ministeriale prot. 1251 del 27.5.2007; decreto ministeriale 23 ottobre 2003 n. 198 articoli 3 e 6 e decreti ministeriali 9 agosto 2004 n. 263 e 3 novembre 2005, n. 492, avente per oggetto: Assegnazione borse di dottorato di ricerca;

Viste le proposte avanzate dalle varie strutture dell'Ateneo, relative al rinnovo e alle nuove istituzioni dei corsi di dottorato di ricerca XXIII ciclo - con sede amministrativa presso l'Università della Calabria;

Visto il parere del nucleo di valutazione interna del 2 luglio 2007;

Vista la proposta di ripartizione delle borse per i singoli corsi di dottorato avanzata dal COCOP, adunanza del 18 luglio 2007;

Vista la delibera del Senato Accademico del 10 settembre 2007 con la quale viene approvata l'istituzione dei corsi di dottorato di ricerca per il XXIII ciclo e la relativa ripartizione delle borse;

Viste le comunicazioni pervenute per il finanziamento di posti aggiunti in corsi di dottorato di ricerca;

Viste le comunicazioni dei Coordinatori dei Corsi di Dottorato;

Accertato che la copertura finanziaria sarà assicurata nell'ambito della programmazione del bilancio di previsione esercizio 2008;

Ritenuto necessario provvedere in merito;

Decreta:

Art. 1.

È istituito presso l'Università della Calabria, per l'anno accademico 2007/08, il XXIII ciclo dei corsi di dottorato di ricerca.

Sono indetti, pertanto, pubblici concorsi, per esami, per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca, di seguito elencati.

Per ciascun dottorato sono indicati i posti complessivi messi a concorso, il numero delle borse di studio, la durata, il giorno, l'ora e la sede di svolgimento delle prove, le tipologie delle prove e le eventuali sedi consorziate. Le borse di studio per il finanziamento di posti aggiuntivi, indicate nel presente bando, saranno disponibili solo dopo la conclusione degli accordi in atto con gli interessati, con l'approvazione e la sottoscrizione delle relative convenzioni.

Ingegneria idraulica per l'ambiente e il territorio

Sede amministrativa: Università della Calabria - Dipartimento di Difesa del Suolo

Sedi consorziate: Politecnico di Bari, Università degli Studi della Basilicata,

Posti 4

Borse d'Ateneo 2

Durata 3 anni

Campi di ricerca:

- Idraulica
- Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia
- Ingegneria sanitaria- ambientale

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Lauree vecchio ordinamento

- Ingegneria civile
- Ingegneria civile per la difesa del suolo e la pianificazione territoriale
- Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Lauree nuovo ordinamento

- 28/S (in Ingegneria civile)
- 38/S (in Ingegneria per l'ambiente e il territorio)

La valutazione dei titoli verrà effettuata sulla base della presentazione :

- a) di un curriculum autocertificato redatto secondo il formato europeo
- b) di un progetto di ricerca redatto dal candidato nel settore scientifico disciplinare prescelto, su argomenti e filoni di ricerca di interesse dei docenti afferenti al collegio dei docenti, desumibile dalle tesi di dottorato redatte negli ultimi anni.

Indirizzo Web del Dipartimento sul quale saranno pubblicati i risultati della valutazione e la relativa ammissione alla prova scritta e alla prova orale:

<http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/difsuolo/>

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

***valutazione dei titoli:** giorno 9 novembre 2007 alle ore 10,00 presso aula seminari cubo 41b, Dipartimento di Difesa del Suolo, ponte Pietro Bucci, Università della Calabria- Arcavacata di Rende (Cosenza)*

***prova scritta,** giorno 26 novembre 2007 alle ore 10,00 presso aula seminari cubo 41b, Dipartimento di Difesa del Suolo, ponte Pietro Bucci, Università della Calabria- Arcavacata di Rende (Cosenza)*

***prova orale,** giorno 11 dicembre 2007 alle ore 10,00 presso aula seminari cubo 41b, Dipartimento di Difesa del Suolo, ponte Pietro Bucci, Università della Calabria- Arcavacata di Rende (Cosenza)*

Ingegneria chimica e dei materiali

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento di Ingegneria chimica e dei materiali

Posti	6
Borse di studio d'Ateneo	1
Borsa ITM-CNR/Cemif Cal	1
Borsa fondi ricerca	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Processi avanzati di separazione e conversione per applicazioni chimiche, ambientali, agro-alimentari, farmaceutiche e biomediche;
- Materiali nanostrutturati per l'applicazioni tecnologiche avanzate;
- Modellistica e simulazione dei processi;
- Biotecnologie e biomateriali
- Sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali a base di nanotubi di carbonio (borsa Fondi di ricerca)
- Operazioni a membrana nell'intensificazione dei processi (Process Intensification) (Borsa ITM /CNR – Cemif Cal)

I vincitori, sia con borsa che senza borsa, indicheranno successivamente al collegio dei docenti, secondo l'ordine della graduatoria di merito, la preferenza per il campo di ricerca nel quale svolgeranno il dottorato. Ognuno dei campi di ricerca non può essere coperto da più di 1 vincitore con borsa e di 1 vincitore senza borsa.

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Lauree (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.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:***prova scritta, giorno 12 novembre 2007 alle ore 9.30 presso il Dipartimento di Ingegneria chimica e dei materiali, Aula seminari, Cubo 45/a, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)******prova orale, giorno 13 novembre 2007 alle ore 9.30 presso il Dipartimento di Ingegneria chimica e dei materiali, Aula seminari, Cubo 45/a, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)*****Ingegneria meccanica**

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento di Meccanica

Posti	10
Borse di studio d'Ateneo	2
Borse di studio MUR	2
Borsa di studio Elasis S.C.p.A.	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Disegno e metodi dell'ingegneria industriale
- Costruzioni
- Biomeccanica
- Produzione
- Fisica tecnica
- Macchine e sistemi energetici
- Nuove applicazioni dell'industria biomedicale
- Sistemi avanzati di manifattura con impatto non solo nell'industria delle macchine utensili ma su comparti manifatturieri del "Made in Italy" quali tessile, abbigliamento, meccanica strumentale.

*N.1 borsa MUR: il candidato vincitore dovrà svolgere attività di ricerca su " Nuove applicazioni dell'industria biomedicale "**N.1 borsa MUR: il candidato vincitore dovrà svolgere attività di ricerca su " Sistemi avanzati di manifattura con impatto non solo nell'industria delle macchine utensili ma su comparti manifatturieri del "Made in Italy" quali tessile, abbigliamento, meccanica strumentale "***Il campo di ricerca prescelto va tassativamente indicato nella domanda di partecipazione.**

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

- Laurea specialistica (o magistrale) in Ingegneria o quinquennale vecchio ordinamento, ovvero titolo equipollente rilasciato da Università straniera.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:
prova scritta, giorno 14 dicembre 2007 alle ore 9.00 presso l'aula seminari del Dipartimento di Meccanica, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)
prova orale, giorno 15 dicembre 2007 ore 9.00 presso l'aula seminari del Dipartimento di Meccanica, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

Ricerca operativa

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento di Elettronica, informatica e sistemistica

Posti 4

Borse di studio d'Ateneo 1

Borse di studio MUR 1

Una delle 2 borse sarà finalizzata allo studio delle dinamiche dei fenomeni dei sistemi logistici e dei trasporti

Durata 3 anni

Campi di ricerca:

- Modelli e Metodi di Programmazione Stocastica
- Modelli e Metodi per la Logistica
- Health Care Management
- Modelli e Metodi di Simulazione
- Revenue Management
- Applicazioni della Ricerca Operativa alle Telecomunicazioni
- D.E.A. in condizioni di incertezza
- Scheduling
- Grid Scheduling
- Decision Support Systems
- Applicazioni della Ricerca Operativa ai Sistemi di Trasporto
- Modelli e Metodi per la gestione di sistemi complessi
- Modelli e metodi di ottimizzazione nella logistica marittimo-portuale
- Ricerca Operativa e Sistemi Informativi
- Modelli e Metodi di Ottimizzazione Continua
- Modelli e Metodi di Ottimizzazione Combinatoria
- Modelli e Metodi di Ottimizzazione su Reti di Flusso
- Modelli e Metodi per la Pianificazione, Gestione e Controllo della Produzione
- Gestione dell'informazione e della conoscenza
- Data Mining
- Project Management
- Modelli, metodi e algoritmi di calcolo ad alte prestazioni per la simulazione e l'ottimizzazione di sistemi complessi

Titolo di studio per la partecipazione al corso

Lauree vecchio ordinamento:

- Ingegneria delle telecomunicazioni
- Informatica
- Ingegneria meccanica
- Economia e gestione dei servizi
- Statistica e informatica per l'azienda
- Ingegneria elettronica
- Ingegneria informatica
- Ingegneria chimica
- Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- Matematica
- Ingegneria civile
- Ingegneria (Dati studenti comuni a più corsi di laurea)
- Statistica
- Ingegneria delle tecnologie industriali

Lauree nuovo ordinamento:

- 27/S (in ingegneria chimica)
- 30/S (in ingegneria delle telecomunicazioni)
- 38/S (in ingegneria per l'ambiente e il territorio)
- 31/S (in ingegneria elettrica)
- 36/S (in ingegneria meccanica)
- 84/S (in scienze economico-aziendali)
- 45/S (in matematica)
- 34/S (in ingegneria gestionale)
- 29/S (in ingegneria dell'automazione)
- 35/S (in ingegneria informatica)
- 28/S (in ingegneria civile)
- 32/S (in ingegneria elettronica)

L'esame di ammissione consisterà in una prova scritta ed in una prova orale.

Per gli studenti stranieri potrà essere effettuata una valutazione basata sulla produzione telematica di titoli scientifici e del curriculum.

La documentazione relativa ai titoli ed al curriculum dovrà essere trasmessa entro la data di scadenza del bando al seguente indirizzo di posta elettronica: lugran@unical.it.

Indirizzo web su cui saranno pubblicati l'elenco degli ammessi ed il diario delle prove: <http://dottorato-ro.deis.unical.it/>

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 19 dicembre 2007 alle ore 10.00 presso il Centro di Eccellenza per il Calcolo ad Alte Prestazioni, cubo 22/B, Università della Calabria – Via Bucci Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 20 dicembre 2007 alle ore 9.00 presso il Centro di Eccellenza per il Calcolo ad Alte Prestazioni, cubo 22/B, Università della Calabria – Via Bucci Arcavacata di Rende (Cosenza)

Ingegneria dei sistemi e informatica

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica

Posti	10
Borse di studio d'Ateneo	3
Borsa di studio MUR	1
Borsa di studio Elasis S.C.p.A.	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Informatica
- Automatica e Sistemistica
- Telecomunicazioni

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica o titolo equipollente conseguito presso Università straniere.

*Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:****prova scritta, giorno 22 novembre 2007 alle ore 15.00 presso sala riunioni del Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, 5° piano cubo 42/C Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)******prova orale, giorno 23 novembre 2007 alle ore 9,30 presso sala riunioni del Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, 5° piano cubo 42/C Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)*****Tecnologie e pianificazione ambientale**

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento di Pianificazione territoriale

Posti	6
Borse di studio d'Ateneo	2
Borse di studio MUR	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Materiali
- Restauro
- Urbanistica e Pianificazione ambientale
- Pianificazione dei sistemi di trasporto
- Ingegneria delle infrastrutture viarie
- Estimo e valutazione dei progetti
- Topografia, fotogrammetria e cartografia

Per quanto attiene la borsa di studio finanziata dal MUR il campo di ricerca è il seguente: Logistica e trasporti

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Laurea vecchio ordinamento in:

- Ingegneria civile
- Ingegneria civile difesa suolo
- Ingegneria civile per la difesa del suolo e pianificazione territoriale
- Ingegneria dei materiali
- Ingegneria delle tecnologie industriali
- Ingegneria edile
- Ingegneria edile- architettura

- Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- Pianificazione territoriale ed urbanistica
- Pianificazione territoriale, urbanistica ed ambientale
- Urbanistica
- Architettura
- Economia marittima e dei trasporti

Laurea nuovo ordinamento in :

- 3/S (in Architettura del paesaggio)
- 4/S (in Architettura ed ingegneria edile)
- 10/S (in Conservazione dei beni architettonici ed ambientali)
- 12 /S (in Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico)
- 27/S (in Ingegneria chimica)
- 28/S (in Ingegneria civile)
- 29/S (in Ingegneria dell'automazione)
- 30/S (in Ingegneria delle telecomunicazioni)
- 31/S (in Ingegneria elettrica)
- 32/S (in Ingegneria elettronica)
- 33/S (in Ingegneria energetica e nucleare)
- 34/S (in Ingegneria gestionale)
- 35/S (in Ingegneria informatica)
- 36/S (in Ingegneria meccanica)
- 37/S (in Ingegneria navale)
- 38/S (in Ingegneria per l'ambiente e il territorio)
- 54/S (in Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)
- 95/S (in Storia dell'arte)

La valutazione dei titoli verrà effettuata sulla base della presentazione .

- a) di un curriculum autocertificato redatto secondo il formato europeo;
- b) di un progetto di ricerca redatto dal candidato in uno dei campi disciplinari indicati, su argomenti e filoni di ricerca attivi nel dipartimento.

Indirizzo Web del Dipartimento sul quale saranno pubblicati i risultati della valutazione e la relativa ammissione alla prova scritta e alla prova orale:

<http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/pianterr/>***Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:******Valutazione dei titoli, giorno 5 novembre 2007 alle ore 9,00******prova scritta, giorno 23 novembre 2007 alle ore 9,00 presso l'aula seminari del Dipartimento di Pianificazione Territoriale, cubo 46 Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)******prova orale, giorno 10 dicembre 2007 alle ore 9,00 presso l'aula seminari del Dipartimento di Pianificazione Territoriale, cubo 46 Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)***

Ingegneria dei materiali e delle strutture

Sede amministrativa: Università della Calabria
Dipartimento di Strutture

Posti	4
Borse di studio d'Ateneo	2
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Meccanica dei materiali e delle strutture
- Sperimentazione sui materiali e sulle strutture

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

- Laurea in Ingegneria
- Laurea magistrale(ex specialistica) in :
- Ingegneria civile
- Ingegneria edile
- Ingegneria meccanica
- Ingegneria chimica
- Ingegneria per l'Ambiente e il territorio

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 12 dicembre 2007 alle ore 9,30 presso il Dipartimento di Strutture Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 13 dicembre 2007 alle ore 9,30 presso la sala riunioni del Dipartimento di Strutture - Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

Biologia Animale

Sede amministrativa: Università della Calabria
Dipartimento di Biologia cellulare

Posti	6
Borse di studio d'Ateneo	2
Borsa di studio finanziata dalla Stazione Zoologica "A. Dohrn" di Napoli	1
Durata	3 anni

Campo di ricerca: Biologia animale

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Laurea quinquennale o laurea specialistica in:

- Scienze biologiche,
- Scienze Naturali,
- Medicina e chirurgia,
- Medicina veterinaria,
- Farmacia,
- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche,
- Biotecnologie.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 14 novembre 2007 alle ore 9.00 presso l'aula "Covello" del Dipartimento di Biologia cellulare, Cubo 6C Università della Calabria —Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 15 novembre 2007 alle ore 9.00 presso l'aula "Covello" del Dipartimento di Biologia cellulare, Cubo 6C Università della Calabria —Arcavacata di Rende (Cosenza)

Biopatologia molecolare

Sede amministrativa: Università della Calabria
Dipartimento di Biologia cellulare

Posti	4
Borse di studio d'Ateneo	1
Borsa di studio MUR	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Patologie genetiche nelle popolazioni
- Genetica dell'invecchiamento e Demografia genetica
- Patologia molecolare

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Vecchio ordinamento laurea in :
Chimica e tecnologia farmaceutica
Biotecnologie
Farmacia
Chimica
Fisica
Matematica
Scienze naturali
Scienze biologiche

Nuovo ordinamento laurea in :
14/S (Farmacia e Farmacia industriale)
20/S (Fisica)
23/S (Informatica)
6/S (Biologia)
9/S (Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche)
62/S (Scienze chimiche)
68/S (Scienze della natura)
92/S (Statistica per la ricerca sperimentale)
45/S (Matematica)

Indirizzo Web del Dipartimento
<http://biologia.unical.it>

La valutazione dei titoli avverrà sulla base di un curriculum il cui modello è riportato nel sito web del dottorato http://biologia.unical.it/dottorato/dottorato_biopat_mol.html

Non è prevista suddivisione delle borse e dei posti per campi di ricerca.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

valutazione dei titoli, giorno 6 novembre 2007

prova scritta, giorno 21 novembre 2007 ore 9.30 presso l'Aula "Covello" cubo 6/C del Dipartimento di Biologia Cellulare, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza).

prova orale, giorno 22 novembre 2007 alle ore 9.30 presso l'Aula "Covello" cubo 6/C del Dipartimento di Biologia Cellulare, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

Scienze della terra

Sede amministrativa: Università della Calabria
Dipartimento di Scienze della terra

Posti	4
Borse d'Ateneo	2
Durata	3 anni

Campi di ricerca in cui verrà sviluppata l'attività formativa

Area scientifica: 04 - Scienze della Terra

Settori scientifico disciplinari interessati

- 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-ETROGRAFICHE PER L' AMBIENTE ED I BENI CULTURALI
- GEO/10 GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA
- ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Titoli di studio per la partecipazione al concorso:

Vecchio ordinamento, lauree in :

Chimica
Fisica
Informatica
Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Matematica
Scienze ambientali
Scienze geologiche
Scienze naturali

Nuovo ordinamento, lauree in:

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)

Modalità concorsuali

Prova scritta: verterà su un argomento a carattere generale relativo all'area scientifica 04 Scienze della Terra.

Prova orale: discussione della prova scritta e di un progetto di ricerca elaborato e presentato dal candidato. Verifica della conoscenza della lingua Inglese o Francese

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 8 novembre 2007 alle ore 9.30 presso l'aula G Cubo 15/A del Dipartimento di Scienze della Terra, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

giorno 9 novembre 2007 alle ore 9.30 presso l'aula G Cubo 15/A del Dipartimento di Scienze della Terra, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

Matematica ed informatica

Sede amministrativa: Università degli Studi della Calabria

Dipartimento di Matematica

Posti 10

Borse d'Ateneo 3

Borsa di studio MUR 2

Posti con borsa riservati agli studenti residenti all'estero n. 2

Posti senza borsa riservati agli studenti residenti all'estero n. 2

Durata 3 anni

Campi di ricerca:

- Algebra:
Teoria dei gruppi, algebra computazionale, teoria dei grafi, matematica discreta.
- Geometria:
Studio di modelli canonici di superfici di tipo generale. Moduli di superfici di tipo generale.
- Storia della matematica:
Curve ed equazioni nel Seicento. Geometria e geometrie nell'Ottocento: problemi di metodo.
- Analisi matematica:
Calcolo delle variazioni: metodi topologici e variazionali in analisi nonlineari,
Teoria dei punti critici ed equazioni a derivate parziali nonlineari.
Analisi funzionale ed applicazioni: geometria degli spazi di Banach, punti fissi ed equazioni ordinarie; teorie spettrali per operatori nonlineari, metodi iterativi per la risoluzione di equazioni. Spazi non localmente convessi; compattezza in spazi lineari topologici; spazi di funzioni misurabili.
- Fisica-Matematica:
Problemi dei fondamenti della fisica quantistica. Teoremi di non-località per sistemi a più particelle. Interferometria quantistica. Decoerenza a storie quantistiche. Teoria quantistica unsharp.
- Analisi numerica:
Soluzioni numeriche di equazioni differenziali;
Teoria dell'approssimazione; algebra numerica, polinomi ortogonali formali e applicazioni alla risoluzione di sistemi lineari.
- Informatica:
ICT, Knowledge Management, content management, text-mining, E-learning, Sistemi Multiagente.
- Informatica:
Intelligenza artificiale, Knowledge Representation and Reasoning.

- Informatica:
Basi di dati, complessità computazionale, teoria dei modelli finiti, data-integration, data-mining, data-warehousing.
- Informatica:
Grid computing, modellistica e simulazione con automi cellulari di sistemi complessi.
- Trasporti e logistica avanzata:
Studi di algoritmi e tecniche di ottimizzazione per la risoluzione di problemi di trasporti e logistica.
- Calcolo della Probabilità e Statistica.

Esame di ammissione

L'esame di ammissione al dottorato consiste per i posti non riservati a studenti residenti all'estero nella valutazione dei titoli, in una prova scritta e in una orale.

Per i posti riservati a studenti residenti all'estero nella sola valutazione dei titoli.

I titoli richiesti sono:

- a) curriculum vitae,
- b) presentazione di un progetto di ricerca,
- c) lettera di presentazione,
- d) elenco degli esami sostenuti .

I titoli dovranno essere presentati entro la scadenza del bando ai seguenti indirizzi di posta elettronica: arena@amministrazione.unical.it , canino@mat.unical.it.

Il curriculum è reperibile sul sito www.mat.unical.it/phd

Il risultato della valutazione dei titoli sarà disponibile sul sito www.mat.unical.it/phd

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Laurea vecchio ordinamento o laurea specialistica nuovo ordinamento o equivalenti conseguite all'estero.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

Valutazione titoli, giorno 12 novembre 2007

prova scritta, giorno 26 novembre 2007 alle ore 15.00 presso l'Aula MT 10 del Dipartimento di Matematica, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 30 novembre 2007 alle ore 15.00 presso l'Aula MT 10 del Dipartimento di Matematica, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

Metodologie per lo sviluppo di molecole di interesse farmacologico

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento di Chimica

Posti	8
Borse di studio d'Ateneo	3
Borsa di studio Fondi di ricerca	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

	<i>Campi di ricerca</i>	<i>Posti con borsa</i>	<i>Posti senza borsa</i>
1	Progettazione e sintesi di molecole organiche di interesse farmaceutico	1 (borsa Unical)	1
2	Progettazione e controllo di qualità di farmaci di origine naturale e sintetica	1 (borsa Unical)	1
3	Progettazione, sintesi e formulazione di biomolecole e analoghi di interesse farmaceutico	1 (borsa Unical)	1
4	Principi attivi da frutti del genere citrus. Isolamento, caratterizzazione e attività	1 (fondi Ricerca)	1

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Laurea magistrale o equivalente in Chimica, Farmacia, Chimica e tecnologie farmaceutiche.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 5 novembre 2007 alle ore 9,30 presso l'aula A (campo di ricerca n. 1) Aula B (Campo di ricerca n. 2) Aula C (Campo di ricerca n. 3) Aula D (Campo di ricerca n. 4) secondo piano cubo 15C del Dipartimento di Chimica, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)
prove orali, giorno 5 novembre 2007 alle ore 16,00 presso la stessa sede.

Fisica

Sede amministrativa: Università della Calabria
 Dipartimento di Fisica

Posti	12
Borse di studio d'Ateneo	3
Borse di studio MUR	2
Borsa di studio finanziata dall'INFN di Frascati	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Biofisica
- Fisica ambientale
- Fisica nucleare e subnucleare
- Plasmi ed astrofisica
- Struttura della materia
- Fisica sanitaria
- Geofisica
- Didattica e storia della Fisica

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Laurea in Fisica (vecchio ordinamento magistrale) e lauree equipollenti rilasciate da una facoltà di scienze matematiche-fisiche e naturali e dalla facoltà di ingegneria.

Gli esami di ammissione consistono in:

- Valutazione titoli
- Prova scritta
- Prova orale

Valutazione titoli:

Il curriculum vitae, sottoscritto dal candidato, dovrà contenere le seguenti informazioni:

- a. Voto di laurea,
- b. Data di immatricolazione al corso di laurea del vecchio ordinamento e data di conseguimento del titolo, data di immatricolazione alla laurea triennale e data di conseguimento del titolo, data di immatricolazione alla laurea magistrale e data di conseguimento titolo,
- c. Media conseguita negli esami di profitto e numero di lodi
- d. Borse di studio (Erasmus, altro...)

Al curriculum dovrà essere allegato:

- 1) Un progetto di ricerca in una delle tematiche di ricerca del dottorato (Biofisica, Fisica ambientale, fisica nucleare e subnucleare, Plasmi ed astrofisica, Struttura della materia, Fisica sanitaria, Didattica e storia della fisica, Geofisica),
- 2) Tesi di laurea.

I titoli devono essere presentati all'ufficio dottorati entro la data di scadenza del bando.

La lista dei candidati ammessi alla prova scritta e la data della prova scritta e di quella orale saranno anche pubblicati sul web del Dipartimento: www.fis.unical.it.

La valutazione dei titoli, la prova scritta e quella orale hanno l'obiettivo di permettere una valutazione comparativa dei candidati. ciascuna prova si intende superata riportando un punteggio di 21/30.

La prova scritta avrà l'obiettivo di valutare la conoscenza dei seguenti argomenti da parte dei candidati:

Misure di grandezze fisiche, teoria degli errori, elaborazione statistica di dati, teoria delle probabilità, distribuzioni di probabilità.

Punto materiale. Posizione. Velocità. Accelerazione. Moti parabolici nel campo di gravità terrestre. Moto circolare uniforme.

La seconda legge della dinamica di Newton. Massa e forza. Moto armonico. Forza di gravità. Reazioni vincolari. Forze di attrito. Tensione nei fili. Resistenza di un fluido.

Impulso, quantità di moto. Teorema dell'impulso.

Lavoro, energia cinetica. Teorema delle forze vive. Forze conservative, energia potenziale. Teorema di conservazione dell'energia.

Momento della quantità di moto. Momento di una forza.

Moti relativi. Sistemi di riferimento non inerziali. Forza centrifuga e forza di Coriolis

Forze interne e forze esterne. Equazione del moto del baricentro. Momento angolare di un sistema di punti materiali. Equazioni cardinali per un sistema di punti materiali.

Equazioni cardinali per un corpo rigido. Momento d'inerzia di un corpo rigido che ruota intorno ad un suo asse. Energia cinetica e momento angolare di un corpo rigido in rotazione intorno ad un suo asse. I principi della termodinamica.

Richiami di geometria differenziale. Campo scalare e suo gradiente. Flusso di un campo vettoriale. Operatore divergenza e teorema della divergenza. Rotore e circuitazione; teorema di Stokes. Laplaciano scalare, laplaciano vettore.

Proprietà della carica e della forza elettrica. Conservazione e invarianza della carica. La legge di Coulomb e il campo elettrico. Principio di sovrapposizione. Teorema di Gauss in forma integrale e differenziale. Il potenziale elettrostatico. Equazione di Poisson e di Laplace in elettrostatica. Conduttori e isolanti. Campo elettrico per un conduttore. Energia di un campo elettrico. Campo elettrico nei dielettrici. Polarizzazione del dielettrico.

La corrente elettrica. La densità di corrente. Legge di conservazione della carica. Conduttori ohmici e legge di Ohm. Circuiti percorsi da corrente stazionaria. Elettrodinamica elementare e campo magnetico. Il campo magnetico in approssimazione non relativistica. Forza di Lorentz. Proprietà del campo magnetico. Legge di Ampère. Legge di Biot-Savart. Forze fra circuiti. Momento magnetico di un circuito. Moto di una carica in campo magnetico uniforme.

Divergenza e rotore del campo magnetico. Il potenziale vettore. Campo magnetico nella materia. Intensità di magnetizzazione. Intensità del campo magnetico. Permeabilità magnetica. Induzione elettromagnetica. Legge di Faraday. Coefficienti di auto e mutua induzione. Corrente di spostamento. Le equazioni di Maxwell. Densità di energia elettromagnetica. Teorema di Poynting. Vettore di Poynting. Calcolo di campi magnetici. Sviluppo in serie del potenziale elettrico: potenziale di dipolo. Campo elettrico di dipolo. Sviluppo in serie del potenziale vettore: dipolo magnetico. Campo magnetico di dipolo. Sviluppo in serie dei campi di radiazione nel caso di cariche oscillanti. Il dipolo oscillante. Calcolo del potenziale vettore e del potenziale scalare. Discussione del moto di una carica in campi elettromagnetici. Campo elettrico e campo magnetico di un dipolo oscillante. Vettore di Poynting e potenza emessa da un dipolo oscillante. Formula di Larmor per la potenza emessa da una carica oscillante.

La fisica dei quanti del primo Novecento (corpo nero, effetto fotoelettrico, effetto Compton, esperimento di Stern-Gerlach, esperimento di Franck-Hertz, atomo di Bohr, esperimento di Davisson e Germer, ipotesi di de Broglie). Funzione d'onda e concetto di probabilità. Valori medi di osservabili. Relazione di indeterminazione di Heisenberg. Principio di sovrapposizione. Misura in meccanica quantistica. Equazione di Schrödinger. Stati stazionari. Sistemi unidimensionali (buche di potenziale, oscillatore armonico, trasmissione e riflessione, effetto tunnel). Momento angolare orbitale. Potenziale centrale, atomo di idrogeno non relativistico.

Il candidato vincitore di borsa INFN dovrà svolgere attività di ricerca di interesse dell'istituto nazionale di Fisica Nucleare (INFN).

N.1 borsa MUR: Il candidato vincitore dovrà svolgere attività di ricerca su ICT e componentistica elettronica, in particolare teoria dell'informazione quantistica e sue applicazioni

N.1 borsa MUR: Il candidato vincitore dovrà svolgere attività di ricerca su Risparmio energetico e microgenerazione Distribuita. In particolare sulla tematica di immagazzinamento dell'idrogeno per usi in celle combustibile.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

Valutazione titoli, giorno 18 dicembre 2007

prova scritta, giorno 14 gennaio 2008 alle ore 9.00 presso l'Aula seminari del Dipartimento di Fisica, cubo 30C - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 16 gennaio 2008 alle ore 9.00 presso l'Aula seminari Dipartimento di Fisica, cubo 30C - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (Cosenza)

Metodologie Chimiche Inorganiche

Sede amministrativa: Università della Calabria
Dipartimento di Chimica

Posti	4
Borse di studio d'Ateneo	1
Borsa Fondi Ricerca	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Chimica teorica e computazionale inorganica (n. 2 posti con borsa)
- Caratterizzazione chimica e tossicologica di composti inorganici (n. 2 posti senza borsa)

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

- Laurea in Chimica, Fisica, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (vecchio ordinamento)
- Laurea specialistica in Chimica, Fisica, Farmacia, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (nuovo ordinamento)
-

Gli esami di ammissione consistono in:

Valutazione titoli

Prova scritta

Prova orale

La valutazione dei titoli verrà effettuata sulla base della presentazione:

- a) di un curriculum autocertificato redatto secondo un formato europeo
- b) di un progetto di ricerca

I titoli dovranno essere presentati all'ufficio dottorati entro la data di scadenza del bando.
Indirizzo Web del Dipartimento sul quale saranno pubblicati i risultati della valutazione e la relativa ammissione alla prova scritta e alla prova orale:
<http://chimica.unical.it>

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 12 novembre 2007 alle ore 15,00 presso l'aula A, cubo 15c- secondo piano del Dipartimento di Chimica, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)
prova orale, giorno 13 novembre 2007 alle ore 15,00 presso l'aula A, cubo 15c- secondo piano del Dipartimento di Chimica, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

Scienze e tecnologie delle mesofasi e dei materiali molecolari

Sede amministrativa: Università della Calabria
Dipartimento di Chimica

Posti	6
Borse di studio d'Ateneo	3
Borse di studio MUR	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

Studio ed applicazioni di cristalli liquidi e loro composti, sintesi e caratterizzazione di materiali molecolari, caratterizzazione e applicazioni di sistemi microstrutturati, caratterizzazione chimico-fisica e applicazioni di materiali liquido cristallini e molecolari, studio di materiali molecolari d'interesse per il fotovoltaico e l'energetica.

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

- Lauree di vecchio ordinamento in fisica e chimica e discipline affini,
- Lauree di nuovo ordinamento in 8/S biotecnologie industriali, 12/S conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico, 20/S Fisica, 23/S informatica, 27/S ingegneria chimica, 31/S ingegneria elettrica, 32/S ingegneria elettronica, ingegneria 33/S ingegneria energetica e nucleare, 35/S ingegneria informatica, 36/S ingegneria meccanica, 45/S matematica, 50/S modellistica matematico - fisica per l'ingegneria, 61/S scienza e ingegneria dei materiali, 62/S scienze chimiche, 81/S scienze e tecnologie della chimica industriale.

• **Tematica N°1** Posti 1 (Borsa Unical)
Effetti delle Microonde su i Sistemi Liotropici Ordinati

• **Tematica N°2** Posti 4 (2 borse Unical, 1 posto senza borsa, n. 1 borsa MUR con la seguente tematica: materiali avanzati, in particolare ceramici, per applicazioni strutturali)
Materiali avanzati organici o ibridi organici/inorganici per applicazioni in fotonica ed elettroottica strutturati su scala nano e microscopica

• **Tematica N°3** Posti 1 (senza borsa)
Sintesi e Caratterizzazione di Molecole per Materiali Fotovoltaici

La valutazione dei titoli, fino ad un massimo di punti 25 su 30 possano essere attribuiti in base alla valutazione dei titoli formativi (voto di Laurea, eventuale lode, media degli esami di profitto sostenuti e durata del percorso formativo per il conseguimento della Laurea) e fino ad un massimo di punti 5/30 vengono invece attribuiti a seguito della valutazione dei titoli Scientifici (pubblicazioni nei campi di ricerca attinenti il Dottorato di Ricerca inclusa la Tesi di Laurea, stage ed esperienze lavorative in strutture di ricerca nazionali o internazionali). Pertanto il candidato nella compilazione del proprio curriculum è tenuto a fornire tutte le informazioni necessarie alla valutazione ed in particolare dovranno

essere specificate la data di immatricolazione e quella di conseguimento della Laurea di vecchio o di nuovo ordinamento.

I titoli devono essere presentati all'ufficio dottorati di ricerca entro la scadenza del bando.

Indirizzo Web del Dipartimento sul quale saranno pubblicati i risultati della valutazione e la relativa ammissione alla prova scritta e alla prova orale:

http://chimica.unical.it/Dottorati/STMMM/Dottorato_STMMM.html accessibile mediante link sia dalla pagina www.fis.unical.it che dalla pagina <http://chimica.unical.it>.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 10 gennaio 2008 alle ore 9,00 presso il Dipartimento di Chimica, 6° piano cubo 14/C Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale giorno 11 gennaio 2008 alle ore 9,00 presso il Dipartimento di Chimica, 6° piano cubo 14/C Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

Biochimica cellulare ed attività dei farmaci in Oncologia

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento Farmaco- Biologico

Posti	4
Borsa di studio d'Ateneo	2
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Studio dei segnali di trasduzione cellulare e meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo dei tumori ormono-dipendenti.

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Vecchio ordinamento:

- Scienze Biologiche
- Farmacia
- Chimica e tecnologie farmaceutiche
- Medicina e Chirurgia

Nuovo Ordinamento:

- Biologia,
- Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- Farmacia e farmacia industriale
- Chimica e tecnologie farmaceutiche
- Medicina e chirurgia

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 12 novembre 2007 alle ore 9.30 presso il Dipartimento Farmaco-Biologico, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 26 novembre 2007 ore 9.30 presso il Dipartimento Farmaco-Biologico, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

Farmacologia e Biochimica della morte cellulare

Sede amministrativa: Università della Calabria
 Dipartimento Farmaco – Biologico
 Sedi consorziate: Università “Magna Graecia” di Catanzaro,
 Università Roma “Tor Vergata

Posti	6
Borse di studio d'Ateneo	1
Borsa MUR	1
Borsa Univ. Catanzaro	1
Durata	4 anni

Campi di ricerca:

- Farmacologia e Biochimica della morte cellulare

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Farmacia, Chimica e tecnologie farmaceutiche, Medicina e Chirurgia, Scienze biologiche, Biotecnologie.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 19 novembre 2007 alle ore 9,30 presso l'Aula Seminari del Dipartimento Farmaco Biologico, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 19 novembre 2007 alle ore 15,00 presso l'Aula Seminari del Dipartimento Farmaco Biologico, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

Psicologia della programmazione e intelligenza artificiale

Sede amministrativa: Università della Calabria
 Dipartimento di Linguistica

Posti	6
Borsa di studio d'Ateneo	2
Borsa di studio Ricerca	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Psicologia della Programmazione e Intelligenza artificiale
- Vita artificiale
- Sistemi complessi (Musica evolutiva e generativa, Robotica evolutiva e bio-ispirata)
- Tecnologie educative ed e- learning e comunicazione dei beni culturali, ambientali e antropologici.

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Lauree vecchio ordinamento o lauree magistrali ex specialistiche nuovo ordinamento

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 19 novembre 2007 alle ore 9.30 presso l'aula Dioniso, cubo 17/B 2° piano del Dipartimento di Linguistica, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 20 novembre 2007 alle ore 9.30 presso l'aula Dioniso, cubo 17/B Dipartimento di Linguistica, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

Modelli di formazione. Analisi teorica e comparazione

Sede amministrativa: Università della Calabria - Dipartimento di Scienze dell'educazione

Sedi consorziate: Università degli studi della Basilicata

Posti	4
Borsa di studio d'Ateneo	1
Borsa fondi di ricerca	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Pedagogia generale e sociale
- Educazione ambientale

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Laurea specialistica o laurea quadriennale/quinquennale del vecchio ordinamento

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 2 novembre 2007 alle ore 15.30 presso l'aula Hera del Dipartimento di Scienze dell'educazione, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 23 novembre 2007 alle ore 15.30 presso l'aula Hera del Dipartimento di Scienze dell'educazione, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

Filosofia della comunicazione e dello spettacolo

Sede amministrativa: Università della Calabria Dipartimento di Filosofia

Posti	6
Borsa di studio d'Ateneo	2
Borsa Calabria Film Commission	1
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Teoria e storia delle idee linguistiche e dei linguaggi
- Filosofia e teoria della comunicazione
- Filosofia e teoria del cinema e del teatro, della musica
- Teoria e storia della storiografia filosofica

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Tutte le lauree

L'ammissione avverrà per titoli ed esami.

Valutazioni titoli: i candidati dovranno presentare entro la scadenza del bando i titoli valutabili posseduti.

- tesi di laurea specialistica o titolo equipollente fino a 15 punti
- pubblicazioni scientifiche fino a 10 punti
- certificazioni di competenze linguistiche, informatiche ed altri pertinenti fino a 5 punti
- proposta di progetto di ricerca (un numero massimo di 15 pagine compresa la bibliografia) fino a 20 punti.

La commissione renderà noto il punteggio dei titoli sul sito mondoailati.unical.it/dottorato
Per essere ammessi alla prova orale il candidato dovrà ottenere almeno 35 punti sui 50 previsti equivalenti a 21/30.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

Valutazione dei titoli giorno 7 novembre 2007. I risultati della valutazione dei titoli saranno pubblicati sul sito mondoailati.unical.it/dottorato giorno 8 novembre.

prova scritta, giorno 21 novembre 2007 ore 15.00 presso il Dipartimento di Filosofia cubo 18C aula N piano terra, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 22 novembre 2007 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Filosofia cubo 18C sala consiglio 6° piano, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

Il colloquio verterà sul progetto di ricerca e gli altri titoli, sulla prova scritta e sulle competenze di lingua straniera

Politica, società e cultura

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento di Sociologia e di Scienza Politica

Posti	5
Borse di studio d'Ateneo	3
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Istituzioni politiche ed economia
- Potere politico e potere amministrativo
- Rapporto tra cultura e politica
- Partiti, movimenti e gruppi di interesse
- Sistemi politici locali
- Politiche pubbliche e politiche sociali
- Istituzioni locali comparate
- Relazioni internazionali e integrazione europea
- Storia politica e storia sociale del mondo contemporaneo
- Volontariato e terzo settore

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

lauree specialistiche o delle lauree previste dagli ordinamenti didattici precedenti dall'entrata in vigore del D.M. 4 agosto 2000

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 6 novembre 2007 alle ore 9.30 presso l'aula SSP2, cubo 1 A, Facoltà di Economia, Via Pietro Bucci, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 7 novembre 2007 alle ore 10.30 presso Sala Riunioni del Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica cubo 0B, piano terra, via Pietro Bucci, Università della Calabria – Arcavacata di Rende (Cosenza)

La prova orale consisterà per ciascun candidato:

- a. nella discussione della prova scritta;
- b. nella discussione degli interessi di studi e di ricerca del candidato;
- c. nella lettura e nella comprensione di brani da un testo scritto nella lingua straniera prescelta tra le seguenti elencate: inglese, francese, spagnolo, tedesco.

I testi di riferimento per la prova scritta sono i seguenti:

- A. Bagnasco, M. Barbagli, A. Cavalli, *Sociologia*, voll. I-II-III, Bologna, il Mulino, 2001.
- A. Costabile, P. Fantozzi, P. Turi (a cura di), *Manuale di sociologia politica*, Roma, Carocci, 2006.
- M. Cotta, D. Della Porta, L. Morlino, *Scienza politica*, Bologna, il Mulino, 2001.
- A. Martinelli, *La modernizzazione*, Bari, Laterza, 2004.
- P. Jedlowski, *Il mondo in questione*, Roma, Carocci, ristampa 2006.
- J. Black, *Il mondo nel ventesimo secolo*, Bologna, il Mulino, 2004.
- AA.VV., *Storia contemporanea* (Manuali Donzelli), Roma, Donzelli, 1997.

Impresa, stato e mercato

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento di Scienze giuridiche

Posti	6
Borse di studio d'Ateneo	3
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Area pubblicistica *Integrazione europea e costituzionalismo multilivello;*
(N. 2 posti con borsa e n. 1 posto senza borsa)
- Area privatistica *Unificazione europea nei rapporti civili patrimoniali.*
(1 posto con borsa e n. 2 posti senza borsa)

I candidati nella domanda di partecipazione al concorso devono indicare il campo di ricerca per il quale intendono concorrere

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Si intendono compresi nell'area pubblicistica i seguenti settori scientifico disciplinari:

IUS/08 – Diritto Costituzionale
 IUS/09 - Istituzioni di Diritto Pubblico
 IUS/10 - Diritto Amministrativo
 IUS/11 – Diritto Canonico e Diritto Ecclesiastico
 IUS/12 – Diritto Tributario
 IUS/13 – Diritto Internazionale
 IUS/14 – Diritto dell'Unione Europea
 IUS/16 – Diritto Processuale Penale
 IUS/17 – Diritto Penale
 IUS/18 – Diritto Romano e Diritti dell'Antichità
 IUS/19 – Storia del Diritto Medievale e Moderno
 IUS/20 – Filosofia del Diritto
 IUS/21 – Diritto Pubblico Comparato

Si intendono compresi nell'area privatistica i seguenti settori scientifico disciplinari:

IUS/01 – Diritto Privato
 IUS/02 – Diritto Privato Comparato
 IUS/03 – Diritto Agrario
 IUS/04 – Diritto Commerciale
 IUS/05 – Diritto dell'Economia
 IUS/06 – Diritto della Navigazione
 IUS/07 – Diritto del Lavoro
 IUS/15 – Diritto Processuale Civile

I candidati, a pena di esclusione, devono presentare entro la data di scadenza del bando, un progetto di ricerca per l'area di ricerca prescelta (pubblicistica o privatistica), all'ufficio dottorato dell'Università della Calabria.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

Area privatistica

prova scritta, giorno 21 novembre 2007 alle ore 15.00 presso l'aula SG4, Cubo 3°, Facoltà di Economia, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 22 novembre 2007 alle ore 10.00 presso sala A. Saccomanno, Dipartimento di Scienze Giuridiche, 4° piano cubo 3B, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

Area pubblicistica

prova scritta, giorno 29 novembre 2007 alle ore 10.00 presso l'aula SG4, Cubo 3°, Facoltà di Economia, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale, giorno 30 novembre 2007 alle ore 10.00 presso sala A. Saccomanno, Dipartimento di Scienze Giuridiche, 4° piano cubo 3B, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

Storia Economica, demografia, istituzioni e società nei paesi mediterranei

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento di Economia e statistica

Posti	4
Borse di studio d'Ateneo (di cui 1 riservata a studenti stranieri nel caso di non attribuzione tale borsa	2
<ul style="list-style-type: none"> • sarà disponibile agli studenti di nazionalità italiana) 	
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Lingua e cultura del mediterraneo
- Storia economica e sociopolitica
- Demografia,
- Fonti documentali

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Lauree quadriennali vecchio ordinamento o specialistica nuovo ordinamento o laurea equivalente alla laurea specialistica italiana per i partecipanti di nazionalità straniera.

Settori scientifico-disciplinari:

- L-ANT/03 Storia Romana
- M-STO/04 Storia Contemporanea
- M-STO/08 Archivistica, Bibliografia e biblioteconomia
- M-STO/02 Storia Moderna
- SECS-S/01 Statistica
- SECS-P/12 Storia Economica
- SECS-S/04 Demografia
- SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle Scienze attuariali e finanziarie
- L-OR/09 Lingue e letterature dell'Africa

Prove di esame

- Valutazioni titoli
- Prova orale

Valutazione titoli

L'esame di accesso al corso consisterà nella valutazione dei titoli sulla base della presentazione di un curriculum autocertificato e di un progetto di ricerca da redarre su un formato predisposto dal collegio dei docenti. Il progetto deve essere redatto su una delle aree prima indicate. Il formato del curriculum e del progetto sono disponibili sul sito www.ecostat.unical.it.

I titoli devono essere presentati entro la scadenza del presente bando.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

Valutazione titoli, giorno 6 novembre 2007 sul sito www.ecostat.unical.it. Sarà pubblicato l'elenco degli ammessi alla prova orale

prova orale, giorno 21 novembre 2007 alle ore 10,00 presso l'aula Seminari Cubo 0/C del Dipartimento di Economia e Statistica, via Pietro Bucci, Università della Calabria - Arcavacata di Rende (Cosenza)

Scienza, tecnologia e società

Sede amministrativa: Università della Calabria

Dipartimento di Sociologia e di Scienza Politica

Posti	4
Borse di studio d'Ateneo	2
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Sviluppo locale e rurale
- Processi migratori nelle relazioni internazionali
- Cooperazione internazionale

Titoli di studio per la partecipazione al concorso

Laurea quadriennale e magistrale

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

A. Accertamento della conoscenza della lingua inglese: giorno 19 novembre 2007 alle ore 15.30 presso Sala Riunioni del Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (Cosenza). L'ammissione alle prove di esame scritta e orale è subordinata alla conoscenza della lingua inglese, di cui viene richiesta la conoscenza a livello almeno B1, accertata mediante test da effettuare presso il dipartimento di Sociologia e di Scienza politica

B. Prova scritta: giorno 20 novembre 2007 alle ore 9.30 presso Sala Riunioni del Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (Cosenza)

C. Colloquio: giorno 21 novembre 2007 alle ore 9.30 presso Sala Riunioni del Dipartimento di Sociologia e Scienza Politica - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (Cosenza)

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.

I testi di riferimento per la prova scritta sono i seguenti:

David Harvey, *The new imperialism*, Oxford, Oxford University Press, 2003; trad. It. *La guerra perpetua*, Milano il Saggiatore 2006;

Latouche S., *Altri mondi, altre menti, altrimenti*, Soveria Mannelli, Rubbettino, 2004;

McMichael Ph., *Development and Social Change: A Global Perspective*, Thousand Oaks, Sage, 2004; trad. it. *Ascesa e declino dello sviluppo. Una prospettiva globale*, Milano, F. Angeli, 2006.

Ploeg Van der J.D., *Oltre la modernizzazione. Processi di sviluppo rurali in Europa*. Soveria Mannelli, Rubbettino 2006;

Sachs W. e Santarius T., *Fair Future*, Munchen, Verlag Bech, 2005; trad. it. *Per un futuro equo*, Milano, Feltrinelli, 2007.

Sivini G. (a cura di) *Le migrazioni tra ordine imperiale e soggettività*, Soveria Mannelli, Rubbettino 2005;

Scienze aziendali

Sede amministrativa: Università della Calabria
Dipartimento di Scienze aziendali

Posti	4
Borse di studio d'Ateneo	2
Durata	3 anni

Campi di ricerca:

- Economia aziendale
- Economia e gestione delle imprese
- Finanza aziendale
- Intermediari finanziari
- Organizzazione aziendale

Titoli di studio per la partecipazione al concorso
laurea in Economia aziendale ed equipollenti.
Laurea magistrale o specialistica corrispondente ed equipollenti.

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

Prova scritta: giorno 27 novembre 2007 alle ore 9.30 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Scienze Aziendali Cubo 3C 1° piano, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

Prova orale: giorno 28 novembre 2007 alle ore 9.30 presso l'Aula Seminari del Dipartimento di Scienze Aziendali Cubo 3C 1° piano, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

Economia applicata

Sede amministrativa: Università della Calabria
Dipartimento di Economia e statistica

Posti	4
Borse di studio d'Ateneo	2
Durata	3 anni

Campi di ricerca:
Economia e Politica economica

Titoli di studio per la partecipazione al concorso
Lauree quadriennali vecchio ordinamento o specialistica
Indirizzo WEB del Dipartimento su cui pubblicare i risultati:
www.ecostat.unical.it

Le prove d'esame si terranno secondo il seguente calendario:

prova scritta, giorno 5 novembre 2007 alle ore 9,30 presso l'aula Seminari- Piano terra Cubo 0/C del Dipartimento di Economia e Statistica, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)

prova orale giorno 6 novembre 2007 alle ore 9,30 presso l'aula Seminari- Piano terra Cubo 0/C del Dipartimento di Economia e Statistica, Università della Calabria –Arcavacata di Rende (Cosenza)