



## UFFICIO DOTTORATO DI RICERCA

**CONCORSO PUBBLICO PER L'AMMISSIONE AI CORSI  
DI DOTTORATO DI RICERCA  
XXIX CICLO**

**IL RETTORE**

- VISTA** la Legge n. 442 del 12 marzo 1968 “*Istituzione di una Università Statale in Calabria*”, pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* n. 103 del 22 aprile 1968;
- VISTO** lo Statuto di autonomia dell’Ateneo, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 298 del 22 dicembre 2012;
- VISTA** la Legge n. 168 del 9 maggio 1989;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica n. 387 del 3 ottobre 1997;
- VISTO** il Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 aprile 1997 e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTA** la Legge n. 210 del 3 luglio 1998, in particolare l’art. 4 recante norme sul dottorato di ricerca;
- VISTO** il D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 “*Codice in materia di protezione dei dati personali*”;
- VISTO** il Decreto Ministeriale n. 270 del 22 ottobre 2004 “*Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l’autonomia didattica degli Atenei, approvato con Decreto del Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n. 509 del 3 novembre 1999*”;
- VISTO** il Decreto Ministeriale 18.06.2008 con il quale l’importo minimo annuo della borsa per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca è stato fissato in Euro 13.638,47 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente;
- VISTA** la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in particolare l’art. 19, recante disposizioni in materia di Dottorato;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica n. 445 del 28 dicembre 2000 “*Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa*”;
- VISTE** le note del MIUR prot. n. 339/bis del 16 febbraio 2012 e prot. n. 545 del 04 marzo 2011, aventi per oggetto: “*Fondo per il sostegno dei giovani*”;
- VISTO** il Decreto Ministeriale n. 45 dell’8 febbraio 2013 “*Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l’istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati*”;
- VISTA** la Legge 148/2002 “*Ratifica ed esecuzione della Convenzione sul riconoscimento dei titoli di studio relativi all’insegnamento superiore nella Regione europea, fatta a Lisbona l’11 aprile 1997, e norme di adeguamento dell’ordinamento interno*”, ed in particolare l’art. 2 che dà competenza alle Università di riconoscere il titolo di accesso per il conseguimento del PhD;
- VISTA** la nota MIUR n. 602 del 18/08/2011 in merito alla dichiarazione di valore dei titoli conseguiti all’estero;
- VISTA** la nota del MIUR Prot. n. 2891 del 6 dicembre 2013 con la quale sono state assegnate n. 7 borse di studio di dottorato di ricerca per il XXIX ciclo nell’ambito del “*Fondo per il sostegno dei giovani*” e relativa seduta del Senato Accademico del 15 gennaio 2013;
- VISTA** la nota del MIUR avente ad oggetto “*Linee di indirizzo per l’avvio dei dottorati di ricerca a.a. 2013/2014*” del 22.05.2013;
- VISTO** il Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca dell’Università della Calabria, emanato con D.R. n. 1330 del 03 luglio 2013;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 27 luglio 2013 nella quale è stata rideterminata la tassa di diritto allo studio e il successivo Decreto Rettorale n. 1988 del 3 ottobre 2013;
- VISTE** le delibere del Senato Accademico, nelle sedute del 23 e 30 luglio e del 2 settembre 2013 relative alla definizione dei criteri di ripartizione delle borse di studio finanziate dall’Ateneo;



<b>VISTE</b>	le proposte di attivazione dei dottorati di ricerca – XXIX ciclo - con sede amministrativa presso l'Università della Calabria, presentate dai Dipartimenti;
<b>VISTA</b>	la delibera del Consiglio di Amministrazione nella seduta del 26 settembre 2013, relativa alla ripartizione delle borse di studio tra i corsi di dottorato del XXIX ciclo;
<b>VISTO</b>	il parere espresso dal Nucleo di Valutazione interna in data 27 settembre 2013 in merito alle proposte di istituzione dei corsi di dottorato di ricerca per il XXIX ciclo;
<b>VISTE</b>	le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 30 settembre 2013, relative all'istituzione dei Corsi e delle Scuole di Dottorato di Ricerca - XXIX ciclo – aventi sede amministrativa presso l'Università della Calabria;
<b>VISTO</b>	il Decreto Rettorale n. 2129 del 21 ottobre 2013 relativo a posti aggiuntivi con e senza borsa e a cofinanziamenti di borse di Ateneo;
<b>VISTO</b>	il Decreto Rettorale n. 2132 del 21 ottobre 2013 relativo alla proposta di istituzione del corso di dottorato in Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali in convenzione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Dipartimento di Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia;
<b>VISTI</b>	gli accordi in essere con il Senescyt (Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnologia) –Ecuador, l'Ambasciata della Repubblica dell'Iraq e l'Universidad Tecnologica de Panamá;
<b>VISTE</b>	le convenzioni stipulate con Enti esterni per il finanziamento di borse di studio;
<b>VISTE</b>	le delibere dei Dipartimenti dell'Università della Calabria per il finanziamento di borse di studio;
<b>ACCERTATO</b>	che la copertura finanziaria per le borse di Ateneo sarà assicurata su apposito capitolo del bilancio di esercizio finanziario 2013, mentre per le sovvenzioni erogate da Senescyt, Universidad Tecnologica de Panama e Iraq e riservate a studenti dell'Ecuador, del Panama e dell'Iraq, nessun onere finanziario è a carico dell'Università della Calabria;
<b>RITENUTO</b>	necessario dover provvedere all'emanazione del bando relativo alla indizione di pubblici concorsi per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca – XXIX ciclo – con sede amministrativa presso l'Università della Calabria

## DECRETA

### Art. 1

#### Istituzione e Attivazione

1. E' istituito il XXIX ciclo dei corsi di dottorato di ricerca con sede amministrativa presso l'Università della Calabria, con inizio dei corsi al 2° gennaio 2014.
2. E' indetto presso l'Università della Calabria il pubblico concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca di cui all'“Allegato A - Schede Analitiche Corsi di Dottorato XXIX ciclo – Anno Accademico 2013/2014” parte integrante del presente bando.
3. I concorsi si svolgeranno secondo una delle seguenti modalità indicate, per ciascun corso, nell'Allegato A:
  - per titoli;
  - per titoli ed esami;
  - per titoli e colloquio.
4. Per ciascun corso di dottorato nell'Allegato A sono specificati il coordinatore, la durata, il Dipartimento proponente e gli eventuali altri Dipartimenti coinvolti, i Settori Scientifico Disciplinari di riferimento, le tematiche di ricerca o i curricula del corso, i requisiti di partecipazione, le modalità di ammissione di cui al comma precedente, i titoli da allegare alla domanda di partecipazione, i criteri di valutazione delle prove, il numero dei posti ed il numero delle borse di studio con la precisazione dei soggetti finanziatori e delle tematiche di ricerca anche in relazione ai singoli curricula se previsti, per le borse finanziate dal Ministero per il Fondo Sostegno dei Giovani, è indicato inoltre, l'ambito di indagine prioritario al quale dovrà corrispondere l'attività di ricerca del vincitore della borsa, le informazioni concernenti il diario delle prove, l'eventuale recapito per informazioni e sito web del corso.
5. Il numero di posti indicati nell'“Allegato A” potrà essere incrementato, con successivi provvedimenti, a seguito di ulteriori finanziamenti ottenuti da enti pubblici o privati, nazionali o internazionali e resi disponibili dopo l'emanazione del presente bando da definirsi entro la scadenza del bando stesso, fermo restando comunque il termine di scadenza per la presentazione della domanda di partecipazione.



6. I finanziamenti provenienti da enti esterni sono assegnati fatto salvo il buon fine della convenzione tra l'Ateneo e l'Ente esterno interessato.
7. Il presente bando sarà pubblicato sul sito del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca e sui siti web di Ateneo: [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati) e [www.amministrazione.unical.it](http://www.amministrazione.unical.it) (Bandi e concorsi); ha valore di notifica a tutti gli effetti. Eventuali modifiche, aggiornamenti o integrazioni al suo contenuto saranno resi noti, in via esclusiva, con la pubblicazione sul sito web dell'Ateneo, alla pagina: <http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati>.
8. Eventuali comunicazioni personali ai candidati relative al presente concorso avvengono tramite e-mail. A tal fine è utilizzato l'indirizzo e-mail indicato dal candidato nella domanda di partecipazione on-line.
9. L'ateneo non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatte indicazioni dei recapiti personali da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del loro cambiamento, né da disguidi postali o telematici.
10. La presentazione della domanda di partecipazione tramite la procedura di cui all'art. 3 implica l'accettazione da parte del candidato delle norme contenute nel presente bando e nel Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca. Il mancato rispetto delle norme contenute nel presente bando comporta l'esclusione dal concorso.

## Art. 2

### Requisiti di ammissione

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, coloro che siano in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:
- Diploma di Laurea vecchio ordinamento (ex ante D.M. 509/1999);
  - Laurea Specialistica/Magistrale (D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004);
  - Titolo di studio conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, dichiarato equipollente o idoneo per l'accesso al dottorato in Italia.
- I titoli di laurea specifici, richiesti per l'accesso al dottorato, sono indicati nelle schede dei corsi di cui all'Allegato A del presente bando.**
2. Possono inoltre presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione coloro che conseguiranno il titolo richiesto al comma 1, entro il 31 dicembre 2013. Entro tale scadenza i candidati sono tenuti a comunicare l'avvenuto conseguimento del titolo, inviando l'"Allegato B" del presente bando via fax (0984/493697) o via e-mail ([ars@unical.it](mailto:ars@unical.it)). Il mancato conseguimento del titolo entro il termine indicato comporterà l'esclusione dalle graduatorie di merito.
3. Non saranno ammesse domande di partecipazione di candidati che risultino già iscritti a corsi di dottorato attivati presso l'Università della Calabria.
4. Coloro che siano già in possesso del titolo di Dottore di Ricerca possono concorrere solo all'ammissione ad un posto di dottorato senza borsa.
5. Tutti i candidati, pena esclusione dalla selezione, dovranno presentare un progetto di ricerca della dimensione massima di n. 3 pagine, se non diversamente specificato nell'"Allegato A" relativo a ciascun Corso di Dottorato, il proprio curriculum vitae et studiorum, oltre alla eventuale ulteriore documentazione richiesta nel suddetto "Allegato A".

## Art. 3

### Titolo di studio conseguito all'estero

1. I candidati in possesso del titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare la relativa dichiarazione di equipollenza.
2. In assenza di tale dichiarazione, il candidato potrà ottenere il riconoscimento del titolo di studio, ai soli fini dell'ammissione al Dottorato, facendone esplicita richiesta nella domanda di partecipazione, alla Commissione giudicatrice, la quale valuterà l'idoneità del titolo ai soli fini dell'iscrizione al dottorato nel rispetto della normativa vigente in materia in Italia e nel paese dov'è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.
3. A tal fine, il candidato dovrà allegare, alla domanda di partecipazione, i seguenti documenti:
- il diploma di laurea con l'elenco esami sostenuti in originale o in copia conforme rilasciati dalla stessa università che li ha emessi, tradotti in italiano (ad esclusione di quelli rilasciati in inglese) e legalizzati dalle rappresentanze diplomatiche e consolari italiane all'estero o istituzioni competenti secondo le disposizioni vigenti nello Stato stesso.



- b. copia del documento di identità;  
La mancanza dei documenti di cui al punto a. e b. comporterà l'**esclusione dal concorso**.
- c. la “dichiarazione di valore in loco” del titolo di studio, rilasciata dalle rappresentanze diplomatiche e consolari italiane all'estero, contenente indicazioni precise in merito a:
- durata legale del titolo di studio;
  - idoneità del titolo per l'accesso al Dottorato di ricerca nel Paese dove è stato conseguito;
  - tipo di Università che l'ha emesso (legalmente riconosciuta dall'ordinamento nazionale estero);
  - elenco completo degli esami sostenuti.
- d. tutti i documenti utili a consentire alla Commissione giudicatrice il riconoscimento del titolo in lingua inglese o italiana.
4. Nel caso il percorso di studi seguito dal candidato preveda un primo ed un secondo titolo universitario (Bachelor + Master Degree), dovranno essere allegate le documentazioni di entrambi i titoli, con l'elenco degli esami sostenuti e la durata legale del/i corso/i, a pena di esclusione.
5. Gli esiti del rilascio dell'equivalenza da parte delle Commissioni giudicatrici, ai soli fini dell'ammissione al concorso, saranno pubblicati esclusivamente sul sito internet <http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati>, e non verranno pertanto comunicati direttamente ai candidati.
6. Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la partecipazione alle prove e per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalla nota del Ministro dell'Università e della Ricerca Prot. n. 206 del 18 maggio 2011 (Norme per l'accesso degli studenti stranieri ai corsi per il triennio 2011/2014), disponibile all'indirizzo <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/5.html>.

#### Art. 4

##### **Posti riservati a candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero, a borsisti di Stati esteri o di specifici programmi di mobilità internazionale**

1. I candidati in possesso del titolo di studio conseguito all'estero e i borsisti di stati esteri o di specifici programmi di mobilità internazionale sono ammessi al dottorato previa valutazione dei titoli presentati e, se non diversamente previsto nella scheda relativa al corso prescelto di cui all'art. 1, un colloquio, anche in video conferenza.
2. La Commissione giudicatrice redige appositi verbali e stila relative graduatorie di merito. Gli eventuali posti riservati a candidati in possesso di titolo accademico straniero, non attribuiti possono essere resi disponibili per la selezione non riservata.

#### Art. 5

##### **Domanda di ammissione**

1. La domanda di ammissione al concorso, debitamente firmata, deve pervenire, **pena esclusione dalla procedura concorsuale**, entro e non oltre il **21 novembre 2013, ore 12:00 (ora italiana)**, in forma cartacea, obbligatoriamente stampata a chiusura della procedura on-line disponibile all'indirizzo: <http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati/>, secondo una delle seguenti modalità:
- a) consegna a mano presso l'Ufficio Protocollo Generale dell'Università della Calabria, Via Pietro Bucci, Edificio Amministrazione - Piano Terra - Arcavacata di Rende (CS). Sulla busta contenente la domanda di partecipazione dovrà essere riportata la dicitura: “**Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXIX ciclo**”, con l'indicazione del mittente;
- b) a mezzo raccomandata (1 o 3) con avviso di ricevimento, indirizzata all'Università della Calabria, Via Pietro Bucci - CAP 87036 - Arcavacata di Rende (CS). Sulla busta dovrà essere riportata la dicitura: “**Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXIX ciclo**”, con l'indicazione del mittente.  
Per il rispetto del termine predetto NON FA FEDE il timbro postale di spedizione.
- c) **e-mail dalla casella di posta elettronica certificata personale al seguente indirizzo: [amministrazione@pec.unical.it](mailto:amministrazione@pec.unical.it)**; Nell'oggetto della PEC dovrà essere riportata la dicitura “**Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXIX ciclo**”. Per il rispetto del termine predetto, in tal caso, fa fede la data e ora di ricezione della PEC e saranno considerati validi solo i documenti allegati in formato .PDF o .TIF.



L'Amministrazione, è autorizzata ad utilizzare, per ogni comunicazione, il medesimo mezzo con piena efficacia e garanzia di conoscibilità degli atti trasmessi da parte del candidato.

**Le domande presentate con una modalità diversa da quanto sopra esposto non saranno prese in considerazione.**

E' responsabilità del candidato accertarsi della corretta conclusione della procedura on-line; al riguardo questa Università declina ogni responsabilità per eventuali disfunzioni del sistema a ridosso della scadenza.

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

- **un progetto di ricerca**, della dimensione massima di n. 3 pagine (*se non diversamente specificato nell'“Allegato A”*), **debitamente sottoscritto**, sulle tematiche di ricerca richieste per l'attribuzione delle borse di studio o sulle altre tematiche attinenti ai settori scientifico disciplinari di interesse del corso entrambi indicati nell'“Allegato A” del bando;
- **il Curriculum vitae et studiorum;**
- **eventuali ulteriori titoli oggetto di valutazione**, specificati nell'“Allegato A” del presente bando, che potranno essere presentati in originale, in copia conforme all'originale.  
I titoli presentati in originale o in copia conforme all'originale, saranno restituiti, a richiesta dell'interessato al Magnifico Rettore, trascorsi quattro mesi dalla data di pubblicazione delle graduatorie. I candidati provvederanno, a loro cura e spesa, entro sei mesi dall'espletamento del concorso, al recupero dei titoli e delle eventuali pubblicazioni inviate all'Università; scaduto tale termine l'Amministrazione non risponderà della conservazione delle pubblicazioni e dei titoli;
- **copia della ricevuta del versamento obbligatorio del contributo di partecipazione al concorso pari ad € 11,00 (undici/00)**, effettuato sul c/c bancario IBAN IT 90 F 01030 80880 000000010106 - Codice SWIFT/BIC: PASCITMMXXX, della Banca Monte dei Paschi di Siena ovvero sul c/c postale 260893, intestati all'Università della Calabria con la seguente causale: "Contributo di partecipazione al concorso di Dottorato in \_\_\_\_\_ - XXIX ciclo". Tale contributo non sarà in nessun caso rimborsato.
- **per i candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero**, la documentazione indicata all'art.3 del presente bando;
- **fotocopia, fronte e retro, di un valido documento di identità.**

**3. I candidati che intendono partecipare a più di un concorso di ammissione devono presentare tante domande, corredate dai titoli richiesti, ed effettuare tanti versamenti quanti sono i corsi prescelti.**

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

- a. pervenute oltre il termine stabilito dal presente bando ancorché spedite nel predetto termine;
- b. prive della sottoscrizione del candidato;
- c. prive della copia, fronte e retro, di un valido documento di identità;
- d. prive della denominazione del Corso di Dottorato per cui si intende partecipare;
- e. mancanti del progetto di ricerca ovvero, ancorché presente, privo della firma del candidato;
- f. mancanti del curriculum vitae ovvero, ancorché presente, privo della firma del dichiarante;
- g. mancanti degli altri titoli ove richiesti per la valutazione;
- h. mancanti dei documenti necessari per il riconoscimento del titolo accademico conseguito all'estero;
- i. **prive della fotocopia della ricevuta del versamento del contributo di partecipazione al concorso.**

Il Decreto Rettorale di esclusione dal concorso sarà reso pubblico sul sito [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati) alla pagina Decreti e Avvisi prima della prima prova concorsuale. Non saranno inviate comunicazioni personali.

I candidati non ammessi potranno richiedere, presentando domanda scritta al Magnifico Rettore, le motivazioni di esclusione. La richiesta dovrà essere presentata con una delle modalità indicate al comma 1 del presente articolo. Non saranno fornite spiegazioni a richieste pervenute con modalità diverse.

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

**6. I candidati diversamente abili, ai sensi della legge n. 104/1992 come integrata dalla legge 17/99, possono richiedere, in relazione alla propria disabilità, gli ausili necessari ed eventuali tempi aggiuntivi per l'espletamento della prova. Ai candidati affetti da disturbi specifici di apprendimento in conformità alla legge n. 170/2010 in relazione alla tipologia di**



prova è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30 per cento in più rispetto a quello definito. I candidati portatori di handicap, qualora intendano avvalersi degli ausili previsti dalla Legge n. 104/1992 come integrata dalla legge 17/99, dovranno inoltre segnalarlo durante la compilazione della domanda online, indicando il tipo di ausilio richiesto.

7. Tutti i candidati sono ammessi al concorso con riserva di accertamento dei requisiti previsti dal bando, che sarà effettuato ai sensi dell'art. 43 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445. L'Amministrazione potrà pertanto disporre in ogni momento l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva. L'amministrazione provvederà altresì, d'ufficio, ad accertare la veridicità delle dichiarazioni sostitutive di certificazione presentate dai candidati: chiunque rilasci dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia.

8. L'Università si riserva di adottare, anche successivamente all'espletamento del concorso, provvedimenti di esclusione dei candidati che non siano in possesso dei requisiti previsti o che non abbiano ottemperato alle previsioni del bando.

### Art. 6

#### Prove di ammissione

1. L'ammissione avviene secondo le modalità esplicitate per ciascun corso nell'"Allegato A" parte integrante del presente Decreto.

2. Il diario delle prove di ammissione riportato per ciascun corso nel suddetto Allegato A costituisce notifica a tutti gli effetti agli interessati. Eventuali modifiche o integrazioni al calendario delle prove d'esame saranno pubblicate esclusivamente sul sito internet dell'Università della Calabria, all'indirizzo: [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati). La mancata presentazione alle prove di ammissione sarà considerata come rinuncia al concorso.

3. Per sostenere le prove, i candidati dovranno esibire uno dei seguenti documenti di identità:

- a. carta d'identità;
- b. patente di guida;
- c. passaporto;
- d. tessera postale;
- e. porto d'armi.

4. La procedura selettiva, volta ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica consiste in una valutazione dei titoli dei candidati, integrata in conformità a quanto previsto da ciascun corso nell'Allegato A, da una prova scritta e/o prova orale.

5. Nella scheda di ciascun dottorato sono indicati i punti a disposizione per ogni singola prova, i criteri di attribuzione, le soglie minime di punteggio per l'ammissione alle prove successive.

6. La prova scritta, ove prevista, dovrà essere svolta da tutti i candidati, di norma, in lingua italiana, fatta salva la possibilità per la Commissione di decidere lo svolgimento del tema, per tutti i candidati, in una lingua straniera.

7. La prova orale, quando prevista, è pubblica e comprende la verifica della conoscenza di una o più lingue straniere.

8. I candidati impossibilitati a partecipare alla prova orale presso la sede, perché stabilmente residenti all'estero alla data di tale prova, possono chiedere alla Commissione, di poter condurre la "prova orale a distanza" mediante videoconferenza, allegando la richiesta alla domanda di partecipazione al concorso. Il candidato deve indicare un recapito presso un istituto universitario o sede diplomatica e il nominativo e i contatti di un funzionario che possa provvedere a identificarlo prima della prova. La possibilità di utilizzare tale procedura è subordinata all'approvazione della Commissione giudicatrice previa verifica tecnica. La commissione accerta che siano soddisfatte le condizioni necessarie per garantire la regolarità dello svolgimento della prova (accertamento dell'identità del candidato e la correttezza del collegamento ai fini del colloquio). Il mancato collegamento o l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito sono cause di esclusione dalla procedura selettiva. L'Ateneo declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio orale.

9. La commissione giudicatrice redige appositi verbali. Ciascuna graduatoria finale di merito è formata in ordine decrescente, sommando le votazioni conseguite da ciascun candidato nelle prove previste nell'Allegato A e il punteggio attribuito nella valutazione dei titoli.

10. Per i corsi di dottorato che prevedono delle riserve di posti saranno stilate delle graduatorie separate, mentre per i corsi di dottorato articolati in curricula verrà stilata un'unica graduatoria di merito.

11. Le borse sono assegnate ai candidati idonei in base a:

1. la posizione in graduatoria
2. l'idoneità sulle eventuali opzioni espresse dal candidato per le borse a tema.



Qualora il candidato risultasse idoneo sia a una borsa generica che a una borsa a tema, la commissione deciderà quale borsa assegnare tenuto conto della valutazione complessiva, dei titoli e della documentazione presentata.

**12.** In caso di parità nella graduatoria generale di merito, per l'assegnazione dei posti con borsa di studio prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del D.P.C.M. 9 aprile 2001 e successive modificazioni e integrazioni; per l'assegnazione dei posti senza borsa di studio prevale la minore età.

**13.** Gli atti relativi alla procedura concorsuale sono trasmessi al Rettore a cura del Presidente della Commissione giudicatrice.

**14.** Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione del procedimento concorsuale, ai sensi della normativa vigente (Legge 241/90 e successive modificazioni e integrazioni e D.P.R. 184/2006).

#### **Art. 7**

##### **Commissioni Giudicatrici**

**1.** Le Commissioni Giudicatrici dei concorsi di ammissione ai corsi di dottorato sono nominate dal Rettore nel rispetto del "Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca" dell'Università della Calabria.

**2.** La composizione delle singole commissioni sarà pubblicata, dopo la scadenza del bando, sul sito [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati), alla pagina Decreti e Avvisi.

#### **Art. 8**

##### **Ammissione ai Corsi di dottorato**

**1.** Il Rettore, con proprio Decreto, accerta la regolarità degli atti concorsuali ed approva le graduatorie di merito, per ciascuna selezione.

**2.** Le graduatorie di merito saranno rese note mediante pubblicazione sul sito [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati) alla pagina **Decreti e Avvisi**. I candidati non riceveranno, pertanto, alcuna comunicazione a domicilio.

**3.** I candidati sono ammessi ai corsi secondo l'ordine della graduatoria e fino ad esaurimento dei posti messi a concorso per ogni dottorato. In corrispondenza di eventuali rinunce degli aventi diritto prima dell'inizio del corso subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria. In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo corso di dottorato.

**4.** Ai dipendenti pubblici ammessi ai corsi di dottorato si applica la normativa vigente in materia di aspettativa o congedo straordinario.

**5.** I candidati che hanno partecipato ai posti riservati sono ammessi al corso di dottorato nel limite dei posti ad essi riservati per ogni dottorato.

#### **Art. 9**

##### **Modalità di iscrizione**

**1.** I concorrenti che risultano ammessi ai corsi di dottorato dovranno, a pena di decadenza, presentare o far pervenire, all'Area Ricerca Scientifica e Rapporti Internazionali, domanda di iscrizione (disponibile sul sito: [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati)) entro il termine di 5 (cinque) giorni dalla pubblicazione delle graduatorie.

**2.** I candidati residenti all'estero dovranno confermare, a pena di decadenza, la volontà di iscrizione contattando l'Area Ricerca Scientifica e Rapporti Internazionali a mezzo posta elettronica all'indirizzo: [ars@unical.it](mailto:ars@unical.it), entro il termine di 5 (cinque) giorni dalla pubblicazione della graduatoria. Gli stessi dovranno formalizzare l'iscrizione entro il 31 marzo 2014. Su delibera del Collegio docenti, potranno essere concessi eventuali differimenti dell'inizio della frequenza del primo anno di corso all'anno accademico successivo ai candidati stranieri che, siano impossibilitati, entro la scadenza indicata, a perfezionare l'iscrizione a causa delle difficoltà riscontrate nell'ottenere il visto di ingresso. Il perfezionamento dovrà in tal caso essere definito entro l'inizio del successivo anno accademico, pena la decadenza.

**3.** Alla domanda di iscrizione devono essere allegati:

**a.** Attestazione del versamento sul C/C n. 13790878 intestato a Università della Calabria - Centro Residenziale 87036 Arcavacata di Rende (CS) della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio, determinata nella misura di:

- € 140,00 per redditi ISEE minori di € 15.550,00 e cittadini stranieri;
- € 160,00 per redditi ISEE compresi tra € 15.550,00 e € 31.099,99;
- € 200,00 per redditi ISEE maggiori o uguali di € 31.100,00.

**b.** Attestazione del versamento del Premio di Assicurazione contro gli infortuni di € 3,00 sul C/C n. 260893 intestato a Università della Calabria - Esattoria Tasse Universitarie 87036 Arcavacata di Rende (CS);



- c. Marca da bollo da € 16,00;
  - d. Fotocopia di un documento di identità, fronte e retro, in corso di validità (in carta libera);
  - e. Fotocopia del codice fiscale;
  - f. Modello ISEE;
  - g. Fotocopia permesso di soggiorno (per i cittadini stranieri).
4. E' vietata la contemporanea iscrizione ad un altro corso di studio che rilascia un titolo accademico, anche di altra Università italiana o straniera, fatta eccezione per i corsi di specializzazione medica secondo la normativa vigente.
5. In caso di rinuncia degli aventi diritto i posti rimasti vacanti vengono assegnati a coloro che ricoprono posizione utile nella graduatoria di merito, i quali saranno convocati tramite posta elettronica dall'Area Ricerca Scientifica e Rapporti Internazionali.
6. L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni del vincitore. Qualora emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni, il vincitore decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

#### **Art. 10**

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

1. L'importo della borsa di dottorato è di € 13.638,47 annui al lordo degli oneri previdenziali a carico del borsista. La borsa di dottorato è esente dal pagamento dell'imposta locale sui redditi e sul reddito delle persone fisiche (IRPEF).
2. Per poter usufruire della borsa di studio il vincitore dovrà avere e mantenere per tutta la durata del corso un reddito personale complessivo annuo lordo non superiore a € 15.000,00.
3. La borsa di dottorato è erogata in rate con cadenza mensile, ha durata annuale ed è rinnovata annualmente per la durata del corso a condizione che il dottorando sia stato ammesso dal Collegio dei docenti all'anno successivo.
4. Le borse di dottorato non possono essere cumulate con assegni di ricerca o con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare con soggiorni all'estero, l'attività di formazione o di ricerca.
5. L'importo della borsa di dottorato è maggiorato del 50% per un periodo complessivamente non superiore a 18 mesi, se il dottorando è autorizzato dal Collegio docenti a svolgere attività di ricerca all'estero.
6. Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato, anche parzialmente, non può fruirne una seconda volta.

#### **Art. 11**

##### **Obblighi e diritti dei dottorandi**

1. L'ammissione al dottorato comporta un impegno esclusivo a tempo pieno. Gli iscritti ai corsi hanno l'obbligo di frequenza. Gli iscritti ai corsi di Dottorato di Ricerca hanno l'obbligo di frequenza e di svolgimento di tutte le attività di studio e di ricerca nell'ambito della struttura di afferenza secondo le modalità previste dal Collegio Docenti, al quale, a conclusione di ogni anno di corso, dovranno presentare una relazione sull'attività di ricerca svolta.
2. E' consentita la sospensione dal corso esclusivamente per i periodi relativi ai seguenti casi, debitamente documentati: maternità e malattia. Cessata la causa dell'assenza, il dottorando dovrà recuperare i mesi di sospensione delle attività di studio e ricerca.
3. I dottorandi, quale parte integrante del progetto formativo, possono svolgere, previo nulla osta del Collegio e senza che ciò comporti alcun incremento della borsa di studio, attività di tutorato degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale, nonché, comunque entro il limite massimo di quaranta ore in ciascun anno accademico, attività didattica integrativa. Trascorso il terzo anno di Dottorato il limite è abrogato.
4. A decorrere dal secondo anno a ciascun dottorando, è assicurato un budget per l'attività di ricerca in Italia e all'estero di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa.
5. I dottorandi sono tenuti a controllare periodicamente la pagina web <http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati/> dove saranno fornite informazioni varie.

**Art. 12****Esame finale e conseguimento del titolo**

Il titolo di Dottore di Ricerca ("Dott. Ric." O"Ph.D.) viene rilasciato dal Rettore dell'Università della Calabria a conclusione del Corso a seguito della discussione pubblica, davanti a una commissione nomina dal Rettore stesso, di una tesi di ricerca che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto.

Al termine della discussione, la tesi con motivato giudizio scritto collegiale della Commissione di esame è approvata o respinta. La commissione, con voto unanime, ha facoltà di attribuire la lode in presenza di risultati di particolare rilievo scientifico.

I candidati devono depositare la tesi finale nell'archivio istituzionale d'Ateneo ad accesso aperto, che ne garantirà la conservazione e la pubblica consultabilità; sarà cura dell'Università effettuare il deposito a norma di legge presso le Biblioteche Nazionali di Roma e di Firenze.

**Art. 13****Contributi per l'accesso e la frequenza**

Tutti i dottorandi vincitori, con o senza borsa di studio, sono esonerati dal pagamento delle tasse, con esclusione della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio, che verrà calcolata sulla base dell'applicazione delle fasce di ISEE e del Premio di Assicurazione contro gli infortuni.

**Art. 14****Trattamento dei dati personali**

1. Ai sensi dell'art. 13, del Decreto Legislativo n. 196/2003, si informa che i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università della Calabria, per le finalità di gestione della selezione e saranno trattati attraverso una banca dati automatizzata anche successivamente alla conclusione della procedura selettiva, per le finalità inerenti alla gestione della carriera accademica dei vincitori. Potranno inoltre essere utilizzati, in forma aggregata e a fini statistici, anche dal MIUR. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla selezione.

2. I dati personali forniti dai candidati saranno comunicati alle strutture amministrative dell'Università della Calabria ed agli Enti Pubblici direttamente interessati alla posizione giuridico ed economica dei candidati risultati vincitori.

3. I candidati godono dei diritti di cui all'art. 7 del Decreto Legislativo 196/2003 tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di far rettificare, aggiornare, completare o cancellare i dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi.

**Art. 15****Responsabile del procedimento**

Ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è la Dott.ssa Eliana Zicarelli, Area Ricerca Scientifica e Rapporti Internazionali, Responsabile Ufficio Dottorato di Ricerca.

**Art. 16****Norme finali**

1. Per quanto non esplicitamente specificato nel presente bando si applicano le disposizioni previste dalla normativa vigente in materia e dal Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca dell'Università della Calabria.

2. Preso atto che il presente bando sarà tradotto in lingua inglese, nel caso di eventuali contestazioni farà fede unicamente il testo in lingua italiana.

Rende, 22 ottobre 2013

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

**ALLEGATO A**

**SCHEDE ANALITICHE  
SCUOLE E CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA  
XXIX ciclo - A.A. 2013/2014**

<b>N.</b>	<b>Corso di dottorato</b>	<b>Coordinatore</b>	<b>Posti disponibili</b>	<b>Pagine</b>
1	INFORMATION AND COMMUNICATION ENGINEERING FOR PERVASIVE INTELLIGENT ENVIRONMENTS	Prof. Sergio Greco	17	11-13
2	INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE	Prof. Franco Furguele	18	14-16
3	INTERNAZIONALE DI STUDI UMANISTICI. TEORIE, STORIE E TECNICHE DELL'INTERPRETAZIONE DEI TESTI	Prof. Roberto De Gaetano	11	17-18
4	MATEMATICA E INFORMATICA	Prof. Nicola Leone	14	19-21
5	MEDICINA TRASLAZIONALE	Prof. Sebastiano Andò	11	22-23
6	POLITICA, CULTURA E SVILUPPO	Prof. Alberto Ventura	8	24-25
7	SCIENZE DELLA VITA	Prof. Marcello Canonaco	12	26-28
8	SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Prof.ssa Patrizia Ordine	15	29-30
9	SCIENZE E INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DELLE COSTRUZIONI E DELL'ENERGIA	Prof. Pietro Salvatore Pantano	37	31-32
10	SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE, CHIMICHE E DEI MATERIALI	Prof. Vincenzo Carbone	30	33-35



**CORSO DI DOTTORATO IN INFORMATION AND COMMUNICATION ENGINEERING FOR PERVASIVE INTELLIGENT ENVIRONMENTS**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Sergio GRECO – Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES – Via Pietro Bucci, Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984.494971 – E-mail: <a href="mailto:greco@deis.unical.it">greco@deis.unical.it</a> – SSD: ING-INF/05
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	MAT/08, MAT/09, ING-INF/01, ING-INF/02, ING-INF/03, ING-INF/04, ING-INF/05, ING-INF/07, ING-INF/31, M-STO/08
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>Il percorso formativo è multidisciplinare è fortemente orientato all'integrazione, allo sviluppo e all'utilizzo dei nuovi sistemi dell' Information and Communication Technology con le tematiche principali del modello Intelligent Environments. All'interno di queste categorie si colloca la maggior parte delle iniziative di ricerca e formazione che verranno sviluppate nell'ambito del dottorato di seguito riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestione della Conoscenza: Document management, estrazione, integrazione e modellazione della conoscenza, standard per la formalizzazione e tassonomie di classificazione, thesauri e ontologie, gestione di dati distribuiti, data mining e data warehousing.</li> <li>- Modellazione algoritmica, simulazione e ottimizzazione.</li> <li>- Sistemi su larga scala di dati e elaborazione intensiva: sistemi distribuiti, architetture di cloud computing e di modelli di provisioning.</li> <li>- Modellazione e ottimizzazione di sistemi complessi.</li> <li>- Metodologie dell'ingegneria del software per lo sviluppo di sistemi software distribuiti e complessi.</li> <li>- Middleware per la programmazione e gestione di ambienti pervasivi smart.</li> <li>- Alimentazione e reti di sensori.</li> <li>- Sensori innovativi su aree inaccessibili basati sull'uso di antenne.</li> <li>- La trasmissione dei dati in reti "ad hoc".</li> <li>- Sistemi di misure elettroniche</li> <li>- Antenne riconfigurabili.</li> <li>- Smart antenne e loro integrazione.</li> <li>- Microsistemi: sviluppo e caratterizzazione dei dispositivi MEMS intelligenti.</li> <li>- Sviluppo di circuiti e sistemi a basso consumo ed alte prestazioni per l'elaborazione d'immagini 3D.</li> <li>- Conversione fotovoltaica: modelli e tecnologie di celle solari, sistemi intelligenti per la conversione e lo stoccaggio dell'energia.</li> <li>- Circuiti integrati ad alta efficienza energetica per applicazioni di logica e memoria.</li> <li>- Controllo e Stima per sistemi ad agenti interconnessi in rete.</li> <li>- Schemi di navigazione in condizioni di sicurezza e ricostruzione dell'ambiente per squadre di robot autonomi.</li> </ul>
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004);</li> <li>- Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.</li> </ul>
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli, prova scritta e prova orale Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.
<b>Modalità di ammissione per posti riservati</b>	Valutazione titoli e prova orale.



<b>Titoli valutabili e documenti</b>	Curriculum vitae e studiorum (CV) Progetto di ricerca Eventuali titoli scientifici  I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno, altresì, produrre: "Dichiarazione di valore" Certificato di Laurea con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione.	
<b>Criteria di valutazione</b>	Punteggio massimo 90 punti	
	<b>Valutazione titoli</b>	
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 11
	CV	Punteggio massimo 16
	Titoli scientifici	Punteggio massimo 3
	<p style="text-align: center;"><b>Prova scritta</b></p> Modalità di svolgimento: verterà sulla descrizione delle attività di ricerca e su eventuale verifica di competenze nelle aree di interesse del dottorato	Punteggio massimo 30 punti
	<p style="text-align: center;"><b>Prova orale</b></p> Modalità di svolgimento: verterà sulla descrizione delle attività di ricerca e su eventuale verifica di competenze nelle aree di interesse del dottorato	Punteggio massimo 30 punti
<b>Criteria di valutazione per posti riservati</b>	Punteggio massimo 60/60	
	<b>Valutazione titoli</b>	
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 11
	CV	Punteggio massimo 15
	Titoli scientifici	Punteggio massimo 4
	<p style="text-align: center;"><b>Prova orale</b></p> Modalità di svolgimento: verterà sulla descrizione delle attività di ricerca e su eventuale verifica di competenze nelle aree di interesse del dottorato	Punteggio massimo 30 punti
	Soglia minima per l'accesso alla prova successiva e per il superamento del colloquio: Punti 21	
<b>Posti e borse di studio</b>	17 (diciassette) posti di cui:	
	- 11 posti con borsa di studio di cui 6 riservati a borsisti di stati esteri  - 6 posti senza borsa	di cui: - 4 borse finanziate dall'Ateneo; - 1 borsa finanziata dal Fondo per il sostegno dei Giovani con riferimento all'ambito di indagine "ICT e componentistica elettronica"; - 1 borsa finanziata dal Governo Iracheno; - 3 borse finanziate dal Senescyt (Ecuador) - 2 borse finanziate dall'Universidad Tecnologica de Panamá



	Prova	Data	Ora	Luogo
<b>Diario delle prove</b>	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	04/12/2013	14:30	
	Prova scritta	05/12/2013	14:30	Aula seminari DEIS
	Prova orale	06/12/2013	14:30	Aula seminari DEIS
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://www.dimes.unical.it">www.dimes.unical.it</a>			
<b>Diario delle prove per i posti riservati</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	04/12/2013		
	Prova orale	06/12/2013	14:30	Aula seminari DEIS
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://www.dimes.unical.it">www.dimes.unical.it</a>				
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="mailto:greco@dimes.unical.it">greco@dimes.unical.it</a>			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://dottorato.dimes.unical.it">http://dottorato.dimes.unical.it</a>			



## CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

<b>Coordinatore</b>	Prof. Franco FURGIUELE – Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG – Via Pietro Bucci, Cubo 46C - Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984.494827 – E-mail: furgiuale@unical.it – SSD: ING-IND/14	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale - DIMEG	
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	Dipartimento di Ingegneria civile	
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ICAR/01, ICAR/02, ICAR/04, ICAR/05, ICAR/06, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/20, ICAR/22, ING-IND/08, ING-IND/09, ING-IND/10, ING-IND/11, ING-IND/13, ING-IND/14, ING-IND/15, ING-IND/16, ING-IND/17, ING-IND/35.	
<b>Curricula</b>	1) Ingegneria civile 2) Ingegneria industriale	
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lauree Magistrali (ex DM 270/204): LM-3 Architettura del paesaggio, LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura, LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale), LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-23 Ingegneria civile, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-28 Ingegneria elettrica, LM-30 Ingegneria energetica e nucleare, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio;</li> <li>- Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio), 4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile), 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica), 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica), 28/S (specialistiche in ingegneria civile), 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica), 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare), 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale), 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica), 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio);</li> <li>- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009.</li> <li>- Titolo conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.</li> </ul>	
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli, prova scritta e prova orale Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese	
<b>Modalità di ammissione per posti riservati</b>	Valutazione titoli	
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum vitae e studiorum (CV);</li> <li>- Progetto di ricerca;</li> <li>- Eventuali pubblicazioni attinenti con le tematiche del Dottorato;</li> <li>- Eventuali Master e Assegni di Ricerca attinenti con le tematiche del Dottorato.</li> </ul> <p>I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno, altresì produrre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Dichiarazione di valore”;</li> <li>- Certificato di Laurea con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione.</li> </ul>	
<b>Criteria di valutazione</b>	Punteggio massimo 90 punti	
	<b>Valutazione titoli</b>	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 12
	CV	Punteggio massimo 12
	Pubblicazioni attinenti con le tematiche del Dottorato	Punteggio massimo 3
Master e Assegni di Ricerca attinenti con le tematiche del Dottorato.	Punteggio massimo 3	



	<b>Prova scritta</b> Modalità di svolgimento: Il candidato dovrà svolgere, in tre ore, uno dei temi proposti sulle tematiche del Dottorato.		Punteggio massimo 30 punti	
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: Discussione del progetto di ricerca proposto, del tema svolto e delle esperienze scientifiche e professionali maturate. Colloquio in lingua inglese.		Punteggio massimo 30 punti	
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21				
<b>Criteria di valutazione per posti riservati</b>	Punteggio massimo 30/30			
	<b>Valutazione titoli</b>		Punteggio massimo 30 punti	
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo 12	
	CV		Punteggio massimo 12	
	Pubblicazioni attinenti con le tematiche del Dottorato		Punteggio massimo 3	
Soglia minima per il superamento della prova: punti 21				
<b>Posti e borse di studio</b>	18 (diciotto) posti di cui:			
	- 12 posti con borsa di studio di cui 6 riservati a borsisti di stati esteri	di cui: - 4 borse finanziate dall'Ateneo; - 1 borsa finanziata dal DIMEG, per l'indirizzo industriale, sulla tematica: "Soluzioni innovative per il risparmio energetico negli edifici"; - 1 borsa finanziata dal DIC1, per l'indirizzo civile, sulla tematica: "Le applicazioni degli ITS per lo sviluppo di una mobilità sostenibile"; - 2 borse finanziate dal Governo Iracheno; - 1 borsa finanziata dal Senescyt (Ecuador); - 3 borse finanziate dall'Universidad Tecnologica de Panamá		
- 6 posti senza borsa				
<b>Diario delle prove</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	06/12/2013	9:30	
	Prova scritta	09/12/2013	9:30	Aula Seminari DIMEG - cubo 44 C Piano ponte coperto
	Prova orale	10/12/2013	9:30	Aula Seminari DIMEG - cubo 44 C Piano ponte coperto
I risultati delle prove saranno pubblicati sui siti dei dipartimenti DIMEG e DIC1				



	Prova	Data	Ora	Luogo
<b>Diario delle prove per i posti riservati</b>	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	06/12/2013		
	I risultati delle prove saranno pubblicati sui siti dei dipartimenti DIMEG e DICI			
<b>Recapito per informazioni</b>	Segreteria DIMEG (0984 494835) e Segreteria DINCI (0984 496750)			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimeg/didattica/dottorato">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dimeg/didattica/dottorato</a>			



**CORSO DI DOTTORATO INTERNAZIONALE DI STUDI UMANISTICI.  
TEORIE, STORIE E TECNICHE DELL'INTERPRETAZIONE DEI TESTI**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Roberto De Gaetano – Dipartimento di Studi Umanistici – Via Pietro Bucci, Cubo 17/B – Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984-494399 – e-mail: <a href="mailto:rob.degaetano@gmail.com">rob.degaetano@gmail.com</a> - SSD: L-ART/ 06.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Studi Umanistici
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	Nessuno
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	L-FIL-LET/04, M-FIL/05, L-ART/06, M-FIL/06, M-PED/01, L-FIL-LET/10, L-FIL-LET/11, LLIN/ 01, M-FIL/01, L-ANT/02, L-LIN/12, M-DEA/01, M-FIL/03, M-FIL/04, L-ANT/03, L-ANT/07, L-ANT/08, L-ART/02, L-ART/05, L-FIL-LET/07, L-FIL-LET/09, L-LIN/04, L-LIN/10, L-LIN/11, L- LIN/18, M-GGR/01, M-PED/02, M-STO/01, M-STO/02, M-STO/08, SPS/02, L-ANT/04, L-ANT/05, L-ANT/06, L-ANT/09, L-ANT/10, L-ART/01, L-ART/03, L-ANT/04, L-ART/07, L-FIL-LET/02, L-FIL-LET/06, L-FIL-LET/15, L-LIN/02, L-LIN/05, L-LIN/06, L-LIN/13, L-LIN/14, L-LIN/17, M- FIL/08, M-PED/03, M-STO/04, M-STO/05, SPS/01, SPS/08, SPS/13.
<b>Tematiche di ricerca</b>	Il nuovo dottorato preparerà giovani studiosi dotati di formazione pluridisciplinare a prevalente impostazione umanistica, intesa in senso filologico, filosofico, artistico (includendo in questo ambito tutti i saperi relativi al cinema ed allo spettacolo), pedagogico, linguistico, archeologico, ma anche storico ed antropologico. Il dottorato si propone di formare giovani ricercatori in grado di raggiungere livelli di eccellenza sia nella maturazione metodologica e teorica sia nell'analisi delle questioni storiche. Un'attenzione particolare sarà data alla capacità di far dialogare produzione testuale di tipo verbale e di tipo iconico, in un raccordo "genealogico" tra passato e presente, antichità e modernità.
<b>Requisiti ammissione</b>	- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004); - Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli e prova orale Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza di una lingua straniera a scelta fra: francese, inglese, spagnolo, tedesco.
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	- Curriculum Vitae e Studiorum (CV); - Progetto di ricerca (max 10 pagine); - 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 su CD; - N. 1 lettera di presentazione del progetto, firmata da un docente universitario o uno studioso, che ne attesti validità e centralità per il SSD disciplinare di pertinenza; - Eventuali pubblicazioni scientifiche.  I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno, altresì, produrre: - “Dichiarazione di Valore”; - Certificato di Laurea con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione.



<b>Criteri di valutazione</b>	Punteggio massimo 60 punti			
	<b>Valutazione titoli</b>		Punteggio massimo 30 punti	
	- Progetto di ricerca		Da 0 a 20 punti	
	- Tesi di laurea		Da 0 a 5 punti	
	- Eventuali pubblicazioni scientifiche		Da 0 a 5 punti	
	<b>Prova orale</b>			
Modalità di svolgimento: I candidati dovranno dimostrare di possedere conoscenze approfondite su temi e questioni inerenti gli studi umanistici in riferimento anche al progetto di ricerca presentato. In particolare, durante la prova orale saranno valutati: <ul style="list-style-type: none"> <li>- linearità e chiarezza espositiva;</li> <li>- consapevolezza metodologica;</li> <li>- originalità e pregnanza del progetto di ricerca</li> <li>- capacità di impostarne le varie fasi di attuazione.</li> </ul>		Punteggio massimo 30 punti		
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21				
<b>Posti e borse di studio</b>	11(undici) posti di cui:			
	- 6 posti con borsa di studio di cui 1 riservato a borsista di Stato estero		di cui: - 5 borse finanziate dall'Ateneo - 1 borsa finanziata dal Senescyt (Ecuador)	
	5 posti senza borsa			
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	I risultati saranno resi noti entro il 02/12/2013		
	Prova orale	10/12/2013	16:00	Aula "Mario Alcaro", cubo 28/b (piano terra).
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://www.studiumanistici.unical.it/">http://www.studiumanistici.unical.it/</a>			
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="mailto:disu@unical.it">disu@unical.it</a>			
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.studiumanistici.unical.it/">http://www.studiumanistici.unical.it/</a>			



## CORSO DI DOTTORATO IN MATEMATICA E INFORMATICA

<b>Coordinatore</b>	Prof. Nicola Leone, Dipartimento di Matematica e Informatica, Via Pietro Bucci, Cubo 30B, Tel.: +39 0984/496433, e-mail: <a href="mailto:leone@mat.unical.it">leone@mat.unical.it</a> , SSD: INF/01.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	INF/01, MAT/02, MAT/03, MAT/04, MAT/05, MAT/06, MAT/07, MAT/08, MAT/09
<b>Tematiche di ricerca</b>	<p>Le attività del Dottorato interessano i seguenti ambiti scientifici-disciplinari:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informatica: Knowledge Management. Content Management. Text-Mining. E-Learning. Sistemi Multiagente.</li> <li>2. Informatica: Intelligenza artificiale. Knowledge Representation and Reasoning.</li> <li>3. Informatica: Basi di Dati. Complessità Computazionale. Teoria dei Modelli Finiti. Data-Integration. Data-Mining. Data-Warehousing.</li> <li>4. Informatica: Grid Computing; Modellistica e Simulazione con Automi Cellulari di sistemi complessi</li> <li>5. Algebra: Combinatorics.</li> <li>6. Matematiche complementari: Storia della Matematica; Curve ed equazioni nel Seicento. Geometria e Geometrie nell'Ottocento: problemi di metodo.</li> <li>7. Analisi Matematica: Calcolo delle variazioni. Metodi variazionali in Analisi Nonlineare. Teoria dei punti critici e applicazioni alle Equazioni a derivate parziali non lineari. Geometria degli spazi di Banach. Teoria metrica dei punti fissi. Punti fissi ed equazioni ordinarie. Teorie spettrali per operatori non lineari. Metodi iterativi per la risoluzione di equazioni. Spazi non localmente convessi. Compattezza in spazi lineari topologici. Spazi di funzioni misurabili.</li> <li>8. Calcolo della Probabilità e Statistica.</li> <li>9. Fisica Matematica: Problemi dei fondamenti della Fisica Quantistica. Teoremi di non-località per sistemi a più particelle. Interferometria quantistica. Decoerenza e storie quantistiche. Teoria quantistica unsharp.</li> <li>10. Analisi Numerica: Soluzioni numeriche di equazioni differenziali. Teoria dell'approssimazione. Algebra numerica. Polinomi ortogonali formali e applicazioni alla risoluzione di sistemi lineari</li> <li>11. Ricerca Operativa: Modelli e metodi di ottimizzazione per la risoluzione di problemi di trasporti e logistica.</li> </ol>
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004);</li> <li>- Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.</li> </ul>
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	<p>Valutazione titoli, prova scritta e prova orale</p> <p>Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese</p>
<b>Modalità di ammissione per posti riservati</b>	Valutazione titoli e prova orale
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum vitae et studiorum (CV)</li> <li>- Progetto di ricerca</li> </ul> <p>I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno, altresì, produrre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Dichiarazione di Valore"</li> <li>- Certificato di Laurea con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione</li> </ul>



<b>Criteri di valutazione</b>	Punteggio massimo 90 punti			
	<b>Valutazione titoli</b>		Punteggio massimo 30 punti	
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo 6	
	CV		Punteggio massimo 24	
	<b>Prova scritta</b> Modalità di svolgimento: Svolgimento di un tema e due esercizi sulle discipline inerenti il dottorato.		Punteggio massimo 30 punti	
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: Discussione progetto e prova scritta. Colloquio sulle discipline inerenti il dottorato. I candidati stranieri possono sostenere la prova per via telematica.		Punteggio massimo 30 punti	
	Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21			
<b>Criteri di valutazione per posti riservati</b>	Punteggio massimo 60/60			
	<b>Valutazione titoli</b>		Punteggio massimo 30 punti	
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo 6	
	CV		Punteggio massimo 24	
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: Discussione progetto. Colloquio sulle discipline inerenti il dottorato. I candidati stranieri possono sostenere la prova per via telematica.		Punteggio massimo 30 punti	
	Soglia minima per l'ammissione alla prova successiva e per il superamento del colloquio: punti 21			
<b>Posti e borse di studio</b>	14 (quattordici) posti di cui:			
	- 10 posti con borsa di studio di cui 4 riservati a borsisti di stati esteri		di cui: - 3 borse finanziate dall'Ateneo; - 3 borse finanziate dal Fondo per il sostegno dei giovani con riferimento all'ambito di indagine " <i>Trasporti e logistica avanzata, infomobilità di persone e merci</i> "; - 3 borse finanziate dal Governo Iracheno; - 1 borsa finanziata dal Senescyt (Ecuador).	
	- 4 posti senza borsa			
<b>Diario delle prove</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	02/12/2013	15:30	
	Prova scritta	09/12/2013	15:00	Aula MT10
	Prova orale	13/12/2013	15:00	Aula MT10
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://www.mat.unical.it">www.mat.unical.it</a>			



	Prova	Data	Ora	Luogo
<b>Diario delle prove per i posti riservati</b>	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	02/12/2013		
	Prova orale	13/12/2013	15:00	Aula MT10
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://www.mat.unical.it">www.mat.unical.it</a>			
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="mailto:Alessia.cosentino@unical.it">Alessia.cosentino@unical.it</a>			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://www.mat.unical.it">www.mat.unical.it</a>			



## CORSO DI DOTTORATO IN MEDICINA TRASLAZIONALE

<b>Coordinatore</b>	Prof. Sebastiano Ando' – Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione – Edificio Polifunzionale - Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984.493109 – E-mail: sebastiano.ando@unical.it – SSD: MED/04
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche - CTC
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	MED/03, MED/04, MED/05, MED/07, MED/46, MED/49, BIO/10, BIO/12, BIO/13, BIO/14, BIO/15, BIO/16, CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, CHIM/08, CHIM/09, CHIM/10, AGR/15, SECS-P/13, L-LIN/12, ING-IND/22
<b>Curricula</b>	1) Sperimentazione farmacologica e clinica 2) Progettazione Molecolare
<b>Requisiti ammissione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lauree Magistrali (ex DM 270/204): LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM- 17 Fisica, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-42 Medicina veterinaria, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze chimiche, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche, LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione;</li> <li>- Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 6/S (specialistiche in biologia), 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale), 20/S (specialistiche in fisica), 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia), 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali), 62/S (specialistiche in scienze chimiche), 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche), 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale), SNT_SPEC/3 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche), SNT_SPEC/4 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione);</li> <li>- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009;</li> <li>- Titolo conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.</li> </ul>
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli e prova orale Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum Vitae e Studiorum (CV);</li> <li>- Progetto di Ricerca;</li> <li>- Dichiarazione possesso requisiti di partecipazione e voto di Laurea;</li> <li>- Eventuali pubblicazioni e titoli scientifici.</li> </ul> <p>I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno, altresì, produrre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Dichiarazione di Valore”;</li> <li>- Certificato di Laurea con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione.</li> </ul>



<b>Criteri di valutazione</b>	Punteggio massimo 60 punti			
	<b>Valutazione titoli</b>		Punteggio massimo 30 punti	
	- Progetto di ricerca		Punteggio massimo 10	
	- CV		Punteggio massimo 5	
	- Voto di laurea		Punteggio massimo 10	
	- Pubblicazioni e titoli scientifici		Punteggio massimo 5	
	<b>Prova orale</b>			
	Modalità di svolgimento: Discussione sul progetto e sui titoli. Lettura e traduzione di un articolo scientifico in lingua inglese.		Punteggio massimo 30 punti	
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21				
<b>Posti e borse di studio</b>	11 (undici) posti di cui:			
	- 7 posti con borsa di studio di cui 1 riservato a borsista di Stato estero		di cui:	
			- 5 borse finanziate dall'Ateneo; - 1 borsa finanziata dall'INAIL nell'ambito di ricerca " <i>Il mesotelioma: meccanismi molecolari coinvolti e valutazione di parametri clinico-epidemiologici</i> " per il curriculum "Sperimentazione farmacologica e clinica"; - 1 borsa finanziata dal Dipartimento di Farmacia e Scienze della Nutrizione e della Salute nell'ambito del PON "R&C 2007/2013 - CLUSTER OSDH-SMART FSE-STAYWELL-SMART HEALTH" per il curriculum "Sperimentazione farmacologica e clinica".	
- 4 posti senza borsa di cui 1 riservato a candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'Estero.				
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	<b>02/12/2013</b>	9:00	
	Prova orale	<b>03/12/2013</b>	9:00	Aula seminari Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione
I risultati delle prove saranno pubblicati alla Bachecca e sul sito web del Dipartimento di Farmacia e SSN e del Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche.				
<b>Recapito per informazioni</b>	Dott.ssa Gemma Capparelli, - Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Tel.: +390984/493109-10 - Fax +390984/493107 - Indirizzo di posta elettronica: <a href="mailto:gemma.capparelli@unical.it">gemma.capparelli@unical.it</a>			

**CORSO DI DOTTORATO IN POLITICA, CULTURA E SVILUPPO**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Alberto VENTURA – Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali– Via Pietro Bucci, Cubo 0B - Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984.492532 – E-mail: alberto.ventura@unical.it – SSD: L-OR/10
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	IUS/09 -IUS/10 -IUS/11 -IUS/14 -IUS/21 -L-ANT/03 -L-LIN/01 -L-LIN/05 -L-LIN/07 -L-LIN/12 -L-LIN/18 -L-OR/10 -M-FIL/03 -M-FIL/06 -M-FIL/07 -M-PED/01 -M-PED/02 -M-PSI/01 -M-PSI/04 -M-STO/01 -M-STO/02 -M-STO/03 -M-STO/04 -SECS-P/02 -SECS-P/06 - SECS-P/12 -SECS-S/01 -SECS-S/04 -SPS/01 -SPS/02 -SPS/04 -SPS/07 -SPS/08 -SPS/09 -SPS/10 - SPS/11 -SPS/12
<b>Tematiche di ricerca</b>	All'interno del corso di dottorato in Politica, Cultura e Sviluppo sono presenti le seguenti tematiche di ricerca: Processi di globalizzazione; Sviluppo territoriale sostenibile; Cibo e territorio; Processi migratori; Processi di finanziarizzazione della società; Storie e popolazioni dei Paesi Mediterranei; Innovazione, comunicazione e gestione della conoscenza; Studi culturali; Analisi di conversazione in ambiti istituzionali; Analisi comparata del discorso; Analisi di LSS applicata a scopi didattico - metodologici (Content Language Integrated Learning) e a scopi professionali; Sistemi politici, partiti, movimenti e gruppi d'interesse; Welfare, servizi sociali e differenze di genere; Politica, comunità e religioni nei processi di democratizzazione; Discipline psicologiche e pedagogiche; Studi del comportamento umano riferiti alle diverse fasi della vita; Processi di integrazione europea; Studi sulla cittadinanza; Analisi comparata degli ordinamenti giuridici; Amministrazione e trasparenza; Processi di regionalismo e federalismo; Sussidiarietà; Filosofia politica; Teoria della giustizia.
<b>Requisiti ammissione</b>	- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004); - Titolo equipollente conseguito presso università straniere, legalmente riconosciute.
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli, test inglese e prova orale
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	- Curriculum Vitae e Studiorum (CV); - Progetto di Ricerca; - Eventuali Pubblicazioni.  I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno, altresì, produrre: - “Dichiarazione di Valore”;



	- Certificato di Laurea con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione.			
<b>Criteri di valutazione</b>	Punteggio massimo 90 punti			
	<b>Valutazione titoli</b>		Punteggio massimo 30 punti	
	- Progetto di ricerca		Punteggio massimo 15	
	- CV		Punteggio massimo 10	
	- Pubblicazioni		Punteggio massimo 5	
	<b>Test d'Inglese</b>			
	Modalità di svolgimento: Prova di conoscenza della lingua inglese (livello B1 upper), accertata mediante test al computer		Punteggio massimo 30 punti	
	<b>Prova orale</b>			
	Modalità di svolgimento: il colloquio sarà volto ad accertare la capacità progettuale del candidato e la sua competenza nel condurre la ricerca proposta.		Punteggio massimo 30 punti	
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21				
<b>Posti e borse di studio</b>	8 (otto) posti di cui:			
	- 4 posti con borsa di studio	di cui: - 4 borse finanziate dall'Ateneo;		
	- 4 posti senza borsa			
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	<b>04/12/2013</b>		
	Test d'Inglese	<b>11/12/2013</b>	12:00	Laboratori informatici, cubo 29B1 e 29B2
	Prova orale	<b>13/12/2013</b>	9:00	Sala riunioni, Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali (piano terra, cubo 0B)
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://spes.unical.it">http://spes.unical.it</a>				
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="mailto:vincenzo.giacco@unical.it">vincenzo.giacco@unical.it</a> ; Tel.: 0984 492508			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://www.dottoratopcs.unical.it/">http://www.dottoratopcs.unical.it/</a>			



## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE DELLA VITA

<b>Coordinatore</b>	Prof. Marcello Canonaco, Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST), Via Pietro Bucci, Cubo 4/B, Tel.: +39 0984/492974, e-mail: marcello.canonaco@unical.it, SSD: BIO/06.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	MAT/09, CHIM/08, CHIM/09, GEO/01, BIO/01, BIO/02, BIO/03, BIO/05, BIO/06, BIO/07, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/15, BIO/16, BIO/18, ICAR/03, ING-IND/09, ING-IND/24
<b>Curricula</b>	1) Biologia Animale 2) Biologia Vegetale 3) Ambiente Salute e Processi Eco-Sostenibili 4) Ricerca Operativa e Applicazioni nella Biologia e nelle Biotecnologie 5) Biotecnologie
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<p>- Lauree Magistrali (ex DM 270/204): LM-6 Biologia; LM-7 Biotecnologie Agrarie; LM-8 Biotecnologie Industriali; LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche; LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali; LM-13 Farmacia e farmacia industriale; LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria Biomedica; LM-22 Ingegneria Chimica; LM-31 Ingegneria gestionale; LM-32 Ingegneria Informatica; LM-33 Ingegneria Meccanica; LM-35 Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio; LM-40 Matematica; LM-41 Medicina e Chirurgia; LM-42 Medicina Veterinaria; LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria; LM-54 Scienze Chimiche; LM-60 Scienze della Natura; LM-69 Scienze e tecnologie agrarie; LM-70 Scienze e tecnologie alimentari; LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente ed il territorio; LM-79 Scienze geofisiche; LM-82 Scienze statistiche; LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali;</p> <p>- Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 3/S (specialistiche in architettura del paesaggio); 6/S (specialistiche in biologia); 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie); 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche); 10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali); 12/S (specialistiche in conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico), 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale), 20/S (specialistiche in fisica), 23/S (specialistiche in informatica), 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica), 27/S (specialistiche in ingegneria chimica), 28/S (specialistiche in ingegneria civile), 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare), 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale), 35/S (specialistiche in ingegneria informatica), 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica), 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio), 45/S (specialistiche in matematica), 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia), 47/S (specialistiche in medicina veterinaria), 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria), 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali), 62/S (specialistiche in scienze chimiche), 68/S (specialistiche in scienze della natura), 74/S (specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali), 77/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrarie), 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari), 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale), 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio), 85/S (specialistiche in scienze geofisiche), 92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale);</p> <p>- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009.</p> <p>- Titolo conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.</p>
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli, prova scritta e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese



<b>Modalità di ammissione per posti riservati</b>	Valutazione titoli e prova orale	
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum vitae e studiorum (CV)</li> <li>- Progetto di ricerca</li> <li>- Abstract della tesi di laurea</li> <li>- Eventuali altri titoli (Pubblicazioni, Partecipazioni a convegni)</li> </ul> <p>I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno, altresì, produrre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Dichiarazione di Valore”</li> <li>- Certificato di Laurea con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione</li> </ul>	
<b>Criteria di valutazione</b>	Punteggio massimo 90 punti	
	<b>Valutazione titoli</b>	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 18
	CV	Punteggio massimo 6
	Abstract tesi di laurea	Punteggio massimo 4
	Altri titoli	Punteggio massimo 2
	<b>Prova scritta</b> Modalità di svolgimento: La prova scritta consisterà in un elaborato (tema) su argomenti di Scienze della Vita e di particolare interesse dei curriculum del Dottorato di Ricerca.	Punteggio massimo 30 punti
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: La prova orale verterà sulla discussione della prova scritta, del progetto di ricerca, del curriculum vitae e degli altri titoli presentati.	Punteggio massimo 30 punti
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21		
<b>Criteria di valutazione per posti riservati</b>	Punteggio massimo 60/60	
	<b>Valutazione titoli</b>	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 18
	CV	Punteggio massimo 6
	Abstract tesi di laurea	Punteggio massimo 4
	Altri titoli	Punteggio massimo 2
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca, del curriculum vitae e degli altri titoli presentati.	Punteggio massimo 30 punti
	Soglia minima per l'ammissione alla prova successiva e per il superamento del colloquio: punti 21	



<b>Posti e borse di studio</b>	12 (dodici) posti di cui:		di cui:	
	- 8 posti con borsa di studio di cui 2 riservati a borsisti di stati esteri		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 borse finanziate dall'Ateneo (n.1 per il curricula: Biologia animale, n.1 per il curricula: Biologia vegetale e n.1 per il curricula: Biotecnologie);</li> <li>- 1 borsa finanziata dal Fondo per il Sostegno dei Giovani con riferimento all'ambito d'indagine "Salute dell'uomo (studio e trattamento dei tumori e delle malattie degenerative con nuovi approcci derivati dalla conoscenza del genoma umano" in particolare sulla tematica: <i>"Ruolo dei peptidi cardioattivi derivanti dalla Cromogranina A nell'insufficienza cardiaca congestizia e secondaria al trattamento con chemioterapeutici per la cura dei tumori"</i>;</li> <li>- 1 borsa cofinanziata al 50% dall'Ateneo e dal DIMES con Fondi PON R&amp;C 2007-2013 Progetto Microperla per il curricula "Ambiente, salute e processi ecosostenibili" sulla tematica: <i>"Processi ecosostenibili biotecnologici per l'energia"</i>.</li> <li>- 1 borsa cofinanziata al 50% dall'Ateneo e dal DIMES con Fondi PON R&amp;C 2007-2013 Progetto Spread Bio Oil per il curricula "Ambiente, salute e processi ecosostenibili" sulla tematica: <i>"Processi di produzione di Healthy Food"</i>;</li> <li>- 2 borse finanziate dal Governo Iracheno.</li> </ul>	
	- 4 posti senza borsa per i curricula: Biologia animale, Biotecnologie, Ambiente salute e processi ecosostenibili e Ricerca operativa e applicazioni nella Biologia e nelle Biotecnologie.			
<b>Diario delle prove</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	02/12/2013	9:30	
	Prova scritta	04/12/2013	9:30	Aula Covello
	Prova orale	05/12/2013	9:30	Aula Covello
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://www.dibest.unical.it">www.dibest.unical.it</a> e presso la bacheca dell'Aula Covello del DiBest.			
<b>Diario delle prove per i posti riservati</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	09/12/2013		
	Prova orale	11/12/2013	9:30	Aula Covello
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito <a href="http://www.dibest.unical.it">www.dibest.unical.it</a> e presso la bacheca dell'Aula Covello del DiBest.				
<b>Recapito per informazioni</b>	Coordinatore del corso di dottorato			



## CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI

<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Patrizia Ordine – Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza –Cubo 1C - Arcavacata di Rende (CS) – Tel.: 0984.492458 – E-mail: p.ordine@unical.it – SSD: SECS-P/02	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza - DESF	
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche	
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/06, SECS-P/08, SECS-P/09, SECS-P/11, IUS/09, MAT/09, SECS-S/01, SECS-S/06	
<b>Tematiche di ricerca</b>	Il dottorato si propone di sviluppare competenze nell'ambito dell'avanzamento teorico ed applicato delle scienze economiche, aziendali, statistiche e finanziarie da dispiegarsi in ambiti diversi quali: l'accademia, centri studi e ricerche di istituzioni nazionali ed internazionali, enti di ricerca per le scienze economiche, statistiche e finanziarie, aziende pubbliche e private ed organizzazioni no-profit.	
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lauree Magistrali (ex DM 270/204): LM-16 Finanza, LM-40 Matematica, LM-56 Scienze dell'Economia, LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-82 Scienze statistiche, LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie;</li> <li>- Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 19/S (specialistiche in finanza), 45/S (specialistiche in matematica), 64/S (specialistiche in scienze dell'economia), 84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali), 91/S (specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale);</li> <li>- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009;</li> <li>- Titolo conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.</li> </ul>	
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli, prova scritta e prova orale Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese	
<b>Modalità di ammissione per posti riservati</b>	Valutazione titoli e prova orale	
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum vitae e studiorum (CV)</li> <li>- Progetto di ricerca</li> <li>- Eventuali certificati di conoscenza della lingua inglese</li> </ul> I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno, altresì, produrre : <ul style="list-style-type: none"> <li>- “Dichiarazione di Valore”</li> <li>- Certificato di Laurea con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione</li> </ul>	
<b>Criteria di valutazione</b>	Punteggio massimo 90 punti	
	<b>Valutazione titoli</b>	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 12
	CV	Punteggio massimo 12
	Certificati di conoscenza della lingua inglese	Punteggio massimo 6
	<b>Prova scritta</b>	Punteggio massimo 30 punti
	Modalità di svolgimento: Elaborato scritto su temi teorici ed applicati della disciplina economica	
<b>Prova orale</b>	Punteggio massimo 30 punti	
Modalità di svolgimento: Colloquio su temi teorici ed applicati della disciplina economica e sul progetto di ricerca		



	Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21			
<b>Criteria di valutazione per posti riservati</b>	Punteggio massimo 60/60			
	<b>Valutazione titoli</b>		Punteggio massimo 30 punti	
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo 12	
	CV		Punteggio massimo 12	
	Certificati di conoscenza della lingua inglese		Punteggio massimo 6	
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: Colloquio su temi teorici ed applicati della disciplina economica e sul progetto di ricerca		Punteggio massimo 30 punti	
	Soglia minima per l'ammissione alla prova successiva e per il superamento del colloquio: punti 21			
<b>Posti e borse di studio</b>	15 (quindici) posti di cui:			
	- 11 posti con borsa di studio di cui 7 riservati a borsisti di stati esteri		di cui: - 4 borse finanziate dall'Ateneo; - 6 borse finanziate dal Governo Iracheno; - 1 borsa finanziata dal Senescyt (Ecuador).	
	- 4 posti senza borsa			
<b>Diario delle prove</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	10/12/2013	10:30	
	Prova scritta	10/12/2013	14:00	Dipartimento di Economia e Statistica
	Prova orale	11/12/2013	12:00	Dipartimento di Economia e Statistica
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://ecostat.unical.it/sdsesa">http://ecostat.unical.it/sdsesa</a>				
<b>Diario delle prove per i posti riservati</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	10/12/2013		
	Prova orale	11/12/2013	12:00	Dipartimento di Economia e Statistica
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://ecostat.unical.it/sdsesa">http://ecostat.unical.it/sdsesa</a>			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://ecostat.unical.it/sdsesa">http://ecostat.unical.it/sdsesa</a>			



**CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE E INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DELLE COSTRUZIONI E DELL'ENERGIA**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Pietro Salvatore Pantano - Dipartimento di Fisica – Via Pietro Bucci – Cubo 31C - Tel.: 0984/496445 – E-mail: piepa@unical.it – SSD: MAT/07	
<b>Durata</b>	3 anni	
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e Ingegneria Chimica - DIATIC	
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile; Dipartimento di Biologia; Ecologia e Scienze della Terra; Dipartimento di Fisica	
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	MAT/03, MAT/07, GEO/01, GEO/02, GEO/04, GEO/06, GEO/07, GEO/08, GEO/09, GEO/10, CHIM/07, ING-IND/22, ING-IND/25, ING-IND/26, ING-IND/27, ING-IND/33, ING-IND/34, ING-INF/01, ING-INF/04, M-PSI/01, FIS/01, FIS/02, M-GGR/01, M-PED/04, ICAR/02, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/10, ICAR/14, ICAR/20, ICAR/21	
<b>Tematiche di ricerca</b>	Il dottorato si propone di sviluppare competenze nell'ambito delle scienze di base e applicate, dall'ingegneria civile e ambientale a quella industriale e dell'informazione, dai sistemi complessi alla comunicazione scientifica.	
<b>Requisiti di partecipazione</b>	- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004); - Titolo equivalente conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute.	
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli e prova orale Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese	
<b>Modalità di ammissione per posti riservati</b>	Valutazione titoli	
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	- Curriculum vitae e studiorum (CV); - Progetto di ricerca; - Eventuali Report scientifici e tecnici e pubblicazioni. I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno, altresì, produrre : - “Dichiarazione di Valore” - Certificato di Laurea con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione	
<b>Criteria di valutazione</b>	Punteggio massimo 60 punti	
	<b>Valutazione titoli</b>	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 20
	CV	Punteggio massimo 5
	Report scientifici e tecnici e pubblicazioni	Punteggio massimo 5
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: L'esame orale verterà sui contenuti del progetto presentato. Saranno anche valutate le competenze del candidato per la realizzazione del progetto dottorale e le motivazioni alla ricerca scientifica. Il candidato inoltre dovrà dimostrare di conoscere una lingua straniera.	Punteggio massimo 30 punti
	Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21	
<b>Criteria di valutazione per posti riservati</b>	Punteggio massimo 30	
	<b>Valutazione titoli</b>	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 20



	CV	Punteggio massimo 5		
	Report scientifici e tecnici e pubblicazioni	Punteggio massimo 5		
	Soglia minima per il superamento della prova: punti 21			
<b>Posti e borse di studio</b>	37 (trentasette) posti di cui:			
	- 20 posti con borsa di studio di cui 12 riservati a borsisti di Stati esteri o di specifici programmi di mobilità internazionale	di cui: - 4 borse finanziate dall'Ateneo; - 1 borsa cofinanziata al 50% dall'Ateneo e dall'Enea sulla tematica: <i>“Trasformazioni di prodotti secondari derivanti da biomassa e loro valorizzazione catalitica”</i> ; - 3 borse finanziate dal Fondo per il Sostegno dei Giovani con riferimento in particolare agli ambiti di indagine: <i>“Risparmio Energetico e Microgenerazione distribuita”</i> per n. 2 borse e <i>“Materiali Avanzati (in particolare ceramici) per applicazioni strutturali”</i> per n. 1 borsa; - 2 borse finanziate dall'ITM/CNR, per il progetto BIOART – MARIE CURIE ITN, FP7-PEOPLE 2012-ITN Project No. 316690 nell'ambito della tematica: <i>“Organi bioartificiali a membrana”</i> ; - 4 borse finanziate dal Governo Iracheno; - 3 borse finanziate dal Senescyt (Ecuador); - 3 borse finanziate dall'Universidad Tecnologica de Panamá.		
	- 17 posti senza borsa di cui 4 riservati a borsisti di stati esteri o di specifici programmi di mobilità internazionale			
<b>Diario delle prove</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	02/12/2013	16:00	
	Prova orale	05/12/2013	15:00	Aula seminari gruppo ESG Cubo 17B, VI piano
I risultati delle prove saranno pubblicati sulla porta di accesso al VI piano del cubo 17B				
<b>Diario delle prove per i posti riservati</b>	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	05/12/2013	15:00	Aula seminari gruppo ESG Cubo 17B, VI piano
	I risultati delle prove saranno pubblicati sulla porta di accesso al VI piano del cubo 17B			
<b>Recapito per informazioni</b>	Coordinatore del corso			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/diatic">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/diatic</a>			



**CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE E TECNOLOGIE FISICHE, CHIMICHE E DEI MATERIALI IN  
CONVENZIONE CON IL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE**

<b>Coordinatore</b>	Prof. Vincenzo Carbone, Dipartimento di Fisica, Via Pietro Bucci, Cubo 33B, Tel.: +39 0984/496131, e-mail: vincenzo.carbone@fis.unical.it, SSD: FIS/07.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Studi Fisica
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche – CTC Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/05, FIS/06, FIS/07, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, ICAR/08, GEO/10
<b>Curricula</b>	1) La scala nucleare e sub-nucleare della materia: Fisica dei costituenti fondamentali e descrizione quantistica 2) La scala atomica e molecolare della materia: Chimica e Fisica della Materia e dei Materiali 3) La materia come mezzo continuo: elasticità, fluidi e plasmi 4) Facilities e strumentazione innovativa
<b>Requisiti ammissione</b>	<p>- Lauree Magistrali (ex DM 270/204): LM-6 Biologia, LM-17 Fisica, LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-22 Ingegneria chimica, LM-23 Ingegneria civile, LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi, LM-25 Ingegneria dell'automazione, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni, LM-28 Ingegneria elettrica, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-30 Ingegneria energetica e nucleare, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-33 Ingegneria meccanica, LM-34 Ingegneria navale, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-40 Matematica, LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze chimiche, LM-58 Scienze dell'universo, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, LM-79 Scienze geofisiche,</p> <p>- Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 6/S (specialistiche in biologia), 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale), 20/S (specialistiche in fisica), 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica), 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica), 27/S (specialistiche in ingegneria chimica), 28/S (specialistiche in ingegneria civile), 29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione), 30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni), 31/S (specialistiche in ingegneria elettrica), 32/S (specialistiche in ingegneria elettronica), 33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare), 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale), 35/S (specialistiche in ingegneria informatica), 36/S (specialistiche in ingegneria meccanica), 37/S (specialistiche in ingegneria navale), 38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio), 45/S (specialistiche in matematica), 50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica per l'ingegneria), 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali), 62/S (specialistiche in scienze chimiche), 66/S (specialistiche in scienze dell'universo), 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale), 82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio), 85/S (specialistiche in scienze geofisiche); 86/S (specialistiche in scienze geologiche)</p> <p>- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009;</p> <p>- Titolo conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, in Fisica, Chimica, Ingegneria, Geologia, Farmacia, o lauree equivalenti.</p> <p>-Per le borse finanziate dal CNR, dall'Università di Tor Vergata, dall'Università di</p>



	Milano-Bicocca e dal Fondo Giovani MIUR la commissione giudicatrice in fase di selezione dei candidati, terrà conto delle lauree pertinenti le tematiche riportate al punto "Posti e Borse di Studio"	
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza di una lingua straniera a scelta fra: francese, inglese, spagnolo, tedesco.	
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum Vitae e Studiorum (CV);</li> <li>- Progetto di ricerca;</li> <li>- Eventuali pubblicazioni.</li> </ul> I candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero dovranno, altresì, produrre: <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Dichiarazione di Valore";</li> <li>- Certificato di Laurea con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione.</li> </ul>	
<b>Criteria di valutazione</b>	Punteggio massimo 60 punti	
	<b>Valutazione titoli</b>	Punteggio massimo 30 punti
	- Progetto di ricerca	Punteggio massimo 15
	- CV	Punteggio massimo 10
	- Eventuali pubblicazioni	Punteggio massimo 5
	<b>Prova orale</b>	
	- Modalità di svolgimento: colloquio basato su conoscenze di base (matematica, fisica, chimica), sul progetto di ricerca e sugli eventuali titoli presentati.	Punteggio massimo 30 punti
	Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21	
<b>Posti e borse di studio</b>	30 (trenta) posti di cui:	
	- 18 posti con borsa di studio di cui 4 riservati a borsisti di Stati esteri	di cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 borse finanziate dall'Ateneo;</li> <li>- 2 borse finanziate dal Fondo per il sostegno dei giovani con riferimento agli ambiti di indagine "Rilancio dell'industria farmaceutica anche attraverso la chimica fine dei composti naturali per nuove applicazioni diagnostiche e nuovi principi attivi" in particolare sulla tematica: "Sintesi di derivati carbociclici ed eterociclici mediante catalisi Organometallica", e "Materiali avanzati (in particolare ceramici) per applicazioni strutturali" in particolare sulla tematica: "Ordered Nanomaterials: Synthesis, Characterization and photoelectron conversion properties";</li> <li>- 1 borsa finanziata dall'INFN sulla tematica. "Fisica delle interazioni fondamentali e dei sistemi quantistici";</li> <li>- 1 borsa finanziata dal DIMES sul progetto "Rispeise" POR CALABRIA 2007/2013 sulla tematica "Analisi del</li> </ul>



		<p><i>rischio sismico ambientale ed aspetti geotecnici nell'analisi degli edifici</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 borse finanziate dal CNR sulle seguenti tematiche <i>“Micro-tomografia a raggi X in contrasto di fase”, “Materiali nanostrutturati multifunzionali per separazioni molecolari in processi intensificati”, “Sviluppo di sensori basati su materiali compositi e nanostrutturati per il monitoraggio di composti volatili azotati presenti in atmosfera”</i></li> <li>- 1 borsa finanziata dall'Università Bicocca di Milano sulla tematica: <i>“Strumentazione per sorgenti di neutroni a spallazione”</i>;</li> <li>- 2 borse finanziate dall'Università di Tor Vergata sulle seguenti tematiche <i>“Effetti delle nanoparticelle sulla salute”, “Analisi di bio-materia condensata con raggi X e neutroni”</i></li> <li>- 4 borse finanziate dal Governo Iracheno;</li> </ul>		
	12 posti senza borsa	- 1 posto sarà attribuito sulla tematica <i>“Rilievo monitoraggio e diagnosi strutturale con metodiche innovative su edifici storici se monumentali: aspetti teorici e sperimentali”</i> .		
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	03/12/2013	9:30	
	Prova orale	04/12/2013	9:30	Aula seminari del Dipartimento di Fisica.
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://www.fis.unical.it/dottorato.php">http://www.fis.unical.it/dottorato.php</a>			
<b>Recapito per informazioni</b>	Dott. Alessandro Sole 0984/496091 –Dott.ssa Anna Pastore 0984/493837			
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.fis.unical.it/dottorato.php">http://www.fis.unical.it/dottorato.php</a>			



**ALLEGATO B**

**OFFSITE ORAL EXAMINATION<sup>1</sup>**

The undersigned \_\_\_\_\_  
asks to conduct the interview by videoconference at only one of the following places:  
The University of \_\_\_\_\_  
or the Institute of \_\_\_\_\_  
or the Italian Embassy in \_\_\_\_\_

**LOCATED IN**

Address \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_ Zip Code \_\_\_\_\_  
Town / City \_\_\_\_\_ Country \_\_\_\_\_  
Telephone \_\_\_\_\_  
Skype ID \_\_\_\_\_

I declare under my own responsibility that I will be identified by:

SURNAME \_\_\_\_\_  
FIRST NAME \_\_\_\_\_  
DATE OF BIRTH \_\_\_\_\_  
PLACE OF BIRTH \_\_\_\_\_  
TELEPHONE \_\_\_\_\_  
E-MAIL \_\_\_\_\_  
QUALIFICATION \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ and enclose a photocopy of a document proving his/her identity.

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> To be completed only by candidates residing outside of Italy, who are asking the Admissions Committee for the oral examination to be taken by videoconference in their country of residence - Art.6 of the Call.