

**UFFICIO DOTTORATO DI RICERCA**

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

**IL RETTORE**

- VISTA** la Legge n. 442 del 12 marzo 1968 “*Istituzione di una Università Statale in Calabria*”, pubblicata nella *Gazzetta Ufficiale* n. 103 del 22 aprile 1968;
- VISTO** lo Statuto di autonomia dell’Ateneo, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 70 del 25 marzo 1997 e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTA** la Legge n. 168 del 9 maggio 1989;
- VISTA** la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, art. 19, recante disposizioni in materia di Dottorato di Ricerca;
- CONSIDERATO** che, nelle more dell’emanazione del Regolamento, recante criteri generali per la disciplina del Dottorato di Ricerca, previsto dall’art. 19 della suddetta Legge n. 240/2010, si applicano le disposizioni normative di seguito indicate:
- Nota Ministeriale prot. n. 640 del 14 marzo 2011, relativa all’indizione delle procedure selettive per i Corsi di Dottorato per l’a.a. 2011/2012 secondo le modalità previgenti e all’incentivazione della dimensione internazionale dei programmi di Dottorato per quanto riguarda la struttura, la selezione degli studenti, la direzione delle tesi e la valutazione dei risultati;
  - Legge n. 240 del 30 dicembre 2010 art. 22, recante disposizioni in materia di Assegni di Ricerca;
  - Decreto Ministeriale n. 224 del 30 aprile 1999, pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* n. 162 del 13 luglio 1999 “*Regolamento recante norme in materia di Dottorato di Ricerca*”;
  - Art. 5 del D.M. n. 224/1999, il quale prevede che possano accedere al Dottorato di Ricerca, senza limitazioni di età e cittadinanza, coloro i quali siano in possesso di laurea o di analogo titolo accademico conseguito all'estero, preventivamente riconosciuto dalle autorità accademiche, anche nell’ambito di accordi interuniversitari di cooperazione e mobilità;
  - Legge n. 210 del 3 luglio 1998, art. 4, il quale prevede che le Università, con proprio regolamento, disciplinino l’istituzione dei Corsi di Dottorato, le modalità di accesso e di conseguimento del titolo, gli obiettivi formativi ed il relativo programma di studi, la durata, il contributo per l’accesso e la frequenza, le modalità di conferimento e l’importo delle borse di studio nonché le convenzioni con soggetti pubblici e privati, in conformità ai criteri generali e ai requisiti di idoneità delle sedi determinati con Decreto del Ministro;
  - Decreto del Presidente della Repubblica n. 387 del 3 ottobre 1997;
  - Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 aprile 1997 e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica n. 445 del 28 dicembre 2000 “*Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa*”;
- VISTA** la Legge n. 148 dell’ 11 luglio 2002 e successive modifiche e integrazioni;
- VISTO** il D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 “*Codice in materia di protezione dei dati personali*”;

- VISTO** il Decreto Ministeriale n. 270 del 22 ottobre 2004 *“Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l’autonomia didattica degli Atenei, approvato con Decreto del Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n. 509 del 3 novembre 1999”*;
- VISTO** il Regolamento d’Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca dell’Università della Calabria, approvato con D.R. n. 1707 del 16 giugno 2008;
- VISTO** il Regolamento delle Scuole di Dottorato dell’Università della Calabria, approvato con D.R. n. 1708 del 16 giugno 2008 e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTA** la nota ministeriale prot. n. 545 del 4 marzo 2011 - D.D. n. 36 del 21 febbraio 2011 *“Assegnazione borse aggiuntive Dottorato di Ricerca. Esercizio finanziario 2010”* – Fondo Giovani MIUR;
- VISTO** il parere del nucleo di valutazione interna del 30 maggio 2011;
- VISTA** la proposta di ripartizione delle borse per i singoli corsi e scuole di dottorato, avanzata dal CO.CO.P. nell’adunanza del 29 giugno 2011;
- VISTA** la seduta del Senato Accademico del 15 luglio 2011, nella quale è stata approvata l’istituzione dei corsi e delle scuole di dottorato di ricerca per il XXVII ciclo;
- VISTO** il Decreto Rettorale n. 2261 del 17 ottobre 2011, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4<sup>a</sup> Serie Speciale n. 86 del 28 ottobre 2011, con il quale è stato istituito il XXVII ciclo ed è stato indetto pubblico concorso per l’ammissione alla Scuola di Scienza e tecnica *“Bernardino Telesio”* e il relativo Allegato A;
- VISTO** che per la Scuola di Scienza e Tecnica *“Bernardino Telesio”*:
- non sono stati attribuiti un posto con borsa, finanziato dal Fondo Giovani MIUR, e uno senza borsa di studio in fase di espletamento delle prove concorsuali;
  - è pervenuta la rinuncia di un candidato vincitore di un posto con borsa finanziato dal Dipartimento di Fisica;
- VISTA** la nota del 28 dicembre 2011 del Direttore della Scuola di Scienza e Tecnica *“Bernardino Telesio”* con la quale chiede di procedere alla pubblicazione di un nuovo bando per i suddetti posti rimasti vacanti;
- VISTO** il Decreto Rettorale n. 2626 del 29 novembre 2011, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale 4<sup>a</sup> Serie Speciale n. 98 del 13 dicembre 2011, con il quale è stato istituito e attivato il XXVII ciclo e sono stati indetti pubblici concorsi per l’ammissione alle Scuole e ai Corsi di dottorato di ricerca e il relativo Allegato A;
- VISTI** i Regolamenti Comunitari vigenti per la programmazione 2007/2013;
- VISTO** il Quadro Strategico Nazionale (QSN) per la politica regionale di sviluppo 2007/2013 CCI: 2007IT161UNS 001;
- VISTI** i Programmi Operativi Regionali (POR) FESR e FSE 2007/2013 delle Regioni della Convergenza;
- VISTO** il Programma Operativo Nazionale *“Ricerca e Competitività”* 2007/2013 per le Regioni della Convergenza (di seguito PON R&C), CCI: 2007IT161PO006, cofinanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e dal Fondo di Rotazione (FdR) per l’attuazione delle Politiche Comunitarie;
- VISTO** che il PON R&C contempla un percorso attuativo degli interventi programmati fondato prioritariamente sulla stipula di appositi APQ al fine di rendere sinergici e complementari gli interventi cofinanziati dallo stesso PON e dai POR delle Regioni della Convergenza ed evitare ogni possibile sovrapposizione tra i due livelli di programmazione;
- VISTO** il Protocollo d’Intesa, siglato in data 25 giugno 2009, tra il Ministro dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR) ed i Presidenti delle Regioni della Convergenza, per l’attuazione del PON R&C;

- VISTI** gli APQ sottoscritti il 31 luglio 2009 tra il MIUR, il Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) e tre delle Regioni della Convergenza (Calabria, Campania, Puglia), nonché gli ambiti/settori prioritari, le linee di intervento e gli strumenti operativi in essi richiamati;
- VISTO** l'APQ sottoscritto in data 8 ottobre 2009 tra il MIUR, il MISE e la Regione Siciliana, nonché gli ambiti/settori prioritari, le linee di intervento e gli strumenti operativi in esso richiamati;
- VISTA** la normativa nazionale e comunitaria in materia di Aiuti di Stato alla ricerca nonché le specifiche disposizioni contenute nelle decisioni, circolari e/o negli orientamenti adottati a livello comunitario e nazionale in materia;
- VISTO** il D. Lgs. del 27 luglio 1999 n. 297;
- VISTO** il D.M. dell'8 agosto 2000 n. 593 e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTO** il D.M. del 2 gennaio 2008 *“Adeguamento delle disposizioni del D.M. 8 agosto 2000 n. 593 alla Disciplina Comunitaria sugli Aiuti di Stato alla Ricerca, Sviluppo ed Innovazione di cui alla Comunicazione 2006/C 323/01”*;
- VISTO** l'Invito - Decreto Direttoriale MIUR prot. n.1/Ric del 18 gennaio 2010 - alla presentazione di progetti di ricerca industriale nell'ambito del PON R&C 2007/2013 - Regioni Convergenza - Asse I *“Sostegno ai mutamenti strutturali”* - Obiettivo Operativo 4.1.1.1 *“Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori”* - Azione II *“Interventi di sostegno della ricerca industriale”*;
- VISTA** la Graduatoria delle domande progettuali ammesse e idonee al finanziamento, approvata con Decreto Direttoriale MIUR prot. n. 293/Ric del 31 maggio 2011 e aggiornata l'ultima volta con Decreto Direttoriale MIUR prot. n. 1062/Ric. del 29/11/2011;
- CONSIDERATO** che tra le domande progettuali ammesse e idonee al finanziamento vi sono anche i progetti PON01\_01530 *“Sistemi integrati per il monitoraggio, l'early warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione”*, finanziato dal MIUR con Decreto Direttoriale prot. n. 678/Ric del 14 ottobre 2011 e PON 01\_02140 *“Conservazione programmata, in situ, dei Manufatti Archeologici Sommersi”*, finanziato dal MIUR con Decreto Direttoriale prot.n. 692/Ric del 14 ottobre 2011;
- VISTA** la nota prot. n. 110033310 del 22 dicembre 2011 del referente scientifico del suddetto progetto PON 01\_01530, nonché Direttore del Dipartimento di Difesa del Suolo;
- VISTA** la nota Prot. n. 120000711 del 10 gennaio 2012 del Direttore del Dipartimento di Meccanica relativa al suddetto progetto PON 01\_02140;
- VISTE** le comunicazioni dei Direttori/Coordinatori delle Scuole/Corsi di dottorato circa le modalità di svolgimento delle prove d'esame e altre informazioni utili;
- ACCERTATO** che la copertura finanziaria sarà assicurata sull'apposito capitolo bilancio esercizio finanziario 2012;
- RITENUTO** necessario provvedere in merito;

## DECRETA

### Art. 1

#### Indizione concorso

1. Sono indetti pubblici concorsi per l'ammissione ai seguenti Corsi e Scuole di Dottorato di Ricerca:
  - 1) Scuola di Dottorato di Scienza e Tecnica *“Bernardino Telesio”*;
  - 2) Scuola Ingegneria dei sistemi, informatica, matematica e ricerca operativa – Corso in Ingegneria dei Sistemi e Informatica.
  - 3) Scuola Pitagora in Scienze Ingegneristiche – Corso in Ingegneria Meccanica.
2. Per ciascun dottorato sopra elencato nell'allegato A - Schede Analitiche Scuole e Corsi di dottorato di ricerca XXVII ciclo – A.A. 2011/2012, parte integrante del presente bando, sono indicati il

coordinatore/direttore, l'area e il settore o i settori scientifico-disciplinari di riferimento, i requisiti di ammissione, le eventuali lauree specialistiche/magistrali richieste per l'ammissione, le eventuali sedi consorziate, gli obiettivi formativi/curricolari, gli eventuali indirizzi/aree, la durata, i posti e le borse di studio messi a concorso, i temi/gli obiettivi delle borse classificate per ambito/settore, le modalità di ammissione, le modalità di svolgimento delle prove, eventuali titoli da presentare per la valutazione, il calendario delle prove ed eventuali ulteriori requisiti richiesti.

3. Le borse di studio per il finanziamento di n. 3 posti a concorso, indicati nel presente bando, sono finanziate da fondi di ricerca del Dipartimento di Fisica, del Dipartimento di Difesa del Suolo e del Dipartimento di Meccanica. Le stesse saranno disponibili solo dopo la conclusione degli accordi in itinere, con l'approvazione e la sottoscrizione della relativa convenzione, pena la non assegnazione delle stesse, con lo stesso Dipartimento.
4. Fermi restando i termini della data di scadenza previsti dal successivo articolo 5, il numero delle borse di studio potrà essere aumentato a seguito di finanziamenti, ottenuti da enti pubblici di ricerca e da qualificate strutture produttive private, che si rendessero disponibili dopo l'emanazione del presente bando, purché la relativa convenzione venga sottoscritta entro il termine di scadenza per la presentazione delle domande. L'eventuale aumento delle borse di studio può determinare, previa richiesta del Collegio dei Docenti, l'incremento dei posti complessivamente messi a concorso, per un numero di posti pari all'aumento del numero delle borse.

## **Art. 2**

### **Requisiti per l'accesso**

1. Possono presentare domanda di partecipazione ai concorsi di ammissione alle Scuole e ai Corsi di Dottorato di Ricerca di cui al precedente articolo 1, senza limiti di età e cittadinanza, in godimento dei diritti civili e politici negli stati di appartenenza o di provenienza, coloro che siano in possesso:
  - a) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99;
  - b) Laurea Magistrale in seguito all'ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004;
  - c) titolo equipollente conseguito presso università straniere.

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

**2. I cittadini stranieri**, in possesso di titolo che non sia già stato dichiarato equipollente alla laurea, dovranno, nella domanda di partecipazione al concorso, fare espressa richiesta, al Collegio dei Docenti, di equipollenza alla laurea del titolo di studio presentato (unicamente ai fini dell'ammissione al Dottorato al quale intendono concorrere) e corredare la domanda stessa dei documenti utili a consentire tale dichiarazione, come meglio specificato nel successivo articolo 6.

Tutti i documenti presentati dovranno essere tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze italiane del Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia per l'ammissione di studenti stranieri ai corsi di laurea delle università italiane.

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

**4.** Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione coloro che conseguiranno il titolo richiesto al comma 1 entro il giorno antecedente la data di svolgimento della prima prova concorsuale (valutazione titoli selettiva). In tal caso, l'ammissione verrà disposta "con riserva" ed il candidato sarà tenuto a presentare, pena esclusione dal concorso, autocertificazione del conseguito diploma di laurea all'Ufficio Dottorato di Ricerca.

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

**6.** I candidati sono ammessi con riserva al concorso. L'esclusione dal concorso, per difetto dei requisiti prescritti, può essere disposta in qualsiasi momento, anche successivamente allo svolgimento delle prove, con motivato provvedimento. Saranno, inoltre, escluse le domande per come stabilito al successivo articolo 5.

### Art. 3

#### Titolari di assegni di ricerca

1. Possono presentare domanda di partecipazione ai concorsi di ammissione ai Dottorati di Ricerca, di cui al precedente articolo 1, senza limiti di età e cittadinanza, coloro i quali, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, siano titolari di contratto di assegno per la collaborazione ad attività di ricerca con scadenza oltre i termini fissati per la presentazione della domanda di partecipazione all'ammissione ai Corsi o Scuole di Dottorato di cui al presente bando. In caso di ammissione ai Corsi o Scuole, i posti relativi sono da considerarsi in sovrannumero rispetto a quelli indicati all'articolo 1.
2. I titolari di assegni di ricerca, nel caso siano vincitori del concorso, non hanno diritto a fruire della borsa di studio, neppure nel caso in cui il Dottorato prosegua oltre il periodo di godimento dell'assegno di ricerca.
3. I titolari di assegni di ricerca, nel caso siano vincitori di una borsa di dottorato possono scegliere se rinunciare all'assegno e quindi svolgere il Dottorato con borsa di studio oppure se mantenere il proprio assegno di ricerca e svolgere il dottorato senza borsa.

### Art. 4

#### Dipendente pubblico

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

**Non hanno diritto al congedo straordinario, con o senza assegni, i pubblici dipendenti che abbiano già conseguito il titolo di dottore di ricerca, né i pubblici dipendenti che siano iscritti a corsi o scuole di dottorato per almeno un anno accademico, beneficiando di detto congedo.**

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

### Art. 5

#### Procedure di presentazione delle domande

1. Le domande di partecipazione al concorso, una per ogni Corso o Scuola di Dottorato per il quale si intende concorrere, devono essere redatte e inviate, **pena esclusione dalla procedura concorsuale, esclusivamente in versione cartacea** (secondo il modello disponibile sul sito web: [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati)), **entro e non oltre il giorno di scadenza del presente bando**, debitamente firmate in calce, con allegata fotocopia firmata di un valido documento di identità, e corredate dalla documentazione richiesta:

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

La presentazione della domanda di partecipazione al concorso, debitamente sottoscritta e corredata da quanto sopra indicato, dovrà avvenire secondo una delle seguenti modalità:

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

dicitura: **“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”**, con l’indicazione del mittente.

Per il rispetto del termine predetto farà fede la data del timbro dell’Ufficio postale accettante la raccomandata A/R. **Non saranno, in ogni caso, prese in considerazione le domande che, per qualsiasi causa di forza maggiore, dovessero pervenire oltre i 5 (cinque) giorni successivi al termine di scadenza del presente bando, anche se spedite in tempo utile.**

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

**2. La data di scadenza è fissata perentoriamente al 20° (ventesimo) giorno successivo a quello della data di pubblicazione del presente bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana 4ª Serie Speciale.**

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

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

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

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

- **un progetto di ricerca** (della dimensione massima di n. 3 pagine), **debitamente sottoscritto**, sui temi di ricerca indicati alla voce Borse di studio dell’Allegato A del presente bando;
- **un Curriculum vitae et studiorum, debitamente sottoscritto;**
- **gli eventuali titoli e pubblicazioni oggetto di valutazione**, specificati nello stesso Allegato A, che potranno essere presentati in originale o in semplice copia dichiarata conforme all’originale. Successivamente alla pubblicazione della graduatoria finale di ammissione, i candidati dovranno provvedere a proprie spese, al ritiro dei titoli presentati; trascorsi sei mesi dalla data di pubblicazione della suddetta graduatoria, i titoli non ritirati saranno sottoposti a procedura di scarto;
- **la fotocopia della ricevuta del versamento del contributo di € 11,00**, effettuato sul c/c bancario IBAN IT 90 F 01030 80880 000000010106 – Codice BIC/SWIFT **PASCITMMXXX - Banca Monte dei Paschi di Siena Spa** ovvero sul c/c postale 260893, intestati all’Università della Calabria con la seguente causale: "Contributo per l’ammissione alla procedura concorsuale pubblica di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo". **Tale contributo non potrà essere in nessun caso rimborsato;**
- **la fotocopia firmata di un valido documento di identità.**

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

- a. spedite oltre il termine stabilito dal presente bando o, ancorché spedite nel predetto termine, pervenute a questo Ateneo dopo 5 (cinque) giorni dalla scadenza del bando;**
- b. prive della sottoscrizione del candidato;**
- c. prive della fotocopia firmata di un valido documento di identità;**
- d. prive della denominazione del Corso o Scuola 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 et studiorum ovvero, ancorché presente, privo della firma del dichiarante;**
- g. mancanti dei titoli ove richiesti per la valutazione selettiva;**
- h. privi 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) prima della prima prova concorsuale.

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

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

#### Art. 6

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

I candidati in possesso di titolo accademico straniero dovranno allegare alla domanda di partecipazione un **certificato di laurea con l'indicazione degli esami sostenuti e relativa votazione** ed una o più **lettere di presentazione** dell'Università presso la quale hanno conseguito il titolo.

I cittadini stranieri dovranno allegare alla domanda un **certificato di cittadinanza** (in carta libera) e **una copia conforme all'originale del passaporto**.

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

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

#### Art. 7

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

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

2. L'esame di ammissione ai Corsi e alle Scuole consiste **nella valutazione dei titoli selettiva e in una prova orale**. Il candidato dovrà, inoltre, dimostrare la buona conoscenza di almeno una lingua straniera.

Per le modalità di partecipazione al concorso di ammissione si rinvia alle specifiche contenute nella Scheda Analitica per ciascuna Scuola e Corso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo - A.A. 2011/12, di cui all'Allegato A del presente bando.

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

4. **Le date per l'espletamento delle prove concorsuali, fissate per ciascuna Scuola e Corso di Dottorato all'Allegato A del presente bando, hanno valore di notifica a tutti gli effetti; pertanto, i candidati ammessi, di cui al comma 1 del presente articolo, sono tenuti a presentarsi, senza alcun ulteriore preavviso, presso la sede, nel giorno e nell'ora indicati.**

**L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia al concorso, quale ne sia la causa.**

**Qualora impedimenti di qualsiasi natura non consentissero il rispetto del calendario indicato, sarà cura dell'Amministrazione comunicare ad ogni singolo candidato, avente domicilio in Italia, mediante notifica personale a mezzo raccomandata A/R o telegramma, eventuali variazioni; mentre i candidati, aventi domicilio all'estero, saranno contattati esclusivamente tramite posta elettronica.**

Tutti i candidati sono ammessi con riserva al concorso.

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

Le graduatorie finali per l'ammissione dei candidati, approvate con Decreto Rettorale, saranno rese note esclusivamente mediante affissione all'Albo della Facoltà o del Dipartimento presso il quale si sono svolte le prove e sul sito internet [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati). I candidati non riceveranno, pertanto, alcuna comunicazione a domicilio.

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

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

5. Per essere ammessi a sostenere le prove, i candidati dovranno esibire uno dei seguenti documenti di identità:
- a. carta d'identità;
  - b. patente di guida;
  - c. passaporto;
  - d. qualunque altro valido documento d'identità ai sensi del D.P.R. n.445/2000.

### **Art. 8**

#### **Commissione Giudicatrice**

1. Le Commissioni Giudicatrici dei concorsi per gli esami di ammissione sono nominate con Decreto Rettorale su proposta del Collegio dei Docenti; le stesse sono incaricate della valutazione comparativa dei candidati e sono composte di tre membri scelti tra i professori e i ricercatori universitari di ruolo nell'area scientifica di riferimento, cui possono essere aggiunti non più di due esperti esterni, anche linguistici, di chiara fama, italiani o stranieri, scelti nell'ambito delle strutture pubbliche e private universitarie e di ricerca.
2. Ogni Commissione, per la valutazione di ciascun candidato, dispone di trenta punti per ogni prova. Ogni commissario attribuisce al candidato fino ad un massimo di 10 punti per ogni prova.
3. Sono ammessi alla prova orale, soltanto i candidati che abbiano riportato un punteggio non inferiore a 21/30 nella valutazione dei titoli selettiva.
4. La prova orale è pubblica e può essere sostenuta anche per via telematica, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza, ai sensi della normativa vigente e del Regolamento di cui al D.R. n. 1707 del 16 giugno 2008. Si intende superata con il conseguimento di una votazione non inferiore a 21/30. Sarà cura della Commissione Giudicatrice contattare in tempo utile, attraverso la posta elettronica, all'indirizzo indicato nella domanda di partecipazione al concorso, i candidati non aventi domicilio in Italia per stabilire le modalità di esecuzione dell'eventuale prova orale per via telematica.
5. Al termine di ogni seduta, la Commissione Giudicatrice per l'accesso ai Corsi e alle Scuole di Dottorato di Ricerca rende pubblici i risultati della prova orale, mediante affissione, nel medesimo giorno della seduta, all'Albo della Facoltà o del Dipartimento presso il quale si è svolta la prova concorsuale.
6. Espletate le prove di concorso, la Commissione compila la graduatoria generale di merito sommando per ciascun candidato il punteggio delle singole prove.
7. Le borse a concorso sono assegnate, ai candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito, direttamente dalla Commissione Giudicatrice che riporterà le motivazioni e l'assegnazione nel verbale.
8. Le graduatorie finali saranno rese note esclusivamente mediante affissione all'Albo della Facoltà o del Dipartimento presso il quale si sono svolte le prove e sul sito internet [www.unical.it/portale/ricerca/dottorato](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorato).
9. Le Commissioni Giudicatrici sono tenute a trasmettere i verbali del concorso al Rettore, che provvede con proprio Decreto all'approvazione degli atti del concorso ovvero al rinvio degli stessi per eventuali regolarizzazioni.

### **Art. 9**

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

1. I candidati saranno ammessi ai corsi e alle scuole secondo l'ordine della graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso per ogni Corso o Scuola di dottorato, previo il rispetto dei requisiti di ammissione di cui all'articolo 2 del presente bando.

In caso di rinuncia prima dell'inizio dei corsi da parte dei candidati dichiarati vincitori, da comunicare all'Ufficio Dottorato di Ricerca entro la data indicata nella e-mail di convocazione per l'iscrizione, subentra altro candidato secondo l'ordine della graduatoria di merito.

A corsi iniziati non è possibile d'ufficio, in caso di rinuncia dei dottorandi regolarmente iscritti ai corsi o scuole procedere a surroga, mentre, entro tre mesi dall'inizio del corso, il Collegio dei Docenti valuta l'opportunità di coprire il posto rimasto vacante con un altro candidato secondo l'ordine della graduatoria generale di merito.

**2.** Gli iscritti ad una Scuola di Specializzazione, ad un Corso di Diploma, ad un Corso di Laurea, ad un Corso di Formazione, ad altro Corso di Dottorato o ad un Master, ammessi al dottorato di ricerca hanno l'obbligo di sospendere la frequenza dei predetti corsi fin dall'inizio e per tutta la durata del ciclo di dottorato.

**3.** Nel caso di partecipazione a più Corsi o Scuole e di utile collocazione in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo Corso o Scuola di Dottorato.

**4.** Qualora, a conclusione della prova d'esame, due o più candidati ottengano pari punteggio per un posto senza borsa, è preferito il candidato più giovane di età ai sensi dell'art. 3 – comma 7 – della legge 127/97 come modificato dall'art. 2 della legge 16/06/1998, n. 191.

### **Art. 10**

#### **Iscrizione**

**1.** I concorrenti risultati vincitori sono tenuti a presentarsi, pena decadenza, presso l'Ufficio Dottorati di Ricerca per procedere all'iscrizione rispettando la data indicata nella e-mail di convocazione inviata agli stessi, all'indirizzo di posta elettronica indicato nella domanda di partecipazione al concorso, consegnando i seguenti documenti:

- a) Domanda di iscrizione al primo anno di corso, disponibile sul sito internet [www.unical.it](http://www.unical.it) (Ricerca – Dottorati di Ricerca);
- b) Attestazione del versamento della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio di euro 130,00 C/C n. 13790878 intestato a Università della Calabria Centro Residenziale C.da Arcavacata 87036 Rende (CS);
- c) Attestazione del versamento della tassa di assicurazione contro gli infortuni di euro 4,40 C/C n. 260893 intestato a Università della Calabria Esattoria Tasse Universitarie C.da Arcavacata 87036 Rende (CS);
- d) Fotocopia del documento di identità in corso di validità (in carta libera) debitamente firmata;
- e) Fotocopia del codice fiscale;
- f) Fotocopia permesso di soggiorno (per i cittadini stranieri).

**2.** I bollettini di cui ai punti “b)” e “c)” possono essere ritirati presso l'Ufficio Dottorato di Ricerca dell'Università della Calabria; in caso contrario è possibile compilare dei bollettini postali standard in ogni parte, indicando le due causali.

**3.** I cittadini stranieri devono, inoltre, autocertificare i seguenti requisiti:

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

**4.** Ulteriore documentazione comprovante la situazione economica del candidato potrà essere richiesta qualora si verificano le condizioni di cui al successivo comma 5 dell'articolo 12.

**5.** Eventuali atti e documenti redatti in lingua straniera, devono essere tradotti e legalizzati dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane all'estero e devono essere conformi alle disposizioni vigenti nello stato stesso.

**6.** La mancata iscrizione entro i termini stabiliti sarà considerata rinuncia al posto (con o senza borsa), che verrà assegnato al candidato che segue in graduatoria, secondo l'ordine della stessa, previo rispetto dei requisiti di ammissione di cui all'articolo 2 del presente bando. La comunicazione al candidato successivo verrà inviata per posta elettronica; lo stesso dovrà iscriversi, rispettando la data indicata nella e-mail di convocazione, pena decadenza, presentando la documentazione prevista al precedente comma 1.

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

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

### **Art. 11**

**Ammissione in sovrannumero**

1. Possono essere ammessi al Dottorato di Ricerca, in sovrannumero, nel limite della metà dei posti istituiti con arrotondamento all'unità per eccesso, i cittadini stranieri che risultino idonei in graduatoria, purché titolari di borse di studio conferite sulla base del merito. In particolare, studenti stranieri assegnatari di una borsa di studio per la frequenza di un Corso o Scuola di Dottorato erogata dal Governo o da Enti pubblici nazionali o internazionali.
2. Inoltre, possono essere ammessi in sovrannumero i titolari di assegni di ricerca che risultino idonei all'ammissione al Dottorato.
3. L'assegnazione dei posti, di cui ai precedenti commi 1 e 2, è effettuata secondo l'ordine della graduatoria di cui al precedente articolo 8.
4. Saranno altresì ammessi al Dottorato in sovrannumero coloro che, pur non avendo presentato domanda al concorso, alla data d'inizio ufficiale del Dottorato, siano stati selezionati nell'ambito delle azioni del 7° Programma Quadro di Ricerca e Sviluppo Tecnologico dell'Unione Europea o di altri programmi di cooperazione internazionale (es. Erasmus Mundus) e siano risultati vincitori di una borsa di studio o di un contratto di ricerca nell'ambito dell'Area Scientifico-Disciplinare di interesse del Dottorato. La procedura di selezione si intende superata in quanto già avvenuta nell'ambito del progetto europeo. Costoro potranno presentare apposita istanza di iscrizione, entro e non oltre la data d'inizio del Dottorato. L'iscrizione è comunque subordinata alla preventiva approvazione del Collegio Docenti del Dottorato.

**Art. 12**

**Borse di studio**

1. Ai candidati dichiarati vincitori, ai sensi del comma 7 dell'articolo 8 del presente bando, è conferita la borsa di studio, fino alla concorrenza del numero di borse disponibili. I rimanenti idonei ammessi su posti senza borsa possono accedere alla scuola o corso di dottorato, fino al numero di posti previsti.
2. Ai dottorandi italiani e stranieri, con reddito personale complessivo annuo lordo non superiore a Euro 12.911,42 sarà conferita, ai sensi e con le modalità della normativa vigente, una borsa di studio il cui importo annuale è pari a euro 13.638,47 al lordo del contributo previdenziale INPS a gestione separata, a carico del borsista e al netto di quello a carico dell'Ateneo.  
La durata della borsa di studio è pari all'intera durata del corso o scuola. Le borse sono confermate con il passaggio all'anno successivo deliberato dal Collegio dei Docenti.  
La cadenza del pagamento dei ratei della borsa di studio è di norma mensile, a decorrere dal mese di novembre di ogni anno.  
L'importo della borsa di studio è aumentato per eventuali periodi di soggiorno all'estero nella misura del 50%. In tal caso il pagamento complessivo di quanto dovuto deve essere versato all'interessato in anticipo rispetto alla data di inizio del periodo di permanenza all'estero. Gli interessati hanno l'obbligo di richiedere all'ente estero presso cui è avvenuto il soggiorno un certificato originale indicante l'esatto periodo di permanenza. Detto originale dovrà essere consegnato all'Ufficio Dottorato di Ricerca, al rientro in sede, pena la restituzione di quanto percepito. Tali periodi non possono complessivamente superare la metà della durata del corso degli studi (diciotto mesi per i corsi triennali).
3. I dottorandi titolari di borsa di studio potranno recarsi per periodi di formazione all'estero di durata superiore a sei mesi solo previo parere favorevole del Collegio dei Docenti fermo restando che per periodi di durata inferiore al semestre è necessario solo il consenso del coordinatore o direttore.
4. Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato anche per un solo anno o frazione di esso, non può chiedere di fruirne una seconda volta.
5. Le borse di studio sono assegnate secondo l'ordine definito nella relativa graduatoria di merito, ai sensi del comma 7 dell'articolo 8 del presente bando. A parità di merito prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 09 aprile 2001.
6. Il dottorando che non conclude il corso o scuola di dottorato per ragioni di lavoro decade dal dottorato ed è tenuto a restituire le somme percepite.
7. Le borse di studio sono esenti dall'imposta locale sui redditi e da quella sul reddito delle persone fisiche ai sensi dell'art. 4 della legge 13 agosto 1984.

**Art. 13**

**Contributi per l'accesso e la frequenza alla Scuola**

Tutti i dottorandi vincitori, con o senza borsa di studio, sono esonerati dal pagamento delle tasse, con esclusione della Tassa Regionale per il Diritto allo Studio e della Tassa di Assicurazione contro gli infortuni.

**Art. 14**

**Obblighi e diritti dei dottorandi**

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

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

3. La frequenza dei corsi di dottorato può essere sospesa nei seguenti casi, previa deliberazione del Collegio dei Docenti:

a) maternità;

b) servizio civile;

c) grave e documentata malattia.

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

a) giudizio negativo del Collegio dei Docenti relativamente al conseguimento dei risultati previsti per l'anno di corso frequentato;

b) attività lavorativa svolta dal dottorando senza preventiva autorizzazione del Collegio dei Docenti;

c) assenze prolungate ingiustificate.

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

5. Alla fine di ciascun anno gli iscritti al dottorato dovranno presentare una particolareggiata relazione sull'attività e le ricerche svolte al Collegio dei Docenti, che ne curerà la conservazione e che, previa valutazione dell'assiduità e dell'operosità dimostrata dall'iscritto, proporrà al Rettore il proseguimento del dottorato di ricerca ovvero l'esclusione.

6. Il dottorando che, per motivi di lavoro, abbandoni il corso o la scuola, decade dal dottorato e dal diritto di percepire gli ulteriori ratei di borsa ed è tenuto a restituire le somme percepite.

7. Il dottorando previa autorizzazione del Collegio dei Docenti, può svolgere attività di supporto alla didattica e di ricerca, fino ad un massimo di 30 ore per anno accademico.

8. I dottorandi con borsa di studio possono rinunciare al proseguimento della borsa di studio e chiedere al Collegio dei Docenti di formulare un programma per proseguire la loro attività formativa fino al conseguimento del titolo, anche in un tempo superiore a quello stabilito per i corsi normali, comunque non superiore alla durata fissata nel bando di concorso incrementata di un anno, escluso l'anno di eventuale proroga per la redazione e presentazione della tesi o per l'espletamento dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca.

**Art. 15**

**Modalità per il conseguimento del titolo**

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

**Art. 16**

**Trattamento dati personali**

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

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

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

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

### **Art. 17**

#### **Norme di rinvio**

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

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

Il presente bando è consultabile sui siti internet dell'Ateneo: [www.unical.it/portale/ricerca/dottorati](http://www.unical.it/portale/ricerca/dottorati) e [www.amministrazione.unical.it](http://www.amministrazione.unical.it) (Bandi e concorsi).

Rende, 11 gennaio 2012

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

## ALLEGATO A

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

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

<b>Direttore</b>	Prof. Roberto Bartolino, Dipartimento di Fisica, Via Pietro Bucci, Cubo 33B, Telefono: 0984/496122, E-mail: <a href="mailto:bartolino@fis.unical.it">bartolino@fis.unical.it</a> , SSD: FIS/07.
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Fisica
<b>Area CUN di riferimento</b>	02 – Scienze fisiche
<b>Interarea CUN</b>	01 – Scienze matematiche e informatiche, 03 – Scienze chimiche, 04 – Scienze della terra, 05 – Scienze biologiche, 08 – Ingegneria civile ed architettura
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	Da Fis/01 a Fis/08 Da Chim/01 a Chim/12 Da Mat/01 a Mat/09 Inf/01 Da Ing-Inf/01 a Ing-Inf/07 Da Ing-Ind/01 a Ing-Ind/35 Da Icar01 a Icar09
<b>Requisiti ammissione</b>	a) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99; oppure b) Laurea Magistrale in seguito all’ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22 ottobre 2004; oppure c) titolo equipollente conseguito presso università straniere.
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna.
<b>Obiettivi formativi</b>	La Scuola si propone di formare ricercatori altamente qualificati nei settori tecnico-scientifici che fanno riferimento alla scuola (tipicamente di area fisica, chimica ed in quella di scienza dei materiali in senso lato, dalla progettazione e costruzione del materiale al loro utilizzo nei campi più diversi) con capacità di inserimento a pieno titolo in laboratori di ricerca industriali o universitari attivi in tale campo ma comunque con competenze tali da permettere l’immediato inserimento in strutture similari operanti in campi di ricerca affini. Più in dettaglio il Profilo Specifico del Dottorato che si intende formare è orientato verso una formazione base che consenta di operare nel campo della innovazione e dello sviluppo della produzione, della progettazione avanzata, della pianificazione e della programmazione, della gestione di sistemi complessi e della qualificazione e diagnostica. In ogni caso i Dottori della scuola, dovranno avere: <ul style="list-style-type: none"> <li>• conoscenza approfondita delle scienze di base con attenzione anche agli aspetti metodologici e operativi;</li> <li>• capacità di utilizzare strumenti matematici ed informatici per la modellizzazione di sistemi complessi;</li> <li>• competenze di laboratorio, con padronanza di metodologie di indagine anche</li> </ul>

	<p>sofisticate e capacità di utilizzarle ed implementarle sia per la ricerca di base che applicata;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• capacità di progettare e gestire autonomamente esperimenti di elevata complessità acquisita attraverso lo svolgimento di una importante attività di ricerca parte fondamentale della Tesi di Dottorato;</li> <li>• capacità di ideare, pianificare, progettare e gestire sistemi, processi e servizi complessi e/o innovativi;</li> <li>• buone competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione;</li> <li>• capacità di operare professionalmente in ambiti quali il supporto scientifico ad alcune delle attività industriali, agroalimentari, chimico-farmaceutiche e quelle concernenti l'ambiente ed il risparmio energetico;</li> <li>• conoscenze di contesto e capacità di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro seguendo l'evoluzione scientifica, tecnologica, industriale ed economica dei settori di riferimento.</li> </ul> <p>Il dottorato, a livello formativo, vorrebbe contribuire a colmare alcune delle lacune culturali e formative che esistono in uno studente neolaureato, specialmente con i nuovi ordinamenti: lacune che sono di due tipologie opposte. Da una parte in particolare i nuovi ordinamenti tendono a formare troppo presto una (pseudo)-specializzazione tralasciando gli aspetti culturali-trasversali che dovrebbero rappresentare gli elementi base del conoscere stesso e della "cultura" in generale. D'altronde il livello di formazione avanzata (non necessariamente specialistica) non è chiaramente adeguato in linea generale.</p> <p>I curricula fanno riferimento parzialmente alla ricerca, nel senso che al loro interno ancora possono contenere specializzazioni (opzioni) differenti. La filosofia dei curricula è quella di porre in evidenza in modo attrattivo a livello anche extraregionale e internazionale quelle linee di ricerca particolarmente significative e competitive.</p>
<b>Durata</b>	3 anni.
<b>Posti a concorso</b>	4 (quattro) posti di cui: 2 (due) posti con borsa 2 (due) posti senza borsa.
<b>Borse di studio</b>	<p><b>Borse di studio: 2 (due)</b> di cui:</p> <p><b>N. 1 Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Fisica</b> Ambito di indagine: <b>“Proprietà ottiche e plasmoniche di meta materiali nano strutturati”</b>, ambito di ricerca del progetto “Self-organized nanomaterials for tailored optical and electrical properties” – NANOGOLD, finanziato nell’ambito del 7° Programma Quadro NMP-2008-2.2-2 Nanostructured meta-materials, NMP-2008-2.1-2 Processing and upscaling of nanostructured materials - Riferimento del progetto: 228455.</p> <div data-bbox="794 1688 1091 1756" style="text-align: center;"> </div> <p><b>N. 1 Borsa di studio MIUR</b> Ambito di indagine: <b>“ICT e componentistica elettronica”</b> – progetto di ricerca: <b>Auto - assemblaggio di difetti strutturali e nano - oggetti in film di Cristallo Liquido.</b></p>
<b>Modalità di ammissione</b>	<p>I candidati devono presentare, <b>pena esclusione</b>, ai sensi dell’<b>art. 5 del bando</b>, insieme alla domanda di partecipazione al concorso:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio;</li> <li>2) un curriculum vitae et studiorum, autocertificato;</li> </ol>

	3) eventuali pubblicazioni; entro la data di scadenza del bando, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci – 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”</b> , con l’indicazione del mittente.
<b>Modalità di svolgimento</b>	L’esame di ammissione consisterà in una: <ul style="list-style-type: none"> <li>- valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>);</li> <li>- prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova di valutazione dei titoli) da sostenere, eventualmente, con le opportune garanzie di certezza e sicurezza, per via telematica, con accertamento, altresì, della conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>
<b>Titoli da presentare</b>	<b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell’art. 5 del bando):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto;</li> <li>▪ Curriculum vitae et studiorum, autocertificato;</li> </ul> <b>Titoli facoltativi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse della scuola.</li> </ul>
<b>Valutazione titoli</b>	<b>Mercoledì 22 febbraio 2012.</b> I risultati verranno pubblicati sul sito <a href="http://www.fis.unical.it/telesio">www.fis.unical.it/telesio</a> .
<b>Prova orale</b>	<b>Giovedì, 23 febbraio 2012, ore 9:00 presso l’Aula seminari del Dipartimento di Fisica - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).</b>
<b>Lingua straniera</b>	Inglese.
<b>Programma d’esame</b>	Le materie d’esame e gli argomenti sono relativi all’ambito di indagine prescelto.
<b>Recapito per informazioni</b>	Direttore della Scuola: E-mail: <a href="mailto:bartolino@fis.unical.it">bartolino@fis.unical.it</a> .
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.fis.unical.it/telesio/">http://www.fis.unical.it/telesio/</a> .



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

La Scuola di Dottorato in Ingegneria dei Sistemi, Informatica, Matematica e Ricerca Operativa coordina tre Corsi di Dottorato con lo scopo di strutturare in modo adeguato le attività didattiche e di formazione alla ricerca dei dottorandi ad essa afferenti.

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

<b>Coordinatore</b>	Prof. Luigi Palopoli, Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica (DEIS), Via Pietro Bucci, Edificio 41C - Piano 4, Telefono: 0984/494749-89, E-mail: <a href="mailto:palopoli@deis.unical.it">palopoli@deis.unical.it</a> , SSD: ING-INF/05
<b>Dipartimento proponente</b>	DEIS
<b>Area CUN di riferimento</b>	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
<b>Interarea CUN</b>	01 - Scienze matematiche e informatiche
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ING-INF05, ING-INF/04; ING-INF/02; MAT/08; ING-INF/03; ING-INF/07; ING-IND/32
<b>Requisiti ammissione</b>	<p>a) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99;</p> <p>oppure</p> <p>b) Laurea Magistrale in seguito all'ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004;</p> <p>oppure</p> <p>c) Titolo equipollente conseguito presso università straniere.</p>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il dottorato di ricerca in Ingegneria dei Sistemi ed Informatica offre ai giovani laureati un percorso di formazione e di addestramento alla ricerca nelle aree della Sistemistica e dell'Informatica ed in particolare nelle seguenti aree scientifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemi di Elaborazione dell'Informazione</li> <li>- Telecomunicazioni</li> <li>- Automatica</li> <li>- Misure Elettriche ed Elettroniche</li> <li>- Campi Elettromagnetici</li> <li>- Analisi Numerica</li> <li>- Azionamenti e macchine elettriche</li> </ul> <p>Il dottorato comprende tematiche scientifiche caratterizzate da forti valenze sia dal punto di vista teorico sia applicativo con aspetti di innovazione molto significativi nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione e considerati, nei vari documenti di programmazione sia a livello nazionale che comunitario, di grande significatività per lo sviluppo di politiche di sostegno e promozione in tutti i settori dell'economia e della società.</p> <p>Le collaborazioni scientifiche dei membri del Collegio di Dottorato con prestigiose istituzioni di ricerca in Europa, negli Stati Uniti ed in altri Paesi facilitano l'inserimento nel mondo della ricerca internazionale, attraverso gli incontri con personalità scientifiche e i soggiorni nei laboratori stranieri. Le collaborazioni industriali nella ricerca applicata permettono allo studente di dottorato di conoscere</p>

	<p>le attività delle aziende tecnologicamente più avanzate, acquisendo così gli elementi per una scelta più consapevole tra una carriera nella ricerca industriale o in quella universitaria.</p> <p>L'obiettivo del dottorato è la formazione di un numero consistente di giovani ricercatori dotati di una ricca strumentazione di base di tipo trasversale (Matematica, Informatica e Sistemistica) utilizzabile in settori nei quali la gestione della complessità appare la sfida centrale.</p>
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	<p>2 (due) posti di cui:</p> <p>1 (uno) posto con borsa</p> <p>1 (uno) posto senza borsa</p>
<b>Borse di studio</b>	<p><b>N. 1 Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Difesa del Suolo.</b></p> <p>Ambito di indagine: <b>“Analisi, simulazione misura e sintesi di Antenne, con particolare riguardo alle bande di frequenza necessarie ai Radar utilizzati come sounder”</b>.</p> <p>La borsa è cofinanziata dal PON Ricerca &amp; Competitività 2007/2013 - Regioni Convergenza - Asse I “Sostegno ai mutamenti strutturali” - Obiettivo Operativo 4.1.1.1 “Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori” - Azione II “Interventi di sostegno della ricerca industriale”, nell’ambito del Progetto PON01_01530 “Sistemi integrati per il monitoraggio, l’<i>early warning</i> e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione”, finanziato dal MIUR con Decreto Direttoriale prot. n. 678/Ric del 14 ottobre 2011, CUP B31H11000370005.</p> <p><b>Il dottorando assegnatario della borsa di studio PON sarà tenuto ad osservare obbligatoriamente le disposizioni riportate nei Regolamenti Comunitari e nelle norme nazionali per gli interventi cofinanziati dal PON R&amp;C 2007/2013, pena la restituzione di quanto percepito.</b></p> <p><b>Si richiama, in particolare, l’obbligo di riportare esplicito riferimento alla fonte del finanziamento su tutti i documenti e le pubblicazioni, di natura tecnico-scientifica o relativi alle esigenze di monitoraggio e rendicontazione dell’intervento.</b></p>
<b>Modalità di ammissione</b>	<p>I candidati devono presentare, <b>pena esclusione</b>, ai sensi dell’<b>art. 5 del bando</b>, insieme alla <b>domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto</b>, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio, nonché un <b>curriculum vitae et studiorum</b>, anch’esso <b>debitamente sottoscritto</b>. Tale documentazione deve essere presentata, entro la <b>data di scadenza del bando</b>, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci - 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”</b>, con l’indicazione del mittente.</p>
<b>Modalità di svolgimento</b>	<p>L’esame di ammissione consisterà in una:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valutazione dei titoli (<b>prova selettiva</b>)</li> <li>- prova orale (riservata ai candidati che abbiano superato la prova di valutazione dei titoli) da sostenere, eventualmente, per via telematica con le opportune garanzie di certezza e sicurezza. Durante la prova orale, sarà accertata anche la conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>
<b>Titoli da presentare</b>	<p><b>Titoli obbligatori (pena esclusione, ai sensi dell’art. 5 del bando):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto;</li> <li>- Curriculum vitae et studiorum, debitamente sottoscritto;</li> </ul>

	<b>Titoli facoltativi:</b> - Pubblicazioni scientifiche attinenti alle aree tematiche di interesse del corso di dottorato.
<b>Valutazione titoli</b>	La valutazione dei titoli avrà luogo Mercoledì 22 febbraio 2012. I risultati della valutazione saranno pubblicati sul sito web del corso di dottorato: <a href="http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/">http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/</a> e saranno, altresì, affissi presso l'Albo del DEIS.
<b>Prova orale</b>	Giovedì 23 febbraio 2012, ore 9:30 presso la Sala Riunioni Cubo 42 C, V piano del DEIS - Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera</b>	Accertamento della conoscenza della lingua inglese durante la prova orale.
<b>Programma d'esame</b>	Tutte le tematiche pertinenti ai settori scientifico-disciplinari sopra indicati. Prova orale: Colloquio di approfondimento sul progetto di ricerca proposto nonché, eventualmente, sulle tematiche attinenti ai settori scientifico-disciplinari di interesse del corso di dottorato.
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Luigi Palopoli – E-mail: <a href="mailto:palopoli@deis.unical.it">palopoli@deis.unical.it</a>
<b>Sito web</b>	<a href="http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/">http://blogs.deis.unical.it/dottorato-si/</a>



## SCUOLA DI DOTTORATO “PITAGORA” IN SCIENZE INGEGNERISTICHE

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

### Dottorato di ricerca in Ingegneria meccanica

<b>Coordinatore</b>	Prof. Sergio Rizzuti, Dipartimento di Meccanica, Via Pietro Bucci, Cubo 44/C, Tel.: 0984 494601, e-mail: <a href="mailto:rizzuti@unical.it">rizzuti@unical.it</a> , SSD: ING-IND/15.
<b>Dipartimento proponente</b>	Meccanica
<b>Area CUN di riferimento</b>	09 - Ingegneria industriale e dell'informazione
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	ING-IND/08 - Macchine a fluido, ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente, ING-IND/10 - Fisica tecnica industriale, ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale, ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine, ING-IND/14 - Progettazione meccanica e costruzione di macchine, ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale, ING-IND/16 - Tecnologie e sistemi di lavorazione, ING-IND/17 - Impianti industriali meccanici, ING-IND/34 - Bioingegneria industriale
<b>Requisiti ammissione</b>	<p>a) Diploma di Laurea vecchio ordinamento o Laurea Specialistica ai sensi del D.M. 509/99;</p> <p>oppure</p> <p>b) Laurea Magistrale in seguito all'ordinamento didattico di cui al D.M. n. 270 del 22.10.2004;</p> <p>oppure</p> <p>c) Titolo equipollente conseguito presso università straniere.</p>
<b>Sedi consorziate</b>	Nessuna
<b>Obiettivi formativi</b>	<p>Il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica raggruppa un alto numero di settori scientifico disciplinari: tutti quelli presenti presso l'Unical nell'ambito della meccanica. Le attività di ricerca sviluppate negli ultimi anni hanno interessato molti ambiti, anche intersettoriali, dando con questo la possibilità di intervenire, con competenza, in sei dei nove settori prioritari, individuati dalla Regione Calabria. Il Dottorato presenta quindi caratteristiche di assoluta unicità nello scenario Calabrese, e rappresenta un punto di riferimento per l'industria manifatturiera di matrice meccanica operante in Calabria e nel meridione, ma non solo. Per tale ragione il principale obiettivo formativo è di fornire agli studenti una solida base metodologica di natura scientifica, dopo la conclusione del ciclo di studi quinquennale, attraverso insegnamenti specifici di discipline avanzate ed intersettoriali, che gli studenti hanno l'obbligo di seguire, anche all'estero o presso altre Università italiane, e mediante ricerche e applicazioni condotte in settori di punta dell'ingegneria meccanica. Ai fini della formazione curriculare, il Corso di Dottorato utilizzerà, per delineare il progetto formativo di ciascun dottorando, i corsi che la Scuola di Dottorato “Pitagora” in Scienze Ingegneristiche predispone annualmente. Relativamente agli obiettivi formativi più prossimi al mondo industriale, una delle linee strategiche che il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica persegue riguarda la possibilità di formare figure di ricercatori industriali che sappiano applicare le conoscenze e i metodi di base acquisiti durante il triennio di corso di dottorato a problematiche di tipo industriale, ovvero ad alto valore aggiunto ed elevato contenuto di ricerca. Tale aspetto è necessario per dare maggiore appeal al titolo di dottore di ricerca, la cui spendibilità non può e non deve essere unicamente riferita al mondo dell'Università. Quale quadro di insieme, il profilo che si intende formare è quello di giovani professionisti aventi: una solida base metodologica ed una puntuale conoscenza dei principali strumenti computer-based, comunemente impiegati nella pratica professionale; capacità di analisi e formalizzazione di problemi complessi; abilità a</p>

	trovare soluzioni efficienti ed efficaci in ambienti ad elevata competitività.
<b>Durata</b>	3 anni
<b>Posti a concorso</b>	2 (due) posti di cui: 1 (uno) posto con borsa 1 (uno) posto senza borsa
<b>Borse di studio</b>	<p><b>N. 1 Borsa di studio finanziata dal Dipartimento di Meccanica.</b> Ambito di indagine: <b>“Studio di tecniche ottiche per il rilievo sottomarino di manufatti archeologici sommersi”</b>. La borsa è cofinanziata dal PON Ricerca &amp; Competitività 2007/2013 - Regioni Convergenza - Asse I “Sostegno ai mutamenti strutturali” - Obiettivo Operativo 4.1.1.1 “Aree scientifico-tecnologiche generatrici di processi di trasformazione del sistema produttivo e creatrici di nuovi settori” - Azione II “Interventi di sostegno della ricerca industriale”, nell’ambito del Progetto PON01_02140 “Conservazione programmata, in situ, dei Manufatti Archeologici Sommersi”, finanziato dal MIUR con Decreto Direttoriale Prot.n. 692/Ric del 14 ottobre 2011, CUP B11C11000600005.</p> <p><b>Il dottorando assegnatario della borsa di studio PON sarà tenuto ad osservare obbligatoriamente le disposizioni riportate nei Regolamenti Comunitari e nelle norme nazionali per gli interventi cofinanziati dal PON R&amp;C 2007/2013, pena la restituzione di quanto percepito.</b></p> <p><b>Si richiama, in particolare, l’obbligo di riportare esplicito riferimento alla fonte del finanziamento su tutti i documenti e le pubblicazioni, di natura tecnico-scientifica o relativi alle esigenze di monitoraggio e rendicontazione dell’intervento.</b></p>
<b>Modalità di ammissione</b>	<p>I candidati devono presentare, <b>pena esclusione</b>, ai sensi dell’<b>art. 5 del bando</b>, insieme alla <b>domanda di partecipazione al concorso, un progetto di ricerca, della dimensione massima di n. 3 pagine, debitamente sottoscritto</b>, sui temi di ricerca elencati alla voce borse di studio, un proprio <b>curriculum vitae et studiorum in formato europeo</b>, anch’esso <b>debitamente sottoscritto, nonché eventuali pubblicazioni a stampa</b>.</p> <p>Tale documentazione deve essere presentata, entro la <b>data di scadenza del bando</b>, al seguente indirizzo: Università della Calabria - Via Pietro Bucci - 87036 Arcavacata di Rende (CS), con la seguente intestazione: <b>“Domanda di partecipazione al Concorso di Dottorato di Ricerca XXVII ciclo”, con l’indicazione del mittente.</b></p>
<b>Modalità di svolgimento</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Valutazione dei titoli e del progetto di ricerca (selettiva);</li> <li>2) Prova orale con discussione del progetto e con prova di lingua straniera.</li> </ol>
<b>Titoli da presentare</b>	Progetto di ricerca, Curriculum vitae et studiorum, eventuali pubblicazioni a stampa.
<b>Valutazione titoli</b>	<p>Mercoledì 22 febbraio 2012.</p> <p>I risultati della valutazione saranno pubblicati sul seguente sito web: <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/meccanica/">http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti/meccanica/</a> e saranno, altresì, affissi presso l’Albo del Dipartimento di Meccanica.</p>
<b>Prova orale</b>	Giovedì 23 febbraio 2012 alle ore 9:00 presso l’Aula Seminari (Livello ponte pedonale) Cubo 44/C del Dipartimento di Meccanica – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS).
<b>Lingua straniera</b>	Accertamento della conoscenza della lingua inglese durante la prova orale.
<b>Programma d’esame</b>	<p>Tutte le tematiche pertinenti ai settori scientifico-disciplinari sopra indicati.</p> <p>Prova orale: Colloquio di approfondimento sul progetto di ricerca proposto nonché, eventualmente, sulle tematiche attinenti ai settori scientifico-disciplinari di interesse del corso di dottorato.</p>
<b>Recapito per informazioni</b>	Prof. Sergio Rizzuti, Dipartimento di Meccanica, Ponte Pietro Bucci 44/C (ultimo piano), 0984 494601, 320 4258036, e-mail: <a href="mailto:rizzuti@unical.it">rizzuti@unical.it</a>