



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Decreto Rettore

Bando di selezione ad evidenza pubblica per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXXVII ciclo - A. A. 2021/2022

Il Rettore

VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Università della Calabria;

VISTO il Regolamento Generale di Ateneo;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione e la Contabilità;

VISTO il Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca dell'Università della Calabria;

VISTO il D.R. n. 89 del 26 gennaio 2017 relativo al rilascio della certificazione aggiuntiva di "Doctor Europæus" ("Dottorato Europeo");

VISTA la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in particolare l'art. 19;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 45 dell'8 febbraio 2013 recante le modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati;

VISTA la legge n. 104 del 5 febbraio 1992 così come integrata e modificata dalla legge 28 gennaio 1999 n.17 recante norme in "Materia di assistenza, integrazione sociale e diritti delle persone handicappate";

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 "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 Ph.D.;

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 Legislativo n. 167 del 14 settembre 2011 relativo al "Testo unico dell'apprendistato, a norma dell'articolo 1, comma 30, della legge 24 dicembre 2007, n. 247";

VISTO il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (RGPD) - Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 40 del 25 gennaio 2018 con il quale l'importo minimo annuo della borsa per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca è stato fissato in euro 15.343,28 al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente;

VISTA la nota del MIUR prot. n. 3315 del 1° febbraio 2019 relativa alle "Nuove linee per l'accREDITAMENTO dei corsi di dottorato";

VISTO l'Avviso INPS, pubblicato in data 15.07.2020, finalizzato all'accREDITAMENTO e convenzionamento di dottorati di ricerca per l'a.a. 2020/2021 in materia di Industria 4.0, Scienze statistiche e attuariali, Sviluppo



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

sostenibile, INPS e Welfare, per l'erogazione e il finanziamento di Borse di studio aggiuntive riservate a favore di figli ed orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della Gestione dei dipendenti pubblici;

VISTA la nota MUR in merito alle Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti stranieri/internazionali ai corsi di formazione superiore in Italia per l'a.a. 2021/2022;

VISTA la nota del MUR Prot. n. 7403 del 16 marzo 2021 relativa a "Indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei dottorati anno accademico 2021-2022 – XXXVII ciclo";

VISTE le delibere dei Dipartimenti di riferimento dei corsi di dottorato di ricerca dell'Ateneo, relative all'approvazione dell'accREDITAMENTO dei corsi per l'A.A. 2021/2022 - XXXVII ciclo;

VISTE le delibere del Consiglio di Amministrazione del 26 marzo, 20 aprile e 25 maggio 2021 e del Senato Accademico del 23 marzo 2021;

VISTO il parere espresso dal Nucleo di Valutazione in data 19 aprile 2021 in merito all'accREDITAMENTO dei dottorati di ricerca A.A. 2021/2022 - XXXVII ciclo - sede amministrativa Università della Calabria;

VISTI gli esiti dell'esame dell'ANVUR delle proposte di attivazione dei corsi di dottorato per il XXXVII ciclo;

VISTO il Decreto Rettorale n. 514 del 29 marzo 2021 con il quale è stato emanato il "*Regolamento tasse, contributi ed esoneri 2021/2022*";

VISTI i provvedimenti rettorali relativi alle misure di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19;

VISTO il Decreto Rettorale n. 883 del 22 giugno 2021 relativo al finanziamento aggiuntivo di una borsa di dottorato da parte del CNR e della IPM S.r.l.;

VISTI gli accordi con enti esterni italiani ed esteri;

ACCERTATA la disponibilità sulla pertinente voce del bilancio unico d'Ateneo di previsione annuale autorizzatorio 2021;

ACCERTATA la disponibilità finanziaria nell'ambito dei relativi budget economici dei Dipartimenti interessati per il finanziamento delle borse aggiuntive e della somma, pari almeno al 10% del costo della borsa di dottorato, destinata a finanziare le attività di ricerca per i propri dottorandi;

RITENUTO necessario provvedere all'emanazione del bando di selezione per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXXVII ciclo - A.A. 2021/2022 con sede amministrativa presso l'Università della Calabria;

VISTO il parere di regolarità tecnico-amministrativa della Responsabile del Settore Dottorati di Ricerca dell'Area Post-Laurea, giusta sigla apposta al presente provvedimento

DECRETA

Art. 1 Indizione

1. È indetto presso l'Università della Calabria il bando di selezione ad evidenza pubblica per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca di cui all'Allegato A "Schede Analitiche Corsi di Dottorato di Ricerca XXXVII ciclo - A. A. 2021/2022" che costituisce parte integrante e sostanziale del presente bando.

2. Il presente bando sarà pubblicato sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca, sul sito europeo Euraxess e sul portale dell'Università della Calabria ai seguenti link:



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

<https://www.unical.it/portale/ateneo/amministrazione/aree/apl/dottorato/>

e

https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874_tc-7_dottorati-di-ricerca.html

ed ha valore di notifica a tutti gli effetti.

3. 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, i titoli da allegare alla domanda di partecipazione, i criteri di valutazione delle prove, il numero dei posti e delle borse di studio con la precisazione dei soggetti finanziatori e degli obiettivi/tematiche di ricerca anche in relazione ai singoli curricula se previsti, le informazioni concernenti il diario delle prove, l'eventuale recapito per informazioni e il sito web del corso.

4. Ulteriori posti e borse di studio potranno essere resi disponibili prima dell'espletamento delle valutazioni e fino alla conclusione delle stesse, fermi restando comunque i termini della data di scadenza per la presentazione della domanda da parte dei candidati al bando di selezione, previsti dal successivo art. 5.

5. I posti eventualmente banditi come "dottorato industriale" sono riservati ai dipendenti delle imprese impegnati in attività di elevata qualificazione delle stesse. Nelle schede dei singoli corsi saranno indicati gli eventuali posti. I candidati devono essere in possesso del titolo di studio richiesto per l'accesso al dottorato e devono superare la selezione per l'ammissione al dottorato. I posti verranno assegnati secondo l'ordine della specifica graduatoria. Le modalità di svolgimento dell'attività di ricerca e la ripartizione dell'impegno complessivo del dipendente sono regolati dalle convenzioni finalizzate ad attivare questi percorsi.

6. L'attivazione dei posti con borsa finanziati da enti esterni e dai Dipartimenti di Ateneo, degli eventuali dottorati industriali ed apprendistati in alta formazione è subordinata al perfezionamento delle convenzioni/accordi entro la data di inizio dei corsi.

7. Eventuali modifiche, aggiornamenti o integrazioni al contenuto del bando saranno resi noti, in via esclusiva, con la pubblicazione sul portale dell'Università della Calabria ai seguenti link:

<https://www.unical.it/portale/ateneo/amministrazione/aree/apl/dottorato/>

e

https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874_tc-7_dottorati-di-ricerca.html.

Eventuali comunicazioni personali ai candidati relative al presente bando avverranno tramite e-mail. A tal fine, è utilizzato l'indirizzo di posta elettronica indicato dal candidato nella domanda di partecipazione on-line. 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 telematici.

8. La presentazione della domanda di partecipazione tramite la procedura di cui all'art. 5 presuppone la conoscenza da parte del candidato delle norme contenute nel presente bando e nel Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca e il mancato rispetto delle quali comporta l'esclusione dalla selezione.

9. L'inizio dei corsi di dottorato del XXXVII ciclo è previsto per il 1° novembre 2021.

Art. 2 Requisiti di ammissione

1. Possono presentare domanda di partecipazione alle selezioni di ammissione ai Corsi di Dottorato di Ricerca di cui al precedente art. 1, senza limiti di età e di cittadinanza, coloro che siano in possesso di uno dei seguenti titoli di studio:

- a. Diploma di Laurea vecchio ordinamento (ex ante D.M. 509/1999);



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

- b. Laurea Specialistica/Magistrale (D.M. 509/1999 e D.M. 270/2004);
- c. Titolo di studio conseguito presso Università straniera, legalmente riconosciute, dichiarato equipollente o idoneo per l'accesso al dottorato in Italia.

Per l'accesso alla selezione di alcuni dei Corsi di Dottorato è previsto il possesso di titoli di laurea magistrale/specialistica (o equivalenti) specifici, per come indicato nell'allegato A del presente bando.

2. Possono inoltre presentare domanda di partecipazione al bando di ammissione coloro che conseguiranno il titolo richiesto al comma 1, entro il 31 ottobre 2021. I candidati sono tenuti a comunicare l'avvenuto conseguimento del titolo, inviandone comunicazione all'indirizzo dottorati@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.

Art. 3 Titolo di studio conseguito all'estero

1. I candidati in possesso del titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare, alla domanda di partecipazione on-line, la relativa dichiarazione di valore in loco.

2. In assenza di tale dichiarazione, i candidati saranno ammessi alla selezione con riserva e potranno ottenere il riconoscimento del titolo di studio, ai soli fini dell'ammissione al Dottorato, dalla 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, i candidati dovranno allegare, alla domanda di partecipazione, i titoli di studio conseguiti, corredati da traduzione in lingua italiana o inglese, anche a cura e sotto la responsabilità del candidato. Nel caso in cui il percorso di studi seguito dai candidati 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 del/i corso/i.

4. La Commissione giudicatrice procederà alla valutazione d'idoneità del titolo estero in base alla documentazione allegata alla domanda di ammissione al concorso e pertanto potrà escludere il candidato anche qualora la documentazione presentata non fornisca gli elementi sufficienti per la valutazione.

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 o a dipendenti di azienda.

1. I candidati interessati devono fare esplicita richiesta di partecipazione all'assegnazione dei posti riservati, selezionando l'apposita voce indicata nella domanda di partecipazione elettronica.

2. I candidati di cui al comma precedente 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, con il superamento di un colloquio, in video conferenza.

3. 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 alla selezione deve essere trasmessa, entro e non oltre **le ore 12:00 (ora italiana) del 6 agosto 2021**, utilizzando **esclusivamente** l'apposita procedura on-line disponibile alla pagina: <https://unical.esse3.cineca.it/>.



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

2. La procedura telematica prevede la registrazione preliminare per coloro che non sono in possesso di una matricola da studente dell'Università della Calabria, al fine di ottenere le credenziali che consentono di accedere alla successiva fase di compilazione della domanda di ammissione.
3. La domanda di ammissione si intende presentata correttamente solo con il completamento della procedura elettronica e non può essere più modificata online.
4. La data di presentazione della domanda di partecipazione è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.
5. Non è previsto il pagamento di un contributo di ammissione alla selezione.
6. La procedura di ammissione on-line prevede l'upload dei seguenti documenti in formato pdf:
 - autocertificazione titolo di accesso ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000 (allegato B);
 - dichiarazione per l'opzione dei posti di dottorato per concorrere all'assegnazione dei posti con borsa a tema vincolato finanziati da Dipartimenti di Ateneo e/o Enti Esterni (allegato C); la dichiarazione del candidato si configurerà come scelta prioritaria e vincolante. I candidati che non eserciteranno nessuna opzione, concorreranno esclusivamente per i posti con borsa finanziati dall'Ateneo (indicando ove richiesto la tematica);
 - progetto di ricerca, della lunghezza massima di 16.000 caratteri, se non diversamente specificato nella scheda del corso di dottorato, sulle tematiche attinenti ai settori scientifico disciplinari di interesse del corso e sulle specifiche tematiche di ricerca indicate per i posti a tema vincolato per i quali il candidato intende concorrere;
 - curriculum vitae et studiorum del candidato;
 - copia, fronte/retro, di un valido documento di identità;
 - copia del codice fiscale;
 - documentazione richiesta per la valutazione dei candidati in possesso di titolo accademico conseguito all'estero;
 - autocertificazione degli esami sostenuti durante la carriera accademica, per i candidati non ancora in possesso del titolo;
 - eventuali ulteriori titoli oggetto di valutazione, specificati nell'“Allegato A” del presente bando.
7. Tutti i titoli, i documenti e le pubblicazioni ritenuti utili ai fini della procedura concorsuale dovranno essere allegati in formato elettronico .pdf con una dimensione massima di 20 MB; in via del tutto eccezionale, l'eventuale documentazione che il candidato non dovesse riuscire ad allegare potrà essere inviata tramite posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo amministrazione@pec.unical.it o consegnata a mano all'Ufficio Protocollo dell'Amministrazione Centrale, Via Pietro Bucci cubi 7-11 b, Arcavacata di Rende (CS) nei giorni feriali dalle 10:00 alle 12:00, sempre nel rispetto del termine di scadenza del presente bando. Inoltre, con le medesime modalità i candidati che volessero integrare o modificare la domanda o gli allegati possono far pervenire gli stessi unitamente alla domanda di ammissione firmata e alla fotocopia di un documento di identità in corso di validità, entro il termine perentorio di scadenza del bando. Nel caso in cui gli allegati non pervengano entro il termine e con le modalità indicate, saranno valutati esclusivamente i documenti inseriti con la procedura informatica. L'Università non assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi telematici imputabili a terzi.
8. I candidati che intendono partecipare a più di una selezione di ammissione devono presentare una domanda per ciascuna selezione, ognuna corredata dai titoli richiesti.
9. Le domande presentate con una modalità diversa da quanto sopra esposto non saranno prese in considerazione.



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

10. È responsabilità del candidato accertarsi della corretta conclusione della procedura informatica; a riguardo questa Università declina ogni responsabilità per eventuali disfunzioni del sistema informatico a ridosso della scadenza.

11. Eventuali Decreti Rettorali di esclusione dalla selezione saranno resi pubblici sul portale dell'Università della Calabria ai seguenti link:

<https://www.unical.it/portale/ateneo/amministrazione/aree/apl/dottorato/>

e

https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874_tc-7_dottorati-di-ricerca.html

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. Non saranno fornite spiegazioni a richieste pervenute con modalità diverse.

12. I candidati con accertata disabilità, 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 on-line, indicando il tipo di ausilio richiesto.

13. Tutti i candidati sono ammessi alla selezione con riserva di accertamento dei requisiti previsti dal bando, che sarà effettuato ai sensi dell'art. 43 del D.P.R. 445/2000. L'Università potrà, pertanto, disporre in ogni momento l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva. L'Università 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.

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

Art. 6 Commissioni Giudicatrici

Le Commissioni Giudicatrici delle selezioni per l'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. La composizione delle singole commissioni sarà pubblicata sul portale dell'Università della Calabria ai seguenti link:

<https://www.unical.it/portale/ateneo/amministrazione/aree/apl/dottorato/>

e

https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874_tc-7_dottorati-di-ricerca.html.

Art. 7 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 portale dell'Università della Calabria ai seguenti link:

<https://www.unical.it/portale/ateneo/amministrazione/aree/apl/dottorato/>

e

https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874_tc-7_dottorati-di-ricerca.html.

3. La mancata presentazione alle prove di ammissione sarà considerata come rinuncia alla selezione.

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



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

d'identità, patente di guida, passaporto o altro documento di identità purché provvisto di foto identificativa.

5. 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.

6. 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.

7. La Commissione, preliminarmente alle operazioni di valutazione dei titoli, dovrà fissare i criteri di valutazione e di attribuzione del punteggio relativi ad ogni singola voce (progetto di ricerca, curriculum vitae et studiorum, eventuali certificazioni, eventuali pubblicazioni, ecc.). Nel caso di candidati non ancora in possesso del titolo di accesso al dottorato di ricerca, ai fini di un'appropriate valutazione del percorso formativo dei medesimi, la Commissione dovrà tener conto della carriera accademica autocertificata al momento della presentazione domanda.

8. 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.

9. La prova orale è pubblica e comprende la verifica della conoscenza di una o più lingue straniere.

10. I candidati stabilmente residenti all'estero possono sostenere la "prova orale a distanza" utilizzando lo strumento della videoconferenza (es: skype). In tal caso, dovranno farne richiesta, entro la medesima scadenza del bando, tramite e-mail all'indirizzo dottorati@unical.it, allegando copia di un documento di identità e indicando il corso al quale si intende partecipare in via telematica. I candidati dovranno garantire l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione alla Commissione giudicatrice e dovrà risultare reperibile il giorno e l'ora stabiliti nel diario delle prove dell'allegato A. È facoltà della Commissione la scelta di concordare con i candidati un preciso orario per l'inizio del colloquio. Ai fini dell'identificazione e a pena di esclusione dalla procedura selettiva, ciascun candidato è tenuto, prima che il colloquio abbia inizio, ad identificarsi, esibendo il medesimo documento di identità già trasmesso come allegato alla e-mail e alla domanda di partecipazione online. Il mancato collegamento, l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito o la mancata esibizione del documento identificativo trasmesso costituiscono cause di esclusione dalla procedura selettiva. L'Università declina qualsiasi responsabilità per l'eventualità che ragioni di carattere tecnico impediscano il regolare svolgimento del colloquio orale.

11. Qualora lo stato di emergenza sanitaria da COVID-19 dovesse perdurare le prove di ammissione potrebbero svolgersi in modalità telematica, nel giorno e nell'ora indicati nell'Allegato A. Sul sito di ciascun corso di dottorato saranno rese disponibili le informazioni per il collegamento telematico e lo svolgimento delle selezioni. Non saranno inviate comunicazioni personali ai candidati. Resta pertanto a loro carico l'onere di consultare i siti dei corsi indicati nell'allegato A del bando anche in prossimità delle date di svolgimento previste. È cura dei candidati fornirsi di attrezzature video adeguate al fine di consentire alla Commissione Giudicatrice l'identificazione e la visualizzazione durante la prova. Per accedere alle prove i candidati dovranno esibire lo stesso documento di riconoscimento allegato alla domanda di partecipazione online.

L'assenza o il mancato collegamento dei candidati nel giorno o nell'orario stabilito per le prove, ovvero la mancata esibizione del documento di riconoscimento già inviato in allegato alla domanda di partecipazione è considerata rinuncia alla partecipazione alla selezione. L'Ateneo non si assume alcuna responsabilità in caso di problemi di carattere tecnico che impediscano il corretto svolgimento della prova orale.



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

12. Al termine della valutazione la Commissione, sulla base del punteggio riportato da ciascun candidato, predispone la graduatoria di merito.

13. Successivamente la Commissione, tenuto conto della graduatoria di merito, del numero di borse a concorso, della tematica del progetto di ricerca e delle ammissibilità alle opzioni a tematica vincolata espresse dai candidati (dichiarate nell'Allegato C del presente bando), assegna tutti i posti a concorso in base a:

1. la posizione in graduatoria;
2. per opzioni a tematica vincolata, secondo l'ordine di graduatoria e fino alla concorrenza del loro numero, fatta salva la valutazione di idoneità espressa dalla Commissione giudicatrice in merito alla congruità del progetto di ricerca.

La Commissione assegna prioritariamente i posti finanziati da Dipartimenti di Ateneo ed Enti Esterni; procederà, quindi, all'assegnazione dei posti finanziati dall'Ateneo e delle idoneità ai candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito.

Nel caso in cui un candidato risultasse idoneo a più di una borsa a tematica la Commissione deciderà in merito all'assegnazione.

Ai sensi della normativa nazionale vigente, ciascun candidato non può beneficiare di più borse di dottorato contemporaneamente.

Per ciascun candidato idoneo alla procedura concorsuale, la Commissione dovrà indicare l'ammissibilità alle varie tipologie di posti, sempre nel rispetto delle opzioni esercitate dal candidato nell'Allegato C.

14. Se nella scheda di un corso di dottorato di cui l'Allegato A sono previste diverse modalità di ammissione per i candidati con titolo di studio conseguito all'estero, la Commissione redige graduatorie separate. Se invece sono previste le stesse modalità di ammissione relativamente ai suddetti candidati, il posto riservato sarà assegnato agli idonei in possesso dei requisiti richiesti sulla base dell'ordine della graduatoria generale di merito. In ogni caso, potranno concorrere per tali posti solo i candidati che ne abbiano fatto espressamente richiesta nella domanda di ammissione alla selezione. In caso di non assegnazione il posto sarà reso disponibile come posto ordinario e assegnato secondo l'ordine della graduatoria generale di ammissione al corso.

15. Per l'assegnazione dei posti con borsa di studio, in caso di parità di punteggio nella graduatoria generale di merito, prevale la valutazione della situazione economica.

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

17. Ai candidati è garantito l'accesso alla documentazione del procedimento concorsuale, ai sensi della normativa vigente.

Art. 8 Ammissione ai Corsi di dottorato

1. Il Rettore approva gli atti delle selezioni e decreta le graduatorie di merito per l'ammissione dei candidati.

2. Le graduatorie di merito saranno rese note mediante pubblicazione sul portale dell'Università della Calabria ai seguenti link:

<https://www.unical.it/portale/ateneo/amministrazione/aree/apl/dottorato/>

e

https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874_tc-7_dottorati-di-ricerca.html.

3. I candidati non riceveranno, pertanto, alcuna comunicazione personale.



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

4. I candidati sono ammessi ai corsi secondo la graduatoria redatta dalla Commissione giudicatrice 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 stilata dalla commissione, sempre nel rispetto delle tematiche di ricerca. In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo corso di dottorato.
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 vincitori dovranno procedere all'immatricolazione tramite la procedura disponibile all'indirizzo <https://unical.esse3.cineca.it/> nei termini indicati contestualmente alla pubblicazione del Decreto Rettorale di approvazione degli atti delle selezioni. Il mancato perfezionamento dell'immatricolazione comporta la decadenza del diritto all'ammissione al corso di dottorato.
2. L'importo relativo alle tasse per la frequenza dei corsi di dottorato, a carico di tutti i dottorandi, è comprensivo della tassa regionale per il diritto allo studio, dell'imposta di bollo e del premio di assicurazione ai sensi del "Regolamento tasse, contributi ed esoneri 2021/2022" al quale si rinvia.
3. I candidati che hanno conseguito il titolo di studio all'estero dovranno consegnare, copia del permesso di soggiorno e i titoli di studio tradotti, legalizzati e muniti di "Dichiarazione di valore in loco" rilasciata dalle competenti Rappresentanze Diplomatiche italiane del Paese nel quale i titoli sono conseguiti. Per i titoli conseguiti in un Paese dell'Unione Europea, in alternativa alla Dichiarazione di valore, può essere consegnato il *Diploma Supplement* in originale o in copia conforme (in inglese) rilasciato dall'università che lo ha emesso. Qualora la "Dichiarazione di valore" presentata dal candidato attesti la non validità del titolo nel Paese di conseguimento per l'iscrizione ad un corso analogo al Dottorato, l'interessato decade dal Corso di Dottorato.
4. È vietata la contemporanea iscrizione ad altro corso di studio che rilasci 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, con convocazione tramite posta elettronica.
6. L'Università 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 € 15.343,28 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) ed è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata, nella misura di due terzi a carico dell'Ateneo e di un terzo a carico del borsista. I dottorandi godono delle tutele e dei diritti connessi. Gli assegnatari di borsa di studio dovranno iscriversi alla gestione separata INPS.
2. Il limite di reddito personale complessivo annuo lordo per poter usufruire della borsa di dottorato è di € 15.000,00. Alla determinazione di tale reddito concorrono redditi di origine patrimoniale nonché emolumenti di qualsiasi altra natura compresi quelli di natura occasionale. Il reddito è riferito al periodo di imposta relativo all'anno solare di maggiore fruizione della borsa di studio (per l'anno accademico



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

2021/2022 l'anno 2022). Il superamento del limite di reddito, in uno degli anni accademici di godimento della borsa di studio, determina la perdita del diritto alla borsa di studio per l'anno in cui si è verificato l'evento di reddito incompatibile con la borsa. In questo caso ci sarà l'obbligo di restituire le mensilità eventualmente già percepite durante l'anno accademico.

3. La borsa di dottorato è erogata in rate con cadenza mensile posticipata, ha durata annuale ed è rinnovata annualmente per la durata del corso, a condizione che il dottorando abbia completato le attività previste nell'anno precedente e che 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 previo invito dell'ente estero. Il dottorando è tenuto a richiedere un certificato originale dell'ente estero presso cui avviene il soggiorno di studio indicante l'esatto periodo di permanenza, pena la restituzione di quanto percepito.

6. Per effetto della partecipazione dell'Ateneo a bandi competitivi, avvisi pubblici indetti da enti esterni, il numero dei posti e delle borse messi a bando potrà essere incrementato. L'assegnazione delle eventuali relative borse sarà effettuata sulla base delle regole contenute nei bandi medesimi e, ove previsto, nel disciplinare di attuazione, dopo l'ammissione a finanziamento, utilizzando, in assenza di diverse indicazioni, la graduatoria generale di idoneità dei concorsi per l'ammissione al XXXVII ciclo dei Corsi di dottorato di ricerca di cui al presente bando.

7. Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato, anche parzialmente, non può fruirne una seconda volta.

Art. 11 Diritti e doveri dei dottorandi

1. L'ammissione al dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno. 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, gli stessi dovranno presentare una relazione sull'attività di ricerca svolta.

2. È consentita la sospensione dal corso per i periodi debitamente documentati, relativi ai seguenti casi: 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 Docenti 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 e comunque entro il limite massimo di quaranta ore in ciascun anno accademico, attività didattica integrativa.

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% del costo della borsa Ministeriale.

5. I dottorandi dovranno svolgere un periodo obbligatorio di studio e ricerca presso soggetti pubblici o privati all'estero **di almeno 3 mesi nel triennio**.

6. I dottorandi sono tenuti a controllare periodicamente la sezione del portale dell'Università della Calabria dedicata al dottorato.



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Art. 12 Esame finale e conseguimento del titolo

1. 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 nominata dal Rettore stesso, di una tesi di ricerca che contribuisca all’avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto, secondo quanto previsto dal Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca.
2. Ai sensi di quanto previsto dal Decreto Rettorale n. 89/2017 citato in premessa, qualora sussistano i requisiti stabiliti dall’EUA, al dottorando che ne fa richiesta, sarà rilasciata la certificazione aggiuntiva di Doctor Europæus.

Art. 13 Proprietà dei risultati

1. I diritti di proprietà intellettuale sui possibili risultati conseguiti dal dottorando, inclusi, a titolo esemplificativo e non esaustivo, software, invenzioni industriali brevettabili o meno, know-how, modelli, dati e raccolte di dati, sono regolati in conformità alla normativa vigente, ai Regolamenti di Ateneo e in base a quanto stabilito nelle singole convenzioni con Università, Imprese o Enti coinvolti.
2. Il dottorando ha l’obbligo di comunicare senza ritardo al Coordinatore il conseguimento dei risultati, impegnandosi a non divulgarli e a non utilizzarli senza la preventiva autorizzazione dell’Università. Nel caso in cui il dottorando collabori a gruppi di ricerca potrà essere invitato a sottoscrivere apposito impegno di riconoscimento dei diritti di proprietà intellettuale e di riservatezza in relazione alle informazioni, dati e documenti di natura riservata di cui dovesse venire a conoscenza nello svolgimento della propria attività presso e/o per conto dell’Università.

Art. 14 Trattamento dei dati personali

1. Ai sensi dell’art. 13 del Regolamento generale sulla protezione dei dati (Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016), si informano i candidati che il trattamento dei dati personali da essi forniti in sede di partecipazione alla selezione o comunque acquisiti a tal fine dall’Università della Calabria è finalizzato unicamente all’espletamento delle attività concorsuali ed avverrà a cura delle persone preposte al procedimento concorsuale, anche da parte della commissione esaminatrice, presso l’Università della Calabria, con l’utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi. Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione e il possesso di titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica.

I dati raccolti dall’Università della Calabria, per le predette finalità, 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 MUR.

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. Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del citato Regolamento 2016/679, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al loro trattamento, rivolgendo le richieste all’Università della Calabria.

Gli interessati che ritengono che il trattamento dei dati personali a loro riferiti avvenga in violazione di quanto previsto dal Regolamento hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

personali, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o di adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del Regolamento).

4. Tutta la documentazione e le informative relative alla protezione dei dati personali dell'Università della Calabria sono disponibili al seguente link: <http://www.unical.it/portale/ateneo/privacy/>.

5. Il titolare del trattamento dei dati è l'Università della Calabria, via Pietro Bucci, 87036 Arcavacata di Rende (CS), tel. (+39) 0984 4911.

6. I dati di contatto del Responsabile della protezione dei dati (RDP) sono: via Pietro Bucci, Cubo 7/11, 87036 Arcavacata di Rende (CS), tel. (+39) 0984 493918; email: rpd@unical.it.

Art. 15 Responsabile del procedimento

Ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento del presente bando di selezione è la Responsabile del Settore Dottorati di Ricerca dell'Area Post-Laurea - Università della Calabria (e-mail: dottorati@unical.it).

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. Il presente bando di selezione è tradotto in lingua inglese ma in caso di controversie il testo giuridico di riferimento sarà quello in lingua italiana.

Il Rettore
Nicola Leone



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

ALLEGATO A

“SCHEDE ANALITICHE CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA - XXXVII ciclo - A. A.
2021/2022”

SINTESI POSTI DISPONIBILI				
N.	Corso di dottorato	Coordinatore	Posti disponibili	Pagine
1	In Studi Umanistici	Prof. Raffaele Perrelli	6 posti con borsa di ateneo di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero	14-16
2	Information and Communication Technologies	Prof. Giancarlo Fortino	7 posti di cui: 5 posti con borsa di Ateneo di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero 2 posti con borsa “Dipartimento di Eccellenza” DIMES	17-19
3	Ingegneria Civile e Industriale	Prof. Enrico Conte	6 posti con borsa di Ateneo accademico di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero	20-21
4	Life Science and Technology	Prof. Tommaso Angelone	6 posti di cui: 5 posti con borsa di Ateneo di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero 1 posto con borsa DiBEST*	22-24
5	Matematica e Informatica	Prof. Gianluigi Greco	5 posti con borsa di Ateneo di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero	25-27
6	Medicina Traslazionale	Prof.ssa Stefania Catalano	8 posti di cui: 6 posti con borsa di Ateneo di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero 2 posti con borsa “Dipartimento di Eccellenza” FSSN	28-29
7	Politica, Cultura e Sviluppo	Prof. Alberto Ventura	5 posti con borsa di Ateneo di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero	30-33
8	Scienze Economiche ed Aziendali	Prof. Fabio Giovanni Lamantia	6 posti con borsa di Ateneo di cui 2 riservati a candidati con titolo accademico conseguito all'estero	34-35
9	Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia	Prof. Salvatore Critelli	9 posti di cui: 6 posti con borsa di ateneo di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero 1 posto con borsa CNR/IPM S.r.l. 2 posti con finanziamento equivalente Epoch riservati	36-37
10	Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali	Prof.ssa Gabriella Cipparrone	6 posti di cui: 5 posti con borsa di Ateneo di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero 1 posto con borsa INFN	38-39



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Dottorato di Ricerca: "In Studi Umanistici"

Coordinatore	Prof. Raffaele Perrelli - Dipartimento di Studi Umanistici (DiSU) - Via Pietro Bucci – Cubo 28B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: 0984/494501 E-mail: raffaele.perrelli@unical.it - SSD: L-FIL-LET/04	
Durata	3 anni	
Dipartimento proponente	Dipartimento di Studi Umanistici (DiSU)	
Settori disciplinari scientifico	L-ANT/02, L-ANT/04, L-ANT/06, L-ART/01, L-ART/04, L-ART/05, L-ART/07, L-FIL-LET/02, L-FIL-LET/04, L-FIL-LET/06, L-FIL-LET/07, L-FIL-LET/09, L-FIL-LET/10, L-FIL-LET/11, L-FIL-LET/12, L-FIL-LET/14, L-FIL-LET/15, L-LIN/02, L-LIN/04, L-LIN/06, L-LIN/07, L-LIN/10, L-LIN/11, L-LIN/12, L-LIN/13, L-LIN/14, L-LIN/17, M-FIL/01, M-FIL/03, M-FIL/04, M-FIL/05, M-FIL/06, M-FIL/08, M-PSI/07, M-GGR/01, M-PED/01, M-STO/01, M-STO/02, M-STO/04, M-STO/06, SPS/02, SPS/08, SPS/13.	
Tematiche di ricerca	Il Dottorato in Studi Umanistici intende formare studiosi sia nelle aree più tradizionali che in quelle più nuove dei saperi umanistici (dalle letterature antiche e moderne alla filosofia, dalla filologia alla storia dell'arte, dalla storia alle discipline della comunicazione e dello spettacolo), mettendo a confronto e contaminando le pratiche della filologia con la dimensione storica e quella filosofica.	
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none">- Laurea (<i>ante</i> DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (<i>ex</i> DM 509/1999 e DM 270/2004).- Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.	
Modalità di ammissione concorso	Valutazione titoli e prova orale.	
Titoli	<ul style="list-style-type: none">- <i>Curriculum Vitae et Studiorum</i> (CV) analitico dell'attività di formazione e di ricerca che riporti il titolo della tesi di laurea e di laurea magistrale o equivalente, la frequenza a eventuali corsi postlaurea, borse di studio ottenute e precedenti esperienze di ricerca in Italia e/o all'estero;- progetto di ricerca di non più di 12000 battute, spazi inclusi, esclusa la bibliografia. Ai fini della selezione per il dottorato di ricerca, il candidato dovrà presentare un progetto che possa far valutare la propensione alla ricerca e la sua capacità di progettare e organizzare in autonomia le diverse fasi del progetto;- eventuali pubblicazioni scientifiche dotate di ISSN/ISBN.	
Criteri di valutazione prove	Punteggio complessivo massimo 60 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo: 30 punti
	<i>Curriculum Vitae et Studiorum</i> (CV) analitico dell'attività di formazione e di ricerca.	Punteggio massimo: 3 punti
	Progetto di ricerca valutato secondo i seguenti criteri: <ul style="list-style-type: none">- dominio del codice linguistico della ricerca scientifica;	Punteggio massimo: 25 punti



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

	<ul style="list-style-type: none">- proprietà espressiva;- originalità degli obiettivi di ricerca e scientificità della strumentazione teorica e metodologica di riferimento,- congruenza con le aree disciplinari in senso lato rappresentate nel collegio dei docenti;- coerenza del progetto medesimo con la durata del percorso formativo.			
	Publicazioni scientifiche dotate di ISSN/ISBN.	Punteggio massimo: 2 punti		
	Prova orale Modalità di svolgimento: discussione a distanza, sulla piattaforma Microsoft TEAMS (https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a122458922c74478684c7ae4d0882c1ef%40thread.tacv2/1624011466967?context=%7b%22Tid%22%3a%227519d0cd-2106-47d9-adcb-320023abff57%22%2c%22Oid%22%3a%22b894df63-da7e-4c64-81ca-a4b795baf687%22%7d) sia per i candidati che per la Commissione, su: <ul style="list-style-type: none">- il progetto di ricerca;- le principali tematiche del Dottorato;- la conoscenza di una lingua straniera a scelta fra: francese, inglese, spagnolo, tedesco.	Punteggio massimo: 30 punti		
	Soglia minima per l'accesso alla prova successiva e per il superamento del colloquio: punti 21.			
Posti e Borse di studio	6 (sei) posti con borsa di studio finanziata dall'ateneo di cui n. 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero.			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	24 Settembre 2021		https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/
	Prova orale	28 Settembre 2021	10:00	Il colloquio avrà luogo telematicamente e si svolgerà mediante la piattaforma Microsoft TEAMS alla quale si potrà accedere attraverso il seguente link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3a122458922c74478684c7ae4d0882c1ef%40thread.tacv2/1624011466967?con



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

			<p>text=7b%22Tid%22%3a%227519d0cd-2106-47d9-adcb-320023abff57%22%2c%22Oid%22%3a%22b894df63-da7e-4c64-81ca-a4b795baf687%22%7d</p> <p>Le modalità di accesso saranno rese pubbliche sul sito del Dipartimento di Studi Umanistici insieme all'esito della valutazione dei titoli.</p>
	I risultati delle prove saranno pubblicati: https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/		
Recapito per informazioni	dipartimento.studiumanistici@unical.it		
Sito web del corso	https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsu/dottorato/		



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Dottorato di ricerca in "Information and Communication Technologies"

Coordinatore	Prof. Giancarlo Fortino - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) - Via Pietro Bucci - Cubo 41/C, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.494063 - e-mail: g.fortino@unical.it - SSD: ING-INF/05
Durata	3 anni
Dipartimento proponente	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES)
Settori disciplinari scientifico	Elettronica (ING-INF/01), Campi Elettromagnetici (ING-INF/02), Telecomunicazioni (ING-INF/03), Automatica (ING-INF/04), Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (ING-INF/05), Misure Elettriche ed Elettroniche (ING-INF/07), Principi di Ingegneria chimica (ING-IND/24), Elettrotecnica (ING-IND/31), Analisi Numerica (MAT/08), Ricerca Operativa (MAT/09), Scienze del libro e del documento (M-STO/08), Diritto Privato (IUS/01)
Tematiche di ricerca	<p>Il percorso formativo del corso di dottorato è multidisciplinare e fortemente orientato all'integrazione, allo sviluppo e all'utilizzo dei nuovi sistemi dell'Information and Communication Technology (ICT). Le principali tematiche di ricerca sono di seguito riportate:</p> <ul style="list-style-type: none">• Progettazione di sistemi Internet of Things (IoT).• Cybersecurity.• Tecniche e applicazioni di analisi dei Big Data.• Intelligenza artificiale.• Wearable computing e sistemi m-health.• Modellazione e simulazione per l'analisi di affidabilità di sistemi IoT.• Metodologie dell'ingegneria del software per lo sviluppo di sistemi software distribuiti e complessi.• Modelli e algoritmi per le reti sociali digitali.• Sistemi di gestione e analisi di grandi quantità di dati e elaborazione scalabile: sistemi distribuiti, sistemi paralleli, architetture e sistemi di cloud computing, modelli di provisioning.• Gestione della Conoscenza: document management, estrazione, integrazione e modellazione della conoscenza, metodologie per la formalizzazione e tassonomie di classificazione, tesauri e ontologie, gestione di dati distribuiti, data mining e data warehousing.• Modelli e algoritmi per la simulazione e l'ottimizzazione.• Matematica per il machine learning.• Microsistemi: sviluppo e caratterizzazione dei dispositivi MEMS intelligenti.• Sviluppo di circuiti e sistemi a basso consumo ed alte prestazioni per l'elaborazione di immagini 3D.• Conversione fotovoltaica: modelli e tecnologie di celle solari, sistemi intelligenti per la gestione, la conversione e lo stoccaggio dell'energia.• Circuiti integrati ad alta efficienza energetica per applicazioni di logica e



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

	<p>memoria.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nanodispositivi per applicazioni di logica e memoria.• Modellizzazione e progettazione di nanodispositivi spintronici.• Sistemi e tecniche per la gestione delle infrastrutture per la mobilità elettrica• Antenne riconfigurabili.• Smart antenne e loro integrazione.• Tecniche avanzate per la misura di campi elettromagnetici.• Diagnostica elettromagnetica ed applicazioni biomediche.• Sistemi radar per il monitoraggio ambientale.• Circuiti elettronici per applicazioni a radio frequenza.• Integrazione monolitica di trasmettitori e ricevitori.• Efficienza energetica nelle reti di sensori wireless.• Reti cognitive e sistemi 5G.• Tecnologie, protocolli e architetture di reti per sistemi IoT.• Reti veicolari e protocolli di nuova generazione per smart cities.• Controllo e stima per sistemi ad agenti interconnessi in rete.• Strategie di controllo resilienti a cyber-attacchi in sistemi di controllo in rete.• Schemi di navigazione in condizioni di sicurezza e ricostruzione dell'ambiente per squadre di robot autonomi.• Tecniche e dispositivi per la navigazione, guida e controllo nei veicoli autonomi sottomarini.• Tecniche e dispositivi per le comunicazioni e la localizzazione acustica sottomarina.• Diagnostica non distruttiva dei materiali.• Sistemi di misure elettroniche.• Tecniche di diagnosi e isolamento dei guasti e riconfigurazione del controllo nei sistemi dinamici.• Metodi di sincronizzazione per sistemi di misura distribuiti IoT-based.• Sistemi di misura distribuiti IoT-based per monitoraggio strutturale.• Ingegneria alimentare.• Informatica Giuridica
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none">- 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.
Modalità di ammissione concorso	<p>Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.</p>
Titoli valutabili e documenti	<ul style="list-style-type: none">- Progetto di ricerca.- Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Triennale e Magistrale o Laurea ante DM 509/1999 con indicazione degli esami sostenuti e relativa votazione.



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

Criteri di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti			
	Valutazione titoli		Punteggio massimo 30 punti	
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo 10 punti	
	Curriculum Vitae et Studiorum (CV)		Punteggio massimo 20 punti	
	Prova orale Modalità di svolgimento: la prova orale verterà sulla descrizione del progetto di ricerca proposto e sulle aree di interesse del dottorato.		Punteggio massimo 30 punti	
Soglia minima per l'accesso alla prova orale e per il superamento del colloquio: punti 21				
Posti e Borse di studio	7 (sette) posti con borsa di studio di cui: - n. 5 posti con borsa finanziata dall'ateneo di cui n.1 riservata a candidati con titolo accademico conseguito all'estero; - n. 2 posti con borsa finanziata dal DIMES nell'ambito del progetto "Dipartimenti di Eccellenza" sulla tematica "Progettazione di sistemi Internet of Things".			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	27 Settembre 2021	9:00	
	Prova orale	29 Settembre 2021	9.00	Sala Seminari del DIMES - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS)
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: http://dottorato.dimes.unical.it/				
Recapito per informazioni	g.fortino@unical.it			
Sito web del corso	http://dottorato.dimes.unical.it/			



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Dottorato di ricerca in "Ingegneria Civile e Industriale"

Coordinatore	Prof. Enrico Conte - Dipartimento di Ingegneria Civile (DInCi) - Via Pietro Bucci - Cubo 44/B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.496524 - e-mail: enrico.conte@unical.it - SSD: ICAR/07
Durata	3 anni
Dipartimento proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG)
Altri dipartimenti coinvolti	Dipartimento di Ingegneria Civile (DInCi) Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM)
Settori disciplinari scientifico	ICAR/01, ICAR/02, ICAR/04, ICAR/05, ICAR/07, ICAR/09, ICAR/10, ICAR/14, ICAR/17, 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/22, ING-IND/24, ING-IND/35.
Tematiche di ricerca	Il corso di dottorato si propone di sviluppare competenze nelle tematiche afferenti ai due curricula di riferimento: Ingegneria Civile e Ingegneria Industriale.
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none">- Lauree Magistrali (ex DM 270/2004): 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-22 Ingegneria chimica, LM-23 Ingegneria Civile, LM-26 Ingegneria della Sicurezza, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare, LM-31 Ingegneria Gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.- 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), 27/S (Specialistiche in ingegneria chimica), 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), 35/S (specialistiche in ingegneria informatica), 36/S (Specialistiche in Ingegneria Meccanica), 38/S (Specialistiche in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio);- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparati alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009.- Titolo conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.
Modalità di ammissione concorso	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.
Titoli valutabili e documenti	<ul style="list-style-type: none">- Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Magistrale (o equipollente) con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione; per i laureandi è sufficiente certificare gli esami sostenuti e relativa votazione.



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

	<ul style="list-style-type: none">- Progetto di ricerca.- Eventuali pubblicazioni attinenti alle tematiche del Dottorato.- Eventuali Master, Assegni e Borse di Ricerca attinenti alle tematiche del Dottorato.			
Criteri di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti			
	Valutazione titoli		Punteggio massimo 30 punti	
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo 15 punti	
	Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Magistrale (o equipollente) con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione; per i laureandi è sufficiente certificare gli esami sostenuti e relativa votazione		Punteggio massimo 9 punti	
	Pubblicazioni attinenti alle tematiche del Dottorato		Punteggio massimo 3 punti	
	Master, Assegni e Borse di ricerca attinenti alle tematiche del Dottorato		Punteggio massimo 3 punti	
	Prova orale Modalità di svolgimento: Discussione del progetto di ricerca proposto e delle esperienze scientifiche e professionali maturate. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.		Punteggio massimo 30 punti	
	Soglia minima per l'accesso alla prova successiva e per il superamento del colloquio: punti 21			
Posti e Borse di studio	6 (sei) posti con borsa di studio finanziata dall'ateneo di cui n.1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero.			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	20 Settembre 2021	9:30	
	Prova orale	23 Settembre 2021	9:30	Aula "Giannattasio" DINCI, Cubo 45/b, livello ponte carrabile Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: dici.unical.it				
Recapito per informazioni	enrico.conte@unical.it , domenico.mundo@unical.it			
Sito web del corso	dici.unical.it			



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Dottorato di ricerca in "Life Science and Technology"

Coordinatore	Prof. Tommaso Angelone - Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST) - Via Pietro Bucci - Cubo 6/C, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.492902 - e-mail: tommaso.angelone@unical.it - SSD: BIO/09
Durata	3 anni
Dipartimento proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST)
Settori scientifico disciplinari	BIO/01, BIO/02, BIO/05, BIO/06, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/15, BIO/16, BIO/18, CHIM/02, CHIM/06, CHIM/08, CHIM/09, ICAR/03, ING-IND/24, MAT/09, MED/04, GEO/01
Tematiche di ricerca	<p>Il Dottorato è multidisciplinare e si propone di sviluppare competenze nelle seguenti tematiche di ricerca.</p> <p>Cardiologia sperimentale. Fisiologia cellulare. Meccanismi di trasduzione del segnale. Aspetti biochimici e biomolecolari dei sistemi di trasporto di membrana. Applicazioni dei sistemi di trasporto di membrana alla salute dell'uomo ed alla progettazione di farmaci. Analisi della variabilità genetica ed epigenetica in relazione all'invecchiamento umano e alle tematiche forensi; biologia, genetica ed epigenetica dei microrganismi e loro relazione con l'ospite. Nuovi meccanismi molecolari coinvolti dagli estrogeni nella progressione di tumori ormono-sensibili. Caratterizzazione molecolare e funzionale di vie di trasduzione del segnale che regolano la tumorigenesi del mieloma multiplo e delle discrasie plasmacellulari. Biodiversità. Conservazione e rischio faunistico. Biologia dello sviluppo. Neurobiologia. Alterazioni cellulari morfofunzionali in eucarioti. Biologia adattativa dei pesci in acquacoltura. Ecologia comportamentale. Adattamenti morfo-funzionali d'organo in presenza di stress ambientali, fisici e chimici. Cito-fisiologia dei meristemi apicali. Aspetti molecolari e citofisiologici indotti da metaboliti secondari. Stress ambientali e parassiti. Identificazione e caratterizzazione di geni coinvolti in processi metabolici chiave. Studio comparato del genoma e dell'espressione genetica mitocondriale delle piante. Meccanismi epigenetici e processi di sviluppo nelle piante. Risposta degli organismi vegetali agli stress ambientali. Biosistemica vegetale. Flora e vegetazione della Calabria. Biodiversità e conservazione delle risorse vegetali. Analisi citofisiologica e molecolare delle fanerogame marine; analisi ecologica e funzionamento degli ecosistemi marini costieri. Bioindicatori della qualità delle acque interne. Nuovi composti sintetici e nutraceutici di interesse farmaceutico. Profiling, proteomica, lipidomica e metabolomica di matrici vegetali e animali mediante MALDI-MS e MS/MS e NMR in alta risoluzione. Self-assembly di nanoarchitetture molecolari biocompatibili multifunzionalizzate per il drug delivery e per la ricostituzione tissutale. Utilizzo degli artropodi nella valutazione della qualità ambientale e nelle indagini forensi, le parassitosi negli uomini e animali causate da alcune specie di insetti.</p> <p>Studio della materia organica fossile, in particolare dei biomarker lipidici, nei carbonati biogenici per la caratterizzazione dell'evoluzione della loro biocenosi nella storia della vita.</p> <p>Processi agroalimentari e farmacologici. Caratterizzazione di sistemi debolmente strutturati e multifasici per applicazioni alimentari e farmacologiche. Fonti</p>



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

		<p>energetiche rinnovabili. Efficienza dei processi di produzione energetica. Tecnologie di monitoraggio dell'aria. Sviluppo di sistemi di trattamento e gestione delle acque e dei reflui industriali. Sistemi innovativi per l'ottimizzazione della gerarchia dei rifiuti e prevenzione della creazione del rifiuto. Sviluppo e caratterizzazione di nuovi additivi per industria dell'asfalto per la salvaguardia della salute dei lavoratori e dell'ambiente. Caratterizzazione e studio di membrane biomimetiche mediante tecniche chimico fisiche.</p>
Requisiti di partecipazione	di	<ul style="list-style-type: none">- 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-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-21 Ingegneria Biomedica; LM-22 Ingegneria Chimica; LM-23 Ingegneria civile, LM-30 Ingegneria energetica e nucleare, 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-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze Chimiche; LM-60 Scienze della Natura; LM-61 Scienze della Nutrizione; 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.- Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 3/S(specialistiche in architettura del paesaggio); 6/S (specialistiche in biologia); 7/S (specialistiche in biotecnologie agrarie); 8/S (specialistiche in biotecnologie industriali), 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche); 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), 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), 69/S (specialistiche in scienze della nutrizione umana), 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), 86/S (specialistiche in scienze geologiche), 92/S (specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale);- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009.- Titolo conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

Modalità di ammissione concorso	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.			
Titoli valutabili e documenti	- Progetto di ricerca. - Curriculum vitae e studiorum (CV). - Eventuali altri titoli (Pubblicazioni, Partecipazioni a convegni).			
Criteri di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti			
	Valutazione titoli		Punteggio massimo 30 punti	
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo 20 punti	
	Curriculum Vitae et Studiorum (CV)		Punteggio massimo 5 punti	
	Altri titoli: Pubblicazioni, partecipazioni a convegni.		Punteggio massimo 5 punti	
	Prova orale Modalità di svolgimento: La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca, del Curriculum Vitae et Studiorum (CV) e degli altri titoli presentati. Saranno valutate le competenze del candidato ai fini della realizzazione del progetto presentato. Nel corso della prova orale sarà verificata anche la conoscenza della lingua inglese. I candidati stranieri potranno sostenere la prova orale per via telematica.		Punteggio massimo 30 punti	
Soglia minima per l'accesso alla prova orale: punti 21				
Posti e Borse di studio	6 (sei) posti con borsa di cui: - n. 5 posti con borsa finanziata dall'ateneo di cui uno riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero; - n. 1 borsa finanziata dal DiBEST.			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	23 Settembre 2021	9:00	
	Prova orale	27 Settembre 2021	10:00	Aula Covello Cubo 6 c ponte carrabile- DiBEST – Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS) N.B: In caso di prolungamento dello stato di emergenza COVID-19, l'esame sarà effettuato tramite piattaforma informatica con sistema di videoconferenza
I risultati delle prove saranno pubblicati all'indirizzo web: http://www.dibest.unical.it e presso la bacheca dell'Aula Covello del DiBEST.				
Recapito informazioni per	Coordinatore del corso di dottorato: Prof. Tommaso Angelone, DiBEST, Tel.: +39 0984.492902, e-mail: tommaso.angelone@unical.it			
Sito web del corso	https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dibest/ricerca/dottorati/life-science/			



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Dottorato di ricerca in “Matematica e Informatica”

Coordinatore	Prof. Gianluigi Greco - Dipartimento di Matematica e Informatica - Via Pietro Bucci - Cubo 30/B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.496429 - e-mail: gianluigi.greco@unical.it - SSD: INF/01
Durata	3 anni
Dipartimento proponente	Dipartimento di Matematica e Informatica
Altri Dipartimenti coinvolti	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG)
Settori Scientifico disciplinari	INF/01 - Informatica, MAT/02 - Algebra, MAT/03 - Geometria, MAT/04 - Matematiche Complementari, MAT/05 - Analisi Matematica, MAT/06 - Probabilità e Statistica Matematica, MAT/07 - Fisica Matematica, MAT/08 – Analisi Numerica, MAT/09 - Ricerca Operativa
Tematiche di ricerca	<p>Le attività del Dottorato interessano, principalmente, le seguenti tematiche di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none">• Intelligenza artificiale. Rappresentazione della conoscenza e ragionamento automatico. Programmazione logica. Problemi di soddisfacibilità di vincoli. Answer Set Programming.• Basi di dati. Sistemi di integrazione di dati e conoscenza. Data and text mining. Knowledge management.• Informatica teorica. Teoria dei giochi. Decidibilità e Complessità Computazionale.• Grid computing. Computational science. Automi cellulari.• Modelli e metodi di ottimizzazione per la risoluzione di problemi di trasporti e logistica.• Ottimizzazione non lineare e Machine Learning• Calcolo combinatorio.• Studio di modelli canonici di superfici di tipo generale. Curve algebriche e loro spazi di moduli. Gruppi e Grafi.• Rapporti tra algebra e geometria e tra geometria e fisica nella matematica moderna e contemporanea. Sviluppi storici della teoria delle decisioni. Storia della matematica in ambito didattico. Didattica della Matematica con particolare riferimento al ruolo e uso delle tecnologie nell'insegnamento e apprendimento.• 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. Equazioni differenziali ordinarie Problemi differenziali al bordo locali e non. Metodi di approssimazione impliciti ed espliciti. Problemi di minimo e proiezioni. Soluzioni di problemi di equilibrio (misti e generalizzati). Distribuzione uniforme e discrepanza. Metodi di integrazione Quasi Monte Carlo.• Processi e campi aleatori, ovvero: percolazione, meccanica statistica, sistemi di particelle interagenti, sistemi dinamici, finanza quantitativa, simulazione stocastica e statistica matematica.• Problemi della Teoria Quantistica. Approccio gruppo-teoretico alla teoria dell'interazione. Modelli semiclassici e quantistici per il trasporto di corrente e di calore nei semiconduttori. Problemi di accoppiamento dispositivi-reti elettriche.



**UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA**

	<ul style="list-style-type: none"> Sequenze polinomiali di Sheffer ed operatori di approssimazione connessi. Approssimazione numerica di soluzioni di problemi differenziali di ordine elevato sia con condizioni al bordo che iniziali. Approssimazioni di Data Scattered e interpolazione razionale. Applicazioni della matematica a problemi ingegneristici e statistici. 	
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none"> Laurea Magistrale/Specialistica (ex DM 270/2004 e DM 509/1999) o Laurea (ante DM 509/1999); Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute. 	
Modalità di ammissione concorso	<p>Valutazione titoli, prova scritta e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.</p>	
Modalità di ammissione concorso posto riservato	<ul style="list-style-type: none"> Valutazione titoli; Prova orale. 	
Titoli valutabili e documenti	<ul style="list-style-type: none"> Progetto di Ricerca Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Triennale e Magistrale con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione, redatto secondo il modello presente al seguente link: www.mat.unical.it/phd/Admission. <p>Una copia aggiuntiva di tutti i titoli presentati deve essere inviata, con oggetto "Ammissione Dottorato XXXVII ciclo", al seguente indirizzo e-mail: marilena.lovei@unical.it</p>	
Criteria di valutazione	Punteggio complessivo massimo 90 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca Curriculum Vitae et Studiorum (CV)	Punteggio massimo 6 punti Punteggio massimo 24 punti
	Prova scritta	Punteggio massimo 30 punti
	Modalità di svolgimento: Svolgimento di un tema e due esercizi sulle discipline inerenti il dottorato.	
	Prova orale	Punteggio massimo 30 punti
Modalità di svolgimento: Discussione progetto e prova scritta. Colloquio sulle discipline inerenti il dottorato. I candidati residenti all'estero possono sostenere la prova per via telematica.		
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21		
Criteria di valutazione posto riservato	Punteggio massimo 60 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca Curriculum Vitae et Studiorum (CV)	Punteggio massimo 6 punti Punteggio massimo 24 punti
	Prova orale	Punteggio massimo 30 punti
Modalità di svolgimento:		



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

	Discussione progetto e prova scritta. Colloquio sulle discipline inerenti il dottorato. I candidati residenti all'estero possono sostenere la prova per via telematica.			
	Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21			
Posti e Borse di studio	5 (cinque) posti con borsa di studio finanziata dall'ateneo di cui uno riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero.			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	20 Settembre 2021		
	Prova scritta	24 Settembre 2021	9:00	Aula A – Cubo 30A – Dipartimento di Matematica e Informatica Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
	Prova orale	30 Settembre 2021	15:30	Aula A – Cubo 30A – Dipartimento di Matematica e Informatica Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: www.mat.unical.it/phd .			
Diario delle prove posto riservato	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	20 Settembre 2021		
	Prova orale	30 Settembre 2021	14:30	Aula A – Cubo 30A – Dipartimento di Matematica e Informatica Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: www.mat.unical.it/phd .			
Recapito per informazioni	marilena.lovoi@unical.it			
Sito web del corso	www.mat.unical.it/phd			



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

Dottorato di ricerca in “Medicina Traslazionale”

Coordinatore	Prof.ssa Stefania Catalano - Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Edificio Polifunzionale, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.496207 - e-mail: stefcatalano@libero.it - SSD: MED/05
Durata	3 anni
Dipartimento proponente	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione
Altri dipartimenti coinvolti	Chimica e Tecnologie Chimiche (CTC)
Settori scientifico disciplinari	MED/03, MED/04, MED/05, MED/07, MED/46, 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, L-LIN/12, M-STO/08.
Tematiche di ricerca	1) Progettazione Molecolare; 2) Basi molecolari delle malattie e applicazioni terapeutiche innovative.
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none">- 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-21 Ingegneria biomedica, LM-22 Ingegneria chimica, 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-70 Scienze e tecnologie alimentari, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche, LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione;- 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), 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica), 27/S (specialistiche in ingegneria chimica), 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia), 47/S (specialistiche in medicina veterinaria), 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali), 62/S (specialistiche in scienze chimiche), 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari), 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);- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009;- Titolo conseguito presso Università straniera, legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.
Modalità di ammissione concorso	Valutazione titoli e prova orale Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.
Titoli valutabili e documenti	Curriculum Vitae e Studiorum (CV). Progetto di ricerca. Titoli accademici e lavorativi. Eventuali pubblicazioni scientifiche.



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

Criteri di valutazione prove concorso	Punteggio complessivo massimo 60 punti			
	Valutazione titoli		Punteggio massimo 30 punti	
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo: 18 punti		
	Curriculum Vitae e Studiorum (CV)	Punteggio massimo: 7 punti		
	Titoli accademici e lavorativi	Punteggio massimo: 3 punti		
	Pubblicazioni scientifiche	Punteggio massimo: 2 punti		
	Prova orale Modalità di svolgimento: La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato dal candidato per attestarne le attitudini all'attività di ricerca.	Punteggio massimo 30 punti		
Soglia minima per l'accesso alla prova successiva e per il superamento del colloquio: punti 21				
Posti e Borse di studio	8 (otto) posti con borsa di cui: - n. 6 posti con borsa finanziata dall'ateneo di cui n.1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero; - n. 2 posti con borsa finanziata dal Dipartimento di Farmacia e SSN "Dipartimento di Eccellenza" sulla tematica <i>"Identificazione di nuovi targets molecolari in oncologia"</i> .			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	21 Settembre 2021		
	Prova orale	29 Settembre 2021	9.30	Aula Seminari Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito web: www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dfssn/postlaurea/dottorati/				
Recapito informazioni per	Dott.ssa Gemma Capparelli Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione Università della Calabria Tel.: +39 0984.493109 Fax: +39 0984.493107 Indirizzo posta elettronica: gemma.capparelli@unical.it			
Sito web del corso	www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dfssn/postlaurea/dottorati/			



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Dottorato di ricerca in "Politica, Cultura e Sviluppo"

Coordinatore	Prof. Alberto Ventura - Dipartimento di Culture, Educazione e Società - Via Pietro Bucci, Cubo 18B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel. +39 0984.496523 - e-mail: alberto.ventura@unical.it - SSD: L-OR/10
Durata	3 anni
Dipartimento proponente	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali (SPeS).
Settori Scientifico disciplinari	IUS/09, IUS/10; IUS/11; IUS/21; L-LIN/01; L-LIN/12; L-OR/10; M-PSI/04, M-PSI/05; M-STO/02; SECS-P/02; SECS-P/07; SPS/02, SPS/04; SPS/07; SPS/08; SPS/10; SPS/11, SPS/12, L-ART/06, M-FIL/05, L-FIL-LET/14.
Tematiche di ricerca	<p>Le tematiche di ricerca ricalcano in larga parte e articolano quanto viene affrontato nei gruppi di ricerca attivi nei Dipartimenti di Scienze Politiche e Sociali e di Culture, Educazione e Società. Le tematiche di ricerca sono di conseguenza così sinteticamente definite:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Processi di globalizzazione;</i>• <i>Sviluppo territoriale sostenibile;</i>• <i>Cibo e territorio;</i>• <i>Processi migratori;</i>• <i>Processi di finanziarizzazione della società;</i>• <i>Economia e sostenibilità;</i>• <i>Lavoro e mutamento sociale;</i>• <i>Storia e storie moderne e contemporanee;</i>• <i>World History</i>• <i>Studi culturali;</i>• <i>Media Studies</i>• <i>Gender studies</i>• <i>Post-colonial studies;</i>• <i>Analisi di conversazione in ambiti istituzionali;</i>• <i>Analisi comparata del discorso;</i>• <i>Analisi linguistica applicata a scopi didattico-metodologici;</i>• <i>Sistemi politici, partiti, movimenti e gruppi di interesse;</i>• <i>Welfare e servizi sociali;</i>• <i>Politica, comunità e religioni;</i>• <i>Sviluppo e legalità;</i>• <i>Discipline psicologiche;</i>• <i>Pregiudizio e relazioni sociali;</i>• <i>Processi di integrazione sovranazionale;</i>• <i>Studi sulla cittadinanza;</i>• <i>Analisi comparata degli ordinamenti giuridici;</i>• <i>Amministrazione e trasparenza;</i>• <i>Processi di regionalismo e federalismo;</i>• <i>Sussidiarietà;</i>• <i>Filosofia sociale;</i>• <i>Teorie della giustizia.</i>



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

Requisiti partecipazione	di	- 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.	
Modalità ammissione concorso	di	- Valutazione titoli - Prova scritta (consistente in un tema ed in un test di lingua inglese) - Prova orale.	
Modalità ammissione concorso	di	- Valutazione titoli - Prova orale.	
concorso posto riservato			
Titoli valutabili e documenti		Rappresentano titoli oggetto di valutazione: - Curriculum vitae e Studiorum (CV); - (Eventuali) Pubblicazioni scientifiche attinenti ai SSD del dottorato; - Proposta di ricerca di max 4.500 caratteri (9.000 per candidati che concorrono per il posto riservato a studenti con titolo di studio conseguito all'estero ovvero per il posto riservato a candidati privati della libertà personale) inclusi spazi ed eventuale bibliografia. Le proposte eccedenti o non rispettanti i parametri indicati non saranno valutate.	
Criteria valutazione	di	Punteggio massimo 90 punti	
		Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
		CV	Punteggio massimo 10 punti
		Pubblicazioni (Eventuali)	Punteggio massimo 5 punti
		Progetto di ricerca	Punteggio massimo 15 punti
		Prova scritta (consistente in un tema ed in un test di lingua inglese) Modalità di svolgimento: - Tema riguardante aspetti generali dell'insieme delle tematiche di ricerca del dottorato: punteggio massimo 20 punti; - Test di lingua inglese (livello B2): punteggio massimo 10 punti. Ai candidati saranno presentate tre buste contenenti ciascuna un tema e un test di lingua inglese: due candidati sorteggiati al momento sceglieranno una delle buste che sarà aperta in pubblico. La prova durerà complessivamente quattro (4) ore.	Punteggio massimo 30 punti
		Prova orale Modalità di svolgimento: durante il colloquio si discuteranno con ciascun candidato i titoli, il tema svolto e il progetto di ricerca presentato. Parte del colloquio sarà svolto in lingua inglese.	Punteggio massimo 30 punti
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21.			



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

Criteri di valutazione posto riservato	Punteggio massimo 60 punti			
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti		
	CV	Punteggio massimo 10 punti		
	Pubblicazioni (Eventuali)	Punteggio massimo 5 punti		
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 15 punti		
	Prova orale Modalità di svolgimento: durante il colloquio si discuteranno con ciascun candidato i titoli, il tema svolto e il progetto di ricerca presentato. Parte del colloquio sarà svolto in lingua inglese.	Punteggio massimo 30 punti		
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21.				
Posti e borse di studio	5 (cinque) posti con borsa di studio finanziata dall'ateneo, di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero.			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	13 Settembre 2021		
	Prova scritta	20 Settembre 2021	9.00	Aula SSP1 – DISPES – Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
	Prova orale	24 Settembre 2021	10.00	Aula seminari "G. Arrighi" DISPES Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito internet del dottorato all'indirizzo https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsps/dottorato/index.cfm				
Diario delle prove per il posto riservato	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	13 Settembre 2021		
	Prova orale	24 Settembre 2021	9.00	Aula seminari "G. Arrighi" DISPES Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito internet del dottorato all'indirizzo https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsps/dottorato/index.cfm				
Recapito per	E-mail: dottorato pcs.spes@unical.it			



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

informazioni	
Sito web del corso	https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsps/dottorato/index.cfm



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Dottorato di ricerca in "Scienze Economiche ed Aziendali"

Coordinatore	Prof. Fabio Giovanni Lamantia - Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" (DESF) - Via Pietro Bucci - 87036 Arcavacata di Rende (CS) - Tel.: +39 0984.492253 - e-mail: fabio.lamantia@unical.it - SSD: SECS-S/06	
Durata	3 anni	
Dipartimento proponente	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" (DESF)	
Altri dipartimenti coinvolti	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche (DiScAG)	
Settori scientifico disciplinari	SECS-P/01, SECS-P/02, SECS-P/03, SECS-P/05, SECS-P/06, SECS-P/07, SECS-P/08, SECS-P/11, MAT/09, SECS-S/01, SECS-S/04, SECS-S/06, IUS/01, IUS/07, SPS/10	
Tematiche di ricerca	Il Dottorato in Scienze Economiche e Aziendali si propone di sviluppare competenze avanzate nell'ambito sia teorico che applicato delle scienze economiche, aziendali, statistiche e finanziarie. Tali competenze potranno essere applicate in ambiti diversi quali: Università, centri studi e centri ricerche di istituzioni nazionali ed internazionali, enti di ricerca per le scienze economiche, statistiche e finanziarie, organizzazioni pubbliche, istituzioni, aziende private ed organizzazioni no-profit.	
Requisiti di partecipazione	Lauree Magistrali (ex DM 270/2004): LM-16 Finanza, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-40 Matematica, LM-56 Scienze dell'economia, LM-77 Scienze economico-aziendali, LM-82 Scienze statistiche, LM-83 Scienze statistiche attuariali e finanziarie. Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 19/S (specialistiche in finanza), 34/S (specialistiche in ingegneria gestionale), 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); Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009. Titolo conseguito presso Università straniere equivalente a uno dei sopra indicati.	
Modalità di ammissione concorso	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.	
Titoli valutabili e documenti	- Curriculum Vitae et Studiorum (CV). - Progetto di ricerca. - Eventuali certificati di conoscenza della lingua inglese.	
Criteria di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti	
	Valutazione titoli	
		Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 13 punti
	Curriculum Vitae et Studiorum (CV)	Punteggio massimo 15 punti
	Certificati di conoscenza della lingua inglese	Punteggio massimo 2 punti
	Prova orale	
	Modalità di svolgimento: Colloquio su tematiche economico-aziendali e sul progetto di ricerca	Punteggio massimo 30 punti



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

	Soglia minima per l'accesso alla prova successiva: punti 21.			
Posti e Borse di studio	6 (sei) posti con borsa di studio finanziata dall'ateneo di cui n.2 riservati a candidati con titolo accademico conseguito all'estero.			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	23 Settembre 2021		
	Prova orale	24 Settembre 2021	9:00	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza, Aula Seminari, Piano Terra, Cubo 0/C; Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS). Prova orale via Skype per i candidati con titolo accademico conseguito all'estero.
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: http://www.unical.it/portale/didattica/phdsea/			
Recapito informazioni per	Dott. Giovanni Doderò - Indirizzo e-mail: giovanni.dodero@unical.it .			
Sito web del corso	http://www.unical.it/portale/didattica/phdsea/			



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Dottorato di ricerca in “Scienze e Ingegneria dell’Ambiente, delle Costruzioni e dell’Energia”

Coordinatore	Prof. Salvatore Critelli - Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST) - Via Pietro Bucci - Cubo 15/B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: + 39 0984.493678 - e-mail: salvatore.critelli@unical.it - SSD: GEO/02	
Durata	3 anni	
Dipartimento proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM)	
Altri dipartimenti coinvolti	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST) Dipartimento di Fisica Dipartimento di Ingegneria Civile (DInCi) Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche (CTC) Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche (DIscAG)	
Settori scientifico disciplinari	MAT/07, CHIM/04, CHIM/06, CHIM/07, FIS/01, FIS/07, FIS/08, GEO/01, GEO/02, GEO/04, GEO/05, GEO/06, GEO/07, GEO/08, GEO/09, GEO/10, GEO/11, ICAR/02, ICAR/08, ICAR/09, ING-IND/22, ING-IND/24, ING-IND/25, ING-IND/26, ING-IND/27, ING-IND/33, ING-INF/01, ING-INF/04, IUS/09, IUS/20, L-ANT/09.	
Tematiche di ricerca	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. In particolare: <ul style="list-style-type: none">• Modellizzazione e simulazione di sistemi complessi;• Apparati di misura e sensori;• Risorse e rischi naturali, difesa del suolo e inquinamento;• Evoluzione geologica, processi e modelli geologici e georisorse;• Territorio, architettura, costruzioni e beni culturali;• Energia, materiali innovativi e trasformazioni industriali;• Comunicazione e diffusione della cultura scientifica e tecnologica/Didattica della Scienza.	
Requisiti di partecipazione	- 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.	
Modalità di ammissione concorso	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.	
Titoli valutabili e documenti	- Curriculum Vitae e Studiorum (CV); - Progetto di ricerca composto da un minimo di 3 pagine ed un massimo di 6 pagine, contenente un breve stato dell’arte, la descrizione degli obiettivi di ricerca che si intendono perseguire durante il dottorato, i principali contributi e/o le innovazioni della ricerca stessa; - Eventuali Report scientifici e tecnici e pubblicazioni.	
Criteri di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 20 punti



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

	Curriculum Vitae e Studiorum (CV)	Punteggio massimo 5 punti													
	Report scientifici e tecnici e pubblicazioni	Punteggio massimo 5 punti													
	Prova orale 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 alla prova successiva e per il superamento del colloquio: punti 21														
Posti e Borse di studio	9 (nove) posti con borsa di cui: - n. 6 posti con borsa finanziata dall'ateneo di cui 1 riservato a candidati con titolo accademico conseguito all'estero; - n. 2 posti con borsa finanziata dalla Escuela Superior Politecnica de Chimborazo (ESPOCH), riservati a docenti dell'ESPOCH impegnati in attività di alta qualificazione sulla tematica " <i>Environmental impact of artisanal and industrial gold mining on aquifers and rivers in Ecuador</i> ". La sede di studio e ricerca dei candidati sarà il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM). - n. 1 posto con borsa finanziata da CNR/IPM srl sulla tematica: " <i>Funzionalizzazione e modifica chimica per nuove membrane polimeriche "più sostenibili" nel trattamento delle acque</i> ". La sede di studio e ricerca del candidato sarà l'Istituto per la Tecnologia delle Membrane, ITM-CNR e il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche, Università della Calabria.														
	Diario delle prove	<table border="1"><thead><tr><th>Prova</th><th>Data</th><th>Ora</th><th>Luogo</th></tr></thead><tbody><tr><td>Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)</td><td>20 Settembre 2021</td><td>9:00</td><td></td></tr><tr><td>Prova orale</td><td>28 Settembre 2021</td><td>9:00</td><td>Cubo 45A - Aula Seminari del Dipartimento di Ingegneria Ambientale (DIAM) Università della Calabria (CS)</td></tr></tbody></table>	Prova	Data	Ora	Luogo	Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	20 Settembre 2021	9:00		Prova orale	28 Settembre 2021	9:00	Cubo 45A - Aula Seminari del Dipartimento di Ingegneria Ambientale (DIAM) Università della Calabria (CS)	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: https://diatic.unical.it/
Prova	Data	Ora	Luogo												
Valutazione titoli (non è richiesta la presenza dei candidati)	20 Settembre 2021	9:00													
Prova orale	28 Settembre 2021	9:00	Cubo 45A - Aula Seminari del Dipartimento di Ingegneria Ambientale (DIAM) Università della Calabria (CS)												
Recapito per informazioni	salvatore.critelli@unical.it ; tel.: +39 0984.493678; marinella.tedeschi@unical.it ; tel.: +39 0984.496650.														
Sito web del corso	https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dibest/ricerca/dottorati/siace/														



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

Dottorato di Ricerca in “Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali”

Coordinatore	Prof.ssa Gabriella Cipparrone - Dipartimento di Fisica - Via Pietro Bucci - Cubo 33/B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.496115 - e-mail: gabriella.cipparrone@fis.unical.it - SSD: FIS/03
Durata	3 anni
Dipartimento proponente	Dipartimento di Fisica
Altri Dipartimenti coinvolti	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche (CTC) Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES)
Settori Scientifico disciplinari	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/05, FIS/06, FIS/07, CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, ICAR/08
Tematiche di ricerca	Il corso di dottorato si articola in due curricula con le seguenti aree tematiche. 1) “Scienze e tecnologie fisiche”. Le attività di questa area interessano, principalmente, le seguenti tematiche di ricerca: astrofisica e plasmi, geofisica, fisica della materia condensata e fisica quantistica, fisica dei sistemi complessi e meccanica del continuo, fisica dei sistemi biologici, fisica delle alte energie, nei loro aspetti sperimentali, teorici e computazionali. 2) “Materiali avanzati: chimica e tecnologie”. Le attività di questa area interessano, principalmente, le seguenti tematiche di ricerca: scienza e tecnologia di materiali e sistemi (membrane, interfacce, etc) avanzati, polimerici, compositi, multifunzionali, ibridi e nanostrutturati, etc. Intendendo lo studio dei materiali in termini di struttura e proprietà, progettazione, processi di produzione, impiego e caratterizzazione, con l’obiettivo di sviluppo di materiali e metodi per la conversione e l’accumulo di energia, le tecnologie per la tutela dei beni culturali, la fotonica, la sensoristica, la salute, l’anticontraffazione e la sicurezza.
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none">- 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.
Modalità di ammissione concorso	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.
Titoli valutabili e documenti	<ul style="list-style-type: none">- Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Triennale e Magistrale, elenco analitico degli esami sostenuti e relativa votazione.- Progetto di ricerca- Eventuali pubblicazioni.
Criteri di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

	Valutazione titoli			Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca			
	Percorso degli studi più eventuali esperienze di ricerca pregresse			
	Eventuali pubblicazioni			
	Prova orale Modalità di svolgimento: colloquio basato 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.				
Posti e Borse di studio	6 (sei) posti con borsa di cui:			
	n. 2 borse finanziate dall'ateneo per tematiche dell'area "Scienze e tecnologie fisiche"; n. 2 borse finanziate dall'ateneo per tematiche dell'area "Materiali avanzati: chimica e tecnologie"; n. 1 borsa finanziata dall'ateneo riservata a candidati con titolo accademico conseguito all'estero; n. 1 posto con borsa finanziata dall'INFN sulla tematica: " <i>Fisica delle interazioni fondamentali</i> ".			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Valutazione titoli (non è richiesta la partecipazione dei candidati)	20 Settembre 2021		
	Prova orale	23 Settembre 2021	9.30	Aula Seminari del Dipartimento di Fisica - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS).
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/fisica/didattica/dottorato/stfcm/presentazione/			
Recapito informazioni per	Dott.ssa Chiara Perri tel.: + 39 0984.494006 E-mail: chiara.perri@fis.unical.it			
Sito web del corso	https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/fisica/didattica/dottorato/stfcm/presentazione/			



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

ALLEGATO B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'

(Art. 47 D.P.R. n. 445/2000)*

Il/La _____ sottoscritto/a _____ codice fiscale: _____
_____ luogo di nascita _____ data di nascita _____

Sesso M/F residenza (città) _____ prov. _____ via _____ n. _____ cap _____

a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000, e sotto la propria personale responsabilità:

DICHIARA

di essere in possesso del seguente titolo di accesso ai sensi all'art. 2 del bando di selezione:

(indicare con precisione: esatta denominazione del corso, data conseguimento titolo e voto, Ateneo, elenco degli esami con voti se richiesto e per i candidati non ancora in possesso del titolo di accesso)

Laurea _____ conseguita in data _____

con votazione _____ presso _____

elenco esami e voti *(eventuale)* _____

Indicare Eventuali altri titoli _____

Si allega copia del seguente documento d'identità:

Il sottoscritto dichiara, altresì, di essere informato, ai sensi e per gli effetti del decreto legislativo n. 196 del 2003 e del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data, _____

Il dichiarante

** La presente dichiarazione può riguardare stati, qualità personali o fatti che siano a diretta conoscenza dell'interessato nonché stati, qualità personali e fatti relativi ad altri soggetti di cui lo stesso abbia diretta conoscenza.*

La presente dichiarazione deve comprovare eventuali titoli (es. titoli di studio, esami sostenuti, qualifiche professionali possedute, titoli di specializzazione, di abilitazione, etc.) che non vengono allegati alla domanda, autocertificandoli.

Per i titoli che si allegano (ad es. atti e documenti rilasciati da una Pubblica Amministrazione, copie di pubblicazioni; copie di pergamene o certificati di titoli di studio o di servizio, etc.) si deve, nella medesima dichiarazione, dichiarare che siano conformi all'originale.

Infine, è necessario datare, firmare e allegare una copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.

N.B. La sottoscrizione delle dichiarazioni sopra citate non è soggetta ad autenticazione ove sia apposta in presenza del dipendente addetto. Qualora la presente dichiarazione venga spedita ovvero presentata direttamente da persona diversa dal candidato, dovrà essere prodotta anche copia fotostatica, fronte/retro, di un documento di identità del sottoscrittore. Saranno ritenuti validi solamente i documenti di identità provvisti di fotografia e rilasciati da una amministrazione dello Stato in corso di validità.



UNIVERSITÀ DELLA
CALABRIA

ALLEGATO C
DICHIARAZIONE PER L'OPZIONE DEI POSTI DI DOTTORATO

Al Magnifico Rettore
dell'Università della Calabria
Via Pietro Bucci
87036 Arcavacata di Rende (CS)

Il/La sottoscritto/a _____ Codice Fiscale: _____
Luogo di nascita _____ data di nascita _____ Sesso M/F
residenza (città) _____ prov. _____ via _____ n. _____ cap _____ tel. _____ cellulare
_____ e-mail _____ recapito eletto ai fini del concorso (*se diverso da quello di
residenza*): città _____ prov. _____ cap _____ via _____ n. _____

CHIEDE

di essere ammesso/a a partecipare al concorso per l'ammissione al XXXVII ciclo del Corso di dottorato di ricerca in
_____ presso codesta Università per l'assegnazione delle borse di Ateneo (tematica
_____, ove prevista nell'Allegato A)

E CHIEDE ALTRESI' DI

concorrere all'assegnazione dei seguenti posti con borsa a tema vincolato:

- Dipartimento di _____ (*indicare Dipartimento*) sul tema _____
 Ente Esterno _____ (*indicare Ragione Sociale Ente Esterno*) sul tema _____.

Dichiara di essere a conoscenza che l'esercizio dell'opzione per l'assegnazione delle borse finanziate da Dipartimenti di Ateneo o Ente Esterno si configura come scelta prioritaria e vincolante.

Dichiara, infine, di aver preso visione e di accettare tutte le norme contenute nel bando di concorso.

Data: _____

Firma

Allegare Documento di Identità