



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Ministero dell'Università  
e della Ricerca



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 – D.M. 10 agosto 2021 n. 1061 - PON 2014-2020 Dottorati di Ricerca su tematiche Green e dell'Innovazione

## Il Rettore

**VISTO** lo Statuto 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";

**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";

**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";

**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;

**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 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;

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

**VISTO** il bando di concorso di selezione ad evidenza pubblica per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca – XXXVII ciclo dell'Università della Calabria, emanato con D.R. n. 954 del 7 luglio 2021 e successive integrazioni;

**VISTO** il Decreto Ministeriale del 10 agosto 2021 n. 1061 avente ad oggetto l'attribuzione della dotazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 - e all'Azione IV.5 - "Dottorati

su tematiche green” in favore dei soggetti che hanno percorsi di Dottorato di ricerca attivi e accreditati nell’ambito del XXXVII ciclo;

**ATTESO** che, in particolare, l’azione IV.4 del Programma mira a promuovere l’attività di ricerca sui temi dell’innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti e, al contempo, a sostenere la valorizzazione del capitale umano, quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell’innovazione in Italia, e che l’azione IV.5 ha, invece, l’obiettivo di valorizzare il capitale umano da impegnare in percorsi di dottorato di ricerca su temi orientati alla conservazione dell’ecosistema, alla biodiversità, alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile;

**RILEVATO** che, per entrambe le Azioni, le attività di ricerca oggetto delle borse di dottorato aggiuntive dovranno essere coerenti con le linee definite nella SNSI (Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente) nel PNR (Piano Nazionale per la Ricerca), e favorire la diffusione di un approccio aperto all’innovazione e di maggiore interscambio tra il mondo della ricerca e il mondo produttivo;

**CONSIDERATO** che, per accedere ai finanziamenti, l’Ateneo dovrà pubblicare un Avviso di selezione ad hoc, individuando, nell’ambito della propria autonomia, per quali Corsi di Dottorato accreditati per il XXXVII ciclo pubblicare il citato Avviso, e perfezionare la procedura di selezione e di assegnazione delle borse di studio aggiuntive nell’ambito dei temi vincolati;

**VISTO** il decreto rettorale del 16 settembre 2021, n. 1275 con il quale è stato emanato un avviso interno per la presentazione di progetti di ricerca per l’attivazione di borse di dottorato aggiuntive di cui al DM n. 1061 del 10 agosto 2021, ratificato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 28 settembre 2021;

**VISTE** le note dei coordinatori trasmissione progetti di ricerca per borse di dottorato aggiuntive;

**CONSIDERATO** che i Collegi docenti dei corsi di dottorato accreditati per il XXXVII ciclo hanno attestato la coerenza delle proposte presentate alle tematiche previste nel decreto ministeriale n. 1061/2021;

**CONSIDERATO** che all’Università della Calabria sono state assegnare risorse finanziarie finalizzate al sostegno dei percorsi di dottorato di ricerca pari a:

- € 1.625.657,21 per borse di dottorato aggiuntive su tematiche dell’innovazione (innovazione, digitale e tecnologie abilitanti (Azione IV.4 – “Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell’innovazione”));
- € 1.548.244,99 per borse di dottorato aggiuntive su tematiche Green (con particolare riferimento alla transizione verde, alla conservazione dell’ecosistema, alla biodiversità e alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico (Azione IV.5 – “Dottorati su tematiche Green”));

**CONSIDERATO** che la copertura finanziaria delle borse selezionate con le risorse del PON “Ricerca e Innovazione” 2014-2020 sarà assicurata per due delle tre annualità previste e che le risorse necessarie al finanziamento della terza annualità dovranno essere garantite dai soggetti beneficiari assegnatari delle risorse a carico del proprio bilancio;

**CONSIDERATO** che l’Ateneo garantirà il finanziamento della terza annualità delle borse di dottorato aggiuntive;

**PRESO ATTO** delle manifestazioni di interesse da parte di imprese ad ospitare presso la propria sede un dottorando e dell’eventuale impegno a cofinanziare la terza annualità di borsa;

**VISTE** le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del 09/10/2021;

**VISTA** la nota n. 12025 dell'8.9.2021, con la quale il MUR, tenuto conto che la verifica di ammissibilità di cui all'art.3, comma 5, del D.M. n. 1061/2021, sarà condotta dal Ministero a seguito del caricamento in piattaforma della documentazione prevista dall'articolo 3, commi 2 e 3, del Disciplinare di attuazione allegato al D.M. stesso, "raccomanda agli Atenei di porre la massima attenzione nel completare l'invio di quanto richiesto al più tardi entro il 30 novembre 2021, affinché i percorsi di dottorato possano essere avviati entro il 1 gennaio 2022 (...)";

**PRESO ATTO** che l'assegnazione delle borse di studio aggiuntive in parola deve avvenire entro il 30 novembre 2021 e che, pertanto, la procedura concorsuale deve svolgersi in tempi brevi;

**RITENUTO** conseguentemente necessario procedere all'emanazione dell'avviso di selezione pubblica ad hoc per l'assegnazione delle borse di dottorato aggiuntive, finanziate con fondi FSE REACT-EU, su tematiche dell'Innovazione (Azione IV.4), e su tematiche Green (Azione IV.5), nell'ambito dei Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso l'Ateneo accreditati per il XXXVII ciclo (a.a. 2021/2022);

**PRESO ATTO** che la selezione dei candidati alla predetta selezione avverrà in relazione alla capacità del percorso dottorale di contribuire al raggiungimento delle finalità e degli obiettivi propri dell'Azione di riferimento del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, sulla base dei criteri di selezione approvati dal Comitato di Sorveglianza PON;

**RITENUTO** che, in ogni caso, l'effettiva assegnazione ai candidati delle borse di dottorato aggiuntive sarà subordinata all'esito positivo della verifica di ammissibilità al sostegno del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 eseguita dal MUR sulla base dei requisiti di ammissibilità individuati nel documento "Criteri di selezione delle operazioni a valere su risorse FSE-REACT EU" approvati dal Comitato di Sorveglianza PON;

## D E C R E T A

### Art. 1 Indizione selezioni

1. Per quanto esposto in premessa, in attuazione del DM n. 1061 del 10.08.2021, è indetta presso l'Università della Calabria la selezione ad evidenza pubblica per l'ammissione ai seguenti corsi di dottorato del XXXVII ciclo, anno accademico 2021/2022:

Corso di dottorato	Borse triennali aggiuntive XXXVII ciclo	
	Tematica Innovazione	Tematica Green
Information and Communication Technologies	6	3
Ingegneria Civile e Industriale	5	4
Life Science and Technology	3	4
Matematica e Informatica	1	2
Medicina Traslazionale	3	1
Politica, cultura e sviluppo	2	1
Scienze e Ingegneria dell'Ambiente,	3	5

delle Costruzioni e dell'Energia		
Scienze e tecnologie fisiche, chimiche e dei materiali	3	5
Scienze economiche ed aziendali	1	0
<b>Totale</b>	<b>27</b>	<b>25</b>

2. Per i corsi di dottorato di cui al comma precedente vengono attivati i posti con borsa di studio, a valere sul PON Ricerca e Innovazione 2014- 2020 "Istruzione e ricerca per il recupero – REACT-EU", aggiuntivi rispetto a quelli, non vincolati, già previsti per il ciclo XXXVII con il bando di concorso di cui al D.R. 954 del 7 luglio 2021, relativamente alle seguenti tematiche:

- temi dell'innovazione, delle tecnologie abilitanti e del più ampio tema del digitale, quali interventi di valorizzazione del capitale umano del mondo della ricerca e dell'innovazione;
  - tematiche Green (temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile)
- per come riportato nell'Allegato A "Schede Analitiche Corsi di Dottorato di Ricerca XXXVII ciclo - A. A. 2021/2022" che costituisce parte integrante e sostanziale del presente bando.

3. Per ciascun corso di dottorato di cui al comma 1, nell'Allegato A, sono quindi specificati il Coordinatore, la durata, il Dipartimento proponente e gli eventuali altri Dipartimenti coinvolti, i Settori Scientifico Disciplinari di riferimento, le tematiche delle borse aggiuntive su Innovazione e su Green con l'indicazione del titolo del progetto, dei mesi in impresa e di quelli all'estero, 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, le informazioni concernenti il diario delle prove, l'eventuale recapito per informazioni e il sito web del corso.

4. L'effettiva attivazione di ciascuno dei posti con borsa aggiuntiva di cui alla tabella riportata al comma 1 è condizionata dalla verifica del giudizio di ammissibilità al sostegno PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 eseguita a cura del MUR ed è, altresì, condizionata dall'assegnazione dei posti con borsa di studio a carico del bilancio di Ateneo di cui al bando di concorso emanato con Decreto Rettorale n. 954 del 07 luglio 2021. Pertanto, i posti di dottorato aggiuntivi potranno non essere avviati nonostante l'esito positivo della selezione di cui al presente bando.

5. 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:

<https://www.unical.it/portale/ateneo/amministrazione/aree/apl/dottorato/> e  
[https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874\\_tc-7\\_dottorati-di-ricerca.html](https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874_tc-7_dottorati-di-ricerca.html)  
 ed ha valore di notifica a tutti gli effetti.

6. 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](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 online. 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.

7. La presentazione della domanda di partecipazione tramite la procedura di cui all'art. 4 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.

8. La data di inizio delle attività relative alle borse aggiuntive è fissata al 1° gennaio 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);
- 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](mailto:dottorati@unical.it). Il mancato conseguimento del titolo entro il termine indicato comporterà l'esclusione dalle graduatorie di merito.

3. Non possono presentare domanda di partecipazione alla selezione coloro che:

- risultino già iscritti a corsi di dottorato attivati presso l'Università della Calabria;
- abbiano usufruito in passato di una borsa di studio di dottorato di ricerca o di frazione di essa.

## 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 Degree + Master of Science/Art), 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 Domanda di ammissione

1. La domanda di ammissione alla selezione deve essere trasmessa, entro e non oltre **le ore 23:59 (ora italiana) del 25 ottobre 2021**, utilizzando **esclusivamente** l'apposita procedura on-line disponibile alla pagina: <https://unical.esse3.cineca.it/>.
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 (conferma esplicita (si) e completa ammissione al concorso) 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);
  - progetto di ricerca, redatto secondo i modelli allegati al presente Bando (allegati C - D), di massimo 9.000 caratteri, spazi e bibliografia esclusi, inerente esclusivamente uno dei temi riportati nella scheda specifica del dottorato di ricerca per il quale si intende concorrere. I candidati sono tenuti **a riportare nel progetto il titolo del tema di ricerca che intendono sviluppare tra quelli elencati nella scheda informativa di riferimento dell'Allegato A del Bando**. Per ciascun dottorato di ricerca è possibile presentare un solo progetto per la tematica "Innovazione" e un solo progetto per la tematica "Green";
  - 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](mailto: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.
- 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](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. 5 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](https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874_tc-7_dottorati-di-ricerca.html).

#### **Art. 6 Prove di ammissione**

- 1.** La selezione dei candidati avviene mediante valutazione dei titoli e prova orale.
- 2.** Nella scheda di ciascun corso di dottorato sono indicati i punti a disposizione per ogni singola prova, i criteri di attribuzione, le soglie minime di punteggio per l'ammissione alla prova successiva.

- 3.** 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'appropriata valutazione del percorso formativo dei medesimi, la Commissione dovrà tener conto della carriera accademica autocertificata al momento della presentazione domanda.
- 4.** Nella valutazione delle candidature e con particolare riferimento alla proposta progettuale presentata dai candidati, le Commissioni terranno conto anche dei seguenti criteri, ai sensi dell'art. 3 del D.M. 1061 del 10.08.2021:

<b>A) BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE (AZIONE IV.4)</b>	<b>B) BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE GREEN (AZIONE IV.5)</b>
<p><b>a.a)</b> Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e la formazione di profili professionali in risposta alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale, attraverso la promozione della ricerca sui temi dell'innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti, sostenendo la valorizzazione del capitale umano, quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione in Italia.</p>	<p><b>b.a)</b> Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e di contaminazione di conoscenze e competenze in grado di favorire lo sviluppo di prodotti e servizi innovativi ad impatto ridotto sull'ambiente, focalizzati su temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile, quale contributo per promuovere la ripresa verde e il superamento degli effetti della crisi nel contesto dell'epidemia di COVID-19.</p>
<p><b>a.b)</b> Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati, con la finalità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto dei progetti di ricerca nei settori dell'innovazione (L. 240/2010, art. 24, co. 3 e ss.mm.ii.).</p>	<p><b>b.b)</b> Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati, attraverso il finanziamento di dottorati in ambito Green.</p>
<p><b>a.c)</b> Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACTEU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di</p>	<p><b>b.c)</b> Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACTEU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di</p>



riferimento del PON.	riferimento del PON
----------------------	---------------------

5. La prova orale è pubblica e si terrà nella data, all'ora e nel luogo o nella modalità telematica in piattaforma per come indicato per ciascun corso di dottorato nell'Allegato A e non verrà inviata alcuna comunicazione scritta ai candidati. Eventuali variazioni di data, orario e sede saranno comunicate mediante pubblicazione di apposito avviso sul sito web del corso indicato nell'Allegato A ed ha valore di notifica a tutti gli effetti nei confronti dei candidati.
6. La prova orale comprende la verifica della conoscenza di una o più lingue straniere.
7. Per sostenere la prova orale, i candidati dovranno esibire uno dei seguenti documenti di identità: carta d'identità, patente di guida, passaporto o altro documento di identità purché provvisto di foto identificativa.
8. La mancata presentazione alla prova orale sarà considerata come rinuncia alla selezione.
9. I candidati stabilmente residenti all'estero possono sostenere la "prova orale a distanza" utilizzando lo strumento della videoconferenza. In tal caso, dovranno farne richiesta, dopo la pubblicazione degli esiti della valutazione titoli e prima della prova orale, tramite e-mail all'indirizzo [dottorati@unical.it](mailto: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.
10. Tenuto conto dell'emergenza sanitaria da Covid 19, la prova orale si svolgerà di regola in modalità a distanza, fatta salva la possibilità di prevedere detta prova in presenza nel rispetto delle norme finalizzate al contenimento dell'emergenza epidemiologica, per come indicato nell'Allegato A per ciascun corso. Sul sito web 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 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.

11. Al termine della valutazione la Commissione, sulla base del punteggio riportato da ciascun candidato, predispone la graduatoria di merito.
12. Successivamente la Commissione, tenuto conto della graduatoria di merito, del numero di borse a concorso, della tematica del progetto di ricerca assegna tutti i posti a concorso, per tematica "Green" o "Innovazione".
13. Nel caso in cui un candidato risultasse idoneo a più di una borsa la Commissione deciderà in merito all'assegnazione.
14. Ai sensi della normativa nazionale vigente, ciascun candidato non può beneficiare di più borse di dottorato contemporaneamente.
15. Per l'assegnazione dei posti, in caso di parità di punteggio nella graduatoria generale di merito e per tematica, 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. 7 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](https://unical.portaleamministrazionetrasparente.it/pagina874_tc-7_dottorati-di-ricerca.html).
3. I candidati non riceveranno, pertanto, alcuna comunicazione personale.
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 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 saranno dichiarati vincitori e ammessi ai corsi "sub condizione". Tale status permarrà sino al termine della verifica di ammissibilità al finanziamento a valere sulle risorse FSE REACT-EU, PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, effettuato ad opera del MUR. Tale verifica riguarderà ciascun percorso dottorale bandito con il presente avviso. Nel caso in cui la procedura di verifica sopra indicata dovesse avere esito negativo la borsa aggiuntiva non verrà finanziata e si provvederà a darne tempestivamente comunicazione all'interessato.

#### **Art. 8 Modalità di iscrizione**

1. I vincitori dovranno procedere all'immatricolazione tramite la procedura disponibile all'indirizzo <https://unical.esse3.cineca.it/> nei termini indicati nel 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. Non saranno prese in considerazione domande di immatricolazione effettuate con modalità diverse da quelle indicate al presente articolo o in data successiva a quella indicata nel Decreto rettorale di cui al precedente comma 1. Non saranno ugualmente prese in considerazione le domande di immatricolazione sprovviste del pagamento della tassa dovuta per la frequenza dei corsi di dottorato.
3. 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.
4. Successivamente all'immatricolazione, i vincitori di borsa aggiuntiva a valere sul PON R&I 2014-2020, saranno contattati per posta elettronica all'indirizzo indicato dal candidato nella domanda di partecipazione on-line, per l'accettazione formale della stessa e saranno chiamati a dichiarare necessariamente che:
  - a) si impegnano formalmente a effettuare i previsti periodi di ricerca (minimo 6 mesi, massimo 12 mesi) in impresa e all'estero, contestualmente attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del periodo minimo in impresa e all'estero comporterà la revoca e la restituzione della borsa di studio;
  - b) sono consapevoli che la modifica degli obiettivi del progetto e dei risultati attesi (ove non sia stata preventivamente autorizzata dal MUR) comporterà la revoca della borsa di studio e la restituzione totale degli importi eventualmente già versati;
  - c) sono consapevoli che l'eventuale giudizio negativo del Collegio dei docenti e la conseguente mancata ammissione all'anno successivo del percorso dottorale comporterà la revoca delle somme già erogate per l'anno in corso e che il mancato conseguimento del titolo comporterà la revoca delle somme già erogate per l'ultimo anno di corso;
  - d) non beneficiano al momento di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite e si impegnano, per tutta la durata della borsa aggiuntiva, a non usufruire di altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, fatta eccezione per quelle ammissibili ai sensi della normativa nazionale vigente;
  - e) sono a conoscenza dell'eventualità di decadenza dal posto di dottorato di ricerca nel caso in cui la relativa proposta di finanziamento non sia dichiarata ammissibile a cura del MUR.
5. Nel caso in cui una borsa di studio è dichiarata non ammissibile a finanziamento a seguito della verifica da parte del competente ufficio ministeriale, il candidato iscritto nel posto corrispondente a detta borsa verrà dichiarato decaduto. Il candidato avrà diritto alla restituzione della tassa di diritto allo studio pagata.
6. Non sussistono posizioni non coperte da borsa di studio.
7. 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.

**8.** È vietata la contemporanea iscrizione ad altro corso di studio che rilasci un titolo accademico, anche di un'altra Università italiana o straniera, fatta eccezione per i corsi di specializzazione medica secondo la normativa vigente.

**9.** 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 all'indirizzo dichiarato nell'istanza di partecipazione.

**10.** 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. 9 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 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.** L'erogazione della borsa di studio avviene di norma con rata mensile posticipata.

**4.** La borsa di dottorato ha durata triennale ed è rinnovata annualmente, 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.

**5.** 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.

**6.** 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.

**7.** Il dottorando è tenuto a restituire, anche in caso di rinuncia al corso, i ratei della borsa di studio già percepiti nel caso in cui superi il limite di reddito, di cui al precedente comma 2, o si trovi in uno dei casi

previsti dalla normativa vigente, dal Regolamento in materia di dottorato di ricerca e/o dal Disciplinare di attuazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 allegato al DM 1061/2021.

**8.** Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato, anche parzialmente, non può concorrere al presente bando.

**9.** Il pagamento delle borse di studio ai candidati vincitori della selezione verrà effettuato dal momento della conferma di ammissibilità al finanziamento del percorso formativo da parte del competente ufficio ministeriale incaricato della gestione dei fondi per le suddette borse.

**10.** Nei casi di revoca della borsa, previsti dal Disciplinare allegato al D.M. n. 1061/2021, ed in particolare nelle ipotesi di:

- realizzazione del percorso di dottorato in maniera difforme rispetto al progetto ammesso al finanziamento, ove non sia stata preventivamente richiesta e successivamente concessa la necessaria autorizzazione da parte del MUR;
- mancato svolgimento al completamento del percorso di dottorato (durata triennale) del periodo minimo di studio e ricerca in impresa e del periodo minimo estero (quest'ultimo da svolgersi entro e non oltre il 31 dicembre 2023);
- l'eventuale giudizio negativo del Collegio dei docenti e la conseguente non ammissione all'anno successivo del percorso dottorale;
- rinuncia al dottorato

l'Università della Calabria potrà rivalersi sul beneficiario per la restituzione degli importi percepiti.

#### **Art. 10 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. Detto budget può essere utilizzato dal dottorando per coprire spese pertinenti alla sua attività di ricerca in Italia e all'estero. Per l'utilizzo del budget il dottorando dovrà fare riferimento all'ufficio finanziario del proprio Dipartimento di afferenza.

**5.** Ai sensi del D.M. n. 1061 del 10.08.2021, l'accettazione delle borse oggetto del presente bando implica obbligatoriamente lo svolgimento di periodi di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi.

6. Per tutte le borse è previsto altresì lo svolgimento di periodi di studio e ricerca all'estero obbligatori da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi da svolgersi entro e non oltre il 31 dicembre 2023.

7. Il/la candidato/a, sin dalla presentazione della domanda di partecipazione, è a conoscenza della necessità di svolgere, in caso di assegnazione del posto, i previsti periodi di ricerca in impresa e all'estero (minimo 6 mesi, massimo 12) e che il mancato rispetto del periodo in impresa e all'estero minimo comporterà la revoca della borsa di studio.

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

#### **Art. 11 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. 12 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. Il dottorando 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.

3. Al dottorando è, in ogni caso, garantita la possibilità di effettuare le ordinarie attività di pubblicazione previste dal percorso formativo, che dovranno essere programmate in maniera compatibile con la protezione degli eventuali risultati.

#### **Art. 13 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 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](mailto:rpd@unical.it).

#### **Art. 14 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](mailto:dottorati@unical.it)).

#### **Art. 15 Norme finali**

**1.** Per quanto non esplicitamente specificato nel presente bando si applicano le disposizioni previste dalla normativa vigente in materia, dal Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca dell'Università della Calabria e dal Decreto Ministeriale 10 agosto 2021 n.1061 e relativi allegati.

**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

*Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse.*

**ALLEGATO A**  
**BANDO PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 – 2020**  
**“SCHEDE ANALITICHE CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA - XXXVII ciclo - A. A.**  
**2021/2022”**

N.	Corso di dottorato	Coordinatore	Posti disponibili	
			Borse aggiuntive Azione IV.4 “Innovazione”	Borse aggiuntive Azione IV.5 “Green”
1	Information and Communication Technologies	Prof. Giancarlo Fortino	6	3
2	Ingegneria Civile e Industriale	Prof. Enrico Conte	5	4
3	Life Science and Technology	Prof. Tommaso Angelone	3	4
4	Matematica e Informatica	Prof. Gianluigi Greco	1	2
5	Medicina Traslazionale	Prof.ssa Stefania Catalano	3	1
6	Politica, Cultura e Sviluppo	Prof. Alberto Ventura	2	1
7	Scienze Economiche ed Aziendali	Prof. Fabio Giovanni Lamantia	1	0
8	Scienze e Ingegneria dell’Ambiente, delle Costruzioni e dell’Energia	Prof. Salvatore Critelli	3	5
9	Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali	Prof.ssa Gabriella Cipparrone	3	5

**Dottorato di ricerca in "Information and Communication Technologies"**

<b>Coordinatore</b>	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		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES)		
<b>Settori disciplinari scientifico</b>	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)		
<b>Tematiche borse aggiuntive su Innovazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Antenne multifascio per applicazioni satellitari	6	6
	2) Multidimensional Big Data Analytics per l'Estrazione e l'Analisi di Conoscenza da Big Web Knowledge Bases	6	6
	3) Tecniche di Controllo e Supervisione Distribuite di Formazione di Veicoli Marini Autonomi	6	9
	4) Data Imputation for Incomplete Data	6	12
	5) Sistemi multi accesso smart, sicuri, scalabili e low-power su reti di nuova generazione	9	6
	6) Progettazione di Lab-on-chip	6	6
<b>Tematiche borse aggiuntive su Green</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Reti resilienti di sensori per il monitoraggio dell'ambiente sottomarino	6	9
	2) Modellazione fisico-matematica del processo di essiccazione della pasta	6	6
	3) Tecniche intelligenti per edifici-robot che pensano	6	12
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004).</li> <li>- Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.</li> </ul>		
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.		
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto di ricerca</li> <li>- 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.</li> </ul>		

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	
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: la prova orale verterà sulla descrizione del progetto di ricerca proposto, sulla conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività e delle tematiche green e sulle aree di interesse del dottorato.		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
Soglia minima per l'accesso alla prova orale e per il superamento del colloquio: punti 21				
Posti disponibili	Borse aggiuntive Azione IV.4 "Innovazione"		6	
	Borse aggiuntive Azione IV.5 "Green"		3	
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Pubblicazione esiti valutazione titoli	05 Novembre 2021		
	Prova orale	08 Novembre 2021	10:30	L'esame sarà effettuato tramite piattaforma informatica
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://dottorato.dimes.unical.it/">http://dottorato.dimes.unical.it/</a>			
Recapito informazioni	per	<a href="mailto:g.fortino@unical.it">g.fortino@unical.it</a>		
Sito web del corso	<a href="http://dottorato.dimes.unical.it/">http://dottorato.dimes.unical.it/</a>			

**Dottorato di ricerca in "Ingegneria Civile e Industriale"**

<b>Coordinatore</b>	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: <a href="mailto:enrico.conte@unical.it">enrico.conte@unical.it</a> - SSD: ICAR/07		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG)		
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile (DInCi) Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM)		
<b>Settori disciplinari scientifico</b>	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		
<b>Tematiche borse aggiuntive su Innovazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Tecniche di intelligenza artificiale per una mobilità urbana sostenibile	6	6
	2) Smart Operators 4.0 e Human Robot Collaboration	6	6
	3) Sviluppo di soft robots con sistemi di attuazione intelligenti per applicazioni biomedicali	6	6
	4) Tecnologie intelligenti per la produzione ottimizzata - TIPO	12	6
	5) Ontologie, Interoperabilità e standard nella gestione delle informazioni e dei dati in ambito Digital Twin e industria 4.0	12	6
<b>Tematiche borse aggiuntive su Green</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Sviluppo sostenibile di impasti cementizi attraverso il riutilizzo di fanghi di cellulosa in costruzioni di muratura/calcestruzzo armato/sottofondi stradali	6	6
	2) Le soluzioni NBS per promuovere la transizione sostenibile delle risorse idriche in ambiente urbano	6	6
	3) HighTechShip	12	6
	4) Tecnologie ecosostenibili per la gassificazione di biomassa: Studio modellistico e sperimentale	7	10
<b>Requisiti partecipazione di</b>	- 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		

	<p>Ingegneria Gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lauree Specialistiche (ex DM 509/1999): 3/S (Specialistiche in Architettura del Paesaggio), 4/S (Specialistiche in Architettura e Ingegneria Edile), 25/S (Specialistiche in Ingegneria Aerospaziale e Astronautica), 26/S (Specialistiche in Ingegneria Biomedica), 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);</li> <li>- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparati alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009.</li> <li>- Titolo conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.</li> </ul>	
<p><b>Modalità di ammissione concorso</b></p>	<p>Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.</p>	
<p><b>Titoli valutabili e documenti</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto di ricerca</li> <li>- 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.</li> <li>- Eventuali pubblicazioni attinenti alle tematiche del Dottorato.</li> <li>- Eventuali Master, Assegni e Borse di Ricerca attinenti alle tematiche del Dottorato.</li> </ul>	
<p><b>Criteri di valutazione</b></p>	<p><b>Punteggio complessivo massimo 60 punti</b></p>	
	<p><b>Valutazione titoli</b></p>	<p><b>Punteggio massimo 30 punti</b></p>
	<p>Progetto di ricerca</p>	<p>Punteggio massimo 15 punti</p>
	<p>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</p>	<p>Punteggio massimo 9 punti</p>
	<p>Pubblicazioni attinenti alle tematiche del Dottorato</p>	<p>Punteggio massimo 3 punti</p>
	<p>Master, Assegni e Borse di ricerca attinenti alle tematiche del Dottorato</p>	<p>Punteggio massimo 3 punti</p>
	<p style="text-align: center;"><b>Prova orale</b></p> <p>Modalità di svolgimento: Discussione del progetto di ricerca proposto, conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività e delle tematiche green e delle esperienze scientifiche e professionali maturate. Durante la prova orale verrà</p>	<p>Punteggio massimo 30 punti</p>



	verificata la conoscenza della lingua inglese.			
	Soglia minima per l'accesso alla prova successiva e per il superamento del colloquio: punti 21			
<b>Posti disponibili</b>	Borse aggiuntive Azione IV.4 "Innovazione"		5	
	Borse aggiuntive Azione IV.5 "Green"		4	
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Pubblicazione esiti valutazione titoli	05 Novembre 2021		
	Prova orale	08 Novembre 2021	9:30	Piattaforma Microsoft Teams
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://dici.unical.it">dici.unical.it</a>			
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="mailto:enrico.conte@unical.it">enrico.conte@unical.it</a> , <a href="mailto:domenico.mundo@unical.it">domenico.mundo@unical.it</a>			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://dici.unical.it">dici.unical.it</a>			

**Dottorato di ricerca in "Life Science and Technology"**

<b>Coordinatore</b>	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: <a href="mailto:tommaso.angelone@unical.it">tommaso.angelone@unical.it</a> - SSD: BIO/09		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST)		
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	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		
<b>Tematiche borse aggiuntive su Innovazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Sistemi Targettizzanti per il Trattamento di Patologie Infettive	6	6
	2) Diatomee marine per la produzione di composti di interesse: bioprospecting e criopreservazione	6	6
	3) Sviluppo di Smart Green Packaging da matrici vegetali residuali con biosensori a membrana per rilevamento di CO2	6	6
<b>Tematiche borse aggiuntive su Green</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Studio di sistemi strutturati con fibre alimentari da sottoprodotti della lavorazione di agrumi	9	6
	2) Biodiversità e produzione agricola sostenibile nel tessuto produttivo regionale	12	6
	3) Sistemi di monitoraggi ambientali finalizzati alla messa punto di protocolli di diagnostica per la salute umana	6	6
	4) Monitoraggio di ecosistemi prativi soggetti a pascolo attraverso analisi di immagini a diversa scala	6	6
<b>Requisiti partecipazione</b>	<b>di</b> - 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		

	<p>Scienze statistiche; LM-86 Scienze zootecniche e tecnologie animali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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);</li> <li>- Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009.</li> <li>- Titolo conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.</li> </ul>	
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	<p>Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.</p>	
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progetto di ricerca.</li> <li>- Curriculum vitae e studiorum (CV).</li> <li>- Eventuali altri titoli (Pubblicazioni, Partecipazioni a convegni).</li> </ul>	
<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio complessivo massimo 60 punti</b>	
	<b>Valutazione titoli</b>	
	<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
	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	
<b>Prova orale</b>		
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	<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	

	progetto presentato e la conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività e delle tematiche green. Nel corso della prova orale sarà verificata anche la conoscenza della lingua inglese.			
	Soglia minima per l'accesso alla prova orale: punti 21			
<b>Posti disponibili</b>	Borse aggiuntive Azione IV.4 "Innovazione"			3
	Borse aggiuntive Azione IV.5 "Green"			4
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Pubblicazione esiti valutazione titoli	05 novembre 2021		
	Prova orale	08 novembre 2021	9:00	Piattaforma Microsoft TEAMS
	I risultati delle prove saranno pubblicati all'indirizzo web: <a href="http://www.dibest.unical.it">http://www.dibest.unical.it</a> e presso la bacheca dell'Aula Covello del DiBEST.			
<b>Recapito per informazioni</b>	Coordinatore del corso di dottorato: Prof. Tommaso Angelone, DiBEST, Tel.: +39 0984.492902, e-mail: <a href="mailto:tommaso.angelone@unical.it">tommaso.angelone@unical.it</a>			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dibest/ricerca/dottorati/lifescienze/">https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dibest/ricerca/dottorati/lifescienze/</a>			

**Dottorato di ricerca in “Matematica e Informatica”**

<b>Coordinatore</b>	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: <a href="mailto:gianluigi.greco@unical.it">gianluigi.greco@unical.it</a> - SSD: INF/01		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Matematica e Informatica		
<b>Altri Dipartimenti coinvolti</b>	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG)		
<b>Settori Scientifico disciplinari</b>	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		
<b>Tematiche borse aggiuntive su Innovazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Territory Digital Twin	6	6
<b>Tematiche borse aggiuntive su Green</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Computer Science applied to Environmental Systems Correlations	6	6
	2) Artificial Intelligence for water network control optimisation	6	6
<b>Requisiti partecipazione</b> di	- 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.		
<b>Modalità ammissione concorso</b> di	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.		
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	- 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: <a href="http://www.mat.unical.it/phd/Admission">www.mat.unical.it/phd/Admission</a> . Una copia aggiuntiva di tutti i titoli presentati deve essere inviata, con oggetto “Ammissione Dottorato XXXVII ciclo”, al seguente indirizzo e-mail: <a href="mailto:marilena.lovoi@unical.it">marilena.lovoi@unical.it</a>		
<b>Criteri valutazione</b> di	<b>Punteggio complessivo massimo 90 punti</b>		
	<b>Valutazione titoli</b>		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo 6 punti
	Curriculum Vitae et Studiorum (CV)		Punteggio massimo 24 punti
<b>Prova orale</b>		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
Modalità di svolgimento:			

	Discussione progetto, conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività e delle tematiche green. Colloquio sulle discipline inerenti il dottorato.			
	Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21			
<b>Posti disponibili</b>	Borse aggiuntive Azione IV.4 "Innovazione"			1
	Borse aggiuntive Azione IV.5 "Green"			2
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Pubblicazione esiti valutazione titoli	05 novembre 2021		
	Prova orale	08 novembre 2021	15:30	Piattaforma Microsoft TEAMS
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="http://www.mat.unical.it/phd">www.mat.unical.it/phd</a> .			
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="mailto:marilena.lovei@unical.it">marilena.lovei@unical.it</a>			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://www.mat.unical.it/phd">www.mat.unical.it/phd</a>			



**Dottorato di ricerca in “Medicina Traslazionale”**

<b>Coordinatore</b>	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: <a href="mailto:stefcatalano@libero.it">stefcatalano@libero.it</a> - SSD: MED/05		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Dipartimento proponente</b>	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione		
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	Chimica e Tecnologie Chimiche (CTC)		
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	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.		
<b>Tematiche borse aggiuntive su Innovazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Design e sintesi di oligopeptidi e loro analoghi per applicazioni nel settore del trasporto mirato di farmaci	10	6
	2) Inibizione dell'uptake di colesterolo come strategia terapeutica innovativa del carcinoma surrenalico	6	12
	3) Machine Learning per la progettazione di farmaci	6	6
<b>Tematiche borse aggiuntive su Green</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Materiali compositi biopolimerici green, film e rivestimenti antimicrobici a base di polisaccaridi per imballaggi alimentari a basso impatto ambientale: effetto di aggiunta dipolifenoli	6	6
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lauree Magistrali (ex DM 270/204): LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-17 Fisica, LM-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;</li> <li>- Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 6/S (specialistiche in biologia), 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale), 20/S (specialistiche in fisica), 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</li> </ul>		

	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 straniere, legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.			
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli e prova orale Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.			
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	Curriculum Vitae e Studiorum (CV). Progetto di ricerca. Titoli accademici e lavorativi. Eventuali pubblicazioni scientifiche.			
<b>Criteria di valutazione prove concorso</b>	<b>Punteggio complessivo massimo 60 punti</b>			
	<b>Valutazione titoli</b>		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
	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	
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato dal candidato per attestarne le attitudini all'attività di ricerca e la conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività e delle tematiche green.		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
Soglia minima per l'accesso alla prova successiva e per il superamento del colloquio: punti 21				
<b>Posti disponibili</b>	Borse aggiuntive Azione IV.4 "Innovazione"		3	
	Borse aggiuntive Azione IV.5 "Green"		1	
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Publicazione esiti valutazione titoli	05 Novembre 2021		
	Prova orale	08 Novembre 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: <a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dfsn/postlaurea/dottorati/">www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dfsn/postlaurea/dottorati/</a>				

<b>Recapito informazioni</b>	<b>per</b>	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: <a href="mailto:gemma.capparelli@unical.it">gemma.capparelli@unical.it</a>
<b>Sito web del corso</b>		<a href="http://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dfssn/postlaurea/dottorati/">www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dfssn/postlaurea/dottorati/</a>

**Dottorato di ricerca in "Politica, Cultura e Sviluppo"**

<b>Coordinatore</b>	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: <a href="mailto:alberto.ventura@unical.it">alberto.ventura@unical.it</a> - SSD: L-OR/10		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali (SPeS).		
<b>Settori Scientifico disciplinari</b>	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.		
<b>Tematiche borse aggiuntive su Innovazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Progettazione di interventi evidence-based per la promozione del benessere psicologico negli adolescenti	6	6
	2) Sostenibilità, innovazione tecnologica e sanità. Il valore creato dagli investimenti in formazione	12	12
<b>Tematiche borse aggiuntive su Green</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Transizione ecologica, pratiche agro-alimentari ed ecosistemi territoriali	6	6
<b>Requisiti di partecipazione</b>	- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004); - Titolo equipollente conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute.		
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	- Valutazione titoli - Prova orale.		
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	Rappresentano titoli oggetto di valutazione: - Curriculum vitae e Studiorum (CV); - (Eventuali) Pubblicazioni scientifiche attinenti ai SSD del dottorato; - Progetto di ricerca		
<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio massimo 90 punti</b>		
	<b>Valutazione titoli</b>	<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
	CV	Punteggio massimo 10 punti	
	Pubblicazioni (Eventuali)	Punteggio massimo 5 punti	
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 15 punti	
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: durante il colloquio si discuteranno con ciascun candidato i titoli il progetto di ricerca presentato, nonché la conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività e delle tematiche green. Parte del colloquio sarà svolto in lingua	<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	

	inglese.		
	Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21.		
<b>Posti disponibili</b>	Borse aggiuntive Azione IV.4 "Innovazione"	2	
	Borse aggiuntive Azione IV.5 "Green"	1	
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b> <b>Luogo</b>
	Pubblicazione esiti valutazione titoli	05 Novembre 2021	
	Prova orale	08 Novembre 2021	09.30      Piattaforma Microsoft TEAMS
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito internet del dottorato all'indirizzo <a href="https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsps/dottorato/index.cfm">https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsps/dottorato/index.cfm</a>		
<b>Recapito per informazioni</b>	E-mail: <a href="mailto:dottorato@unical.it">dottorato@unical.it</a>		
<b>Sito web del corso</b>	<a href="https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsps/dottorato/index.cfm">https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dsps/dottorato/index.cfm</a>		

**Dottorato di ricerca in "Scienze Economiche ed Aziendali"**

<b>Coordinatore</b>	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: <a href="mailto:fabio.lamantia@unical.it">fabio.lamantia@unical.it</a> - SSD: SECS-S/06		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza "Giovanni Anania" (DESF)		
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche (DiScAG)		
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	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		
<b>Tematica borsa aggiuntive su Innovazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	Benessere imprenditoriale e performance di innovazione	6	6
<b>Requisiti di partecipazione</b>	<p>Lauree Magistrali (ex DM 270/204): 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.</p> <p>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);</p> <p>Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009.</p> <p>Titolo conseguito presso Università straniere equivalente a uno dei sopra indicati.</p>		
<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.		
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum Vitae et Studiorum (CV).</li> <li>- Progetto di ricerca.</li> <li>- Eventuali certificati di conoscenza della lingua inglese.</li> </ul>		
<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio complessivo massimo 60 punti</b>		
	<b>Valutazione titoli</b>		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>
	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
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: Colloquio su tematiche economico-aziendali e sul progetto di ricerca e conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività.		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>
Soglia minima per l'accesso alla prova successiva: punti 21.			

<b>Posti disponibili</b>	Borse aggiuntive Azione IV.4 "Innovazione"	1		
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Pubblicazione esiti valutazione titoli	05 Novembre 2021		
	Prova orale	08 Novembre 2021	9:00	Aula Seminari, Piano Terra, Cubo 0/C - Dipartimento di Economia, Statistica e Finanza - 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: <a href="http://www.unical.it/portale/didattica/phdsea/">http://www.unical.it/portale/didattica/phdsea/</a>			
<b>Recapito informazioni per</b>	Dott. Giovanni Dodero - Indirizzo e-mail: <a href="mailto:giovanni.dodero@unical.it">giovanni.dodero@unical.it</a> .			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="http://www.unical.it/portale/didattica/phdsea/">http://www.unical.it/portale/didattica/phdsea/</a>			



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

<b>Coordinatore</b>	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: <a href="mailto:salvatore.critelli@unical.it">salvatore.critelli@unical.it</a> - SSD: GEO/02		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM)		
<b>Altri dipartimenti coinvolti</b>	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)		
<b>Settori scientifico disciplinari</b>	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.		
<b>Tematiche borse aggiuntive su Innovazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Implementazione di un database innovativo, in ambiente GIS, per la caratterizzazione del territorio di competenza dell’Autorità di Bacino Distrettuale dell’Appennino Meridionale	6	6
	2) Metodi di analisi e strategie innovative per il monitoraggio e la sicurezza di ponti e viadotti esistenti	6	6
	3) Advanced DEcision Support System fOR inteGRated tools of Environmental cErtificatiON	12	6
<b>Tematiche borse aggiuntive su Green</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Produzione di detrito e tassi erosivi dei massicci della Sila, Pollino e della Catena Costiera (Calabria, Italia)	6	6
	2) Un WEF-Nexus per la Mitigazione dell’Impatto dei Cambiamenti Climatici negli Acquiferi Costieri	12	6
	3) Design e sviluppo di sistemi nanostrutturati a base di silice mesoporosa per la cattura di contaminanti ambientali	10	6
	4) Sviluppo di membrane selettive per processi di pervaporazione sostenibili di interesse industriale	12	12
	5) Decision Support System per il monitoraggio degli effetti del cambiamento climatico e la selezione delle politiche di adattamento	6	6
<b>Requisiti di partecipazione</b>	- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004); - Titolo equivalente conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute.		

<b>Modalità di ammissione concorso</b>	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.			
<b>Titoli valutabili e documenti</b>	- Curriculum Vitae e Studiorum (CV); - Progetto di ricerca; - Eventuali Report scientifici e tecnici e pubblicazioni.			
<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio complessivo massimo 60 punti</b>			
	<b>Valutazione titoli</b>		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
	Progetto di ricerca		Punteggio massimo 20 punti	
	Curriculum Vitae e Studiorum (CV)		Punteggio massimo 5 punti	
	Report scientifici e tecnici e pubblicazioni		Punteggio massimo 5 punti	
	<b>Prova orale</b> Modalità di svolgimento: L'esame orale verterà sui contenuti del progetto presentato. Saranno anche valutate le competenze del candidato per la realizzazione del progetto dottorale, le motivazioni alla ricerca scientifica e ricerca e la conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività e delle tematiche green. Il candidato inoltre dovrà dimostrare di conoscere una lingua straniera.		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
Soglia minima per l'accesso alla prova successiva e per il superamento del colloquio: punti 21				
<b>Posti disponibili</b>	Borse aggiuntive Azione IV.4 "Innovazione"		3	
	Borse aggiuntive Azione IV.5 "Green"		5	
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Pubblicazione esiti valutazione titoli	05 novembre 2021		
	Prova orale	08 Novembre 2021	9:30	Cubetto 15A – I piano Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST) Università della Calabria (CS)
I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="https://diatic.unical.it/">https://diatic.unical.it/</a>				
<b>Recapito per informazioni</b>	<a href="mailto:salvatore.critelli@unical.it">salvatore.critelli@unical.it</a> ; tel.: +39 0984.493678; <a href="mailto:marinella.tedeschi@unical.it">marinella.tedeschi@unical.it</a> ; tel.: +39 0984.496650.			
<b>Sito web del corso</b>	<a href="https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dibest/ricerca/dottorati/siace/">https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dibest/ricerca/dottorati/siace/</a>			

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

<b>Coordinatore</b>	Prof.ssa Gabriella Cipparrone - Dipartimento di Fisica - Via Pietro Bucci - Cubo 33/B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.496115 - e-mail: <a href="mailto:gabriella.cipparrone@fis.unical.it">gabriella.cipparrone@fis.unical.it</a> - SSD: FIS/03		
<b>Durata</b>	3 anni		
<b>Dipartimento proponente</b>	Dipartimento di Fisica		
<b>Altri Dipartimenti coinvolti</b>	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche (CTC) Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES)		
<b>Settori Scientifico disciplinari</b>	FIS/01, FIS/02, FIS/03, FIS/05, FIS/06, FIS/07, CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06, ICAR/08		
<b>Tematiche borse aggiuntive su Innovazione</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Sviluppo di algoritmi di segmentazione semantica per l'estrazione di informazione in micro CT	12	6
	2) Particelle guidate da onde all'interfaccia fluida	6	6
	3) Sviluppo di etichette intelligenti multi livello per sistemi di protezione di beni	6	6
<b>Tematiche borse aggiuntive su Green</b>	<b>Titolo</b>	<b>Mesi in Impresa</b>	<b>Mesi Estero</b>
	1) Materiali abilitanti per l'uso dell'idrogeno nei sistemi energetici	12	6
	2) Tecnologie basate su nuovi materiali porosi noti come MOFs per la cattura di inquinanti da acqua e aria: verso un ecosistema sostenibile	6	8
	3) Biological Electrochromic materials for Building and automotive Energy Saving applications (BEtheBEST)	6	6
	4) Cambiamento climatico e accelerazione degli eventi estremi nel bacino del Mediterraneo	6	6
	5) Adsorbimento, adesione, coesione e biofouling di superficie in applicazioni per l'industria marittima, l'acquacoltura, la gestione delle acque, il trattamento dei rifiuti e l'ingegneria biomedica	12	12

<b>Requisiti partecipazione</b>	<b>di</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004).</li> <li>- Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.</li> </ul>		
<b>Modalità ammissione concorso</b>	<b>di</b>	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.		
<b>Titoli valutabili documenti</b>	<b>e</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Triennale e Magistrale, elenco analitico degli esami sostenuti e relativa votazione.</li> <li>- Progetto di ricerca</li> <li>- Eventuali pubblicazioni.</li> </ul>		
<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio complessivo massimo 60 punti</b>			
	<b>Valutazione titoli</b>		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
	Progetto di ricerca			
	Percorso degli studi più eventuali esperienze di ricerca pregresse			
	Eventuali pubblicazioni			
	<b>Prova orale</b>		<b>Punteggio massimo 30 punti</b>	
Modalità di svolgimento: colloquio basato sul progetto di ricerca, sulla conoscenza generale delle tematiche relative all'innovatività e delle tematiche green e sugli eventuali titoli presentati.				
Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21.				
<b>Posti disponibili</b>	Borse aggiuntive Azione IV.4 "Innovazione"	3		
	Borse aggiuntive Azione IV.5 "Green"	5		
<b>Diario delle prove</b>	<b>Prova</b>	<b>Data</b>	<b>Ora</b>	<b>Luogo</b>
	Pubblicazione esiti valutazione titoli	05 novembre 2021		

	Prova orale	08 Novembre 2021	9.30	Aula Seminari del Dipartimento di Fisica - Università della Calabria - Arcavacata di Rende (CS)/Microsoft Teams.
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: <a href="https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/fisica/didattica/dottorato/stfcm/presentazione/">https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/fisica/didattica/dottorato/stfcm/presentazione/</a>			
<b>Recapito informazioni</b>	<b>per</b>	Dott.ssa Chiara Perri tel.: + 39 0984.494006 E-mail: chiara.perri@fis.unical.it		
<b>Sito web del corso</b>	<a href="https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/fisica/didattica/dottorato/stfcm/presentazione/">https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/fisica/didattica/dottorato/stfcm/presentazione/</a>			

## 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)* \_\_\_\_\_

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 nonchè 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.*

ALLEGATO C  
PROGETTO DI RICERCA TEMATICHE INNOVAZIONE (AZIONE IV.4)

La/Il sottoscritta/o \_\_\_\_\_, nata/o a \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_ ) il \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_

presenta il seguente progetto di ricerca per partecipare alla selezione per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in \_\_\_\_\_ a. a. 2021/2022.

Tematica di ricerca:

**(Riportare la tematica scelta tra quelle riferite al corso di dottorato di ricerca d'interesse):**

\_\_\_\_\_

**Progetto:**

*Elaborare la proposta progettuale in coerenza con le disposizioni del bando e con la descrizione della tematica d'interesse, evidenziando l'apporto che il candidato può offrire allo sviluppo della tematica stessa e tenendo in particolare considerazione i seguenti criteri (art. 3 comma 2 D.M. 1061/2021):*

- Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e la formazione di profili professionali in risposta alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale, attraverso la promozione della ricerca sui temi dell'innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti, sostenendo la valorizzazione del capitale umano, quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione in Italia.*
- Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati, con la finalità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto dei progetti di ricerca nei settori dell'innovazione (L. 240/2010, art. 24, co. 3 e ss.mm.ii.).*
- Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACTEU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON.*

**Descrizione (MASSIMO 9.000 CARATTERI SPAZI ESCLUSI)**

Data \_\_\_\_\_

La/Il candidata/o  
Firma

\_\_\_\_\_



ALLEGATO D  
PROGETTO DI RICERCA TEMATICHE GREEN (AZIONE IV.5)

La/Il sottoscritta/o \_\_\_\_\_, nata/o a \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_ ) il \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_

presenta il seguente progetto di ricerca per partecipare alla selezione per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in \_\_\_\_\_ a. a. 2021/2022.

Tematica di ricerca:

**(Riportare la tematica scelta tra quelle riferite al corso di dottorato di ricerca d'interesse):**

---

**Progetto:**

Elaborare la proposta progettuale in coerenza con le disposizioni del bando e con la descrizione della tematica d'interesse, evidenziando l'apporto che il candidato può offrire allo sviluppo della tematica stessa e tenendo in particolare considerazione i seguenti criteri (art. 3 comma 2 D.M. 1061/2021):

- a. Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e di contaminazione di conoscenze e competenze in grado di favorire lo sviluppo di prodotti e servizi innovativi ad impatto ridotto sull'ambiente, focalizzati su temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile, quale contributo per promuovere la ripresa verde e il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19.
- b. Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati, attraverso il finanziamento di dottorati in ambito Green.
- c. Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACTEU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON.

*Descrizione (MASSIMO 9.000 CARATTERI SPAZI ESCLUSI)*

Data \_\_\_\_\_

La/Il candidata/o  
Firma

---