

**Decreto Rettore**

Bando di selezione pubblica aggiuntivo per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca - XXXVIII ciclo - A. A. 2022/2023 con assegnazione di borse di dottorato finanziate da NextGenerationEU nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR).

Il Rettore

VISTO lo Statuto di Autonomia;

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;

VISTA la Legge n. 476 del 13 agosto 1984, recante norme in materia di borse di studio e di dottorato di ricerca nelle Università;

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

VISTO il Decreto Ministeriale n. 226 del 14 dicembre 2021 con il quale è stato emanato il "*Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati*";

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

VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica n. 445 del 28 dicembre 2000 "*Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa*";

VISTA la Legge n. 148 dell'11 luglio 2002 "*Ratifica ed esecuzione della Convenzione sul riconoscimento dei titoli di studio relativi all'insegnamento superiore nella Regione europea, fatta a Lisbona l'11 aprile 1997 e norme di adeguamento dell'ordinamento interno*" e, in particolare, l'art. 2 che dà competenza alle Università di riconoscere il titolo di accesso per il conseguimento del Ph.D.;

VISTO il D. Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 "*Codice in materia di protezione dei dati personali*";

VISTO il Decreto Ministeriale n. 270 del 22 ottobre 2004 "*Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli Atenei, approvato con Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n. 509 del 3 novembre 1999*";

VISTO il 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. 247 del 23 febbraio 2022 che ha disposto l'aumento dell'importo annuo lordo della borsa di studio di dottorato di ricerca;

VISTO il Decreto Rettoriale n. 374 del 1° marzo 2022 con il quale è stato emanato il "*Regolamento tasse, contributi ed esoneri 2022/2023*";

VISTE le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca (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. 2022/2023 disponibili al link: <https://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>;



VISTA la Legge n. 33 del 12 aprile 2022 recante *“Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore”*;

VISTE le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione, sedute dell'11 maggio 2022 di istituzione e attivazione dei corsi di Dottorato di ricerca per il XXXVIII ciclo;

VISTO il documento relativo al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);

CONSIDERATO che il PNRR si inserisce all'interno del progetto di rilancio economico Next Generation EU (NGEU) sviluppandosi intorno a tre assi strategici condivisi a livello europeo - Digitalizzazione e Innovazione, Transizione Ecologia, Inclusione Sociale - e lungo sei Missioni, tra cui la Missione 4 *“Istruzione e Ricerca”*;

PRESO ATTO che nell'ambito della Missione 4, la Componente 2 *“Dalla ricerca all'impresa”* intende rafforzare la ricerca e favorire la diffusione di modelli innovativi per la ricerca di base e applicata condotta in sinergia tra università e imprese; sostenere i processi per l'innovazione e il trasferimento tecnologico; potenziare le infrastrutture di ricerca, il capitale e le competenze di supporto all'innovazione;

PRESO ATTO che la Componente 2 della Missione 4 ha previsto quattro tipologie di investimenti:

- “Rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “Campioni Nazionali di R&S” su alcune “Key Enabling Technologies” (Centri Nazionali);
- “La creazione e il rafforzamento degli “ecosistemi dell'innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” (Ecosistemi dell'Innovazione);
- “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” (Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione);
- “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” (Partenariati Estesi);

VISTO il Decreto Ministeriale n. 3138 del 16 dicembre 2021 relativo all'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali” di R&S su alcune Key Enabling Technologies da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 4 Componente 2 - Investimento 1.4 - Potenziamento strutture di ricerca e creazione di “campioni nazionali di R&S” su alcune Key Enabling Technologies - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU (Avviso CN);

CONSIDERATO che l'Ateneo ha partecipato all'Avviso CN con il progetto “National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing” (Codice identificativo CN00000013), approvato dal MUR con Decreto di concessione n. 1031 del 17 giugno 2022;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 3277 del 30 dicembre 2021 relativo all'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di 12 Ecosistemi dell'innovazione sul territorio nazionale da finanziare nell'ambito del PNRR, Missione 4 Componente 2 - Investimento 1.5 - Creazione e rafforzamento di “ecosistemi dell'innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU (Avviso ECS);

CONSIDERATO che l'Ateneo ha partecipato all'Avviso ECS con il progetto “Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement - Tech4You” (Codice identificativo ECS_00000009), approvato dal MUR con Decreto di concessione n. 1049 del 23 giugno 2022;

VISTO il Decreto Ministeriale n. 341 del 15 marzo 2022 relativo all'Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell'ambito del PNRR, Missione 4 “Istruzione e ricerca” - Componente 2 - Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU (Avviso PE);



CONSIDERATO che l'Ateneo ha partecipato all'Avviso PE con il progetto Italian "Ageing Society - AGE-IT" (Codice identificativo PE0000015), approvato dal MUR con Decreto di concessione n. 1557 dell'11 ottobre 2022;

VISTE le "Linee Guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 Componente 2" e le "Linee guida per le azioni di informazione e comunicazione a cura dei soggetti attuatori";

VISTI i numeri di CUP generati dall'Università della Calabria per i suddetti finanziamenti:

- H23C22000360005 (National Centre for HPC, Big Data and Quantum Computing);
- H23C22000370006 (Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement - Tech4You);
- H23C22000870006 (Italian Ageing Society - AGE-IT);

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione, seduta del 29 novembre 2022, che ha autorizzato l'emanazione del presente bando di selezione per l'assegnazione delle seguenti borse di dottorato nell'ambito del PNRR:

Nome progetto	Referente del progetto	Dottorato di afferenza
Avviso CN		
HPC, Big data e Quantum Computing	Alberto Di Renzo	Ingegneria Civile e Industriale
HPC, Big data e Quantum Computing	Antonello Sindona	Scienze e tecnologie fisiche, Chimiche e dei Materiali
HPC, Big data e Quantum Computing	Francesco Gagliardi	Ingegneria Civile e Industriale
HPC, Big data e Quantum Computing	Antonio Padovano	Ingegneria Civile e Industriale
HPC, Big data e Quantum Computing	Alessandro Papa	Scienze e tecnologie fisiche, chimiche e dei materiali
HPC, Big data e Quantum Computing	Leonardo Primavera	Scienze e tecnologie fisiche, chimiche e dei materiali
Avviso ECS		
Tech4You	Giuseppe Mendicino	Ingegneria Civile e Industriale
Tech4You	Manuela Carini	Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
Tech4You	Manuela Carini	Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
Tech4You	Fabio Scarciglia	Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
Tech4You	Giuseppe Mendicino	Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
Tech4You	Daniele Menniti	Ingegneria Civile e Industriale
Tech4You	Vincenza Calabrò	Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
Tech4You	Vincenza Calabrò	Matematica e Informatica
Tech4You	Vincenza Calabrò	Information and Communication Technologies
Tech4You	Roberto Gaudio	Scienze e Ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
Tech4You	Elvira Brunelli	Life Science and Technology
Tech4You	Nicodemo Passalacqua	Life Science and Technology



Nome progetto	Referente del progetto	Dottorato di afferenza
Tech4You	Nicodemo Passalacqua	Matematica e Informatica
Tech4You	Gregorio Cappuccino	Information and Communication Technologies
Tech4You	Floriano De Rango	Information and Communication Technologies
Tech4You	Floriano De Rango	Information and Communication Technologies
Tech4You	Floriano De Rango	Ingegneria Civile e Industriale
Tech4You	Mauro La Russa	Teach
Tech4You	Mauro La Russa	Teach
Tech4You	Mauro La Russa	Teach
Tech4You	Mauro La Russa	Information and Communication Technologies
Tech4You	Mauro La Russa	Teach
Tech4You	Loris Barbieri	Ingegneria Civile e Industriale
Tech4You	Loris Barbieri	Ingegneria Civile e Industriale
Tech4You	Fabio Bruno	Studi Umanistici
Tech4You	Fabio Bruno	Studi Umanistici
Tech4You	Fabio Bruno	Teach
Tech4You	Francesco Altimari	Studi Umanistici
Tech4You	Francesco Altimari	Teach
Tech4You	Marcello Maggiolini	Life Science and Technology
Tech4You	Marcello Maggiolini	Medicina Traslazionale
Tech4You	Marcello Maggiolini	Medicina Traslazionale
Tech4You – CNR	Giuseppe Mendicino	Scienze e ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
Tech4You – CNR	Girolamo Giordano	Scienze e ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
Tech4You – CNR	Vincenza Calabrò	Scienze e ingegneria dell'Ambiente, delle Costruzioni e dell'Energia
Tech4You – CNR	Vincenza Calabrò	Life Science and Technology
Tech4You – CNR	Gregorio Cappuccino	Ingegneria Civile e Industriale
Tech4You – CNR	Floriano De Rango	Information and Communication Technologies
Avviso PE		
AGE-IT	Giuseppe Passarino	Life Science and Technology
AGE-IT	Mariafrancesca Scalise	Life Science and Technology
AGE-IT	Giacinto Bagetta	Medicina Traslazionale
AGE-IT	Luigi Bruno	Ingegneria Civile e Industriale
AGE-IT	Raffaele Gravina	Information and Communication Technologies

CONSIDERATO che gli interventi oggetto dei finanziamenti previsti dai sopracitati decreti devono essere:

- a) coerenti con obiettivi e finalità del Regolamento (UE) 2021/241, con la strategia generale e la Scheda di dettaglio della Componente del PNRR;
- b) orientati al conseguimento dei risultati misurati in riferimento a milestone e target eventualmente



- assegnati all'Investimento nei termini stabiliti dal Piano;
- c) conformi al principio di "non arrecare un danno significativo" (DNSH) ai sensi dell'art. 17 del Regolamento (UE) 2020/852, in coerenza con gli orientamenti tecnici predisposti dalla Commissione europea (Comunicazione della Commissione europea 2021/C58/01);
 - d) idonei ad affrontare e colmare le disuguaglianze di genere;
 - e) a sostegno della partecipazione di donne e giovani, anche in coerenza con quanto previsto dal decreto-legge n. 77 del 31 maggio 2021 (c.d. Decreto Semplificazioni), modificato dalla Legge di conversione n. 108 del 29 luglio 2021, relativamente alla gestione del PNRR;

PRESO ATTO della nota con la quale il Coordinatore del Corso di Dottorato in Information and Communication Technologies ha richiesto un ulteriore posto con borsa per il XXXVIII ciclo finanziato dal CNR nell'ambito del PNRR, di cui all'Avviso pubblico del MUR n. 3264 del 28 dicembre 2021, Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU;

PRESO ATTO della nota con la quale il Coordinatore del Corso di Dottorato in Life Science and Technology ha richiesto un ulteriore posto con borsa per il XXXVIII ciclo finanziato dal CNR nell'ambito del PNRR di cui all'Avviso pubblico del MUR n. 3264 del 28 dicembre 2021, Missione 4 - Componente 2 - Investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione, seduta del 22 dicembre 2022, relativamente alle due posizioni aggiuntive finanziate dal CNR;

VISTE le convenzioni stipulate o in corso di stipula tra l'Università della Calabria e il CNR per il finanziamento delle borse di dottorato di ricerca del presente bando XXXVIII ciclo, finanziate dal CNR stesso;

ACCERTATA la disponibilità finanziaria nell'ambito dei progetti sopra citati per la copertura delle borse di dottorato di cui alla presente selezione;

RITENUTO necessario provvedere all'emanazione del bando di selezione suppletivo per l'assegnazione delle borse di dottorato nell'ambito del PNRR - XXXVIII ciclo - A.A. 2022/2023;

DECRETA

Art. 1 Indizione selezioni

1. È indetta presso l'Università della Calabria la selezione pubblica aggiuntiva per l'attribuzione di n. 51 borse di dottorato di ricerca nell'ambito dei progetti "HPC, Big data e Quantum Computing" ("Centri Nazionali"), "Tech4You" ("Ecosistemi dell'Innovazione"), "Age-It" ("Partenariati Estesi") e "Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione", finanziati dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 4, Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa", del programma dall'Unione europea NextGenerationEU, per i Corsi di Dottorato di Ricerca del XXXVIII ciclo anno accademico 2022/2023.

2. I n. 51 posti con borsa sono così suddivisi:

- n. 6 nell'ambito di HPC, Big data e Quantum Computing (CN);
- n. 38 nell'ambito di Tech4You, di cui n. 6 del CNR (ECS);
- n. 5 nell'ambito di AGE-IT (PE);
- n. 2 nell'ambito delle "Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione" (INFR) finanziati da enti di ricerca.

La ripartizione delle suddette borse fra i corsi di dottorato è riportata di seguito:



Corso di Dottorato	Borse CN	Borse ECS		Borse PE	Borse INFR	Totale
		Unical	CNR			
In studi umanistici	0	3	0	0	0	3
Information and communication technologies	0	5	1	1	1	8
Ingegneria civile e industriale	3	5	1	1	0	10
Life science and technology	0	3	1	2	1	7
Matematica e informatica	0	2		0	0	2
Medicina traslazionale	0	2		1	0	3
Scienze e ingegneria dell'ambiente, delle costruzioni e dell'energia	0	6	3	0	0	9
Scienze e tecnologie fisiche, chimiche e dei materiali	3	0		0	0	3
Teach	0	6		0	0	6
TOTALI	6	32	6	5	2	51
		38				

3. 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/didattica/offerta-formativa/dottorati/;](https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/dottorati/)

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

e ha valore di notifica a tutti gli effetti.

4. Per ciascun corso di dottorato le informazioni relative al Coordinatore, alla durata, al Dipartimento proponente (agli eventuali altri Dipartimenti coinvolti), alle tematiche di ricerca o ai curricula del corso, ai requisiti di partecipazione, alle modalità di ammissione, ai titoli da allegare alla domanda di partecipazione, ai criteri di valutazione delle prove, al numero dei posti e delle borse di studio con la precisazione dei soggetti finanziatori e degli obiettivi/tematiche di ricerca, anche in relazione ai singoli curricula, se previsti, al diario delle prove, all'eventuale recapito per informazioni e al sito web del corso, sono riportate nell'Allegato A "Schede Analitiche Corsi di Dottorato di Ricerca XXXVIII ciclo - A. A. 2022/2023" che costituisce parte integrante e sostanziale del presente bando.

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

6. L'attivazione dei posti con borsa finanziata da enti di ricerca è subordinata al perfezionamento delle convenzioni entro la data di espletamento delle selezioni.

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

[https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/dottorati/;](https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/dottorati/)

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

Eventuali comunicazioni personali ai candidati relative al presente bando avverranno tramite e-mail. A tal fine, è utilizzato l'indirizzo di posta elettronica indicato dal candidato nella domanda di partecipazione on-line. L'Ateneo non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatte indicazioni dei recapiti personali da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del loro cambiamento, né da disguidi telematici.



8. La presentazione della domanda di partecipazione tramite la procedura di cui all'art. 4 presuppone la conoscenza da parte del candidato delle norme contenute nel presente bando, nel Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca e della normativa relativa alla fonte di finanziamento nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

9. La data di inizio delle attività di dottorato relative alle borse di cui al presente bando è fissata al 1° marzo 2023.

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 accademico di secondo livello rilasciato dalle istituzioni facenti parte del comparto AFAM;
- d. Titolo di studio conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, purché equiparabile per durata, livello e ambito disciplinare al titolo italiano che consente l'accesso al corso.

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 la data di iscrizione al corso di dottorato. Qualora il candidato risultasse vincitore, sarà ammesso "con riserva" e dovrà presentare, entro la data di iscrizione al corso di dottorato, via e-mail a dottorati@unical.it, l'autocertificazione relativa al conseguimento del titolo con allegata copia di valido documento di identità. 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:

- abbiano usufruito in passato di una borsa di studio di dottorato di ricerca o di frazione di essa;
- abbiano già conseguito il titolo di dottore di ricerca.

Art. 3 Titolo di studio conseguito all'estero

1. L'idoneità del titolo di studio conseguito presso università straniere viene accertata, unicamente ai fini dell'ammissione alla selezione, dalle Commissioni giudicatrici nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel paese dove è stato rilasciato il titolo, nonché dei trattati ovvero degli accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

2. In tal caso, i candidati dovranno presentare, con le modalità indicate nel successivo articolo 4, il certificato di laurea, con indicazione degli esami sostenuti e del piano di studi seguito, sia di primo che di secondo livello. Il candidato può altresì allegare il diploma supplement o la dichiarazione di valore in loco o attestato di comparabilità emesso dal CIMEA o da altri centri ENIC-NARIC e ogni altra documentazione utile a valutare l'ammissibilità del titolo posseduto al corso prescelto. I suddetti documenti, qualora non fossero redatti in italiano o inglese, dovranno, pena l'esclusione dalla selezione, essere accompagnati da una traduzione giurata in lingua italiana o inglese. Le Commissioni giudicatrici procederanno alla valutazione d'idoneità del titolo estero in base alla documentazione presentata e pertanto potrà escludere il candidato anche qualora non ci siano elementi sufficienti per la valutazione.



3. I candidati in possesso di titolo di studio straniero sono ammessi alla selezione con riserva, che potrà essere sciolta solo quando, se vincitori, produrranno il diploma supplement o dichiarazione di valore in loco o attestato di comparabilità CIMEA o di altri centri ENIC-NARIC, come previsto dall'art. 8.

Art. 4 Domanda di ammissione

1. La domanda di ammissione alla selezione deve essere trasmessa utilizzando **esclusivamente** l'apposita procedura on-line disponibile alla pagina: <https://unical.esse3.cineca.it/>.

2. La procedura informatica per la presentazione della domanda di ammissione on line si chiuderà inderogabilmente **alle ore 12:00** (mezzogiorno ora italiana) del giorno **30 gennaio 2023**.

3. 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 alla selezione.

4. I candidati che sono già registrati devono invece accedere all'Area Riservata utilizzando le credenziali di cui sono già in possesso. Si invitano i candidati ad aggiornare i dati già presenti in anagrafica, in particolare il luogo di residenza, il recapito telefonico e l'indirizzo di posta elettronica, cui saranno recapitate le eventuali comunicazioni relative al concorso.

5. La domanda di ammissione alla selezione si intende presentata correttamente solo con il completamento della procedura elettronica e non può essere più modificata on-line.

6. La data di presentazione della domanda di ammissione alla selezione è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la sottomissione, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

7. Non è previsto il pagamento di un contributo di ammissione alla selezione.

8. 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) per i titoli accademici conseguiti in Paesi U.E;
- 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;
- progetto di ricerca, della lunghezza massima di 16.000 caratteri (spazi inclusi), se non diversamente specificato nella scheda del corso di dottorato, sulle specifiche tematiche di ricerca indicate nell'ambito del PNRR per i quali il candidato intende concorrere;
- curriculum vitae et studiorum del candidato;
- copia, fronte/retro, di un valido documento di identità;
- copia del codice fiscale, solo per i candidati italiani;
- eventuali ulteriori titoli oggetto di valutazione, specificati nell'"Allegato A" del presente bando.

9. Tutti i titoli, i documenti e le pubblicazioni ritenuti utili ai fini della procedura concorsuale dovranno essere allegati in formato pdf con una dimensione massima di 20 MB; in via del tutto eccezionale, l'eventuale documentazione che il candidato non dovesse riuscire ad allegare potrà essere inviata tramite posta elettronica certificata (PEC) all'indirizzo amministrazione@pec.unical.it o consegnata a mano all'Ufficio Protocollo dell'Amministrazione Centrale, Via Pietro Bucci cubi 7-11 b, Arcavacata di Rende (CS), nei giorni feriali dalle 10:00 alle 12:00, sempre nel rispetto del termine di scadenza del presente bando. Inoltre, con le medesime modalità, i candidati che volessero integrare o modificare la domanda o gli allegati



possono far pervenire gli stessi, unitamente alla domanda di ammissione firmata e alla fotocopia di un documento di identità in corso di validità, entro il termine perentorio di scadenza del bando. Nel caso in cui gli allegati non pervengano entro il termine e con le modalità indicate, saranno valutati esclusivamente i documenti inseriti con la procedura informatica. L'Università non assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi telematici imputabili a terzi.

10. I candidati che intendono partecipare a più di una selezione di ammissione ai corsi di dottorato di cui al presente bando, devono presentare una domanda diversa per ciascuna selezione, ognuna corredata dai titoli richiesti.

11. Le domande di ammissione alla selezione presentate con una modalità diversa da quanto sopra esposto non saranno prese in considerazione.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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

1. 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.

2. Ciascuna Commissione giudicatrice è responsabile dell'intera procedura di selezione delle candidature, della redazione dei verbali, della formulazione delle graduatorie di merito e dell'assegnazione delle borse di dottorato.

3. La composizione delle singole Commissioni sarà pubblicata sul portale dell'Università della Calabria ai seguenti link:

[https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/dottorati/;](https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/dottorati/)

[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. L'ammissione avviene secondo le modalità esplicitate per ciascun corso nell'Allegato A, parte



integrante del presente decreto.

2. Il diario delle prove di ammissione, riportato per ciascun corso nel suddetto Allegato A, costituisce notifica a tutti gli effetti agli interessati. Eventuali modifiche o integrazioni al calendario delle prove d'esame saranno pubblicate esclusivamente sul portale dell'Università della Calabria agli indirizzi web indicati nell'Allegato A per ciascun corso.
3. La mancata presentazione alle prove di ammissione sarà considerata come rinuncia alla selezione.
4. Per sostenere le prove concorsuali i candidati dovranno esibire uno dei seguenti documenti di riconoscimento in corso di validità: carta di identità, passaporto, patente automobilistica munita di fotografia, porto d'armi, tessere di riconoscimento - munite di fotografia e di timbro od altra segnatura equivalente - rilasciate da una Amministrazione dello Stato.
5. La procedura selettiva, volta ad accertare l'attitudine del candidato alla ricerca scientifica, consiste in una valutazione dei titoli dei candidati, integrata, in conformità a quanto previsto da ciascun corso nell'Allegato A, da una prova scritta e/o da una prova orale.
6. Nella scheda di ciascun dottorato sono indicati i punti a disposizione per ogni singola prova, i criteri di attribuzione e le soglie minime di punteggio per l'ammissione alle prove successive.
7. Ciascuna Commissione, preliminarmente alle operazioni di valutazione dei titoli, dovrà designare il presidente e il segretario verbalizzante e fissare i criteri di valutazione e di attribuzione del punteggio relativi a 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.
8. La prova scritta, ove prevista, dovrà essere svolta da tutti i candidati, di norma, in lingua italiana, fatta salva la possibilità per la singola Commissione di decidere lo svolgimento del tema, per tutti i candidati, in una lingua straniera.
9. La prova orale è pubblica e comprende la verifica della conoscenza di una o più lingue straniere.
10. La prova potrà essere sostenuta, per via dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 ancora in atto, in modalità telematica. In questo caso, sul sito di ciascun corso di dottorato saranno rese disponibili le informazioni per il collegamento telematico e lo svolgimento delle selezioni. Non saranno inviate comunicazioni personali ai candidati. Resta pertanto a loro carico l'onere di consultare i siti dei corsi indicati nell'allegato A del bando, anche in prossimità delle date di svolgimento previste. È cura dei candidati fornirsi di attrezzature video adeguate al fine di consentire alla Commissione giudicatrice l'identificazione e la visualizzazione durante la prova. Per accedere alle prove i candidati dovranno esibire lo stesso documento di riconoscimento allegato alla domanda di partecipazione online.
L'assenza o il mancato collegamento dei candidati nel giorno o nell'orario stabilito per le prove, ovvero la mancata esibizione del documento di riconoscimento già inviato in allegato alla domanda di partecipazione, è considerato 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. Per quei Corsi che non prevedono la prova scritta, sarà consentito ai candidati residenti o domiciliati all'estero e a tutti i candidati che dimostrino, fornendone adeguata motivazione alla Commissione giudicatrice, l'impossibilità di recarsi in presenza fisica nel luogo e nella data prevista per la prova orale, di richiedere lo svolgimento della stessa in via telematica. In tali ipotesi il candidato dovrà farne richiesta inviando una PEC (www.unical.it/pec) al Dipartimento proponente il corso di dottorato riportato nella



scheda di dottorato, nonché all'indirizzo dottorati@unical.it, subito dopo la pubblicazione dei risultati della valutazione titoli, per come indicato nelle singole schede di dottorato. Alla richiesta dovrà essere allegata copia di un documento di riconoscimento in corso di validità. I candidati dovranno garantire l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione alla Commissione giudicatrice e dovranno risultare reperibili il giorno e l'ora stabiliti nel diario delle prove dell'allegato A. È facoltà di ciascuna 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, a 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.

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

13. Successivamente la Commissione, assegna le borse tenuto conto della posizione nella graduatoria di merito, del numero di borse a concorso, della tematica del progetto di ricerca ovvero dell'idoneità del candidato a sviluppare il progetto di ricerca dei posti messi a concorso.

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

14. Per l'assegnazione dei posti di cui al presente bando, in caso di parità di punteggio nella graduatoria generale di merito, prevale la valutazione della situazione economica (ISEE del candidato).

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

16. 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/didattica/offerta-formativa/dottorati/;](https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/dottorati/)

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 da ciascuna Commissione giudicatrice fino a esaurimento dei posti messi a concorso per ogni dottorato. In corrispondenza di eventuali rinunce degli aventi diritto prima dell'inizio del corso, subentreranno altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria stilata dalla Commissione, sempre nel rispetto delle tematiche di ricerca. In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo corso di dottorato.

5. La selezione prevede l'assegnazione solo di posti coperti da borsa di studio. La rinuncia alla borsa, pertanto, comporta la rinuncia al corso di dottorato.



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 contestualmente alla pubblicazione del Decreto Rettorale di approvazione degli atti delle selezioni. Il mancato perfezionamento dell'immatricolazione comporta la decadenza del diritto all'ammissione al corso di dottorato.
2. L'importo relativo alle tasse per la frequenza dei corsi di dottorato, a carico di tutti i dottorandi, è comprensivo della tassa regionale per il diritto allo studio, dell'imposta di bollo e del premio di assicurazione ai sensi del "Regolamento tasse, contributi ed esoneri 2022/2023", al quale si rinvia.
3. I vincitori non comunitari, effettuata l'immatricolazione, dovranno consegnare al Settore Dottorati di Ricerca dell'Area Post-Laurea, entro un congruo termine concordato con il Settore stesso, copia del visto d'ingresso per studio/università o del permesso di soggiorno.
4. I cittadini extra-UE richiedenti visto devono procedere alla registrazione sul Portale University <https://www.university.it/index.php/dashboard>, alla voce "Studenti internazionali", per richiedere il Visto d'ingresso. L'immatricolazione è perfezionata unicamente a fronte del rilascio del visto di ingresso per studio in Italia, di esclusiva competenza delle Rappresentanze Diplomatiche italiane all'estero, indipendentemente dall'idoneità acquisita.
5. I candidati con titolo di studio straniero ammessi al corso, qualora non l'abbiano consegnata in fase di ammissione, dovranno consegnare al Settore Dottorato di Ricerca dell'Area Post-Laurea, entro un congruo tempo concordato con il Settore stesso, pena blocco della carriera e successiva decadenza, la dichiarazione di valore in loco del titolo di studio, emessa dalla Rappresentanza Diplomatica Italiana del Paese al cui ordinamento il titolo fa riferimento. In alternativa alla dichiarazione di valore in loco, è possibile presentare il diploma supplement in lingua inglese, emanato dalla stessa istituzione che ha rilasciato il titolo di studio, redatto secondo il modello sviluppato dalla Commissione europea, dal Consiglio d'Europa e dall'UNESCO/CEPES, o l'attestato di comparabilità del CIMEA o dei centri ENIC-NARIC. Qualora la "Dichiarazione di valore" presentata dal candidato attesti la non validità del titolo nel Paese di conseguimento per l'iscrizione a un corso analogo al Dottorato, l'interessato decade dal Corso di Dottorato.
6. 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, ai sensi dell'art.6 del presente bando.
7. L'Università si riserva la facoltà di procedere a 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 € 16.243,00 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 2022/2023 l'anno 2023). Il superamento del limite di reddito in uno degli anni accademici di godimento della borsa di studio determina la perdita del diritto alla borsa di studio per l'anno in cui si è verificato l'evento di reddito incompatibile con la borsa. In questo caso ci sarà l'obbligo di restituire le mensilità eventualmente già percepite durante l'anno accademico.

3. La borsa di dottorato è erogata in rate con cadenza mensile posticipata, ha durata annuale ed è rinnovata annualmente per la durata del corso, a condizione che il dottorando abbia completato le attività previste nell'anno precedente e che sia stato ammesso dal Collegio dei docenti all'anno successivo.

4. Le borse di dottorato non possono essere cumulate con assegni di ricerca o con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare con soggiorni all'estero l'attività di formazione o di ricerca.

5. L'importo della borsa è incrementato nella misura del 50 per cento per periodi di soggiorno all'estero presso università o istituti di ricerca preventivamente autorizzati dal Collegio docenti e comprovati da un'attestazione dell'Istituzione ospitante, non inferiori a 30 giorni consecutivi e complessivamente non superiori a 12 mesi, estensibile fino a 18 mesi per i dottorati in co-tutela con università estere e per quelli attivati in forma associata ai sensi dell'articolo 3, comma 2 del D.M. n. 226/2021. Il dottorando è tenuto a certificare l'effettiva permanenza all'estero pena restituzione di quanto percepito. La maggiorazione non può essere percepita per i soggiorni trascorsi nel paese di provenienza o nel paese di residenza dei dottorandi.

6. Chi abbia già conseguito un titolo di Dottore di Ricerca ovvero abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato, anche parzialmente, non può fruirne una seconda volta.

Art. 10 Diritti e doveri dei dottorandi

1. Fermi restando i diritti e gli obblighi previsti dal vigente Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca e dal D.M. n. 226/21, l'accettazione delle borse nell'ambito del PNRR implica l'ottemperamento dei relativi obblighi previsti dai relativi Decreti ministeriali.

2. L'ammissione al dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno. I dottorandi hanno l'obbligo di frequentare con assiduità i corsi di dottorato, di svolgere tutte le attività di studio e di ricerca nelle strutture a ciò destinate e secondo le modalità fissate dal Collegio docenti, di presentare al Collegio dei docenti, a conclusione di ogni anno di corso, una relazione orale o scritta sull'attività e le ricerche svolte e di attenersi a quant'altro stabilito dal Collegio stesso.

3. 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.

4. I dottorandi dovranno svolgere un periodo obbligatorio di studio e ricerca presso soggetti pubblici o privati all'estero di almeno novanta (90) giorni nel triennio, preventivamente autorizzato dal Collegio Docenti.

5. I dottorandi sono tenuti a prendere visione del Regolamento di Ateneo in Materia di Dottorato di Ricerca dell'Università della Calabria e a consultare periodicamente il portale web, in particolare la pagina <https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/dottorati/>.

Art. 11 Esame finale e conseguimento del titolo

Il titolo di Dottore di Ricerca ("Dott. Ric. o Ph.D.") viene rilasciato dal Rettore dell'Università della Calabria a conclusione del Corso a seguito della discussione pubblica, davanti ad 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.

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. Nel caso in cui il dottorando collabori a gruppi di ricerca potrà essere invitato a sottoscrivere apposito impegno di riconoscimento dei diritti di proprietà intellettuale e di riservatezza in relazione alle informazioni, dati e documenti di natura riservata di cui dovesse venire a conoscenza nello svolgimento della propria attività presso e/o per conto dell'Università.

Art. 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 e avverrà a cura delle persone preposte al procedimento concorsuale, anche da parte della Commissione giudicatrice, 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 e 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: <https://www.unical.it/privacy/>.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



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: rdp@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).

Art. 15 Norme finali

1. Per quanto non esplicitamente specificato nel presente bando di selezione si applicano le disposizioni previste dalla normativa vigente in materia, dal Regolamento di Ateneo in materia di dottorato di ricerca dell'Università della Calabria, dal documento relativo al PNRR, nonché dai relativi decreti ministeriali di attuazione.
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

All'interno del presente bando i termini relativi a persone compaiono solo al maschile. Si riferiscono indistintamente a persone di genere femminile e maschile. Si è rinunciato a formulazioni rispettose dell'identità di genere per non compromettere la leggibilità del testo e soddisfare l'esigenza di semplicità dello stesso.

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



ALLEGATO A
“SCHEDE ANALITICHE CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA - XXXVIII ciclo - A. A. 2022/2023”

SINTESI POSTI DISPONIBILI				
N.	Corso di dottorato	Coordinatore	Posti disponibili	Pagine
1	In Studi Umanistici	Prof. Raffaele Perrelli	3 posti con borsa nell'ambito del PNRR “Ecosistemi dell’Innovazione” Tech4You	17-19
2	Information and Communication Technologies	Prof. Giancarlo Fortino	8 posti con borsa nell'ambito del PNRR di cui: n.6 “Ecosistemi dell’Innovazione” Tech4You di cui n.1 con il CNR; n. 1 “Partenariati estesi” AGE-IT n. 1 CNR “Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione” ITINERIS	20-21
3	Ingegneria Civile e Industriale	Prof. Enrico Conte	10 posti con borsa nell'ambito del PNRR di cui: n. 3 “Campioni Nazionali” HPC, Big data e Quantum Computing n.6 “Ecosistemi dell’Innovazione” Tech4You di cui n.1 con il CNR; n. 1 “Partenariati estesi” AGE-IT	22-24
4	Life Science and Technology	Prof. Tommaso Angelone	7 posti con borsa nell'ambito del PNRR di cui: n.4 “Ecosistemi dell’Innovazione” Tech4You di cui n.1 con il CNR; n. 2 “Partenariati estesi” AGE-IT n. 1 CNR “Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione”	25-26
5	Matematica e Informatica	Prof. Giorgio Terracina	2 posti con borsa nell'ambito del PNRR “Ecosistemi dell’Innovazione” Tech4You	27-28
6	Medicina Traslazionale	Prof.ssa Stefania Catalano	3 posti con borsa nell'ambito del PNRR di cui: n.2 “Ecosistemi dell’Innovazione” Tech4You n. 1 “Partenariati estesi” AGE-IT	29-30
7	Scienze e Ingegneria dell’Ambiente, delle Costruzioni e dell’Energia	Prof. Salvatore Critelli	9 posti con borsa nell'ambito del PNRR “Ecosistemi dell’Innovazione” Tech4You di cui n. 3 CNR.	31-32
8	Scienze e Tecnologie Fisiche, Chimiche e dei Materiali	Prof.ssa Gabriella Cipparrone	3 posti con borsa nell'ambito del PNRR “Campioni Nazionali” HPC, Big data e Quantum Computing	33-34
9	Technology Applied to Cultural Heritage	Prof. Roberto Franco Guarisci	6 posti con borsa nell'ambito del PNRR “Ecosistemi dell’Innovazione” Tech4You	35-36



Dottorato di Ricerca: "In Studi Umanistici"

Coordinatore	Prof. Raffaele Perrelli - Dipartimento di Studi Umanistici (DiSU) - Via Pietro Bucci – Cubo 28B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) E-mail: raffaele.perrelli@unical.it - SSD: L-FIL-LET/04	
Durata	3 anni	
Dipartimento proponente	Dipartimento di Studi Umanistici (DiSU)	
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none"> - Laurea (<i>ante</i> DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (<i>ex</i> DM 509/1999 e DM 270/2004) - Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute. 	
Modalità di ammissione selezione	Valutazione titoli, prova scritta e prova orale.	
Titoli	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Curriculum Vitae et Studiorum</i> (CV) analitico dell'attività di formazione e di ricerca che riporti il titolo della tesi di laurea e di laurea magistrale o equivalente, la frequenza a eventuali corsi postlaurea, borse di studio ottenute e precedenti esperienze di ricerca in Italia e/o all'estero; - progetto di ricerca di non più di 10.000 battute, spazi inclusi, esclusa la bibliografia. Ai fini della selezione per il dottorato di ricerca, il candidato dovrà presentare un progetto che possa far valutare la propensione alla ricerca e la sua capacità di progettare e organizzare in autonomia le diverse fasi del progetto; - eventuali pubblicazioni scientifiche dotate di ISSN/ISBN. 	
Criteri di valutazione prove	Punteggio complessivo massimo 90 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo: 30 punti
	<i>Curriculum Vitae et Studiorum</i> (CV) analitico dell'attività di formazione e di ricerca inerente all'ambito delle discipline archeologiche e storico artistiche.	Punteggio massimo: 3 punti
	Progetto di ricerca sulle tematiche della valorizzazione del patrimonio artistico e archeologico attraverso le tecnologie digitali, valutato secondo i seguenti criteri: <ul style="list-style-type: none"> - dominio del codice linguistico della ricerca scientifica; - proprietà espressiva; - originalità degli obiettivi di ricerca e scientificità della strumentazione teorica e metodologica di riferimento, - congruenza con le aree disciplinari dei beni culturali (archeologici e artistici); - coerenza del progetto medesimo con la durata del percorso formativo. 	Punteggio massimo: 25 punti



	<p>Publicazioni scientifiche dotate di ISSN/ISBN.</p> <p>Punteggio massimo: 2 punti</p>			
	<p>Prova scritta Modalità di svolgimento: le candidate e i candidati dovranno dimostrare di possedere conoscenze approfondite su temi e questioni inerenti ai beni culturali. In particolare, durante la prova scritta saranno valutate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proprietà espressiva, - competenza argomentativa, - dominio del codice linguistico e della bibliografia di base della ricerca scientifica umanistica. 	<p>Punteggio massimo: 30 punti</p>		
	<p>Prova orale Modalità di svolgimento: discussione su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il progetto di ricerca; - il <i>Curriculum Vitae et Studiorum</i> (CV); - la conoscenza di una lingua straniera a scelta tra: francese, inglese, spagnolo, tedesco. 	<p>Punteggio massimo: 30 punti</p>		
	<p>Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21/30.</p>			
Posti e Borse di studio	<p>3 (tre) posti con borsa di studio finanziate nell'ambito del PNRR – Ecosistemi dell'innovazione - Tech4You - destinate alla realizzazione di un progetto di ricerca nei seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 borse nell'ambito della valorizzazione del patrimonio archeologico dei centri minori calabresi attraverso le tecnologie digitali innovative; - n. 1 borsa nell'ambito dell'accessibilità al patrimonio culturale musealizzato, attraverso le tecnologie digitali innovative. 			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Esito valutazione titoli	7 febbraio 2023		
	Prova scritta	9 febbraio 2023	9.00	Aula "M. Alcaro" (cubo 28 B, piano terra) – Dipartimento di Studi Umanistici – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS)
	Prova orale	13 febbraio 2023	15.00	Aula "M. Alcaro" (cubo 28 B, piano terra) – Dipartimento di Studi Umanistici – Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS)
	<p>I risultati delle prove saranno pubblicati: https://disu.unical.it/</p>			



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Recapito informazioni	per disu@unical.it
Sito web del corso	https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/dottorati/dottorato-in-studi-umanistici/



Dottorato di ricerca in “Information and Communication Technologies”

Coordinatore	Prof. Giancarlo Fortino - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) - Via Pietro Bucci - Cubo 41/C, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.494063 - e-mail: g.fortino@unical.it - SSD: ING-INF/05	
Durata	3 anni	
Dipartimento proponente	Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES)	
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none"> - Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004). - Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute. 	
Modalità di ammissione selezione	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.	
Titoli valutabili e documenti	<ul style="list-style-type: none"> - Progetto di ricerca. - Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Triennale e Magistrale o Laurea ante DM 509/1999 con indicazione degli esami sostenuti e relativa votazione. 	
Criteria di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 10 punti
	Curriculum Vitae et Studiorum (CV)	Punteggio massimo 20 punti
	Prova orale Modalità di svolgimento: la prova orale verterà sulla descrizione del progetto di ricerca proposto e sulle aree di interesse del dottorato.	Punteggio massimo 30 punti
Soglia minima per l'accesso alla prova orale e per il superamento del colloquio: punti 21		
Posti e Borse di studio	<p>8 (otto) posti con borsa di studio nell'ambito del PNRR destinata alla realizzazione di un progetto di ricerca su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecosistemi dell'innovazione - Tech4You (n.6 di cui n.1 CNR): 1) “Microwave Techniques for Environmental Protection and Monitoring”; 2) “Innovative systems for battery recycling”; 3) “Design and Deployment of a system for the ambient monitoring, heat map evaluation and the modeling of urban and extra-urban mobility modeling and analysis for the air pollution evaluation”; 4) “Design of an integrated i edge/cloud system based on a multi-Interface communication IoT gateway for a robust, scalable and eco-friendly communication of ambient parameters of on-board vehicle sensors”; 5) “Sensors, devices and techniques for the characterization of materials and degradation phenomena”; 	



	6) "Study and Design of a data collection systems based on IoT technology for the discovery and evaluation of renewable sources potential" – Borsa finanziata dal CNR; - Partenariati estesi – AGE-IT (n. 1): "Smart wearable technologies for active and healthy ageing"; - Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione (n. 1 CNR - ITINERIS): "Big data analytics for climate and atmospheric monitoring".			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Esito valutazione titoli	8 febbraio 2023		
	Prova orale	9 febbraio 2023	9.00	Aula Seminari DIMES, Cubo 42c, 5° piano Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS) Per gli stranieri/italiani a distanza si utilizzerà MS Teams
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: http://dottorato.dimes.unical.it/			
Recapito per informazioni	g.fortino@unical.it			
Sito web del corso	http://dottorato.dimes.unical.it/			



Dottorato di ricerca in “Ingegneria Civile e Industriale”

Coordinatore	Prof. Enrico Conte - Dipartimento di Ingegneria Civile (DInCi) - Via Pietro Bucci - Cubo 44/B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.496524 - e-mail: enrico.conte@unical.it - SSD: ICAR/07
Durata	3 anni
Dipartimento proponente	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG)
Altri dipartimenti coinvolti	Dipartimento di Ingegneria Civile (DInCi) Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM)
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none"> - Lauree Magistrali (ex DM 270/2004): LM-3 Architettura del Paesaggio, LM-4 Architettura e Ingegneria Edile-Architettura, LM-4 c.u. Architettura e Ingegneria Edile-Architettura (quinquennale), LM-20 Ingegneria Aerospaziale e Astronautica, LM-21 Ingegneria Biomedica, LM-22 Ingegneria chimica, LM-23 Ingegneria Civile, LM-26 Ingegneria della Sicurezza, LM-28 Ingegneria Elettrica, LM-30 Ingegneria Energetica e Nucleare, LM-31 Ingegneria Gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-33 Ingegneria Meccanica, LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali. - 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), 61/S (Specialistiche in Scienza e Ingegneria dei Materiali); - Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparati alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009. - Titolo conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati.
Modalità di ammissione selezione	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.
Titoli valutabili e documenti	<ul style="list-style-type: none"> - Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Magistrale (o equipollente) con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione; per i laureandi è sufficiente certificare gli esami sostenuti e relativa votazione. - Progetto di ricerca. - Eventuali pubblicazioni - Eventuali Master, Assegni e Borse di Ricerca.



Punteggio complessivo massimo 60 punti		
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
Criteri di valutazione	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 15 punti
	Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Magistrale (o equipollente) con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione; per i laureandi è sufficiente certificare gli esami sostenuti e relativa votazione	Punteggio massimo 9 punti
	Pubblicazioni	Punteggio massimo 3 punti
	Master, Assegni e Borse di Ricerca	Punteggio massimo 3 punti
	Prova orale	Punteggio massimo 30 punti
	Modalità di svolgimento: Discussione del progetto di ricerca proposto e delle esperienze scientifiche e professionali maturate. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.	
	Soglia minima per l'accesso alla prova orale e per il superamento del colloquio: punti 21	
Posti e Borse di studio	<p>10 (dieci) posti con borsa di studio nell'ambito del PNRR destinata alla realizzazione di un progetto di ricerca su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - campioni nazionali HPC, Big data e Quantum Computing (n. 3 posti): <ul style="list-style-type: none"> n. 1 posto sulla tematica "Modellazione agli elementi discreti (DEM) su vasta scala del comportamento di polveri soggette a interazioni adesive/coesive complesse"; n. 1 posto sulla tematica "Modellazione numerica multiscale per l'analisi di processi manifatturieri da utilizzare in applicazioni di bioingegneria"; n. 1 posto sulla tematica "Digital twins basati sulla simulazione per il monitoraggio, gestione e controllo intelligente di sistemi complessi e tecniche per estendere il loro ciclo di vita"; - ecosistemi dell'innovazione Tech4You (n. 6 di cui n. 1 CNR): <ul style="list-style-type: none"> n. 1 posto sulla tematica "Soluzioni robotiche per la documentazione e il monitoraggio del patrimonio culturale subacqueo"; n. 1 posto sulla tematica "Strumenti mecatronici per il campionamento dei materiali in ambiente subacqueo"; n. 1 posto sulla tematica "Sistemi innovativi per l'analisi delle prestazioni di guida e la valutazione degli impatti ambientali da traffico veicolare"; n. 1 posto sulla tematica "Studio e sviluppo di sistemi a membrane per il recupero di litio da batterie esauste" finanziato dal CNR; n. 1 posto sulla tematica "Sviluppo di una nuova piattaforma/App di Early Warning sulle aree urbane ad elevato rischio di allagamento"; n. 1 posto sulla tematica "Sviluppo di un innovativo sistema solare ad elevata efficienza per i consumi idrici ed energetici negli edifici"; - partenariati estesi AGE-IT (n. 1): <ul style="list-style-type: none"> n. 1 posto sulla tematica "Eso scheletri, protesi e robotica assistita per applicazioni biomediche". 	



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



	Prova	Data	Ora	Luogo
Diario delle prove	Esito valutazione titoli	6 febbraio 2023		
	Prova orale	9 febbraio 2023	9:30	Aula "Giannattasio" – DINCI, cubo 45B, piano ponte superiore – Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS).
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: dici.unical.it			
Recapito per informazioni	enrico.conte@unical.it , domenico.mundo@unical.it			
Sito web del corso	dici.unical.it			



Dottorato di ricerca in "Life Science and Technology"

Coordinatore	Prof. Tommaso Angelone - Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST) - Via Pietro Bucci - Cubo 6/C, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.492902 - e-mail: tommaso.angelone@unical.it - SSD: BIO/09		
Durata	3 anni		
Dipartimento proponente	Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST)		
Modalità di ammissione selezione	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.		
Titoli valutabili e documenti	<ul style="list-style-type: none"> - Progetto di ricerca. - Curriculum vitae e studiorum (CV). - Eventuali altri titoli (Pubblicazioni, Partecipazioni a convegni). 		
Criteri di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti		
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti	
	Progetto di ricerca da redigere in italiano o in inglese solo ed esclusivamente secondo lo schema presente al link seguente: https://www.unical.it/uuid-media/094bb2b9-411c-4f13-a44a-ebcf7453efb0/	Punteggio massimo 20 punti	
	Curriculum Vitae et Studiorum (CV)	Punteggio massimo 5 punti	
	Altri titoli: Pubblicazioni, partecipazioni a convegni.	Punteggio massimo 5 punti	
	Prova orale	Punteggio massimo 30 punti	
Modalità di svolgimento: La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca, del Curriculum Vitae et Studiorum (CV) e degli altri titoli presentati. Saranno valutate le competenze del candidato ai fini della realizzazione del progetto presentato. Nel corso della prova orale sarà verificata anche la conoscenza della lingua inglese. I candidati stranieri potranno sostenere la prova orale per via telematica.			
	Soglia minima per l'accesso alla prova orale e per il superamento del colloquio: punti 21.		
Posti e Borse di studio	7 (sette) posti con borsa di studio nell'ambito del PNRR destinata alla realizzazione di un progetto di ricerca su: - ecosistemi dell'innovazione Tech4You (n.4 di cui n.1 CNR): 1) Monitoraggio e conservazione della biodiversità (area di ricerca: Botanica) 2) Valutazione dell'utilizzo dell'Olio ExtraVergine di Oliva nel trattamento della preeclampsia (area di ricerca: Fisiologia) 3) Caratterizzazione geobiologica e morfologica di biocostruzioni pilota selezionate per lo sviluppo di un sistema automatizzato con capacità di mappatura, rilievo tridimensionale e ricostruzione 3D di strutture biocostruite subacquee (area di ricerca: Paleontologia e Paleoecologia). 4) Membrane inorganiche fotocatalitiche per la purificazione di acque reflue (ITM-		



	<p>CNR_UNICAL; area di ricerca: Chimica e Ingegneria Chimica) - partenariati estesi AGE-IT (n. 2): 1) Epigenetica dell'invecchiamento (area di ricerca: Genetica) 2) Senescenza cellulare (area di ricerca: Biochimica) - Infrastrutture di Ricerca e Infrastrutture tecnologiche di Innovazione (n. 1 CNR - ITINERIS): 1) Utilizzo combinato delle misure delle concentrazioni di CO₂, CO, CH₄ e 13C, e altre componenti climalteranti in atmosfera: origini e variazioni temporali (area di ricerca: Scienze della Terra).</p>			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Esito valutazione titoli	13 febbraio 2023		
	Prova orale	14 febbraio 2023	9:00	Gli esami orali si svolgeranno tramite videoconferenza con Microsoft® Teams, Zoom, Google Meet o un programma simile. Il link di accesso alla piattaforma verrà inviato in anticipo via e-mail a ciascun candidato <u>ammesso alla prova orale.</u>
	I risultati delle prove saranno pubblicati all'indirizzo web: https://www2.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dibest/ricerca/dottorati/lifescience/			
Recapito per informazioni	<p>Coordinatore del corso di dottorato: Prof. Tommaso Angelone, DiBEST, Tel.: +39 0984.492902, e-mail: tommaso.angelone@unical.it Segreteria email: DottoratoLifeScienceAndTech@unical.it</p>			
Sito web del corso	https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/dottorati/dottorato-in-life-science-and-technology/			



Dottorato di ricerca in “Matematica e Informatica”

Coordinatore	Prof. Giorgio Terracina - Dipartimento di Matematica e Informatica - Via Pietro Bucci - Cubo 31/B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.496465 - e-mail: giorgio.terracina@unical.it - SSD: INF/01	
Durata	3 anni	
Dipartimento proponente	Dipartimento di Matematica e Informatica	
Altri Dipartimenti coinvolti	Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG)	
Requisiti di partecipazione	- Laurea Magistrale/Specialistica (ex DM 270/2004 e DM 509/1999) o Laurea (ante DM 509/1999); - Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.	
Modalità di ammissione selezione	Valutazione titoli, prova scritta e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.	
Titoli valutabili e documenti	- Progetto di Ricerca - Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Triennale e Magistrale con indicazione analitica degli esami sostenuti e relativa votazione, redatto secondo il modello presente al seguente link: www.mat.unical.it/phd/Admission . Una copia aggiuntiva di tutti i titoli presentati deve essere inviata, con oggetto “Ammissione Dottorato XXXVIII ciclo”, al seguente indirizzo e-mail: marilena.lovoi@unical.it .	
Criteria di valutazione	Punteggio complessivo massimo 90 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo 6 punti
	Curriculum Vitae et Studiorum (CV)	Punteggio massimo 24 punti
	Prova scritta	Punteggio massimo 30 punti
	Modalità di svolgimento: Svolgimento di un tema e due esercizi sulle tematiche delle borse bandite.	
Prova orale	Punteggio massimo 30 punti	
Modalità di svolgimento: Discussione progetto e prova scritta. Colloquio sulle tematiche delle borse bandite.		
	Soglia minima per l'accesso alle prove successive e per il superamento del colloquio: punti 21	
Posti e Borse di studio	2 (due) posti con borsa di studio finanziate nell'ambito del PNRR – Ecosistemi dell'innovazione Tech4You destinate alla realizzazione di un progetto di ricerca nei seguenti ambiti: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Intelligent systems for water pollution monitoring and environmental</i> 	



	<p><i>protection</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Innovative AI-based computational models to find, reuse and analyze open data, for the identification of trends in biodiversity</i> 			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Esito valutazione titoli	6 febbraio 2023		
	Prova scritta	7 febbraio 2023	09:00	Esclusivamente in presenza presso Aula MT11 – Cubo 30B – Dipartimento di Matematica e Informatica Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
	Prova orale	9 febbraio 2023	09:00	Aula MT11 – Cubo 30B – Dipartimento di Matematica e Informatica Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: www.mat.unical.it/phd .			
Recapito per informazioni	marilena.lovoi@unical.it			
Sito web del corso	www.mat.unical.it/phd			



Dottorato di ricerca in "Medicina Traslazionale"

Coordinatore	Prof.ssa Stefania Catalano - Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Edificio Polifunzionale, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.496207 - e-mail: stefcatalano@libero.it - SSD: MED/05	
Durata	3 anni	
Dipartimento proponente	Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione	
Altri dipartimenti coinvolti	Chimica e Tecnologie Chimiche (CTC)	
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none"> - Lauree Magistrali (ex DM 270/204): LM-6 Biologia, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche, LM-13 Farmacia e farmacia industriale, LM-17 Fisica, LM-21 Ingegneria biomedica, LM-22 Ingegneria chimica, LM-41 Medicina e chirurgia, LM-42 Medicina veterinaria, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze chimiche, LM-61 Scienze della nutrizione umana, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari, LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche, LM/SNT4 Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione; - Lauree specialistiche (ex DM 509/1999): 6/S (specialistiche in biologia), 9/S (specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche), 14/S (specialistiche in farmacia e farmacia industriale), 20/S (specialistiche in fisica), 26/S (specialistiche in ingegneria biomedica), 27/S (specialistiche in ingegneria chimica), 46/S (specialistiche in medicina e chirurgia), 47/S (specialistiche in medicina veterinaria), 61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali), 62/S (specialistiche in scienze chimiche), 78/S (specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari), 79/S (specialistiche in scienze e tecnologie agrozootecniche), 81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale), SNT_SPEC/3 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche), SNT_SPEC/4 (specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione); - Diplomi di Laurea (ante DM 509/1999) equiparate alle Lauree Magistrali sopracitate ai sensi del DM 09/07/2009; - Titolo conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute, equivalente a uno dei sopra indicati. 	
Modalità di ammissione selezione	Valutazione titoli e prova orale Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.	
Titoli valutabili e documenti	Curriculum Vitae e Studiorum (CV). Progetto di ricerca. Titoli accademici e lavorativi. Eventuali pubblicazioni scientifiche.	
Criteria di valutazione prove selezione	Punteggio complessivo massimo 60 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	Punteggio massimo: 18 punti
	Curriculum Vitae e Studiorum (CV)	Punteggio massimo: 7 punti
	Titoli accademici e lavorativi	Punteggio massimo: 3 punti



	Pubblicazioni scientifiche		Punteggio massimo: 2 punti	
	Prova orale Modalità di svolgimento: La prova orale verterà sulla discussione del progetto di ricerca presentato dal candidato per attestarne le attitudini all'attività di ricerca.		Punteggio massimo 30 punti	
	Soglia minima per l'accesso alla prova orale e per il superamento del colloquio: punti 21			
Posti e Borse di studio	<p>3 (tre) posti con borsa di studio nell'ambito del PNRR destinata alla realizzazione di un progetto di ricerca su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ecosistemi dell'innovazione Tech4You (n.2): 1) "Creazione di pannelli multiplex per la valutazione dell'efficacia di nutraceutici"; 2) Sviluppo di protocolli per la creazione di materie prime funzionali e innovative attraverso la valorizzazione dei prodotti locali"; - partenariati estesi AGE-IT (n. 1): 1) Ricerca di biomarcatori diagnostici, prognostici e terapeutici applicati alla neuroriabilitazione post-ictus cerebrale. 			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Esito valutazione titoli	7 febbraio 2023		
	Prova orale	9 Febbraio 2023	15:30	Aula Seminari Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione - Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito web: www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dfssn/postlaurea/dottorati/			
Recapito per informazioni	<p>Dott.ssa Gemma Capparelli Dipartimento di Farmacia e Scienze della Salute e della Nutrizione Università della Calabria Tel.: +39 0984.493109 Fax: +39 0984.493107 Indirizzo posta elettronica: gemma.capparelli@unical.it</p>			
Sito web del corso	www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dfssn/postlaurea/dottorati/			



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

Coordinatore	Prof. Salvatore Critelli - Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST) - Via Pietro Bucci - Cubo 15/B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: + 39 0984.493678 - e-mail: salvatore.critelli@unical.it - SSD: GEO/02	
Durata	3 anni	
Dipartimento proponente	Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente (DIAM)	
Altri dipartimenti coinvolti	Dipartimento di Ingegneria 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 Culture, Educazione e Società (DiCES)	
Requisiti di partecipazione	- Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004); - Titolo equivalente conseguito presso Università straniere, legalmente riconosciute.	
Modalità di ammissione selezione	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.	
Titoli valutabili e documenti	- Curriculum Vitae e Studiorum (CV); - Progetto di ricerca composto da un minimo di 3 pagine ed un massimo di 6 pagine, contenente un breve stato dell'arte, la descrizione degli obiettivi di ricerca che si intendono perseguire durante il dottorato, i principali contributi e/o le innovazioni della ricerca stessa; - Eventuali Report scientifici e tecnici e pubblicazioni.	
Criteria di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
	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
	Prova orale	Punteggio massimo 30 punti
Modalità di svolgimento: L'esame orale verterà sui contenuti del progetto presentato. Saranno anche valutate le competenze del candidato per la realizzazione del progetto dottorale e le motivazioni alla ricerca scientifica. Il candidato inoltre dovrà dimostrare di conoscere una lingua straniera.		
Soglia minima per l'accesso alla prova orale e per il superamento del colloquio: punti 21		
Posti e Borse di studio	9 (nove) posti con borsa di studio finanziata nell'ambito del PNRR – Ecosistemi dell'innovazione - Tech4You di cui n. 3 CNR destinate alla realizzazione di un progetto di ricerca nei seguenti ambiti:	



	<p>1) Studio integrato a scala di bacino idrografico, finalizzato alla stima dei tassi di erosione dallo spartiacque al settore costiero attraverso traccianti isotopici, analisi multitemporale e remote sensing - SSD GEO/04 (Supervisore: Prof. Fabio Scarciglia)</p> <p>2) Remote sensing and AI-based techniques to address wildfire and drought risk - SSD: ICAR/02 (Supervisore: Prof. Giuseppe Mendicino)</p> <p>3) Sviluppo di sistemi di monitoraggio in-situ o da remoto per la misurazione delle proprietà geotecniche e l'erosione idrica dei suoli in bacini idrografici interessati da incendi boschivi - (CNR-IRPI) (Supervisori: Dott. Giuseppe Esposito; Prof. Giuseppe Mendicino; Prof. Alfonso Senatore);</p> <p>4) Sistemi fotocatalitici a membrana per la rimozione di microplastiche da acque di mare - CHIM/07 (CNR) (Supervisori: Dott. Alberto Figoli; Prof. Raffaele Molinari; Prof. Pietro Argurio);</p> <p>5) Sviluppo di unità di contattori a membrana per il recupero di acqua dolce e minerali dal mare - ING-IND/25 (CNR-ITM) (Supervisori: Dott.ssa Ing. Alessandra Criscuoli; Dott.ssa Ing. Francesca Macedonio; Prof. Efrem Curcio);</p> <p>6) Studio e sviluppo di sistemi a membrana per il trattamento e la conversione di miscele gassose complesse contenenti idrogeno e/o CO₂ - ING-IND/27 (CNR) (Supervisori: Dott. Giuseppe Barbieri; Dott.ssa Adele Brunetti; Prof. Girolamo Giordano);</p> <p>7) Modelli analitici per la simulazione e previsione della evoluzione della linea di costa - SSD: MAT/07 (Supervisore Prof.ssa Manuela Carini)</p> <p>8) Sviluppo di piattaforme sperimentali per il monitoraggio dell'ambiente marino - SSD: ICAR/02 (Supervisore: Prof. Mario Maiolo)</p> <p>9) Analisi del bilancio sedimentario a scala watershed-coast-continuum (WCC) mediante il modello EPM (plug-in YES) e calibrazioni sul parametro "uso del suolo", attraverso l'integrazione di metodologie dirette ed analisi multispettrali in ambiente GIS, finalizzata alla progettazione di interventi di riequilibrio e monitoraggio del trasporto solido fluviale e di longshore - SSD: GEO/02 (Supervisore: Prof. Rocco Dominici)</p>			
<p>Diario delle prove</p>	<p>Prova</p>	<p>Data</p>	<p>Ora</p>	<p>Luogo</p>
	<p>Esito Valutazione titoli</p>	<p>7 febbraio 2023</p>		
	<p>Prova orale</p>	<p>14 febbraio 2023</p>	<p>9:00</p>	<p>Cubo 45A - Aula Seminari del Dipartimento di Ingegneria Ambientale (DIAM) Università della Calabria (CS)</p>
	<p>I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: https://diatic.unical.it/</p>			
<p>Recapito per informazioni</p>	<p>salvatore.critelli@unical.it; tel.: +39 0984.493678; marinella.tedeschi@unical.it; tel.: +39 0984.496650.</p>			
<p>Sito web del corso</p>	<p>https://www.unical.it/portale/strutture/dipartimenti_240/dibest/ricerca/dottorati/siace/</p>			



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

Coordinatore	Prof.ssa Gabriella Cipparrone - Dipartimento di Fisica - Via Pietro Bucci - Cubo 33/B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.496115 - e-mail: gabriella.cipparrone@fis.unical.it - SSD: FIS/03	
Durata	3 anni	
Dipartimento proponente	Dipartimento di Fisica	
Altri Dipartimenti coinvolti	Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche (CTC) Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES)	
Requisiti di partecipazione	<ul style="list-style-type: none"> - Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004). - Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute. 	
Modalità di ammissione selezione	Valutazione titoli e prova orale. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese.	
Titoli valutabili e documenti	<ul style="list-style-type: none"> - Curriculum Vitae et Studiorum (CV) con annesso certificato di Laurea Triennale e Magistrale, elenco analitico degli esami sostenuti e relativa votazione. - Progetto di ricerca - Eventuali pubblicazioni. 	
Criteria di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca	
	Percorso degli studi più eventuali esperienze di ricerca pregresse	
	Eventuali pubblicazioni	
Prova orale Modalità di svolgimento: colloquio basato sul progetto di ricerca e sugli eventuali titoli presentati	Punteggio massimo 30 punti	
Soglia minima per l'accesso alla prova orale e per il superamento del colloquio: punti 21.		
Posti e Borse di studio	3 (tre) posti con borsa di studio nell'ambito del PNRR – Campioni nazionali HPC, Big data e Quantum Computing destinata alla realizzazione di un progetto di ricerca nei seguenti ambiti:	



	<p>1. borsa sulla tematica "Dielectric Response and Excited State Properties of Two-Dimensional, Periodic Systems via Time Dependent Density Functional Theory";</p> <p>2. borsa sulla tematica "Development of AI-inspired algorithms, codes and computational strategies for the theoretical and experimental study of fundamental interactions";</p> <p>3. borsa sulla tematica "High Performance Computing in plasma astrophysics and numerical relativity".</p>			
Diario delle prove	Prova	Data	Ora	Luogo
	Esito Valutazione titoli	8 febbraio 2023		
	Prova orale	9 febbraio 2023	9:30	Aula seminari - Cubo 31C - Dipartimento di Fisica Università della Calabria – Arcavacata di Rende (CS)
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: https://fisica.unical.it/contents/news/list			
Recapito per informazioni	Dott.ssa Chiara Perri tel.: + 39 0984.494006 E-mail: chiara.perri@fis.unical.it			
Sito web del corso	https://fisica.unical.it/didattica/formazione-post-laurea/dottorato-di-ricerca/			



Dottorato di ricerca in “Technology Applied to Cultural Heritage”

Coordinatore	Prof. Roberto Franco Guarasci - Dipartimento di Culture, Educazione e Società - Via Pietro Bucci - Cubo 17B, 87036 Arcavacata di Rende (CS) Tel.: +39 0984.494103 - e-mail: roberto.guarasci@unical.it - SSD: M-STO/08	
Durata	3 anni	
Dipartimento proponente	Dipartimento di Culture, Educazione e Società - DiCES	
Sede convenzionata	Consiglio Nazionale delle Ricerche	
Requisiti di partecipazione	Laurea (ante DM 509/1999) o Laurea Specialistica/Magistrale (ex DM 509/1999 e DM 270/2004). Titolo equivalente conseguito presso Università straniere legalmente riconosciute.	
Modalità di ammissione selezione	Valutazione titoli, prova orale e progetto di ricerca. Durante la prova orale verrà verificata la conoscenza della lingua inglese per un livello pari o superiore al livello B1 ai sensi del Common European Framework of Reference for Languages (CEFR).	
Titoli valutabili e documenti	- Progetto di Ricerca - Curriculum Vitae et Studiorum (CV)	
Criteria di valutazione	Punteggio complessivo massimo 60 punti	
	Valutazione titoli	Punteggio massimo 30 punti
	Progetto di ricerca Curriculum Vitae et Studiorum (CV)	Punteggio massimo 20 punti Punteggio massimo 10 punti
	Prova orale Modalità di svolgimento: Discussione progetto e colloquio sulle tematiche inerenti i progetti di ricerca.	Punteggio massimo 30 punti
	Soglia minima per l'accesso alla prova orale e per il superamento del colloquio: punti 21	
Posti e Borse di studio	<p>6 (sei) posti con borsa di studio finanziate nell'ambito del PNRR – Ecosistemi dell'Innovazione - Progetto Tech4You, destinate alla realizzazione di un progetto di ricerca nei seguenti ambiti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Approcci innovativi per la valorizzazione del patrimonio culturale attraverso l'uso delle tecnologie di eXtended Reality (XR), dello storytelling e della gamification; 2) Soluzioni e tecnologie innovative per il miglioramento dell'accessibilità dei luoghi della cultura superando le barriere cognitive e psicosensoriali; 3) Prodotti consolidanti e green per la protezione degli artefatti archeologici in aree marino costiere; 4) Smart Device per l'applicazione di prodotti protettivi su superfici architettoniche; 5) Barriere per la protezione dei manufatti dall'intrusione salina; 6) Sperimentazione e validazione integrata di materiali e strumenti innovativi in siti archeologici marini e costieri e monumenti a rischio in Calabria e Basilicata. 	



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



	Prova	Data	Ora	Luogo
Diario delle prove	Esito Valutazione titoli	10 febbraio 2023		
	Prova orale	14 Febbraio 2023	9:30	Aula Aurora Cubo 17 B Dipartimento di Culture, Educazione e Società, Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
	I risultati delle prove saranno pubblicati sul sito: https://dices.unical.it/ricerca/dottorato-di-ricerca/			
Recapito per informazioni	labdoc@unical.it			
Sito web del corso	https://www.unical.it/didattica/offerta-formativa/dottorati/dottorato-in-teach/			



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 _____ indirizzo di posta elettronica _____ telefono _____ 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 nonché stati, qualità personali e fatti relativi ad altri soggetti di cui lo stesso abbia diretta conoscenza. La presente dichiarazione deve comprovare eventuali titoli (es. titoli di studio, esami sostenuti, qualifiche professionali possedute, titoli di specializzazione, di abilitazione, etc.) che non vengono allegati alla domanda, autocertificandoli. Per i titoli che si allegano (ad es. atti e documenti rilasciati da una Pubblica Amministrazione, copie di pubblicazioni; copie di pergamene o certificati di titoli di studio o di servizio, etc.) si deve, nella medesima dichiarazione, dichiarare che siano conformi all'originale. Infine, è necessario datare, firmare e allegare una copia di un documento di riconoscimento in corso di validità.*

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